

COMMONWEALTH OF AUSTRALIA
DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS

AUSTRALIAN NATIONAL ANTARCTIC RESEARCH EXPEDITIONS



ANARE REPORTS

SERIES C

VOLUME II

COSMIC RAYS

Cosmic Ray Records, Mawson 1957

by

D. H. JOHNS

and

R. M. JACKLYN

(58)

ISSUED BY THE ANTARCTIC DIVISION,
DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS, MELBOURNE,
DECEMBER 1960

51233

INTRODUCTION

This publication is the third 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 two publications of the series contained records for the years 1955 and 1956. The records presented here cover the calendar year January to December 1957.

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 have been used, continuing the observations of previous years. The only modification has been a change of the vertical telescope from $(1 \times 1) \times 1.5$ metre geometry to $1 \times 1 \times 1$ metre (cubical) geometry. This change was made on April 30th, 1957.

In addition to those from the telescopes, records of the nucleonic component intensity are now included. These have been obtained from a 12-counter neutron monitor installed in March, 1957.

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 upper and lower trays prior to April 30th 1957, being 1.5 metre, and subsequent to this date being 1.0 metre. A 10 cm. thickness of lead absorber is included between the middle and lower trays.

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

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

Neutron Monitor—This instrument follows closely the standard design recommended for observations during the 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.

* 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.

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.

The equipment is housed in a flat-roofed laboratory 36 ft. \times 15 ft. 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 61-69	Data from the neutron monitor (uncorrected).
Tables 70-78	Data from the neutron monitor, corrected to a standard pressure of 990 millibar, using a barometer coefficient of -9.44 per cent per cm. Hg.
Tables 79-90	Hourly mean station level barometric pressure in units of 0.1 millibar measured from a zero level of 940 millibar.
Tables 91-102	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 December 1st, 1957, a level change accompanied the complete replacement of Geiger counters in Telescope No. 1. On January 2nd, 1957, all counters in Telescopes 2 and 3 were rejuvenated, and figures for January 1st have been adjusted to the slightly changed level. On June 3rd, 1957, all counters in Telescopes 2 and 3 were replaced, and figures back to June 1st have been adjusted to the new level.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1957
 Month January

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

Geometry $(I \times I) \times 1.5m$
 Scale Factor 2²

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE I

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	641	654	645	652	657	653	656	668	650	645	644	647	660	666	660	665	672	668	665	666	666	664	624	621	631	653	648	651	646	639	647	649
02	642	656	642	652	655	655	654	664	651	644	647	660	659	664	659	665	677	673	666	662	661	635	622	631	654	649	650	645	644	645	645	
03	639	654	643	649	658	651	657	666	653	645	650	656	660	663	658	664	676	673	668	665	663	633	627	630	653	649	650	643	645	644	647	
04	640	650	645	652	659	657	657	659	654	651	653	655	658	664	658	666	671	677	666	662	664	633	625	634	657	652	654	643	647	646	649	
05	638	645	646	652	657	652	660	664	657	648	653	650	655	666	660	667	673	671	667	664	664	631	621	630	659	649	649	644	650	652	649	
06	642	645	645	653	658	654	667	664	656	650	655	652	660	661	662	668	671	671	667	662	666	626	627	635	656	654	656	643	649	646	645	
07	643	650	645	654	655	656	659	662	654	650	656	655	657	663	666	661	667	675	670	663	664	667	625	635	659	653	653	640	650	648	647	
08	636	652	648	653	659	655	661	663	651	651	653	657	663	666	661	667	675	670	667	664	664	618	628	635	662	652	653	642	653	648	647	
09	644	654	647	656	657	656	661	659	648	648	651	656	662	667	664	671	679	673	665	661	667	624	625	636	656	648	656	639	643	648	650	
10	641	657	648	653	656	655	659	660	647	651	657	660	664	665	669	666	672	665	666	664	666	625	628	639	655	648	658	642	641	648	646	
11	643	656	648	658	658	655	664	658	647	652	655	657	670	667	668	672	678	671	668	664	668	621	628	646	657	649	656	640	646	652	650	
12	642	660	649	660	660	660	656	659	657	648	652	655	660	670	665	666	667	679	670	669	662	665	619	628	646	653	647	654	640	647	649	654
13	639	657	649	660	661	659	661	659	651	652	652	656	662	670	673	667	678	679	669	663	666	667	618	632	647	653	645	654	639	645	647	658
14	639	654	649	655	655	664	658	662	648	647	653	661	675	669	666	674	676	669	662	663	663	663	624	626	647	648	646	651	642	643	650	653
15	639	649	651	658	662	664	657	658	649	653	658	662	673	671	668	677	675	666	664	663	662	630	623	652	648	644	653	643	641	651	653	
16	644	647	647	657	659	665	661	659	645	649	657	659	670	666	668	677	676	670	667	666	666	661	633	625	652	647	643	653	640	640	652	652
17	642	648	651	660	660	660	662	658	651	649	659	659	672	664	670	674	675	668	665	663	659	642	629	652	652	645	652	639	642	657	651	
18	641	647	657	661	662	668	664	660	648	652	655	663	673	671	664	674	675	666	668	656	660	640	630	656	651	640	654	639	646	654	652	
19	646	653	650	656	657	666	666	658	651	650	654	665	670	666	667	675	677	670	666	665	665	652	638	631	657	647	645	650	641	648	658	649
20	643	644	651	660	658	661	661	655	644	654	651	667	673	662	669	676	676	663	663	662	646	637	624	656	654	644	650	640	646	652	651	
21	646	643	655	662	655	663	669	656	649	649	648	660	665	665	664	676	674	665	663	661	624	631	627	656	655	646	646	636	648	648	653	
22	644	647	653	656	660	660	667	654	650	653	649	661	669	666	661	673	678	666	660	661	625	626	631	652	657	651	649	641	646	645	651	
23	649	644	652	657	661	658	666	659	649	653	650	658	665	665	667	670	673	660	663	657	630	621	626	650	652	647	648	637	646	650	653	
24	653	645	655	657	654	655	664	655	658	648	653	656	668	662	664	675	667	665	664	664	664	634	618	627	652	648	653	643	641	649	647	653
Total	15416	15611	15571	15743	15793	15798	15870	15837	15609	15601	15673	15807	15977	15973	15944	16101	16199	16049	15965	15907	15762	15072	15036	15457	15686	15547	15643	15385	15494	15584	15607	
Daily Mean	642.3	650.5	648.8	656.0	658.0	658.3	661.3	659.9	650.4	650.0	653.0	658.6	665.7	665.5	664.3	670.9	675.0	668.7	665.2	662.8	656.7	628.0	626.5	644.0	653.6	647.8	651.8	641.0	645.6	649.3	650.3	

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1957*
Month *February*

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

Geometry $(l \times l) \times 1.5m$
Scale Factor *2*

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 2

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	649	652	650	662	651	645	655	656	649	648	645	647	RF	648	636	634	643	652	651	654	656	650	648	654	646	659	661	667
02	653	650	651	658	656	650	654	657	649	647	644	646		648	637	636	639	654	651	657	657	644	652	656	649	654	660	664
03	653	648	652	654	651	649	652	661	649	643	644	646		645	631	636	640	652	649	653	652	647	649	654	649	651	663	667
04	654	641	652	653	655	637	649	660	649	647	646	647		645	637	637	637	652	651	651	656	648	650	652	652	651	662	667
05	650	645	651	648	659	650	648	661	647	646	650	650		640	633	639	642	650	654	651	656	646	651	653	652	649	661	659
06	654	652	648	650	654	652	652	653	648	645	650	646		640	635	639	641	650	653	651	653	648	651	646	651	649	663	667
07	652	648	653	649	651	645	647	656	647	642	651	653		641	633	638	644	646	650	650	655	645	651	644	655	652	664	663
08	650	647	651	646	651	649	642	657	647	644	651	654		646	637	636	642	649	648	649	653	646	647	647	658	651	663	663
09	649	650	658	642	647	646	650	658	646	648	651	656		645	636	636	646	652	657	655	653	652	654	649	659	657	669	669
10	651	649	659	648	651	659	652	663	652	645	649	654		646	636	638	641	647	657	649	651	648	650	644	661	657	668	668
11	649	652	653	648	652	645	651	657	655	648	655	653		648	635	636	648	648	653	654	650	650	653	650	661	652	674	664
12	653	654	655	649	655	643	649	653	650	647	656	655		646	642	641	650	653	655	652	652	649	654	652	661	654	664	663
13	656	650	650	650	660	646	648	648	653	651	646	655		647	637	641	648	652	652	647	652	644	658	652	662	651	670	667
14	652	656	655	646	660	644	647	650	649	649	652	659		647	642	643	649	650	651	656	649	649	656	649	662	656	670	669
15	655	653	658	648	654	648	654	651	649	647	650	656		647	641	636	650	653	654	649	648	651	656	652	659	655	671	668
16	651	653	657	651	656	654	651	651	647	651	652	658		647	640	639	651	653	653	649	652	654	657	652	658	657	666	665
17	657	649	657	654	653	651	651	650	647	645	653	657		642	639	638	654	653	649	652	654	649	659	650	654	657	667	665
18	646	656	660	655	663	647	652	648	651	647	648	655		645	634	637	653	652	654	653	654	650	658	647	657	664	665	666
19	650	656	657	647	655	652	652	649	649	651	651	658		635	638	638	654	649	653	657	654	651	652	648	658	661	668	665
20	651	651	660	655	656	650	654	653	648	648	648	RF		637	638	640	648	651	653	657	650	653	643	648	655	659	662	662
21	645	648	654	658	653	649	653	648	653	650	650			641	640	639	651	646	650	648	650	653	651	648	661	662	665	665
22	651	649	656	657	655	646	656	646	646	655	651			641	634	641	654	649	652	660	644	655	650	644	657	661	666	658
23	649	649	662	654	651	648	652	654	646	649	650			638	639	637	652	650	648	651	652	649	650	651	660	664	663	659
24	654	653	653	656	650	648	657	649	646	646	648			633	639	644	653	651	645	655	647	649	650	648	655	659	664	657
Total	15634	15611	15712	15638	15699	15553	15628	15694	15570	15534	15600		15438	15289	15319	15530	15614	15643	15660	15650	15580	15650	15752	15742	15969	15947		
Daily Mean	651.4	650.5	654.7	651.6	654.1	648.0	651.2	653.9	648.7	647.3	650.0		643.3	637.0	638.3	647.1	650.6	651.8	652.5	652.1	649.2	652.1	649.6	656.3	655.9	665.4	664.4	

RF + Recording failure.

TABLE 3

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1957
Month March

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

Geometry (l × l) × l, 5m
Scale Factor 2⁷

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	659	649	648	654	651	640	667	657	652	636	635	640	625	632	642	653	645	645	641	641	640	664	656	655	653	672	664	666	668	656	671	
02	658	651	653	656	648	651	666	661	650	638	628	638	632	632	643	650	643	649	641	638	640	660	660	655	654	650	666	668	666	667	661	669
03	657	650	657	653	649	647	667	656	650	638	628	638	626	627	641	657	652	645	642	637	639	666	657	660	651	665	663	669	666	662	670	
04	658	648	651	655	647	644	662	660	652	639	629	638	633	629	644	654	650	647	641	640	641	663	655	655	652	651	666	669	664	668	662	674
05	663	648	648	654	642	649	669	651	649	640	635	639	629	631	645	654	650	647	639	642	640	665	656	655	652	667	661	664	669	660	669	
06	659	649	649	659	647	643	663	656	648	641	636	641	634	634	646	658	644	647	644	639	645	669	656	657	653	671	662	670	663	670	670	
07	657	650	651	658	647	644	662	653	645	642	635	639	632	638	649	644	646	647	640	640	646	663	659	657	661	664	660	663	660	672	671	
08	660	652	651	656	654	650	662	651	646	636	634	638	635	639	647	652	646	647	643	638	648	664	655	660	660	670	667	667	663	672	670	
09	663	645	648	650	646	651	664	654	640	640	637	638	638	638	649	648	642	643	645	639	647	663	656	661	659	670	663	666	663	672	675	
10	659	646	648	653	649	652	663	658	642	637	639	637	634	642	647	646	645	648	641	641	650	660	660	660	658	662	666	668	666	660	671	674
11	659	644	651	659	649	655	662	656	640	634	641	637	635	637	653	645	644	644	642	640	656	667	660	659	662	665	667	670	661	666	675	
12	659	654	650	656	645	655	666	657	643	626	637	636	640	642	650	648	642	640	642	645	657	666	662	658	664	663	669	662	663	668	668	
13	657	659	653	657	645	652	656	655	644	630	633	638	640	645	647	647	647	642	644	640	658	660	655	655	667	663	671	667	664	670	670	
14	662	651	655	654	646	663	663	651	643	632	634	638	642	645	653	646	654	644	645	640	660	662	651	655	668	665	670	668	661	666	672	
15	662	656	650	658	647	657	657	651	643	635	631	640	636	651	653	646	645	644	647	644	654	657	656	656	664	663	666	664	663	670	669	
16	660	652	650	658	649	665	665	657	640	641	633	639	640	650	655	644	649	642	652	645	662	660	655	655	670	666	675	664	661	671	669	
17	660	655	647	655	643	667	664	655	639	641	630	637	636	655	649	645	648	643	649	642	659	661	657	654	668	660	668	663	666	666	675	
18	661	661	647	657	647	667	662	654	637	636	624	635	639	650	653	643	649	646	647	643	659	660	657	653	668	661	668	663	662	667	668	
19	666	657	648	651	644	671	660	653	640	633	632	635	641	652	655	642	642	642	643	640	659	664	656	656	670	661	665	664	659	669	666	
20	658	651	654	647	644	662	664	647	640	633	630	630	630	650	652	645	645	641	643	641	660	657	654	655	666	657	667	660	661	673	669	
21	654	647	647	651	645	665	659	648	642	633	627	630	633	648	654	647	643	639	645	638	667	657	657	653	665	659	666	664	658	668	667	
22	656	650	652	651	643	668	662	651	643	628	635	631	631	640	656	645	645	638	645	641	668	657	658	652	671	664	670	666	659	671	669	
23	660	649	650	650	646	665	660	644	641	636	632	628	633	641	656	648	645	639	638	640	669	654	655	651	669	662	670	665	661	670	673	
24	656	651	654	651	643	666	657	647	639	628	634	633	633	644	653	645	651	641	642	639	670	658	656	653	664	665	671	665	657	670	662	
Total	15823	15625	15612	15703	15516	15749	15902	15683	15448	15253	15189	15273	15227	15392	15592	15552	15513	15450	15441	15373	15694	15877	15754	15734	15888	15951	16008	15966	15903	16023	16085	
Daily Mean	659.3	651.0	650.5	654.3	646.5	656.2	662.6	653.5	643.7	635.5	632.9	636.4	634.5	641.3	649.7	648.0	646.4	643.7	643.4	640.5	653.9	661.5	656.4	655.6	662.0	664.6	667.0	665.3	662.6	667.6	670.2	

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *April*

TABLE 4
TABULATED Hourly Count Totals

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

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

Date	01	02	03	04	05	06	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	668	664	654	661	651	652	654	655	668	664	663	665	664	675	671	659	670	645	658	631	643	643	649	645	646	647	659	663	655	651
02	670	662	661	658	652	653	658	656	663	660	664	661	667	676	672	662	668	648	652	635	644	644	650	647	647	649	662	658	655	650
03	669	663	663	657	653	658	653	653	667	664	661	662	667	676	668	661	671	649	652	636	647	645	653	647	648	648	659	659	654	649
04	670	662	663	656	647	660	657	663	668	661	659	663	667	676	671	665	672	651	651	632	644	643	651	650	647	650	655	661	657	645
05	669	659	663	653	656	658	657	661	661	657	660	660	670	676	668	663	663	653	647	632	643	646	650	646	653	653	658	660	658	646
06	672	660	662	660	653	661	657	662	661	655	665	660	662	672	671	662	670	651	646	634	640	648	651	648	646	651	666	663	658	T
07	671	657	662	655	652	660	655	670	665	652	661	660	666	674	669	660	666	647	649	635	635	649	648	645	653	656	661	659	654	
08	668	661	665	654	652	660	655	670	665	656	669	660	669	677	673	660	669	652	649	638	640	647	647	647	648	652	663	660	657	654
09	665	659	660	656	651	665	657	666	664	664	666	663	671	675	677	662	665	648	642	631	640	644	650	644	651	650	661	657	655	655
10	666	658	662	658	650	657	652	666	664	659	670	660	672	679	671	661	668	652	644	634	635	649	642	649	650	651	658	663	655	655
11	670	661	659	659	646	662	656	671	667	659	665	662	670	678	670	661	662	649	643	632	635	649	643	646	646	651	659	658	658	658
12	670	660	662	658	650	663	649	669	665	664	671	664	671	680	663	663	662	646	637	632	631	645	644	646	652	654	657	659	659	659
13	668	662	661	657	644	663	654	672	668	661	668	661	674	680	669	665	658	647	632	631	634	644	647	646	648	649	661	660	656	656
14	666	660	660	653	646	658	658	667	665	665	669	664	671	677	666	666	662	647	633	629	633	645	645	645	652	654	659	660	653	653
15	669	663	662	653	651	657	655	674	665	664	669	661	670	678	663	663	658	645	636	633	630	645	643	646	651	653	665	666	653	653
16	667	658	662	654	651	659	654	665	664	665	668	657	673	673	664	665	657	644	619	628	630	643	646	645	649	651	666	659	655	655
17	670	659	661	654	656	660	653	668	670	662	660	661	670	674	667	663	655	647	629	632	633	643	643	651	649	653	663	663	654	654
18	670	663	665	659	646	659	653	669	670	667	663	663	676	669	670	667	655	644	632	635	631	642	641	650	652	654	661	663	653	653
19	666	659	665	659	646	658	652	663	665	666	663	662	672	671	665	669	650	646	631	637	635	643	646	646	648	654	665	659	650	533
20	661	659	659	657	644	657	647	671	665	666	660	661	670	672	664	669	645	650	633	639	633	647	643	649	655	655	662	659	653	529
21	668	656	661	660	647	654	650	669	665	662	658	655	673	675	665	669	646	648	630	635	639	645	645	648	651	653	663	659	651	533
22	666	661	665	653	649	654	656	667	666	665	663	661	674	674	662	670	644	650	635	640	639	652	645	647	649	660	662	658	654	529
23	665	660	657	654	647	654	652	666	666	665	663	659	673	679	664	671	646	647	630	642	635	650	650	647	649	662	655	661	652	527
24	664	661	658	650	654	657	653	666	664	662	662	667	676	673	661	671	643	649	632	642	642	646	649	645	654	655	662	657	655	529
Total	16028	15847	15872	15748	15594	15799	15697	15979	15971	15885	15940	15872	16088	16209	16024	15947	15825	15555	15342	15225	15291	15497	15521	15527	15600	15665	15862	15844	15714	
Daily Mean	667.8	660.3	661.3	656.2	649.7	658.3	654.0	665.8	665.4	661.9	664.2	661.3	670.3	675.4	667.7	664.4	659.4	648.1	639.3	634.3	637.1	645.7	646.7	647.0	650.0	652.7	660.9	660.2	654.7	

T + Testing. NOTE.—Telescope changed to cubical geometry (1 X 1 X 1m) and Scale Factor to 256 from 1800 GMT, 30th April.

TABLE 5

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry 1m Cubical
Scale Factor 2⁸

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

COSMIC RAY RECORDS
Station Mawson
Year 1957
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	532	536	539	544	553	548	558	550	550	549	548	543	555	555	552	555	561	550	544	548	562	551	548	526	529	526	524	538	534	538	524
02	529	538	537	544	554	546	557	554	548	546	546	547	555	555	552	559	559	547	540	549	563	551	544	526	529	524	523	534	531	535	529
03	529	539	536	543	554	547	558	550	549	550	546	553	555	552	551	557	556	550	539	553	562	555	541	526	528	524	528	536	532	533	527
04	531	539	537	543	557	546	558	551	550	547	546	548	555	551	550	553	557	551	540	550	564	555	543	523	528	525	529	537	537	531	527
05	531	539	538	545	553	549	559	549	552	548	544	551	556	553	552	555	555	548	540	552	565	555	542	527	524	522	530	537	533	529	529
06	533	535	538	644	554	547	556	551	549	549	550	546	556	551	550	558	558	553	541	555	561	557	540	523	526	523	529	539	535	530	532
07	533	539	538	544	555	537	559	548	549	548	552	548	555	555	553	557	557	552	541	555	563	557	542	528	527	523	530	537	538	530	534
08	533	540	539	546	553	546	557	552	549	545	551	550	557	554	554	560	559	550	542	555	564	558	539	524	528	522	532	536	535	524	531
09	533	539	541	546	551	550	557	552	548	543	550	550	557	554	552	556	561	553	541	558	556	558	540	526	525	523	530	534	536	528	530
10	531	538	543	543	551	550	561	554	550	546	553	552	565	555	551	558	558	552	543	559	557	561	540	524	531	523	534	537	536	529	530
11	530	541	542	545	549	554	559	552	550	550	552	552	560	555	552	557	560	552	543	555	561	561	537	526	530	522	534	536	538	527	529
12	535	537	541	545	550	552	560	557	548	550	553	554	557	556	555	560	557	554	540	557	560	557	537	524	528	523	535	534	539	531	528
13	536	537	542	551	551	556	560	555	549	547	549	553	560	556	554	563	558	553	542	558	561	558	533	524	528	523	534	533	540	526	531
14	535	540	546	548	548	555	559	555	550	549	550	553	560	556	555	563	557	552	543	559	558	553	535	527	527	519	536	538	538	527	533
15	535	541	542	550	550	555	559	555	552	550	553	554	561	553	557	563	558	553	538	559	556	560	534	523	528	517	539	535	536	532	534
16	535	539	543	552	549	554	559	553	554	549	551	553	559	555	553	561	555	552	542	557	559	556	531	523	525	521	541	533	539	529	531
17	537	537	545	549	551	553	559	554	552	552	546	554	558	554	556	564	555	549	540	555	559	555	531	526	528	523	540	535	537	530	532
18	537	539	541	555	550	557	557	556	553	549	547	552	561	554	555	565	555	549	542	563	560	555	531	524	529	522	538	535	541	530	534
19	537	537	544	553	549	558	560	549	549	548	542	550	558	555	556	565	557	552	542	563	560	551	533	526	529	520	539	535	538	530	535
20	536	534	542	553	548	559	556	553	552	548	543	553	559	555	558	566	556	546	546	561	560	554	533	526	530	525	535	536	537	530	534
21	539	531	542	555	547	557	553	551	549	549	544	553	560	552	557	566	553	547	546	561	560	551	530	526	528	521	532	533	537	527	534
22	539	RF	543	552	547	558	551	546	547	553	545	552	557	555	557	561	554	548	545	560	557	552	528	528	529	522	537	536	534	527	535
23	537		541	552	547	554	554	551	547	548	545	552	558	553	555	562	552	544	544	562	557	551	530	528	529	525	535	534	537	524	534
24	538		542	552	547	559	551	548	546	546	546	556	555	551	556	564	550	547	547	562	553	549	527	528	525	523	537	533	535	524	534
Total	12821		12982	13154	13218	13247	13377	13246	13192	13159	13152	13229	13389	13295	13293	13448	13358	13204	13011	13366	13438	13321	12869	12612	12668	12541	12801	12851	12873	12701	12751
Daily Mean	534.2		540.9	548.1	550.7	552.0	557.4	551.9	549.7	548.3	548.0	551.2	557.9	554.0	553.9	560.3	556.6	550.2	542.1	556.9	559.9	555.0	536.2	525.5	527.8	522.5	533.4	535.5	536.4	529.2	531.3

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *June*

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

Geometry *1 m Cubical*
 Scale Factor 2^8

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 6

Date	01	02	03	04	05	06	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	534	529	540	543	541	544	555	542	540	534	536	534	539	548	549	540	539	538	538	548	558	RF	547	541	544	536	542	552	550	555	
02	534	530	537	541	540	539	557	541	541	533	533	530	538	546	546	538	537	540	539	551	558		551	542	546	540	546	551	554	556	
03	533	533	537	542	541	543	554	546	537	532	537	533	536	548	547	541	539	540	540	540	553	558		547	545	545	537	546	555	558	
04	532	530	538	542	542	542	555	544	540	534	533	532	540	550	546	541	542	544	539	552	555		548	546	543	542	551	552	557	560	
05	531	532	537	542	543	543	555	547	539	534	535	528	540	547	545	541	539	541	537	557	557		552	544	544	543	547	555	554	560	
06	532	533	536	543	543	541	556	547	537	531	534	532	538	552	548	539	539	540	536	553	557		552	546	543	542	547	556	555	561	
07	534	532	539	545	544	539	555	546	539	534	534	534	539	549	545	540	536	538	537	556	556		550	543	545	545	550	552	554	562	
08	534	531	539	546	545	540	553	545	540	534	534	532	540	549	545	541	540	539	537	558	558		548	543	543	547	550	556	552	557	
09	535	534	540	541	547	541	554	545	540	537	536	531	542	548	541	540	539	542	535	557	559		544	544	543	545	549	556	555	562	
10	532	532	542	543	550	539	552	545	540	531	536	535	541	548	541	540	537	538	537	560	562	553		548	546	546	544	551	555	554	559
11	533	532	540	542	546	539	553	547	539	537	533	534	541	548	544	538	534	540	539	557	558	554		546	548	544	544	551	554	553	552
12	531	535	542	543	548	541	553	545	542	535	535	532	544	547	542	537	537	541	542	559	562	550		548	549	544	546	548	550	553	551
13	533	532	541	541	547	545	552	546	536	535	535	530	542	548	542	539	537	539	539	558	561	553		546	546	542	543	549	550	552	547
14	534	533	542	541	545	542	550	543	538	536	536	532	541	547	544	539	538	541	542	558	560	551		545	547	541	545	550	550	555	548
15	533	535	543	539	545	544	547	541	538	535	533	535	544	547	540	534	539	543	541	557	559	550		541	545	541	548	548	552	558	547
16	530	535	544	547	547	545	545	542	540	535	536	536	545	546	543	538	538	534	543	557	561	556		545	546	539	548	550	548	553	548
17	534	536	544	543	546	546	545	542	536	535	534	535	542	549	543	537	541	537	544	563	559	556		540	545	537	546	550	550	556	545
18	533	535	542	543	547	541	540	533	538	534	534	537	542	548	545	540	540	539	547	561	560	555		544	541	536	544	548	551	551	545
19	533	536	541	542	542	549	538	541	532	535	533	533	543	551	544	540	540	536	545	563	557	556		543	542	537	543	548	551	556	543
20	533	535	541	541	544	552	541	537	533	537	532	534	543	550	540	539	539	534	546	563	560	552		546	544	534	543	546	549	555	547
21	533	537	541	540	541	549	538	535	535	537	533	538	545	548	542	540	541	535	547	559	559	550		541	543	536	542	547	548	552	546
22	534	534	544	541	543	552	539	535	534	537	532	537	544	548	542	536	541	535	547	555	562	550		544	541	532	544	548	548	552	544
23	532	536	546	544	542	554	539	537	533	534	534	536	544	550	539	536	543	541	545	558	559	552		545	543	538	544	550	548	555	543
24	529	537	544	542	541	553	542	537	534	536	535	539	546	548	542	539	540	538	545	555	557	549		544	544	544	549	548	554	543	
Total	12786	12804	12980	13017	13056	13069	13169	13016	12896	12836	12823	12809	12999	13160	13045	12933	12935	12933	12987	13368	13412		13105	13064	12976	13048	13161	13237	13295	13239	
Daily Mean	532.7	533.5	540.8	542.4	544.0	544.5	548.7	542.3	537.3	534.8	534.3	533.7	541.6	548.3	543.5	538.9	539.0	538.9	541.1	557.0	558.0		546.0	544.3	540.7	543.7	548.4	551.5	554.0	551.6	

RF + Recording failure.

TABLE 7

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *July*

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

Geometry *1m Cubical*
 Scale Factor 2^s

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	539	546	539	552	548	546	557	557	548	561	567	558	564	558	564	560	553	564	570	567	561	559	561	565	580	578	569	551	539	547	536
02	542	547	541	555	549	550	555	558	550	560	568	558	565	557	563	562	552	565	570	567	564	559	561	565	580	577	571	552	537	544	537
03	547	549	543	551	547	551	557	556	551	565	571	559	563	561	562	562	551	566	574	568	561	558	557	567	579	578	567	549	540	544	538
04	545	546	543	553	542	552	558	555	549	563	568	561	564	561	566	561	551	567	573	567	565	556	558	567	579	579	567	551	538	540	537
05	547	543	542	553	540	551	560	558	548	563	570	562	565	560	566	565	546	570	571	566	565	558	558	568	578	578	565	550	543	542	536
06	549	548	540	554	539	555	564	555	545	561	566	560	566	560	565	564	552	571	571	567	567	567	557	566	579	574	563	548	543	540	537
07	547	544	545	553	535	552	559	558	553	562	569	561	566	560	565	562	548	572	571	567	563	556	557	566	579	574	563	548	543	540	537
08	550	545	548	550	538	555	562	560	552	562	572	563	566	559	565	565	549	568	568	567	563	559	563	569	584	575	566	551	544	541	538
09	548	545	548	550	538	555	562	560	552	562	572	563	566	559	565	565	549	568	568	567	563	559	563	569	584	575	566	551	544	541	538
10	544	542	548	553	540	556	562	557	552	560	568	563	565	559	568	562	548	569	569	568	560	560	561	567	579	577	564	547	542	541	537
11	550	540	547	551	541	556	562	557	551	560	568	563	566	559	568	559	552	571	568	567	561	560	561	568	584	571	563	544	544	539	538
12	548	541	551	548	544	555	562	556	550	560	569	561	565	560	566	561	550	571	570	568	564	557	564	571	582	576	564	547	549	540	539
13	547	539	552	549	544	555	563	555	554	561	568	561	563	563	567	557	550	569	568	565	559	560	565	569	580	573	563	545	545	537	542
14	546	539	551	548	541	556	562	552	552	561	566	561	561	561	565	559	551	571	565	568	561	559	564	570	585	573	563	544	546	537	542
15	545	540	555	549	546	554	562	554	553	562	570	563	561	560	567	556	550	570	565	563	560	557	565	572	583	573	563	545	545	538	542
16	547	541	551	549	547	556	558	550	553	560	570	561	562	561	566	557	552	571	568	565	560	559	565	572	585	572	565	543	546	538	543
17	548	541	553	547	546	559	561	551	554	557	565	563	561	563	566	555	555	567	564	566	563	556	565	572	585	570	561	541	545	539	545
18	546	543	551	549	544	558	561	551	555	561	567	561	563	559	564	556	556	567	563	564	561	558	564	575	581	572	564	540	545	539	547
19	549	545	552	545	545	557	563	552	556	561	563	565	563	563	562	556	555	570	563	562	560	560	567	576	578	572	563	546	539	546	546
20	548	543	551	548	546	561	559	551	557	561	563	562	558	559	564	553	555	569	563	566	561	559	566	575	581	571	562	539	543	536	546
21	547	541	557	546	547	561	558	547	557	560	562	560	558	560	561	551	554	566	565	565	561	559	565	576	578	573	560	542	545	536	549
22	551	539	553	547	543	559	558	551	556	565	560	559	559	561	558	554	559	570	567	562	562	556	564	575	575	573	560	540	548	535	550
23	551	537	551	544	547	556	556	549	555	566	560	561	560	563	561	550	561	568	567	564	562	559	563	580	580	573	556	541	548	536	549
24	549	540	551	547	546	556	559	548	559	567	560	558	559	560	562	552	561	570	569	565	557	560	567	579	578	571	552	539	545	538	553
Total	13130	13024	13159	13192	13044	13320	13442	13293	13259	13484	13600	13465	13509	13450	13547	13399	13260	13652	13634	13583	13485	13399	13500	13700	13932	13779	13523	13084	13051	12948	12999
Daily Mean	547.1	542.7	548.3	549.7	543.5	555.0	560.1	553.9	552.5	561.8	566.7	561.0	562.9	561.4	564.5	558.3	552.5	568.8	568.1	566.0	561.9	558.3	562.5	570.8	580.5	574.1	563.5	545.2	543.8	539.5	541.6

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1957*
Month *August*

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

Geometry *1 m Cubical*
Scale Factor 2^3

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 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	31
01	555	564	558	549	537	531	525	532	542	553	549	544	520	525	542	554	556	558	569	578	583	570	568	567	568	562	582	570	576	550	
02	556	562	560	547	536	531	526	533	547	550	550	543	520	525	545	557	559	563	570	582	586	570	567	569	567	558	576	571	577	551	553
03	561	564	558	550	537	529	529	533	545	553	550	544	522	526	547	554	558	563	569	577	584	567	570	571	569	558	578	570	577	552	558
04	558	564	556	549	541	528	527	533	548	551	549	545	519	528	550	559	559	559	569	583	584	565	568	568	568	558	584	573	577	554	556
05	564	557	558	545	538	528	531	531	549	554	547	541	521	531	548	556	560	561	569	583	581	567	569	567	567	560	581	569	578	555	555
06	561	562	555	547	539	528	529	536	547	552	548	541	519	531	549	563	560	563	568	581	584	562	574	571	568	561	585	571	582	547	558
07	564	559	558	547	538	530	529	536	549	551	546	544	521	532	551	562	562	563	571	583	583	570	572	570	567	563	582	571	579	546	556
08	567	557	558	548	537	529	530	535	553	555	550	542	523	532	551	563	561	564	573	580	581	567	572	570	564	562	579	570	578	545	555
09	570	558	561	548	537	529	530	538	553	550	548	542	518	534	556	561	563	567	571	581	579	568	572	570	566	563	580	568	580	548	555
10	568	556	558	550	535	530	530	539	548	553	549	538	526	535	557	558	560	566	575	581	581	572	573	572	563	561	582	569	578	548	555
11	571	557	555	551	537	527	530	535	552	552	548	534	521	538	556	565	564	568	572	582	582	571	573	573	563	564	580	566	580	548	554
12	568	561	557	550	535	527	529	540	551	554	547	533	527	538	561	563	564	568	574	581	582	570	576	576	562	562	584	567	579	545	558
13	569	557	556	551	537	528	532	542	552	554	549	534	526	538	559	562	559	570	576	583	583	569	570	575	565	565	580	571	578	551	557
14	569	558	556	551	535	526	531	539	550	551	547	531	528	540	560	561	563	573	575	579	578	568	570	578	561	566	581	574	582	549	556
15	571	558	557	547	538	524	530	542	554	551	546	530	526	537	561	561	565	572	576	583	580	567	568	576	563	567	583	575	580	547	556
16	571	556	555	543	537	526	530	541	551	554	545	528	522	537	561	562	561	572	575	579	579	570	567	578	559	567	580	574	583	549	556
17	569	556	553	544	537	526	530	538	549	550	545	528	527	537	561	559	562	577	581	576	576	570	566	577	560	568	581	575	582	550	556
18	572	555	555	545	536	525	531	542	551	550	544	524	527	537	559	560	563	574	578	586	577	568	573	577	558	569	577	576	577	548	556
19	570	555	554	547	531	523	530	539	550	552	547	525	530	540	558	559	562	575	574	582	576	570	566	578	559	572	578	576	577	548	555
20	571	555	557	544	531	523	531	539	551	552	545	522	527	537	561	558	557	573	577	585	575	568	567	575	558	575	578	576	577	548	555
21	566	559	555	546	529	522	531	543	550	552	545	520	529	539	558	560	560	570	576	583	573	570	568	575	557	577	574	576	569	548	558
22	569	557	554	542	530	524	531	544	547	549	545	522	526	541	557	557	562	573	575	585	570	570	565	572	562	578	572	576	570	550	553
23	568	558	553	538	529	525	529	543	550	552	545	522	526	544	561	557	559	571	580	583	568	564	567	572	557	578	574	575	560	549	557
24	563	556	553	537	530	523	533	541	551	550	544	523	526	543	560	557	562	572	581	587	569	564	565	570	560	676	572	575	552	554	560
Total	13591	13401	13350	13116	12847	12642	12714	12914	13190	13245	13128	12800	12577	12845	13329	13428	13461	13635	13768	13968	13894	13637	13666	13747	13516	13590	13903	13734	13827	13178	13341
Daily Mean	566.3	558.4	556.3	546.5	535.3	526.7	529.7	538.1	549.6	551.9	547.0	533.3	524.0	535.2	555.4	559.5	560.9	568.1	573.7	582.0	578.9	568.2	569.4	572.8	563.2	566.2	579.3	572.3	576.1	549.1	555.9

TABLE 9

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mowson*
 Year *1957*
 Month *September*

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

Geometry *1 m Cubical*
 Scale Factor *2⁸*

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	559	559	534	550	545	542	551	543	541	563	569	RF	548	554	566	567	572	570	566	570	565	561	566	571	568	561	559	556	548	549
	560	557	536	549	548	539	547	547	543	543	566		546	553	566	562	565	569	570	571	566	558	564	564	568	561	558	555	546	548
	555	561	540	553	545	538	548	541	545	568	568		548	553	561	565	568	569	572	574	566	556	559	565	572	563	557	558	543	549
	557	562	545	554	549	543	548	544	548	569	569	554	552	557	564	569	572	571	569	576	564	560	558	568	566	560	558	555	542	547
	557	565	543	549	548	542	547	543	545	566	567	550	552	558	563	567	568	573	572	574	564	558	559	567	567	562	556	560	546	548
	558	561	542	552	549	545	547	543	547	566	564	553	548	556	564	570	566	571	573	574	566	560	560	570	572	561	557	558	546	549
	554	561	544	552	553	545	549	545	550	566	565	553	550	558	565	568	569	573	571	573	562	557	559	570	566	559	560	559	548	551
	558	562	542	553	549	543	550	547	549	569	570	554	555	557	567	565	568	575	573	575	564	557	562	569	570	564	560	568	551	550
	556	559	542	554	550	546	554	545	547	570	566	554	549	557	565	568	569	575	574	573	562	557	563	571	571	560	557	561	549	549
	558	557	541	554	552	550	553	547	547	574	566	557	549	561	570	568	569	575	577	578	560	559	561	570	567	562	559	560	550	552
	558	560	541	553	554	549	551	548	549	573	566	555	547	563	571	568	569	574	577	576	561	564	560	567	567	560	560	560	550	552
	559	558	545	553	554	549	555	547	548	573	566	552	545	562	567	567	570	574	575	576	561	567	563	568	568	561	566	558	548	549
	559	556	545	553	552	550	555	547	548	573	566	552	545	562	567	567	570	573	576	578	565	562	564	571	568	560	559	560	549	552
	557	555	541	553	552	551	555	547	551	574	566	553	546	562	567	570	573	573	576	578	565	562	566	571	565	559	564	559	548	550
	556	554	544	552	549	552	556	546	550	573	563	550	545	562	570	569	573	573	574	571	566	557	564	568	568	559	561	559	546	550
	558	553	546	544	552	549	555	545	552	574	564	549	546	562	567	569	574	574	573	570	567	558	564	568	564	559	562	557	543	549
	557	548	542	542	549	553	555	544	554	577	562	548	548	558	568	572	573	572	572	571	556	560	567	567	567	559	560	554	542	551
	557	543	542	550	550	554	554	545	551	575	560	549	548	558	566	568	573	571	574	569	560	559	567	569	567	559	558	556	542	548
	555	542	546	546	548	553	553	542	556	573	RF	546	551	563	567	569	573	570	573	570	557	558	566	572	567	559	558	556	542	548
	558	539	544	544	549	554	552	541	553	571		549	548	564	564	568	569	569	571	570	557	559	569	567	564	558	558	556	543	552
	556	537	547	542	548	553	551	541	554	568		547	551	564	567	568	570	569	574	570	558	557	570	564	564	556	559	555	544	554
	554	537	548	544	547	555	549	542	555	571		547	551	564	565	568	568	570	572	568	558	558	570	567	561	555	561	554	547	552
	557	535	549	547	545	550	546	544	556	573		548	553	567	565	566	570	571	569	566	559	562	567	571	563	555	556	553	545	554
	559	534	548	545	544	548	546	542	563	570		544	548	565	564	569	572	569	573	565	558	563	567	571	562	559	556	552	546	555
Total	13372	13255	13037	13188	13181	13153	13227	13066	13206	13690		13169	13438	13586	13635	13685	13720	13748	13737	13490	13429	13531	13656	13603	13431	13419	13369	13105	13211	
Daily Mean	557.2	552.3	543.2	549.5	549.2	548.0	551.1	544.4	550.3	570.4		548.7	559.9	566.1	568.1	570.2	571.7	572.8	572.4	562.1	559.5	563.8	569.0	566.8	559.6	559.1	557.0	546.0	550.5	

