

COMMONWEALTH OF AUSTRALIA
DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS

AUSTRALIAN NATIONAL ANTARCTIC RESEARCH EXPEDITIONS



ANARE REPORTS

SERIES C

VOLUME II

COSMIC RAYS

Cosmic Ray Records, Mawson 1956

by

R. M. JACKLYN

and

N. R. PARSONS

(57)

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

51232

INTRODUCTION

This publication is the second 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 publication contained records obtained from the commencement of observations in May 1955 until December 1955. The records presented here cover the calendar year January to December 1956.

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. Brief details of the equipment are as follows.

Telescope No. 1—Axis vertical; consists of three equally spaced counter trays of sensitive area 1 metre², the separation of upper and lower trays being 1.5 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. Otherwise this telescope is identical in design with telescope No. 1 and 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.

A detailed description of Telescopes 1 and 2 has been published (Parsons 1957)¹.

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. "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 36ft. \times 15ft. specially designed so that absorbing material of an average density of 3.5 grams/cm.² is distributed approximately uniformly throughout the roof and walls. The centre of each telescope is 15 metre above mean sea level.

The tables of cosmic ray results which follow list uncorrected data. They are—

Tables 1—12 Data from the vertical telescope (No. 1).

Tables 13—20 Data from the inclined wide angle telescope (No. 2) for January and February 1956 continuing the run commenced in May 1955 with the azimuth sequence geographic north, east, south, west, north . . . etc.

¹ Parsons, N. R. (1957) A.N.A.R.E. Interim Report No. 17.

Tables 21—40	Data from the inclined wide angle telescope (No. 2) from March 1956 when the azimuth sequence was changed so that the telescope was directed towards geomagnetic east and geomagnetic west during alternate hours. (The geomagnetic declination at Mawson is 30°W.).
Tables 41—60	Data from the inclined narrow angle telescope (No. 3) from March 1956. This telescope followed the same azimuth sequence as Telescope No. 2.
Tables 61—72	Hourly mean station level barometric pressure in units of 0.1 millibar measured from a zero level of 940 millibar.
Tables 73—84	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 for the cosmic ray data only if figures are available for all hours of the day.

Attention is drawn to changes in the telescope counting rate levels occasioned by complete replacements of Geiger counter sets. For telescope No. 1, complete counter replacement was carried out on March 12th and intensity figures back to March 1st have been normalised to the new level. For telescope No. 2, complete counter replacement was carried out on July 1st, and intensity figures back to March 1st have been normalised to the new level.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month January

TABLE I
TABULATED Hourly Count Totals

Date	Telescope No. / Zenith Angle 0° Absorber 10 cm Pb												Geometry (1 × 1) × 1.5 m Scale Factor 2 ⁷																			
	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	627	622	618	620	610	613	628	617	622	628	632	625	619	613	618	625	631	622	618	623	626	630	636	638	629	631	635	624	628	642		
02	622	626	620	619	615	613	625	616	620	627	628	632	626	618	610	617	623	629	625	620	621	627	628	633	640	630	632	634	627	624	637	
03	629	616	617	615	617	616	629	613	621	627	630	634	624	617	618	617	624	623	624	622	628	628	636	632	631	629	628	630	632	637	639	
04	630	621	622	620	614	615	626	612	628	630	630	631	623	619	621	617	625	630	621	619	622	628	632	629	636	630	632	627	632	637	640	
05	626	618	617	617	616	616	625	613	621	628	626	637	624	613	616	617	622	630	620	614	624	628	631	628	636	634	635	625	626	640	640	
06	625	616	620	622	615	614	627	611	620	626	626	636	622	619	616	618	629	620	615	625	629	626	633	638	631	632	633	630	630	638	638	
07	623	625	620	617	611	612	625	614	622	621	627	639	621	619	612	622	623	627	622	618	626	627	628	635	639	635	631	634	625	633	642	
08	626	620	620	617	611	615	622	614	624	626	629	637	622	613	613	622	620	630	620	618	625	631	633	636	635	631	636	633	632	641	641	
09	622	622	620	622	615	615	625	614	624	626	626	636	624	619	609	619	630	631	620	620	632	630	631	633	639	633	631	636	626	640	641	641
10	626	621	618	619	614	616	625	616	623	620	629	639	618	618	617	620	628	630	617	618	625	631	629	636	640	625	635	632	625	640	642	
11	627	617	620	621	615	619	622	618	628	628	630	636	619	611	616	623	625	626	619	618	632	631	632	642	641	630	630	636	623	642	644	
12	627	620	619	622	614	617	618	619	630	625	629	635	625	617	614	622	626	626	618	624	622	635	632	638	637	633	634	636	624	635	642	
13	628	621	617	617	619	614	628	618	628	626	628	626	621	618	616	618	628	630	617	618	625	631	629	636	640	627	635	632	625	640	642	
14	628	621	624	617	614	617	620	614	627	628	623	623	615	615	626	629	624	621	621	628	632	637	636	640	640	636	636	636	622	639	645	
15	627	619	622	619	613	620	620	613	619	626	622	616	617	621	631	626	622	623	627	619	623	628	632	635	638	628	632	638	640	640	644	
16	629	621	620	611	622	618	619	625	626	633	624	622	618	610	623	622	629	618	618	624	626	620	628	635	632	637	631	636	641	646	646	
17	623	619	626	616	610	623	611	620	621	628	636	621	620	615	616	617	630	620	623	626	624	621	628	632	637	636	640	645	645	645	645	645
18	626	621	624	618	612	622	614	612	622	628	636	625	619	613	615	620	627	628	617	623	619	623	628	632	638	628	632	638	640	644	644	
19	630	619	621	616	610	623	616	619	625	626	631	622	625	615	617	622	628	632	621	622	627	632	636	643	643	632	626	629	631	631	644	644
20	624	619	624	616	612	622	615	618	627	625	634	623	622	616	619	620	629	622	619	623	630	630	632	641	636	627	629	632	630	638	643	
21	622	615	622	617	611	626	616	619	625	624	635	627	622	614	614	628	624	614	620	625	625	621	626	637	638	631	627	626	640	642	642	
22	625	621	620	614	615	625	620	620	627	628	623	623	611	615	619	626	624	621	623	624	629	633	642	638	638	630	625	627	638	645	645	
23	622	617	619	617	615	628	614	622	626	627	634	622	621	613	613	621	624	629	613	622	620	630	632	636	635	626	627	628	642	647	647	
24	624	614	619	609	611	628	614	622	623	620	617	616	622	625	620	619	620	619	622	627	636	638	634	635	629	630	627	637	644	644		

Total 15018 14871 14894 14827 14718 14856 14893 14783 14759 14977 15030 15131 15109 14935 14783 14759 14889 15022 1508 15155 15283 15118 15137 15167 15039 15268 15408

Daily Mean 625.7 619.6 620.6 613.3 619.0 620.5 616.2 624.0 626.3 630.5 629.5 622.3 616.0 615.0 620.4 625.8 627.7 619.5 619.9 625.9 629.5 631.5 636.3 636.8 626.6 636.2 642.0

COSMIC RAY RECORDS

Station Dawson
Year 1956
Month February

TABLE 2
TABULATED Hourly Count Totals

Date	Hour GMT	Telescope No. 1												Geometry ($I_1 \times I_2$) \times 1.5 m																	
		Zenith Angle 0° Absorber 10 cm Pb						Scale Factor 2 ⁷						Absorber 10 cm Pb						Scale Factor 2 ⁷											
	01	643	647	640	630	641	648	640	640	643	640	638	638	634	637	635	643	623	616	604	622	612	608	632	628	615	617	620	629		
	02	638	648	635	628	640	646	642	642	634	648	638	638	639	634	635	636	641	626	618	602	621	611	618	630	632	617	612	621	628	
	03	645	643	632	628	644	649	650	636	634	647	633	636	637	638	635	641	637	624	615	608	624	610	617	628	626	616	614	622	625	
	04	643	644	639	627	643	646	642	636	639	645	638	639	634	641	635	638	636	623	614	603	623	613	971	635	625	614	617	626	627	
	05	641	643	635	632	648	647	641	634	634	639	631	638	631	641	636	638	636	623	613	608	630	617	965	636	627	612	615	619	629	
	06	635	635	632	631	648	646	637	632	632	640	632	644	636	637	635	640	637	619	614	603	624	618	667	633	628	611	615	623	630	
	07	644	643	631	629	639	647	639	647	639	632	636	637	633	639	640	638	634	639	641	620	611	628	619	639	630	625	614	615	621	627
	08	641	643	629	636	644	646	642	633	638	638	633	645	639	637	636	642	637	616	618	605	628	611	627	629	622	621	617	622	626	
	09	644	644	629	631	646	643	643	630	638	641	635	645	639	637	633	644	636	620	619	613	634	625	628	634	625	615	615	623	630	
	10	644	646	631	632	649	644	644	631	632	640	637	637	632	636	634	617	635	620	612	632	626	631	637	624	624	616	617	621	624	
	11	648	639	628	635	651	644	637	631	633	644	637	636	642	636	635	643	637	618	615	616	632	622	626	636	625	613	619	624	632	
	12	643	642	629	632	643	640	642	630	635	639	635	639	636	637	634	646	631	621	619	616	624	624	636	623	623	618	615	623	630	
	13	642	641	627	636	643	641	641	642	630	635	646	632	640	640	640	639	642	630	618	619	618	634	620	628	638	620	619	619	626	630
	14	644	638	630	633	646	645	637	637	631	633	644	630	642	639	639	635	644	635	618	622	614	630	621	627	636	619	620	619	625	633
	15	643	642	627	637	645	646	646	643	632	637	637	633	638	637	637	635	643	633	616	618	627	618	624	640	640	622	619	628	631	
	16	641	640	634	637	644	644	639	630	636	641	634	639	635	638	633	645	636	623	613	612	630	619	626	638	619	618	621	623	628	
	17	645	640	631	639	642	647	637	633	641	642	633	640	629	637	634	643	633	617	622	617	611	621	624	639	625	615	619	631	629	
	18	647	639	628	638	645	643	644	630	641	639	631	635	629	636	631	642	628	616	615	623	623	611	629	640	620	617	619	625	632	
	19	643	638	628	635	647	642	638	631	637	636	635	632	637	633	643	631	619	614	618	625	612	624	624	636	623	620	619	619	631	633
	20	642	640	629	636	647	641	639	637	646	646	640	638	642	632	637	635	647	629	617	611	621	624	612	629	635	622	618	622	627	625
	21	643	639	632	645	646	641	640	632	646	647	636	632	631	639	643	638	643	629	616	606	619	620	612	627	634	625	616	619	627	632
	22	640	636	632	639	647	642	638	636	642	640	631	637	630	638	641	646	627	617	610	619	612	610	630	633	622	617	621	625	626	
	23	643	638	626	643	647	640	641	636	647	643	636	635	631	638	649	649	623	619	604	621	610	615	629	633	617	615	619	628	628	
	24	636	637	630	645	652	640	638	636	647	642	636	631	633	637	646	630	620	604	621	608	614	626	631	612	615	619	623	629		
Total		15418	153	5	15144	15234	15487	15458	15375	15194	15317	15227	15397	15227	15317	15246	15299	15247	15422	15211	14875	14751	14716	14999	14798	15744	14955	14793	14986	15090	
Daily Mean		642.4	641.0	631.0	634.7	645.3	644.1	640.6	633.1	638.1	641.5	634.4	638.2	635.3	637.5	635.3	642.6	633.8	619.8	614.6	613.2	625.0	616.6	656.0	634.3	623.1	616.4	617.7	624.4	628.7	

COSMIC RAY RECORDS

 Station Mawson
 Year 1956
 Month March

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

 TABLE 3
 TABULATED Hourly Count Totals

Date Hour GMT	Geometry ($l \times l$) $\times 1.5$ m Scale Factor 2 7																														
	01	02	03	04	05	06	07	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	668	661	657	666	676	677	678	678	673	671	675	672	663	664	675	668	674	674	673	686	691	682	671	668	682	670	681	682	677	680	683
02	670	664	659	667	680	675	675	677	673	670	669	657	660	672	665	676	673	677	688	691	679	664	680	670	679	686	671	679	677	683	
03	671	665	660	671	678	676	671	671	672	671	670	671	661	665	677	666	677	678	677	685	694	682	674	671	683	670	678	678	675	673	684
04	666	663	660	673	673	676	672	678	679	675	662	671	663	667	676	667	670	681	679	686	693	685	673	670	684	674	678	674	676	676	688
05	664	660	671	671	676	678	676	682	682	673	660	668	665	669	677	670	672	679	675	692	691	681	675	666	681	674	674	675	674	682	
06	664	666	662	677	676	672	674	675	679	672	664	666	659	668	677	664	674	676	681	688	691	685	682	667	681	675	679	683	676	673	687
07	661	664	668	673	675	671	673	675	678	681	662	668	659	670	675	665	675	677	679	687	694	680	684	665	674	667	673	682	679	678	685
08	665	663	670	676	680	675	677	674	673	686	665	668	664	662	675	665	675	680	680	691	691	681	680	673	677	676	680	682	678	673	692
09	665	661	674	676	678	671	673	676	675	678	664	669	655	673	682	669	674	680	681	688	688	681	680	673	677	679	683	677	677	697	
10	664	661	673	677	671	674	675	676	676	679	664	670	661	670	676	671	674	681	676	687	691	679	685	674	672	669	679	687	676	695	
11	664	661	675	673	677	676	680	680	677	679	662	666	663	680	679	672	676	680	677	686	695	682	678	663	672	666	676	685	679	677	697
12	659	663	671	673	676	671	681	674	679	682	668	671	664	678	678	672	679	682	677	688	691	680	681	660	667	673	679	689	684	679	699
13	660	665	671	678	680	673	677	677	677	678	689	665	660	672	680	680	675	674	680	681	689	691	675	680	665	670	672	680	689	684	693
14	661	666	671	670	677	677	685	678	677	683	668	657	668	684	687	674	676	679	683	683	694	678	683	663	668	668	676	685	679	677	695
15	663	662	663	676	676	673	685	679	679	682	666	666	660	682	679	676	674	676	685	685	683	683	660	668	674	676	685	685	680	680	693
16	663	660	661	671	682	677	680	676	678	683	668	664	680	680	676	675	676	688	686	687	676	667	670	677	683	685	684	684	698		
17	659	666	663	676	682	677	679	677	674	682	664	660	677	680	677	671	682	687	689	692	669	665	670	679	683	684	687	685	694		
18	663	667	660	672	678	673	680	676	680	681	667	667	685	678	677	672	677	683	690	687	669	662	663	674	682	680	679	673	695		
19	657	666	665	676	679	674	678	680	673	676	666	660	682	673	675	671	675	681	684	681	672	665	674	667	670	677	683	682	678	694	
20	663	671	665	675	682	674	679	675	669	677	667	656	679	666	672	675	679	677	686	684	671	661	660	668	677	680	677	679	677	696	
21	661	668	663	670	678	673	677	678	671	678	663	660	679	666	676	674	674	673	683	689	691	677	666	666	670	677	682	681	681	676	694
22	665	666	666	673	675	670	678	674	672	678	670	661	679	666	673	672	677	682	688	682	675	669	671	670	679	680	680	679	677	691	
23	665	666	664	673	678	676	681	672	672	672	664	658	676	670	678	677	673	680	680	684	681	672	671	673	671	678	680	675	678	694	
24	661	665	664	672	677	671	678	671	673	675	668	666	676	668	675	677	675	678	687	681	673	664	682	674	683	681	678	678	682	697	
Total	15922	15940	15976	16155	16260	16180	16252	16214	16285	15982	15892	16185	16212	16118	16184	16263	16320	16494	16540	16267	16043	16155	16171	16311	16385	16294	16256	16164			
Daily Mean	663.4	664.2	665.7	673.1	677.5	674.2	677.6	676.1	675.6	675.5	674.4	674.4	674.4	674.4	674.4	674.4	674.4	674.4	674.4	674.4	674.4	668.5	673.1	673.8	679.6	682.7	678.9	677.3	692.3		

NOTE: Complete replacement of the Geiger counter set was carried out on March 12th and caused a change in counting rate level. Previous intensity figures back to March 1st have been normalised to the new level using a constant multiplying factor.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month April

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

Geometry ($l \times l$) $\times 1.5$
Scale Factor 2⁷

TABLE 4

TABULATED Hourly Count Totals

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
01	686	683	676	675	671	682	695	682	658	656	664	687	666	680	682	676	672	687	685	693	684	685	690	696	706	692	664	668	661	673					
02	687	684	671	669	673	685	697	676	663	659	662	681	666	681	679	670	677	689	686	689	681	687	689	700	701	694	664	673	660	667					
03	690	685	671	671	672	685	693	680	658	656	669	681	661	680	681	674	683	684	688	689	681	688	691	703	701	696	664	668	654	666					
04	691	684	674	674	675	685	692	680	655	655	667	683	664	677	681	674	685	682	686	690	678	687	692	702	700	686	661	669	656	666					
05	691	678	671	673	672	688	691	683	655	657	665	685	663	678	677	671	683	687	683	688	677	686	694	706	694	682	657	672	660	661					
06	689	679	677	673	673	690	689	681	655	656	667	680	666	679	678	675	685	685	689	678	683	691	699	701	691	683	666	673	658	658					
07	688	678	673	680	680	676	694	687	672	658	657	669	681	662	684	680	669	683	681	680	672	690	688	699	692	679	665	667	660	657					
08	685	676	675	682	673	696	689	672	654	659	670	677	665	681	678	673	685	678	683	683	681	684	686	700	686	678	666	669	657	663					
09	684	673	674	676	683	699	692	670	659	669	673	681	668	683	682	679	683	682	684	688	680	683	687	697	691	673	664	667	653	657					
10	686	673	675	683	683	679	702	691	674	661	667	671	679	666	681	680	675	677	679	683	682	683	679	686	700	689	673	666	662	655	657				
11	691	674	681	679	681	700	697	673	660	663	673	683	669	681	679	673	683	685	679	687	681	682	683	697	688	670	665	661	659	659					
12	692	676	679	679	685	698	690	674	663	666	676	681	673	677	682	670	682	684	679	684	683	676	683	701	687	672	665	662	659	656					
13	688	677	680	676	681	698	697	669	663	667	672	680	667	677	681	670	682	686	682	679	683	683	699	688	671	665	662	659	656						
14	697	672	685	680	681	696	693	670	669	662	676	679	671	680	685	675	685	682	682	684	682	683	681	699	695	688	662	661	663	654					
15	689	670	685	675	682	699	694	674	667	664	673	678	669	679	685	667	685	683	682	685	681	688	697	690	677	665	662	667	657						
16	690	678	682	678	679	695	691	665	666	664	670	679	673	681	681	668	680	686	681	679	682	692	696	688	670	668	667	664	650						
17	688	670	678	673	682	696	689	666	663	665	672	680	674	683	681	670	685	688	687	683	675	689	687	695	683	663	666	663	664	651					
18	682	669	681	676	681	696	686	664	658	660	674	678	673	681	674	670	684	686	680	675	685	690	691	686	666	664	666	662	650						
19	682	676	681	672	680	687	689	661	658	660	674	674	677	682	679	667	682	681	686	684	692	688	685	667	659	659	661	648							
20	685	676	673	674	684	699	684	661	665	662	676	671	674	686	680	669	683	686	682	672	683	689	695	689	668	659	658	662	648						
21	684	676	674	674	684	694	685	661	658	662	676	673	677	683	678	676	686	683	689	676	675	688	684	699	686	664	663	663	648						
22	684	678	675	671	683	694	683	661	655	659	680	670	677	682	677	672	684	679	684	680	674	686	694	700	688	660	665	659	666	647					
23	684	677	674	671	683	701	681	659	656	671	679	663	682	680	674	673	682	682	687	684	672	691	693	700	689	658	667	660	667	650					
24	685	674	674	674	684	691	691	666	678	660	653	664	679	667	682	674	672	673	688	686	691	687	680	697	701	691	662	671	658	675	648				
Total	16498	16234	16241	16208	16304	16655	16553	16088	15830	15880	16127	16271	16085	16330	16306	16129	16388	16271	16085	16127	16271	16085	16402	16432	16426	16276	16432	16534	16766	16584	16169	15942	15949	15865	15747
Daily Mean	687.4	676.4	676.7	675.3	679.3	694.0	689.7	670.3	659.6	661.7	672.0	680.4	679.4	672.0	682.8	683.4	684.7	684.4	678.2	682.8	683.4	684.7	688.9	698.6	691.0	673.7	664.3	664.5	661.0	656.1					

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month May

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

TABLE 5
TABULATED Hourly Count Totals
Geometry (1×1) $\times 1.5$ m
Scale Factor 27

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	647	658	668	680	677	674	672	677	676	682	679	675	689	684	690	682	688	697	687	674	696	709	684	685	697	694	693	699	696	700		
02	645	651	672	683	675	676	670	674	672	681	680	674	686	678	689	678	685	696	683	673	699	709	690	680	698	689	694	700	692	703		
03	649	652	668	681	683	677	670	672	674	681	676	673	684	683	688	684	689	696	685	673	704	709	682	686	697	697	699	694	694	706		
04	645	654	671	684	681	674	671	677	675	672	690	680	688	685	686	697	686	677	699	703	687	689	703	692	697	698	691	691	704			
05	643	651	669	680	674	677	669	675	670	684	675	672	681	676	689	682	687	697	679	677	706	705	685	693	701	692	701	694	700			
06	642	654	668	683	676	675	675	669	671	674	673	683	665	675	686	674	684	682	687	694	681	674	710	698	681	690	703	693	701	693		
07	639	646	671	682	672	673	671	675	677	680	673	676	676	673	680	673	684	694	684	673	711	711	701	683	689	701	698	700	698	691	696	
08	638	646	669	686	681	677	670	670	674	677	682	667	677	679	677	675	681	683	697	683	678	709	701	679	687	701	696	699	701	696	700	
09	639	653	667	686	671	680	673	673	673	677	681	679	669	681	675	680	674	675	686	695	682	672	697	681	688	703	694	695	702	693	701	
10	638	653	673	687	678	677	673	683	676	679	682	664	678	679	680	673	674	689	692	683	686	709	699	674	695	699	694	700	707	692	701	
11	637	657	679	681	674	677	673	679	674	680	683	666	678	681	679	669	669	680	682	688	681	685	708	700	676	691	701	701	705	698	696	
12	641	657	672	681	675	678	678	670	685	675	681	667	680	684	684	673	674	687	688	683	681	711	699	675	690	704	693	699	701	695	701	
13	641	656	673	682	670	671	686	674	685	680	664	676	677	685	676	677	685	695	684	681	708	703	672	688	699	694	700	707	692	701		
14	645	657	676	685	675	674	674	673	684	676	677	675	664	679	680	688	677	680	682	677	707	701	675	693	699	696	703	702	700	697		
15	648	654	674	679	672	674	670	683	671	680	667	677	676	691	675	686	688	689	691	678	676	698	675	693	702	696	699	702	696	696		
16	648	658	677	679	679	672	670	681	670	677	681	670	676	681	686	678	679	690	690	682	683	708	700	679	690	697	697	702	699	700	701	
17	649	658	676	681	671	681	683	674	681	678	670	678	679	689	673	677	689	689	680	678	708	698	679	691	699	697	695	697	698	695	695	
18	646	660	676	677	676	672	683	677	678	678	673	678	678	685	675	682	691	691	676	678	703	694	679	689	692	696	701	695	697	695	695	
19	646	657	673	678	671	670	679	674	682	676	672	680	678	682	664	679	692	684	670	681	705	692	665	694	698	698	702	691	695	700	695	700
20	646	661	676	676	673	672	681	677	680	676	666	679	677	688	674	678	699	692	671	678	698	691	673	689	696	692	693	697	696	695	695	
21	647	665	679	678	670	674	684	675	686	678	672	683	677	691	673	678	696	689	671	683	704	691	678	698	692	691	696	698	698	696	696	
22	648	663	679	680	675	677	682	672	679	678	664	683	681	686	678	686	694	693	671	690	702	687	673	690	691	697	700	698	700	695	695	
23	646	669	678	671	671	674	681	674	680	671	684	679	691	677	685	696	685	671	687	701	685	680	695	692	695	698	696	700	695	695		
24	656	671	679	672	671	680	677	670	683	677	666	686	680	690	683	685	697	690	672	686	704	691	683	695	692	697	701	696	700	695	695	
Total	15469	15761	16163	16332	16184	16272	16186	16283	16310	16075	16270	16333	16400	16276	16321	16336	16610	16305	16610	16934	16761	16288	16568	16760	16676	16764	16780	16710	16750			
Daily Mean	644.5	656.7	673.5	680.1	674.3	678.0	674.4	678.5	679.6	669.8	677.9	680.5	683.3	678.2	680.0	680.0	689.0	692.1	679.4	679.2	705.6	698.4	678.7	690.3	698.3	694.8	698.5	699.2	696.3	697.9		

COSMIC RAY RECORDS

 Station Mawson
 Year 1956
 Month June

 TABLE 6
 TABULATED Hourly Count Totals

Date Hour GMT	Telescope No. I																								Geometry ($I \times I$) \times 1.5 m									
	Zenith Angle 0° Absorber 10 cm Pb																								Scale Factor 2 ⁷									
01	697	703	701	705	706	693	681	676	710	697	674	671	679	682	678	682	694	692	687	680	683	681	683	695	720	702	686	705	706	696				
02	702	701	698	711	711	692	676	675	713	700	674	671	681	693	682	684	691	693	685	675	685	676	683	694	719	702	688	709	701	698				
03	698	706	699	704	709	688	677	679	708	700	672	675	636	683	685	682	694	689	687	679	683	675	682	695	720	699	688	708	702	695				
04	701	706	704	711	705	694	679	680	710	698	668	672	675	681	681	677	697	693	690	681	685	678	684	700	725	702	686	709	705	699				
05	701	706	701	709	713	688	678	689	707	703	674	670	682	681	678	681	696	690	688	676	689	676	684	681	719	701	688	707	704	701				
06	703	705	702	704	709	689	677	685	705	695	675	675	679	677	676	682	698	687	680	679	689	674	683	683	702	719	702	687	714	705	699			
07	696	705	703	711	706	689	681	686	705	693	671	674	677	681	679	681	695	688	680	681	685	678	681	707	718	706	690	706	702	702				
08	701	706	700	712	710	692	675	689	701	694	673	673	681	678	680	683	704	690	682	684	682	676	680	703	721	700	694	710	704	701				
09	695	709	704	711	710	692	679	693	703	695	673	675	683	681	682	689	695	691	681	682	684	679	685	706	716	700	689	706	708	706				
10	693	706	703	711	709	693	670	699	701	692	670	674	685	683	680	688	695	691	681	684	679	685	708	717	701	691	715	704	700					
11	699	712	703	709	704	690	677	698	702	688	671	677	682	681	689	697	691	681	682	684	677	683	707	717	701	699	692	712	700	704				
12	694	712	703	712	707	689	674	701	702	683	667	682	687	688	680	688	694	691	677	679	682	678	685	710	713	700	692	708	707	708				
13	702	707	702	710	708	687	679	706	708	690	662	681	683	679	680	690	694	690	677	680	680	681	681	713	705	697	691	703	703	706				
14	695	711	704	712	708	686	678	707	705	683	666	681	691	679	686	684	696	689	678	680	681	678	687	719	710	695	694	707	704	709				
15	701	714	702	711	708	686	678	703	701	689	670	677	684	682	680	687	695	687	679	678	679	680	684	715	709	695	696	708	702	709				
16	703	708	706	710	705	684	679	706	698	682	665	679	682	677	678	689	693	688	677	676	682	678	688	713	705	694	701	711	700	706				
17	697	706	701	711	707	690	673	703	704	688	664	678	682	681	683	689	695	686	674	682	684	677	689	718	708	692	699	707	700	710				
18	695	704	706	712	704	683	675	705	701	687	667	678	677	680	685	692	692	686	677	676	681	680	689	714	703	693	703	706	698	710				
19	708	707	706	710	705	680	674	705	707	683	669	681	684	679	677	693	692	682	675	678	679	681	688	717	702	685	702	707	702	710				
20	699	704	701	712	706	676	670	705	703	680	670	683	681	677	678	695	691	688	678	676	682	691	717	701	689	708	702	700	709					
21	699	703	702	713	700	681	668	702	704	676	665	680	678	680	685	689	693	687	678	680	682	687	722	699	691	707	704	697	711					
22	699	704	706	708	693	679	672	708	700	684	668	680	681	678	681	690	693	685	679	678	676	681	695	718	704	689	709	702	691	712				
23	705	701	704	717	699	682	673	707	701	677	667	681	682	677	684	690	689	685	675	678	679	682	687	720	701	689	706	703	697	716				
24	701	701	706	708	695	677	673	707	701	682	666	682	683	682	684	693	684	677	683	678	676	681	688	724	701	691	710	707	694	717				
Total	16784	16947	16867	17044	16942	16480	16216	16714	16900	16536	16061	16250	16365	16231	16341	16488	16666	16523	16323	16311	16370	16290	16452	17038	17072	16714	16697	16976	16836	16934				
Daily Mean	699.3	706.1	702.8	710.2	705.9	686.7	675.7	696.4	704.2	689.0	669.2	677.1	681.9	680.5	680.9	687.0	694.4	688.5	680.1	679.6	682.1	678.8	685.5	709.9	711.3	696.4	695.7	707.3	701.5	705.6				