RF + Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *October*

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

Geometry *1 m Cubical*
 Scale Factor *2⁸*

TABLE 10
TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT	558	566	560	539	529	536	538	554	562	563	554	547	554	562	560	553	554	549	569	569	565	548	526	528	526	535	544	541	546	543	540	
	559	567	557	541	532	538	540	556	567	562	557	548	552	562	560	555	556	550	569	570	564	543	527	528	527	533	541	543	544	544	537	
	561	569	559	541	533	538	537	555	564	558	554	546	556	563	557	552	557	550	572	568	563	544	526	532	528	534	543	543	546	543	537	
	558	573	557	541	536	536	541	559	561	562	556	544	555	562	558	556	556	551	571	569	566	542	531	530	529	538	542	542	542	547	539	
	556	574	560	541	533	538	542	559	563	560	557	546	556	562	559	555	556	549	574	571	566	538	530	531	527	534	539	544	544	546	538	
	559	576	555	540	537	541	541	561	565	560	558	550	559	566	560	555	555	551	574	571	565	537	533	531	526	537	542	542	544	544	537	
	558	578	554	543	538	540	541	562	563	562	555	548	557	565	558	554	557	551	573	572	566	536	532	527	527	538	542	544	544	547	538	
	558	575	554	542	541	541	540	561	567	561	561	546	557	566	560	553	554	553	574	566	567	538	535	529	526	536	543	541	543	544	539	
	561	576	555	540	540	538	540	566	567	561	557	547	559	566	559	555	556	550	573	570	567	539	532	530	527	534	543	542	543	546	539	
	561	574	554	540	540	535	542	565	567	564	555	545	560	566	560	554	559	553	575	571	565	538	534	529	529	535	544	540	547	543	538	
	563	572	553	540	541	537	543	568	567	565	554	547	559	565	557	555	559	555	580	569	566	536	529	526	528	533	545	543	545	540	536	
	561	570	552	540	542	537	544	566	567	564	553	542	561	562	557	553	558	556	575	572	566	533	528	528	527	535	545	543	544	540	538	
	564	572	548	539	546	538	545	566	567	562	557	545	559	564	554	549	559	558	574	568	565	537	527	532	532	528	530	545	546	549	543	534
	561	570	552	540	545	538	544	566	567	562	556	545	560	563	557	554	559	557	574	567	568	538	530	531	528	534	545	545	547	541	537	
	561	567	550	538	544	538	546	565	566	560	555	544	559	564	556	554	559	559	571	567	568	540	528	528	528	534	545	544	544	540	536	
	560	568	550	538	541	537	544	566	566	562	556	545	559	565	557	553	553	560	572	564	566	538	529	531	527	532	547	545	547	539	536	
	564	567	548	534	540	541	546	569	564	560	554	546	559	563	559	558	555	565	570	565	568	537	531	528	527	533	541	547	549	541	537	
	560	563	544	539	540	542	545	567	569	561	555	549	560	559	553	553	556	567	570	569	567	535	532	530	528	534	542	544	547	540	539	
	562	567	544	537	540	543	547	563	564	559	552	550	559	560	555	556	554	570	570	565	564	533	532	530	530	537	545	543	545	541	539	
	564	565	539	536	541	544	549	567	563	560	550	550	559	562	554	553	564	573	565	565	565	530	532	526	531	537	545	646	548	541	538	
	563	564	543	531	542	543	552	568	564	555	547	546	563	558	556	549	573	574	568	567	531	531	526	531	537	546	548	546	540	539	542	
	567	562	541	532	544	545	551	564	565	555	545	547	557	559	555	556	554	569	575	564	563	526	533	529	532	538	546	544	546	539	542	
	566	561	542	534	539	542	554	564	563	557	544	547	560	556	555	557	550	569	575	566	558	529	532	528	531	542	543	545	550	540	538	
	564	563	544	530	538	541	552	563	565	556	543	549	561	558	554	553	550	569	571	566	555	526	531	528	534	541	542	545	542	540	536	
Total	13469	13659	13215	12916	12942	12947	13064	13520	13563	13451	13285	13119	13400	13494	13369	13297	13328	13398	13748	13632	13560	12872	12731	12696	12682	12851	13045	13050	13092	13012	12907	
Daily Mean	561.2	569.1	550.6	538.2	539.3	539.5	544.3	563.3	565.1	560.5	553.5	546.6	558.3	562.3	557.0	554.0	555.3	558.3	572.8	568.0	565.0	536.3	530.5	529.0	528.4	535.5	543.5	543.7	545.5	542.2	537.8	

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *November*

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

Geometry *1 m Cubical*
 Scale Factor *2⁸*

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE II

Date	01	02	03	04	05	06	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	539	535	530	530	536	531	535	534	541	534	530	528	533	538	536	537	530	532	522	526	528	517	516	532	529	629	516	508	617	522
02	539	537	528	529	531	534	531	540	535	534	530	530	531	536	539	535	534	531	523	527	530	517	517	524	529	527	516	512	516	522
03	540	536	527	531	532	530	529	540	536	533	529	532	530	534	540	539	534	533	524	527	530	518	523	527	529	523	514	513	517	524
04	537	532	524	532	533	529	529	539	536	530	532	531	532	538	539	534	532	533	524	529	528	516	520	529	528	521	512	512	519	524
05	536	534	525	531	536	529	527	540	536	532	531	530	531	535	535	535	531	531	525	528	529	517	522	528	525	522	512	512	516	527
06	537	533	525	530	530	529	533	541	534	530	532	530	533	536	538	533	531	530	526	528	526	517	525	525	529	523	510	516	517	526
07	539	533	526	531	537	528	536	541	531	531	531	534	533	537	537	538	532	531	527	529	529	517	525	530	532	527	511	513	518	531
08	538	531	526	536	535	529	535	541	533	533	533	535	533	538	540	537	533	530	523	529	526	517	525	524	531	530	512	514	616	531
09	538	535	526	534	537	533	535	540	530	531	535	534	534	538	541	539	530	532	526	527	526	517	524	529	532	527	512	515	516	535
10	537	534	527	533	536	532	537	539	534	531	534	536	533	537	540	536	532	534	526	528	525	518	528	530	529	527	512	513	517	532
11	536	531	527	537	535	532	536	539	534	532	536	532	535	539	541	534	531	532	528	528	526	514	529	528	529	526	510	514	520	536
12	536	531	531	535	535	533	536	537	532	532	531	536	538	541	543	534	531	531	525	529	527	517	528	529	526	528	513	516	522	532
13	540	529	530	535	534	533	534	539	532	531	533	536	538	539	541	535	531	531	526	529	526	515	528	528	530	523	512	513	522	533
14	538	531	531	538	636	534	533	537	530	530	533	533	536	539	543	533	529	529	528	528	528	513	528	530	528	517	512	515	519	531
15	539	527	530	535	533	531	537	538	533	533	536	534	533	539	540	532	529	532	530	529	525	512	526	531	530	518	511	516	523	529
16	537	527	528	537	534	530	537	539	533	532	535	534	539	539	540	532	531	530	529	527	525	512	528	528	527	518	509	516	525	529
17	536	529	532	535	530	530	536	540	533	534	533	535	535	538	539	532	532	527	527	529	524	510	530	529	528	512	508	517	525	528
18	535	526	531	531	531	532	537	536	533	535	533	533	537	537	540	532	530	528	528	530	523	512	525	530	529	509	509	516	523	527
19	535	526	530	534	533	633	535	538	530	532	534	532	533	540	538	533	532	530	524	528	523	514	524	528	530	516	511	518	525	526
20	536	529	530	533	534	533	536	539	532	532	531	532	535	538	538	531	530	527	525	530	523	518	525	528	529	516	509	516	526	530
21	538	529	529	535	533	535	537	536	533	535	532	534	536	536	539	533	532	530	524	528	523	515	523	528	529	515	508	518	522	529
22	535	528	532	534	531	535	538	537	533	531	534	532	535	540	538	532	529	526	526	528	520	517	526	528	530	516	513	521	522	530
23	534	528	530	535	534	533	536	539	534	531	533	534	537	539	539	534	532	527	526	528	521	518	523	528	529	512	514	519	523	534
24	535	528	531	534	532	533	536	539	532	533	533	533	537	538	537	535	532	524	526	529	520	519	527	528	530	514	512	520	522	529
Total	12890	12739	12686	12805	12808	12761	12831	12928	12800	12772	12784	12790	12827	12909	12941	12825	12750	12721	12618	12678	12611	12377	12595	12679	12496	12278	12363	12488	12697	
Daily Mean	537.1	530.8	528.6	533.5	533.7	531.7	534.6	538.7	533.3	532.2	532.7	532.9	534.5	537.9	539.2	534.4	531.3	530.0	525.7	528.3	525.5	515.7	524.8	528.3	529.0	520.7	511.6	515.1	520.3	529.4

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1957*
Month *December*

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

TABLE 12
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
Ta	512	519	521	518	524	522	515	519	518	517	514	511	513	508	506	508	511	515	493	502	493	507	510	499	508	523	533	524	528	522	
T	512	518	523	524	524	520	519	519	521	518	512	513	512	506	503	506	512	513	497	499	497	506	510	501	510	522	533	525	527	526	
03	520	514	519	520	523	522	521	523	518	519	514	513	511	506	503	509	515	515	496	500	498	507	507	504	507	526	533	527	530	526	
04	521	513	517	524	522	526	518	516	520	518	521	515	511	508	504	507	514	513	499	499	498	509	507	503	508	528	532	526	527	529	
05	520	512	521	522	522	525	523	520	521	522	519	512	512	507	504	509	515	512	497	499	499	508	507	503	509	529	530	529	529	526	
06	519	513	523	522	522	523	521	521	519	520	519	515	509	510	510	505	508	516	514	495	499	497	508	507	500	509	526	533	528	528	525
07	521	515	520	521	523	524	523	519	520	520	519	512	511	508	507	503	510	514	511	498	500	495	510	507	507	511	527	530	528	531	526
08	519	514	525	522	525	527	523	516	521	520	518	515	516	510	507	503	509	514	515	497	498	498	508	506	505	514	528	527	529	530	529
09	517	518	525	525	527	525	522	518	518	519	520	516	515	510	504	505	507	511	516	499	497	498	505	507	503	511	529	527	528	532	533
10	518	516	524	526	528	524	524	518	520	521	520	519	514	510	503	505	505	511	514	495	495	508	509	503	518	530	529	531	527	530	
11	521	517	527	526	526	526	522	521	524	521	519	517	515	513	506	504	504	508	512	501	496	498	499	505	499	519	531	530	528	528	528
12	516	515	525	526	527	525	521	521	521	519	516	516	515	509	504	506	503	508	514	497	497	495	496	504	505	516	534	529	529	527	530
13	516	517	525	527	528	523	522	521	520	517	522	518	514	510	505	506	503	510	511	494	496	495	499	504	504	517	536	529	530	528	528
14	515	516	524	530	528	524	520	520	525	520	517	519	513	511	503	508	505	508	510	492	496	491	499	501	506	517	536	528	529	530	526
15	516	520	526	525	525	523	524	520	523	522	518	514	514	510	504	508	509	507	508	495	496	495	500	505	500	517	535	529	530	527	523
16	517	517	527	526	528	522	524	520	524	519	518	515	513	512	506	508	509	506	502	496	495	498	496	501	506	517	536	528	529	530	520
17	516	522	528	525	527	526	521	522	522	516	516	516	515	513	504	506	508	504	502	497	498	496	503	505	502	615	537	527	528	529	519
18	515	518	521	526	525	527	517	522	522	521	520	515	510	512	504	504	509	507	499	498	496	498	507	503	507	518	538	527	530	518	518
19	516	520	525	523	524	523	518	521	521	520	520	516	511	510	504	507	510	510	494	496	492	500	510	504	505	519	536	528	529	529	520
20	511	516	523	524	524	524	518	523	521	519	513	516	516	510	503	509	512	511	493	498	494	496	511	502	505	517	534	525	528	526	520
21	511	519	524	520	524	525	516	518	520	520	515	514	513	510	504	510	512	514	494	498	495	498	509	505	508	518	533	526	528	529	518
22	511	517	522	518	523	525	520	518	521	519	515	515	510	508	502	507	513	516	494	500	496	498	509	503	510	524	533	525	528	522	521
23	510	518	522	522	523	526	516	520	518	520	516	515	513	509	503	508	511	514	492	497	493	497	511	502	508	524	534	523	526	525	518
24	510	519	523	523	523	522	515	523	520	524	514	511	509	508	503	507	511	517	494	500	493	497	508	502	509	523	532	524	526	524	518
Total	12390	12553	12567	12589	12586	12492	12473	12502	12474	12438	12358	12306	12255	12121	12139	12197	12273	12157	11925	11921	11919	12138	12128	12100	12364	12753	12685	12673	12673	12579	
Daily Mean	516.3	523.0	523.6	524.5	524.4	520.5	519.7	519.7	518.3	514.9	512.7	510.6	505.0	505.8	508.2	511.4	506.5	496.9	496.7	496.6	505.7	505.3	504.2	515.2	531.4	528.5	528.0	528.0	524.1		

T = Testing. a. NOTE—Change in counting level occurs here after new set of Geiger counters installed. New level is 1.466% lower than old level.

TABLE 13

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry $(l \times l) \times 1.5 m$
Scale Factor 2°
Azimuth Geomagnetic East

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

COSMIC RAY RECORDS
Station Mawson
Year 1957
Month January

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	643	657	642	653	661	653	654	656	651	649	639	646	653	654	656	657	662	661	654	657	653	636	627	634	656	650	651	644	652	658	658	
02																																
03	646	651	635	654	660	650	657	658	650	644	649	653	656	654	659	656	663	662	659	658	649	643	631	642	660	654	654	648	651	655	646	
04																																
05	645		643	650	657	651	658	661	654	644	649	648	652	661	657	663	663	663	655	659	657	638	631	644	660	651	651	648	652	651	656	
06																																
07	642		648	660	662	655	655	657	647	649	650	648	660	656	657	660	664	665	660	659	673	635	639	643	658	656	657	646	642	649	653	
08																																
09	646		654	659	667	661	664	656	642	651	654	657	659	662	656	661	665	659	657	661	664	639	632	646	664	654	658	643	646	652	659	
10																																
11	646		650	653	661	655	656	659	646	650	649	659	662	665	658	661	674	655	660	655	660	636	639	646	663	647	655	644	652	649	659	
12																																
13	645		652	661	654	651	660	647	646	651	648	655	664	664	656	671	665	654	659	662	663	631	638	653	653	649	647	646	651	657	649	
14																																
15	645		654	657	654	658	660	654	642	648	652	657	664	661	655	663	665	661	660	657	658	629	638	647	661	643	651	640	653	653	655	
16																																
17	645		651	654	654	659	658	647	646	645	655	657	663	666	662	664	663	657	658	651	658	631	635	654	656	644	652	643	646	662	656	
18																																
19	652		651	655	651	653	661	650	641	654	651	655	660	662	659	663	664	661	655	655	657	638	636	653	657	643	653	647	648	660	658	
20																																
21	648		651	666	646	657	658	652	643	655	641	661	660	662	650	665	663	658	664	650	633	633	634	662	661	648	653	648	646	654	655	
22																																
23	651		654	669	657	656	659	645	645	653	646	654	656	666	655	664	668	652	660	647	638	630	633	648	655	657	653	650	643	651	656	
24																																
Total	7754		7785	7891	7884	7859	7900	7842	7753	7793	7783	7850	7909	7933	7880	7948	7979	7908	7901	7871	7863	7619	7613	7772	7904	7796	7835	7747	7782	7851	7860	
Daily Mean	646.2		648.7	657.6	657.0	654.9	658.3	653.5	646.1	649.4	648.6	654.2	659.1	661.1	656.7	662.3	664.9	659.0	658.4	655.9	655.3	634.9	634.4	647.7	658.7	649.7	652.9	645.6	648.5	654.3	655.0	

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *January*

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

Geometry $(I \times I) \times 1.5$ m
 Scale Factor *2.6*
 Azimuth *Geomagnetic West*

TABLE 14
 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	644	661	653	666	670	663	663	671	656	658	658	659	668	663	659	664	673	673	664	660	665	643	649	647	666	660	662	659	653	655	656		
03																																	
04	649	663	654	662	677	662	659	662	661	655	648	657	659	664	662	665	673	669	666	660	664	634	642	645	664	660	665	656	652	660	660		
05																																	
06	650	658	663	665	665	659	667	657	652	650	658	662	666	666	660	664	679	670	664	661	658	632	642	655	674	661	669	648	655	658	660		
07																																	
08	648	661	664	666	666	659	664	663	656	646	657	656	664	668	660	669	676	672	668	663	665	636	639	667	654	663	650	652	658	661	661		
09																																	
10	657	661	670	665	665	659	665	660	656	658	654	657	672	662	664	669	675	667	667	659	679	636	637	655	669	658	659	647	655	655	664		
11																																	
12	643	661	663	660	660	659	666	662	652	654	650	656	667	665	660	666	668	670	668	661	666	647	639	659	665	657	663	648	655	657	660		
13																																	
14	651	651	660	670	659	660	669	643	655	651	660	659	667	666	668	670	668	670	668	663	667	666	639	636	662	665	658	662	650	654	667		
15																																	
16	654	654	666	661	667	655	659	649	653	654	662	668	667	663	668	676	666	666	661	667	663	649	639	659	665	657	667	653	652	668	658		
17																																	
18	658	661	665	655	666	666	665	654	647	655	658	661	673	666	661	679	676	673	665	669	685	656	646	660	662	657	666	651	656	660	665		
19																																	
20	648	661	669	660	660	659	670	660	654	647	655	668	669	673	664	675	676	668	663	660	656	651	638	665	660	649	657	655	654	658	663		
21																																	
22	659	667	670	655	657	670	659	653	656	650	669	669	669	663	666	671	674	661	662	669	645	646	638	654	657	657	656	658	653	660	661		
23																																	
24	660	660	669	657	662	668	668	653	651	654	657	665	668	666	667	666	672	668	662	662	639	641	647	656	660	657	654	662	652	656	660		
Total	7821	7902	7987	7961	7937	7964	7939	7835	7843	7842	7928	7998	7990	7952	8024	8088	8025	7973	7958	7931	7710	7692	7870	7974	7885	7943	7837	7847	7895	7935			
Daily Mean	651.7	658.5	665.6	663.4	661.4	663.7	661.6	652.9	653.6	653.5	660.7	666.5	665.8	662.7	668.7	674.0	668.7	664.4	663.2	660.9	642.5	641.0	655.8	664.5	657.1	661.9	653.1	653.9	657.9	661.3			

TABLE 15

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *February*

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

Geometry $(I \times I) \times 1.5 m$
 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
01	656	651	660	665	658	653	654	653	653	658	646			654	647	646	647	663	664	663	660	661	656	666	660	661	669	671
02																												
03	653	657	654	663	660	659	658	661	658	652	646			655	647	647	653	664	662	664	661	660	663	658	658	667	667	672
04																												
05	658	652	654	654	657	658	653	661	657	653	654			656	651	642	652	658	662	657	663	661	665	660	659	666	671	684
06																												
07	660	658	654	661	662	659	655	663	655	652	656			654	649	648	655	658	668	654	668	660	667	659	664	663	669	678
08																												
09	661	661	659	655	665	655	658	655	656	655	661			651	647	648	665	662	662	669	668	662	661	659	670	667	678	680
10																												
11	656	664	666	656	662	651	658	663	663	661	660			655	645	647	655	661	668	663	665	665	665	652	675	669	678	685
12																												
13	657	662	657	661	662	654	657	663	652	658	658			659	652	649	659	659	666	661	668	666	664	658	671	671	677	687
14																												
15	655	661	666	662	667	655	656	650	653	656	661			656	649	648	659	666	664	663	660	664	666	665	666	673	674	683
16																												
17	657	663	664	656	665	655	656	662	648	656	661			648	647	650	659	657	672	662	663	663	665	663	667	666	671	680
18																												
19	655	661	657	663	660	659	662	656	658	653	662			649	645	650	660	662	655	666	665	659	669	658	662	667	676	678
20																												
21	651	659	663	662	661	660	657	660	651	654	655			643	646	649	663	659	661	663	661	661	658	656	662	666	672	678
22																												
23	653	653	665	661	660	655	666	665	653	661	652			637	643	652	664	661	664	665	657	662	669	655	664	669	671	673
24																												
Total	7872	7902	7919	7919	7939	7873	7890	7922	7857	7869	7872			7817	7768	7776	7891	7930	7968	7950	7959	7934	7968	7909	7978	8005	8073	8149
Daily Mean	656.0	658.5	659.9	659.9	661.6	656.1	657.5	660.2	654.7	655.7	656.0			651.4	647.3	648.0	657.6	660.8	664.0	662.5	663.2	661.2	664.0	659.1	664.8	667.1	672.7	679.1

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *February*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 \text{ m}$
 Scale Factor $2\frac{1}{2}$
 Azimuth Geomagnetic West

TABLE 16
TABULATED Hourly Count Totals

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
01																													
02	658	660	666	673	662	664	668	666	667	663	660			660	657	652	656	671	663	673	671	666	669	668	669	668	674	680	684
03																													
04	666	661	661	666	665	650	656	667	659	663	663			662	655	654	661	668	666	671	672	663	673	674	671	672	683	684	
05																													
06	663	668	667	668	670	662	665	667	665	662	663			660	650	651	661	676	669	669	671	671	674	668	673	679	677	681	
07																													
08	664	659	675	660	662	659	660	669	665	659	670			665	652	650	658	668	670	666	674	666	671	663	670	672	686	683	
09																													
10	669	666	670	657	663	670	664	670	663	658	671			659	647	650	663	665	674	672	671	665	676	670	680	676	683	688	
11																													
12	666	666	667	665	674	664	665	671	664	665	666			660	654	656	658	665	667	670	666	663	677	670	680	674	690	691	
13																													
14	664	666	667	656	663	661	665	666	661	662	662			664	654	656	664	666	671	667	668	674	676	673	676	675	686	688	
15																													
16	666	666	662	659	668	661	664	662	662	664	668			661	656	660	657	666	669	667	675	661	673	665	681	676	677	687	
17																													
18	668	662	664	661	667	662	66	664	660	661	666			661	657	660	668	666	668	676	670	667	667	673	680	675	682	686	
19																													
20	662	661	669	663	669	665	670	665	662	662	664			659	652	659	665	665	673	672	666	670	661	668	672	682	683	687	
21																													
22	662	665	669	672	665	659	666	662	661	667	665			658	647	657	666	670	665	675	666	670	664	666	678	679	680	686	
23																													
24	664	659	665	668	666	661	668	665	661	666	667			657	655	651	667	663	670	670	670	664	666	664	673	679	683	678	
Total	7972	7959	8002	7968	7994	7938	7980	7994	7950	7952	7985			7926	7836	7856	7944	8009	8025	8048	8040	8000	8047	8022	8103	8113	8190	8223	
Daily Mean	664.3	663.3	666.8	664.0	666.2	661.5	665.0	666.2	662.5	662.7	665.4			660.5	653.0	654.7	662.0	667.4	668.7	670.7	670.0	666.7	670.6	668.5	675.3	676.1	682.5	685.3	

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1957
Month March

TABLE 17
TABULATED Hourly Count Totals

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

Geometry (J × I) × 1.5 m
Scale Factor 2^u
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	674	674	667	668	665	663	680	670	666	657	650	653	651	644	654	665	658	659	660	657	652	677	665	665	665	659	675	676	679	674	670	684	
02																																	
03	671	676	663	667	665	667	681	671	666	659	655	654	648	640	654	668	664	664	653	656	657	682	661	665	662	682	678	680	685	678	682		
04																																	
05	668	668	663	672	670	665	678	670	668	656	651	654	643	647	662	674	662	660	652	648	661	674	666	674	663	672	673	682	678	679	688		
06																																	
07	674	663	662	669	665	660	676	660	658	657	653	657	652	653	660	671	660	657	660	656	661	674	664	676	670	680	676	678	681	678	685		
08																																	
09	672	664	665	672	666	668	675	665	652	656	648	651	652	655	663	664	662	661	661	655	662	677	669	667	667	677	681	683	672	677	689		
10																																	
11	674	663	667	672	662	665	678	660	661	648	651	661	657	656	668	664	659	658	660	655	668	674	664	667	669	684	687	683	678	679	687		
12																																	
13	672	674	666	671	667	671	673	663	661	645	648	652	653	659	666	659	662	658	655	659	665	671	674	671	671	684	677	691	678	681	673	686	
14																																	
15	680	668	666	673	662	676	676	667	654	654	645	656	649	666	668	651	669	656	658	661	670	668	669	670	675	682	692	683	673	682	688		
16																																	
17	667	662	665	673	662	673	667	667	659	656	638	655	652	663	665	662	660	657	660	655	672	676	674	672	673	679	682	679	675	677	682		
18																																	
19	661	662	667	672	662	675	674	665	653	644	644	651	646	660	659	667	662	656	655	649	681	671	667	669	678	674	680	677	677	680	685		
20																																	
21	673	666	663	673	661	682	674	665	655	647	649	639	644	661	665	657	663	659	660	655	684	669	669	666	664	680	671	681	677	679	684	690	
22																																	
23	671	661	665	672	664	676	677	661	653	647	646	642	644	661	671	660	663	657	667	653	675	673	666	663	684	675	676	682	672	685	690		
24																																	
Total	8057	8001	7979	8054	7971	8041	8109	7984	7906	7826	7778	7825	7791	7865	7955	7962	7944	7902	7901	7859	8008	8086	8008	8023	8064	8128	8173	8161	8125	8142	8236		
Daily Mean	671.4	666.7	664.9	671.2	664.3	670.1	675.7	665.3	658.8	652.2	648.2	652.1	649.3	655.4	662.9	663.5	662.0	658.5	658.4	654.9	667.3	673.8	667.3	668.6	672.0	677.3	681.1	680.1	677.1	678.5	686.3		

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1957*
Month *March*

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

Geometry $(l \times l) \times 1.5 m$
Scale Factor *2⁶*
Azimuth *Geomagnetic West*

TABLE 18
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	681	675	676	675	675	667	682	679	673	664	651	661	650	648	664	675	668	670	660	657	657	692	679	679	670	684	692	691	685	681	689	
03																																
04	676	671	675	673	678	671	680	673	667	667	652	658	650	654	665	677	667	664	659	665	669	690	676	682	671	693	691	691	690	685	688	
05																																
06	686	670	674	679	672	663	682	677	664	650	654	662	648	656	668	671	672	669	663	656	668	680	671	676	673	686	684	686	684	684	690	
07																																
08	684	673	669	675	675	669	684	677	669	657	657	655	655	654	663	670	662	664	659	661	666	680	678	673	672	683	684	686	687	688	691	
09																																
10	686	670	675	680	665	671	683	669	668	649	657	657	645	657	667	661	667	670	665	659	663	679	676	675	685	682	687	683	689	684	695	
11																																
12	686	676	677	682	673	670	683	677	653	650	667	661	656	667	670	666	667	658	663	654	674	677	675	673	688	687	688	686	685	684	687	
13																																
14	682	672	673	679	670	674	688	672	666	654	654	662	659	665	668	668	675	663	664	661	672	677	678	679	685	687	691	682	678	684	692	
15																																
16	683	671	677	678	670	677	683	672	659	655	655	657	658	672	668	666	669	663	664	663	681	681	678	677	686	687	689	690	680	681	687	
17																																
18	681	677	672	675	659	689	677	667	655	656	657	661	656	667	676	661	663	664	667	665	681	677	682	672	687	693	686	684	682	680	688	
19																																
20	686	675	681	674	663	680	677	673	663	653	658	654	654	669	672	664	669	655	660	661	686	679	673	672	683	686	691	691	678	680	692	
21																																
22	680	670	674	676	671	690	680	668	661	661	657	651	658	669	675	665	661	666	662	650	681	678	678	674	686	685	683	685	681	685	692	
23																																
24	679	670	668	677	665	682	679	675	662	653	660	650	655	667	671	663	665	661	665	655	681	678	676	671	682	683	685	689	679	689	693	
Total	8190	8070	8091	8123	8036	8103	8178	8079	7960	7869	7879	7889	7844	7945	8027	8007	8005	7967	7951	7907	8079	8168	8120	8103	8168	8236	8251	8244	8198	8205	8284	
Daily Mean	682.5	674.3	676.9	669.7	675.3	681.5	673.3	663.3	655.7	656.6	657.4	653.7	662.1	668.9	667.3	667.1	663.9	662.6	658.9	673.3	680.7	676.7	675.3	680.7	686.3	687.6	687.0	683.2	683.7	690.3		

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *April*

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

Geometry $(I \times I) \times 1.5 m$
 Scale Factor 2^k
 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	684	679	670	676	665	668	663	669	679	674	677	679	685	688	689	680	686	671	676	657	658	664	663	664	670	668	673	678	676	673	
02																															
03	687	669	671	675	663	666	665	672	668	670	670	679	685	690	685	679	691	673	668	661	666	668	672	670	670	666	671	672	673	659	
04																															
05	683	680	677	678	668	672	670	677	683	677	671	679	683	686	684	684	686	671	668	652	658	667	674	658	669	665	675	680	673	662	
06																															
07	678	672	674	665	663	680	675	684	680	672	677	675	690	687	691	679	692	672	664	655	658	669	662	667	665	674	675	675	675	667	
08																															
09	685	671	668	666	666	672	671	686	680	675	681	679	682	683	685	684	690	665	668	650	661	660	661	668	663	671	676	672	674	664	
10																															
11	679	674	680	672	663	675	668	683	684	674	683	686	682	690	684	684	689	670	660	653	656	665	662	662	667	671	681	677	672	666	
12																															
13	685	668	677	669	663	674	665	683	683	680	683	678	685	686	688	682	678	671	658	646	653	660	665	664	669	673	677	675	667	664	
14																															
15	683	671	676	664	663	669	668	684	679	678	677	682	681	686	682	681	677	670	654	651	656	660	663	667	669	674	678	675	666	661	
16																															
17	679	668	678	668	671	674	672	684	684	683	681	678	688	693	680	683	678	666	654	660	650	666	660	678	671	676	677	671	663	663	
18																															
19	683	674	676	668	664	667	663	686	681	678	672	667	686	681	679	681	671	665	658	656	653	671	659	670	667	679	675	674	664	663	
20																															
21	674	670	674	669	655	672	662	679	684	676	681	678	689	685	685	689	668	668	652	659	661	667	660	664	672	673	678	677	672	665	
22																															
23	673	674	676	669	665	665	658	679	676	675	676	680	688	694	680	689	660	668	653	663	668	666	663	670	666	671	677	678	666	659	
24																															
Total	8173	8070	8097	8039	7969	8054	8000	8166	8161	8112	8129	8140	8224	8249	8212	8195	8166	8030	7933	7863	7898	7983	7964	8002	8018	8061	8113	8104	8041	7966	
Daily Mean	681.1	672.5	674.7	669.9	664.1	671.2	666.7	680.5	680.1	676.0	677.4	678.3	685.3	687.4	684.3	682.9	680.5	669.2	661.1	655.3	658.2	665.3	663.7	666.8	668.2	671.7	676.1	675.3	670.1	663.8	

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *April*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5$ m
 Scale Factor *2⁰*
 Azimuth *Geomagnetic West*

TABLE 20
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																															
02	690	677	678	676	678	676	678	679	687	680	682	687	685	693	704	681	694	670	675	660	669	672	672	668	663	675	679	684	677	665	
03																															
04	691	687	680	676	676	687	675	682	687	681	683	682	686	696	695	685	693	674	674	659	669	671	672	665	672	677	677	684	681	668	
05																															
06	691	679	682	677	674	680	674	686	687	682	687	685	688	699	696	684	690	676	672	658	660	678	671	667	677	673	682	685	675	665	
07																															
08	692	682	686	675	676	680	674	684	685	677	686	678	690	695	693	683	690	677	670	661	666	670	668	670	668	675	682	688	681	666	
09																															
10	685	678	685	670	671	680	680	685	687	685	689	679	691	699	690	685	689	674	660	664	661	670	671	671	671	671	679	680	682	677	669
11																															
12	689	679	684	676	671	685	676	696	688	681	688	683	691	691	692	688	681	675	667	663	666	674	666	676	676	673	679	679	681	672	665
13																															
14	689	675	677	671	660	681	673	685	686	688	688	682	693	692	683	681	681	675	667	660	657	670	667	674	672	680	686	679	682	671	
15																															
16	689	672	680	671	671	677	676	684	683	689	687	681	698	696	695	687	683	677	655	667	660	671	669	668	674	678	682	679	670	665	
17																															
18	690	680	684	676	669	671	668	683	693	688	687	679	696	696	686	690	678	673	668	663	662	674	673	669	678	682	690	680	669	673	
19																															
20	684	676	682	679	670	680	675	688	686	690	687	690	696	696	687	688	672	673	662	660	667	671	670	667	672	684	686	678	668	672	
21																															
22	680	676	687	670	671	679	675	685	687	685	685	683	689	690	689	693	674	678	659	669	667	678	669	674	671	682	678	679	671	668	
23																															
24	689	677	675	675	670	679	675	682	686	689	690	689	691	696	683	693	666	680	663	670	665	672	674	670	677	683	685	685	676	668	
Total	8259	8138	8180	8092	8057	8155	8099	8219	8242	8211	8242	8195	8288	8339	8293	8238	8191	8102	7992	7954	7969	8071	8042	8039	8068	8147	8186	8184	8099	8015	
Daily Mean	688.3	678.2	681.7	674.3	671.4	679.6	674.9	684.9	686.8	684.3	686.8	682.9	690.7	694.9	691.1	686.5	682.6	675.2	666.0	662.8	664.1	672.6	670.2	669.9	672.3	678.9	682.2	682.0	674.9	667.9	

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1957
 Month May

TABLE 21
 TABULATED Hourly Count Totals

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

Geometry (I × I) × 1.5 m
 Scale Factor 2⁶
 Azimuth Geomagnetic East

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	667	670	671	681	689	687	695	691	686	687	680	685	699	691	696	693	703	689	683	683	701	692	687	665	668	660	662	669	671	662	657
02																															
03	667		673	679	692	680	695	691	691	683	683	686	690	691	688	699	698	688	674	687	697	697	681	652	656	652	667	670	673	668	662
04																															
05	667		675	679	686	677	688	695	691	683	683	684	699	696	691	694	704	682	678	684	699	697	678	657	656	659	665	678	670	664	663
06																															
07	666		672	679	688	685	697	690	687	680	683	688	692	694	690	695	705	682	677	691	699	700	676	655	657	654	671	677	669	656	667
08																															
09	655		676	681	687	689	697	698	690	685	693	683	701	691	698	700	703	687	680	694	699	702	667	662	662	651	668	675	669	667	668
10																															
11	665		677	684	688	693	697	694	687	687	694	695	695	696	696	705	704	684	684	693	695	701	674	661	665	656	676	670	669	673	670
12																															
13	670		679	684	687	695	695	693	694	689	690	694	693	699	695	702	700	695	672	694	708	706	672	659	666	655	669	674	676	668	661
14																															
15	676		681	687	693	691	701	692	694	686	697	704	696	696	700	693	698	688	676	694	700	699	662	660	663	657	676	672	669	667	669
16																															
17	675		676	691	691	691	695	699	686	680	684	695	697	701	700	705	690	683	673	694	697	700	661	665	661	659	671	667	677	672	668
18																															
19	669		683	697	685	693	694	691	690	686	679	685	701	693	697	702	692	684	682	702	706	689	672	662	660	651	673	663	670	665	669
20																															
21	672		674	681	683	698	691	691	689	684	678	693	699	691	703	703	694	683	690	699	701	692	662	657	660	657	677	672	669	668	665
22																															
23	669		679	688	686	696	693	690	690	688	676	687	701	689	698	708	689	682	685	706	699	681	664	661	666	654	675	668	669	658	669
24																															
Total	8018		8116	8211	8255	8265	8338	8315	8275	8218	8220	8279	8363	8328	8352	8399	8380	8227	8154	8321	8401	8356	8056	7916	7940	7865	8050	8055	8051	7988	7988
Daily Mean	668.2		676.3	684.3	687.9	688.7	694.8	692.9	685.6	684.8	685.0	689.9	696.9	694.0	696.0	699.9	698.3	685.6	679.5	693.4	700.1	696.3	671.3	659.7	661.7	655.4	670.8	671.3	670.9	665.7	665.7

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *May*

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

Geometry $(I \times I) \times 1.5 \text{ m}$
 Scale Factor *2⁰*
 Azimuth *Geomagnetic West*

TABLE 22
 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	673	676	681	692	694	693	705	702	699	698	690	699	700	701	710	705	713	694	689	693	707	697	696	667	663	663	667	679	679	676	669		
03																																	
04	669	679	684	681	700	688	706	703	694	696	689	694	703	701	697	702	706	691	687	695	715	705	692	663	663	660	674	677	678	665	668		
05																																	
06	671		686	686	696	689	702	703	691	689	689	687	698	701	698	702	708	692	687	697	708	710	686	664	660	660	671	673	680	669	669		
07																																	
08	681		682	690	691	696	699	705	696	692	694	698	702	703	699	704	709	694	680	699	703	708	685	663	659	668	670	679	685	663	672		
09																																	
10	671		680	689	697	696	701	700	695	695	689	691	705	703	700	703	706	688	681	698	707	710	688	660	666	658	673	679	679	673	674		
11																																	
12	670		684	694	695	694	701	699	691	696	692	694	711	697	702	706	702	688	681	698	709	702	681	664	666	657	683	680	680	669	679		
13																																	
14	682		690	685	689	701	703	702	698	688	690	698	715	705	698	712	707	691	683	704	707	707	669	671	668	664	680	682	678	673	676		
15																																	
16	678		684	695	696	703	707	705	697	697	693	700	701	697	703	711	695	690	678	712	711	704	674	666	663	660	683	680	676	665	677		
17																																	
18	678		685	697	692	705	703	705	698	692	693	694	709	699	706	716	705	688	689	707	699	702	672	657	669	666	682	679	679	666	673		
19																																	
20	675		687	701	694	707	703	704	703	691	689	702	705	701	707	710	699	684	686	702	699	699	679	663	667	659	682	681	680	668	673		
21																																	
22	674		686	706	694	696	702	694	698	686	692	692	705	705	708	711	697	686	686	708	703	697	669	663	669	663	680	675	673	668	676		
23																																	
24	678		685	704	698	704	702	700	698	693	696	701	696	703	706	710	701	687	691	711	700	696	671	664	663	667	682	677	675	667	677		
Total	8100		8214	8320	8336	8372	8434	8422	8358	8313	8296	8350	8450	8416	8434	8492	8448	8273	8218	8424	8468	8437	8162	7965	7976	7945	8127	8141	8142	8022	8083		
Daily Mean	675.0		684.5	693.3	694.7	697.7	702.8	701.8	696.5	692.7	691.3	695.8	704.2	701.3	702.8	707.7	704.0	689.4	684.8	702.0	705.7	703.1	680.2	663.7	664.7	662.1	677.3	678.4	678.5	668.5	673.6		

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mowson*
Year *1957*
Month *June*

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

Geometry $(I \times I) \times 1.5 m$
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
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	662	670	685	667	678	664	664	663	668	676	675	667	669	661	669	688	701	690	698	680	677	676	686	680	687	699		
02	661	662	670	686	669	671	667	669	660	669	677	677	670	673	670	667	695	699	691	686	683	676	676	677	692	678	698			
03	659	663	674	688	671	679	657	667	664	676	674	674	662	667	666	660	684	692	688	683	677	677	677	679	679	684	688	698		
04	660	656	666	689	671	671	665	665	666	669	672	671	657	666	662	662	690	691	688	683	687	677	682	680	682	680	682	705		
05	665	658	662	685	671	674	659	671	664	676	672	666	659	663	667	669	695	689	691	678	681	683	676	680	692	681	701			
06	673	688	677	671	658	660	663	674	671	665	670	665	665	675	683	687	691	684	679	676	673	680	683	682	683	682	692			
07	663	661	676	676	673	667	665	656	664	671	674	671	663	669	666	688	689	687	695	680	681	674	675	686	679	689	681			
08	658	664	674	678	672	666	666	665	664	679	670	671	663	664	663	675	696	691	699	675	682	675	671	679	678	687	676			
09	658	659	676	671	680	666	660	660	663	675	676	675	668	664	664	680	694	694	692	675	670	669	675	683	680	687	675			
10	660	662	678	673	667	668	660	660	659	679	682	674	669	670	670	678	700	694	691	682	685	677	672	681	687	690	679			
11	659	668	685	664	666	665	663	662	666	674	680	670	665	660	667	683	706	694	689	680	677	669	672	685	680	685	677			
12	655	658	675	667	668	665	665	662	670	678	675	671	670	661	670	688	698	694	688	677	674	663	679	685	688	694	683			
13	7918	7927	8079	8150	8052	8041	7949	7961	7966	8088	8099	8060	7983	7991	7991	8074	8318	8313	8293	8181	8156	8093	8106	8181	8205	8228	8264			
Daily Mean	659.8	660.6	673.3	679.2	671.0	670.1	662.4	663.4	663.8	674.0	674.9	672.7	665.3	665.9	665.9	672.8	693.2	692.7	691.1	681.7	679.7	674.4	675.5	681.7	683.7	685.7	688.7			

N.B.—Change in level due to complete replacement of counters on June 3rd. Figures back to June 1st have been adjusted to the new level.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1957*
Month *June*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 \text{ m}$
Scale Factor *2⁶*
Azimuth *Geomagnetic West*

TABLE 24
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	664	668	669			677	692	675	679	669	677	672	680	683	685	671	673	665	675	696	707	701	695	685	683	682	687	688	691	704	
03																															
04	666	657				680	694	681	680	670	672	671	674	682	679	672	669	668	675	690	701	697	686	683	680	681	688	688	695	701	
05																															
06	664	666				677	686	674	675	666	669	668	677	676	678	671	667	669	672	691	699	697	684	683	680	679	682	694	695	701	
07																															
08	665	662				679	685	683	670	674	671	673	672	687	674	670	668	669	670	701	697	694	692	677	676	688	685	684	688	699	
09																															
10	664	665				680	686	680	679	668	674	673	675	683	675	671	670	677	671	696	691	692	688	682	682	682	686	697	685	700	
11																															
12	664	659				681	687	679	671	669	673	672	680	678	674	673	672	672	682	689	694	691	686	679	680	685	690	691	687	688	
13																															
14	670	663				681	684	679	676	665	676	667	682	682	678	677	674	667	684	704	697	690	688	682	678	682	686	685	687	687	
15																															
16	666	663				682	679	684	674	668	663	673	680	690	674	675	670	675	687	703	701	687	688	684	675	677	687	684	692	688	
17																															
18	663	662				682	676	686	672	667	666	677	680	685	677	683	672	675	683	705	702	694	676	676	680	680	689	682	687	681	
19																															
20	665	673				683	683	681	679	673	674	669	680	682	674	674	660	677	680	702	711	691	686	682	675	679	696	691	691	683	
21																															
22	667	670				687	678	678	675	667	670	668	678	680	667	681	668	676	690	704	704	688	681	679	675	687	691	694	696	684	
23																															
24	668	671				696	678	684	671	672	669	671	680	683	677	675	665	679	693	708	707	694	682	680	672	684	685	688	697	687	
Total	7986	7979				8185	8208	8164	8101	8028	8054	8054	8138	8191	8112	8093	8028	8069	8162	8389	8411	8316	8232	8172	8136	8186	8252	8266	8291	8303	
Daily Mean	665.5	664.9				682.1	684.0	680.3	675.1	669.0	671.1	671.1	678.2	682.6	676.0	674.4	669.0	672.4	680.2	699.1	700.9	693.0	686.0	681.0	678.0	682.2	667.7	688.8	690.9	691.9	