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month July

TABLE 7
TABULATED Hourly Count Totals

Date	Telescope No. 1 Zenith Angle 0° Absorber 10 cm Pb																												Geometry (1' x 1') x 1.5 m Scale Factor 2 ⁷																																		
	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	715	719	699	691	704	720	716	726	714	716	717	718	715	701	693	691	693	690	702	664	668	709	701	685	676	685	688	684	688	683																																	
02	712	720	698	689	701	722	719	725	713	716	715	713	697	703	692	694	693	697	705	661	667	710	703	686	677	682	686	684	686	686																																	
03	713	721	699	692	702	720	724	726	709	721	715	718	720	696	697	686	701	691	692	708	657	674	707	702	682	680	687	688	684	684	686																																
04	714	715	700	689	706	721	721	726	713	721	717	718	710	701	694	692	697	694	654	678	712	702	681	676	681	684	677	689	689	687	685	685																															
05	714	717	696	689	706	717	725	727	709	726	719	715	711	698	697	691	701	688	701	690	656	677	711	702	686	680	680	685	680	685	685																																
06	715	717	693	689	705	721	723	727	708	723	719	709	714	701	699	688	702	688	693	687	651	684	712	699	688	680	680	688	680	688	680	688	680	688																													
07	713	718	693	690	712	721	722	722	709	723	719	713	696	692	692	703	688	703	673	652	655	687	707	699	686	679	680	691	683	689	689	689	687	689	689	689																											
08	713	717	695	692	705	723	720	728	711	720	717	716	714	699	692	692	700	688	705	688	656	660	684	712	699	685	680	683	692	680	690	690	689	689	690																												
09	714	718	693	693	710	722	722	724	712	718	721	710	715	698	695	689	703	684	702	686	653	657	692	712	696	686	676	682	691	681	693	693	693	693	693	693																											
10	715	716	690	696	715	724	722	723	715	723	713	714	698	694	689	707	681	704	686	654	657	691	706	703	686	683	682	688	683	688	688	688	687	688	688	688																											
11	715	716	693	691	711	722	722	722	713	722	720	719	714	701	693	691	707	685	709	679	655	662	690	709	694	684	681	682	687	684	691	691	691	691	691	691																											
12	714	717	690	696	719	721	723	718	711	721	717	718	710	698	692	694	702	681	702	679	654	661	688	706	701	685	678	684	687	684	690	690	690	690	690	690																											
13	713	713	695	695	716	722	726	719	710	726	722	717	710	706	692	695	705	693	705	652	664	685	709	692	680	677	683	687	682	692	692	692	692	692	692																												
14	714	710	695	695	724	726	720	720	712	720	718	716	703	704	689	690	707	683	709	679	652	660	694	706	694	683	680	679	686	685	691	691	691	691	691	691																											
15	715	707	691	691	729	725	725	715	711	720	716	717	705	705	691	694	704	686	709	680	652	665	687	707	695	681	677	683	689	687	689	689	689	689	689	689																											
16	719	709	689	703	723	724	723	717	711	721	722	723	710	699	691	687	703	680	704	677	655	665	687	706	691	683	677	682	690	693	693	693	693	693	693	693	693																										
17	716	713	688	689	726	721	726	723	712	720	725	716	704	705	692	690	702	679	706	677	653	666	692	706	686	685	679	683	688	681	688	688	688	688	688	688	688																										
18	716	708	690	690	726	721	720	720	710	718	723	722	708	695	689	692	699	681	710	678	650	665	694	710	690	683	675	682	683	693	693	693	693	693	693	693	693																										
19	714	706	692	695	729	721	725	720	708	723	724	715	702	693	690	704	690	704	692	671	652	663	697	704	690	680	677	686	689	689	690	690	690	690	690	690	690																										
20	719	704	693	704	726	724	724	714	708	720	723	716	701	700	692	692	697	687	704	671	666	701	705	686	683	676	686	686	686	686	686	686	686	686	686	686																											
21	713	704	691	702	723	722	727	716	709	718	722	718	716	701	695	691	693	697	685	701	661	668	701	705	681	684	681	683	687	683	690	690	690	690	690	690																											
22	720	702	693	699	721	725	728	716	716	720	718	717	704	705	691	695	698	687	708	666	661	706	703	682	676	679	690	690	690	691	691	691	691	691	691	691																											
23	722	701	691	702	723	719	729	711	715	715	718	715	702	699	638	695	695	686	704	666	671	713	705	686	679	680	692	682	683	692	692	692	692	692	692	692																											
24	718	695	688	705	719	720	726	723	715	716	723	717	700	700	688	694	696	688	702	660	666	713	703	683	675	681	684	683	687	693	693	693	693	693	693	693																											
Total	17166	17083	16635	16698	17174	17324	17353	17303	17074	17286	17269	17202	17020	16790	15630	16524	16594	16826	16463	16875	16343	16550	16983	16657	16389	16401	16495	16382	16553	16553	16553	16553	16553	16553																													
Daily Mean	715.3	711.8	693.1	695.8	715.6	721.8	723.3	721.2	711.4	720.3	719.5	716.8	709.2	699.6	692.9	691.4	701.1	685.9	703.1	680.9	689.6	707.6	694.0	682.9	678.5	683.4	687.3	682.6	689.7	689.7	689.7	689.7	689.7	689.7																													

COSMIC RAY RECORDS

 Station Mawson
 Year 1956
 Month August

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

 Geometry $(l \times l) \times 1.5\text{ m}$
 Scale Factor 2⁷

 TABLE 8
 TABULATED Hourly Count Totals

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	691	695	690	693	701	710	709	707	718	725	725	708	689	714	730	716	705	712	688	695	703	716	702	703	697	694	696	708	711	712	707	
02	690	695	691	691	700	712	710	704	719	726	722	702	699	717	729	713	703	707	687	697	704	710	702	709	691	696	699	709	713	719	707	
03	688	694	690	691	704	713	712	706	720	722	721	704	693	715	730	713	703	703	692	695	707	718	703	704	698	690	698	710	709	715	710	
04	692	691	690	695	704	712	706	707	719	728	721	703	696	716	728	718	702	705	694	697	701	719	706	704	699	693	696	709	707	715	706	
05	688	692	690	691	704	712	707	701	717	730	724	698	697	717	734	718	702	697	693	698	702	716	708	713	693	691	695	711	707	709	705	
06	690	693	694	692	701	717	709	699	723	731	721	699	695	722	732	714	705	694	696	697	706	719	704	710	695	692	700	714	709	711	709	
07	691	693	685	690	704	714	708	704	726	723	696	695	721	733	714	707	695	691	702	720	717	713	707	699	693	695	715	707	712	708		
08	694	696	692	693	706	710	712	703	724	733	721	695	697	718	728	714	708	694	697	703	720	719	711	707	696	695	703	712	704	710	712	
09	690	694	691	692	703	711	715	703	725	731	718	695	698	721	731	716	707	695	694	702	723	722	710	705	699	694	704	714	710	714	714	
10	689	690	688	691	710	715	713	711	724	729	724	697	700	721	727	716	710	691	698	707	725	717	710	698	690	694	705	714	707	711		
11	695	691	687	696	707	712	717	710	719	732	724	695	701	722	728	712	708	694	702	700	723	716	710	702	695	696	708	716	709	706	716	
12	691	698	689	695	710	714	713	709	721	732	722	696	702	724	730	714	706	694	696	699	727	720	712	699	692	694	709	713	708	714		
13	693	690	688	699	712	714	713	710	731	727	723	696	701	723	727	708	710	693	695	697	725	719	708	700	694	694	708	709	706	705	713	
14	694	696	690	696	709	717	716	707	728	721	718	697	704	727	723	702	710	690	697	701	722	714	715	697	693	693	710	708	710	715		
15	691	692	692	696	712	715	713	711	724	725	715	699	703	723	724	705	710	687	697	694	719	716	710	703	693	690	711	713	711	702	715	
16	686	692	688	699	711	715	713	712	725	727	716	695	704	727	719	711	713	690	698	700	717	716	707	705	693	696	706	710	709	710	714	
17	689	693	684	698	708	717	716	710	727	725	721	697	700	728	722	709	712	688	698	700	717	712	706	703	695	695	711	710	711	708	712	
18	687	695	685	694	710	715	713	713	729	723	715	696	706	731	719	706	713	682	696	699	715	710	708	701	696	693	713	713	712	709	711	
19	691	690	689	704	710	717	710	713	721	722	715	696	706	732	717	706	707	685	695	701	716	706	704	699	691	692	707	711	712	709	712	
20	688	693	689	699	714	710	708	712	732	721	715	695	707	730	722	705	709	683	695	702	712	706	704	698	697	693	709	710	711	715		
21	686	694	694	701	714	712	707	710	721	722	706	696	709	731	721	702	714	685	696	698	708	705	695	694	690	704	710	716	709	716		
22	696	689	688	702	715	711	705	713	728	724	703	697	710	735	721	701	713	688	699	702	710	706	703	699	695	698	707	712	708	714		
23	694	691	689	703	711	713	700	715	729	722	707	700	712	728	719	704	710	684	695	701	711	708	702	693	692	694	695	701	706	712		
24	691	694	691	704	705	703	704	715	728	725	708	692	711	731	719	719	704	711	683	695	709	714	704	708	692	694	695	710	709	711	708	
Total	16375	16631	16555	16705	16985	17111	17049	17228	16744	16835	17374	17413	17041	16998	16619	16684	16796	17147	17134	16971	16846	16671	16637	16907	17041	17036	17041	17089				
Daily Mean	690.6	693.0	689.8	696.0	707.7	713.0	710.4	708.5	724.1	726.2	717.8	697.7	701.5	723.9	725.5	710.0	708.3	692.5	695.2	699.8	714.5	713.9	707.1	701.9	694.6	693.2	704.5	710.0	712.0			

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month September

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

TABLE 9

TABULATED Hourly Count Totals

Date	Geometry ($1' \times 1'$) $\times 1.5$ m																													
	Scale Factor 27																													
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	711	688	691	703	713	708	704	708	680	676	668	687	687	689	709	717	708	693	690	700	697	711	707	702	712	684	704	706		
02	710	689	698	700	711	711	702	711	689	678	669	674	693	683	693	712	716	704	697	685	700	695	707	706	706	690	705	711		
03	711	684	701	705	716	708	701	708	688	673	670	693	691	691	710	718	707	700	694	697	696	710	712	711	704	685	704	713		
04	701	681	699	705	713	707	704	706	693	668	672	689	695	689	695	706	719	704	704	687	706	697	710	709	710	698	682	705	715	
05	701	686	700	705	715	706	702	710	690	672	669	689	690	690	698	712	714	701	702	691	705	699	711	707	706	697	683	705	709	
06	701	689	704	701	714	706	695	713	690	668	674	689	685	685	697	711	716	700	696	689	699	700	710	704	707	695	688	708	708	
07	702	688	708	702	714	717	705	708	682	675	673	691	684	684	695	715	714	699	693	687	699	701	710	704	718	700	682	703	711	
08	702	688	704	702	712	712	702	713	680	675	675	694	687	687	691	715	712	700	695	689	701	701	708	721	703	683	702	708	708	
09	698	692	707	705	716	709	706	713	685	674	678	690	685	685	697	711	717	697	700	689	701	703	710	706	725	704	681	705	710	
10	706	689	706	710	719	719	705	713	683	679	673	692	692	692	698	712	714	696	698	693	697	709	705	723	702	684	703	712		
11	697	684	705	707	719	718	706	716	682	677	682	690	694	694	695	713	712	698	698	694	705	712	707	722	701	684	705	706		
12	699	681	704	708	719	715	704	716	683	677	684	694	688	688	697	716	714	700	698	690	697	709	716	704	725	696	687	705	706	
13	698	678	698	703	722	716	707	713	683	677	687	697	685	685	696	719	714	697	694	689	692	707	710	707	726	696	691	706	703	
14	697	684	705	705	715	712	707	714	678	674	682	692	685	685	697	714	710	698	693	687	691	708	709	707	726	689	687	707	706	
15	695	684	699	704	715	710	707	706	679	678	682	689	682	682	695	717	713	697	693	692	697	706	710	708	722	697	692	700	709	
16	695	686	702	709	720	709	703	711	679	677	679	685	684	684	699	720	709	698	699	691	688	705	711	708	726	692	690	700	707	
17	698	684	705	706	718	714	703	706	675	675	678	691	688	688	702	720	712	699	695	693	690	710	714	723	691	690	705	713		
18	694	681	705	706	717	707	714	678	674	673	695	687	687	696	715	703	700	694	690	689	706	714	707	713	689	688	700	711		
19	695	690	701	705	718	714	706	703	679	678	678	691	680	680	690	721	710	698	689	691	690	703	713	708	715	687	698	702	707	
20	696	688	702	705	712	707	703	714	678	674	678	690	688	686	696	713	708	697	691	697	691	711	712	715	690	697	699	711		
21	694	692	705	712	715	710	711	706	679	677	673	693	684	684	708	717	708	692	694	693	689	708	707	703	717	691	699	700	711	
22	692	688	706	707	714	705	707	701	676	675	671	688	687	687	703	720	703	692	688	693	689	706	712	702	715	687	699	701	713	
23	691	688	709	710	710	705	704	696	683	677	671	684	688	688	703	717	706	701	689	695	691	707	706	697	714	685	704	702	716	
24	695	696	708	710	710	702	706	692	685	675	674	685	688	688	704	718	709	699	689	700	689	705	709	701	715	688	702	706	719	
Total	16779	16478	16875	16935	17167	17047	16917	17011	16385	16207	16221	16577	16481	16735	17153	17088	16782	16682	16584	16674	16894	17045	16953	17203	16700	16550	16882	17041		
Daily Mean	699.1	686.6	703.1	705.6	715.3	710.3	704.9	708.8	682.7	675.3	675.9	690.7	686.7	697.3	714.7	712.0	699.3	695.1	691.0	694.7	703.9	710.2	706.4	716.8	695.8	689.6	703.4	710.0		

COSMIC RAY RECORDS

Station Dawson
Year 1956
Month October

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

TABLE 10
TABULATED Hourly Count Totals
Geometry ($I \times l$) $\times 1.5$ m
Scale Factor 2⁷

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	717	714	711	704	694	689	705	693	689	700	707	709	707	711	722	707	702	703	699	739	720	714	708	719	698	706	712	723	704	714		
02	716	714	708	704	699	685	709	693	691	701	705	706	707	710	717	701	695	704	694	740	721	714	706	718	698	702	710	719	709	712		
03	716	713	709	701	696		709	694	689	699	711	703	704	712	717	700	699	704	701	746	718	712	705	725	709	704	716	720	704	714		
04	721	713	711	702	698		706	687	690	698	705	710	708	706	719	703	696	703	704	746	717	712	702	724	703	706	717	715	710	710		
05	718	713	702	698	699		703	693	688	698	703	709	705	711	718	703	696	707	704	740	716	714	705	716	702	705	713	716	707	717		
06	719	714	704	702	694		703	686	689	701	706	709	700	713	711	703	697	704	708	739	714	712	705	719	702	702	723	718	705	716		
07	714	711	704	697	694		701	689	693	703	705	713	710	715	723	704	691	706	708	740	712	709	703	718	706	705	717	711	710	718		
08	716	716	707	703	692		703	693	702	709	706	711	714	720	704	695	703	709	740	714	713	703	718	704	702	718	715	710	716			
09	713	709	701	702	694		703	695	699	703	710	710	715	715	719	705	691	706	712	741	716	712	707	712	705	702	721	720	709	713		
10	710	714	706	701	696		700	696	697	702	714	714	714	721	721	705	690	700	715	738	717	712	713	710	703	704	722	717	711	718		
11	714	715	705	706	693		706	690	697	706	714	703	715	715	718	702	695	705	715	734	716	710	705	716	700	700	720	716	711	714		
12	717	718	706	703	695		702	694	688	697	709	708	703	716	717	705	689	698	714	735	720	703	704	712	700	703	725	717	714	715		
13	712	715	707	703	696		703	693	692	698	705	706	703	715	718	701	688	696	711	732	722	706	710	712	705	702	721	720	709	713		
14	710	715	705	697	692		697	692	691	701	704	709	703	715	721	695	688	697	711	734	719	710	714	705	709	705	721	715	703	715		
15	709	715	706	697	687		702	692	693	701	705	703	709	716	719	696	689	700	714	732	722	713	706	697	707	722	712	711	712			
16	714	718	709	699	687		699	690	697	704	705	701	715	717	717	701	687	693	712	728	719	705	712	707	699	707	717	712	707	712		
17	716	713	701	700	684		697	688	694	699	705	707	709	712	714	699	687	697	718	725	715	706	712	707	705	705	722	715	709	714		
18	715	704	704	701	690		695	695	696	703	715	706	711	717	718	699	691	698	719	726	720	705	718	710	699	705	718	714	711	713		
19	712	706	706	689		696	685	698	703	711	708	709	717	714	714	699	696	705	712	726	719	705	719	707	697	708	725	710	708	712		
20	711	714	706	694	687		693	687	694	696	710	707	710	717	716	697	694	699	724	728	714	704	718	706	700	702	723	714	709	711		
21	713	712	705	697	684		690	690	699	706	706	708	712	715	709	697	689	700	723	726	717	707	719	701	699	702	711	722	704	717		
22	714	710	701	694	684		692	689	703	705	711	702	709	724	710	697	693	702	725	727	715	707	719	700	698	713	722	708	713	717		
23	715	711	704	692	681		689	688	702	709	707	706	709	720	705	699	697	730	727	713	711	718	707	702	714	726	708	714	717			
24	711	712	698	694	688		694	687	697	705	704	703	714	718	708	705	700	699	704	732	725	713	704	721	698	707	716	726	709	709		
Total	17143	17109	16926	16791	16593		16802	16647	16819	16965	16987	17015	17155	17188	16823	16634	16841	1714	17614	17055	17025	17076	17033	17144	16942	16841	16841	17144	17033	17144		
Daily Mean	714.3	712.9	705.3	699.6	691.4		700.1	693.6	700.8	706.9	707.8	709.0	714.8	716.2	701.0	693.1	701.7	713.1	733.9	717.0	709.4	710.6	711.2	701.7	705.9	719.8	714.3	709.7	714.3	709.7		

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month November

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

TABLE II
TABULATED Hourly Count Totals

Date	Geometry (1×1) $\times 1.5$ m Scale Factor 2 ⁷																														
	01	02	03	04	05	06	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	717	702	692	697	711	693	694	685	682	675	686	670	656	671	675	659	642	656	664	662	669	679	676	677	675	673	675	675	670		
02	712	698	693	696	708	686	684	677	677	675	685	672	658	668	674	661	648	661	663	666	671	677	670	674	673	665	673	677	669	668	
03	715	701	693	696	714	690	681	683	679	676	684	670	656	665	675	654	647	660	665	664	671	678	667	673	671	674	671	677	674		
04	711	705	692	696	711	691	682	682	681	678	686	670	661	673	669	658	643	663	665	661	670	671	669	674	676	679	672	677	666	675	
05	715	700	694	698	709	689	685	682	682	685	692	682	669	669	673	654	649	659	666	665	675	673	670	677	675	679	670	671	670	672	
06	712	702	691	698	710	683	678	681	680	679	685	664	663	664	664	673	651	650	650	660	668	665	669	676	676	680	677	675	683	664	670
07	710	707	693	702	710	689	684	680	679	681	682	662	670	676	650	651	662	667	662	674	674	675	677	677	677	674	672	670	670	673	
08	708	707	690	701	706	686	687	685	686	686	686	662	664	673	676	649	650	666	666	667	668	681	676	676	677	680	679	676	675	671	671
09	706	702	696	701	707	683	678	686	680	682	684	664	667	670	673	645	648	660	665	661	673	679	677	672	678	683	675	675	675	669	
10	706	702	698	701	712	686	682	685	685	683	681	661	665	673	674	647	655	665	670	666	675	679	676	673	679	678	678	675	676	673	
11	705	706	696	698	707	685	683	684	683	685	680	666	666	670	673	650	654	668	669	667	677	673	683	678	682	683	672	675	680	670	677
12	708	705	696	700	707	681	685	686	686	690	691	676	660	664	673	668	654	654	670	672	665	678	678	675	674	683	679	677	678	670	
13	709	702	696	709	704	684	684	686	688	688	674	664	662	668	668	647	656	656	672	677	665	679	676	675	681	679	684	679	672		
14	707	699	696	701	703	684	684	684	685	685	689	679	662	665	666	666	660	651	658	669	670	664	677	680	677	681	679	676	675	674	672
15	704	700	695	708	698	698	682	682	685	686	691	673	663	659	671	655	654	656	670	669	669	676	678	682	674	683	675	680	673	670	
16	703	698	695	700	699	682	682	686	692	683	673	659	664	669	669	658	653	656	656	668	669	679	678	679	675	686	674	679	677	672	
17	703	701	692	706	699	685	681	682	688	683	671	660	663	668	662	652	661	667	670	663	679	682	679	673	683	669	677	675	678	672	
18	701	698	696	704	692	685	681	685	690	681	673	651	660	667	656	653	658	665	667	665	667	678	679	678	680	668	679	674	671	675	
19	702	695	691	708	699	684	685	683	691	680	670	657	662	668	657	645	645	658	670	671	666	682	676	678	673	679	669	672	674	671	669
20	698	698	691	706	693	686	680	685	685	679	668	655	667	670	653	644	660	671	666	668	679	675	679	672	673	677	674	673	667	672	
21	708	699	691	706	696	687	681	679	682	669	654	666	671	660	650	653	667	665	667	667	678	672	677	676	673	680	681	673	665	672	
22	699	695	697	710	695	682	686	680	677	680	671	661	669	671	656	647	657	655	668	667	679	675	682	674	676	671	682	672	670	672	
23	699	696	695	714	692	682	683	682	671	681	673	655	665	673	661	650	658	667	663	671	684	676	681	669	677	675	681	676	675	670	
24	699	692	695	713	694	685	677	682	674	681	668	652	667	675	660	650	656	663	665	671	678	673	676	677	671	671	677	670	674	670	
Total	16957	16810	16654	16869	16876	16450	16379	16396	16410	16371	16259	15883	15913	16076	15985	15678	15965	16021	15979	16220	16238	16233	16208	16224	16206	16225	16212	16149	16108		
Daily Mean	706.5	700.4	693.9	702.9	703.2	685.4	682.5	683.1	683.7	682.1	677.4	661.8	663.0	669.8	666.0	651.2	653.3	655.2	667.5	665.8	675.3	678.1	676.4	676.6	675.5	676.0	675.3	672.8	671.2		

COSMIC RAY RECORDS

Station Dawson
Year 1956
Month December

TABLE I2
TABULATED Hourly Count Totals
Geometry ($l \times l$) $\times 1.5\text{ m}$
Scale Factor 2^7

Date Hour GMT	Telescope No. 1																														
	Zenith Angle 0° Absorber 10 cm Pb																														
01	667	662	644	645	659	655	655	661	650	648	662	670	673	671	682	662	656	652	643	648	644	640	647	645	640	644	639	640	648	643	
02	671	661	649	644	657	652	660	661	657	658	652	663	673	675	672	662	656	650	653	649	647	637	646	646	633	641	647	644	650	643	
03	668	663	645	645	657	657	659	663	657	652	653	656	669	674	670	660	660	657	653	651	645	647	641	648	643	640	646	650	639		
04	672	658	650	644	654	656	656	657	663	653	656	653	673	670	668	673	661	656	644	651	645	642	640	641	640	642	650	644	644		
05	673	660	647	648	661	650	656	661	659	651	663	663	676	673	667	672	656	656	642	649	645	646	641	647	638	639	646	644	645		
06	673	660	647	649	657	650	660	660	654	651	657	664	674	668	667	674	658	657	645	653	653	646	642	641	647	638	646	644	638		
07	668	656	646	647	657	649	649	657	662	659	648	664	663	673	671	670	675	661	653	646	651	644	643	645	649	640	636	645	647	642	
08	670	657	644	652	655	650	661	661	658	649	665	661	675	672	669	672	660	657	646	657	647	641	642	644	639	642	640	641	642	644	
09	666	658	642	649	654	653	661	660	653	665	667	673	668	666	670	659	658	646	651	651	643	640	645	641	641	642	646	648	644		
10	668	658	643	653	657	651	664	661	660	651	659	664	671	671	672	675	663	657	647	656	647	641	647	650	644	646	638	645	642	644	
11	670	657	646	655	658	652	650	661	661	654	652	661	667	675	677	674	673	659	660	648	656	645	641	640	646	642	645	642	648	649	
12	671	656	647	646	653	656	654	661	658	652	662	664	669	671	672	675	663	660	647	658	657	646	645	649	637	636	642	639	645	645	
13	668	656	642	652	657	649	649	661	663	659	652	659	672	675	670	669	668	666	656	652	655	656	644	643	650	632	641	644	640	646	645
14	672	656	643	653	657	651	664	661	660	651	659	664	671	671	672	675	663	657	647	656	640	644	647	630	640	643	643	642	644		
15	665	654	649	658	656	650	662	662	653	652	664	667	672	679	668	667	660	644	654	652	641	646	643	631	640	639	640	647	652		
16	668	653	649	658	657	650	658	660	651	652	656	665	672	671	673	665	658	656	649	656	652	640	655	641	643	642	646	651	645		
17	668	653	648	660	653	650	660	656	655	653	658	668	677	669	673	666	662	652	651	656	651	641	650	656	638	643	642	647	643		
18	665	653	647	664	656	654	654	659	660	658	650	658	670	673	675	674	667	659	649	654	655	651	641	653	652	642	647	644	644		
19	666	648	643	657	648	649	649	659	656	648	649	657	671	672	674	664	664	654	645	656	650	642	651	651	635	642	644	640	645	640	
20	667	650	646	655	649	651	663	653	651	648	655	671	673	670	673	668	667	654	653	649	644	643	648	635	648	642	645	643	640		
21	670	651	639	657	653	650	659	656	649	654	654	673	668	670	674	667	661	652	649	652	642	648	643	646	643	649	643	642	640		
22	665	647	644	652	654	649	659	655	653	645	655	664	671	669	681	666	662	652	648	652	645	644	638	637	644	641	636	643	638		
23	662	648	642	660	651	655	657	661	657	652	659	670	671	668	681	661	658	650	649	656	645	641	647	637	646	643	640	651	645	639	
24	660	642	641	659	652	653	660	656	654	652	657	670	670	669	664	664	654	651	649	649	645	640	644	643	637	641	644	646	647	640	

Total 16033 15717 15483 15672 15718 15641 15839 15835 15735 15634 15796 15979 16140 16118 16123 16036 15848 15731 15559 15675 15552 15425 15473 15233 15358 15386 15413 15384 15414
 Daily Mean 668.0 654.8 645.1 653.0 654.9 651.7 660.0 659.8 660.0 655.6 651.4 658.2 665.8 672.5 671.6 671.8 670.3 660.3 655.5 648.3 653.1 648.0 642.7 644.7 646.8 639.9 641.1 642.2 641.0 646.0 646.2 642.3

COSMIC RAY RECORDS

TABLE I₃

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry (1×1) $\times 1.5\text{ m}$

Scale Factor 2₇

Azimuth Geographic NORTH

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month January

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

Geometry ($l \times l$) $\times 1.5\text{ m}$
 Scale Factor 2⁷
 Azimuth Geographic EAST

TABLE 14
TABULATED Hourly Count Totals

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month January

Geometry ($l \times l$) $\times 1.5\text{ m}$
 Scale Factor 2⁷
 Azimuth Geographic SOUTH

TABLE 15

TABULATED Hourly Count Totals

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month January

Geometry ($l \times l$) \times 1.5 m
Scale Factor 2⁷
Azimuth Geographic WEST

TABLE 16
TABULATED Hourly Count Totals

COSMIC RAY RECORDS

Station Dawson
Year 1956
Month February

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

Geometry ($l \times l$) $\times 1.5\text{ m}$
 Scale Factor 2 7
 Azimuth Geographic NORTH

TABLE 17

TABULATED Hourly Count Totals

COSMIC RAY RECORDS

Station Dawson
Year 1956
Month February

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

Date Hour GMT	Geometry (1×1) \times 1.5 m Scale Factor 2 ⁷ Azimuth Geographic EAST																								TABULATED 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	
01																														
02	354	355	351	346	355	355	353	351	358	353	354	348	353	351	355	352	347	344	337	347	345	343	350	348	342	341	345	344		
03																														
04																														
05																														
06	354	354	350	345	356	358	353	349	348	355	352	352	351	354	352	354	350	344	344	336	351	347	355	348	349	341	340	345	349	
07																														
08																														
09																														
10	356	357	348	352	359	355	353	343	351	357	353	353	351	357	352	354	352	358	355	347	345	345	348	344	347	353	347	342	343	348
11																														
12																														
13																														
14	355	353	344	350	356	357	354	346	351	356	353	353	352	350	352	353	356	351	345	346	342	351	345	350	353	346	342	343	349	350
15																														
16																														
17																														
18	354	353	348	350	357	354	355	353	357	354	354	350	352	352	352	349	357	349	344	343	346	348	339	348	353	343	344	343	347	347
19																														
20																														
21																														
22	358	354	346	354	358	351	355	351	354	355	352	347	347	353	352	358	351	345	336	342	343	345	350	348	345	342	343	345	345	
23																														
24																														
Total																														
Daily Mean																														