N.B.—Change in level due to complete replacement of counters on June 3rd. Figures back to June 1st have been adjusted to the new level.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1957*
Month *July*

TABLE 25
TABULATED Hourly Count Totals

Geometry (l × l) X 1.5 m
Scale Factor 2⁶
Azimuth Geomagnetic East

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT	683	685	678	635	682	683	699	688	676	692	703	691	694	689	690	685	674	697	705	701	697	689	693	701	709	716	711	676	669	674	662	
02	687	632	674	682	673	690	697	698	681	691	700	690	684	687	695	692	677	695	700	701	693	693	685	705	719	709	701	682	666	665	660	
04	684	678	667	679	671	692	698	692	681	692	696	692	696	687	693	690	675	695	701	701	700	684	688	705	719	718	705	684	670	670	667	
06	662	675	676	684	676	684	697	687	680	690	705	692	698	683	698	692	672	701	701	697	694	687	697	708	716	714	691	683	673	672	659	
03	682	677	678	685	673	689	696	694	680	697	701	686	697	690	688	692	670	699	702	692	699	692	700	707	719	714	694	679	673	664	671	
10	689	671	684	681	671	685	700	688	684	697	691	686	698	692	686	685	677	693	704	696	686	697	706	726	710	692	674	681	669	666	666	
12	680	674	690	681	674	693	702	696	679	696	701	691	688	690	690	686	678	700	699	694	684	699	698	700	717	709	692	672	676	673	677	
14	671	669	684	686	681	692	694	689	678	685	694	689	688	687	689	686	679	702	692	698	693	686	697	704	719	708	693	674	674	668	672	
16	675	672	688	681	679	698	691	672	682	681	689	695	686	693	685	687	679	696	693	699	689	690	702	709	719	706	693	672	674	667	676	
18	673	670	689	681	675	690	698	676	684	688	687	692	686	689	692	682	683	696	696	691	695	690	698	713	716	706	690	670	675	661	678	
20	679	668	681	680	677	689	690	681	689	695	693	692	686	691	693	678	687	701	694	697	693	698	692	721	715	712	688	666	682	666	680	
22	682	669	689	688	689	695	685	680	688	699	686	693	687	693	692	677	690	703	699	690	699	685	697	720	716	713	690	669	673	657	681	
24																																
Total	8167	8090	8178	8193	8121	8280	8347	8231	8182	8303	8346	8289	8288	8271	8291	8232	8141	8378	8386	8357	8322	8290	8344	8499	8610	8535	8340	8101	8086	8006	8049	
Daily Mean	680.6	674.2	681.5	682.7	676.7	690.0	695.6	685.9	681.8	691.9	695.5	690.7	690.7	689.3	690.9	686.0	678.4	698.2	698.8	696.4	693.5	690.8	695.3	708.3	717.5	711.3	695.0	675.1	673.8	667.2	670.7	

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry (l × l) × 1.5 m
Scale Factor 2⁶
Azimuth Geomagnetic East

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

COSMIC RAY RECORDS
Station Mawson
Year 1957
Month August

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT	689	701	693	678	669	665	654	665	676	684	674	665	650	648	677	688	683	691	703	717	719	707	698	700	711	689	720	710	714	686	685
02	683	698	696	677	669	665	657	665	677	684	679	672	651	646	673	691	692	685	700	709	718	704	696	700	705	689	719	708	713	695	695
04	689	695	695	677	673	663	656	661	684	683	674	671	642	660	678	686	697	692	701	710	719	707	698	700	702	689	717	707	719	689	689
06	701	690	691	683	667	657	653	672	682	685	681	667	641	657	680	696	699	702	705	719	711	709	708	701	700	697	720	706	712	689	694
08	696	693	693	683	671	659	656	672	681	686	682	667	648	661	689	693	695	703	710	715	713	707	715	707	700	698	725	707	716	683	690
10	706	688	687	681	666	656	658	667	682	681	675	660	651	666	693	692	695	701	710	719	715	708	709	701	696	703	724	709	709	688	687
12	709	688	688	688	664	657	657	664	678	689	675	657	655	660	689	692	694	707	708	715	721	705	711	707	690	703	725	707	713	678	696
14	703	689	689	680	664	655	656	666	676	678	673	656	653	666	689	694	696	704	708	712	712	702	707	704	696	704	718	704	719	686	689
16	712	685	685	677	663	654	655	667	679	680	677	648	643	660	695	694	692	703	713	718	715	709	710	711	696	703	713	711	709	689	687
18	705	685	690	674	664	647	660	676	678	682	674	648	652	663	687	688	696	712	713	721	708	705	705	705	694	706	716	711	716	685	693
20	707	690	688	673	663	655	659	677	687	677	671	651	652	673	695	690	694	703	715	717	709	702	702	699	692	710	713	713	710	688	692
22	700	687	681	672	664	657	659	670	682	678	674	644	653	670	687	692	686	707	702	713	712	704	697	707	692	718	714	712	697	681	691
24	8400	8289	8276	8143	7997	7890	7880	8022	8162	8187	8109	7906	7791	7930	8232	8296	8319	8410	8488	8585	8572	8469	8456	8442	8374	8409	8624	8505	8547	8237	8288
Daily Mean	700.0	690.7	689.7	678.6	666.4	657.5	656.7	668.5	680.2	682.3	675.7	658.8	649.3	660.8	686.0	691.3	693.3	700.8	707.3	715.4	714.3	705.7	704.7	703.5	697.8	700.7	7 8.7	708.7	712.3	686.4	690.7

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1957*
Month *August*

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

Geometry $(l \times l) \times l.5 m$
Scale Factor *2⁶*
Azimuth *Geomagnetic West*

TABLE 28

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	692	708	690	695	673	667	661	667	679	685	685	672	650	662	688	699	699	702	708	719	728	711	707	706	707	699	724	720	721	693	695	
03																																
04	696	701	693	688	675	665	657	666	681	687	689	674	653	655	680	695	697	702	710	718	730	709	708	708	712	698	723	712	719	695	699	
05																																
06	697	701	690	685	672	663	663	672	687	688	686	678	653	666	686	699	704	705	714	720	724	708	712	704	707	704	729	713	724	687	700	
07																																
08	707	692	694	684	676	662	658	676	685	691	681	675	656	668	687	698	708	707	723	720	714	708	706	706	703	699	737	715	715	691	701	
09																																
10	708	699	703	684	669	666	662	673	692	688	678	669	660	668	701	695	704	704	720	730	720	712	707	713	702	703	726	709	725	689	697	
11																																
12	712	698	689	681	676	667	664	674	688	687	678	670	659	670	698	699	704	709	713	726	721	706	720	715	702	703	728	713	723	689	701	
13																																
14	712	697	692	681	674	661	665	676	694	688	681	670	659	668	698	696	697	714	715	715	717	704	710	717	704	706	728	715	716	688	700	
15																																
16	706	689	694	676	664	662	659	676	693	685	685	663	659	675	702	695	699	715	717	726	713	705	708	720	699	711	725	715	730	692	695	
17																																
18	708	693	697	678	665	655	662	678	690	681	683	656	655	677	700	696	701	716	713	731	718	711	714	721	700	713	723	717	725	689	701	
19																																
20	712	686	692	674	668	657	658	677	688	689	678	660	656	675	696	701	700	712	715	722	710	707	710	721	697	721	715	723	713	692	703	
21																																
22	713	693	696	683	667	662	663	683	692	683	682	658	660	676	702	696	702	714	712	726	714	710	707	716	697	722	716	717	714	686	698	
23																																
24	708	697	687	672	669	659	667	688	684	684	679	652	664	681	696	701	705	712	721	730	714	710	704	714	692	724	717	722	698	693	704	
Total	8471	8354	8317	8181	8048	7946	7939	8106	8253	8236	8185	7997	7884	8041	8334	8370	8410	8513	8565	8686	8629	8507	8515	8561	8422	8503	8691	8591	8623	8284	8394	
Daily Mean	705.9	696.2	693.1	681.7	670.7	662.2	661.6	675.5	687.7	686.3	682.1	666.4	657.0	670.1	694.5	697.5	700.8	709.4	713.7	723.8	719.1	708.9	709.6	713.4	701.8	708.6	724.2	715.9	718.6	690.3	699.5	

TABLE 29

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1957
Month September

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

Geometry $(I \times I) \times 1.5$ 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	698	694	672	683	679	680	684	679	684	692	708	673	684	700	700	700	705	698	702	691	693	696	707	695	694	685	692	677	674	
02	690	697	677	691	688	676	679	680	679	699	710	682	689	702	700	707	704	696	701	698	688	695	704	696	692	691	691	676	683	
04	701	696	676	685	689	673	685	682	682	701	685	679	687	699	704	704	709	699	708	698	686	692	708	702	695	692	687	679	683	
06	693	691	684	687	683	678	685	678	679	708	690	683	687	697	701	702	710	704	704	696	692	693	704	700	683	685	684	677	682	
08	696	691	675	689	689	671	688	686	680	714	688	680	695	696	703	709	709	709	709	697	681	697	703	700	688	689	687	682	684	
10	694	701	677	694	683	687	687	685	683	716	689	683	701	707	703	712	710	716	711	697	697	700	701	706	696	686	693	680	679	
12	698	690	679	688	687	692	687	686	685	717	689	679	693	712	708	712	707	708	709	693	704	698	702	697	687	692	692	677	681	
14	688	691	675	690	688	689	690	680	694	712	679	675	702	699	705	703	699	710	708	701	689	696	701	693	697	688	688	679	676	
16	686	683	673	688	685	689	689	681	683	716	677	684	695	707	708	706	700	698	707	689	699	694	702	699	692	694	682	668	683	
18	688	684	681	684	680	682	691	679	691	712	678	686	696	704	705	703	701	709	706	689	692	708	706	696	686	695	682	671	677	
20	688	675	682	675	679	685	688	678	694	705	678	690	703	709	705	702	702	704	700	689	690	705	703	691	689	686	689	664	680	
22	693	678	685	678	680	687	686	675	698	704	675	683	704	702	693	705	704	704	695	697	687	703	696	693	687	690	686	684	687	
24	8313	8271	8136	8232	8210	8189	8244	8169	8232	8496	8177	8336	8434	8435	8465	8460	8455	8460	8335	8298	8377	8437	8368	8286	8273	8253	8114	8169		
Daily Mean	692.7	689.3	678.0	686.0	684.2	682.4	687.0	680.7	686.0	708.0	681.4	694.7	702.8	702.9	705.4	705.0	704.6	705.0	694.6	691.5	698.1	703.1	697.3	690.5	689.4	687.7	676.2	680.7		

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *September*

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

Geometry $(I \times I) \times 1.5 m$
 Scale Factor 2^0
 Azimuth *Geomagnetic West*

TABLATED Hourly Count Totals

TABLE 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																															
02	702	700	678	699	688	681	692	686	676	709	717		686	694	708	707	713	710	707	715	709	692	710	711	705	701	693	701	683	689	
03																															
04	703	703	686	694	690	680	692	681	687	714	710		681	694	712	711	713	708	708	711	711	696	702	704	713	695	691	697	680	684	
05																															
06	706	708	680	692	694	688	689	692	686	713		693	682	697	708	709	713	713	711	713	710	699	704	712	708	693	690	694	673	687	
07																															
08	697	702	685	693	693	688	685	688	689	716		690	691	705	712	714	706	711	714	713	705	700	705	703	704	697	692	689	679	689	
09																															
10	699	696	680	696	701	688	692	683	687	717		693	695	705	705	714	716	716	711	710	696	698	689	706	704	700	691	694	686	691	
11																															
12	700	697	685	696	696	695	696	685	695	721		696	691	702	712	713	707	717	714	711	694	700	694	710	710	701	694	694	675	684	
13																															
14	695	695	688	695	695	696	691	680	694	720		692	691	706	711	708	708	710	711	716	698	702	700	708	698	690	695	693	686	680	
15																															
16	699	686	687	686	691	688	696	678	693	717		690	690	708	713	709	712	708	712	708	699	695	698	708	701	696	696	692	683	684	
17																															
18	700	688	686	685	694	693	695	683	698	722		688	689	700	705	708	719	709	706	713	697	698	705	707	709	694	691	688	679	685	
19																															
20	702	678	685	686	688	695	695	681	700	714		686	695	713	717	705	715	711	710	708	688	701	712	709	707	694	687	678	691		
21																															
22	701	680	683	686	694	696	693	683	701	717		681	698	707	713	710	711	707	715	707	698	697	706	709	699	699	696	690	678	693	
23																															
24	697	670	693	689	686	696	684	684	702	714		692	691	703	713	713	711	712	708	706	700	698	707	710	697	692	688	686	684	687	
Total	8401	8303	8216	8297	8310	8284	8300	8204	8308	8594		8280	8434	8529	8521	8544	8532	8527	8531	8405	8376	8432	8497	8455	8352	8311	8305	8164	8244		
Daily Mean	700.1	691.9	684.7	691.4	692.5	690.3	691.7	683.7	692.3	716.2		690.0	702.8	710.7	710.1	712.0	711.0	710.6	710.9	700.4	698.0	702.7	708.1	704.6	696.0	692.6	692.1	680.3	687.0		

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *October*

TABLE 31
TABULATED Hourly Count Totals

Geometry $(l \times l) \times 1.5$ m
 Scale Factor Z^6
 Azimuth Geomagnetic East

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	687	703	698	666	659	666	664	680	691	687	682	660	682	691	685	682	678	683	700	697	686	662	650	656	655	653	666	669	667	668	658	
02																																
03	695	700	692	669	662	660	661	678	685	690	679	662	677	694	682	678	678	670	698	702	695	667	647	653	648	650	669	671	672	673	658	
04																																
05	689	703	683	668	655	662	661	685	688	686	686	672	683	685	685	683	684	678	703	705	693	658	656	651	646	655	669	669	673	672	659	
06																																
07	695	711	688	669	666	670	663	685	698	687	677	672	681	692	685	679	682	677	707	697	699	664	659	647	653	661	668	674	668	671	656	
08																																
09	691	704	694	670	667	667	672	698	692	682	677	670	686	687	679	686	681	682	707	701	697	666	656	653	656	672	667	672	675	657		
10																																
11	698	706	683	666	674	660	668	693	689	688	671	660	687	688	687	679	681	680	707	701	693	665	653	648	650	655	666	664	671	671	664	
12																																
13	690	704	679	663	673	658	667	692	697	687	678	667	683	686	680	678	680	683	704	700	690	668	648	649	651	652	666	664	675	672	657	
14																																
15	691	693	678	663	670	666	674	697	688	683	678	668	687	688	680	673	680	686	704	700	687	667	652	645	648	652	658	668	677	668	659	
16																																
17	692	695	673	669	671	665	667	696	685	687	674	658	680	686	683	675	678	696	698	692	683	664	654	644	646	660	662	667	670	672	662	
18																																
19	696	693	671	665	666	664	675	695	691	686	672	674	689	686	679	685	680	692	701	696	692	654	652	651	651	662	667	671	672	668	654	
20																																
21	697	695	675	657	666	664	679	689	692	682	664	669	684	681	679	681	677	695	702	694	686	657	662	652	648	664	669	669	663	662		
22																																
23	705	689	664	662	665	672	678	685	687	688	670	676	686	688	679	682	675	698	706	697	678	652	651	645	655	664	674	671	675	659	660	
24																																
Total	8326	8396	8178	7987	7994	7974	8029	8273	8283	8233	8108	8008	8252	8183	8161	8154	8220	8437	8382	8279	7944	7840	7794	7804	7884	8006	8024	8061	8032	7906		
Daily Mean	693.8	699.7	681.5	665.6	666.2	664.5	669.1	689.4	690.3	686.1	675.7	667.3	683.7	687.7	681.9	680.1	679.5	685.0	703.1	698.5	689.9	662.0	653.3	649.5	650.3	657.0	667.2	668.7	671.7	669.3	658.8	

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year 1957
Month October

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

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

TABLE 32
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		692	700	698	671	661	667	671	698	696	702	693	678	692	696	693	681	688	682	706	707	695	686	663	656	656	660	673	673	671	681	667					
03																																					
04		697	711	693	681	668	672	668	692	707	695	681	684	696	698	687	690	683	711	707	693	676	659	657	660	662	674	674	669	670	670	670					
05																																					
06		694	706	696	674	671	671	674	694	704	690	686	677	684	692	700	689	690	684	715	700	697	666	661	657	657	663	668	681	669	675	665					
07																																					
08		702	709	689	667	670	671	675	696	693	705	689	677	685	696	692	684	690	687	708	704	699	662	663	655	657	666	679	671	673	683	666					
09																																					
10		698	715	690	668	673	667	679	706	697	698	686	680	692	693	689	682	693	687	714	703	695	664	661	661	653	660	668	673	668	675	669					
11																																					
12		694	709	690	672	676	672	673	703	696	697	686	676	688	694	686	683	689	685	711	703	700	664	659	656	657	660	671	678	674	669	670					
13																																					
14		697	705	687	667	675	675	672	705	698	689	689	678	696	695	694	688	687	691	705	699	700	671	658	665	654	662	667	676	676	672	668					
15																																					
16		698	703	684	674	672	671	681	706	700	692	687	676	697	694	689	684	686	697	716	703	703	666	658	654	658	664	675	679	676	671	668					
17																																					
18		703	705	675	668	668	674	682	705	699	690	686	676	689	693	686	690	688	703	710	702	701	655	663	649	658	668	675	675	682	667	671					
19																																					
20		696	701	677	664	676	684	684	693	697	698	677	676	696	692	684	687	693	707	710	697	701	656	657	658	655	667	677	673	678	672	662					
21																																					
22		704	699	674	665	668	675	685	696	701	695	679	680	696	691	691	688	685	703	702	695	697	655	657	655	661	665	678	675	677	673	668					
23																																					
24		703	694	668	663	677	677	681	701	699	689	675	680	689	692	690	689	683	697	706	701	699	653	664	655	661	672	671	678	678	670	670					
Total		8378	8457	8221	8034	8055	8076	8125	8395	8387	8340	8228	8135	8288	8324	8292	8232	8262	8306	8514	8421	8380	7974	7923	7878	7887	7969	8076	8106	8091	8078	8014					
Daily Mean		698.2	704.7	685.1	669.5	671.3	673.0	677.1	699.6	698.9	695.0	685.7	677.9	690.7	693.6	691.0	686.0	688.5	692.2	709.5	701.7	698.3	664.5	660.3	656.5	657.3	664.1	673.0	675.5	674.3	673.2	667.8					

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1957
Month November

TABLE 33
TABULATED Hourly Count Totals

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

Geometry (1 × 1) × 1.5 m
Scale Factor 2^e
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	
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	661	655	650	656	660	657	652	662	658	656	655	655	652	666	662	663	657	655	648	649	649	642	638	649	653	646	638	640	644	641	
02	660	659	644	653	653	654	651	664	662	652	655	654	644	660	663	665	657	653	649	649	656	638	640	658	650	650	637	640	641	647	
04	654	654	651	654	653	654	656	666	661	654	652	654	654	660	661	667	656	655	651	651	651	637	642	656	654	649	636	634	643	654	
06	655	651	652	660	660	657	658	662	657	651	651	653	659	656	666	667	658	655	645	650	648	641	648	649	657	658	637	634	642	653	
08	654	651	651	664	656	663	666	666	659	655	653	659	663	662	671	666	651	653	649	648	650	634	652	660	654	655	639	636	645	655	
10	659	648	656	662	659	658	660	667	656	658	660	659	655	666	672	665	657	651	646	655	648	642	655	657	653	656	632	641	639	654	
12	655	650	661	658	661	655	654	665	660	652	654	656	662	670	671	658	651	648	650	651	646	636	654	657	656	646	632	636	644	662	
14	657	647	652	662	658	652	662	660	653	653	656	654	654	664	667	658	654	656	650	650	648	630	649	648	657	639	629	637	650	658	
16	655	655	660	659	654	659	656	658	655	647	660	657	664	661	667	656	655	654	653	648	645	630	650	655	655	657	637	634	638	648	655
18	652	649	655	660	659	654	663	661	654	653	657	658	661	666	663	664	651	657	648	658	646	635	648	656	654	634	635	642	650	656	
20	654	656	652	656	655	656	659	663	656	656	653	656	660	664	663	657	657	654	645	651	649	648	647	655	653	643	637	646	643	652	
22	650	655	658	659	653	657	656	662	660	661	654	654	657	663	660	652	655	646	650	651	645	644	645	645	647	633	635	642	641	651	
24	7866	7830	7842	7903	7881	7876	7893	7956	7891	7848	7860	7869	7885	7958	7986	7938	7859	7837	7784	7811	7781	7637	7768	7853	7845	7746	7621	7666	7730	7838	
Total	7866	7830	7842	7903	7881	7876	7893	7956	7891	7848	7860	7869	7885	7958	7986	7938	7859	7837	7784	7811	7781	7637	7768	7853	7845	7746	7621	7666	7730	7838	
Daily Mean	655.5	652.5	653.5	658.6	656.7	656.3	657.7	663.0	657.6	654.0	655.0	655.7	657.1	663.2	665.5	661.5	654.9	653.1	648.7	650.9	648.4	638.1	647.3	654.4	653.7	645.5	635.1	638.8	644.2	653.2	

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
 Year 1957
 Month November

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

Geometry (1 × 1) × 1.5 m
 Scale Factor 2°
 Azimuth Geomagnetic West

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	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	670	664	659	664	667	670	668	669	668	663	668	663	662	667	672	672	661	663	664	655	663	646	642	656	664	658	648	640	648	663
03																														
04	665	658	653	664	662	659	662	672	671	663	659	662	659	665	670	667	661	666	660	666	661	641	648	666	657	655	645	645	659	659
05																														
06	662	666	659	664	667	662	656	677	662	660	657	663	662	677	666	661	664	664	654	657	658	648	651	654	657	655	644	645	649	661
07																														
08	689	660	659	661	661	661	656	678	666	667	663	663	662	671	672	665	661	659	653	665	655	650	651	659	664	649	643	647	651	660
09																														
10	664	658	656	669	660	661	666	674	662	659	671	655	662	670	669	660	658	658	651	657	658	647	648	660	663	659	642	644	646	667
11																														
12	665	665	657	671	669	662	665	670	663	663	668	667	668	667	671	663	663	662	655	664	659	644	657	655	659	653	642	646	650	665
13																														
14	665	662	658	670	663	666	666	674	664	662	668	663	665	671	679	672	662	653	661	661	649	642	662	661	658	648	639	646	650	666
15																														
16	664	658	659	669	664	673	670	665	664	660	669	667	668	671	670	660	659	659	653	655	657	644	655	665	664	647	640	645	656	666
17																														
18	661	655	666	668	667	665	672	673	664	665	664	670	662	672	665	665	667	659	658	661	652	645	656	660	659	641	642	643	661	665
19																														
20	668	655	667	670	657	665	667	674	664	663	663	665	664	671	674	663	662	656	660	660	644	646	662	662	664	648	644	649	657	666
21																														
22	669	650	666	670	664	670	673	670	658	665	666	663	661	668	669	661	664	658	656	666	648	647	653	662	661	644	636	653	658	663
23																														
24	660	660	662	666	660	661	670	672	663	664	663	663	667	666	670	657	666	656	652	658	653	646	654	656	662	645	643	652	656	663
Total	7982	7911	7921	8006	7961	7975	7991	8068	7969	7954	7979	7964	7962	8036	8047	7966	7948	7913	7877	7925	7857	7746	7839	7916	7932	7802	7708	7755	7841	7964
Daily Mean	665.2	659.3	660.1	667.2	663.4	664.6	665.9	672.3	664.1	662.8	664.9	663.7	663.5	669.7	670.6	663.8	662.3	659.4	656.4	660.4	654.7	645.5	653.3	659.7	661.0	650.2	642.3	646.3	653.4	663.7

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *December*

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

Geometry (I × I) × 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	31	
01	660	643	643	656	653	653	651	651	657	651	653	651	646	639	641	641	645	650	649	624	634	622	631	635	634	637	652	664	657	662	649	
02																																
03	651	647	652	658	653	652	656	649	652	654	649	652	644	644	635	630	646	641	643	629	630	625	636	640	633	636	650	663	654	660	653	
04																																
05	657	646	650	658	649	659	652	650	651	650	653	650	641	645	636	627	641	639	647	626	627	629	634	638	637	640	658	661	651	663	664	
06																																
07	656	645	659	655	656	664	655	648	648	652	654	651	646	646	638	633	641	639	642	625	633	626	631	640	630	634	662	654	665	661	656	
08																																
09	655	656	659	662	658	656	659	659	651	648	655	649	649	646	637	634	633	638	642	623	626	626	633	636	636	642	666	654	661	662	658	
10																																
11	648	653	661	665	661	661	661	653	654	654	655	652	653	651	647	637	630	634	640	632	629	623	633	636	634	642	668	661	659	665	659	
12																																
13	651	650	661	660	663	658	658	658	653	655	651	653	643	642	640	633	641	635	642	629	628	622	630	636	629	649	664	663	665	664	655	
14																																
15	652	656	663	658	664	656	658	655	658	654	650	647	643	643	648	633	634	641	643	629	629	627	628	626	632	629	643	668	664	664	657	651
16																																
17	648	651	662	660	657	659	651	652	658	651	648	644	640	644	638	637	639	639	630	623	626	620	636	631	634	643	670	665	657	658	647	
18																																
19	648	652	658	654	661	659	653	655	662	652	646	647	645	647	632	638	647	642	650	632	623	630	636	633	629	650	676	661	661	652	647	
20																																
21	633	650	660	659	659	658	650	659	653	658	643	649	640	633	631	639	640	643	633	630	625	624	639	638	652	668	659	662	649	650		
22																																
23	642	648	654	655	657	660	649	653	657	654	654	642	640	638	635	641	641	646	617	630	626	625	642	640	638	653	666	655	654	649	651	
24																																
Total	7801	7797	7882	7900	7891	7895	7845	7843	7854	7834	7808	7788	7728	7719	7633	7617	7689	7694	7654	7532	7534	7500	7607	7635	7601	7721	7968	7924	7910	7902	7840	
Daily Mean	650.1	649.7	656.8	658.3	657.6	657.9	653.7	653.6	654.5	652.8	650.7	649.0	644.0	643.3	636.1	634.7	640.7	641.2	636.2	627.7	627.8	625.0	633.9	636.3	633.4	643.4	664.0	660.3	659.2	658.5	653.3	

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1957*
 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 West*

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 36

Date	01	02	03	04	05	06	07	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	664	653	657	664	659	665	666	657	656	655	656	655	647	655	638	639	642	644	651	623	642	639	639	637	635	644	660	676	667	667	659	
03																																
04	667	647	662	657	667	659	665	654	661	662	667	651	650	650	647	642	644	650	648	628	634	636	649	641	639	650	664	677	668	665	669	
05																																
06	660	655	663	671	657	661	652	657	660	665	650	650	646	646	640	643	649	654	642	629	631	632	639	648	638	645	675	667	663	662	659	
07																																
08	659	652	662	667	660	668	666	661	653	660	657	652	651	649	633	639	638	649	646	627	636	634	641	640	632	645	671	667	664	666	670	
09																																
10	661	651	661	661	662	667	670	652	661	664	658	655	649	655	634	639	643	648	650	630	631	628	639	642	642	648	673	664	666	669	665	
11																																
12	662	658	663	665	668	664	660	656	657	661	661	655	658	650	646	640	644	649	646	627	633	638	637	643	638	657	672	661	669	661	661	
13																																
14	659	659	668	668	667	662	656	662	655	658	656	650	651	644	640	643	645	649	641	627	630	634	633	643	635	649	673	665	670	674	661	
15																																
16	652	662	669	662	669	658	660	662	663	651	662	658	651	649	636	643	645	655	639	627	629	628	633	636	639	655	677	668	669	665	659	
17																																
18	660	660	668	664	669	663	661	659	664	658	660	657	653	647	643	642	646	648	635	623	632	631	639	639	635	654	670	665	671	667	655	
19																																
20	653	658	670	663	666	667	660	658	663	652	661	651	645	649	637	642	641	649	632	632	629	630	642	633	640	651	671	664	670	670	656	
21																																
22	651	660	666	666	667	662	657	660	658	655	652	654	646	644	638	649	646	652	627	623	621	629	647	641	646	661	671	669	663	668	658	
23																																
24	648	660	669	659	662	663	657	662	657	662	651	650	648	641	635	641	646	654	630	634	624	633	644	638	653	661	675	665	668	660	655	
Total	7896	7875	7978	7967	7973	7959	7930	7900	7906	7899	7906	7838	7799	7779	7667	7702	7729	7801	7687	7530	7572	7592	7682	7681	7672	7820	8052	8008	8008	7994	7927	
Daily Mean	658.0	656.3	664.8	663.9	664.4	663.3	660.8	658.3	658.8	658.3	658.8	653.2	649.9	648.3	638.9	641.8	644.1	650.1	640.6	627.5	631.0	632.7	640.2	640.1	639.3	651.7	671.0	667.3	667.3	666.2	660.6	

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *January*

TABLE 37

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5$ m
 Scale Factor Z^0
 Azimuth Geomagnetic East

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

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	104	105	104	104	102	106	109	105	105	102	101	103	105	103	104	105	106	105	104	103	102	101	100	103	104	101	105	101	106	106	108	
02																																
03	105	107	102	105	106	104	106	105	105	103	104	105	105	105	106	105	107	107	107	106	104	103	102	103	103	105	105	105	105	103	105	
04																																
05	103	103	102	103	110	108	105	102	106	105	106	106	103	103	105	105	106	107	106	104	106	103	103	105	106	106	106	104	104	101	106	
06																																
07	103	108	106	106	106	106	105	106	104	104	105	106	106	106	105	108	104	105	105	104	108	101	104	102	105	102	104	105	103	104	105	
08																																
09	104	110	107	107	106	106	108	107	102	105	104	105	105	107	103	107	106	105	102	102	106	103	101	102	107	106	105	105	103	105	106	
10																																
11	105	107	107	106	105	104	105	105	104	103	106	107	108	106	104	106	105	105	105	105	107	103	103	106	108	106	107	105	106	105	107	
12																																
13	105	104	107	108	105	107	106	106	107	106	105	106	106	108	104	108	106	104	106	106	108	102	102	107	105	104	100	105	105	106	104	
14																																
15	102	105	106	105	106	106	106	105	103	102	104	108	109	105	103	106	105	106	105	104	106	100	105	105	105	102	104	102	103	105	106	
16																																
17	104	105	105	106	106	106	106	106	105	103	105	106	105	107	106	106	105	104	104	104	109	104	102	105	106	102	106	103	104	105	105	
18																																
19	106	103	106	105	106	106	104	104	101	106	105	104	106	108	104	103	105	105	106	104	107	104	104	105	105	102	106	104	101	107	106	
20																																
21	103	105	110	103	107	103	103	104	105	105	105	104	106	106	104	106	104	103	106	104	103	102	102	107	105	104	105	105	106	105	107	
22																																
23	106	106	108	106	106	106	105	102	101	105	103	105	104	106	103	107	106	104	106	102	102	101	102	105	105	107	103	105	102	104	106	
24																																

Total	1250	1261	1274	1270	1271	1264	1256	1248	1250	1265	1272	1253	1270	1266	1260	1262	1248	1268	1227	1230	1255	1264	1247	1256	1249	1248	1256	1271		
Daily Mean	104.2	105.1	106.2	105.8	105.9	105.3	104.7	104.0	104.2	105.4	105.4	105.4	106.0	104.4	105.8	105.5	105.0	105.2	104.0	105.7	102.3	102.5	104.6	105.3	103.9	104.7	104.1	104.0	104.7	105.9

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1957*
Month *January*

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 38

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01																																
02	106	104	110	108	108	106	109	106	104	105	105	108	109	107	105	107	105	107	105	104	107	103	105	105	108	103	106	104	104	103	107	
03																																
04	109	104	107	112	107	105	106	108	105	104	104	108	107	106	105	107	107	107	107	106	105	101	103	103	107	106	106	104	109	106	106	
05																																
06	106		105	109	107	107	106	109	105	105	104	106	108	107	107	107	106	109	107	106	106	102	102	106	111	107	108	104	105	108	106	
07																																
08	107		109	106	107	103	107	107	102	104	103	106	106	106	104	108	109	107	108	106	106	107	103	105	104	103	105	105	102	105	105	
09																																
10	105		107	109	106	106	107	105	105	103	106	104	109	106	104	108	108	107	106	106	106	107	103	104	105	108	104	107	105	104	103	108
11																																
12	107		107	108	107	106	106	106	104	105	107	106	108	106	107	107	108	108	107	106	106	105	105	106	106	106	106	108	103	106	106	108
13																																
14	105		104	109	109	108	106	107	103	107	105	105	104	109	107	109	105	108	106	106	106	107	103	103	110	105	104	106	106	106	108	109
15																																
16	107		106	108	105	107	104	105	105	104	104	105	107	108	106	108	106	106	106	106	106	108	105	102	107	105	106	107	104	105	107	107
17																																
18	108		106	110	104	106	110	105	103	104	106	104	110	107	107	108	108	106	106	107	107	107	104	105	109	105	107	106	105	103	105	105
19																																
20	104		108	109	106	104	106	107	103	106	107	105	106	109	107	106	108	106	107	104	109	106	100	107	107	104	105	105	105	106	107	
21																																
22	106		107	107	105	104	110	104	103	107	102	105	107	109	108	106	107	107	104	107	103	104	100	102	104	107	105	104	104	103	107	
23																																
24	107		107	110	106	106	109	105	103	106	107	105	104	107	109	107	106	106	107	104	104	105	102	103	106	106	105	106	105	106	103	
Total	1272	1274	1302	1282	1272	1282	1275	1255	1258	1261	1257	1285	1290	1279	1285	1285	1282	1277	1268	1275	1247	1235	1264	1280	1261	1275	1256	1260	1264	1278		
Daily Mean	106.0	106.2	108.5	106.8	106.0	106.8	106.3	104.6	104.8	105.1	104.8	107.1	107.5	106.6	107.0	107.1	106.8	106.4	105.7	106.3	103.9	102.9	105.3	106.7	105.1	106.3	104.7	105.0	105.3	106.5		

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1957*
Month *February*

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
01	104	102	108	106	103	104	104	105	102	105	102	102	102	102	103	103	103	105	105	104	108	105	104	107	105	106	112	109
02																												
03	104	105	104	106	103	105	108	107	105	103	101	105	105	103	103	103	104	106	106	105	103	103	108	103	104	110	112	107
04																												
05	105	106	106	104	107	106	105	106	106	103	106	106	108	102	101	104	104	104	105	106	106	104	104	103	106	106	109	108
06																												
07	107	106	106	107	107	106	103	106	105	103	106	106	104	104	104	105	103	106	106	105	107	107	108	105	105	107	106	106
08																												
09	108	106	109	106	106	105	106	106	105	106	105	105	105	105	103	101	105	107	107	107	108	106	106	105	108	105	107	108
10																												
11	105	106	108	106	104	103	105	105	106	106	106	106	105	105	102	101	105	107	107	107	106	103	107	103	107	107	110	108
12																												
13	103	105	105	107	106	105	106	106	106	104	107	105	105	105	104	103	106	105	106	104	108	107	106	104	106	106	113	107
14																												
15	103	107	106	106	105	105	105	105	106	105	106	106	105	105	103	105	105	106	106	107	105	107	110	108	106	108	110	108
16																												
17	106	106	108	104	107	106	105	105	106	106	108	108	104	103	104	104	106	107	107	107	104	103	106	104	109	108	110	106
18																												
19	106	107	106	106	105	106	106	106	102	105	104	107	104	104	102	104	107	106	105	106	105	107	106	104	109	113	107	107
20																												
21	101	108	105	108	106	107	106	105	104	105	105	105	104	104	102	102	105	106	109	104	104	105	107	104	110	114	109	107
22																												
23	104	103	107	106	105	103	108	109	104	104	103	103	103	102	102	105	106	105	106	107	105	106	106	104	107	111	108	107
24																												
Total	1256	1267	1278	1272	1264	1261	1267	1267	1258	1257	1260			1254	1233	1236	1259	1266	1275	1269	1269	1263	1278	1254	1282	1301	1313	1288
Daily Mean	104.7	105.6	106.5	106.0	105.3	105.1	105.6	105.6	104.8	104.7	105.0			104.5	102.7	103.0	104.9	105.5	106.3	105.7	105.7	105.3	106.5	104.5	106.8	108.4	109.4	107.3

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1957*
Month *February*

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 West*

TABLE 40
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																													
01																													
02	106	104	106	106	107	105	109	105	108	110	104		105	105	101	105	107	105	106	106	109	107	106	108	107	109	114	110	
03																													
04	108	105	102	108	106	104	105	104	105	108	107		108	104	102	107	105	106	109	106	106	108	109	107	108	113	111		
05																													
06	106	108	106	106	107	104	107	105	106	106	106		105	103	104	105	108	107	109	110	107	111	104	105	107	109	108		
07																													
08	105	106	110	106	106	106	104	108	109	106	107		109	105	99	106	107	107	108	107	106	107	107	105	108	109	107		
09																													
10	106	108	108	108	105	106	106	107	106	106	106		106	103	101	104	107	109	106	106	107	104	106	107	109	105	108	109	
11																													
12	107	107	107	107	109	107	106	107	109	105	107		104	106	105	107	105	107	107	107	107	102	105	105	109	106	113	111	
13																													
14	106	107	106	104	106	106	104	105	106	104	105		106	104	106	104	106	107	107	107	106	108	108	108	107	107	109	111	
15																													
16	106	105	107	105	107	105	103	107	108	106	108		103	105	105	107	105	105	107	107	107	103	109	108	114	113	110	109	
17																													
18	107	105	108	107	106	105	107	105	106	104	106		105	106	106	107	106	105	106	110	106	106	103	104	110	110	109	110	
19																													
20	105	106	108	104	107	107	108	106	106	108	106		106	104	104	107	107	108	110	106	106	106	105	107	109	115	112	111	
21																													
22	106	109	108	108	106	106	108	105	105	106	106		106	104	104	104	107	107	107	105	104	106	106	106	106	109	113	110	110
23																													
24	107	105	106	107	106	107	110	106	106	106	108		106	105	105	108	105	107	108	107	108	107	107	105	110	112	111	109	
Total	1275	1275	1282	1276	1278	1268	1277	1270	1280	1275	1276		1269	1254	1242	1271	1275	1280	1288	1286	1286	1268	1281	1278	1301	1313	1327	1316	
Daily Mean	106.3	106.3	106.8	106.3	106.5	105.7	106.4	105.8	106.7	106.3	106.3		105.7	104.5	103.5	105.9	106.3	106.7	107.3	107.2	105.7	106.7	106.5	108.4	109.4	110.6	109.7		

TABLE 41

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1957*
Month *March*

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

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5 \text{ m}$
Scale Factor 2^8
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	110	106	106	105	106	105	109	108	105	106	105	104	104	103	105	106	103	104	104	104	106	104	109	106	107	105	106	109	108	107	107	111	
02	106	107	103	105	106	106	108	106	105	107	104	105	104	104	104	108	107	108	103	102	106	111	105	107	106	107	109	107	110	107	108		
03	105	104	107	106	109	105	108	107	105	103	103	104	104	104	102	106	105	104	102	101	105	109	107	108	106	106	106	107	111	109	108	112	
04	107	105	106	106	104	108	109	104	106	105	106	107	103	107	105	107	107	107	105	103	109	108	107	108	109	111	106	109	110	111	109		
05	109	107	105	108	106	106	108	107	106	105	103	105	107	103	106	105	107	104	105	106	103	109	106	107	109	109	109	109	110	110	111	112	
06	110	105	106	108	106	106	106	108	109	107	101	103	105	103	104	108	104	105	105	104	106	110	108	108	106	107	108	111	109	106	111	109	
07	107	109	108	106	109	107	108	109	109	102	101	103	103	103	105	106	105	107	106	105	104	108	109	107	108	108	109	109	108	111	112	110	
08	109	107	105	108	106	106	108	107	110	110	111	110	106	106	106	107	104	105	105	103	104	105	107	106	107	110	108	110	115	110	108	109	110
09	109	107	107	106	105	107	110	108	106	106	104	103	108	104	110	105	105	105	103	104	105	107	106	107	110	108	110	115	110	108	109	110	
10	109	105	106	108	105	110	111	110	106	106	106	103	102	105	104	106	107	104	106	105	106	109	110	107	108	110	110	110	107	106	112	107	
11	108	104	106	107	109	109	109	106	104	103	102	102	102	104	106	104	107	107	103	104	105	107	108	108	106	108	110	108	110	109	110	108	
12	109	107	106	106	105	109	107	108	103	104	100	100	103	103	107	105	105	104	103	105	103	109	106	106	106	107	108	109	108	110	111	110	
13	108	105	106	106	106	106	108	108	105	104	102	102	103	102	106	108	106	107	107	107	105	105	107	109	108	111	109	108	108	109	111	110	
14	108	105	106	106	106	106	108	108	105	104	102	102	103	102	106	108	106	107	107	105	105	107	109	108	111	109	108	108	109	111	110	110	
15	109	107	106	106	105	109	107	108	103	104	100	100	103	103	107	105	105	104	103	105	103	109	106	106	106	107	108	109	108	110	111	110	
16	108	105	106	106	106	106	108	108	105	104	102	102	103	102	106	108	106	107	107	105	105	107	109	108	111	109	108	108	109	111	110	110	
17	109	105	106	106	106	106	108	108	105	104	102	102	103	102	106	108	106	107	107	105	105	107	109	108	111	109	108	108	109	111	110	110	
18	108	105	106	106	106	106	108	108	105	104	102	102	103	102	106	108	106	107	107	105	105	107	109	108	111	109	108	108	109	111	110	110	
19	109	107	106	106	105	109	107	108	103	104	100	100	103	103	107	105	105	104	103	105	103	109	106	106	106	107	108	109	108	110	111	110	
20	109	107	106	106	106	106	108	108	105	104	102	102	103	102	106	108	106	107	107	105	105	107	109	108	111	109	108	108	109	111	110	110	
21	108	105	106	106	106	106	108	108	105	104	102	102	103	102	106	108	106	107	107	105	105	107	109	108	111	109	108	108	109	111	110	110	
22	108	105	106	106	106	106	108	108	105	104	102	102	103	102	106	108	106	107	107	105	105	107	109	108	111	109	108	108	109	111	110	110	
23	108	105	106	106	106	106	108	108	105	104	102	102	103	102	106	108	106	107	107	105	105	107	109	108	111	109	108	108	109	111	110	110	
24	1297	1271	1272	1277	1275	1288	1302	1286	1265	1246	1237	1250	1242	1264	1267	1273	1265	1261	1252	1249	1290	1299	1284	1291	1292	1303	1310	1304	1305	1320	1317		
Daily Mean	108.1	105.9	106.0	106.4	106.3	107.3	108.5	107.2	105.4	103.8	103.1	104.2	103.5	105.3	105.6	106.1	105.4	105.1	104.3	104.1	107.5	108.3	107.0	107.6	107.7	108.6	109.2	108.7	108.7	110.0	109.7		