TABLE 18

TABLE I9

TABULATED Hourly Count Totals

Telescope No. 2
Zenith Angle 45°
Absorber 10 cm Pb
Geometry ($l \times l$) $\times 1.5\text{ m}$
Scale Factor 2⁷
Azimuth Geographic SOUTH

TABLE 20

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month February

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

Geometry ($l \times l$) \times 1.5 m
Scale Factor 2⁷
Azimuth Geographic WEST

Date	Hour	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
GMT																														
01																														
02																														
03																														
04	359	360	355	349	360	359	356	353	356	358	354	357	353	354	358	357	350	347	340	348	342	360	349	354	344	345	352	351		
05																														
06																														
07																														
08	358	356	353	352	361	360	357	355	356	356	351	356	356	352	355	359	354	345	345	339	350	344	349	354	352	348	346	350	351	
09																														
10																														
11																														
12	355	357	351	355	363	358	356	350	355	355	352	356	358	358	353	362	353	344	344	347	343	352	345	348	355	348	347	350	350	
13																														
14																														
15																														
16	358	355	346	354	361	358	360	351	359	355	352	356	358	356	353	358	351	348	347	346	354	343	350	353	347	346	348	349	349	
17																														
18																														
19																														
20	357	356	350	355	356	356	353	351	357	359	354	355	355	358	356	355	356	349	349	347	347	350	343	353	357	349	347	347	351	
21																														
22																														
23																														
24	357	354	347	360	361	356	355	354	358	358	353	355	353	356	358	360	350	347	341	348	344	345	349	355	350	346	345	350	352	

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month March

TABLE 21
TABULATED Hourly Count Totals

Date	Telescope No. 2												Geometry ($I \times I$) $\times 1.5\text{ m}$ Scale Factor 2° Azimuth Geomagnetic EAST																			
	Zenith Angle 45° Absorber 10 cm Pb												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	669	667	673	681	687	681	683	679	683	681	673	659	673	677	669	677	681	689	688	694	686	676	672	692	676	684	686	680	678	682		
02																																
03	657	669	675	679	679	675	677	681	681	679	661	673	677	669	685	683	694	696														
04																																
05	663	671	675	695	681	683	689	681	683	675	683	663	679	683	673	685	681	685	694	692												
06																																
07	671	675	681	677	679	685	683	689	693	677	673	661	677	679	671	677	683	671	692	696												
08																																
09	665	679	681	685	681	683	683	679	689	679	675	669	675	661	685	673	683	685	691	696	698	692	684	666	680	688	694	694	678	696		
10																																
11	661	673	685	681	685	681	683	683	683	679	689	679	679	679	675	675	685	685	683	689	694	690	682	676	670	676	680	682	696	690	684	696
12																																
13	671	671	679	687	679	685	681	677	691	677	691	679	675	675	667	685	685	683	689	677	696	690	680	672	668	620	650	692	700	684	700	
14																																
15	667	669	679	681	677	683	687	681	681	685	681	675	675	675	675	675	681	681	677	694	690	680	666	680	680	694	696	692	688	692	696	
16																																
17	663	673	675	689	683	687	683	687	689	673	673	667	681	681	675	685	685	685	694	694	678	672	664	660	682	688	692	684	700			
18																																
19	667	675	677	685	679	689	681	681	689	671	667	665	679	679	675	677	677	677	688	688	676	672	674	680	688	686	688	686	686	704		
20																																
21	677	675	677	683	677	681	685	689	689	675	665	681	679	675	687	685	675	690	682	666	672	676	672	680	692	692	682	684	700			
22																																
23	671	671	677	687	681	681	681	681	681	679	673	663	685	673	671	671	681	687	682	686	680	670	684	674	684	690	688	686	686	700		
24																																
Total	8002	8068	8134	8210	8158	8193	8194	8188	8248	8122	8076	7986	8162	8178	8088	8174	8196	8186	8302	8296	8110	8062	8166	8154	8246	8290	8232	8204	8340			
Daily Mean	666.8	672.3	677.8	684.2	679.8	683.2	682.8	687.3	676.8	673.0	655.5	680.2	681.2	674.0	681.5	674.0	681.2	683.0	682.2	691.8	691.3	675.8	671.8	680.5	679.5	687.2	690.8	686.0	683.7	695.0		

NOTE:—Complete replacement of the Geiger counter set was carried out on July 1st 1956, and caused a change in counting rate level. All intensity figures back to March 1st have been normalised to the new level using a constant multiplying factor.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month March

TABLE 22
TABULATED Hourly Count Totals
Geometry (1×1) $\times 1.5$ m
Scale Factor 2^6
Azimuth Geomagnetic WEST
Absorber 10 cm Pb

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	671	675	683	699	691	685	697	693	697	683	689	675	675	689	679	685	699	689	696	684	676	692	684	690	690	686	690	690	696	696				
	03																																		
	04	671	675	681	689	689	687	693	691	697	677	681	673	687	693	679	689	691	691	691	706	684	684	694	688	688	696	684	688	688	700				
	05																																		
	06	677	671	687	695	693	687	693	695	687	671	687	671	679	693	671	689	687	691	691	698	684	684	692	688	688	692	686	686	692					
	07																																		
	08	669	681	693	691	689	689	687	693	697	677	679	669	689	683	685	683	687	697	691	700	682	680	696	684	696	696	692	692	704					
	09																																		
	10	669	685	689	689	687	689	689	697	697	689	683	677	691	689	673	685	687	695	695	699	702	688	684	682	688	680	692	696	696	684	706			
	11																																		
	12	671	683	685	691	687	683	693	693	697	685	675	675	687	689	679	685	689	689	693	702	686	680	672	690	688	700	696	698	688	704				
	13																																		
	14	675	679	687	691	689	693	695	691	703	685	679	681	691	685	683	689	697	697	697	689	700	692	688	684	688	690	700	694	684	704				
	15																																		
	16	677	683	689	687	683	687	691	693	695	691	693	699	683	675	695	697	697	695	689	693	693	689	694	688	680	682	678	684	692	700	692	706		
	17																																		
	18	681	679	695	693	691	693	693	695	695	693	691	679	671	695	689	679	685	693	693	693	690	680	676	680	680	692	692	696	696	702				
	19																																		
	20	679	677	693	691	689	691	693	699	693	685	671	673	693	687	685	685	687	687	689	691	691	694	684	688	676	676	684	692	702	694	708			
	21																																		
	22	679	673	701	685	687	689	693	689	695	683	669	675	693	681	687	687	685	691	695	696	684	678	690	676	688	688	700	700	692	704				
	23																																		
	24	677	679	693	691	689	691	689	699	693	679	681	673	695	677	689	685	687	691	693	692	684	676	708	684	690	688	692	696	688	706				
	Total	8096	8140	8276	8292	8264	8264	8308	8328	8348	8190	8156	8088	8272	8250	8178	8230	8282	8288	8304	8370	8184	8198	8230	8238	8296	8346	8332	8270	8422					
	Daily Mean	674.6	678.3	689.7	691.0	688.7	688.7	682.3	692.3	694.0	695.7	683.5	679.7	674.0	689.3	687.5	681.5	685.8	690.2	690.7	692.0	697.5	682.0	683.2	685.8	686.5	691.3	695.5	694.3	689.2	702.7				

NOTE:—Complete replacement of the Geiger counter set was carried out on July 1st 1956 and caused a change in counting rate level. All intensity figures back to March 1st have been normalised to the new level using a constant multiplying factor.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month April

TABLE 23
TABULATED Hourly Count Totals

Telescope No. 2												Geometry (1×1) $\times 1.5$ m																			
Zenith Angle 45°												Scale Factor 2^6																			
Absorber 10 cm Pb												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
01	699	689	686	682	678	694	704	686	665	666	668	694	674	691	689	672	679	689	693	698	682	694	692	700	702	687	669	670	677	669	
02																															
03	697	680	682	683	682	692	698	687	667	668	672	688	672	681	687	686	687	688	690	692	691	693	691	701	704	690	674	675	665	666	
04																															
05	699	689	678	678	677	696	703	685	668	667	675	687	670	689	690	684	691	693	685	696	695	695	693	703	705	687	664	690	663	673	
06																															
07	694	683	683	684	678	693	685	666	672	672	690	672	698	688	682	686	686	687	692	688	685	701	690	703	699	686	677	678	666	677	
08																															
09	695	686	688	677	682	698	687	674	672	681	687	677	687	683	682	686	692	693	694	687	698	694	703	702	682	674	676	667	672		
10																															
11	699	681	685	689	687	704	685	678	677	682	691	680	692	686	679	683	689	686	693	685	692	708	691	678	678	672	669	664			
12																															
13	693	676	686	680	694	708	698	684	669	674	680	693	678	689	693	682	685	690	688	695	688	687	695	701	694	679	675	675	668	662	
14																															
15	688	681	686	685	689	706	695	677	664	671	679	686	679	679	694	691	685	686	690	688	690	691	692	698	694	679	669	674	667	663	
16																															
17	691	678	689	677	686	694	695	673	664	671	679	690	682	694	691	678	687	686	684	687	687	694	691	697	694	671	674	671	663	661	
18																															
19	689	682	684	676	686	697	686	663	664	665	684	675	686	689	689	682	691	693	687	694	685	692	693	699	687	677	674	667	671	653	
20																															
21	699	676	686	677	689	698	689	673	669	666	685	684	679	693	690	678	688	688	691	691	680	697	693	701	695	679	671	675	662	650	
22																															
23	689	682	677	678	698	695	695	689	668	662	670	693	677	686	689	681	678	686	687	693	688	692	692	701	695	692	668	677	676	657	
24																															
Total	8332	8183	8210	8166	8226	8352	8153	8010	8039	8150	8242	8135	8286	8258	8168	8225	8278	8296	8246	8319	8409	8359	8163	8089	8076	8099	8013	7967			
Daily Mean	694.3	681.9	684.2	680.5	685.5	696.0	679.4	667.5	669.9	679.2	686.8	677.9	690.5	688.2	680.7	685.4	689.2	689.8	691.3	687.2	693.3	693.3	696.6	680.3	673.0	674.1	667.8	663.9			

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year / 956
Month April

Telescope No. 2	Zenith Angle 45°	Absorber 10 cm Ph	Geometry $(l \times l) \times 1.5$	Scale Factor 2 ⁶	Azimuth Geomagnetic WEST	TABULATED Hourly Count Totals

Date	Hour	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GMT	01	685	688	687	701	703	698	674	675	675	700	682	700	698	690	694	693	708	700	703	703	709	712	696	671	684	673	677				
03	696	690	689	689	702	709	702	676	677	677	699	679	700	694	690	688	688	702	697	698	703	699	716	713	691	674	684	669	674			
04	694	687	690	690	704	703	691	677	676	677	697	672	694	696	690	691	687	702	695	695	702	713	701	693	671	678	670	675				
05	697	693	687	682	696	698	691	674	671	680	695	678	694	694	697	688	686	690	698	701	700	700	703	713	707	698	674	683	678	672		
06	698	690	686	690	694	703	687	670	675	676	697	684	695	698	689	685	698	698	697	697	697	700	695	710	701	688	679	684	674	670		
07	699	694	687	681	683	701	685	677	681	692	692	678	699	702	683	692	697	697	698	698	698	712	696	704	704	688	679	677	675	666		
08	701	692	686	689	683	701	685	677	681	683	692	692	678	699	702	683	692	697	697	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698		
09	702	694	687	681	685	683	696	680	674	675	676	676	677	677	677	678	678	679	679	680	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689		
10	703	695	689	683	687	681	694	688	680	687	687	684	684	685	685	689	689	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698		
11	704	696	689	684	688	682	696	698	691	694	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695		
12	705	694	687	681	685	683	693	687	680	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684		
13	706	695	689	684	688	682	695	687	681	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	
14	707	696	689	683	687	681	696	690	684	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	
15	708	697	690	684	688	682	696	690	684	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	
16	709	698	691	685	689	683	697	691	685	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	
17	710	699	692	686	690	684	705	702	682	673	677	684	694	685	702	692	686	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693
18	711	700	697	689	694	705	707	687	681	685	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687
19	712	701	698	692	687	699	703	704	676	667	680	691	688	691	702	690	688	695	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697
20	713	702	699	693	687	699	703	704	676	667	680	691	688	691	702	690	688	695	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697
21	714	703	696	689	683	706	714	699	676	674	678	697	687	692	696	691	689	693	703	702	694	696	702	704	707	698	670	682	673	675	664	
22	715	704	697	690	683	706	714	699	676	674	678	697	687	692	696	691	689	693	703	702	694	696	702	704	707	698	670	682	673	675	664	
23	716	705	698	691	684	707	715	701	682	673	677	684	694	685	702	692	686	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693
24	717	706	699	688	682	694	713	703	680	672	679	698	683	695	688	696	686	698	697	702	702	699	714	707	698	677	687	676	674	666		
Total	8403	8282	8275	8240	8325	8446	8233	8080	8129	8215	8317	8199	8357	8344	8249	8317	8338	8383	8381	8342	8395	8440	8530	8448	8223	8137	8158	8091	8034			
Daily Mean	700.3	690.2	689.6	686.7	693.8	703.8	686.1	673.3	677.4	684.6	693.1	683.3	696.4	695.3	687.4	693.1	694.8	698.4	695.2	699.6	703.3	710.8	704.0	685.3	678.1	679.8	674.3	669.5				

COSMIC RAY RECORDS

Station Dawson
Year 1956
Month May

TABLE 25
TABULATED Hourly Count Totals

Date Hour GMT	Telescope No. 2 Zenith Angle 45° Absorber 10 cm Pb																								Geometry ($l \times l$) $\times 1.5$ m Scale Factor 2^6 Azimuth Geomagnetic EAST							
	01	02	03	04	05	06	07	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	651	652	670	684	684	676	679	685	686	685	681	675	687	686	700	692	696	708	683	681	698	710	683	690	708	696	697	695	673	710		
02																																
03	661	651	675	688	686	679	679	682	685	688	677	683	694	685	699	691	697	705	685	677	703	711	692	690	701	690	701	703	700	714		
04																																
05	652	658	681	687	685	677	682	681	684	690	671	681	684	684	699	690	699	703	695	693	699	713	691	695	718	691	702	708	700	709		
06																																
07	648	657	678	690	687	690	689	689	682	689	685	688	688	680	685	692	690	707	684	681	706	709	684	701	714	691	703	701	708	710		
08																																
09	653	662	681	688	689	686	690	677	688	683	687	675	687	685	686	694	687	690	695	687	685	713	703	688	701	713	701	707	705	701		
10																																
11	650	663	687	689	689	681	683	687	684	681	687	671	677	688	686	685	688	686	688	702	692	685	714	696	685	700	708	703	705	711	705	705
12																																
13	657	671	685	686	684	685	681	690	692	676	684	673	688	686	691	683	686	688	704	685	693	716	705	683	698	701	704	707	701	698	702	
14																																
15	658	672	682	683	683	685	681	690	677	682	681	679	688	684	692	682	679	690	695	684	685	706	703	688	694	707	693	704	706	697	703	
16																																
17	655	669	681	682	683	677	689	677	684	679	678	678	688	687	685	682	699	698	686	684	705	698	689	697	705	699	697	701	696	703		
18																																
19	655	668	680	685	680	681	689	685	682	686	676	689	681	696	686	684	705	697	682	678	707	693	637	699	698	696	698	702	696	700		
20																																
21	646	671	680	687	683	678	686	632	690	678	674	688	681	695	683	687	700	697	676	680	712	699	690	699	701	700	705	697	704	699		
22																																
23	648	673	683	686	674	684	688	683	680	672	690	685	694	690	694	698	690	672	687	705	688	686	702	700	693	700	703	703	704			
24																																
Total	7834	7967	8163	8242	8219	8214	8210	8201	8213	8103	8206	8231	8262	8271	8252	8340	8401	8201	8199	8484	8428	8246	8366	8474	8357	8426	8441	8410	8460			
Daily Mean	652.8	663.9	680.3	686.8	684.9	684.5	684.2	683.4	684.4	675.3	683.8	685.9	688.5	689.3	687.7	695.0	700.1	683.4	683.3	707.0	702.3	687.2	697.2	706.2	696.4	702.2	703.4	700.8	705.0			

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month May

TABLE 26
TABULATED Hourly Count Totals

Date Hour GMT	Telescope No. 1,2 Zenith Angle 45° Absorber 10 cm Pb																								Geometry ($l \times l$) \times 1.5 m Scale Factor 2 ⁴ Azimuth Geomagnetic WEST							
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	2	27	28	29	30	31	
01																																
02	668	662	685	690	687	692	687	624	687	693	637	636	701	683	697	690	699	716	691	683	700	720	703	693	707	693	705	716	701	720		
03																																
04	665	669	679	694	695	686	693	689	687	692	693	692	691	690	704	693	697	717	697	673	703	720	695	695	719	706	707	710	706	719		
05																																
06	656	665	680	702	696	685	695	688	685	677	688	694	693	696	688	696	690	692	710	686	689	706	720	696	701	711	695	697	715	702	712	
07																																
08	659	667	683	696	692	696	690	683	687	686	684	679	692	688	693	687	639	696	710	689	697	717	711	687	705	717	707	707	707	707		
09																																
10	658	673	695	695	688	690	685	688	690	688	688	679	684	690	675	690	692	688	693	690	695	706	688	698	728	710	691	713	715	701	706	709
11																																
12	652	674	686	696	692	695	692	692	686	694	688	681	691	692	694	695	699	698	713	690	696	722	715	694	703	713	709	712	712	704	711	
13																																
14	660	677	689	700	695	693	689	691	685	689	684	673	694	687	696	690	693	693	701	693	703	721	712	696	705	74	706	706	714	700	712	
15																																
16	662	675	694	699	697	695	698	691	691	693	689	683	689	696	696	690	692	695	707	710	693	717	706	687	711	707	706	706	711	699	712	
17																																
18	658	674	690	696	685	693	697	683	689	690	689	694	695	697	693	697	708	695	690	692	719	711	687	708	709	704	714	705	705	711		
19																																
20	667	673	698	693	689	692	700	694	688	687	685	696	692	694	697	696	712	701	691	697	708	702	693	709	703	699	711	704	700	707		
21																																
22	661	682	695	694	686	639	693	696	694	689	688	694	690	694	699	639	696	703	702	692	692	715	697	695	709	705	702	704	709	707	715	
23																																
24	669	688	691	695	687	683	698	696	683	685	687	693	694	699	693	701	705	697	682	699	720	691	698	719	705	703	709	705	717	709		
Total	7945	8079	8265	8350	8289	8303	8265	8251	8259	8194	8311	8308	8313	8326	8334	8413	8475	8282	8322	8576	8515	8319	8476	8525	8437	8494	8525	8454	8544			
Daily Mean	662.1	673.3	688.8	695.8	690.8	691.9	688.8	687.6	688.3	687.9	692.6	692.3	692.8	693.8	694.5	701.1	706.3	690.2	693.3	706.3	714.7	709.6	693.3	703.1	707.0	704.5	712.0					

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month June

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

TABLE 27
TABULATED Hourly Count Totals

Date Hour GMT	Geometry ($1' \times 1'$) $\times 1.5$ m Scale Factor $2^{\frac{1}{3}}$ Azimuth Geomagnetic EAST																													
	01	02	03	04	05	06	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	699	714	707	711	705	705	680	685	713	707	633	679	693	690	633	691	701	696	693	686	694	681	689	704	724	712	692	717	704	702
02																														
03	705	713	707	716	714	696	687	686	715	703	677	631	692	690	633	693	695	694	682	695	684	692	701	731	705	696	711	705	708	
04																														
05	706	709	707	718	710	698	685	695	714	697	679	675	693	687	683	688	702	694	694	684	683	686	708	723	711	693	710	707	700	
06																														
07	706	709	705	717	703	684	679	700	717	701	678	678	692	685	686	694	705	697	691	688	689	676	690	712	719	708	689	708	705	708
08																														
09	706	715	705	717	713	698	689	700	713	701	677	682	689	692	688	700	706	693	683	692	690	694	718	725	703	695	706	715	707	
10																														
11	708	713	701	719	715	698	683	704	713	699	676	687	689	692	690	694	698	693	684	688	688	687	692	720	729	707	694	707	711	711
12																														
13	704	717	706	711	714	697	681	710	706	701	676	688	691	684	693	692	703	697	681	688	684	683	690	724	720	703	696	716	705	708
14																														
15	706	717	706	715	716	693	681	710	702	687	672	685	696	691	681	691	702	694	685	685	684	683	695	725	708	703	697	714	708	705
16																														
17	708	716	710	718	712	694	676	708	705	700	671	690	696	690	688	703	703	692	680	682	685	691	697	719	714	689	695	714	703	711
18																														
19	706	711	709	715	706	693	675	712	706	697	674	688	692	686	687	703	697	693	686	684	681	687	698	717	709	697	701	715	699	
20																														
21	705	706	708	718	704	683	681	709	703	696	677	690	683	696	692	698	696	692	692	683	684	695	727	706	693	706	706	693		
22																														
23	708	712	708	710	703	681	680	714	706	690	676	689	681	682	695	703	699	690	686	688	683	691	700	720	707	694	713	708	701	
24																														
Total	8467	8552	8479	8585	8516	8320	8177	8433	8518	8384	8116	8212	8287	8265	8264	8350	8408	8325	8250	8230	8242	8220	8318	8595	8615	8425	8367	8532	8456	
Daily Mean	705.6	712.7	706.6	715.4	709.7	693.3	681.4	702.8	709.3	698.7	676.3	684.3	690.6	688.8	688.7	695.8	700.7	693.8	687.5	685.8	686.8	685.0	693.2	716.3	719.9	702.1	697.3	711.0	704.7	

COSMIC RAY RECORDS

Station Dawson
Year 1956
Month June

TABLE 28
TABULATED Hourly Count Totals

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

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	01																															
	02	705	712	712	716	719	701	687	688	726	715	691	678	696	699	695	696	710	701	699	693	698	685	699	714	732	713	699	718	715	704	
	03																															
	04	717	716	716	723	720	701	690	697	723	706	689	688	695	691	702	694	712	707	696	692	701	687	697	719	736	709	702	724	719	702	
	05																															
	06	713	715	714	725	725	722	695	686	692	719	703	683	688	695	691	702	694	712	707	696	692	701	687	697	719	736	709	702	724	719	702
	07																															
	08	714	717	709	724	721	704	689	703	713	708	683	684	698	701	703	692	709	699	687	693	696	692	697	713	727	708	697	721	717	716	
	09																															
	10	713	720	712	727	718	703	690	709	718	712	688	685	697	695	693	702	706	700	694	694	700	684	693	715	725	709	706	719	715	712	
	11																															
	12	715	728	714	720	715	700	691	713	720	701	684	691	702	700	699	698	711	703	692	698	694	696	692	725	723	715	704	722	715	714	
	13																															
	14	709	717	710	728	720	697	693	718	719	704	678	695	694	700	696	708	712	706	690	698	689	694	702	729	723	712	707	726	711	718	
	15																															
	16	714	722	719	717	720	703	687	720	713	701	681	698	701	697	692	708	702	701	689	692	696	691	706	724	728	708	705	727	712	719	
	17																															
	18	720	725	719	727	713	701	684	717	721	704	684	695	698	698	688	711	709	694	690	692	688	691	710	733	727	708	711	713	709	718	
	19																															
	20	714	725	721	721	706	692	688	716	718	697	684	693	693	699	688	708	703	709	694	696	690	693	706	731	713	708	711	719	713		
	21																															
	22	719	721	720	722	707	686	691	709	715	691	682	697	696	695	696	703	712	699	691	692	685	706	734	712	704	721	714	708			
	23																															
	24	717	708	717	719	702	688	687	719	715	690	683	694	695	695	696	707	701	693	693	703	690	699	710	730	718	702	720	723	709		
Total	8570	8626	8583	8669	8583	8371	8263	8501	8625	8432	8210	8286	8368	8343	8423	8502	8417	8310	8327	8331	8290	8419	8684	8696	8511	8485	8654	8556				
Daily Mean	714.2	716.8	715.3	722.4	715.3	697.6	688.6	708.4	718.8	702.7	684.2	690.5	697.3	697.2	695.3	701.4	692.5	693.9	694.3	690.8	701.6	723.7	724.7	709.3	707.1	721.2	713.0					

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month July

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

TABLE 29
TABULATED Hourly Count Totals

Hour GMT	Geometry (1×1) $\times 1.5$ m Scale Factor 2 ⁶ Azimuth Geomagnetic EAST																									31					
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				
01	721	710	694	713	723	735	733	727	720	726	725	711	713	696	695	708	694	690	706	667	660	677	706	711	682	688	683	690	685	683	
02																															
03	717	704	702	712	730	740	734	724	731	736	719	706	711	696	693	715	701	689	707	658	657	678	705	708	682	689	690	700	690	685	
04																															
05	720	698	703	714	729	734	730	715	724	725	715	713	712	702	686	713	691	693	695	658	656	684	703	704	682	690	680	687	680	695	
06																															
07	718	699	701	718	727	726	725	720	724	728	716	717	712	692	692	713	685	696	695	657	661	689	707	707	683	684	681	687	685	688	
08																															
09	721	698	701	716	728	723	737	726	734	731	713	719	711	699	695	714	686	708	698	659	666	686	706	705	684	683	688	683	689		
10																															
11	720	694	702	720	736	727	738	719	723	734	712	718	715	702	696	708	679	711	698	665	663	691	707	705	685	680	685	694	681	690	
12																															
13	720	699	703	724	733	723	736	718	724	734	712	718	704	696	697	704	676	719	688	659	666	689	698	693	681	690	683	686	682	690	
14																															
15	721	691	707	725	728	730	731	716	725	726	715	712	711	703	698	705	675	715	683	661	667	701	699	697	685	684	688	690	685	695	
16																															
17	719	692	709	732	727	740	724	720	724	735	719	713	711	697	700	704	669	709	685	659	667	690	708	697	683	675	682	686	681	695	
18																															
19	707	700	705	727	726	731	722	717	721	731	714	712	707	650	697	706	679	715	681	664	670	700	703	677	684	689	686	692	681	695	
20																															
21	714	699	705	724	732	734	728	717	727	729	714	706	702	695	707	701	680	705	680	655	671	707	700	679	681	683	686	686	681	698	
22																															
23	709	697	708	727	737	734	727	721	729	727	709	706	698	701	700	696	694	703	667	651	672	702	696	676	682	687	692	688	678	703	
24																															
Total	8607	8381	8440	8652	8756	8777	8765	8636	8706	8762	8594	8554	8507	8369	8356	8487	8209	8453	8283	7913	7976	8294	8438	8359	8194	8223	8219	8274	8192	8306	
Daily Mean	717.3	698.4	703.3	721.0	729.7	731.4	730.4	719.7	725.5	730.2	716.2	712.8	708.9	697.4	696.3	707.3	684.1	704.4	690.3	659.4	664.7	691.2	703.2	696.6	682.8	685.3	684.9	689.5	682.7	692.2	

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1956
 Month July

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

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

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	726	725	704	703	719	743	745	736	730	734	736	738	716	722	702	702	715	699	697	713	671	658	685	711	716	689	695	689	696	694	692	
03																																
04	726	706	704	721	735	741	741	726	742	736	723	717	714	703	701	712	705	704	712	668	667	693	713	707	689	698	694	701	689	696		
05																																
06	726	708	706	719	738	740	733	731	734	737	723	718	713	697	701	717	694	705	703	664	663	691	706	702	690	693	686	696	686	685	702	
07																																
08	728	700	708	724	742	734	739	727	724	734	718	727	717	705	705	711	687	711	702	665	666	693	709	704	689	693	692	692	694	698		
09																																
10	729	710	710	726	735	738	739	724	734	723	732	734	716	712	708	699	721	689	718	698	664	671	701	711	711	691	695	688	691	694	704	
11																																
12	728	704	709	728	741	731	742	727	734	739	718	715	713	711	712	715	684	716	695	663	674	699	716	707	789	688	686	698	685	694		
13																																
14	723	701	709	731	739	735	736	735	722	731	741	725	723	714	706	703	709	684	720	693	670	670	699	710	702	692	694	687	694	698		
15																																
16	726	702	718	733	735	737	732	723	734	736	728	723	717	703	713	715	681	725	700	663	675	705	714	696	693	693	697	691	697			
17																																
18	724	704	716	733	735	745	732	715	731	740	720	722	724	702	705	715	688	718	690	661	684	705	713	689	699	688	688	689	687	692		
19																																
20	718	706	721	737	732	740	729	725	738	735	716	714	711	705	703	713	689	714	681	660	680	718	712	692	692	691	688	691	692	704		
21																																
22	711	710	720	738	741	740	739	725	731	741	719	711	703	698	707	706	705	714	681	661	678	712	713	692	688	691	690	685	691	707		
23																																
24	713	698	722	741	739	732	731	731	737	733	715	717	701	707	712	703	694	721	676	662	679	716	713	689	692	688	698	693	692	706		
Total	8677	8453	8546	8750	8855	8859	8859	8828	8706	8802	8842	8666	8619	8561	8447	8463	8552	8299	8563	8334	7972	8065	8417	8541	8407	8293	8307	8279	8323	8288	8390	
Daily Mean	723.1	704.4	712.2	729.2	737.9	738.3	735.7	725.5	733.5	736.8	722.2	718.3	713.4	705.3	705.9	705.3	712.7	691.6	713.6	695.3	664.3	672.1	701.4	711.8	700.6	691.1	692.2	689.9	693.6	690.7	699.2	