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1957*
Month *March*

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 West*

TABLE 42
TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
01																																	
02	108	109	107	107	107	106	110	106	107	108	104	107	104	104	108	107	109	105	107	107	107	103	112	109	110	108	111	110	110	112	108	110	111
03																																	
04	106	106	108	108	107	110	109	106	106	107	104	106	106	102	107	108	106	105	106	108	108	109	108	110	106	113	110	110	113	112	107	108	
05																																	
06	109	109	111	107	108	107	109	108	107	104	105	105	103	104	106	107	106	107	106	106	106	108	109	108	109	110	109	110	111	112	114	110	
07																																	
08	112	107	108	106	106	108	108	108	108	105	103	105	104	103	105	105	106	110	106	105	109	108	109	108	109	109	110	110	111	109	111	110	
09																																	
10	108	107	108	109	106	107	107	110	106	104	104	104	103	105	106	103	108	109	105	106	108	107	110	106	108	112	109	109	111	111	112		
11																																	
12	110	108	107	111	108	105	111	109	105	103	106	106	104	108	107	106	106	104	105	104	112	110	111	109	111	113	111	109	110	110	114	108	
13																																	
14	109	108	107	108	107	109	110	107	107	105	104	107	106	107	106	103	107	106	105	107	107	110	109	108	108	108	112	108	108	108	108	108	
15																																	
16	110	106	106	109	109	110	109	109	107	106	104	107	105	107	105	108	106	107	107	108	111	110	108	109	110	112	111	110	109	111	107		
17																																	
18	110	110	105	110	106	110	110	110	104	106	103	105	103	106	109	107	105	105	111	108	110	109	108	107	111	109	110	110	108	109	110		
19																																	
20	108	109	107	109	107	109	108	107	103	103	107	103	102	106	109	105	107	105	105	107	113	108	108	108	107	111	111	109	105	108	109		
21																																	
22	109	106	108	107	108	111	108	106	105	105	106	104	106	107	107	105	107	104	103	109	108	111	108	109	110	108	106	111	103	109			
23																																	
24	111	108	105	110	106	110	109	107	107	105	106	104	105	106	107	108	106	105	104	103	109	108	109	108	108	109	108	113	110	110	109		
Total	1310	1293	1287	1301	1285	1302	1308	1293	1276	1261	1256	1263	1251	1265	1282	1272	1277	1275	1271	1272	1305	1307	1309	1299	1304	1327	1319	1321	1313	1316	1311		
Daily Mean	109.2	107.7	107.3	108.4	107.1	108.5	109.0	107.7	106.3	105.1	104.7	105.3	104.3	105.4	106.8	106.0	106.4	106.3	105.9	106.0	108.7	108.9	109.1	108.3	108.7	110.6	109.9	110.1	109.4	109.7	109.3		

TABLE 43

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1957
 Month April

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

Geometry (0.4 × 0.4) × 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	109	106	107	109	105	107	105	109	105	107	107	111	110	110	111	107	108	107	108	105	104	104	106	102	109	106	106	106	109	104	
02																															
03	109	108	108	109	106	107	109	109	107	105	105	110	110	112	108	108	111	109	106	105	104	108	107	107	108	105	108	108	108	106	
04																															
05	112	108	111	109	107	108	107	109	108	108	107	109	109	108	112	110	110	107	105	103	105	105	110	107	107	106	107	108	109	107	
06																															
07	107	109	109	108	107	110	109	109	108	107	109	107	113	111	112	108	111	109	106	106	105	108	105	108	107	106	107	107	109	106	
08																															
09	109	107	107	109	106	107	108	111	107	109	108	107	108	110	108	110	108	106	107	103	105	105	105	107	104	108	107	108	107	108	
10																															
11	107	109	108	109	109	107	108	110	110	108	109	107	108	110	110	109	111	107	105	103	107	107	107	105	107	109	109	110	110	107	
12																															
13	111	108	109	106	106	108	106	110	110	109	110	107	111	110	108	109	110	107	106	104	102	104	106	107	108	108	109	111	106	107	
14																															
15	110	107	109	104	107	107	108	108	109	111	107	107	109	109	109	110	108	108	106	105	103	108	105	108	107	110	109	110	108	108	
16																															
17	109	108	109	105	109	106	107	110	111	109	108	112	109	108	112	109	110	108	108	101	107	103	106	104	110	108	107	109	106	107	
18																															
19	106	108	109	107	108	107	106	110	108	110	106	108	112	107	108	108	105	107	104	105	105	109	108	107	107	109	109	108	105	104	
20																															
21	107	107	109	108	104	106	103	109	106	110	108	108	111	110	110	113	110	106	107	104	104	107	106	108	108	108	109	109	107	108	
22																															
23	108	109	109	107	108	108	105	108	108	106	107	109	112	109	109	110	105	106	105	107	108	107	106	110	104	108	108	106	107	107	
24																															
Total	1304	1294	1304	1290	1282	1288	1281	1308	1301	1299	1292	1294	1326	1315	1314	1312	1305	1287	1266	1257	1255	1278	1275	1286	1284	1290	1297	1297	1292	1279	
Daily Mean	108.7	107.8	108.7	107.5	106.8	107.3	106.7	109.0	108.4	108.3	107.7	107.8	110.5	109.6	109.5	109.3	108.7	107.3	105.5	104.7	104.6	106.5	106.3	107.2	107.0	107.5	108.1	108.1	107.7	106.6	

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *April*

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

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5 \text{ m}$
 Scale Factor *2⁶*
 Azimuth *Geomagnetic West*

TABLE 44
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																															
02	111	109	107	108	111	107	109	106	108	108	109	110	109	109	113	110	112	104	109	106	107	110	106	107	105	108	108	111	108	105	
03																															
04	111	110	110	110	108	110	108	110	110	110	108	106	110	112	111	109	110	109	107	106	105	108	107	108	107	107	108	107	110	106	
05																															
06	113	107	108	108	109	107	109	109	111	109	109	109	110	111	113	109	109	112	108	103	103	109	108	109	109	109	110	109	109	108	
07																															
08	113	109	113	108	108	106	108	108	110	107	109	108	111	112	113	109	113	107	106	107	107	109	105	108	106	109	111	110	109	107	
09																															
10	112	110	110	106	107	108	111	109	110	109	108	110	114	111	109	110	111	109	106	106	106	108	108	107	108	107	109	110	110	105	
11																															
12	110	108	111	107	108	109	108	109	109	111	110	110	111	112	110	107	109	107	107	106	107	107	106	109	107	108	110	109	109	106	
13																															
14	112	106	108	107	106	108	108	111	109	107	110	109	110	112	109	109	109	108	106	105	107	107	107	108	109	107	110	108	110	109	
15																															
16	112	109	110	106	105	108	107	107	108	111	111	109	112	109	111	110	109	107	107	107	107	104	109	104	110	109	110	110	108	106	107
17																															
18	110	108	106	107	106	107	107	108	110	111	110	109	113	112	109	110	108	109	106	109	106	107	108	108	108	111	108	109	107	105	
19																															
20	109	108	108	107	107	108	107	110	108	108	110	110	110	112	110	109	108	108	107	107	106	109	111	105	109	111	108	109	107	107	
21																															
22	110	109	110	106	107	107	108	109	109	111	110	110	111	110	112	107	108	106	105	106	110	105	109	108	110	108	110	108	105	107	
23																															
24	111	105	106	108	108	108	107	109	106	108	110	111	109	110	112	103	112	106	107	108	108	109	108	107	108	109	109	109	108	109	
Total	1334	1298	1307	1288	1290	1293	1297	1305	1308	1310	1314	1311	1330	1332	1332	1318	1308	1300	1281	1274	1272	1302	1283	1295	1293	1306	1309	1307	1298	1281	
Daily Mean	111.2	108.2	108.9	107.3	107.5	107.7	108.1	108.7	109.0	109.2	109.5	109.3	110.8	111.0	111.0	109.8	109.0	108.3	106.7	106.2	106.0	108.5	106.9	107.9	107.7	108.8	109.1	108.9	108.2	106.7	

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *May*

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

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT	105	107	107	107	110	107	109	111	111	110	107	110	111	108	112	110	112	109	108	112	111	113	109	108	108	105	106	106	105	103	109	
02																																
03	105	108	108	110	110	110	110	111	113	109	111	110	109	108	111	111	112	112	108	109	111	112	110	105	106	105	106	108	109	106	106	
04																																
05	109	110	111	106	110	110	110	113	110	109	109	110	112	109	113	111	113	109	108	111	110	109	110	105	105	109	106	108	108	106	105	
06																																
07	105	110	108	109	112	113	111	108	107	108	109	110	113	111	113	114	110	106	112	112	112	112	109	105	105	105	108	106	105	107	105	
08																																
09	105	107	110	111	110	111	110	112	109	109	108	111	112	113	112	114	109	111	111	111	111	114	112	104	105	100	106	107	108	103	109	104
10																																
11	107	109	110	110	108	113	113	109	110	112	112	112	112	112	110	113	114	110	110	111	111	112	112	107	106	107	105	109	106	108	108	108
12																																
13	110	109	108	108	111	112	111	111	108	110	112	112	112	112	112	115	113	111	109	111	113	113	107	105	108	107	107	109	109	107	108	
14																																
15	108	109	111	110	110	112	112	108	111	110	112	112	111	113	113	113	112	109	109	112	116	112	107	107	107	107	108	109	105	107	107	
16																																
17	107	108	111	111	109	110	111	108	108	107	110	112	111	110	110	113	109	110	107	111	113	111	105	107	106	105	107	107	108	105	107	
18																																
19	107	108	112	109	109	109	110	113	110	109	107	112	113	113	112	110	110	109	113	114	110	107	105	104	103	107	107	107	105	110	108	
20																																
21	108	105	109	108	109	111	111	112	109	110	111	113	112	112	114	113	111	110	113	114	111	109	106	103	106	104	106	108	106	108	105	
22																																
23	106	109	112	111	112	111	110	111	109	109	108	110	112	111	115	112	111	109	114	112	112	108	106	105	108	104	110	107	107	103	109	
24																																
Total	1282	1299	1311	1318	1314	1330	1332	1332	1326	1308	1312	1322	1336	1336	1342	1351	1346	1320	1307	1341	1349	1333	1287	1266	1270	1265	1287	1289	1278	1279	1281	
Daily Mean	106.8	108.3	109.3	109.8	109.5	110.8	111.0	110.5	109.0	109.3	110.2	111.3	111.3	111.3	111.8	112.6	112.2	110.0	108.9	111.7	112.4	111.1	107.3	105.5	105.8	105.4	107.3	107.4	106.5	106.6	106.7	

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1957*
Month *May*

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

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5 \text{ m}$
Scale Factor 2^{10}
Azimuth Geomagnetic West

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 46

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
01																																	
02	108	112	113	111	111	113	114	112	113	111	114	112	112	112	111	113	115	112	110	113	112	113	109	108	105	106	110	109	110	110	107		
03																																	
04	108	112	109	113	110	113	113	114	112	111	112	113	114	113	113	115	114	108	113	111	113	113	110	105	107	108	107	110	107	110	108		
05																																	
06	106	112	112	111	112	111	114	115	109	109	110	110	112	111	111	111	114	112	114	111	115	114	108	106	104	105	109	109	109	107	107		
07																																	
08	107	109	110	110	111	110	113	109	112	112	113	112	114	113	113	114	113	110	109	112	111	113	109	105	106	107	108	109	108	109	109		
09																																	
10	106	109	111	112	109	111	112	110	110	109	110	114	113	111	113	115	110	108	113	114	114	114	108	106	107	107	109	108	103	108	105		
11																																	
12	106	112	111	111	111	110	112	112	109	110	111	114	112	113	115	113	111	110	115	114	114	115	111	106	110	105	109	110	109	105	111		
13																																	
14	109	109	109	110	111	111	111	111	112	110	110	111	115	114	113	115	114	112	109	111	111	114	107	108	107	106	111	107	111	108	107		
15																																	
16	109	109	113	111	112	114	111	112	112	113	112	113	112	113	113	113	112	111	108	116	115	113	108	106	106	105	110	109	108	105	109		
17																																	
18	109	110	112	109	116	113	112	111	110	112	110	113	112	112	112	117	110	109	111	115	113	114	107	104	108	107	109	109	110	106	108		
19																																	
20	108	111	112	110	112	112	112	112	114	109	109	113	112	111	113	113	112	109	110	112	111	113	110	106	107	107	110	110	111	107	109		
21																																	
22	108	107	117	109	112	112	112	111	110	108	110	111	111	112	112	113	105	109	109	114	112	112	107	105	108	108	108	106	109	108	107		
23																																	
24	109	105	112	115	112	111	113	111	111	112	113	113	113	112	114	113	112	111	117	110	110	112	107	108	104	107	109	110	109	105	110		
Total	1292	1317	1341	1332	1339	1344	1349	1336	1325	1329	1340	1354	1350	1347	1366	1350	1325	1322	1360	1351	1360	1301	1273	1279	1278	1309	1306	1304	1283	1297			
Daily Mean	107.7	109.7	111.7	111.0	111.6	112.0	112.4	111.3	110.4	110.7	111.7	112.8	112.5	112.3	113.8	112.5	110.4	110.2	113.2	112.6	113.3	108.4	106.1	106.6	106.5	109.1	108.8	108.7	106.9	106.1			

TABLE 47

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *June*

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

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	104	104	106			107	114	109	111	107	110	108	109	107	109	108	107	105	112	111	115	114	116	112	110	111	113	109	111	115	
02																															
03	107	106				108	110	107	112	109	108	110	109	109	111	110	109	108	108	114	117	115	113	111	112	111	109	113	109	115	
04																															
05	107	107				107	109	105	113	107	111	109	112	108	111	109	106	108	106	112	112	111	112	110	110	112	109	109	111	111	
06																															
07	102	105				108	111	108	107	111	108	109	108	108	106	110	106	108	114	114	114	115	110	111	109	111	108	110	110	114	
08																															
09	108	106				104	110	105	111	106	112	107	110	109	108	108	106	108	111	112	113	113	110	114	112	113	111	115	110	115	
10																															
11	106	108				111	110	108	110	109	106	111	111	109	108	110	107	107	114	112	111	114	111	113	110	110	111	110	111	112	
12																															
13	106	104				111	109	110	108	108	108	109	109	110	109	108	110	109	110	114	112	114	112	111	112	109	112	108	113	113	
14																															
15	106	105				109	111	105	110	108	110	109	112	110	109	108	106	108	111	113	113	114	111	114	111	110	109	108	110	111	
16																															
17	105	107				110	107	111	111	107	107	109	111	112	109	109	109	105	111	114	113	114	113	111	108	110	112	112	110	110	
18																															
19	105	105				112	105	110	110	110	109	106	111	113	109	107	109	110	110	115	113	114	111	113	112	110	111	111	111	111	
20																															
21	106	108				114	106	109	110	108	110	109	108	110	108	106	106	108	111	113	112	111	112	111	111	109	114	113	113	112	
22																															
23	105	104				105	108	110	109	110	110	107	112	110	109	111	106	109	113	115	113	113	111	111	107	112	112	111	113	113	
24																															
Total	1267	1269				1306	1310	1297	1322	1300	1309	1303	1322	1315	1308	1300	1291	1291	1325	1359	1358	1362	1340	1342	1324	1328	1331	1329	1332	1352	
Daily Mean	105.6	105.7				108.8	109.2	108.1	110.2	108.3	109.1	108.6	110.2	109.6	109.0	108.3	107.6	107.6	110.4	113.3	113.2	113.5	111.7	111.8	110.3	110.7	110.9	110.7	111.0	112.7	

N.B.—Change in level due to complete replacement of counters on June 3rd. Figures back to June 1st have been adjusted to the new level.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1957*
Month *June*

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

Date	Hourly Count Totals																																
	01	02	03	04	05	06	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	106	106	106			110	113	109	115	108	111	112	111	112	110	110	112	106	110	114	116	115	114	111	110	113	114	111	114	116			
03																																	
04	105	106				109	110	109	113	110	112	110	111	112	111	110	109	109	111	112	116	113	111	109	111	113	111	113	111	114	113		
05																																	
06	105	106				111	112	111	110	108	108	110	112	107	108	107	107	109	108	112	115	116	109	109	111	112	111	112	111	114	114		
07																																	
08	104	107				108	111	107	110	109	112	110	109	112	110	108	110	110	111	114	116	112	115	110	111	111	111	111	113	111	113		
09																																	
10	108	103				111	110	106	113	108	111	110	110	109	110	110	106	109	111	106	111	111	113	109	111	113	109	111	113	109	110	112	111
11																																	
12	105	106				114	110	108	109	107	109	111	112	112	110	110	111	111	111	112	113	114	111	112	111	111	111	113	111	114	113		
13																																	
14	106	106				113	108	109	110	107	110	111	111	111	112	111	111	110	111	114	112	114	113	113	109	112	110	110	111	111	111		
15																																	
16	107	106				112	107	112	111	110	110	110	111	112	112	111	109	110	113	115	113	114	114	111	109	111	112	111	111	111	112	111	
17																																	
18	103	105				111	110	112	113	108	108	111	111	111	109	114	110	112	114	112	114	113	111	112	113	110	115	111	112	112	112		
19																																	
20	107	107				111	108	114	111	109	111	110	112	107	113	108	107	111	114	113	117	115	113	109	113	110	113	113	112	111	111		
21																																	
22	107	107				112	106	112	110	110	110	110	112	107	108	111	108	110	114	116	117	114	111	112	110	113	114	114	116	113	113		
23																																	
24	105	106				113	107	112	111	110	109	110	114	112	111	111	106	112	115	117	117	113	113	112	111	112	111	112	111	116	114		
Total	1268	1271				1335	1312	1321	1336	1304	1321	1325	1336	1324	1324	1321	1306	1319	1343	1357	1377	1364	1348	1329	1330	1341	1344	1341	1357	1353			
Daily Mean	105.7	105.9				111.3	109.3	110.1	111.3	108.7	110.1	110.4	111.3	110.3	110.3	110.1	108.8	109.9	111.9	113.1	114.7	113.7	112.3	110.7	110.8	111.7	112.0	111.7	113.1	112.7			

N.B.—Change in level due to complete replacement of counters on June 3rd. Figures back to June 1st have been adjusted to the new level.

TABLE 49

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *July*

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

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5$ m
 Scale Factor 2°
 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
01	113	111	110	110	109	111	114	112	108	112	114	112	112	110	111	114	108	114	116	112	115	111	111	113	115	114	113	109	108	108	104
02																															
03	113	110	109	109	110	113	117	112	113	109	113	112	111	113	113	114	106	110	111	114	113	113	109	111	115	113	112	109	108	107	106
04																															
05	109	110	109	110	111	114	114	111	111	110	114	111	113	110	114	111	109	112	114	115	114	112	110	113	119	115	114	112	108	111	108
06																															
07	111	110	111	112	114	112	114	112	113	110	112	116	114	113	113	114	108	115	112	112	111	112	112	115	115	115	110	109	108	109	106
08																															
09	113	111	110	112	110	110	112	111	110	112	113	110	113	115	112	112	106	110	115	113	114	112	112	113	116	114	115	110	108	106	109
10																															
11	110	109	111	110	110	111	115	112	112	115	111	112	112	114	113	111	109	113	112	113	112	111	114	113	118	113	112	107	110	108	108
12																															
13	109	109	113	113	108	114	115	112	110	112	117	113	110	111	113	111	111	116	115	115	109	111	114	113	114	116	111	108	110	110	107
14																															
15	109	110	111	110	113	111	114	110	109	109	111	115	112	111	113	112	114	112	113	114	113	110	113	113	115	115	114	108	108	108	108
16																															
17	112	106	112	112	112	115	112	109	110	111	111	112	112	114	111	112	110	112	110	114	110	111	113	115	115	113	110	108	108	106	109
18																															
19	110	109	114	112	109	111	114	111	112	114	111	112	112	111	109	111	114	114	112	111	115	111	112	112	115	112	110	108	109	106	109
20																															
21	109	108	109	110	110	114	111	111	111	114	112	111	111	114	116	111	113	115	115	114	115	112	113	116	115	116	109	107	111	110	111
22																															
23	106	108	114	114	111	113	110	110	113	114	112	112	112	113	113	111	112	113	114	112	112	112	113	117	115	114	112	106	108	105	109
24																															
Total	1324	1311	1333	1334	1325	1351	1360	1334	1329	1344	1355	1346	1344	1349	1351	1344	1320	1356	1359	1359	1353	1338	1346	1364	1387	1370	1342	1301	1304	1294	1294
Daily Mean	110.3	109.3	111.1	111.2	110.4	112.6	113.3	111.2	110.7	112.0	112.9	112.2	112.0	112.4	112.6	112.0	110.0	113.0	113.3	112.7	111.5	112.2	113.7	115.6	114.2	111.8	108.4	108.7	107.8	107.8	

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1957*
Month *July*

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*

TABLE 50
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	115	113	111	113	110	113	117	112	111	113	113	116	113	116	113	111	110	114	113	114	115	114	115	114	117	115	112	113	111	109	110		
03																																	
04	112	110	114	109	110	116	118	115	108	115	115	112	114	115	115	112	112	113	113	115	116	115	114	112	117	117	112	111	110	109	106		
05																																	
06	112	109	112	111	109	114	114	114	111	114	116	114	115	117	112	111	110	113	115	115	113	110	114	116	115	115	114	109	111	108	108		
07																																	
08	111	111	108	110	109	112	113	114	111	114	114	112	113	113	115	112	112	113	117	117	112	112	112	113	116	114	113	111	109	110	110		
09																																	
10	110	111	112	111	111	115	113	107	111	110	113	114	116	111	114	114	110	112	118	111	112	112	110	111	117	113	112	105	105	109	108		
11																																	
12	110	109	110	109	111	115	115	114	113	116	113	114	114	112	114	113	110	117	116	114	114	110	115	114	117	118	112	112	112	106	110		
13																																	
14	110	109	113	113	111	116	114	112	111	113	112	114	113	116	114	114	114	118	114	115	113	113	117	116	117	112	112	108	111	108	109		
15																																	
16	114	107	112	109	112	114	116	113	113	115	113	114	115	111	116	111	111	114	116	116	113	114	112	114	116	115	112	113	111	106	106	110	
17																																	
18	112	111	113	112	109	115	114	111	114	116	112	114	116	114	114	113	110	114	112	114	114	114	113	116	117	112	111	108	109	106	111		
19																																	
20	111	111	114	115	111	116	113	112	116	114	113	114	111	117	113	112	111	111	113	112	114	112	115	116	114	112	110	109	110	107	109		
21																																	
22	111	110	110	113	112	115	113	111	115	113	112	115	112	112	113	114	114	116	115	114	113	114	113	115	116	113	110	108	110	110	110		
23																																	
24	111	111	113	113	112	116	111	110	113	113	110	113	112	112	114	110	110	114	116	114	113	114	114	114	114	116	112	108	108	106	109		
Total	1339	1322	1342	1338	1327	1377	1371	1345	1347	1366	1356	1366	1364	1366	1367	1347	1334	1369	1378	1368	1363	1352	1366	1373	1392	1369	1343	1315	1310	1294	1310		
Daily Mean	111.6	110.2	111.8	111.5	110.6	114.7	114.3	112.1	112.3	113.8	113.0	113.8	113.7	113.8	113.9	112.3	111.2	114.1	114.8	114.0	113.6	112.7	113.8	114.4	116.0	114.1	111.9	109.6	109.2	107.8	109.2		

TABLE 51

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1957
Month August

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

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5$ m
Scale Factor 2⁴
Azimuth Geomagnetic East

TABLATED Hourly Count Totals

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	106	110	111	108	108	107	103	105	108	109	108	107	101	103	110	110	108	109	112	113	115	113	113	112	115	111	115	113	115	109	108
02	110	110	111	110	109	107	105	106	110	111	109	108	106	105	107	112	111	111	112	113	113	112	112	113	114	112	116	112	115	111	112
03	110	116	113	108	110	108	107	108	111	112	110	109	102	107	111	110	112	111	113	114	114	113	112	113	113	112	113	112	116	113	110
04	115	112	114	108	108	107	106	111	111	110	109	107	102	108	110	111	111	112	112	114	113	113	116	114	112	113	114	115	113	109	113
05	111	112	109	109	108	107	106	106	108	110	110	106	104	108	111	113	112	112	115	115	112	112	117	112	111	111	116	111	113	111	108
06	114	112	112	110	111	106	106	109	108	110	110	109	105	106	109	112	108	112	117	117	115	116	112	111	114	113	117	114	114	112	111
07	116	111	113	111	108	106	108	106	111	112	109	106	105	106	111	112	112	115	109	113	115	114	113	112	110	113	116	113	115	110	114
08	117	111	111	111	109	104	106	107	109	105	105	106	104	106	112	113	109	115	114	115	113	114	114	112	113	113	115	114	116	109	113
09	112	109	109	110	105	108	106	109	111	108	109	105	102	105	113	111	112	115	114	115	113	113	115	113	112	113	113	114	114	110	112
10	113	110	111	110	108	104	106	109	110	108	106	104	105	108	111	109	113	115	114	116	114	112	114	113	113	116	114	114	116	113	111
11	114	110	111	109	108	106	107	109	110	108	106	104	105	108	111	109	113	115	114	116	114	112	114	113	113	116	114	114	110	112	111
12	112	109	109	110	105	108	106	109	111	108	109	105	102	105	113	111	112	115	114	115	113	113	115	113	112	113	113	114	114	110	112
13	113	110	111	110	108	104	106	109	110	108	106	104	105	108	111	109	113	115	114	116	114	112	114	113	113	116	114	114	116	113	111
14	114	110	111	110	108	106	107	109	110	108	106	104	105	108	111	109	113	115	114	116	114	112	114	113	113	116	114	114	116	113	111
15	112	110	111	109	108	106	107	109	110	108	106	104	105	108	111	109	113	115	114	116	114	112	114	113	113	116	114	114	116	113	111
16	114	110	111	109	108	106	107	109	110	108	106	104	105	108	111	109	113	115	114	116	114	112	114	113	113	116	114	114	116	113	111
17	114	110	111	109	108	106	107	109	110	108	106	104	105	108	111	109	113	115	114	116	114	112	114	113	113	116	114	114	116	113	111
18	114	110	111	109	108	106	107	109	110	108	106	104	105	108	111	109	113	115	114	116	114	112	114	113	113	116	114	114	116	113	111
19	114	110	111	109	108	106	107	109	110	108	106	104	105	108	111	109	113	115	114	116	114	112	114	113	113	116	114	114	116	113	111
20	112	111	110	110	108	107	107	109	110	108	106	104	105	108	111	109	113	115	114	116	114	112	114	113	113	116	114	114	116	113	111
21	112	111	110	110	108	107	107	109	110	108	106	104	105	108	111	109	113	115	114	116	114	112	114	113	113	116	114	114	116	113	111
22	112	111	110	110	108	107	107	109	110	108	106	104	105	108	111	109	113	115	114	116	114	112	114	113	113	116	114	114	116	113	111
23	112	111	110	110	108	107	107	109	110	108	106	104	105	108	111	109	113	115	114	116	114	112	114	113	113	116	114	114	116	113	111
24	112	111	110	110	108	107	107	109	110	108	106	104	105	108	111	109	113	115	114	116	114	112	114	113	113	116	114	114	116	113	111
Total	1350	1334	1335	1314	1300	1277	1273	1295	1316	1317	1305	1277	1244	1274	1330	1336	1331	1355	1359	1373	1366	1361	1365	1353	1349	1360	1378	1362	1374	1328	1335
Daily Mean	112.5	111.2	111.3	109.5	108.3	106.4	106.1	107.9	109.7	109.7	108.7	106.4	103.7	106.2	110.8	111.3	110.9	112.9	113.3	114.4	113.8	113.4	113.7	112.4	113.3	114.8	113.5	114.5	110.7	111.3	

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *August*

TABLE 52
 TABULATED Hourly Count Totals

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

Date Hour GMT	Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5$ m Scale Factor 2^6 Azimuth Geomagnetic West																																
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	12	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
01																																	
02	109	115	113	114	106	105	107	108	110	111	109	108	104	106	113	113	111	113	114	116	117	113	113	113	115	111	116	117	117	112	112		
03																																	
04	111	112	111	110	107	107	104	110	110	111	109	103	106	111	111	113	111	116	116	118	114	113	113	115	112	116	114	115	113	111	111		
05																																	
06	112	112	113	112	106	107	106	110	109	109	114	109	103	107	110	113	112	113	113	115	114	115	116	116	113	115	117	114	120	112	111		
07																																	
08	111	111	113	108	109	105	106	109	110	111	109	109	106	106	111	112	112	114	113	118	114	114	114	116	111	112	120	116	114	113	113		
09																																	
10	112	111	110	110	108	108	108	108	111	110	105	106	106	108	114	111	112	111	110	116	113	112	111	116	112	113	116	116	117	112	111		
11																																	
12	116	109	111	109	112	109	108	108	111	110	110	109	107	109	113	111	113	111	114	114	114	115	114	114	112	112	119	114	118	109	115		
13																																	
14	115	112	110	112	109	110	106	107	112	109	111	106	106	106	112	110	114	115	113	114	115	112	113	116	115	115	117	115	116	110	113		
15																																	
16	112	111	114	109	108	107	106	108	113	109	111	106	105	108	112	110	114	109	116	113	113	115	115	117	112	114	120	114	117	113	111		
17																																	
18	114	114	113	108	109	106	106	110	112	107	110	106	105	112	112	110	112	113	115	118	114	115	115	118	111	114	116	114	117	113	112		
19																																	
20	118	111	111	109	106	106	106	111	108	110	107	106	105	106	112	113	114	114	117	119	115	115	115	115	112	116	115	119	115	114	111		
21																																	
22	116	113	112	109	108	106	106	111	111	108	110	106	107	108	112	112	114	116	112	118	114	114	115	112	110	118	113	115	113	111	115		
23																																	
24	115	113	110	109	108	108	108	113	109	110	110	105	108	110	111	114	116	117	116	117	114	116	116	111	111	119	115	116	113	111	113		
Total	1361	1344	1341	1319	1296	1284	1277	1313	1326	1315	1317	1285	1265	1292	1343	1340	1357	1369	1394	1375	1370	1370	1377	1349	1371	1400	1384	1392	1343	1348			
Daily Mean	113.4	112.0	111.7	109.9	108.0	107.0	106.4	109.4	110.5	109.6	109.7	107.1	105.4	107.7	111.9	111.7	113.1	113.1	114.1	116.2	114.6	114.2	114.2	114.7	114.3	116.7	115.3	116.0	111.9	112.3			

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *September*

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

TABLE 53

Date	01	02	03	04	05	06	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	111	107	110	105	110	110	108	109	112	114	107	110	110	112	111	111	112	111	110	107	110	114	110	109	109	109	106	107		
02	112	113	108	111	112	108	109	110	112	118	108	110	114	113	115	113	114	112	114	112	114	111	110	112	111	111	110	109	110	112	
04	114	111	110	110	110	108	110	111	109	111	113	110	109	112	113	114	111	113	112	113	114	111	111	113	113	112	110	110	109	110	
06	112	112	110	111	108	107	110	109	109	116	114	111	109	110	112	111	114	115	114	113	113	110	111	113	113	111	110	108	108	109	
08	111	112	109	110	111	107	111	109	110	115	113	109	109	110	114	114	111	115	115	114	111	108	114	116	111	111	110	110	109	110	
10	113	109	110	110	110	110	110	108	110	115	111	109	110	112	116	114	113	117	114	113	111	115	112	112	113	110	109	110	107	110	
12	113	110	106	107	112	110	108	110	113	117	112	110	109	109	112	116	115	113	113	113	111	112	110	114	110	108	109	111	110	109	
14	110	111	110	110	111	112	111	107	113	113	113	109	108	116	110	113	114	112	112	114	110	110	113	112	111	110	112	109	110	108	
16	111	109	108	111	110	111	111	109	110	114	111	109	108	115	114	114	114	114	114	112	116	110	112	110	114	112	111	114	112	108	110
18	109	111	109	111	110	110	110	111	112	111	109	109	109	112	114	112	112	112	116	112	110	111	115	113	112	111	110	110	106	107	
20	109	109	108	107	107	111	109	107	113	113	110	111	111	113	112	116	112	112	110	113	111	112	112	114	111	111	109	108	105	108	
22	110	107	110	110	110	111	115	108	111	112	107	112	112	112	112	111	114	113	114	113	110	113	112	112	113	112	108	109	107	108	
24	1336	1325	1305	1318	1316	1315	1324	1307	1331	1361	1309	1341	1353	1360	1353	1364	1357	1358	1338	1328	1341	1359	1340	1327	1320	1315	1295	1308			
Daily Mean	111.3	110.4	108.7	109.8	109.7	109.6	110.3	108.9	110.9	113.4	109.1	111.7	112.7	113.3	112.7	113.7	113.1	113.2	111.5	110.7	111.7	113.3	111.7	110.6	110.0	109.6	107.9	109.0			

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1957*
 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%*
 Azimuth *Geomagnetic West*

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 54

Date	01	02	03	04	05	06	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	115	111	110	115	111	108	113	109	108	115	116	111	113	114	116	115	116	113	115	114	112	115	115	113	113	113	114	114	109	109	
03																															
04	114	114	109	109	113	107	111	108	106	116	114	108	112	117	115	114	114	113	114	112	112	112	112	114	112	111	113	110	111		
05																															
06	116	115	109	110	111	108	111	114	111	117	118	111	111	112	114	114	116	117	114	113	113	114	113	115	112	111	111	112	107	112	
07																															
08	113	113	111	110	110	110	111	111	111	115	115	110	111	115	114	115	114	114	115	114	113	110	115	113	112	109	112	112	108	110	
09																															
10	112	112	109	113	111	108	112	104	110	114	114	111	114	111	113	117	116	115	116	117	114	112	110	112	114	113	112	118	111	110	
11																															
12	115	113	110	111	112	113	112	107	112	113	114	112	112	113	113	114	114	116	114	114	110	113	113	113	114	114	114	112	113	106	112
13																															
14	109	110	111	114	111	110	111	108	113	117	112	110	111	111	119	114	118	113	111	115	110	112	112	113	110	111	111	109	109	110	
15																															
16	111	108	108	112	111	109	111	108	113	116	112	109	111	115	115	114	116	113	117	112	112	110	112	115	113	111	109	110	112	107	
17																															
18	113	110	110	109	112	112	111	108	111	115	115	111	112	110	115	115	118	115	113	113	113	115	112	115	114	114	110	108	111	110	
19																															
20	115	111	112	111	111	112	112	109	113	115	111	114	114	114	115	114	115	113	113	115	109	111	113	112	112	114	112	110	108	112	
21																															
22	113	109	107	109	113	111	112	108	113	116	110	112	112	116	116	114	112	116	114	114	112	111	114	114	114	113	112	111	107	111	
23																															
24	112	107	111	111	109	112	109	109	116	114	111	109	112	118	115	115	115	115	113	112	110	112	114	113	111	112	111	111	111	112	
Total	1358	1333	1317	1334	1335	1320	1336	1303	1337	1383	1336	1350	1383	1379	1385	1373	1370	1369	1344	1342	1353	1363	1355	1346	1337	1341	1309	1326			
Daily Mean	113.2	111.1	109.7	111.2	111.3	110.0	111.3	108.6	111.4	115.3	111.3	112.5	115.3	114.9	115.4	114.4	114.2	114.1	112.0	111.8	112.7	113.6	112.9	112.2	111.4	111.7	109.1	110.5			

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *October*

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

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5$ 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	
01	109	111	113	105	106	106	103	110	109	111	111	104	110	109	108	109	109	110	110	111	109	104	105	102	103	106	105	107	108	106	105	
02																																
03	112	113	108	107	107	105	104	110	113	112	107	109	109	111	108	108	111	106	111	112	113	108	107	104	104	105	108	108	107	108	105	
04																																
05	108	112	108	107	105	104	106	110	111	110	110	106	111	112	108	111	109	109	110	113	111	104	105	105	102	106	107	105	108	106	104	
06																																
07	113	115	109	108	106	104	107	110	110	110	109	108	106	110	108	110	108	109	114	114	113	105	107	104	104	106	106	111	107	107	105	
08																																
09	113	115	110	104	107	106	107	114	112	107	110	107	109	108	108	108	111	109	114	110	111	105	105	107	104	103	108	108	110	105	109	
10																																
11	110	112	109	107	107	106	108	113	112	111	108	106	109	107	108	108	111	109	112	109	114	108	105	104	105	105	106	106	108	110	107	
12																																
13	111	112	108	104	107	103	106	112	113	111	107	108	111	108	110	109	111	110	115	111	111	108	104	105	104	106	107	105	109	108	105	
14																																
15	111	112	107	104	108	108	109	113	107	108	107	108	110	112	106	108	107	110	113	113	109	107	105	104	105	102	103	107	108	107	103	
16																																
17	110	112	107	107	108	107	106	114	109	111	107	106	109	109	111	108	109	114	112	112	109	017	105	103	102	107	106	106	116	110	106	
18																																
19	112	112	109	106	109	105	109	112	109	112	108	108	110	109	107	110	111	109	111	112	111	105	103	106	105	108	108	111	107	105	105	
20																																
21	111	111	111	107	106	109	107	109	109	109	108	107	110	108	109	111	109	111	113	113	110	105	107	104	104	102	107	108	107	106	107	
22																																
23	112	112	106	106	108	108	110	110	111	109	106	109	109	109	108	108	111	113	111	114	111	106	104	102	105	108	109	107	109	105	108	
24																																
Total	1332	1349	1305	1272	1284	1271	1282	1337	1325	1321	1298	1286	1313	1312	1299	1308	1317	1319	1346	1344	1332	1272	1262	1250	1247	1264	1280	1289	1294	1283	1269	
Daily Mean	111.0	112.4	108.7	106.0	107.0	105.9	106.8	111.4	110.4	110.1	108.2	107.2	109.4	109.3	108.3	109.0	109.7	109.9	112.2	112.0	111.0	106.0	105.2	104.2	103.9	105.3	106.7	107.4	107.8	106.9	105.7	

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1957*
Month *October*

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 West*

TABLE 56
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	111	113	108	108	109	108	108	114	109	110	111	107	113	111	110	103	109	108	110	113	112	111	105	105	101	109	110	108	107	109	105	
03																																
04	112	109	108	107	108	106	112	117	111	113	110	110	111	112	112	112	113	109	112	112	109	110	105	105	105	105	109	107	106	107	107	
05																																
06	113	115	112	107	106	106	109	112	111	109	111	108	110	113	113	110	110	109	115	113	112	107	108	105	107	107	107	106	106	109	107	
07																																
08	112	112	111	106	110	109	108	110	111	112	110	107	112	112	110	111	112	111	113	112	114	106	107	103	103	108	111	106	108	108	105	
09																																
10	112	115	110	105	107	104	108	114	113	110	110	108	110	109	110	109	110	111	115	112	111	109	106	107	106	104	109	108	104	104	107	
11																																
12	113	112	112	108	109	105	110	114	111	112	109	109	108	109	110	109	109	111	114	112	111	107	105	105	106	105	105	108	110	108	107	
13																																
14	112	113	109	106	109	110	105	113	112	111	110	110	110	110	111	110	111	110	113	113	112	109	106	109	106	107	107	107	110	108	109	
15																																
16	109	113	109	107	108	107	109	116	113	111	108	108	13	110	111	106	109	111	113	115	114	107	106	104	103	108	109	109	111	111	109	
17																																
18	112	113	108	107	107	109	109	114	114	112	110	108	10	113	110	110	107	111	115	109	116	105	108	105	107	108	107	106	108	109	107	
19																																
20	113	112	109	107	108	109	112	113	111	111	108	109	113	114	108	109	110	112	112	112	112	106	106	105	106	106	109	108	109	107	107	
21																																
22	116	113	109	106	107	109	111	112	113	113	108	108	112	109	112	110	109	114	113	113	111	108	102	106	106	108	109	107	108	109	109	
23																																
24	115	112	107	106	107	108	109	111	114	112	108	109	112	109	111	110	112	111	112	114	113	107	104	107	107	109	107	109	111	108	107	
Total	1350	1355	1318	1281	1293	1304	1355	1349	1334	1316	1301	1333	1330	1328	1314	1321	1328	1357	1350	1347	1292	1268	1266	1263	1284	1299	1289	1298	1297	1286		
Daily Mean	112.5	112.9	109.8	106.7	107.7	108.7	112.9	112.4	111.2	109.7	108.4	111.1	110.8	110.7	109.5	110.1	110.7	113.1	112.5	112.3	107.7	105.7	105.5	105.3	107.0	108.3	107.4	108.2	108.1	107.2		