TABLE 30

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month August

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

TABLE 31
TABULATED Hourly Count Totals

Date	Geometry (1×1) \times 1.5 m Scale Factor 2^6 Azimuth Geomagnetic EAST																															
	Hour	02	03	04	05	06	07	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	696	697	686	689	700	719	707	698	712	727	723	706	689	711	734	706	697	709	693	693	703	714	707	711	702	703	702	710	719	722	708	
02																																
03	699	695	691	700	702	707	706	707	720	735	733	703	698	718	734	716	698	705	686	694	700	719	712	706	701	698	699	722	718	716	708	
04																																
05	695	688	685	688	702	710	704	702	719	738	732	700	697	722	728	710	706	698	698	694	709	720	707	709	704	696	705	721	716	710	710	
06																																
07	688	690	691	689	703	716	703	702	715	725	729	697	698	720	728	709	712	690	692	705	721	723	710	705	704	705	706	720	715	706	710	
08																																
09	692	689	687	695	703	712	707	700	718	716	725	699	699	719	732	703	717	696	696	702	726	729	718	711	698	696	715	721	710	718	720	
10																																
11	692	686	690	696	707	710	701	703	721	721	726	695	709	724	724	712	720	697	699	701	721	726	712	706	700	696	711	711	710	714	716	
12																																
13	696	694	688	692	710	707	715	711	719	722	723	699	703	721	708	707	721	699	696	697	726	723	711	702	698	691	716	715	712	719	715	
14																																
15	694	690	689	697	714	710	707	717	728	723	722	694	705	722	722	707	713	693	705	705	738	718	711	716	697	701	716	724	715	716	715	
16																																
17	693	691	685	702	713	703	712	721	725	723	715	693	705	730	714	703	710	696	696	705	725	718	720	708	704	701	723	719	716	714	725	
18																																
19	707	692	687	693	711	711	712	722	723	716	718	696	711	736	716	703	716	691	697	702	727	707	716	709	694	697	715	718	716	709	714	
20																																
21	694	693	685	702	717	712	707	716	727	721	714	691	710	735	716	700	713	692	698	703	721	717	709	712	697	702	717	710	716	708	721	
22																																
23	696	693	691	700	712	710	698	717	735	724	708	688	707	728	720	700	715	687	696	703	712	710	713	701	702	702	715	716	716	709	715	
24																																
Total	8342	8298	8255	8343	8494	8527	8479	8516	8662	8691	8668	8361	8431	8624	8476	8538	8353	8352	8404	8629	8624	8496	8546	8607	8388	8545	8607	8579	8561	8577		
Daily Mean	695.2	691.5	687.9	695.3	707.8	710.6	706.6	709.7	721.8	724.3	722.3	696.8	702.6	723.8	723.0	706.3	711.5	696.1	696.0	700.3	719.1	718.7	712.2	708.0	700.1	699.0	712.1	717.3	714.9	713.4	714.8	

COSMIC RAY RECORDS

 Station **Mawson**
 Year **1956**
 Month **August**

 TABLE 32
 TABULATED Hourly Count Totals
 Geometry ($l \times l$) $\times 1.5$ m
 Scale Factor 2^6
 Azimuth Geomagnetic WEST
 Absorber 10 cm Pb

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	705	700	698	692	715	723	714	704	725	737	733	715	702	717	738	720	707	711	703	706	720	732	722	724	707	708	710	731	723	725	716	
03																																
04	701	700	699	701	710	726	716	713	720	736	733	706	702	727	743	718	707	713	707	709	722	736	717	724	720	711	716	728	723	723	721	
05																																
06	702	697	691	700	712	722	715	708	721	729	737	694	706	728	733	709	709	706	703	701	720	727	715	721	711	703	719	723	724	724	722	
07																																
08	699	696	691	695	707	721	713	710	725	724	733	700	700	730	734	716	722	706	702	711	732	729	724	720	710	704	721	729	713	717	726	
09																																
10	699	698	699	705	709	722	711	707	729	731	726	704	712	737	734	724	727	708	704	719	722	728	720	713	703	711	725	728	717	729	731	
11																																
12	695	700	701	700	719	727	708	716	722	732	735	729	700	714	727	728	710	721	709	700	717	733	732	718	713	714	704	720	726	726	724	
13																																
14	709	695	702	720	712	709	725	737	731	736	699	711	728	730	710	726	701	703	713	728	726	727	716	705	703	724	730	712	724	729		
15																																
16	695	703	699	706	713	707	712	726	735	727	732	704	712	730	732	712	726	703	706	711	729	731	730	716	708	713	722	722	724	724		
17																																
18	697	695	690	703	715	712	719	721	731	722	721	705	711	738	718	710	718	701	709	707	729	720	710	704	712	717	714	719	713	723		
19																																
20	708	699	695	709	724	719	707	722	734	731	718	703	707	733	724	699	723	704	705	707	720	727	722	719	706	711	716	723	722	711	720	
21																																
22	704	695	693	710	715	716	708	724	735	731	720	700	715	739	724	710	718	691	705	714	726	724	715	719	709	710	729	719	720	719	719	
23																																
24	699	693	706	709	717	713	708	726	734	730	715	697	717	735	716	711	719	698	704	717	723	717	720	710	704	701	723	718	722	716	720	
Total	8413	8371	8357	8432	8576	8620	8540	8602	8758	8764	8733	8427	8509	8769	8754	8549	8623	8451	8451	8532	8704	8729	8650	8605	8501	8491	8642	8691	8643	8649	8680	
Daily Mean	701.1	697.6	696.4	702.7	714.7	718.3	711.7	716.8	729.8	730.3	727.8	702.3	709.1	730.7	729.5	712.4	718.6	704.3	704.3	711.0	725.3	727.4	720.8	717.1	708.4	707.6	720.2	724.3	720.3	720.7	723.3	

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month September

TABLE 33
TABULATED Hourly Count Totals
Geometry ($l \times l$) $\times 1.5\text{ m}$
Scale Factor 2^6
Azimuth Geomagnetic EAST

Hour GMT	Telescope No. 2 Zenith Angle 45° Absorber 10 cm Pb																								Geometry ($l \times l$) $\times 1.5\text{ m}$ Scale Factor 2^6 Azimuth Geomagnetic EAST									
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
01	710	698	701	713	721	719	713	722	703	680	683	683	686	697	701	698	716	724	713	711	699	709	705	719	718	728	722	693	713	716				
02																																		
03	717	687	711	713	726	720	710	727	705	680	683	691	691	704	697	706	708	728	707	710	699	713	694	720	709	730	714	699	722	723				
04																																		
05	713	688	711	713	725	720	714	718	694	679	678	688	690	704	696	706	712	726	704	717	708	716	701	721	718	731	706	691	714	722				
06																																		
07	709	691	710	716	720	721	710	720	686	680	687	683	689	698	696	700	714	728	711	706	705	707	709	719	718	732	714	690	714	713				
08																																		
09	703	697	708	729	729	729	712	720	689	689	694	687	696	701	701	704	712	723	712	703	699	707	713	720	721	735	716	698	718	721				
10																																		
11	705	694	717	725	731	724	713	722	696	690	685	689	710	699	701	704	728	726	714	716	697	711	714	720	716	738	716	701	718	721				
12																																		
13	704	681	713	715	723	724	715	718	687	688	694	691	705	703	704	703	730	714	710	704	701	703	717	715	719	735	706	699	712	720				
14																																		
15	699	684	706	727	726	715	720	722	691	681	696	696	701	697	696	710	724	720	711	708	699	713	711	716	718	726	704	701	714	725				
16																																		
17	697	696	710	724	720	717	720	723	678	687	689	691	700	693	700	711	725	713	706	700	706	715	719	714	732	705	707	722	720					
18																																		
19	694	685	708	727	714	711	722	719	689	679	689	693	699	693	693	692	707	725	714	704	700	698	705	713	721	719	730	699	711	708	725			
20																																		
21	698	699	717	714	716	715	715	724	689	682	688	691	695	697	693	708	727	713	706	700	705	708	715	718	725	728	699	712	715	728				
22																																		
23	700	699	708	715	728	710	725	711	692	679	682	685	699	696	696	713	727	710	706	697	701	707	719	720	729	697	720	715	729					
24																																		
Total	8449	8299	8520	8631	8679	8625	8589	8646	8299	8194	8248	8268	8361	8382	8373	8470	8648	8639	8504	8472	8411	8505	8526	8628	8615	8774	8498	8422	8585	8663				
Daily Mean	704.1	691.6	710.0	719.3	723.3	718.7	715.7	720.5	691.5	682.8	687.3	689.0	696.7	698.5	697.7	705.8	720.7	719.9	708.7	706.0	700.9	708.7	710.5	719.0	717.9	731.2	708.2	701.8	715.4	721.9				

TABLE 34
COSMIC RAY RECORDS

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	727	700	714	717	732	735	718	725	709	686	682	697	691	709	708	712	724	733	721	721	712	714	710	726	724	730	728	705	722	725	
02	719	697	712	720	732	719	713	728	709	686	685	702	699	707	705	708	721	734	715	724	707	721	709	733	727	738	721	706	727	727	
03	715	701	719	718	728	726	709	710	697	691	685	683	693	700	712	722	716	731	716	712	706	718	716	726	726	748	719	699	725	727	
04	707	707	720	732	737	730	714	722	696	693	692	685	694	706	710	713	730	731	710	719	703	709	718	730	726	742	719	700	716	727	
05	705	701	717	723	736	734	722	725	696	695	694	704	715	705	724	735	732	724	716	703	718	726	723	725	747	710	700	725	729		
06	711	717	723	727	731	741	732	713	727	700	693	702	691	717	711	704	713	737	726	722	718	709	713	727	723	744	703	701	725	723	
07	717	699	723	727	741	732	713	727	700	693	702	691	717	711	704	713	737	726	722	718	709	713	727	723	744	703	701	725	723		
08	703	703	730	731	741	722	714	728	694	694	705	695	714	703	705	719	732	733	714	716	703	711	726	734	734	742	711	708	723	727	
09	712	698	725	732	735	722	723	724	693	692	700	696	703	707	714	722	733	724	717	709	705	711	723	721	726	741	705	710	727	733	
10	706	703	721	722	726	719	720	724	696	698	700	713	709	700	719	734	720	710	713	712	709	732	722	723	737	710	712	720	725		
11	701	697	723	724	723	722	712	714	722	696	695	694	694	704	715	715	724	735	732	724	716	703	718	726	723	747	710	700	725	729	
12	707	704	717	727	731	724	727	729	691	686	697	696	713	711	704	713	737	726	722	718	709	713	727	723	744	703	701	725	723		
13	709	707	716	733	720	713	722	712	695	688	694	695	714	701	702	720	737	720	706	703	712	706	722	731	735	729	700	728	723	734	
14	701	697	723	724	723	722	712	714	722	694	694	694	694	703	705	719	732	733	714	716	703	711	726	734	734	742	711	708	723	727	
15	712	698	725	732	735	722	723	724	693	692	700	696	703	707	714	722	733	724	717	709	705	711	723	721	726	741	705	710	727	733	
16	706	703	721	722	726	719	720	724	696	698	700	696	703	707	714	722	733	724	717	709	705	711	723	721	726	741	705	710	727	733	
17	707	704	717	727	731	724	727	729	691	686	697	696	713	711	704	713	737	726	722	718	709	713	727	723	744	703	701	725	723		
18	701	697	723	724	723	722	712	714	722	696	698	700	713	709	700	719	734	720	710	713	712	709	732	722	723	737	710	712	720	725	
19	706	703	721	722	726	719	720	724	696	698	700	713	709	700	719	734	720	710	713	712	709	732	722	723	737	710	712	720	725		
20	701	697	723	724	723	722	712	714	722	696	698	700	713	709	700	719	734	720	710	713	712	709	732	722	723	737	710	712	720	725	
21	707	704	717	727	731	724	727	729	691	686	697	696	713	711	704	713	737	726	722	718	709	713	727	723	744	703	701	725	723		
22	709	707	716	733	720	713	722	712	695	688	694	695	714	701	702	720	737	720	706	703	712	706	722	731	735	729	700	728	723	734	
23	701	697	723	724	723	722	712	714	722	696	698	700	713	709	700	719	734	720	710	713	712	709	732	722	723	737	710	712	720	725	
24	705	703	721	722	726	719	720	724	696	698	700	713	709	700	719	734	720	710	713	712	709	732	722	723	737	710	712	720	725		
Total	8528	8417	8637	8706	8782	8698	8621	8676	8365	8283	8319	8349	8498	8471	8598	8774	8732	8595	8579	8520	8554	8651	8723	8721	8863	8543	8497	8679	8739		
Daily Mean	710.7	701.4	719.8	725.5	731.8	724.8	718.4	723.0	697.1	690.3	693.3	695.7	706.5	708.2	705.9	716.5	731.2	727.7	715.4	714.9	710.0	712.8	720.9	726.9	738.6	726.7	733.3	728.3			