TABLE 57

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1957
 Month November

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	
01	105	103	102	105	104	104	103	107	104	104	105	104	104	106	107	105	105	104	103	104	105	103	104	106	105	99	102	102	104	100	
02																															
03	103	106	104	105	104	105	103	106	106	105	106	105	104	106	106	108	105	106	105	108	108	103	104	107	102	106	101	104	103	108	
04																															
05	103	105	105	105	106	107	105	106	107	105	105	106	105	107	107	107	106	104	103	105	106	104	104	107	106	105	103	103	105	105	
06																															
07	107	105	102	105	107	107	105	107	105	106	103	106	105	105	108	108	105	106	105	104	102	102	103	105	104	106	106	104	102	105	107
08																															
09	103	108	105	104	106	106	110	108	108	107	104	104	108	106	108	107	103	104	103	102	106	102	104	107	104	106	102	104	106	106	
10																															
11	105	107	106	103	105	105	106	107	106	108	106	106	104	107	108	109	107	104	103	107	104	103	105	107	103	105	100	102	103	104	
12																															
13	104	103	107	106	106	105	104	107	106	102	106	106	107	110	108	104	106	104	105	104	104	101	106	104	105	103	103	101	104	106	
14																															
15	104	102	106	107	105	103	107	106	103	105	107	103	106	105	107	107	103	105	104	102	103	101	103	106	107	102	102	100	105	106	
16																															
17	106	104	108	105	104	106	106	105	105	104	105	106	105	108	107	105	106	103	104	103	105	100	106	105	106	102	103	102	104	108	
18																															
19	103	105	105	107	105	107	108	106	107	106	106	105	109	108	106	107	105	104	102	105	104	100	107	105	105	103	101	103	105	105	
20																															
21	102	104	105	105	106	106	107	108	104	106	104	105	105	107	106	105	106	107	104	106	104	106	104	103	105	104	102	105	103	105	
22																															
23	105	105	105	107	104	105	107	106	107	107	105	103	104	105	106	107	106	102	105	105	104	103	104	105	104	101	103	104	104	106	
24																															
Total	1250	1257	1260	1264	1262	1266	1271	1279	1268	1265	1262	1259	1266	1280	1284	1279	1263	1253	1246	1255	1255	1229	1256	1266	1258	1242	1226	1232	1251	1266	
Daily Mean	104.2	104.7	105.0	105.3	105.2	105.5	105.9	106.6	105.7	105.4	105.2	104.9	105.5	106.7	107.0	106.6	105.3	104.4	103.8	104.6	104.6	102.4	104.7	105.5	104.8	103.5	102.2	102.7	104.3	105.5	

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1957
Month November

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

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

TABLE 58
TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
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	108	105	108	107	107	108	107	107	108	106	107	106	107	106	109	103	107	106	105	106	107	103	104	105	107	108	106	104	106	107
03																														
04	108	103	104	105	107	106	104	103	109	104	107	107	109	109	103	105	107	107	107	106	106	102	104	105	107	105	106	104	103	106
05																														
06	106	109	106	105	107	105	103	110	106	107	106	06	108	109	107	106	107	108	104	104	107	104	106	104	105	104	104	104	103	106
07																														
08	107	107	104	107	107	105	104	109	103	107	107	107	106	107	106	106	108	105	105	107	107	104	106	107	106	101	103	105	106	104
09																														
10	108	108	104	107	105	105	105	109	106	107	109	108	102	106	107	107	103	107	103	105	107	102	106	106	105	105	103	103	105	109
11																														
12	107	109	107	103	105	103	107	103	103	106	109	109	107	110	108	108	107	106	106	106	108	103	105	105	106	107	103	106	106	106
13																														
14	106	106	107	107	105	107	109	105	105	106	106	106	105	109	109	103	106	104	106	105	105	105	108	108	104	106	103	106	104	106
15																														
16	107	105	107	107	105	107	107	108	106	105	106	107	109	106	107	105	105	108	103	105	106	106	106	107	106	105	105	104	106	105
17																														
18	106	107	107	109	107	109	105	108	106	107	110	111	105	109	107	104	108	106	105	108	103	104	104	107	100	105	106	103	107	106
19																														
20	103	107	109	107	106	107	107	109	103	107	106	107	105	107	105	107	107	105	106	106	103	105	107	108	108	104	105	105	104	109
21																														
22	108	106	108	109	107	109	103	107	105	105	103	108	106	103	105	106	107	108	106	103	104	104	106	105	107	103	101	105	104	105
23																														
24	106	105	108	107	104	103	103	103	106	108	108	105	106	109	107	105	106	106	105	104	104	102	103	106	105	104	103	106	106	107
Total	1285	1277	1279	1285	1272	1275	1274	1297	1279	1275	1288	1287	1275	1295	1286	1278	1276	1276	1261	1270	1267	1244	1266	1273	1266	1257	1248	1255	1260	1276
Daily Mean	107.1	106.4	106.6	107.1	106.0	106.3	106.2	108.1	106.6	106.3	107.3	107.3	106.3	107.9	107.2	106.5	106.3	105.1	105.8	105.6	103.7	105.5	106.1	105.5	104.7	104.0	104.6	105.0	106.3	

TABLE 59

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *December*

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

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5$ m
 Scale Factor 2^0
 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	107	105	102	105	102	103	105	104	105	104	104	105	103	102	103	101	102	104	103	102	101	100	101	102	102	101	104	107	107	106	103		
02																																	
03	103	101	106	105	107	105	104	104	103	107	104	105	103	105	105	101	104	103	101	100	100	103	101	102	102	103	105	107	105	106	103		
04																																	
05	106	103	105	105	106	108	107	105	104	108	105	105	106	104	103	102	104	104	107	100	100	99	101	104	103	103	109	108	105	105	111		
06																																	
07	105	106	106	105	106	106	105	104	105	107	104	105	103	104	103	102	105	104	101	101	101	102	102	103	102	102	105	105	108	103	112		
08																																	
09	106	104	105	107	99	106	104	108	105	104	106	106	106	104	104	102	103	105	105	100	99	100	101	103	104	103	109	106	105	108	105		
10																																	
11	104	105	106	106	105	109	104	104	109	105	103	104	105	106	101	102	103	103	105	104	101	101	101	104	104	103	112	105	107	107	105		
12																																	
13	104	104	106	108	108	106	106	103	105	105	105	104	102	101	103	101	103	103	104	103	100	99	99	103	102	104	109	107	107	107	104		
14																																	
15	105	106	106	103	105	106	106	104	105	105	103	105	105	104	102	102	103	104	102	104	103	103	101	101	99	103	107	106	106	104	104		
16																																	
17	105	105	107	107	104	104	104	103	106	104	105	106	103	102	103	103	104	99	101	101	101	104	104	104	101	103	108	108	106	108	105		
18																																	
19	104	103	105	105	108	105	106	106	106	106	104	101	105	105	103	103	105	101	100	102	102	103	104	102	104	103	108	105	105	104	102		
20																																	
21	99	105	107	108	107	105	102	104	105	106	107	104	102	100	101	102	103	104	101	98	101	102	103	105	106	107	105	105	102	104			
22																																	
23	102	102	103	105	107	105	106	103	105	104	107	102	102	105	101	103	103	103	102	103	103	103	104	102	103	106	108	106	104	103	106		
24																																	
Total	1250	1249	1264	1269	1264	1268	1259	1252	1263	1265	1257	1252	1245	1242	1232	1224	1241	1236	1236	1221	1209	1218	1221	1233	1231	1240	1291	1275	1270	1263	1264		
Daily Mean	104.2	104.1	105.3	105.7	105.3	105.7	104.9	104.3	105.3	105.4	104.7	104.3	103.7	103.5	102.7	102.0	103.4	103.0	103.0	101.7	100.7	101.5	101.7	102.7	102.6	103.3	107.6	106.3	105.8	105.3	105.3		

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *December*

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 West*

TABLE 60
 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	107	105	105	106	106	107	103	105	103	103	104	104	104	105	102	103	102	103	105	100	102	102	103	101	101	105	106	110	109	107	108		
03																																	
04	108	103	108	107	105	107	106	106	105	106	105	105	106	106	103	103	103	107	104	103	101	102	103	104	104	103	107	108	108	109	110		
05																																	
06	107	106	106	108	108	105	105	106	104	107	105	102	106	103	105	105	102	105	104	101	102	101	103	102	103	105	109	108	110	107	106		
07																																	
08	106	103	107	109	106	108	106	105	105	106	107	105	107	106	101	103	104	106	105	100	103	102	103	102	102	105	110	108	108	106	111		
09																																	
10	109	106	102	109	105	103	104	103	107	106	104	108	104	105	104	102	105	105	103	103	101	101	102	103	105	105	106	109	107	109	108		
11																																	
12	107	105	107	108	106	106	104	106	104	105	107	106	107	107	104	104	105	105	104	100	102	103	104	104	106	106	110	108	108	106	107		
13																																	
14	106	107	108	107	107	105	106	107	107	104	105	106	105	102	103	102	104	107	102	105	102	103	102	103	103	103	107	108	109	109	106		
15																																	
16	105	106	106	106	108	107	105	106	107	103	106	104	101	104	103	107	104	107	103	100	103	103	104	102	104	107	108	108	110	108	107		
17																																	
18	105	105	107	108	107	107	106	107	108	106	107	107	108	106	101	102	105	106	104	99	101	104	103	105	101	106	108	109	108	108	106		
19																																	
20	105	106	107	107	107	107	107	106	107	105	109	105	104	103	103	102	102	106	103	102	102	102	105	103	102	107	109	109	109	108	105		
21																																	
22	104	106	107	107	106	106	105	106	106	108	105	104	105	105	103	105	105	106	102	99	100	105	102	104	104	107	107	109	109	107	108		
23																																	
24	105	105	109	106	107	107	107	105	104	107	106	105	107	105	102	102	105	104	102	102	102	102	101	105	103	105	107	112	107	106	106	108	
Total	1274	1263	1279	1288	1278	1280	1269	1269	1271	1269	1261	1264	1257	1234	1240	1246	1267	1241	1214	1221	1229	1239	1236	1240	1266	1299	1301	1301	1290	1290	1290		
Daily Mean	106.2	105.3	106.6	107.3	106.5	106.7	105.7	105.7	105.9	105.7	105.1	105.3	104.7	102.8	103.3	103.8	105.6	103.4	101.2	101.7	102.4	103.3	103.0	103.3	105.5	108.3	108.4	108.4	107.5	107.5			

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1957
 Month April

Duplex Neutron Monitor
 Scale Factor 2⁸

TABLE 61
 TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	575	550	545	541	537	564	525	570	565	544	556	539	540	578	571	542	588	516	528	476	498	490†	500	491	504	499	522	518	511	479
02	577	554	547	534	540	559	532	577	568	542	553	538	543	574	571	543	591	523	514	468	496	496†	493	487	509	505	521	520	506	475
03	575	552	553	526	541	572	533	571	567	541	552	532	541	575	567	538	592	518	518	473	504	504†	492	483	499	508	526	515	504	464
04	577	552	557	525	539	561	526	588	572	529	548	540	551	574	569	547	586	529	519	472	497	496†	500	486	506	501	525	518	501	477
05	578	551	557	523	543	566	534	577	569	530	549	540	544	573	564	542	590	529	520	469	504	496†	496	491	504	505	522	519	506	470
06	578	542	563	529	533	564	528	587	564	540	548	542	550	572	563	547	579	524	528	475	493	506†	493	494	506	503	527	515	501	480
07	572	547	558	529	535	570	528	586	558	537	556	546	545	578	572	543	582	528	510	476	493	505†	500	490	505	498	522	510	496	483
08	578	545	554	528	536	568	523	587	557	536	553	551	551	576	563	538	579	521	514	469	494†	499†	496	488	502	503	525	511	493	475
09	573	540	554	526	539	564	533	591	553	538	554	543	560	583	563	543	582	525	500	474	494†	509	490	486	507	501	525	511	500	470
10	567	538	555	534	542	572	519	593	557	542	558	546	560	571	564	557	585	520	499	475	489†	503	485	491	501	510	520	512	503	472
11	563	534	558	526	528	559	525	588	557	542	558	546	565	576	557	555	570	522	494	478	482†	502	484	487	509	500	532	524	491	469
12	572	548	551	526	529	558	528	590	556	543	552*	546	570	586	559	561	561	516	499	467	483†	497	488	491	513	503	527	515	506	467
13	571	538	554	524	531	557	521	586	555	541	548*	541	573	585	554	565	563	517	495	467	490†	498	483	498	507	503	519	518	496	476
14	570	541	560	521	527	552	526	585	555	545	550	532	563	580	548	560	566	506	488	483	485†	491	489	495	505	505	531	519	493	472
15	570	541	553	518	534	557	524	579	557	556	551	547	571	583	549	564	558	510	490	470	480†	495	487	500	511	505	522	518	488	476
16	567	542	557	531	550	547	529	578	552	551	548	546	568	575	545	574	553	516	483	476	482†	502	487	495	511	508*	522	518	492	466
17	559	536	546	527	542	550	527	573	549	550	546	536	568	572	542	577	543	521	481	475	481†	494	492	494	518	520*	526	517	488	473
18	560	533	546	532	542	540	525	571	558	558	542	540	573	581	545	572	547	515	480	581	476†	494	481	504	513	518*	530	515	491	475
19	568	533	554	533	538	545	533	570	553	554	538	536	575	575	547	583	535	518	473	482	483†	493	486	505	512	513	526	518	487	464
20	564	543	542	528	536	539	536	566	556	551	534	536	577	576	547	582	530	517	478	489	486†	499	490	504	504	514	535	512	486	476
21	562	533	553	531	536	541	543	575	550	554	538	536	568	569	546	590	515	518	479	485	487†	501	487	495	506	519	523	509	485	470
22	569	535	542	540	543	537	543	569	550	551	545	533	572	567	543	582	524	516	478	488	489†	487	479	496	508	516	529	508	483	469
23	562	545	541	531	548	537	553	561	556	556	534	543	581	566	543	583	524	529	472	497	487†	499	484	502	501	520	515	508	482	473
24	550	548	544	537	554	532	575	573	546	556	539	538	577	559	539	585	529	528	486	496	498†	489	481	497	501	517	520	503	487	473
Total	13657	13021	13244	12700	12923	13311	12769	13891	13380	13148	12973	13486	13804	13331	13473	13472	12482	11926	11461	11751	11945	11743	11850	12162	12194	12592	12351	11876	11344	
Daily Mean	569.0	542.5	551.8	529.2	538.5	554.6	532.0	578.9	557.5	545.3	547.8	540.5	561.9	575.2	555.5	561.4	561.3	520.1	496.9	477.5	489.6	497.7	489.3	493.7	506.7	508.1	524.7	514.6	494.8	472.7

* = Derived from single section.
 † NOTE.—Records for Hour 08 on 21st to Hour 08 on 22nd may be slightly in error, as obtained by adding short-term data.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *May*

Duplex Neutron Monitor
 Scale Factor 2⁰

TABLE 62
 TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	468	507	503	506	560	524	562	544	533	520	531	548	563	563	542	549	569	513	492	531	604	574	528	459	468	469	478	503	490	492	477
02	470	501	503	509	555	519	574	543	530	529	536	540	562	554	538	549	566	522	486	534	593	569	519	463	469	467	483	498	488	481	471
03	473	500	502	507	560	516	565	543	526	519	536	541	560	559	531	555	572	511	488	536	596	568	508	447	469	467	481	496	494	483	474
04	475	504	RF	506	549	522	573	543	530	523	534	542	561	554	533	547	571	512	484	540	604	581	510	456	473	473	484	500	491	481	476
05	477	503	507	506	550	520	563	542	530	519	541	558	563	550	532	557	565	514	490	541	596	574	500	455	474	468	497	489	492	483	478
06	476	497	512	500	RF	520	565	541	528	514	537	549	566*	555	530	552	561	505	480	544	589	588	502	455	470	470	501	497	499	482	481
07	482	497	508	506	549	531	564	536	529	515	542	548	564*	549	525	552	556	507	485	546	586	574	492	459	474	464	504	502	488	474	485
08	482	503	505	514	539	530	556	539	526	514	549	545	564	549	534	556	549	511	484	550	581	576	492	454	478	455	509	498	495	474	488
09	484	503	510	511	533	530	577	544	522	512	545	550	562	551	530	556	559	518	493	554	577	577	488	463	480	463	496	491	497	471	486
10	479	507	512	508	536	530	560	542	529	527	548	539	T	548	534	563	551	515	493	560	581	569	492	451	477	465	513	496	499	474	490
11	490	508	511	509	535	533	565	538	526	523	556	555	545	534	569	548	505	492	568*	576	574	484	457	472	458	520	493	491	483	493	
12	492	500	509	519	534	531	559	544	517	524	548	547	546	537	568	555	514	492	558*	574	573	485	460	477	458	521	489	498	479	490	
13	492	508	507	527	534	542	566	547	526	517	544	560	544	539	573	541	511	492	555	580	576	481	467	485	451	515	494	504	471	486	
14	497	510	516	532	531	551	564	545	525	523	543	549	538	534	575	541	498	488	565	577	577	479	452	479	457	526	487	503	477	492	
15	497	512	512	551	532	550	569	539	529	525	547	550	564	548	537	570	541	504	498	573	585	575	472	461	479	455	515	489	504	474	494
16	496	504	506	546	529	551	562	541	531	531	542	549	572	549	541	577	538	505	489	582	579	568	470	455	484	459	520	493	508	477	499
17	501	500	511	546	521	555	561	542	532	530	540	547	578	542	540	579	541	502	486	575	571	567	469	461	481	465	514	493	505	478	497
18	504	507	507	549	523	570	561	540	524	526	540	555	565	547	533	578	531	504	491	582	576	557	464	458	479	469	508	487	503	480	499
19	497	502	513	560	523	566	554	537	528	536	543	561	570	544	551	581	526	500	497	586	579	552	465	459	484	465	515	489	508	484	500
20	501	505	507	552	513	561	557	531	530	536	535	559	565	543	555	580	532	495	509	585	579	551	458	461	477	463	513	488	499	483	499
21	504	500	508	560	516	576	541	536	523	534	544	563	559	541	553	579	525	505	515	599	586	547	467	461	486	460	512	487	496	468	502
22	500	RF	511	568	523	571	541	535	523	526	540	554	562	535	548	577	528	494	505	592	575	533	462	470	476	470	508	485	497	468	501
23	500	512	565	518	572	551	532	523	529	542	559	562	538	553	548	577	522	493	514	596	567	540	464	460	479	465	501	493	489	472	504
24	495	495	511	569	517	573	545	537	523	532	544	552	564	536	548	573	515	488	520	593	577	527	460	463	478	470	507	484	492	464	506
Total	11732			12726		13044	13455	12961	12643	12584	13007	13220	13128	12952	13592	13103	12146	11863	13545	13988	13567	11611	11007	11448	11126	12141	11821	11930	11453	11768	

Daily Mean 488.8 530.3 543.5 560.6 540.0 526.8 524.3 542.0 550.8 547.0 539.7 566.3 546.0 506.1 494.3 564.4 582.8 565.3 483.8 458.6 477.0 463.6 505.9 492.5 497.1 477.2 490.3

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

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor 2^b

COSMIC RAY RECORDS
Station Mawson
Year 1957
Month June

Date	01	02	03	04	05	06	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	496	483	499	502	524	533	602	511	498	467	482	466	490	516	517	496	482	491	480	524	571	568	571	559	542	506	531	522	525	557
	496	490	498	505	526	530	621	520	497	460	484	468	484	518	512	488	490	484	481	528	577	563	567	567	550	504	525	526	521	559
	494	488	508	507	522	525	615	522	506	466	475	466	491	516	514	496	491	491	476	527	560	563	568	567	548	508	517	517	518	551
	497	483	503	512	531	523	608	522	499	466	481	470	490	514	519	494	486	494	479	529	575	554	559	557	545	505	524	532	517	559
	489	483	512	509	530	523	609	519	500	466	482	469	492	512	517	495	490	488	478	531	565	560	555	564	537	517	526	520	515	560
	502	484	504	509	534	524	595	526	493	466	487	463	485	509	517	491	488	491	478	529	557	559	561	570	531	513	521	525	522	565
	498	486	505	511	551	519	589	508	489	472	481	459	489	505	513	497	490	493	478	537	550	570	551	556	541	516	516	524	524	567
	496	488	512	510	544	525	578	518	494	465	475	461	488	510	517	495	485	502	479	549	558	554	559	557	536	515	516	530	526	567
	500	489	511	507	548	517	572	520	492	473	479	470	489	504	510	493	499	500	487	546	560	565	554	557	532	517	521	524	522	571
	501	486	511	505	579	516	571	515	495	471	471	470	492	510	515	497	493	495	477	551	550	565	550	559	544	520	521	528	514	583
	501	486	506	506	564	518	562	515	494	481	478	474	RF	506	514	491	486	494	486	549	552	568	549	552	534	520	513	524	521	560
	492	490	518	509	570	533	562	513	489	466	482	471	RF	505	514	490	491	495	489	549	552	557	550	551	525	527	522	517	522	550
	490	481	507	508	562	524	556	515	486	476	476	470	RF	508	511	492	484	486	490	556	561	570	545	559	522	515	518	519	525	552
	498	487	515	508	561	539	551	509	485	476	472	475	RF	512	510	490	491	487	498	564	556	567	548	545	528	519	521	524	528	543
	489	488	512	511	553	545	543	515	484	471	478	480	RF	507	508	485	499	487	491	567	552	563	550	555	518	526	515	533	528	551
	490	490	510	504	547	543	545	513	480	479	470	475	RF	510	508	494	491	488	502	560	552	567	550	554	506	523	521	514	531	546
	490	490	510	504	547	543	545	513	480	479	470	475	RF	509	513	483	490	483	504	561	553	567	554	546	515	521	515	518	538	529
	488	484	509	517	551	†	528	502	476	478*	473	479	RF	509	513	483	490	483	504	561	553	567	554	546	515	521	515	518	538	529
	492	495	513	508	545	565	519	509	469	482	472	475	506	519	508	488	492	482	510	572	566	572	553	547	518	516	514	518	538	532
	486	485	515	513	538	578	520	498	471	484	472	480	510	510	501	491	493	483	514	577	559	573	552	551	510	520	515	520	542	539
	492	492	512	511	539	589	525	497	462	477	469	484	513	519	494	489	492	480	517	578	555	568	554	552	505	514	520	511	543	529
	493	494	517	521	528	593	512	489	467	479	473	484	515	520	500	474	494	474	521	574	568	563	553	554	497	521	523	511	546	532
	487	491	513	516	532	593	513	488	467	482	468	485	516	516	495	484	499	481	516	573	569	567	558	540	505	520	529	518	557	527
	494	496	503	522	531	596	516	490	467	479	464	475	516	513	491	483	492	485	519	574	563	571	557	544	491	524	528	511	556	525
Total	11851	11709	12223	12235	13057	13084	13441	12242	11629	11358	11414	11343	12282	12226	11762	11784	11716	11862	13273	13443	13578	13328	13314	12586	12409	12492	12497	12719	13187	
Daily Mean	493.8	487.9	509.3	509.8	544.0	545.2	560.0	510.1	484.5	473.3	475.6	472.6	511.7	509.4	490.1	491.0	488.2	494.3	553.0	560.1	565.7	555.3	554.7	524.4	517.0	520.5	520.7	530.0	549.5	

RF = Recording failure. * = Derived from single section. † = NOTE.—Sum for Hours 17 and 18 on 6th is 1133.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1957
 Month July

Duplex Neutron Monitor
 Scale Factor 2^a

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

TABLE 64

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	527	525	510	552	520	526	548	535	486	525	559	528	531	529	547	554	515	586	590	563	545	538	528	544	588	587	534	504*	485	502	461
02	520	523	518	555	518	523	550	526	487	532	568	532	529	525	554	544	505	583	589	565	551	533	529	549	597	579	539	490*	486	500	469
03	527	519	518	550	514	537	555	525	489	532	569	531	531	520	558	552	495	587	590	562	549	535	530	557	589	583	530	498*	488	510	466
04	523	527	521	550	513	534	556	521	486	535	569	528	538	519	544	541	506	589	592	564	547	523	531	552*	598	584	529	486*	495	495	471
05	528	522	525	544	515	537	555	518	481	526	576	534	538	524	548	548	496	595	587	565	548	522	523	T	596	580	524	484*	489	487	462
06	527	515	525	554	509	539	558	512	483	529	574	531	533	521	551	549	494	599	588	547	552	517	532	550	599	583	523	488*	499	489	472
07	526	518	532	546	508	539	552	515	483	533	580	531	529	528	T	550	501	603	587	565	542	525	533	553	605	573	525	496*	496	488	469
08	526	515	532	541	498	543	548	521	490	525	578	528	529	529	T	546	506	612	577	552	552	516*	529	560	606	569	514	484*	510*	491	476
09	524	517	533	547	498	540	556	512	486	531	579	529	532	521	T	544	508	610	588	569	547	520*	540	556	601	569	528	490*	502*	484	469
10	517	504	544	532	504	540	555	506*	495	531	584	530	530	531	T	546	508	617	582	562	545	526*	532	561	595	562	525	486*	497	482	476
11	533	509	542	535	498	542	556	518*	487	529	576	531	526	530	T	544	498	609	578	562	542	528*	536	570	603	560	516	484*	496	485	475
12	528	502	562	532	499	545	556	507	501	530	566	524	533	538	T	550	507	607	574	562	548	515	541	559	601	563	513	492*	506	475	479
13	523	497	558	531	509	544	549	507	504	531	568	534	528	541	T	544	514	608	582	561	545	516	546	570	609	562*	537	492*	509	481	484
14	519	501	561	529	499	552	543	506	511	531	572	532	533	536	T	542	519	604	580	566	540	523	548	563	604	554*	506	484*	496	483	485
15	526	497	562	532	514	549	544	499	501	538	564	524	530	542	T	536	525	604	578	570	539	516	546	558	606	551	512	478*	503	477	487
16	521	502	563	533	520	552	547	499	517	538	560	531	531	548	T	530	522	601	570	558	540	520	541	565	612	541	512	478*	502	487	493
17	525	495	566	520	515	552	543	495	522	531	558	535	525	541	T	521	524	600	570	562	545	522	547	571	599	543	514	478*	498	482	499
18	525	514	568	523	511	560	542	502	528	533	552	524	528	542	T	526	545	590	571	556	538	522	545	575	597	543	514	476*	500	482	504
19	531	517	570	516	515	557	543	489	535	547	549	527	525	543	T	517	553	594	559	558	539	522	548	579	599	531	517	482*	501	475	515
20	530	513	558	517	510	549	546	492	534	541	544	529	518	548	T	520	554	591	566	549	546	534	542	582	592	534	516	474*	510	468	512
21	528	511	559	523	519	558	534	490	525	552	540	526	525	542	543	514	566	586	563	549	544	522	545	577	591	540	517	484*	502	476	526
22	522	500	553	519	523	555	532	497	524	551	538	522	525	551	551	514	562	598	556	543	543	525	548	580	586	548	502	488*	503	476	529
23	525	499	559	515	526	553	530	490	524	551	528	526	517	546	545	515	567	590	563	560	542	531	539	584	590	536	501	478*	505	470	540
24	525	510	564	514	527	542	530	477	530	558	531	530	522	546	542	511	570	585	560	543	537	524	544	590	590	540	485	474*	502	468	550
Total	12606	12252	13103	12810	12282	13068	13128	12159	12109	12860	13482	12697	12686	12841	12858	12560	14348	13840	13413	13066	12575	12923	14353	13415	12433	11648	11980	11613	11769		
Daily Mean	525.3	510.5	546.0	533.7	511.7	544.5	547.0	506.6	504.5	535.8	561.7	529.0	528.6	535.0	535.7	523.3	597.8	576.7	558.9	544.4	524.0	538.5	598.0	559.0	518.0	485.3	499.2	483.9	490.4		

T = Testing. * = Derived from single section.

TABLE 65

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor 2^a

COSMIC RAY RECORDS
Station Mawson
Year 1957
Month August

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	546	595	541	540	499	449	430	452	496	495	490	470	416	456	496	550	534	537	557	609	627	†	560	558	585	549	683	625	614	557	538
02	554	582	533	532	494	436	435	455	486	500	488	457	416	453	504	548	530	539	551	603	623	569	562	572	573	540	685	612	616	552	532
03	561	582	541	522	485	441	442	456	501	501	482	466	414	449	507	549	525	534	542	603	621	572	556	580	573	553	683	612	624	554	543
04	565	577	543	518	489	434	437	455	486	497	486	463	412	450	509	549	536	539	550	605	617	557	554	573	565	559	692	602	620	551	550
05	577	570	545	520	487	430	433	456	495	498	480	460	416	452	509	560	533	541	548	616	618	559	555	586	567	556	694	596	623	553	543
06	581	567	540	520	488	432	435	462	501	506	480	464	414	454	516	555	530	537	555	611	616	560	561	575	565	564	688	607	622	545	550
07	579	560	544	526	479	442	439	465	499	504	478	448	417	457	515	560	542	546	555	611	623	557	561	580	556	557	686	606	618	538	551
08	597	551	540	525	487	444	442	460	499	493	482	452	419	462	525	558	536	544	556	604	622	563	564	586	555	570	681	601	625	541	544
09	604	547	540	524	484	437	440	473	508	496	481	449	418	465	535	563	535	540	562	606	619	563	562	584	557	579	673	594	624	538	547
10	601	546	545	521	475	429	444	465	504*	492	487	445	417	471	539	558	536	541	558	604	622*	559	562	586	544	582	677	607	623	527	550
11	609	548	538	523	481	433	445	471	492*	496	488	447	417	476	549	554	536	543	555	607	614*	561	566	590	541	579	687	604	623	529	543
12	610	544	539	533	473	424	447	473	503	504	480	442	417	468	547	559	532	549	562	617	636	556	563	593	535	590	670	607	619	536	546
13	613	548	534	526	477	429	441	476	500	494	474	444	419	474	543	550	539	554	571	608	620	551	560	593	541	588	676	616	628	532	543
14	609	549	531	526	472	436	441	478	511	502	475	444	431	479	540	555	534	559	574	609	621	546	559	603	531	603	667	608	621	540	549
15	607	542	536	523	469	429	445	483	497	497	484	436	428	471	550	552	538	559	574	619	615	552	560	603	537	605	663	612	622	543	540
16	612	544	539	500	476	428	448	477	505	496	483	430	430	475	553	546	530	563	573	620	620	556	557	607	539	611	657	611	622	534	541
17	619	538	536	512	462	430	443	482	500	497	479	430	436	474	552	541	531	561	571	621	613	551	554	604	544	616	652	626	630	539	542
18	608	540	541	505	459	428	446	488	499	500	474	426	439	478	555	537	537	567	575	628	607	565	547	602	536	623	648	623	612	540	542
19	606	544	544	513	454	423	444	481	498	500	474	421	441	474	557	547	532	560	578	625	603	560	556	606	535	631	650	621	620	540	536
20	615	543	546	506	446	422	444	484	498	492	471	417	444	474	554	540	538	559	586	623	†	552	558	592	538	642	640	621	604	537	528
21	612	542	543	500	448	424	445	489	504	497	472	421	445	480	546	546	533	554	588	622	†	558	560	599	539	657	636	615	600	534	542
22	607	541	543	506	447	431	448	486	499	492	476	414	443	483	550	534	535	560	590	627	582	562	561	587	536	665	635	618	593	527	531
23	595	543	547	506	451	426	449	479	502	490	473	416	448	485	547	531	535	554	603	624	584	556	556	592	540	660	632	620	581	534	535
24	595	542	543	500	433	429	451	487	505	487	468	413	447	489	545	532	535	549	606	623	†	557	561	584	542	680	624	617	562	539	536
Total	14282	13285	12972	12427	11315	10366	10614	11333	11988	11926	11505	10575	10244	11249	12843	13174	12822	13189	13636	14745			13415	14135	13174	14359	15979	14681	14746	12960	13002
Daily Mean	595.1	553.5	540.5	517.8	471.5	431.9	442.3	472.2	499.5	496.9	479.4	440.6	426.8	468.7	535.1	548.9	534.4	549.5	568.2	614.4			559.0	589.0	548.9	598.3	665.8	611.7	614.4	540.0	541.7

* = Derived from single section. † = NOTE.—Sum for Hours 20, 21, 24 on 21st and 01 on 22nd is 2344.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1957*
Month *September*

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor 2⁶

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	528	522	495	521	514	479	509	490	460	530	576	†	494	541	594	595	585	577	544	561	544	517	556	567	556	531	512	518	521	539
02	532	525	500	522	514	481	502	493	473	533	568	†	509	539	590	605	586	568	551	557	533	515	555	566	556	529	508	524	508	542
03	527	529	495	528	516	479	504	487	469	537	565	†	505	541	593	595	578	569	539	556	538	520	542	563	560	533	509	517	505	538
04	529	532	500	523	512	476	494	490	465	541	565	526	511	556	587	595	585	576	544	557	536	522	532	570	560	529	513	515	504	542
05	524	531	502	527	505	478	507	483	470	533	565	521	505	557	596	613	588	572	554	567	531	520	540	566	562	527	509	515	498	547
06	525	535	507	527	513	476	510	483	474	551	562	525	498	545	597	602	580	569	549	559	536	523	539	569	551	522	518	512	505	541
07	524	526	509	529	510	474	507	490	474	560	564	511	512	568	598	606	583	572	548	560	539	525	547	577	556	519	506	520	512	546
08	529	530	502	523	509	477	502	493	474	564	562	519	525	557	597	606	579	573	541	563	526	519	547	572	557	528	513	514	518	541
09	533	533	513	524	513	486	514	492	471	558	561	519	524	564	592	598	584	562	553	562	521	533	550	574	557	515	516	522	517	547
10	526	530	508	536*	515	483	508	482	478	565	564	524	519	576	600	596	575	553	550	557	519	536	541	566	553	516	516	513	525	542
11	525	532	508	526*	509	486	503	482	486	573	564	517	518	579	600	596	589	566	551	555	516	545	549	572	550	516	515	519	522	541
12	520	532	508	528	512	496	510	479	478	577	557	515	517	579	599	595	582	570	548	548	510	549	545	575	539	515	518	520	527	538
13	509	531	513	524	506	491	504	475	491	578	554	516	518	582	610	600	T	562	554	551	519	553	547	573	555	521	523	517	525	539
14	519	524	508	522	508	489	509	473	480	583	563	510	510	588	597	592	T	554	553	559	528	543	544	563	551	514	524	510	525	536
15	520	529	510	515	500	494	512	478	495	576	546	499	518	594	595	595	T	552	557	548	533	542	544	567	543	523	519	515	517	545
16	525	532	515	515	506	497	510	471	492	579	556	504	525	589	606	602	T	549	551	542	525	552	550	563	547	517	520	512	505	543
17	515	521	514	510	499	502	512	473	493	585	555	499	531	579	598	591	T	549	559	552	517	555	549	563	545	515	517	511	509	548
18	523	513	508	518	494	497	RF	478	502	586	557	503	527	578	600	587	573	550	552	551	516	548	556	560	543	516	519	507	506	550
19	515	502	517	517	491	501	RF	471	509	576	†	500	535	586	603	597	580	556	556	546	515	550	564	559	544	514	518	512	511	546
20	515	506	517	515	496	501	509	476	506	581	†	503	535	590	611	584	576	550	553	549	512	548	561	558	539	511	516	517	515	544
21	512	500	511	513	490	507	508	463	511	579	†	500	545	591	597	590	576	548	556	541	514	551	572	568	538	511	518	516	514	553
22	512	496	521	513	490	502	499	460	519	574	†	506	546	588	597	580	574	541	552	541	505	547	559	565	534	510	517	511	527	557
23	517	500	516	518	485	503	496	465	528	577	†	500	550	602	605	587	576	545	550	539	508	554	569	562	533	513	518	518	524	559
24	524	501	524	508	488	510	492	466	524	575	†	503	531	592	598	586	574	544	555	539	518	557	562	564	531	513	517	520	536	561
Total	12528	12512	12221	12502	12095	11765	11493	11722	13591			12508	13761	14360	14293		13427	13220	13260	12559	12924	13220	13602	13160	12458	12379	12375	12376	13085	
Daily Mean	522.0	521.3	509.2	520.9	404.0	490.2	478.9	488.4	566.3			521.2	573.4	598.3	595.5		559.5	550.8	552.5	523.3	538.5	550.8	566.7	548.3	519.1	515.8	515.6	515.7	545.2	

T = Testing.

* = Derived from single section. † = NOTE.—Sum for Hours 19, 20, 21, 22, 23, 24 on 11th and 01, 02, 03 on 12th is 4909.

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *October*

Duplex Neutron Monitor
 Scale Factor *2^h*

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	571	607	565	480	458	478	482	552	586	575	568	537	561	598	572	532	532	529	646	674	615	563	526	504	489	497	537	543	536	544	515	
	569	604	556	475	462	483	485	562	577	580	566	541	564	592	578	539	532	526	647	660	609	560	524	510	491	494	528	530	542	552	516	
	572	612	557	469	464	487	476	563	581	577	574	532	573	597	569	541	536	533	649	660	610	558	526	508	486	494	540	541	540	549	512	
	563	607	555	474	467	482	481	556	578	572	570	537	575	591	562	539	536	532	667	648	611	552	524	512	491	500	537	537	543	548	517	
	572	605	549	477	467	478	486	570	585	578	565	539	572	596	565	542	532	531	665	653	618	558	529	515	490	494	530	538	535	548	514	
	576	607	540	469	466	487	486	569	587	579	558	537	576	596	565	541	539	529	668	649	622	548	531	508	494	501	527	545	545	547	514	
	576	616	544	469	478	488	484	571	578	574	567	534	579	601	567	530	544	536	661	647	624	552	542	515	492	504	536	540	537	547	511	
	580	613	536	469	483	474	488	578	584	579	567	534	580	589	566	536	539	533	669	641	608	550	525	516	489	498	533	543	549	552	523	
	579	615	542	475	471	481	487	582	580	584	564	529	583	596	567	532	542	538	670	645	620	556	537	515	484	502	532	532	548	540	518	
	593	606	525	476	490	482	491	584	579	579	562	529	588	594	563	535	529	538	661	646*	618	549	523	506	489	499	541	530	542	540	506	
	586	603	525	463	489	484	488	586	576	578	566	530	589	602	559	531	542	550	664	642*	622	550	526	510	488	504	532	538	540	534	509	
	585	599	526	462	499	480	501	592	595	583	565	526	593	600	562	538	541	557	668	639	621	541	524	502	489	506	534	527	547	538	514	
	588	596	521	470	501	479	494	589	580	577	561	530	590	597	561	535	537	566	667	630	620	544	517	508	492	502	548	535	560	536	517	
	592*	591	513	470	496	481	504	594	581	578	566	535	587	591	565	532	536	555	662	622	622	629	543	517	514	492	509	538	535	556	536	514
	594*	594	517	465	500	479	505	596	583	584	563	537	587	592	562	531	538	574	662	630	618	542	520	508	498	510	542	536	556	530	515	
	594	586	509	464	494	486	510	589	579	574	564	539	594	597	548	532	534	581	667	621	622	536	516	503	488	511	532	528	549	538	516	
	595	589	501	463	494	485	507	596	583	573	559	534	591	589	555	535	540	598	663	628	625	524	518	507	485	512	533	538	559	527	515	
	590	583	494	459	498	485	520	604	580	578	556	544	588	578	549	533	534	603	664	622	613	529	513	503	488	504	539	530	558	526	522	
	594	592	500	458	490	488	521	604	580	572	552	539	598	586	540	527	532	606	659	622	614	523	530	500	490	518	539	537	553	518	516	
	586	585	491	460	484	489	516	594	577	576	555	550	590	573	547	532	530	618	666	622	612	522	517	500	490	518	547	539	547	524	518	
	599	581	491	452	487	488	524	588	581	570	552	549	599	576	553	542	525	622	663	620	614	524	518	495	492	529	537	541	550	520	525	
	599	579	488	453	483	492	536	590	578	573	540	551	602	582	539	534	522	623	668	616	613	520	518	497	492	523	535	541	553	517	527	
	605	565	486	460	489	485	542	591	580	571	543	557	595	575	538	536	525	643	670	611	592	519	511	496	490	526	532	539	554	524	514	
	597	570	479	456	484	479	549	587	577	564	527	555	599	574	537	532	523	642	665	614	590	514	507	498	500	540	536	538	554	514	521	
Total	14055	14305	12510	11188	11594	11600	12063	13987	13945	13828	13430	12925	14053	14162	13389	12837	12820	13663	15911	15262	14760	12977	12539	12150	11769	12195	12865	12881	13153	12849	12389	
Daily Mean	585.6	596.0	521.3	466.2	483.1	483.3	502.6	582.8	581.0	576.2	559.6	538.5	585.5	590.1	557.9	534.9	534.2	569.3	663.0	635.9	615.0	540.7	522.5	506.3	490.4	508.1	536.0	536.7	548.0	535.4	516.2	

* = Derived from single section.

COSMIC RAY RECORDS

Station, Mawson
Year 1957
Month November

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor 2⁶

TABLE 68
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	514	513	495	522	518	492	510	534	520	499	507	501	498	510	532	526	502	505	501	494*	500	464	466	521	519	522	483	462	482	498	
02	524	506	497	522	515	496	514	535	521	497	504	506	491	521	532	524	494	515	499	488*	498	467	474	518	512	514	482	468	487	504	
03	527	509	500	518	521	488	505	538	522	499	498	499	496	515	531	524	500	510	488	492*	496	462	475	520	513	520	473	470	489	489	
04	517	512	495	517	515	494	500	551	524	498	498	500	498	514	535	524	506	505	494	500	492	458	478	515	519	510	474	457	493	498	
05	515	506	497	524	516	494	504	548	508	501	503	501	497	515	532	523	500	505	495	504	489	458	481	511	518	503	465	463	490	500	
06	514	496	489	519	511	490	517	550	516	502	503	505	504	517	541	519	502	506	488	494	491	†	486	507	519	508	463	461	491	506	
07	520	498	491	523	511	496	516	549	513	499	496	499	503	524	545	514	499	506	492	500	486	†	492	517	513	513	466	468	492	507	
08	512	500*	492	529	510	499	522	543	504	497	500	497	506	524	539	509	501	509	497	491	483	†	500	511	520	515	461	470	490	513	
09	518	T	496	524	510	499	519	543	503	503	504	510	500	524	544	512	504	507	482*	495	483	457	494	517	517	520	456	465	492	521	
10	515	T	493	525	508	498	525	545	513	495	510	501	503	523	548	515	506	500	485	490	487	450	502	524	520	518	461	474	501	516	
11	520	T	502	528	510	502	520	527	509	501	507	500	506	523	547	512	501	501	493	490	490	449	501	511	520	509	456	473	499	515	
12	516	493	507	520	507	501	529	546	504	505	515	500	506	529	545	506	495	499	494	490	490	483	452	513	518	519	516	462	477	503	510
13	513	498	504	527	502	507	520	533	502	495	505	496	500	528	537	509	506*	506	486*	496	480	444	515	522	519	511	470	468	491	513	
14	521	495	509	521	505	503	529	539	512	501	508	504	505	526	549	509	496*	499	488*	488	481	445	523	511	520	507	447	470	498	513	
15	515	497	510	524	502	497	523	535	505	499	511	495	510	522	541	500	516	494	488*	490	478	450	520	514	511	496	456	476	498	515	
16	522	496	510	521	509	499	533	526	506	510	511	506	523	523	531	504	496	500	492*	498	483	460	525	518	512*	491	462	471	496	507	
17	518	504	509	529	505	501	537	529	501	503	515	500	509	531	540	496	507	499	486*	498	477	456	519	517	524*	485	443	476	506	507	
18	522	492	503	529	501	496	540	536	498	499	516	505	506	520	542	498	497	499	488*	494	476	458	511	510	518	490	454	483	503	509	
19	511	497	510	526	497	504	542	536	502	500	509	495	513	520	528	501	497	502	492*	498	480	469	503	510	517	486	456	473	510	505	
20	513	493	512	525	493	501	538	532	498	504	509	503	516	530	542	492	510	504	482*	497	477	454	510	510	522	496	453	481	504	501	
21	509	495	524	528	502	511	534	539	500	505	506	497	508	526	534	497	515	500	484*	494	477	453	514	515	515	495	458	484	505	505	
22	509	492	515	518	494	508	538	523	497	500	502	499	511	533	531	492	498	494	490*	499	473	457	522	510	521	480	461	487	507	512	
23	509	484	518	523	498	511	540	527	502	514	506	502	512	527	527	495	502	494	492*	499	466	463	519	513	518	481	457	480	507	515	
24	505	494	517	522	492	502	535	526	498	501	504	496	519	527	527	507	510	497	500*	497	468	467	522	519	518	481	456	480	506	506	
Total	12379			12095	12564	12152	11989	12590	12890	12178	12027	12147	12017	12140	12552	12900	12208	12060	12056	11774	11876	11594	10967	12065	12359	12424	12067	11075	11337	11940	12185
Daily Mean	515.8			504.0	523.5	506.3	499.5	524.6	537.1	507.4	501.1	506.1	500.7	505.8	523.0	537.5	508.7	502.5	502.3	490.6	494.8	483.1	457.0	502.7	515.0	517.8	502.8	461.5	472.4	497.5	507.7

T = Testing. * = Derived from single section. † NOTE.—Sum for Hours 06, 07, 08 of 22nd November is 1374.

TABLE 69

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor 2⁶

COSMIC RAY RECORDS
Station *Mawson*
Year 1957
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	508	492	520	520	531	523	520	513	505	516	509	501	490	480	468	458	443	467	478	491	441	458	441	454	478	453	450	507	556	538	532	509
02	506	485	522	534	524	527	510	518	509	509	507	492	489	466	459	433	465	483	478	442	453	446	454	479	454	461	516	561	530	537	513	
03	507	480	520	531	523	526	513	500	518	510	503	491	481	464	457	437	485	480	480	432	450	449	459	486	455	459	517	559	526	537	523	
04	501	485	522	520	525	537	514	506	515	509	506	489	475	470	450	440	472	492	477	437	457	450	451	476	456	456	513	564	530	531	520	
05	500	486	516	523	523	525	518	506	517	506	503	485	483	467	449	434	478	486	476	435	453	455	458	471	456	459	523	550	531	538	514	
06	508	485	525	521	525	524	517	508	515	501	498	484	477	465	452	439	470	485	481	435	459	448	458	464	462	459	523	544	537	538	507	
07	499	490	523	519	529	527	517	502	513	501	506	489	478	467	454	442	474	483	482	444	455	452	458	465	450	456	524	541	531	534	511	
08	501	489	535	517	535	525	514	513	509	511	498	485	484	467	450	440	468	488	474	438	452	452	467	472	452	463	530	543	532	533	522	
09	500	501	533	527	525	527	515	505	512	513	501	479	483	464	445	442	460	483	469	437	457	548	467	467	448	474	529	541	533	534	528	
10	501	498	530	519	531	523	520	505	517	498	501	493	481	464	444	444	466	479	480	432	454	444	467	465	456	472	541	544	536	538	527	
11	498	492	540	533	538	517	517	516	518	502	503	484	480	468	447	440	459	481	469	432	465	446	446	452	462	454	471	546	548	540	536	522
12	495	505	531	538	529	521	513	514	514	509	497	484	472	465	443	450	471	475	469	432	459	448	445	465	453	475	452	541	549	530	519	
13	495	501	530	527	536	521	503	515	517	518	500	486	479	461	439	444	472	476	472	436	448*	443	450	464	447	475	559	541	541	523	518	
14	491	506	543	528	531	523	503	516	516	511	494	484	473	470	448	451	464	475	466	442	448*	441	450	459	451	486	560	533	546	526	508	
15	496	503	542	525	527	527	511	512	510	505	500	482	475	466	441	453	473	475	466	437	445	441	446	459	452	479	560	537	545	532	515	
16	493	520*	544	526	523	523	503	506	513	504	497	484	476	468	436	457	477	473	463	443	454	444	461	454	451	475	562	532	541	523	512	
17	481	520*	549	520	527	524	513	513	518	504	504*	480	468	467	437	461	471	473	451	444	450	447	457	462	450	484	565	532	544	537	505	
18	492	505	537	528	535	522	511	509	504	506	486*	490	464	467	438	456	476	472	446	449	453	452	464	455	453	480	579	527	548	524	498	
19	484	514	533	520	530	522	507	519	511	502	T	483	471	459	440	462	490	484	442	445	458	444	469	451	447	480	563	529	541	520	500	
20	495	514	532	521	531	529	509	510	512	504	T	483	462	462	448	463	484	480	442	453	454	445	483	462	446	482	569	532	536	516	497	
21	484	511	540	529	529	526	503	515	515	506	T	491	477	469	438	460	483	480	434	444	462	442	481	452	450	489	559	531	535	516	501	
22	487	510	531	517	522	519	506	508	505	506	T	477	466	455	436	465	474	485	438	448	451	435	476	452	451	499	564	528	538	514	499	
23	488	523	536	517	521	512	503	507	509	502	489	479	473	454	435	474	480	480	434	452	447	442	483	453	452	499	564	531	531	512	505	
24	484	514	532	520	520	509	500	514	507	511	491	479	471	459	441	464	473	480	438	448	445	441	478	452	452	505	569	528	537	507	501	
Total	11894	12029	12766	12591	12662	12556	12253	12242	12310	12157	11643	11418	11152	10685	10794	11352	11526	11118	10578	10887	10696	11088	11125	10851	11388	13094	12973	12896	12668	12274		
Daily Mean	495.6	501.2	531.9	524.6	527.6	523.2	510.5	510.1	512.9	506.5	485.1	475.7	464.7	445.2	449.7	473.0	480.3	463.3	440.7	453.6	445.7	462.0	463.5	452.1	474.5	545.6	540.5	537.3	527.8	511.4		

T = Testing. * = Derived from single section.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1957*
Month *April*

TABLE 70

TABULATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 990 Millibar

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor 2¹⁶
Barometer Coefficient - 9.44% / cm Hg

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01	540	542	540	540	552	539	533	521	537	535	538	546	545	541	542	542	532	530	497	513	500	508*	497†	511	518	517	511	528	529	534	529
02	542	547	540	546	540	529	530	538	539	537	542	546	544	538	542	532	532	504	500	496	506*	502†	504	513	520	518	526	532	529	526	
03	541	547	545	541	541	537	533	532	540	537	543	538	541	538	540	527	533	498	505	503	513*	510†	505	508	507	521	530	528	528	516	
04	544	548	549	541	539	527	528	544	547	525	539	543	551	536	543	535	529	510	509	503	506*	503†	514	512	513	515	528	531	526	531	
05	540	547	548	540	544	533	537	534	545	527	541	542	541	535	539	526	534	512	511	500	514*	503†	510	516	513	520	525	532	532	525	
06	548	538	554	546	546	535	532	533	545	541	536	539	547	545	535	540	529	526	509	522	506	502*	516†	509	519	515	519	530	530	530	537
07	543	545	549	546	537	538	534	540	537	533	548	550	537	540	548	528	531	513	507	507	507	503*	514†	517	514	513	514	527	526	526	541
08	550	544	546	546	539	537	530	539	537	533	544	552	541	538	540	521	530	507	515	500	504*	508†	513	512	510	519	531	527	525	532	
09	547	543	548	544	543	534	541	541	535	536	545	543	547	545	540	524	534	512	504	504	504†	516	507	510	514	517	533	527	533	528	
10	543	542	549	551	547	541	529	544	539	539	548	546	545	533	543	532	538	507	503	502	500†	510	503	514	507	526	528	528	536	531	
11	540	539	551	543	534	530	534	540	540	538	548	546	546	546	537	539	526	509	501	502	494†	509	502	508	514	514	537	541	525	528	
12	550	554	544	543	532	531	536	543	540	540	546*	547	548	547	544	528	520	503	508	489	495†	506	506	511	518	517	531	533	541	525	
13	551	546	547	541	533	531	530	540	540	538	540*	543	549	547	540	530	523	505	504	488	503†	507	501	518	512	517	524	535	532	536	
14	550	549	554	537	531	528	534	543	539	542	544	533	541	543	534	522	528	495	497	501	499†	500	508	514	511	519	537	536	529	532	
15	551	549	549	534	535	534	531	539	541	553	546	548	546	546	547	536	525	521	504	499	485	496†	504	506	518	518	520	529	535	526	536
16	550	550	554	547	548	525	535	541	537	545	542	548	543	540	532	531	519	509	492	495	498†	511	508	512	520	522*	529	536	533	525	
17	543	544	545	542	539	529	530	536	535	545	540	538	541	537	530	531	510	515	494	494	496†	501	514	511	528	534*	532	534	529	533	
18	545	541	546	546	537	521	525	537	543	554	540	543	544	545	533	524	516	506	495	498	489†	501	504	519	523	531*	536	532	534	535	
19	554	541	557	546	529	528	530	537	539	552	538	539	545	541	537	533	506	507	491	496	496†	500	512	519	521	525	533	537	531	522	
20	551	551	546	541	521	525	529	534	544	549	535	540	545	543	538	529	503	508	497	502	497†	507	517	517	513	525	543	532	532	536	
21	551	541	559	541	519	529	531	542	539	551	541	540	535	537	537	534	491	505	499	498	497†	510	513	507	516	530	531	529	532	529	
22	560	541	549	548	523	529	528	537	541	547	550	538	539	538	534	525	499	503	500	499	499†	496	505	508	519	525	537	528	531	528	
23	553	546	551	537	523	530	533	529	548	549	539	547	547	537	534	527	502	513	493	507	496†	510	511	514	512	528	523	529	531	532	
24	541	546	554	542	527	527	546	540	538	547	545	540	542	530	528	510	512	507	506	506†	500	508	508	513	524	530	525	537	532	532	
Total	13134	13081	13174	13041	12835	12738	12768	12832	12959	12992	13029	13042	13044	12949	12913	12679	12491	12163	12056	11981	12021	12141	12208	12320	12367	12511	12738	12752	12742	12725	
Daily Mean	547.3	545.0	548.9	543.4	534.8	530.7	532.0	538.8	540.0	541.3	542.9	543.4	543.5	539.5	538.0	528.3	520.5	506.8	502.7	499.2	500.9	505.9	508.7	513.3	515.3	521.3	530.7	531.3	530.9	530.2	

* = Derived from single section. † NOTE.—Records for period Hour 08 on 21st to Hour 08 on 22nd may be slightly in error, as obtained by adding short-term data.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *May*

TABLE 71

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

Duplex Neutron Monitor
 Scale Factor *2.6*
 Barometer Coefficient — *9.44%* / cm Hg

Date	01	02	03	04	05	06	07	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	529	539	538	538	538	544	535	539	542	536	535	538	542	540	542	537	536	537	541	536	548	537	541	534	535	526	526	527	526	534	526	
02	527	532	539	541	536	538	549	537	540	547	541	531	540	533	538	538	533	546	536	536	537	532	539	538	534	522	527	523	527	525	519	
03	528	531	538	539	542	534	542	537	536	536	542	534	537	538	533	542	540	534	538	537	539	530	535	520	533	523	520	522	532	529	519	
04	528	534	RF	538	535	539	548	537	536	540	540	535	538	535	537	533	542	537	532	539	544	543	530	534	530	517	527	529	529	530	518	
05	530	533	539	540	541	536	537	538	536	536	546	550	539	533	536	542	538	541	538	536	541	537	536	529	533	525	524	518	529	532	520	
06	528	528	544	534	RF	535	542	537	534	532	540	540	539*	539	534	536	537	533	527	536	537	550	542	530	527	522	524	528	537	532	521	
07	533	528	538	538	550	546	542	531	534	534	543	539	536*	534	530	535	534	536	532	536	537	537	534	536	531	524	523	534	525	524	525	
08	532	535	535	542	543	546	535	535	532	534	549	536	537	535	540	538	532	542	532	537	535	538	535	529	535	512	527	533	528	525	525	
09	532	534	540	534	538	545	543	540	529	534	542	541	536	538	538	536	542	551	542	538	534	540	532	540	536	522	512	527	530	521	522	
10	525	539	541	534	545	544	539	538	537	547	544	530	T	536	542	542	537	550	542	542	542	532	539	522	530	524	527	533	534	523	522	
11	535	540	540	532	547	548	547	534	534	542	551	545	533	541	548	537	541	540	550*	538	537	533	532	525	518	533	532	522	533	527	527	
12	535	533	538	540	549	543	542	540	525	541	543	537	535	542	547	546	552	539	537*	539	536	536	534	531	519	530	529	526	530	527		
13	533	541	535	543	549	547	550	543	535	531	538	549	533	541	549	535	549	538	531	547	538	533	544	539	514	524	536	531	523	518		
14	538	542	544	538	547	551	549	542	535	535	538	538	529	534	547	538	536	530	538	544	540	540	534	525	533	520	533	528	531	528	524	
15	537	545	540	547	548	549	554	537	541	535	542	540	535	540	535	540	542	543	541	543	554	538	528	537	532	517	527	531	532	525	525	
16	536	537	534	544	545	546	548	541	544	539	536	539	543	542	537	545	542	542	530	546	548	533	528	529	536	521	536	535	536	527	529	
17	540	533	539	547	537	546	548	543	546	537	532	536	548	535	538	546	546	544	526	536	541	535	530	535	533	525	533	536	532	528	525	
18	541	540	534	545	540	551	549	542	538	534	531	542	536	541	545	543	537	547	529	538	545	530	526	531	532	528	526	530	530	531	525	
19	534	535	540	546	541	544	545	540	544	542	533	548	540	539	542	546	534	545	532	539	548	531	528	533	539	522	533	532	536	533	526	
20	536	539	534	536	532	540	549	535	547	543	526	545	537	539	545	544	542	540	541	536	548	535	522	534	532	518	532	530	528	535	524	
21	539	534	534	542	535	552	534	541	540	541	534	549	533	539	543	543	537	553	542	547	554	536	536	542	542	514	532	530	526	519	528	
22	534	RF	539	547	542	546	536	541	540	532	531	539	538	533	537	542	543	542	528	538	542	528	533	543	532	517	529	528	531	519	527	
23	533	542	542	537	545	546	538	539	535	533	542	538	536	541	543	541	542	535	541	535	541	535	540	538	531	536	518	522	537	524	523	531
24	527	529	542	547	537	547	538	545	539	537	533	533	541	536	536	539	538	536	533	538	543	533	534	532	537	519	528	524	530	514	533	
Total	12790	12974	13062	13047	12931	12903	12900	12923	12956	12871	12927	13001	12929	13019	12844	12931	13020	12866	12815	12780	12807	12500	12645	12710	12712	12643	12586					
Daily Mean	532.9	540.6	544.3	543.6	538.8	537.6	537.5	538.5	539.8	536.3	538.6	541.7	538.7	542.5	535.2	538.8	542.5	536.1	534.0	532.5	533.6	520.8	526.9	529.6	529.7	526.8	524.4					

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

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1957*
Month *June*

TABLE 72

TABULATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 990 Millibar

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor 2.0
Barometer Coefficient - 9.44% / cm Hg

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	523	519	533	523	532	531	527	520	535	539	538	535	552	550	548	541	542	533	530	537	536	546	534	519	513	511	525	517	523	524
02	523	527	530	526	531	530	538	529	535	531	539	539	545	551	543	533	549	524	531	538	543	542	531	526	520	509	518	518	519	526
03	521	526	537	527	523	528	531	531	547	538	531	536	551	550	544	541	549	531	524	534	530	544	530	525	518	512	509	511	516	519
04	525	521	531	533	528	527	531	531	541	537	536	543	551	548	549	538	543	537	530	537	546	535	524	515	514	509	515	524	515	521
05	517	522	539	530	526	529	533	530	544	536	537	544	551	547	546	542	548	530	530	535	538	538	520	522	509	521	518	512	513	521
06	531	523	530	531	529	532	527	540	540	536	544	537	542	545	547	540	544	533	530	533	532	537	526	528	505	517	515	517	520	524
07	527	525	529	533	542	527	528	526	537	544	539	531	546	541	542	546	544	537	530	537	527	546	517	516	515	519	512	516	522	524
08	525	528	536	533	532	532	525	538	542	536	532	532	543	548	546	543	535	544	529	545	537	529	525	518	512	517	514	522	525	523
09	528	530	534	530	533	525	526	540	539	543	538	540	543	543	538	539	549	542	536	540	541	536	520	519	510	518	519	516	520	524
10	529	526	532	528	560	525	530	532	545	539	532	540	543	549	545	542	540	537	523	544	533	532	516	522	520	519	520	520	512	532
11	530	526	526	530	541	526	527	534	546	550	542	544	RF	546	545	535	534	536	532	541	536	534	516	516	513	518	511	517	518	510
12	522	530	538	535	542	537	533	535	543	532	547	541	545	547	534	538	538	533	539	537	523	517	514	507	525	521	511	518	502	
13	522	522	526	534	536	521	532	537	541	543	540	540	548	544	539	531	532	533	541	545	534	512	521	506	514	518	515	521	507	
14	532	529	535	534	536	530	532	530	543	542	536	545	552	546	541	538	535	540	545	539	533	514	509	515	517	521	518	523	500	
15	524	530	531	537	531	531	528	540	545	535	545	551	545	545	536	547	536	530	546	535	530	515	519	511	524	514	528	521	509	
16	525	532	528	530	527	523	534	535	542	542	537	545	548	547	546	546	535	538	537	537	535	534	515	517	502	521	509	522	506	
17	524	531	528	530	529	†	522	525	539	539*	541	549	546	554	534	531	532	534	536	537	533	518	511	513	519	514	513	526	491	
18	521	523	527	544	532	†	527	535	534	535*	540	542	545	555	548	540	533	531	539	544	549	537	516	515	516	516	512	514	526	495
19	526	533	532	534	527	522	518	533	536	542	538	539	544	548	549	539	538	532	538	538	546	546	522	517	504	521	517	508	525	497
20	521	522	536	539	523	526	520	526	538	544	542	545	546	541	542	546	536	533	540	543	543	536	516	516	508	518	511	518	524	504
21	528	530	533	535	526	531	527	527	536	547	549	549	549	549	536	546	534	530	541	541	539	530	518	518	505	511	515	509	521	497
22	529	531	537	540	518	530	518	522	534	538	543	547	551	550	544	532	536	523	542	536	550	526	516	521	500	517	518	509	521	502
23	522	527	533	532	525	530	520	523	536	540	539	548	551	549	539	545	542	533	536	535	550	531	520	510	510	515	523	517	525	500
24	530	531	523	538	527	528	525	526	537	536	533	535	550	545	536	544	533	536	537	536	543	535	519	514	497	518	522	508	524	501
Total	12605	12644	12764	12786	12756	12695	12659	12745	12946	12933	12927	12995	13139	13070	12962	12949	12813	12805	12938	12947	12847	12477	12428	12243	12406	12403	12367	12500	12259	
Daily Mean	525.2	526.8	531.8	532.7	531.5	529.0	527.5	531.0	539.4	538.9	538.6	541.5	547.5	544.6	540.1	539.5	533.9	533.5	539.1	539.5	535.3	519.9	517.8	510.1	516.9	516.8	515.3	520.8	510.8	

RF = Recording failure. * = Derived from single section. † NOTE:—Sum for Hours 17 and 18 on 6th is 1074.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *July*

Duplex Neutron Monitor
 Scale Factor 2.6
 Barometer Coefficient $- 9.44\%/cm \text{ Hg}$

TABLE 73

TABULATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure 990 Millibar

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	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	506	514	505	503	516	505	506	521	517	518	528	525	538	542	537	548	539	543	539	533	528	536	528	528	539	540	547	543*	540	534	525
02	500	512	508	508	516	501	507	513	519	525	531	530	535	538	543	536	532	537	538	535	534	535	529	533	546	534	552	528*	535	531	534
03	506	509	502	507	513	512	511	513	521	525	526	530	536	533	547	544	521	538	540	532	533	539	529	540	536	539	544	537*	531	542	532
04	504	519	503	507	511	507	512	511	522	528	526	525	543	533	533	535	534	535	544	534	531	527	529	534*	542	541	546	523*	539	533	538
05	509	515	504	503	513	509	513	512	518	519	533	532	543	538	535	541	526	538	540	534	533	525	520	T	538	542	541	524	531	526	526
06	511	508	499	513	506	510	516	507	519	522	532	529	539	534	537	541	525	539	542	518	537	523	531	530	540	550	541	532*	538	531	535
07	511	512	503	508	505	509	513	512	519	527	533	531	535	541	T	543	530	540	542	534	527	532	528	532	544	543	544	537*	534	531	532
08	511	510	499	507	496	510	508	520	524	519	530	528	536	541	540	533	544	533	533	522	537	524*	522	537	543	542	533	529*	549*	538	538
09	509	513	496	515	497	506	515	513	517	527	530	532	540	532	539	535	541	545	538	531	532	529*	531	532	538	545	548	537*	539*	531	528
10	502	500	504	505	502	505	515	508*	525	527	538	534	538	541	541	534	547	539	529	529	530	535*	524	535	535	541	548	535*	530	531	537
11	516	507	499	511	496	507	517	523*	514	525	535	535	534	538	541	522	540	536	528	528	528	538*	529	545	542	540	540	535*	528	536	534
12	511	500	514	511	495	509	518	514	525	525	529	530	542	542	547	531	538	534	529	536	529	536	524	532	535	540	547	540	544*	539	535
13	508	495	507	513	505	507	513	517	522	525	533	541	537	544	542	537	539	543	529	532	524	524	537	544	548	549*	567	546*	544	535	538
14	505	499	509	512	494	514	509	518	524	524	538	539	543	538	542	536	537	543	534	527	531	539	536	543	543	545*	537	538*	528	537	536
15	513	495	509	516	508	511	511	513	510	530	532	531	540	541	538	539	539	541	538	527	522	537	531	547	545	544	534*	536	531	536	536
16	509	502	508	518	513	514	517	516	521	528	530	537	540	546	536	534	538	535	527	529	527	533	536	553	537	546	535*	536	543	536	536
17	513	498	509	507	508	513	513	513	520	521	532	541	533	539	531	528	540	537	532	532	535	528	538	541	542	541	549	536*	532	537	536
18	510	517	512	513	503	519	514	522	520	522	529	530	536	537	539	541	531	538	528	529	527	536	543	541	543	552	533*	535	536	537	537
19	513	521	514	507	505	516	517	511	523	534	529	533	534	537	532	540	534	527	530	531	526	538	545	544	533	555	540*	534	530	545	545
20	511	516	503	509	499	509	522	517	522	527	527	536	528	542	538	539	533	533	523	538	537	532	545	538	538	553	532*	542	523	534	534
21	511	513	504	516	507	517	513	515	517	535	527	533	537	536	534	536	548	530	530	525	536	524	532	539	537	547	554	543*	535	533	542
22	507	501	501	512	509	514	513	524	518	531	528	530	538	545	543	536	539	542	524	522	535	525	534	541	534	556	538	546*	537	536	538
23	511	499	505	509	509	512	513	517	517	527	520	536	530	539	537	537	537	535	533	534	536	532	524	541	538	546	537	535*	540	530	543
24	513	509	510	509	508	501	516	506	523	530	525	539	535	537	534	533	533	533	530	523	532	524	529	543	540	551	520	529*	529	529	547
Total	12220	12184	12127	12239	12134	12237	12322	12356	12477	12621	12721	12787	12890	12994	12936	12813	12911	12886	12711	12772	12694	12741	12988	13035	13076	12851	12869	12790	12862	12862	
Daily Mean	509.2	507.7	505.3	510.0	505.6	509.9	513.4	514.8	519.9	525.9	530.0	532.8	537.1	538.9	539.0	533.9	538.0	536.9	529.6	532.2	528.9	530.9	541.2	543.1	544.8	535.5	536.2	532.9	535.9	535.9	

* = Derived from single section.

T = Testing.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mowson*
Year *1957*
Month *August*

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

TABULATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 990 Millibar

TABLE 74

Date	01	02	03	04	05	06	07	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	537	538	539	536	506	510	507	510	522	515	525	528	520	531	538	536	536	543	555	563	562	*	550	545	553	549	537	539	526	492	482
	540	532	532	533	501	495	511	510	512	523	524	517	520	527	541	535	534	544	550	557	557	542	551	557	545	537	538	528	528	488	476
	540	540	539	527	492	501	516	510	526	526	519	530	517	524	539	536	530	538	543	557	556	550	545	562	548	545	533	530	535	490	484
	538	540	542	528	499	496	510	510	511	524	525	530	513	525	537	537	543	543	552	561	557	530	543	555	542	550	538	526	530	488	491
	543	536	545	530	500	495	505	511	519	523	519	528	518	527	533	545	541	543	550	572	558	545	545	565	548	541	541	522	533	491	484
	540	537	543	528	502	499	509	513	526	533	519	535	517	527	539	538	535	537	558	564	556	548	550	550	548	545	537	531	531	484	489
	531	537	545	528	495	511	511	518	522	533	518	520	519	529	534	540	548	545	555	563	564	545	550	553	543	537	535	530	527	478	489
	539	534	539	525	504	516	512	513	521	521	524	526	521	532	541	537	546	542	554	557	561	552	553	555	546	547	533	528	533	483	484
	543	535	541	527	503	509	508	521	529	525	522	525	520	536	548	541	546	539	559	559	560	552	551	553	550	553	530	523	533	481	487
	538	537	549	528	497	502	511	511	525*	520	528	524	517	540	547	537	546	541	553	556	562*	549	554	552	541	552	535	534	532	472	491
	540	543	548	532	508	508	512	516	511*	526	529	530	516	546	554	534	544	541	547	558	550*	551	560	554	541	546	541	531	533	475	486
	540	540	549	541	503	500	513	515	522	535	522	528	515	537	549	540	540	548	550	567	564	546	558	557	537	550	531	532	531	480	490
	541	546	545	537	510	508	504	515	519	526	516	532	516	541	543	535	548	552	555	556	552	543	555	545	543	539	538	539	539	477	487
	540	549	541	536	507	516	504	516	530	536	518	534	528	546	538	542	544	559	552	555	538	538	554	562	537	551	536	530	533	485	493
	537	541	544	531	507	509	508	518	514	531	528	527	524	536	545	542	548	561	555	562	555	544	556	561	544	545	537	531	536	489	485
	540	542	543	509	517	507	512	511	521	530	528	523	523	540	543	539	542	565	553	561	560	549	553	563	548	544	536	530	536	481	488
	546	537	540	522	504	510	507	514	517	533	525	527	526	538	540	539	543	563	549	560	557	545	549	558	552	545	535	541	545	485	491
	537	538	541	515	503	509	510	518	517	536	519	524	527	543	542	535	548	567	550	565	556	558	544	555	544	545	536	537	531	484	492
	534	540	543	523	500	503	508	509	516	535	519	518	525	535	542	545	540	558	548	561	556	552	551	559	542	544	539	535	538	484	488
	542	538	540	515	494	502	507	512	516	525	517	515	525	532	540	538	544	557	552	558	†	544	552	547	545	544	534	535	526	482	483
	543	537	536	508	500	504	508	516	522	530	521	521	523	538	532	542	540	553	552	558	†	548	551	555	546	549	534	530	523	479	497
	541	537	533	513	502	511	509	511	517	527	527	514	518	539	535	534	544	558	551	562	545	552	551	546	541	546	536	531	520	474	488
	531	539	539	513	510	505	509	505	521	525	527	518	521	537	534	532	543	552	560	559	548	545	545	553	544	531	537	533	510	479	494
	532	539	535	508	491	507	510	514	524	523	524	516	520	538	532	533	542	547	561	558	†	547	549	548	544	539	534	529	498	483	495
Total	12933	12932	12991	12593	12055	12133	12221	12317	12480	12661	12543	12590	12489	12844	12966	12912	13015	13196	13264	13449			13220	13320	13074	13078	12862	12754	12707	11584	11714
Daily Mean	538.9	538.8	541.3	524.7	502.3	505.5	509.2	513.2	520.0	527.5	522.6	524.6	520.4	535.2	540.3	538.0	542.3	549.8	552.7	560.4			550.8	555.0	554.7	544.9	535.9	531.4	529.5	482.7	488.1

* = Derived from single section.

† NOTE.—Sum for Hours 20, 21, 24 on 21st and 01 on 22nd is 2180.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1957*
 Month *September*

Duplex Neutron Monitor
 Scale Factor 2^6
 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
Hour GMT	489	501	468	488	482	485	499	487	489	509	518	†	511	504	514	515	524	540	535	541	544	528	519	517	518	522	529	527	526	501
	494	503	472	489	484	487	490	490	502	508	513	†	524	503	511	525	527	533	542	537	533	525	518	516	518	523	525	532	512	504
	491	505	469	493	488	486	491	486	499	509	513	†	517	499	513	517	521	535	529	535	540	526	511	513	524	529	527	526	507	502
	495	507	475	486	487	485	482	491	494	509	516	509	524	511	508	516	529	542	535	539	528	504	520	525	527	531	524	506	502	502
	493	504	477	488	481	488	496	485	499	518	516	506	517	512	514	530	533	541	545	544	535	526	509	514	528	527	527	524	498	505
	492	508	480	489	489	485	499	486	503	512	514	512	509	505	513	523	525	540	540	538	542	528	507	517	519	522	536	521	503	499
	493	498	483	496	487	483	496	494	503	517	518	502	519	522	512	526	528	543	538	541	547	529	512	525	525	521	523	529	509	504
	499	500	477	487	487	486	491	498	503	518	518	513	529	507	512	527	524	547	531	544	535	519	513	520	527	532	528	523	513	498
	504	502	487	488	491	495	502	498	498	510	517	515	524	509	508	522	529	538	543	543	531	529	515	523	528	521	533	530	510	503
	498	499	483	499*	494	490	497	490	503	513	521	520	518	511	514	521	521	531	539	540	533	529	506	517	525	523	533	522	517	499
	499	500	481	488*	490	493	491	492	509	518	522	515	514	511	514	521	535	545	540	539	530	534	512	522	525	524	531	528	513	499
	495	499	479	489	495	503	498	490	499	520	514	513	512	511	514	521	528	549	538	535	526	535	508	526	515	525	533	529	516	497
	485	495	485	486	491	497	493	488	510	519	511	516	511	513	523	527	T	543	543	540	536	538	509	525	532	532	538	526	512	498
	495	488	481	485	494	494	499	489	496	521	520	514	500	516	512	521	535	541	549	546	525	506	516	529	525	539	518	511	495	495
	498	493	483	478	489	499	503	495	509	515	507	504	506	518	510	525	535	545	539	552	520	505	520	522	535	534	524	503	502	502
	504	496	487	479	497	500	501	489	503	518	519	511	510	515	519	532	534	538	533	545	526	510	519	527	529	535	521	491	499	499
	495	487	487	475	493	504	504	493	499	521	518	508	513	507	512	523	535	547	543	536	527	509	519	526	528	531	522	495	501	501
	503	480	481	483	488	499	RF	499	506	521	519	514	507	509	514	520	531	538	540	544	535	519	513	516	526	530	532	518	490	501
	496	470	489	483	488	502		495	512	511	†	512	512	516	516	529	539	545	544	539	534	518	520	514	527	528	531	524	492	498
	496	475	489	482	494	500	503	500	505	517	†	517	507	516	523	519	536	539	539	543	529	513	517	515	523	525	528	527	493	497
	493	469	482	479	490	504	501	488	507	516	†	515	512	515	512	526	536	538	542	537	530	516	526	526	525	525	529	525	491	504
	493	467	490	479	491	496	493	485	510	513	†	522	509	510	512	519	535	531	537	537	520	513	514	525	523	524	528	519	499	505
	498	472	485	484	488	496	491	491	515	516	†	516	513	520	520	525	537	535	533	535	522	520	521	523	523	528	528	527	491	506
	501	474	492	474	492	501	487	494	508	514	†	521	497	512	516	524	535	535	537	536	531	522	514	526	521	529	527	499	506	506
Total	11902	11792	11562	11647	11750	11858		11793	12081	12363		12315	12272	12336	12554		12927	12941	12947	12851	12593	12298	12474	12581	12634	12736	12593	12097	12025	
Daily Mean	495.9	491.3	481.7	485.3	489.6	494.1		491.4	503.4	515.1		513.1	511.3	514.0	523.1		538.6	539.2	539.5	535.5	524.7	512.4	519.7	524.2	526.4	530.7	524.7	504.0	501.0	

† = Testing. RF = Recording failure. * = Derived from single section. † NOTE.—Sum for Hours 19, 20, 21, 22, 23, 24 on 11th and 01, 02, 03 on 12th is 461.0.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1957
 Month October

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

TABLE 76
TABLATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure 990 Millibar

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	513	518	513	514	513	506	517	526	532	532	535	528	536	536	527	518	530	527	533	534	531	505	486	480	486	499	509	518	508	507	506	
02	509	513	509	510	514	512	519	533	525	537	532	534	535	530	535	528	531	523	530	525	529	507	483	486	489	496	501	505	512	511	509	
03	512	521	513	507	515	516	507	530	530	535	540	527	538	535	530	531	533	528	521	528	531	508	485	483	486	495	513	514	508	507	507	
04	504	520	516	514	516	513	514	519	528	530	538	533	539	531	524	531	531	526	536	523	529	504	482	485	492	502	509	511	511	507	513	
05	509	516	513	519	513	509	518	526	537	535	535	535	534	536	529	534	525	524	533	528	533	508	485	489	492	494	502	512	503	507	510	
06	512	518	511	512	511	519	519	521	540	538	528	534	533	537	533	533	520	536	527	538	499	489	483	496	499	499	518	512	504	510		
07	511	525	518	513	521	520	515	521	533	534	538	532	535	540	535	522	537	527	528	528	541	502	499	490	495	500	507	514	505	505	507	
08	513	525	514	514	522	506	518	525	539	538	541	534	530	530	533	529	532	534	526	527	499	484	491	491	494	505	518	516	511	519		
09	511	527	523	521	506	513	515	527	533	542	540	530	531	537	535	526	535	525	534	531	536	503	495	492	489	499	503	509	515	503	514	
10	521	520	511	521	522	514	518	527	531	537	539	529	535	535	533	530	523	524	530*	-33	496	482	485	494	496	511	507	507	505	502		
11	513	519	514	511	518	517	513	527	528	537	543	528	535	542	530	527	537	532	528	527*	539	498	485	493	499	503	516	497	501	505		
12	510	517	518	514	525	513	525	533	545	542	542	542	540	540	534	535	536	529	534	528	539	491	484	487	493	498	505	507	510	508	510	
13	511	514	518	522	526	512	515	529	532	537	539	525	536	538	535	533	531	528	534	526	538	495	478	493	497	491	518	515	519	508	512	
14	516*	512	513	522	520	513	522	532	534	538	543	530	533	534	540	530	531	516	530	522	545	496	478	498	497	499	510	516	514	509	509	
15	517*	516	521	518	524	512	518	534	537	546	541	531	532	536	538	529	534	529	530	530	535	497	479	491	504	500	514	517	515	506	511	
16	515	511	516	518	518	518	519	521	527	534	537	543	531	538	541	526	531	530	526	535	525	538	492	480	487	494	501	506	510	519	515	511
17	514	514	512	519	519	519	514	535	538	533	539	527	534	533	533	534	536	531	530	531	541	481	484	491	490	502	508	519	518	505	510	
18	509	510	508	516	525	518	525	545	537	542	537	536	531	524	528	533	530	534	529	526	534	487	479	488	494	493	513	512	518	507	517	
19	509	519	519	515	516	521	523	545	537	537	535	530	539	532	521	526	529	533	524	527	537	483	496	488	495	504	513	517	513	502	511	
20	502	515	512	521	510	522	514	538	534	541	538	537	531	520	528	531	529	542	530	527	535	483	484	490	495	502	521	518	508	509	513	
21	510	513	516	512	513	521	519	534	538	536	537	532	539	523	536	540	524	537	526	529	537	486	487	487	495	510	512	517	512	506	519	
22	509	515	516	512	509	526	527	535	534	539	526	533	542	529	523	530	521	532	526	526	538	482	489	490	494	502	510	516	515	504	521	
23	514	506	517	519	516	520	527	535	536	538	530	536	535	525	523	532	524	541	526	523	521	481	483	489	492	502	507	514	515	511	507	
24	508	513	511	513	512	515	528	532	533	532	517	534	538	527	522	528	521	533	525	528	524	475	481	493	503	513	511	510	516	503	514	
Total	12272	12397	12352	12377	12404	12376	12451	12736	12825	12893	12876	12748	12849	12791	12731	12721	12723	12689	12723	12655	12829	11858	11637	11729	11846	11990	12210	12330	12286	12161	12267	
Daily Mean	511.3	516.5	514.7	515.7	516.8	515.7	518.8	530.7	534.4	537.2	536.5	531.2	535.4	533.0	530.5	530.0	530.1	528.7	530.1	527.3	534.5	494.1	484.9	488.7	493.6	499.6	508.7	513.7	511.9	506.7	511.1	

* = Derived from single section.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1957*
Month *November*

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor 2.0
Barometer Coefficient — 9.44% /cm Hg

TABULATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 990 Millibar

TABLE 77

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	506	514	512	519	514	513	524	520	524	525	525	520	527	526	528	523	526	522	525	518*	521	515	509	511	508	502	475	479	477	479
02	515	508	514	518	511	517	527	520	528	522	522	525	520	537	527	522	517	533	523	512*	518	519	514	509	502	494	477	482	481	489
03	517	512	517	513	517	510	515	523	531	524	516	519	525	529	525	523	523	527	511	516*	517	517	512	510	501	499	472	482	482	475
04	507	520	511	513	513	517	509	537	534	521	516	520	528	528	525	529	522	518	524	513	514	510	506	506	489	475	468	483	485	485
05	505	512	513	519	515	517	511	533	518	526	522	522	526	527	525	526	522	521	520	527	511	516	509	504	506	481	469	475	479	487
06	503	504	505	513	511	513	524	533	527	530	521	526	534	526	532	522	523	523	513	517	514	†	510	500	506	488	468	473	481	491
07	509	507	508	516	513	518	523	534	524	522	518	520	532	533	535	519	520	524	517	523	511	†	514	511	499	492	474	479	481	491
08	502	509*	509	523	513	521	528	529	516	519	518	519	535	532	529	516	522	527	522	514	511	†	521	506	506	494	471	481	479	496
09	509	T	513	517	514	521	525	531	516	524	522	533	528	532	534	519	525	525	507*	517	513	520	515	511	502	499	468	476	480	504
10	506	509	517	514	514	519	530	534	528	515	529	524	530	530	537	524	527	518	511	512	517	512	521	517	504	497	475	484	487	499
11	512	516	519	519	524	525	515	525	525	522	527	524	533	529	535	523	522	520	520	512	520	511	517	506	504	489	471	483	485	498
12	509	505	520	511	517	522	532	534	520	526	535	525	533	535	532	518	515	519	522	512	514	514	516	513	503	497	478	487	489	493
13	506	510	516	517	512	528	521	523	521	515	525	520	527	533	525	522	527*	527	515*	518	512	505	514	517	502	492	488	478	478	496
14	513	507	520	512	517	524	527	531	532	521	527	528	531	531	536	524	516*	520	516*	509	514	506	518	506	501	488	466	477	485	497
15	507	511	519	514	514	517	519	528	526	519	530	518	536	526	529	517	537	514	517*	511	512	512	513	509	492*	477	477	481	485	499
16	514	511	519	512	524	518	526	520	527	530	529	530	549	527	520	523	516	521	521*	519	519	521	515	513	494*	473	483	475	484	491
17	511	520	518	521	522	520	529	524	522	522	533	524	533	534	530	517	527	520	515*	519	514	516	514	511	504*	468	462	479	493	493
18	516	508	511	521	520	514	531	531	518	518	533	531	529	522	532	519	516	521	517*	515	515	517	512	503	500	474	474	486	490	497
19	506	514	517	517	517	522	531	533	524	518	527	520	535	522	519	523	516	526	521*	519	521	527	508	503	499	471	476	475	497	493
20	509	510	517	517	513	519	525	530	520	522	529	529	536	532	534	515	527	528	511*	517	519	510	511	502	504	481	473	482	490	491
21	506	512	527	520	522	530	521	539	524	522	528	523	527	527	527	520	532	523	512*	513	520	506	508	505	498	479	478	483	489	495
22	507	509	516	511	513	526	525	524	521	517	523	526	529	533	526	517	514	517	517*	519	518	509	513	500	503	465	481	485	488	502
23	507	500	517	517	517	528	527	530	528	531	526	530	530	525	522	519	518	516	518*	520	513	512	510	503	498	468	476	476	488	506
24	505	510	515	517	511	518	521	530	524	518	523	524	536	524	523	531	526	520	525*	518	518	512	512	509	499	471	474	475	487	498
Total	12207	12359	12394	12373	12476	12576	12686	12578	12529	12604	12580	12749	12700	12690	12507	12543	12534	12414	12401	12375	12345	12316	12185	12041	11628	11381	11501	11638	11845	
Daily Mean	508.6	515.0	516.4	515.5	519.8	524.0	528.6	524.1	522.0	525.2	524.2	531.2	524.2	528.8	521.1	522.6	522.3	517.3	516.7	515.6	514.4	513.2	507.7	484.5	474.2	479.2	484.9	493.5		

T = Testing. * = Derived from single section. † NOTE.—Sum for Hours 06, 07, 08 of 22nd November, 1957 is 1554.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1957*
Month *December*

Duplex Neutron Monitor

Scale Factor 2^6
Barometer Coefficient - 9.44%/cm Hg

TABULATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 950 Millibar

TABLE 78

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT	502	506	508	512	512	511	512	513	517	514	508	506	508	507	509	514	508	497	518	484	487	465	490	500	490	492	513	506	520	499	497
	500	500	509	515	513	518	508	526	509	514	514	509	515	507	511	503	505	500	505	485	481	470	491	501	490	503	518	510	510	505	503
	501	496	507	513	512	517	511	509	520	515	510	509	506	505	510	507	524	497	508	475	477	475	496	508	492	500	517	509	505	504	512
	497	500	507	506	512	527	512	514	514	514	513	508	500	513	505	509	510	508	505	481	483	477	487	499	493	496	508	516	507	499	507
	498	501	500	509	509	515	516	513	515	511	510	504	506	510	506	500	515	502	505	479	478	482	494	495	494	498	517	506	507	502	502
	507	499	507	508	510	515	516	515	515	507	505	503	504	508	510	506	506	502	511	479	482	476	494	488	497	497	514	503	509	507	495
	500	504	505	506	514	518	516	509	513	508	514	507	506	510	513	509	510	499	514	490	478	481	493	490	483	493	511	503	502	505	499
	502	503	514	504	520	516	513	520	509	518	508	506	511	510	511	507	505	505	507	484	475	483	502	499	485	499	514	508	502	505	510
	503	514	512	515	511	518	514	511	512	520	513	501	511	507	507	509	499	499	504	483	480	479	501	495	481	509	509	508	501	507	516
	504	511	509	509	517	514	520	511	517	505	513	517	510	507	507	511	504	496	517	478	476	476	500	494	491	506	517	511	504	513	515
	502	504	518	524	523	508	517	521	518	510	516	508	509	512	513	504	495	499	504	478	487	479	483	491	490	503	514	516	507	511	511
	499	516	510	530	515	512	516	519	514	518	510	509	502	510	509	513	506	493	503	478	481	483	474	494	491	506	517	510	515	506	509
	501	510	509	519	522	513	508	519	517	527	514	511	510	506	506	505	505	494	507	481	470*	478	478	495	485	504	520	512	507	500	508
	498	513	520	520	517	516	519	520	517	519	508	509	505	516	516	513	496	494	500	487	470*	477	478	489	491	515	518	506	511	503	498
	505	507	519	516	513	519	518	516	511	512	514	507	509	512	509	513	505	495	502	478	467	477	473	490	492	507	515	511	509	511	506
	503	521*	519	517	511	516	512	509	515	511	513	509	511	515	504	518	509	494	500	484	477	480	488	485	490	503	514	507	505	504	505
	492	521*	525	511	515	516	523	517	520	511	521*	505	502	514	506	518	502	494	487	484	473	484	483	495	489	513	516	508	508	519	499
	503	507	514	519	523	514	520	513	508	513	T	516	499	514	507	509	506	493	483	487	476	489	489	487	493	508	527	504	511	508	495
	495	516	511	511	518	514	514	523	515	509	T	509	507	507	509	515	519	507	480	481	481	480	494	484	487	506	512	508	506	505	498
	506	514	511	511	521	521	517	512	516	512		509	499	509	518	515	512	503	481	489	478	481	507	497	487	506	517	512	502	502	496
	496	509	519	516	519	520	512	517	520	514		517	515	518	506	511	509	504	473	479	486	478	504	487	492	509	507	511	503	502	502
	499	506	510	504	512	514	515	510	509	513		503	503	504	503	513	498	510	479	482	476	470	499	487	494	513	511	510	506	501	501
	501	516	514	505	511	509	512	508	513	508	504	507	511	503	503	520	503	506	475	485	471	478	506	489	495	510	510	513	498	499	507
	496	504	511	509	510	507	509	514	512	518	507	510	509	511	507	494	506	480	479	469	476	476	500	489	495	513	515	510	503	495	506
Total	12010	12198	12288	12309	12360	12368	12350	12359	12346	12321	12198	12169	12233	12209	12249	12145	11997	11948	11570	11459	11474	11804	11828	11767	12109	12351	12218	12158	12117	12097	
Daily Mean	500.4	508.3	512.0	512.9	515.0	515.3	514.6	515.0	514.4	513.4	508.3	507.0	509.7	508.7	510.4	506.0	499.9	497.8	482.1	477.5	478.1	491.8	492.8	490.3	504.5	514.6	509.1	506.6	504.9	504.0	

T = Testing. * = Derived from single section.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
Station *Mawson*

Year 1957

Month January

TABLATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) —9400

TABLE 79

Hour GMT	Date																														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	596	517	522	515	480	523	519	476	557	595	575	576	513	479	494	506	442	403	465	500	540	539	497	553	312	412	452	528	550	470	392
02	593	514	524	512	480	522	516	477	560	596	574	578	508	478	494	504	429	410	466	504	542	539	499	544	307	418	453	533	546	468	391
03	592	513	523	510	479	522	514	475	562	595	569	573	505	478	495	504	428	415	466	510	539	538	499	541	305	425	451	540	546	468	392
04	590	510	523	507	479	520	509	475	563	592	563	570	499	476	496	499	426	419	464	507	534	532	503	538	303	433	432	546	537	462	391
05	590	510	522	501	479	519	501	473	568	591	564	563	495	474	500	494	423	421	465	504	536	532	507	530	302	438	419	554	533	451	391
06	589	511	520	500	482	518	494	474	570	587	563	559	493	473	503	489	419	426	464	506	535	530	510	524	307	447	408	557	533	445	392
07	590	510	520	498	480	519	493	476	573	587	564	556	492	473	506	485	417	430	463	509	535	529	513	521	310	452	408	559	529	442	395
08	591	507	523	495	481	520	490	480	573	592	566	559	489	471	507	483	415	432	464	513	536	528	517	520	312	460	408	563	527	431	404
09	590	505	526	493	480	521	485	483	578	590	569	557	486	471	506	481	418	434	467	516	539	525	521	513	316	466	411	567	524	425	406
10	585	503	528	489	481	517	485	488	580	588	570	555	484	472	506	475	417	433	469	517	540	522	523	504	318	470	422	569	518	421	409
11	580	502	527	489	482	517	481	489	582	585	573	554	482	472	507	476	416	437	470	517	540	519	525	493	326	480	416	569	515	418	414
12	572	501	527	489	482	518	479	493	582	582	575	552	482	475	508	472	416	438	474	517	540	516	529	480	333	486	432	571	512	411	418
13	566	501	526	486	486	515	478	499	582	579	576	544	477	477	508	467	414	442	476	519	540	510	534	464	340	488	436	570	512	404	424
14	563	502	525	481	488	514	477	503	584	580	574	541	476	477	508	464	412	442	478	519	540	507	535	442	343	493	444	569	510	394	426
15	559	502	526	477	490	513	478	508	586	578	573	536	476	477	506	459	408	443	481	522	541	504	538	406	347	493	451	568	508	381	431
16	553	506	525	474	497	514	474	512	589	578	572	531	473	479	503	457	402	443	484	525	543	500	542	397	353	495	457	570	504	377	428
17	550	509	524	473	498	514	465	516	592	577	574	529	473	483	501	453	398	446	481	525	542	501	545	391	359	493	466	570	499	376	428
18	548	514	524	475	502	514	461	519	596	575	573	526	475	487	500	449	393	443	483	525	541	500	548	381	365	494	475	570	499	375	428
19	545	517	521	476	508	517	465	527	597	574	579	522	479	491	498	449	385	447	487	528	544	500	552	371	373	495	485	567	498	377	427
20	543	517	520	479	511	519	470	533	598	574	579	522	479	492	502	449	386	450	490	531	547	498	553	356	376	498	492	566	494	382	428
21	536	518	519	479	517	518	470	536	599	574	580	521	479	492	506	450	391	454	491	531	548	495	551	338	383	494	499	565	489	388	426
22	528	519	515	478	522	520	470	540	598	574	580	523	479	490	506	450	394	454	492	533	545	496	550	330	385	481	504	560	485	390	421
23	523	521	515	477	523	520	470	545	597	573	579	521	480	491	507	451	396	460	494	534	542	496	552	323	397	472	513	557	481	391	422
24	519	522	515	479	524	516	471	551	596	575	576	520	479	493	509	448	397	463	498	539	539	496	555	317	405	458	520	553	473	392	418
Total	13591	12251	12540	11732	11831	12430	11615	12048	13962	13991	13740	13088	11653	11521	12076	11314	9842	10485	11432	12451	12968	12352	12698	10777	8177	11241	10854	13441	12322	9939	9902
Daily Mean	566.3	510.5	522.5	488.8	493.0	517.9	484.0	502.0	581.7	583.0	572.5	545.3	485.5	480.0	503.2	471.4	410.1	436.9	476.3	518.8	540.3	514.7	529.1	449.0	340.7	468.4	452.3	560.0	513.4	414.1	412.6

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
 Station *Mawson* Year 1957 Month February
 TABULATED Mean Hourly Pressure
 (Units 0.1 Millibar) —9400

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	416	439	468	453	462	458	527	478	511	573	543	500	498	541	574	579	522	506	468	473	483	515	486	468	487	462	404	356
02	416	438	464	450	461	458	527	472	515	575	538	496	500	541	575	571	519	504	471	474	482	515	484	469	481	467	394	349
03	410	436	464	453	461	459	524	469	518	573	533	492	504	543	576	559	520	504	468	475	481	515	485	470	472	470	378	344
04	406	433	459	457	457	463	519	474	519	574	529	488	508	543	579	560	520	507	466	479	481	513	482	474	465	475	367	340
05	401	437	458	453	457	468	521	466	523	572	528	481	510	538	578	555	518	509	456	480	481	515	479	474	460	472	361	336
06	399	435	458	458	452	470	520	462	525	570	530	479	513	530	579	557	516	506	453	483	483	519	480	479	453	471	357	332
07	396	434	460	460	454	473	519	460	527	572	529	478	519	532	582	558	512	506	457	485	487	523	478	481	475	475	349	329
08	396	437	461	462	455	479	519	459	531	574	525	472	524	533	588	554	515	506	457	486	489	522	479	486	437	481	348	325
09	396	439	463	460	457	485	518	460	533	576	526	471	526	534	589	556	516	507	457	486	492	519	480	489	433	484	347	317
10	399	441	462	459	457	493	515	462	535	576	525	472	529	535	590	556	518	502	455	484	493	517	480	495	431	483	350	309
11	401	442	461	459	455	496	513	464	539	576	522	473	532	536	590	550	518	498	459	484	492	515	475	499	426	481	351	307
12	406	442	464	460	457	499	513	467	543	576	522	473	532	537	586	544	518	492	458	488	492	512	472	503	423	476	351	308
13	409	439	459	459	457	503	510	468	548	572	521	475	534	540	584	540	517	488	458	490	493	510	467	505	419	477	354	309
14	412	439	455	458	455	508	508	474	553	572	522	474	537	544	585	539	512	486	459	491	495	511	464	505	416	477	360	309
15	418	438	451	458	452	513	503	475	556	570	517	477	537	548	589	540	511	484	458	492	500	512	464	505	420	475	363	312
16	422	441	455	459	452	516	499	478	559	567	514	485	538	549	593	539	510	485	458	493	501	509	463	507	421	470	365	317
17	427	444	452	460	451	518	498	481	559	563	515	489	539	550	591	538	510	480	459	490	502	506	467	511	422	460	368	319
18	430	448	451	462	451	519	495	484	560	560	516	490	540	553	588	537	509	474	462	488	504	504	468	514	424	450	369	325
19	434	454	454	462	454	523	495	493	564	559	515	492	539	554	580	533	512	470	465	488	509	503	469	512	427	446	371	331
20	436	460	442	463	453	526	495	496	567	557	513	492	540	556	590	531	508	468	465	488	510	502	470	512	431	438	368	341
21	436	461	448	465	451	528	492	498	567	554	512	493	542	558	592	531	506	469	465	487	510	500	469	508	440	428	366	350
22	436	464	448	464	452	528	488	503	569	550	511	494	541	565	592	530	507	469	465	485	511	495	471	512	447	416	366	359
23	436	465	450	462	453	529	484	506	571	547	508	495	538	568	586	528	507	468	466	484	512	491	470	499	452	411	364	368
24	439	463	451	462	456	528	481	509	572	545	501	495	540	572	580	528	504	458	472	484	513	487	468	490	458	408	359	379
Total	9977	10669	10958	11018	10922	11940	12183	11448	13064	13603	12515	11626	12660	13100	14036	13113	12325	11756	11077	11637	11896	12230	11370	11870	10588	11053	8730	7971
Daily Mean	415.7	444.5	456.6	459.1	455.1	497.5	507.6	477.0	544.3	566.8	521.5	484.4	527.5	545.8	584.8	546.4	513.5	489.8	461.5	484.9	495.7	509.6	473.8	494.6	441.2	460.5	363.7	332.1

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station *Mawson*

Year *1957*

Month *March*

TABLE 81
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	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	386	463	440	382	425	514	352	438	496	591	448	537	643	641	546	516	543	590	611	603	603	369	479	467	514	365	441	439	466	439	408
	393	460	439	379	431	512	356	442	504	587	450	544	647	640	547	520	541	590	610	608	599	370	484	462	508	375	440	438	470	437	407
	400	458	437	375	434	505	370	448	516	583	451	549	649	637	546	524	537	591	609	609	590	371	485	458	506	381	438	438	466	439	403
	405	460	440	369	439	500	388	459	524	572	458	553	650	633	552	526	534	596	606	608	583	372	486	450	490	389	434	440	466	440	400
	408	459	441	364	442	504	385	463	532	568	462	559	646	626	552	533	536	592	605	610	576	377	491	444	480	392	429	437	472	440	398
	410	463	439	357	443	505	379	466	547	553	471	562	652	624	548	532	537	592	605	615	571	383	496	435	473	400	422	437	476	440	398
	413	460	440	359	453	506	384	471	561	539	476	566	649	616	547	534	539	595	603	619	565	389	498	429	460	402	420	445	475	441	400
	417	461	441	361	462	493	386	474	574	530	478	568	648	608	546	537	546	597	603	623	566	394	498	432	436	405	419	452	474	440	398
	422	463	440	363	465	477	390	477	586	522	483	574	647	598	543	540	548	595	602	623	562	394	496	437	403	409	418	455	472	437	396
	425	464	439	364	470	461	394	481	590	518	485	577	646	584	537	543	549	594	599	624	549	398	493	445	388	410	416	458	469	437	395
	425	461	438	365	473	445	398	482	592	515	483	579	644	573	534	544	553	602	595	628	528	404	487	453	375	413	413	461	467	432	392
	429	461	438	368	477	423	398	486	599	511	475	586	643	548	530	545	555	603	589	632	513	407	482	462	368	418	411	458	463	432	387
	431	456	437	371	480	403	402	487	603	504	482	588	640	538	528	544	560	607	585	635	492	412	481	469	359	423	412	460	457	431	386
	433	453	434	378	484	393	402	485	606	499	485	594	639	525	525	544	562	611	585	634	480	420	479	476	355	425	415	465	455	428	387
	438	452	433	384	486	381	404	484	612	498	492	597	639	509	522	549	566	613	584	632	468	431	479	488	352	428	418	463	452	424	388
	441	450	433	388	490	363	408	488	615	498	498	600	640	498	519	551	572	615	579	629	456	439	477	496	356	432	419	457	449	422	389
	445	447	431	394	493	357	407	492	616	497	500	601	642	484	517	551	576	617	578	631	447	442	477	499	361	436	419	452	447	421	390
	456	447	427	399	497	356	410	493	617	488	503	602	641	490	516	551	577	615	578	633	437	448	477	500	363	437	418	447	445	421	394
	460	444	423	404	501	354	414	493	617	477	506	608	646	497	515	552	582	612	585	628	425	451	479	504	361	439	422	450	445	420	396
	461	442	418	411	503	345	418	486	616	469	509	614	644	509	514	553	585	612	588	622	409	456	479	509	364	439	423	456	444	419	400
	462	442	414	413	506	338	421	486	614	464	517	623	646	518	512	550	586	611	587	619	394	459	478	513	357	440	425	456	442	418	404
	464	441	406	414	509	334	425	483	612	459	522	628	646	529	511	546	588	611	587	618	377	463	479	515	369	441	432	456	439	413	407
	465	441	398	419	508	337	428	483	607	453	526	631	645	542	513	545	589	612	594	611	367	468	476	517	367	442	438	457	436	411	408
	463	440	390	420	513	345	434	489	599	448	530	637	644	544	514	544	591	612	597	608	368	474	473	518	362	442	441	460	437	409	410
Total	10352	10888	10316	9201	11384	10151	9553	11436	13955	12343	11690	14077	15476	13511	12734	12974	13452	14485	14264	14902	11925	9991	11609	11378	9727	9983	10183	10837	10984	10291	9541
Daily Mean	431.3	453.7	429.8	383.4	474.3	423.0	398.0	476.5	581.5	514.3	487.1	586.5	644.8	563.0	530.6	540.6	560.5	603.5	594.3	620.9	496.9	416.3	483.7	474.1	405.3	416.0	424.3	451.6	457.7	428.8	397.5

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE Year 1957 **TABULATED Mean Hourly Pressure** (Units 0.1 Millibar) —9400 **TABLE 82**
 Station Lawson Month April

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	411	479	488	528	506	418	489	416	421	484	474	515	503	408	426	475	352	447	458	570	529	519	531	575	535	534	515	531	563	641
02	412	482	483	531	500	412	496	401	424	487	472	520	503	408	426	470	352	447	460	581	529	518	532	575	532	537	513	533	564	644
03	413	487	481	539	499	409	501	398	430	489	476	515	501	406	430	470	352	444	464	588	525	517	536	572	522	537	510	536	567	649
04	417	490	480	542	500	410	506	388	435	490	477	508	500	403	433	469	355	447	471	590	523	519	539	574	520	539	508	537	570	653
05	418	491	478	546	503	413	508	389	437	493	479	504	494	402	435	458	358	452	477	591	527	520	539	572	524	542	507	536	573	657
06	424	491	477	544	504	416	514	393	441	489	478	513	487	404	440	452	364	457	484	591	524	528	547	572	526	544	508	540	580	658
07	427	494	477	545	504	417	515	384	447	489	479	511	481	404	440	460	368	459	491	590	527	526	548	569	522	546	512	543	584	661
08	429	497	479	547	508	420	519	378	449	492	477	502	473	403	440	455	373	462	502	591	528	523	548	569	523	545	517	543	589	661
09	433	507	484	548	511	422	520	374	452	495	478	500	467	403	441	449	377	463	510	588	529	518	549	569	518	545	522	543	591	665
10	438	510	485	546	513	420	526	377	455	493	475	500	460	401	447	434	380	464	512	580	531	519	552	566	517	543	521	544	592	667
11	441	513	484	545	515	425	524	378	457	491	476	501	451	400	453	423	384	464	521	571	535	520	551	561	516	540	514	546	594	668
12	446	515	482	544	508	431	521	382	459	492	484	503	444	402	462	414	391	465	524	566	536	525	551	558	515	540	511	548	596	666
13	448	519	483	545	505	432	524	385	460	492	486	505	438	403	464	410	396	466	525	562	536	526	552	556	514	540	513	545	600	670
14	449	520	484	544	509	436	522	393	459	492	485	503	442	407	464	399	402	470	526	552	539	524	553	553	517	540	515	545	602	670
15	451	521	489	544	502	440	520	399	460	492	486	502	437	410	466	398	403	484	525	544	547	526	556	552	520	542	518	547	607	670
16	455	521	493	543	496	442	516	404	461	486	485	504	434	411	466	389	408	482	527	556	546	525	559	549	523	540	519	548	613	669
17	458	520	498	541	493	444	509	406	462	487	486	505	430	409	468	380	411	482	536	557	543	520	563	548	526	537	516	547	615	669
18	461	520	501	535	487	449	500	411	463	491	495	507	426	410	469	375	416	474	543	549	538	519	566	543	527	535	517	547	619	669
19	464	520	508	534	475	454	493	416	465	494	501	508	424	413	473	371	420	470	552	540	538	521	574	541	524	533	520	551	623	668
20	467	520	511	533	458	462	482	417	468	494	502	509	419	415	476	363	426	476	555	538	532	522	576	536	526	529	520	554	628	669
21	471	520	517	526	453	469	469	417	471	493	507	511	415	418	476	359	430	463	559	537	529	525	576	534	528	528	520	554	632	668
22	476	516	519	521	446	477	459	417	477	490	512	512	414	423	477	354	431	464	564	531	527	527	576	534	530	524	521	556	635	667
23	478	502	525	516	434	481	447	417	479	484	513	511	413	423	476	357	438	456	562	528	525	531	577	534	532	522	522	558	638	667
24	478	495	526	513	428	487	427	417	481	478	514	505	411	424	472	355	448	457	560	528	523	533	577	532	535	518	525	561	639	666
Total	10665	12150	11832	12900	11757	10486	12007	9557	10913	11757	11697	12174	10867	9810	10920	9939	9435	11115	12408	13519	12766	12551	13328	13344	12572	12880	12384	13093	14414	15912
Daily Mean	444.4	506.3	493.0	537.5	489.9	436.9	500.3	398.2	454.7	489.9	487.4	507.3	452.8	408.7	455.0	414.1	393.1	463.1	517.0	563.3	531.9	522.9	555.3	556.0	523.8	536.7	516.0	545.5	600.6	663.0

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE Year 1957
 Station Mawson
 Month May
 TABULATED Mean Hourly Pressure
 (Units 0.1 Millibar) —9400
 TABLE 83

Date	01	02	03	04	05	06	07	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	664	588	597	589	444	553	438	486	523	544	511	473	446	442	501	468	414	564	635	515	361	405	534	713	690	662	636	568	603	616	639
02	661	587	599	588	450	552	436	484	525	546	514	476	444	443	501	470	415	563	639	507	358	403	554	714	684	659	624	571	609	624	634
03	656	586	599	589	454	549	441	485	525	547	515	481	441	446	507	466	418	564	638	502	356	402	573	713	680	661	612	574	607	629	629
04	652	583	590	589	463	546	436	486	516	546	514	482	440	449	510	464	427	568	635	498	352	404	589	712	671	663	593	576	606	637	623
05	650	583	589	593	476	543	441	488	516	547	512	480	438	453	511	461	430	572	634	488	363	406	598	714	668	663	577	583	604	638	619
06	648	586	586	594	488	541	441	489	515	550	508	475	429	458	511	458	438	577	633	481	368	404	611	717	663	668	564	587	605	641	615
07	644	588	583	587	501	539	444	487	514	553	503	477	428	461	513	456	444	578	632	473	375	405	618	718	661	671	554	589	603	643	612
08	639	587	582	575	510	542	445	489	517	555	500	477	430	463	515	454	453	583	635	465	382	404	620	718	661	668	549	597	594	645	604
09	635	586	581	564	514	540	444	490	518	559	494	476	432	466	521	449	456	588	634	460	389	404	623	719	657	670	547	600	593	644	602
10	629	587	579	571	522	537	446	490	521	553	489	476	434	468	521	447	463	593	634	454	400	404	629	718	649	669	539	603	596	641	601
11	624	588	579	564	530	539	453	489	522	551	488	474	430	468	518	447	471	598	632	453	404	405	633	714	651	673	535	610	588	640	596
12	620	591	579	556	539	531	457	489	521	545	488	474	428	470	514	443	477	601	630	446	411	404	641	710	653	677	524	611	579	643	593
13	614	590	577	543	540	512	459	490	523	539	485	472	427	472	506	438	484	603	627	437	416	404	647	715	651	684	524	614	574	648	592
14	612	587	575	515	541	500	460	492	526	532	486	472	423	475	499	429	493	605	619	429	417	405	653	713	653	683	519	615	577	646	590
15	610	588	576	490	543	497	462	496	532	526	488	473	423	480	493	422	503	606	618	423	421	406	659	715	650	682	534	617	577	647	587
16	610	592	576	495	542	487	463	500	535	520	485	474	426	481	490	419	509	611	616	410	423	409	665	714	647	679	543	617	576	643	584
17	607	592	576	502	543	478	466	503	536	518	480	471	425	481	486	415	513	614	612	399	422	416	672	711	646	671	551	618	574	642	578
18	602	591	575	490	547	452	470	504	538	520	476	467	423	483	480	410	516	616	607	388	420	429	678	709	649	669	551	621	574	644	574
19	602	591	573	465	549	444	476	508	542	521	473	466	422	487	476	410	522	622	597	382	420	444	681	710	654	664	549	620	578	648	572
20	596	593	573	458	551	446	479	513	544	518	475	464	428	490	475	409	525	625	588	375	420	457	686	707	656	659	551	618	580	646	570
21	596	594	572	453	552	439	481	513	545	519	474	463	432	496	474	409	531	629	573	371	419	472	695	703	657	657	555	620	585	647	572
22	593	594	576	445	552	436	486	515	547	515	477	460	436	494	470	411	540	633	563	365	417	486	702	703	658	655	558	621	594	647	574
23	591	595	581	441	552	430	486	517	544	517	477	455	438	495	468	413	550	634	556	363	417	500	710	702	661	652	559	623	598	646	576
24	589	595	585	443	554	434	485	521	543	514	472	450	441	500	468	413	564	632	535	362	413	515	711	698	666	641	558	615	606	644	575
Total	14944	14142	13958	12699	12457	12067	10995	11924	12688	12855	11784	11308	10364	11321	11928	10481	11556	14379	14722	10446	9544	10194	15382	17080	15836	16000	13406	14488	14181	15339	14311
Daily Mean	622.7	589.3	581.6	529.1	519.0	502.8	458.1	496.8	528.7	535.6	491.0	471.2	431.8	471.7	497.0	436.7	481.5	599.1	613.4	435.3	397.7	424.7	640.9	711.7	659.8	666.7	558.6	603.7	590.9	641.2	596.3

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE Year 1957
 Station *Mawson* Month *June* TABULATED Mean Hourly Pressure
 (Units 0.1 Millibar) —9400

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	576	603	594	559	522	495	311	525	602	703	655	696	670	592	584	625	667	618	640	535	408	444	403	394	420	514	483	485	494	413
02	576	605	589	558	514	500	298	523	605	704	653	699	668	589	583	625	662	614	641	527	414	447	405	392	419	513	480	485	496	414
03	578	607	580	557	502	508	292	522	611	704	658	698	663	593	579	624	659	612	638	519	422	450	402	388	420	512	478	483	495	414
04	580	609	578	558	493	511	308	524	616	702	653	704	658	590	580	622	658	619	644	520	426	449	408	388	417	512	476	478	495	400
05	580	611	573	557	489	515	312	530	621	699	654	710	661	593	578	629	658	619	646	512	431	443	407	390	422	511	478	477	495	396
06	581	612	571	560	487	521	328	538	629	698	657	711	658	597	580	634	653	618	646	511	434	442	407	390	427	510	483	478	494	393
07	581	611	567	561	477	521	344	550	632	702	661	707	656	600	579	634	648	621	646	501	439	439	408	392	430	508	490	478	496	387
08	581	612	565	564	469	520	362	554	632	700	663	703	652	603	577	632	641	616	641	490	447	434	411	396	434	507	495	478	498	383
09	579	616	564	565	461	521	381	554	631	696	664	696	648	605	576	628	635	614	636	484	451	424	411	398	439	504	496	478	495	376
10	579	614	558	564	453	524	394	547	637	692	673	697	641	606	579	624	631	616	632	482	456	413	408	402	435	497	497	480	495	370
11	580	613	557	566	442	522	408	553	643	691	678	696	634	609	582	621	633	616	629	479	458	412	410	402	442	496	496	482	492	366
12	587	613	555	571	428	510	423	560	648	688	679	696	626	608	587	624	632	620	623	474	460	409	411	399	448	496	498	485	489	368
13	591	617	554	571	433	493	437	561	653	688	680	696	623	609	589	631	632	630	620	460	458	407	411	399	455	497	500	488	489	377
14	594	618	554	571	434	475	448	558	661	686	681	696	617	606	597	640	631	633	617	451	457	411	409	401	463	494	499	484	487	383
15	599	618	551	571	442	463	460	567	668	681	687	695	614	603	600	641	631	636	609	446	456	413	404	404	480	496	498	487	482	387
16	600	617	549	571	446	446	472	560	673	676	688	694	610	602	604	643	623	638	598	440	456	415	405	401	491	496	499	486	475	390
17	595	615	550	571	452	430	484	565	678	671	690	693	608	599	608	644	616	636	584	435	457	412	404	406	494	496	498	486	469	391
18	594	611	550	571	450	416	496	573	683	667	692	687	605	596	609	645	615	638	578	429	457	409	401	413	495	501	495	488	467	394
19	596	605	553	572	453	386	497	567	688	667	693	684	600	590	612	647	616	639	571	422	458	404	399	409	494	498	493	492	460	400
20	600	605	557	570	460	365	499	578	689	667	696	679	598	585	613	650	620	640	569	414	459	398	403	406	496	495	490	494	452	403
21	600	605	557	565	467	353	506	585	688	666	695	675	597	580	616	655	618	641	566	406	458	402	404	409	501	492	487	496	442	409
22	601	603	555	552	473	341	515	593	690	665	695	673	596	579	619	665	618	640	557	402	454	403	402	414	509	488	485	496	433	415
23	599	602	554	544	482	339	518	600	694	661	699	672	595	589	621	669	617	642	555	401	450	407	401	418	515	486	483	497	423	425
24	601	599	557	542	489	329	523	601	697	659	697	670	592	587	624	668	615	643	548	404	448	406	400	418	517	485	485	492	416	433
Total	14128	14641	13492	13511	11218	11004	10016	13388	15669	16433	16241	16627	15090	14310	14276	15320	15229	15059	14634	11144	10714	10093	9734	9629	11063	12004	11762	11653	11429	9487
Daily Mean	588.7	610.0	562.2	563.0	476.4	458.5	417.3	557.8	652.9	684.7	676.7	692.8	628.7	596.3	594.8	638.3	634.5	627.5	609.7	464.3	446.4	420.5	405.6	401.2	461.0	500.2	490.1	485.5	476.2	395.3

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station *Mawson*

Year 1957

Month July

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) —9400

TABLE 85

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	440	470	485	367	489	441	386	463	588	480	418	492	519	535	475	484	566	392	370	421	456	495	501	458	376	380	533	605	652	589	684
02	443	470	470	372	493	437	384	465	590	481	404	495	517	535	472	480	574	384	371	422	456	504	500	457	372	384	533	606	638	587	685
03	441	472	455	384	497	431	382	468	592	482	388	497	514	534	473	479	574	375	374	421	458	510	498	456	365	388	536	607	620	586	687
04	445	479	449	384	495	424	382	473	602	482	387	493	513	537	470	484	578	364	378	421	458	509	496	452	360	392	545	604	622	605	688
05	448	481	440	387	495	423	388	482	605	480	388	494	512	538	465	482	584	358	381	420	460	512	493	448	356	403	547	614	618	610	685
06	457	482	428	391	493	422	389	487	604	482	391	496	516	534	462	479	588	351	383	421	460	517	497	446	352	417	548	622	608	618	679
07	459	485	418	396	492	417	394	492	602	483	381	499	516	534	463	481	582	344	386	420	460	518	488	444	349	424	550	623	607	620	679
08	459	487	407	407	495	411	390	497	597	485	376	501	518	532	466	486	576	334	388	419	460	522	482	440	346	430	552	626	604	630	675
09	458	489	397	415	498	405	390	502	589	488	373	507	520	530	470	487	575	330	391	419	457	523	477	437	344	438	554	630	601	633	667
10	457	491	389	424	496	404	393	507	584	489	384	510	521	526	471	488	573	330	392	414	459	523	478	433	348	446	560	636	592	638	672
11	452	493	380	433	494	404	396	513	578	490	395	513	521	521	472	492	568	329	398	413	469	525	477	437	349	458	574	643	591	645	658
12	452	496	371	443	488	402	400	521	566	488	404	517	523	511	475	493	568	329	398	413	469	525	477	437	349	458	574	643	591	645	658
13	458	496	363	450	489	400	402	529	552	483	408	518	524	507	475	496	563	330	402	416	467	523	476	432	350	467	578	647	595	651	651
14	460	494	361	454	487	399	406	534	537	482	412	519	525	504	475	501	546	334	406	417	466	520	476	431	350	476	585	651	590	651	642
15	466	495	359	455	482	398	411	541	524	478	417	518	527	498	473	505	538	338	407	418	467	516	476	429	356	483	586	656	591	653	635
16	468	501	352	459	481	397	418	547	511	472	422	517	523	495	472	516	531	344	409	419	472	518	478	426	357	489	590	660	593	654	620
17	467	508	349	464	480	395	419	550	494	474	431	517	520	495	469	527	511	350	414	422	473	516	477	423	357	496	594	661	596	652	603
18	459	509	351	471	478	391	424	557	478	470	440	517	521	488	469	534	490	349	415	427	477	512	476	418	360	500	600	661	596	651	592
19	451	510	351	475	472	391	430	564	467	467	448	517	525	485	475	540	466	350	417	427	478	509	475	413	363	505	601	662	592	656	579
20	447	509	351	478	470	391	437	570	468	461	456	518	526	485	476	549	462	352	414	431	479	508	473	406	363	509	599	663	588	658	561
21	453	507	353	479	467	391	443	572	479	455	464	519	532	484	477	561	453	357	413	437	478	506	467	402	363	517	598	663	591	662	543
22	458	502	358	481	462	389	448	575	484	447	473	521	535	485	479	561	441	359	417	445	478	501	464	400	367	520	599	660	594	668	523
23	462	500	355	484	453	388	454	578	482	435	480	525	535	483	479	560	421	352	420	443	483	502	461	391	370	524	600	659	596	669	507
24	467	498	355	485	446	387	461	583	480	426	485	524	534	478	481	560	404	367	422	447	487	501	461	383	375	529	599	657	596	674	493
Total	10927	11824	9347	10438	11593	9738	9827	12570	13053	11360	10025	12244	12537	12254	11334	12225	12732	8413	9561	10172	11221	12315	11528	10297	8596	11024	13726	15358	14460	15303	15074
Daily Mean	455	493	389	435	483	406	409	524	544	473	418	510	522	511	472	509	531	351	398	424	468	513	480	429	358	459	572	640	603	638	628

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
 Station Mowson
 Year 1957
 Month August
 TABULATED Mean Hourly Pressure
 (Units 0.1 Millibar) —9400
 TABLE 86

Date Hour GMT	Month August																														
	01	02	03	04	05	06	07	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	478	356	496	490	520	679	731	670	574	557	599	664	816	716	617	464	505	516	496	388	346	425	476	466	420	500	160	289	282	323	341
02	465	372	497	502	519	680	727	663	575	564	601	674	817	714	602	466	510	512	497	387	342	431	473	461	427	492	158	290	283	325	340
03	447	393	496	513	519	681	719	660	571	569	605	683	815	718	587	467	513	511	502	388	344	445	472	456	436	480	151	296	283	326	335
04	429	405	497	526	530	688	719	661	571	575	609	691	811	717	575	468	518	511	505	392	354	452	472	454	442	478	146	308	278	327	334
05	413	413	500	526	538	699	718	661	569	571	611	696	811	718	566	461	521	505	506	396	354	465	475	449	451	463	149	312	278	329	336
06	394	420	508	520	540	704	721	659	569	574	613	702	813	712	562	456	514	501	508	387	356	469	472	437	457	451	150	310	275	329	331
07	375	440	502	506	546	706	714	652	566	580	614	711	811	708	553	449	514	498	500	385	359	470	471	431	466	450	149	311	274	330	329
08	356	455	497	501	550	713	709	646	563	580	619	716	803	701	542	445	524	496	496	386	354	471	472	423	476	442	154	316	274	338	332
09	349	468	502	508	557	715	703	639	559	581	618	721	809	700	534	442	529	497	493	386	357	472	473	423	484	435	161	318	276	341	334
10	342	477	511	518	564	721	698	634	558	581	617	732	804	695	522	445	526	500	487	383	356	474	480	414	492	425	167	318	277	342	337
11	331	488	525	523	578	725	698	630	555	584	616	742	800	695	513	447	521	496	479	381	346	474	486	411	499	416	162	317	280	344	342
12	328	490	526	522	589	732	695	621	554	587	619	752	799	694	505	451	521	497	469	379	330	475	488	410	504	401	171	313	283	343	344
13	324	494	529	529	596	738	689	613	553	591	620	757	794	688	499	460	524	497	458	372	335	479	488	406	510	387	181	308	285	345	344
14	329	499	524	525	603	739	688	608	551	593	624	761	788	686	496	467	525	499	455	368	348	479	488	399	517	373	190	305	285	347	344
15	326	498	520	521	610	740	688	599	549	594	625	769	785	684	486	474	525	504	451	364	354	480	489	398	518	352	200	300	288	349	347
16	324	496	511	525	617	740	689	598	547	597	627	777	777	683	473	483	531	505	450	358	356	482	490	393	522	337	212	298	289	349	352
17	322	497	510	528	623	742	691	591	548	601	630	788	767	681	469	494	531	505	446	354	365	483	489	387	521	326	220	293	295	348	358
18	325	494	500	527	629	744	690	585	549	599	631	793	757	680	467	496	528	501	438	350	374	482	492	385	519	311	229	289	298	344	361
19	322	489	498	528	635	744	691	581	550	596	631	792	747	673	461	495	521	494	424	346	384	480	489	386	518	290	234	289	300	344	365
20	322	488	484	525	645	744	687	580	550	594	633	797	738	664	463	494	515	496	416	344	392	478	485	387	517	265	243	289	305	345	371
21	331	486	482	523	654	743	686	575	550	593	640	800	728	662	464	492	519	498	411	345	401	475	478	391	517	245	253	289	307	346	375
22	336	490	474	521	663	742	680	573	551	598	647	806	722	657	462	499	522	496	403	344	407	476	474	396	513	221	261	287	313	347	379
23	339	489	480	521	672	740	678	575	553	600	654	809	713	646	466	502	520	497	396	345	410	472	471	403	509	192	269	286	315	346	386
24	342	492	478	521	677	735	675	578	554	601	659	813	713	635	467	502	518	496	390	344	418	473	470	410	506	171	279	283	320	342	387
Total	8649	11089	12047	12449	14174	17334	16784	14852	13389	14050	14962	17946	16527	12351	11319	12495	12028	11076	8872	8742	11262	11513	9976	11741	8903	4649	7214	6943	8149	8408	
Daily Mean	360	462	502	519	591	722	699	619	558	586	623	748	781	689	515	472	521	501	461	370	364	469	480	416	489	371	194	301	289	339	350

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station *Mawson*

Year 1957

Month September

TABULATED Mean Hourly Pressure

(Units 0.1 Millibar) —9400

TABLE 87

Date Hour GMT	Month September																													
	01	02	03	04	05	06	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	389	441	420	405	406	516	469	491	586	443	349	425	548	397	294	294	343	404	476	448	499	531	402	368	399	477	546	525	514	395
02	392	439	418	404	412	518	466	493	586	432	356	432	541	402	295	298	348	408	476	447	501	527	400	366	400	485	547	522	512	397
03	396	433	423	400	419	519	462	497	587	422	363	440	533	384	295	299	353	411	475	444	504	517	414	368	404	491	549	524	507	399
04	405	430	425	393	428	525	466	502	587	411	369	451	535	380	294	297	357	414	477	443	507	515	421	369	408	495	550	523	504	389
05	411	426	428	390	430	529	469	507	586	405	371	457	534	380	290	295	359	422	476	441	509	515	416	363	410	499	549	525	500	386
06	406	426	422	392	430	526	469	509	584	395	373	464	530	390	285	299	359	424	475	446	517	514	411	363	415	500	548	526	495	385
07	411	422	424	394	433	527	469	510	585	386	379	475	519	381	281	301	359	427	473	449	521	510	406	365	419	506	547	523	491	386
08	416	415	426	397	436	527	468	513	584	378	384	483	511	365	282	303	359	433	473	449	524	499	407	366	422	510	541	523	485	381
09	420	414	426	399	437	524	467	518	579	371	384	490	500	352	283	307	360	438	474	450	527	489	405	368	424	516	546	522	479	381
10	422	412	428	397	440	521	469	522	572	362	387	491	497	329	282	310	361	441	472	455	536	482	404	369	426	520	547	523	479	382
11	426	411	423	391	445	519	467	528	568	355	390	494	489	322	282	310	362	444	472	459	539	472	399	369	432	522	543	523	474	383
12	428	407	416	390	452	521	466	532	561	352	387	496	486	322	282	312	363	448	473	465	543	464	399	372	434	526	540	525	469	384
13	430	399	420	392	457	516	469	540	553	347	386	500	480	321	282	315	365	452	471	469	546	460	398	374	439	530	541	524	465	386
14	432	398	421	392	460	514	470	547	547	342	387	509	472	314	283	319	370	452	470	473	547	451	397	375	441	529	541	522	462	385
15	437	398	421	393	469	513	476	550	540	342	395	514	467	307	281	323	374	455	468	476	549	442	394	377	444	531	540	523	462	381
16	442	399	418	394	476	511	476	553	532	341	401	519	459	310	281	325	381	460	467	477	552	431	391	383	447	533	539	524	461	378
17	443	402	420	397	482	507	477	559	518	335	402	524	451	311	281	327	385	463	469	477	552	425	389	382	451	535	537	530	459	371
18	444	403	421	400	484	506	479	563	512	333	398	530	444	320	280	328	390	468	469	482	553	421	386	382	453	538	535	532	453	365
19	445	405	421	401	492	503	483	569	508	330	388	535	436	318	279	329	395	470	468	482	551	413	385	381	454	538	534	532	447	367
20	446	408	419	404	495	498	483	571	497	333	387	539	423	308	280	332	397	471	465	485	548	404	383	385	457	539	533	527	438	369
21	446	410	417	402	500	492	482	576	489	336	395	543	411	304	281	337	397	473	463	488	544	405	382	391	464	538	532	523	435	367
22	445	415	412	402	503	484	484	576	473	340	401	545	400	298	282	342	399	474	459	490	543	407	380	395	471	538	530	522	420	359
23	446	417	410	401	509	479	485	577	463	341	407	546	401	293	285	342	400	475	454	491	539	411	374	398	472	541	527	523	405	357
24	444	421	409	401	511	474	486	582	454	342	416	550	404	293	289	340	401	477	453	492	536	408	372	399	472	545	527	519	397	352
Total	10222	9951	10088	9531	11006	12269	11357	12885	13051	8774	9255	11952	11471	8101	6829	7584	8937	10704	11268	11178	12787	11113	9515	9028	10458	12482	12969	12585	11213	9085
Daily Mean	426	415	420	397	459	511	473	537	544	366	386	498	478	337	285	316	372	446	469	466	533	463	397	376	436	520	540	524	467	379

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

Month October

Year 1957

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
 Station *Mawson*

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	346	275	363	598	660	582	602	432	362	388	413	476	434	346	383	462	494	494	228	171	292	344	385	430	491	506	422	432	422	398	474
02	342	270	374	603	652	585	598	423	365	390	411	481	423	343	391	470	497	492	218	176	300	358	383	429	496	505	423	430	419	390	479
03	343	273	384	609	648	583	592	415	370	391	413	487	411	346	398	473	492	486	207	186	303	366	383	426	500	504	425	426	413	384	485
04	342	280	395	617	640	589	594	403	372	390	418	489	408	348	401	478	487	485	192	197	295	369	380	423	504	504	423	428	413	387	488
05	333	275	402	622	633	591	592	385	378	391	420	489	401	348	405	479	482	480	187	198	290	367	376	424	505	501	421	428	412	387	489
06	332	275	422	624	630	590	594	376	381	396	422	493	391	352	417	480	485	476	188	206	295	366	382	427	506	496	422	428	411	382	489
07	330	275	430	628	622	591	590	370	385	396	426	496	386	349	416	480	483	475	183	212	297	364	382	428	507	489	421	430	412	386	489
08	327	280	439	630	611	594	586	363	385	394	432	500	370	351	415	481	481	472	182	220	297	361	382	429	509	489	420	433	412	390	489
09	323	280	450	632	601	593	581	360	380	393	438	502	366	352	416	485	481	466	179	224	294	358	381	433	514	492	420	434	410	396	489
10	316	283	460	631	592	593	578	354	377	393	439	500	367	352	421	487	485	460	172	220	291	354	382	441	514	491	418	437	405	403	489
11	311	287	469	639	583	596	571	350	376	395	440	495	364	350	423	490	487	452	177	221	297	358	383	449	513	486	418	441	403	408	490
12	306	290	478	650	572	596	568	351	376	397	441	490	367	350	426	492	487	426	184	230	300	362	385	455	512	477	418	443	400	417	489
13	302	291	491	649	571	595	560	347	377	398	442	488	365	352	432	494	486	400	186	245	299	366	388	455	514	470	420	446	391	423	486
14	303	295	501	648	569	593	550	345	379	397	442	486	362	357	434	494	488	394	186	253	297	370	388	453	515	469	422	448	388	427	485
15	302	300	510	653	568	594	538	343	383	404	444	484	360	360	438	496	489	385	187	257	296	375	391	451	517	472	424	449	390	433	489
16	297	304	519	657	568	595	529	343	385	405	447	481	359	359	441	497	491	358	188	263	294	377	397	453	517	472	427	451	394	437	487
17	293	306	531	661	572	598	521	346	385	407	448	481	357	359	442	498	490	331	183	263	297	377	401	455	516	470	430	449	391	439	486
18	289	311	542	666	576	595	513	353	390	408	450	480	356	360	446	499	490	328	178	263	305	380	400	457	516	467	430	449	393	447	487
19	282	313	553	666	574	595	505	355	391	410	454	475	352	363	448	498	493	317	176	264	311	385	404	464	515	462	430	447	393	454	487
20	279	318	561	675	574	594	497	358	389	410	456	465	352	363	451	497	497	314	176	266	311	387	405	471	513	455	431	443	395	459	486
21	271	323	570	676	576	595	487	362	389	413	462	456	350	364	456	494	498	293	172	274	310	390	409	475	509	448	431	435	397	461	485
22	269	333	579	673	576	597	475	360	388	414	463	451	350	365	458	491	498	275	163	277	315	392	418	479	505	440	432	398	464	483	
23	269	343	589	670	577	599	460	359	388	414	466	447	349	371	461	490	497	255	158	281	318	389	420	482	505	432	432	397	466	481	
24	269	351	591	668	580	603	445	359	388	414	471	445	347	378	461	491	496	237	166	187	331	385	423	487	510	425	432	398	468	480	
Total	7376	7131	11603	15445	14325	14236	8812	9139	9608	10558	11537	8947	8538	10280	11696	11754	9551	4416	5654	7235	8900	9428	10776	12223	11422	10192	10493	9657	10106	11661	
Daily Mean	307	297	483	644	597	593	547	367	381	400	440	481	373	356	428	487	490	398	184	236	301	371	393	449	509	476	425	437	402	421	486

TABLE 89
 TABULATED Mean Hourly Pressure
 (Units 0.1 Millibar) — 9400

Month November

Year 1957

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
 Station Mawson

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	476	504	548	492	489	559	539	462	512	573	549	554	581	544	489	493	568	548	567	568	561	648	624	471	469	443	477	549	483	447
02	475	507	548	489	489	561	537	461	518	571	550	555	583	542	487	495	567	549	567	568	558	651	616	473	470	442	487	542	482	457
03	472	509	549	487	490	564	529	461	524	569	551	556	581	539	483	498	565	548	567	568	559	659	608	472	466	441	497	536	481	458
04	470	517	547	489	494	567	525	463	526	567	552	556	583	539	482	503	564	547	569	567	560	664	592	475	464	438	503	534	470	464
05	470	517	546	486	498	566	520	461	528	569	554	559	581	534	480	507	563	545	571	566	564	668	582	479	466	437	512	534	469	461
06	468	523	545	483	499	565	520	454	529	568	552	559	583	525	476	508	560	548	571	565	565	670	569	482	463	442	517	535	469	457
07	469	525	548	482	505	563	519	459	530	564	552	559	582	523	474	513	560	549	571	565	571	675	562	483	460	438	523	534	469	453
08	472	525	548	483	507	563	516	463	533	563	551	561	581	522	473	518	560	550	571	565	580	678	560	485	459	439	531	533	468	452
09	473	530	550	481	512	563	517	469	537	558	551	563	577	521	473	521	560	550	571	564	585	683	560	483	457	439	536	531	465	451
10	475	531	545	477	518	561	514	470	541	558	553	565	575	518	472	523	559	552	573	564	586	683	553	481	456	440	540	531	461	450
11	478	532	541	475	524	561	512	467	543	559	554	567	576	517	469	529	558	554	577	564	587	684	545	485	455	442	545	530	458	451
12	481	533	536	473	529	560	508	469	546	559	554	569	575	516	467	533	558	557	579	564	589	683	509	487	454	445	548	531	460	452
13	481	534	533	473	529	559	502	473	553	557	554	569	574	513	467	537	558	559	584	563	593	682	498	486	451	445	554	528	462	451
14	477	536	530	474	532	559	494	478	555	556	553	568	571	512	467	541	557	558	585	561	596	682	486	487	447	444	560	521	463	454
15	478	541	526	474	535	557	488	482	559	555	552	567	570	510	468	547	557	558	583	560	598	682	481	486	446	444	563	515	463	455
16	478	543	524	475	542	554	482	485	560	555	550	567	569	509	469	553	557	559	582	559	602	677	471	485	449	447	562	512	465	456
17	480	544	524	479	548	553	478	486	560	554	549	568	566	508	473	559	556	560	582	559	607	673	486	484	448	449	561	510	463	461
18	483	547	522	478	554	552	475	488	557	553	548	571	564	506	473	561	555	563	583	559	612	671	502	481	449	452	560	508	462	465
19	485	548	520	477	558	552	469	492	563	552	551	572	560	505	476	563	554	567	584	559	618	666	514	479	450	456	561	507	462	467
20	489	549	514	478	557	552	464	495	564	551	555	573	554	504	478	564	548	567	582	557	621	664	503	476	449	456	562	503	459	470
21	492	550	508	480	556	551	464	499	567	549	561	574	552	502	481	566	547	565	581	556	623	656	483	472	450	454	561	497	455	472
22	494	549	503	482	555	549	464	503	569	549	559	575	549	500	487	570	547	564	576	557	629	652	475	470	448	455	561	494	446	472
23	496	547	496	482	555	546	464	507	572	548	556	578	549	496	488	569	544	562	574	558	636	643	475	471	443	460	556	489	446	474
24	501	546	494	484	556	544	463	510	573	548	553	579	545	492	490	568	545	565	569	560	644	631	472	470	445	469	554	486	444	477
Total	11513	12787	12745	11533	12631	13381	11963	11457	13119	13405	13264	13584	13681	12397	11442	12839	13367	13344	13819	13496	14244	16025	12726	11503	10914	10717	12931	12490	11125	11027
Daily Mean	480	533	531	481	526	557	499	477	547	559	553	566	570	517	477	535	557	56	576	562	593	668	530	479	455	447	539	520	463	459

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station *Mawson*

Year 1957

Month December

TABLATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) —9400

TABLE 90

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	482	541	466	447	470	474	497	522	503	514	520	547	580	614	651	711	620	557	577	632	588	573	609	564	610	627	517	364	451	409	465
02	483	543	465	449	469	476	496	522	501	515	520	548	575	618	653	711	616	550	578	631	586	574	610	563	609	624	506	364	446	410	469
03	484	545	463	452	470	475	494	524	502	513	519	552	572	621	655	710	612	548	580	632	581	578	610	565	610	622	499	365	442	408	468
04	490	544	457	461	465	473	494	522	498	513	521	555	573	625	662	704	609	546	582	637	578	580	608	568	612	618	487	372	436	412	465
05	494	543	453	461	460	473	496	519	496	514	520	556	576	625	668	699	605	546	584	637	575	583	607	571	614	615	484	380	433	415	467
06	498	542	451	463	458	474	498	518	500	516	520	555	579	625	670	700	603	548	587	637	570	586	607	572	604	611	474	386	424	416	467
07	502	541	450	464	458	475	498	519	500	519	523	557	580	624	674	700	604	546	591	638	569	590	604	574	601	609	466	394	419	418	466
08	503	540	443	464	459	475	498	520	500	520	529	561	580	624	681	699	608	548	596	641	570	593	602	579	599	605	456	403	415	422	466
09	508	538	442	468	461	475	498	518	501	520	533	564	582	624	686	700	614	548	601	642	569	595	600	583	601	601	446	408	412	426	466
10	509	538	442	473	461	474	499	517	500	521	533	567	583	624	688	698	612	550	604	643	567	597	598	585	604	598	435	412	411	430	467
11	510	534	442	475	461	474	501	516	500	522	535	570	585	627	693	691	606	552	603	643	566	600	595	586	608	594	415	415	411	432	469
12	512	531	443	478	461	475	508	515	500	524	536	572	587	631	695	686	602	552	601	642	567	605	589	587	613	590	406	416	409	432	471
13	517	524	441	478	462	478	513	512	501	523	539	571	589	632	699	683	597	553	601	638	568	608	586	590	617	585	397	421	406	434	472
14	519	520	439	479	462	479	519	511	503	521	541	573	598	633	701	681	595	556	601	635	569	611	585	590	619	584	388	424	405	437	472
15	525	512	438	476	462	479	519	511	503	521	541	573	598	633	703	676	595	560	605	627	569	612	584	592	619	582	379	428	403	443	474
16	529	502	434	476	466	479	524	510	504	520	546	573	601	634	705	668	594	562	608	626	569	612	582	594	617	583	373	431	402	447	479
17	531	502	437	476	466	478	527	510	507	520	547	572	601	635	706	664	590	563	610	621	570	611	578	597	617	583	370	433	402	451	484
18	531	505	438	475	468	478	524	511	510	519	549	573	603	637	705	656	588	563	612	616	570	611	575	597	619	582	367	436	401	454	492
19	531	505	439	474	468	479	520	510	510	521	549	574	605	638	706	653	583	567	617	610	571	611	572	601	622	576	364	443	403	458	494
20	532	499	443	471	472	480	522	507	511	522	548	575	608	638	705	651	580	568	619	608	572	610	569	603	625	568	364	444	405	459	497
21	535	494	443	465	473	483	525	505	513	522	546	575	611	641	704	648	576	571	622	606	573	611	567	604	626	557	362	446	410	461	502
22	535	488	442	464	472	487	525	504	512	521	545	575	610	643	702	639	570	573	625	604	575	611	567	606	628	541	358	450	410	463	503
23	536	480	441	466	473	492	525	502	511	518	544	579	611	644	706	633	566	576	627	599	575	609	567	609	628	531	355	452	407	463	506
24	536	472	443	470	472	496	525	501	513	518	546	579	613	646	708	626	563	576	630	593	573	607	565	612	628	523	358	451	407	464	514
Total	12332	12483	10695	11225	11169	11482	12244	12327	12098	12458	12849	13594	14195	15135	16526	16287	14308	13379	14461	15038	13740	14378	14136	14092	14750	14109	10026	9938	9970	10464	11495
Daily Mean	514	520	446	468	465	478	510	514	504	519	535	566	591	631	689	679	596	557	603	627	573	599	589	587	615	588	418	414	415	436	479

RADIOSONDE DATA

Station *Mawson*

Year 1957

Month *January*

TABLE 91

DATE	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	80	50	600	500	400	300	200	125	80	50
01	0429	999	8	1283		5289	8850	11431	14543	17578		15	27	41	55	47	41		
02	0425	991	-56	1230		5212	8770	11374	14511	17562		17	28	41	55	45	39		
03	0415	992	-48	1225		5145	8665	11283	14425	17470		21	31	42	53	45	40		
04	0418	990	-64	1218		5136	8628	11265	14416	17467		21	35	43	51	44	39		
05	0424	988	-82	1208		5162	8621	11273	14417	17465		19	36	46	50	45			
06	0426	992	-49	1259		5237	8727					17	33	46	55				
07	0420	991	-57	1246		5214	8683	11324	14490	17547		18	35	46	51	43	39		
08	0417	987	-90	1207		5170	8627	11310	14476	17530		17	36	46	47	43	39		
09	0945	998	0	1303		5287	8835	11439	14581	17632		17	29	41	53	45	39		
10	0417	999	8	1303		5283	8801	11419	14560	17608		17	31	43	53	45	39		
11	0422	996	-16	1280		5255	8775	11388	14542	17590		17	31	43	53	44	40		
12	0419	996	-16	1270		5246	8762	11375	14522	17564		17	31	43	53	44	40		
13	0424	989	-73	1218		5186	8642	11304	14468	17516		17	35	47	49	43	40		
14	0417	987	-90	1202		5155	8624	11296	14472	17529		19	35	46	48	43	39		
15	0422	990	-65	1222		5186	8696	11318	14478	17526		18	31	44	52	43	40		
16	0424	989	-72	1211		5150	8625	11262	14432	17489		20	35	45	51	44	39		
17	0417	982	-129	1154		5045	8491	11219	11447	17567		23	37	47	43	39	34		
18	0428	982	-131	1159		5087	8528	11206	14404	17478		21	37	48	47	41	38		
19	0426	986	-98	1188		5116	8564	11260	14460	17530		20	36	47	46	41	38		
20	0419	990	-64	1214		5139	8593	11265	14454	17515		20	35	47	48	41	39		
21	0416	993	-40	1230		5149	8620	11295	14478	17529		21	34	46	48	42	39		
22	0450	993	-40	1235		5183	8631	11283	14464	17528		19	36	47	50	42	39		
23	0417	990	-63	1209		5179	8622	11281	14475	17523		17	35	49	49	41	40		
24	0423	993	-40	1232		5191	8690	11399	14591	17623		18	33	43	45	41	41		
27	1547	985	-105	1184		5132	8650	11426	14632	17660		20	32	42	39	40	41		
28	0428	995	-24	1259		5196	8722	11503	14704	17746		20	33	41	39	40	40		
29	0418	993	-40	1245		5191	8697	11493	14709	17734		20	31	44	38	39	41		
30	0438	985	-104	1178		5171	8685	11423	14662	17746		16	30	49	43	37	37		
31	1519	993	-40	1249		5249	8761	11463	14651	17657		16	31	43	46	41	43		

TABLE 93

Year 1957

RADIOSONDE DATA
Station Mawson

Month March

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	400	300	200	125	80
01	0500	980	-142	1126	2598	5050	8534	11338	14570				22	36	43	37	32		
02	0455	986	-93	1154	2601	5003	8401	11110	14287	17315			26	41	49	45	42	41	
03	0425	984	-109	1138	2576	4970	8391	11117	14283	17289			27	40	47	43	43	43	
04	0515	976	-172	1082	2543	5019	8495	11217	14430	17497			21	34	45	44	39	38	
05	0435	984	-109	1145	2614	5089	8526	11196	14357			20	36	49	49	43			
07	0500	984	-109	1149	2606	5072	8522	11169	14332	17344			22	36	47	51	43	43	
08	0425	984	-109	1141	2601	5058	8518	11139	14310	17348			22	35	47	51	43	43	
09	0425	993	-39	1222	2696	5126	8539	11254	14445			23	39	49	45	40			
10	0425	997	-8	1254	2727	5198	8624	11306	14418	17358			20	32	41	47	47	48	
11	0605	987	-88	1191			8652	11339	14472	15962			20	33	42	47	45		
12	0405	996	-15	1247	2708	5195	8724	11361	14483	17457	20590		20	29	43	51	46	45	45
13	0405	1005	55	1311	2780	5257	8757	11388	14498	17467			20	33	44	51	47	46	
14	0425	1003	39	1289	2761	5290	8855	11436	14491	17417	20518		16	27	40	56	51	49	47
15	0425	995	-22	1226	2689	5135	8605	11302	14443	17416			22	35	45	46	45	45	
16	0420	993	-37	1188	2620	5046	8474	11183	14356	17371	20577		25	38	48	45	43	42	40
18	0430	999	8	1169	2605	5006	8401	11081	14296	17245			26	40	51	47	43	43	
19	0425	1000	16	1263	2719	5110							26	40					
20	0428	1001	24	1255	2701	5113	8541	11238	14379	15862	17345	20463	25	38	48	46	45	46	47
21	0400	998	-1	1254	2703	5166	8603	11249	14391	15881	17364	20574	22	36	49	51	45	45	47
23	0413	989	-67	1164	2616	5057	8481	11183	14334	15824	17314	20446	24	39	48	45	44	45	45
24	0420	984	-108	1131	2600	5075	8531	11240	14391	15880	17363		20	35	47	45	44	45	
25	0525	988	-78	1178	2674	5194	8726	11327	14296				17	30	43	54	47		
26	0435	979	-148	1094	2546	5026	8489	11126	14263	15746	17229		20	34	47	51	45	46	
29	0440	987	-86	1162	2597	5015	8478	11133	14096				26	36	45	49	46		
30	0435	984	-108	1130	2566	4968	8392	11060	14186	15663	17133	20213	27	42	49	49	46	47	49
31	0428	980	-138	1087	2502	4900	8293	10979	14111	15594	17078		29	41	50	47	45	46	

RADIOSONDE DATA
Station Mawson

TABLE 94

Year 1957

Month April

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	300 —200	200 —125	125 —80	80 —50	
01	0020	980	—138	1087	2500	4868	8263	10959	14067	15544	17021	31	42	49	46	47	47		
05	0015	991	—53	1194	2658	5134	8636	11249	14333			20	32	44	53	49			
06	0006	983	—115	1117	2578	5091	8638	11321	14279			18	29	41	47	58			
07	0010	988	—76	1151	2608	5028	8434	11120	14250	15720	17190	25	39	50	47	45	48		
10	0036	988	—75	1128	2561	4991	8397	11057	14152	15609	17059	24	41	49	49	48	51		
12	0027	992	—44	1155	2561	4984	8390	11027	14094			27	39	50	51	50			
13	0001	990	—59	1153	2582	4968	8340	11013	14094	15544	16988	28	45	49	48	49	51		
15	0001	982	—121	1096	2502	4845	8218	10925	14005	15455	16873	32	45	49	45	49	53		
16	0050	987	—82	1130	2562	4969	8434	11074	14101			27	35	47	51	53			
17	0007	976	—166	1048	2477	4934	8483	11101				24	30	40	53				
18	0002	984	—108	1125	2567	4984	8473	11073	14108			25	34	44	54	52			
20	0003	998	—1	1253	2720	5182	8677	11246	14254			21	31	45	57	54			
23	0047	994	—31	1232	2695	5159	8622	11161	14153	15571	16975	21	36	45	59	56	57		
24	0103	997	—7	1236	2694	5144	8590	11128	14124	15542	16953	22	36	47	59	55	57		
25	0001	993	—38	1208	2653	5113	8543	11109	14149	15580	17004	22	37	49	57	52	55		
27	0002	991	—54	1200	2651	5063	8473	11097	14147	15584	17015	25	39	49	52	51	53		
29	0000	996	—15	1228	2657	5093	8499	11088	14123	15560	16991	25	39	50	55	52	53		
30	0002	1004	46	1256	2681	5107	8497	11086				24	40	51	55				

TABLE 95

RADIOSONDE DATA
 Station *Mawson*
 Year 1957
 Month *May*

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (-°C) IN MILLIBAR INTERVAL									
			850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80				
01	0001	1007	1270	2707	5128	8496	11080	14107	15544	16915	26	41	53	55	53	53						
02	0002	999	1228	2675	5111	8512	11058	14080	15504	16924	24	39	51	59	53	55						
03	0058	999	1223	2663	5109	8546	11069	14074	15492	16896	24	36	49	61	55	57						
04	0001	999	1219	2655	5037	8544	11120	14162			27	39	49	56	52							
06	0008	996	1182	2590	4962	8342	10924	13922	15333	16737	30	43	50	55	55	57						
08	0000	988	1148	2570	4950	8249	10821	13805	15209	16607	29	47	57	57	56	59						
09	0000	991	1152	2574	4935	8223	10789	13778	15189	16593	30	48	57	57	56	57						
10	0001	993	1158	2568	4954	8297	10869	13891			29	44	53	57	53							
13	0015	985	1110	2536	4922	8276	10817	13793	15204		28	43	53	59	57							
14	0000	984	1113	2545	4916	8259	10802	13784			28	44	53	59	56							
15	0003	990	1155	2579	4926	8238	10815	13813	15224	16622	31	47	55	56	55	58						
16	0001	987	1122	2532	4850	8207	10824	13841	15252	16650	33	46	51	53	54	58						
17	0002	981	1072	2492	4858	8197	10797	13819	15230	16641	31	46	53	54	53	57						
18	0036	995	1165	2560	4937	8279	10809	13771	15175	16573	31	43	55	60	58	59						
19	0001	1003	1213	2634	5041	8425	10910	13855			27	41	51	63	59							
22	0001	981	1110	2543	4964	8331	10955	13989	15413	16831	26	41	53	52	52	55						
23	0007	991	1173	2586	4983	8346	10923	13921	15332	16736	29	43	52	56	55	57						
24	0013	1011	1356	2815	5216	8605					26	41	51									
26	0028	1006	1306	2756	5217	8664	11184	14156	15567	16978	22	35	48	61	57	57						
27	0026	1004	1315	2778	5235	8664	11161	14117			21	36	49	63	58							

RADIOSONDE DATA
 Station Mawson
 Year 1957
 Month June
 TABLE 96

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	400	300	200	125	80	
03	0001	1000	16	1253	2701	5122	8474	11046	14054	15472	16876		25	42	54	57	54	57	54	57
04	0016	996	-14	1200	2602	4998	8358	10982	14016	15440	16851	19790	29	43	53	52	52	52	56	59
14	0011	999	9	1219	2655	5096	8518	10132	13979	15377			24	37	49	61	59			
16	0002	1002	31	1269	2715	5131							25							
17	0001	1007	70	1316	2760	5213	8737	11325	14257	15648	17026		23	32	41	55	60	61		
21	0045	980	-134	1070	2467															
23	0015	980	-142	1122	2577	4984	8370	10903	13791	15143			25	40	51	59	63			
26	0001	991	-54	1200	2655	5096	8450	10937	13849				23	41	55	63	61			
28	0015	989	-67	1160	2585	4987	8339	10799	13624				27	42	54	65	68			
29	0006	989	-68	1158	2586	4982	8319	10768	13583				27	43	55	67	68			
30	0020	981	-131	1117	2557	4958							27	43						

RADIOSONDE DATA

Station *Mawson*

Year 1957

Month July

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						
													-500	-400	-300	-200	-125	-80	-50						
01	1145	986	-93	1144	2559	4922	8246	10731	13559												30	45	55	63	67
04	1200	984	-110	1149	2590	4972	8344	10828	13657												28	41	53	63	67
05	0021	988	-78	1168	2599	4980	8323	10819	13672												29	44	53	63	66
06	1203	980	-138	1085	2503	4874	8169	10654	13473												30	47	57	63	68
07	0029	979	-145	1059	2493	4859	8162	10666	13485												30	47	56	62	68
08	0001	985	-96	1095	2500	4857	8164	10649	13508												32	47	55	63	69
09	0020	999	9	1179	2549	4901	8234	10731	13535												34	45	54	63	69
10	0015	988	-74	1124	2533	4904	8234	10719	13472												29	45	55	63	67
12	0027	988	-73	1128	2541	4916	8253	10738	13584												29	45	53	63	66
13	0020	992	-42	1135	2542	4919															30	44			
14	0021	994	-28	1157	2581	4972	8301	10787	13642												29	45	55	63	65
15	0020	988	-71	1113	2535	4922	8321														28	40	50		
16	0020	987	-79	1099	2523	4964															25	36			
17	0021	995	-21	1189	2633	5079	8513	11002	13855												24	37	48	63	66
19	0020	987	-85	1159	2599	5036	8469														25	36	49		
20	0010	982	-121	1099	2520	4911	8267	10734	13234												29	42	53	65	70
21	0025	986	-90	1122	2549	4930	8275														29	43	53		
22	0020	987	-82	1125	2567	4972	8319	10760	13549												26	42	55	67	70
23	0015	990	-58	1149	2595	4996	8313	10737	13565												28	44	57	69	73
24	0015	986	-91	1117	2539	4935	8242	10665	13600												28	45	57	69	74
25	0015	979	-143	1075	2485	4860	8146	10588	13370												30	47	58	67	71
26	0020	977	-155	1039	2463	4815	8118	10579	13383												31	47	56	65	69
27	0025	993	-35	1156	2576	4933	8257														30	45	55		
28	0020	1000	16	1224	2662	5037	8366	10899	13830												28	45	55	59	60
29	0120	1004	44	1266	2718	5170	8663	11151	13947												23	32	45	64	70
30	1225	1004	46	1293	2762	5242	8711	11187	13942												20	33	47	64	73
31	0020	1007	69	1283	2715	5157	8567	11014													24	37	50	67	

RADIOSONDE DATA
 Station *Mawson*
 Year 1957
 Month August

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	400	300	200	125	80	
02	1155	988	-76	1172	2629	5088	8507													
03	1200	992	-46	1194	2658	5078														
05	0015	992	-44	1184	2632	5037	8419													
07	0020	1013	111	1300	2717	5124	8539													
08	1215	1003	39	1274	2705	5130	8549	11025	13812	15131						64	71			
09	0020	997	-7	1219	2639	5041	8423	10888	13679	19485						52	65	70		
10	0010	995	-21	1193	2619	5019	8373	10857	13652							53	63	70		
11	1206	1002	31	1263	2695	5106	8477	10949	13724	15017						53	65	71		
12	0013	1006	56	1287	2727	5138	8498	10963	13717							53	65	73		
13	0005	1021	173	1401	2874	5365	8872	11366								44	63			
14	0020	1012	105	1353	2861	5397	8927									43				
15	0021	1001	24	1261	2717	5178	8602	11093	13917							50	63	68		
16	0018	986	-91	1136	2571	4943	8384									48				
18	0026	992	-24	1164	2556	4884	8206	10744	13590							55	59	66		
22	1135	997	-7	1214	2620	5006	8352	10799	13579	14885						54	67	71		
23	0015	987	-81	1135	2549	4935	8290									53				
24	0021	987	-81	1130	2559	4950	8298	10794	13631	14957						53	63	67		
25	0025	981	-127	1075	2481	4852	8170	10667	13050							55	63	67		
28	1135	972	-205	1043	2470	4831	8144	10629	13437	14756						55	63	69		
29	1140	968	-233	1007	2432	4789	8096	10569	13369							55	65	70		
30	0005	972	-200	1027	2435	4781	8060	10502	13252							58	67	74		
31	0025	974	-180	1028	2424	4776	8094	10579	13419							55	63	67		

TABLE 99

Month September

Year 1957

RADIOSONDE DATA
Station Mawson

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
02	0020	984	-101	1079	2452	4789	8061	10503	13265						35	49	58	67	73
03	0015	982	-115	1059	2458	4815	8141	10632	13422						32	46	54	63	71
04	0018	980	-130	1045	2440														
05	0021	981	-123	1052	2451	4823	8162	10593	13367						31	43	56	68	71
06	0025	991	-50	1130	2507	4879	8184	10638	13409						32	46	57	66	71
07	0020	988	-72	1114	2497	4834	8117	10578	13368						34	48	57	65	70
08	0015	988	-71	1103	2490	4817	8109	10570	13365						35	48	57	65	70
09	0020	988	-75	1098	2489	4816	8106	10560	13352						34	47	57	66	70
10	0020	986	-86	1084	2469	4781	8062	10529	13320						35	49	57	65	70
11	0020	974	-176	1005	2398	4720	8009	10476	13286						35	48	58	65	69
14	0025	981	-130	1110	2555	4930	8265								29	48	51		
16	1157	971	-211	1038	2479	4870	8229	10725	13540						28	43	53	63	68
17	0102	974	-187	1055	2488	4874	8203	10668	13447	14766					29	45	55	65	71
18	0029	980	-135	1077	2495	4861	8164	10617	13401						32	47	56	66	71
19	0016	988	-74	1132	2544	4905	8187	10648	13463						31	47	59	65	68
20	0020	985	-96	1108	2513	4870	8169	10642	13438						31	47	57	65	70
21	0020	989	-65	1129	2530	4887	8208	10681	13488						32	47	54	65	69
22	0020	993	-35	1172	2612	5058									24	39			
23	0020	980	-139	1089	2506	4913	8323								27	37	51		
25	0029	980	-139	1094	2507	4884	8201								30	44	57		
26	0025	987	-83	1140	2561	4968	8305	10752	13531						27	43	55	67	71
27	0020	994	-29	1192	2612	4989	8309	10763	13579						29	45	55	66	68
28	0950	993	-38	1189	2611	4977	8297	10777	13599	14925	16244	19028			30	45	55	64	68
29	0115	991	-52	1173	2602	4998	8407	10919	13748	15080	16412				29	41	48	61	67
30	1148	978	-157	1096	2559	5005	8407	10927	13788						23	39	51	61	65

RADIOSONDE DATA
Station Mawson

Year 1957

Month October

TABLE 100

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	400	300	200	125	80	50	200	125	80	50	
02	1140	969	-231	1032	2485	4915	8305	10770	13580	14912	16244		25	40	51	65	69	69							
03	0045	975	-182	1086	2546	4953	8312	10784					25	43	53	65									
04	0020	998	-8	1171	2617	5033	8376	10880	13741	15087	16426		26	42	55	62	65	67							
05	0018	1007	70	1327	2798	5269	8708	11186	13978	15310	16649	19521	20	35	49	64	70	69	66						
06	0025	998	-1	1255	2723	5208	8690	11207	14013	15345			20	33	45	61	69								
07	0025	1000	16	1242	2698	5159	8606	11070	13884	15225	16564		22	35	52	65	68	68							
08	1155	975	-180	1076	2519	4951	8397						25	36	47										
09	0019	976	-168	1065	2490	4913	8336	10856	13779	15177	16595	19675	26	38	49	61	61	57	49						
10	0018	979	-143	1071	2475	4887	8302	10833	13796	15246	16736	20006	28	40	48	59	58	48	35						
11	0028	981	-133	1117	2557	4954	8367	10936	13948				27	39	49	57	54								
12	0025	987	-87	1177	2630	5042	8441	10980	13961	15424	16933		26	40	50	59	57	45							
13	0022	985	-101	1149	2602	5023	8436	10932	13854	15291	16768		25	39	49	63	61	50							
14	1155	975	-182	1079	2532	4953	8370	10859	13765				25	39	49	63	62								
15	0020	978	-155	1096	2537	4958	8355	10856	13767	15198	16655		25	41	49	62	62	52							
16	0116	987	-84	1149	2589	5000	8362	10864	13765	15169	16593		25	45	51	62	62	57							
17	0022	989	-67	1156	2602	5032	8399	10909	13799	15190	16601	19668	24	41	53	61	63	59	49						
18	0023	990	-60	1161	2592	5018	8404	10895	13781	15172	16583		26	40	51	63	63	59							
22	1145	976	-175	1086	2529	4890	8262	10824	13821				28	43	51	57	55								
23	0014	979	-150	1102	2533	4895	8241	10810	13818	15295	16817		29	45	53	57	55	49							
24	0015	982	-123	1115	2540	4957	8346	10892	13946	15455			27	39	52	59	51								
25	0025	989	-67	1164	2604	5025	8411	10951	14002	15531	17099		26	40	51	59	52	36							
26	1215	987	-85	1145	2599	5045	8487	11014	14015	15505	17038		23	36	48	60	55	41							
27	0017	983	-114	1122	2570	5021	8468	10983	13996	15486	17028		24	35	48	61	54	41							
28	1140	984	-110	1131	2567	4988	8400	10933	13918	15375	16865		26	38	50	59	56	47							
29	0023	982	-125	1131	2578	5005	8402	10948	13905	15349	16819		25	39	51	59	58	50							
30	1140	981	-135	1129	2580	5001	8437	11017	13984	15395			25	40	45	55	57								
31	0020	987	-87	1167	2607	5019	8462	11000	13923	15334	16758	19840	26	37	47	59	61	56	49						

TABLE 101

RADIOSONDE DATA
Station Mawson

Year 1957

Month November

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	0015	988	-77	1182	2637	5078	8576	11164	14269	15798	17347	24	38	45	55	48	37		
02	0015	990	-61	1185	2650	5096	8576	11159	14296	15818	17353	23	34	47	53	45	39		
03	0018	995	-22	1213	2665	5106	8545	11166	14348	15890	17439	23	36	47	51	42	37		
04	0018	989	-68	1171	2630	5076	8522	11166	14348	15890	17439	23	36	47	51	42	37		
05	0015	988	-77	1163	2620	5046	8464	11124	14306	15841	17390	24	38	48	49	42	37		
06	0023	996	-15	1228	2678	5119	8550	11187	14353			23	37	49	51	43			
07	0028	994	-31	1219	2672	5108	8523	11153	14319	15848	17383	24	38	49	51	43	39		
08	0022	986	-93	1164	2635	5076	8504	11135	14304	15833	17375	22	38	48	51	43	38		
09	0024	991	-53	1187	2635	5067	8483	11131	14240	15762	17311	24	38	49	51	46	38		
10	0027	997	-7	1236	2669	5110	8534	11158	14286	15821	17470	25	38	49	52	46	37		
11	0020	995	-23	1223	2665	5115	8527	11129	14298	15833	17382	24	38	50	54	43	37		
12	0025	995	-23	1227	2675	5111	8536	11160	14313	15848	17397	24	39	47	52	44	37		
13	0020	998	0	1250	2690	5117	8572	11154	14265	15800	17355	25	36	47	55	47	37		
14	0022	994	-31	1208	2641	5082	8494	11113	14287	15816	17358	25	38	50	53	43	38		
15	0022	989	-68	1168	2613	5064						24	37						
16	0021	989	-68	1176	2614	5025	8440	11095	14284	15819	17368	26	39	49	49	42	37		
17	0015	997	-7	1238	2676	5131	8568	11161	14272	15814	17389	24	38	47	55	47	35		
18	1151	996	-16	1242	2724	5188	8616	11211	14383	15925	17474	20	38	48	55	43	37		
19	0050	997	-8	1256	2732	5187	8639	11234	14398	15947	17489	20	35	47	55	44	37		
20	0020	997	-8	1261	2741	5207	8654	11283	14381	15916	17458	21	35	48	56	45	37	35	
21	0029	996	-16	1248	2730	5200	8624	11226	14368	15890	17425	20	36	50	54	45	39	37	
23	0058	1002	32	1314	2824	5352	8860	11398	14457	15966	17495	14	31	44	59	51	41	37	
27	1150	995	-24	1236	2679	5051	8459	11155	14332	15854	17383	28	42	47	46	42	39		
28	0020	995	-23	1230	2670	5061	8487					27	39	47					
29	0026	988	-79	1185	2642	5088	8530	11193	14388	15930	17485	23	35	49	49	41	36		
30	1204	985	-104	1165	2614	5060	8544	11163	14321	15843	17378	23	34	45	53	44	39		

RADIOSONDE DATA

Station Mawson

Year 1957

Month December

TABLE 102

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	500-400	400-300	300-200	200-125	125-80	80-50
01	0007	988	-79	1185	2642	5088	8551	11202	14379	15908	17450	23	36	45	50	42	38		
02	0013	994	-31	1224	2679	5120	8566	11274	14455	15977		24	38	46	45	42			
03	0025	987	-86	1178	2635	5111	8647	11326	14515	16037	17566	21	30	41	47	41	39		
04	0026	984	-110	1154	2607	5033	8531	11269	14471	15993	17522	25	36	41	43	40	39		
06	0026	987	-88	1185	2635	5076	8521	11200	14390	15912	17441	24	38	46	47	41	39		
07	0007	989	-71	1196	2663	5095	8541	11192	14364			23	36	47	50	43			
08	0021	992	-47	1227	2691	5137	8589	11216	14360	15869	17385	22	35	45	52	45	41		
09	1159	990	-64	1214	2678	5144	8570	11197	14350	15859	17375	22	37	49	52	44	41		
10	0018	991	-55	1214	2681	5132	8554	11193	14346	15855	17371	23	37	49	51	44	41		
11	0015	992	-47	1217	2676	5117	8536	11193	14364	15880	17396	23	37	50	49	43	41		
12	0019	995	-24	1253	2727	5173	8622	11290	14456	15972	17494	22	36	47	49	43	41		
13	0015	998	0	1278	2752	5182						23	37						
14	0020	1001	24	1298	2766	5192	8624	11299	14474	15990	17512	24	38	47	48	42	41		
15	0025	1004	48	1328	2802	5257	8716	11355	14504	16020	17542	21	36	46	51	44	41		
16	0028	1011	103	1389	2881	5345	8775	11396	14522	16018	17527	20	37	49	52	46	43		
17	0027	1002	32	1324	2820	5300	8767	11411	14573	16082	17598	19	34	47	51	43	41		
18	0022	996	-16	1259	2741	5191	8630	11303	14469	15985	17507	21	37	47	48	43	41		
19	0023	997	-8	1269	2759	5209	8659	11332	14498	16007	17523	21	36	47	48	43	41		
20	0015	1003	40	1321	2803	5258	8710	11383	14552	16061	17577	21	35	47	48	43	41		
21	0024	999	8	1293	2781	5247	8729	11397	14563	16085	17593	20	33	45	49	43	41		
22	0010	997	-8	1286	2774	5267	8739	11390	14556	16072	17588	20	34	46	50	43	41		
24	0025	997	-8	1284	2750	5239	8725	11395	14570	16086	17608	18	33	45	49	42	41		
25	0008	1000	16	1297	2781	5270	8747	11410	14557	16060	17569	18	33	46	49	44	43		
26	0017	1003	40	1315	2790	5270	8737	11423	14574	16077		20	34	47	47	44			
27	0101	992	-48	1232	2708	5179	8646	11351	14553	16069	17591	21	34	47	45	40	41		
29	0015	985	-105	1178	2652	5088	8528	11240	14419	15935	17451	24	38	47	45	42	41		
30	0021	981	-136	1141	2615	5051						23	37						
31	0103	987	-89	1198	2680	5121	8571	11292	14499	16021	17550	22	36	47	44	40	39		