COSMIC RAY RECORDS

 Station Nowson
 Year 1956
 Month October

 Telescope No. 2
 Zenith Angle 45°
 Absorber I_0 cm Pb

 TABLE 35
 TABULATED Hourly Count Totals

Hour GMT	Geometry $(l \times l) \times 1.5$ Scale Factor 2 ⁶																								Azimuth Geomagnetic EAST							
	01	02	03	04	05	06	07	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	723	724	722	711	707	696	705	702	693	707	710	722	708	705	720	705	696	704	711	735	727	714	708	721	700	709	722	717	709	717		
02																																
03	730	724	722	710	704		708	701	694	709	707	716	701	706	715	705	694	700	715	742	726	715	702	719	702	710	717	710	710	713		
04																																
05	727	717	713	711	700		709	699	700	706	718	707	706	723	701	698	706	710	743	719	705	712	719	704	713	722	717	705	705	716		
06																																
07	731	717	714	712	709		705	697	694	710	704	713	708	721	717	703	689	709	717	741	711	713	728	710	705	726	717	705	705	711		
08																																
09	727	727	716	714	707		711	694	693	707	714	713	711	717	720	710	691	705	725	744	720	708	708	716	704	713	727	720	709	719		
10																																
11	728	720	719	707	702		721	704	695	707	705	711	707	718	724	708	692	694	717	736	721	712	714	715	708	713	729	719	715	714		
12																																
13	720	715	713	710	702		708	699	701	704	716	706	715	717	718	702	688	693	713	732	726	714	717	717	712	709	727	718	716	716		
14																																
15	722	717	714	704	697		712	696	705	701	711	710	715	721	720	700	697	701	715	730	729	709	716	711	712	711	732	712	720	717		
16																																
17	725	721	703	701		700	691	709	707	716	703	715	723	715	702	695	704	719	733	713	711	723	718	706	705	719	711	714	719			
18																																
19	718	720	708	706	709		695	697	702	708	711	709	716	719	715	703	691	701	716	727	722	709	726	709	704	710	727	712	715	723		
20																																
21	724	720	714	711	697		704	695	706	710	712	709	713	723	713	697	699	707	726	727	714	712	720	711	708	714	727	716	719	722		
22																																
23	727	717	711	700	692		699	694	699	709	716	701	712	719	707	695	695	702	731	728	718	705	723	707	698	714	721	716	713	716		
24																																
Total	8702	8639	8569	8499	8427		8477	8369	8391	8485	8528	8531	8528	8595	8607	8436	8325	8425	8615	8818	8646	8527	8582	8591	8468	8526	8696	8592	8550	8603		
Daily Mean	725.2	719.9	714.1	708.3	702.3		706.4	697.4	699.3	707.1	710.7	710.9	716.3	717.3	703.0	693.7	720.1	717.9	734.8	720.5	710.6	715.2	715.9	705.7	710.5	724.7	716.0	712.5	716.9			

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month October

TABLE 36

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

Date	Geometry $(l \times l) \times 1.5\text{ m}$ Scale Factor 2 ³ Azimuth Geomagnetic WEST																														
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	06	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	738	734	723	723	715	705	716	708	705	711	710	725	714	720	721	714	703	714	719	747	736	730	721	726	704	710	725	735	717	727	
03																															
04	734	737	720	720	712	715	711	703	710	719	722	706	723	731	711	702	711	714	752	727	721	718	734	717	709	729	728	725	727		
05																															
06	745	726	721	713	713	712	712	707	713	711	716	713	708	722	730	713	701	714	713	753	729	725	713	729	708	716	732	732	717	729	
07																															
08	738	730	720	724	714	713	704	706	704	716	722	715	725	732	712	702	710	722	751	726	720	720	729	714	718	734	732	715	730		
09																															
10	732	733	725	727	704	713	701	702	712	729	726	720	729	736	719	701	718	725	741	731	721	718	728	711	711	732	730	715	722		
11																															
12	729	731	723	717	704	713	700	708	710	722	718	723	726	732	719	706	715	725	738	742	727	723	726	716	717	729	726	718	727		
13																															
14	729	734	721	711	706	711	697	706	712	727	720	725	729	727	713	703	713	728	741	732	724	725	722	717	716	733	726	724	724		
15																															
16	731	727	719	715	703	711	709	712	728	723	725	729	733	706	707	713	726	744	733	722	725	717	714	713	733	725	727	731			
17																															
18	730	724	722	711	711	706	701	714	717	724	714	724	732	732	715	707	710	725	741	733	719	727	711	718	719	740	723	718	734		
19																															
20	725	724	715	706	711	708	701	711	712	718	724	721	732	721	714	709	708	731	739	735	720	726	712	707	716	736	719	720	727		
21																															
22	734	722	722	705	707	705	701	718	714	716	719	721	733	722	712	708	709	739	741	731	712	726	704	713	722	727	718	720	725		
23																															
24	736	724	723	708	708	702	709	713	720	727	717	716	735	717	712	717	720	752	733	727	714	732	709	711	729	731	715	721	723		
Total	8801	8746	8654	8580	8508	8525	8449	8511	8542	8643	8618	8735	8734	8560	8466	8555	8719	8921	8782	8655	8674	8647	8550	8596	8781	8709	8637	8726			
Daily Mean	735.4	728.8	721.2	715.0	709.0	710.4	704.1	709.3	711.3	721.0	720.3	718.2	727.8	712.9	726.6	743.4	731.8	721.3	722.8	720.6	712.5	713.7	725.7	719.7	727.2						

COSMIC RAY RECORDS

 Station Dawson
 Year 1956
 Month November

TABLE 37

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

 Geometry $(l \times l) \times 1.5\text{ m}$
 Scale Factor 2^6
 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
01	716	697	703	703	714	691	688	689	685	697	675	672	682	683	669	658	673	675	681	685	689	681	687	680	681	678	677	682		
02																														
03	712	703	694	703	708	687	685	689	693	691	699	684	675	679	682	671	662	672	682	675	675	689	683	688	685	689	677	679	668	682
04																														
05	714	701	697	704	712	690	692	695	687	692	696	680	674	676	663	664	669	677	676	675	681	676	685	690	686	681	688	674	685	
06																														
07	715	703	697	701	714	687	694	686	691	690	696	672	679	632	688	659	662	679	673	672	674	688	634	650	686	684	681	685	679	684
08																														
09	715	710	705	711	713	691	692	694	693	695	693	677	674	683	686	665	666	679	681	673	681	690	685	688	689	677	685	681	682	683
10																														
11	705	708	708	709	711	699	691	698	692	697	700	675	677	681	683	666	671	677	678	680	689	685	683	684	691	686	691	682	683	684
12																														
13	706	710	704	707	707	698	690	697	692	699	691	677	671	677	674	666	669	660	691	686	685	689	686	685	685	683	688	685	678	
14																														
15	711	708	692	707	703	696	691	690	694	702	691	671	674	682	668	666	672	680	686	678	696	689	690	687	690	683	685	681	687	681
16																														
17	706	703	695	713	706	692	688	689	697	694	683	673	670	684	667	665	668	681	684	679	682	691	685	686	685	675	682	684	685	682
18																														
19	702	706	702	711	707	686	693	684	705	690	683	665	675	685	672	664	667	685	677	676	689	689	688	686	686	682	672	684	687	682
20																														
21	706	706	705	715	698	686	691	689	701	692	676	668	677	680	671	666	669	673	681	677	687	682	688	686	681	677	687	685	689	669
22																														
23	698	704	705	716	696	692	693	688	684	689	678	672	679	666	658	675	678	675	678	690	687	696	682	673	676	683	680	683	676	
24																														
Total	8506	8459	8407	8500	8489	8295	8291	8287	8318	8316	8283	8089	8097	8170	8116	7978	8003	8126	8160	8131	8208	8249	8215	8234	8224	8163	8200	8194	8173	8166
Daily Mean	708.8	704.9	700.6	708.3	707.4	691.3	690.9	690.6	693.2	693.0	690.3	674.0	674.7	680.8	676.3	664.8	666.9	677.2	680.0	677.6	684.0	687.4	684.6	686.2	685.3	680.7	683.3	682.8	681.1	680.5

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month November

TABLE 38
TABULATED Hourly Count Totals
Telescope No. 2
Zenith Angle 45°
Absorber 10 cm Pb
Geometry ($l \times l$) \times 1.5 m
Scale Factor 2 ϕ
Azimuth Geomagnetic WEST

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01																															
02	717	711	712	708	720	700	699	704	695	694	699	688	678	684	682	666	632	692	682	688	700	691	691	697	699	688	686	697	684		
03																															
04	724	716	706	708	719	700	703	704	692	698	707	689	682	693	689	680	665	677	687	680	688	693	689	688	696	695	680	687			
05																															
06	718	707	705	711	721	698	703	697	698	698	697	695	680	684	691	665	669	685	683	690	690	692	699	688	692	689	692	690	688	691	
07																															
08	717	709	704	718	717	717	704	704	703	697	701	707	698	681	680	690	684	667	668	682	683	680	691	696	698	692	689	688	691	694	679
09																															
10	713	717	706	710	720	704	698	700	705	707	701	682	678	689	692	669	666	689	692	687	692	698	692	692	691	691	689	695	685	686	
11																															
12	715	716	705	714	715	707	700	704	701	701	708	691	685	684	687	686	670	677	685	692	676	692	687	697	691	689	694	692	689	680	
13																															
14	715	715	707	717	717	719	704	704	703	700	704	707	697	685	685	693	681	669	676	670	677	685	693	691	697	697	691	689	690	683	
15																															
16	713	716	705	719	712	696	696	699	711	705	702	682	684	696	679	665	679	688	691	693	694	697	695	692	697	683	686	685	684		
17																															
18	713	714	710	723	710	704	698	695	705	703	692	677	682	694	675	676	672	684	696	686	697	698	695	692	690	689	693	691	677		
19																															
20	719	709	707	716	712	698	699	696	711	703	692	675	688	694	679	675	680	690	687	687	689	690	692	690	689	686	691	697	682		
21																															
22	709	716	707	721	700	704	703	700	694	702	692	678	682	694	678	667	676	683	690	690	693	696	693	696	687	690	694	690	693	683	
23																															
24	707	710	710	722	703	697	695	701	692	694	689	683	683	688	663	669	680	684	682	690	692	691	690	693	688	694	693	684	685		
Total	8580	8556	8494	8587	8568	8416	8400	8397	8409	8426	8357	8200	8186	8286	8201	8054	8074	8220	8253	8230	8299	8345	8321	8296	8316	8276	8283	8292	8201		
Daily Mean	715.0	713.0	707.0	715.6	714.0	701.3	700.0	699.7	700.7	702.2	696.4	699.3	683.3	682.2	690.5	683.4	671.2	672.8	685.0	687.7	685.8	691.6	693.4	691.3	693.0	689.6	690.3	691.0	688.1	683.4	

COSMIC RAY RECORDS

Station Dawson
Year 1956
Month December

TABLE 39
TABULATED Hourly Count Totals

		Telescope No. 2												Geometry ($l \times l$) \times 1.5 m																				
		Zenith Angle 45°												Scale Factor 2 ^a																				
		Absorber 10 cm Pb												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	674	669	660	654	663	657	662	669	662	659	660	662	672	676	677	672	679	670	662	661	654	653	658	654	651	650	645	649	656	651				
02																																		
03	680	663	660	659	663	665	672	672	657	665	660	665	675	668	678	678	666	653	658	653	659	654	647	655	654	653	651	656	659	654	654			
04																																		
05	675	666	656	658	662	661	666	668	659	663	672	669	675	673	674	681	662	659	655	654	661	654	654	653	653	652	651	653	654	663				
06																																		
07	669	668	659	658	660	668	668	669	667	665	662	667	666	681	675	676	674	664	656	660	656	653	654	649	654	662	649	650	654	660	655	653		
08																																		
09	678	672	652	663	654	657	670	668	664	660	665	664	680	671	674	686	663	664	654	660	655	651	654	662	661	652	656	650	658	656	656			
10																																		
11	681	667	652	661	654	654	663	663	662	667	666	671	674	678	674	676	677	672	667	654	664	656	653	654	653	653	656	649	650	655	657	658	655	
12																																		
13	677	664	654	663	659	657	669	664	657	659	667	667	672	676	675	678	691	669	663	656	663	664	653	654	650	645	649	652	651	661	657			
14																																		
15	679	664	651	660	665	658	662	662	664	659	662	664	671	670	679	671	633	673	667	656	658	663	666	653	650	655	651	651	656	653	652			
16																																		
17	677	657	652	662	663	657	660	662	659	661	661	667	669	676	672	672	657	650	655	669	652	654	651	657	652	652	654	652	651	656	657			
18																																		
19	674	667	648	663	658	662	663	663	660	664	664	671	675	690	675	677	670	669	684	670	668	663	653	660	660	653	660	651	650	656	650	660	651	657
20																																		
21	670	667	650	664	659	660	664	658	659	658	665	673	672	677	670	669	684	670	668	663	653	660	650	653	660	651	650	656	650	660	651	657		
22																																		
23	672	664	647	663	654	663	661	660	662	665	667	675	670	673	683	674	659	659	664	652	651	651	647	647	633	653	658	659	648					
24																																		
Total	8106	7998	7841	7933	7934	7924	7981	7975	7936	7940	7996	8046	8118	8073	8136	8115	7991	7933	7887	7928	7898	7831	7829	7889	7834	7814	7823	7806	7882	7879	7860			
Daily Mean	675.5	666.5	653.4	661.1	661.2	660.3	665.1	664.6	661.3	661.7	666.3	670.5	676.5	672.7	678.0	676.3	665.9	661.1	657.3	660.7	658.2	652.5	652.4	657.4	652.8	651.2	651.9	650.5	656.8	656.6	655.0			

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month December

TABLE 40
TABULATED Hourly Count Totals
Geometry $(1 \times 1) \times 1.5\text{ m}$
Scale Factor 2^6
Azimuth Geomagnetic WEST

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	682	673	671	661	679	662	676	678	671	670	668	679	687	687	679	697	676	669	665	672	667	659	653	658	660	658	657	657	672	659		
	03																																
	04	678	680	657	656	664	671	673	673	670	666	671	678	683	686	685	687	668	671	666	664	669	660	659	662	658	657	661	665	664	665	657	
	05																																
	06	683	673	659	665	673	665	674	676	667	666	670	676	686	679	683	690	673	670	666	667	668	655	658	655	663	658	657	661	663	658	657	
	07																																
	08	679	676	658	660	671	665	680	678	679	666	671	679	682	680	682	679	672	659	670	660	659	661	658	663	657	654	667	663	657	657		
	09																																
	10	682	669	653	662	666	663	669	669	672	664	661	677	681	685	679	686	674	674	670	665	666	660	656	655	658	654	657	659	656	663	657	655
	11																																
	12	685	675	656	670	678	669	676	675	675	663	678	673	680	683	683	687	683	674	672	660	669	666	666	654	654	649	657	659	659	653		
	13																																
	14	678	668	651	666	669	668	675	673	669	665	673	682	683	681	688	683	678	669	671	667	653	664	662	656	659	649	657	659	663	659		
	15																																
	16	687	671	658	670	669	668	668	678	669	665	672	675	684	683	680	691	683	677	673	661	673	668	667	662	664	660	655	662	663	663	656	
	17																																
	18	682	671	653	673	670	666	670	674	668	673	686	683	689	692	680	673	667	660	667	664	663	661	662	658	658	662	665	664	664	659		
	19																																
	20	680	674	657	668	673	663	676	669	675	673	671	684	688	684	696	680	677	672	669	671	660	650	663	659	652	662	666	667	655	663		
	21																																
	22	680	671	658	674	663	669	674	670	667	668	680	686	684	687	692	676	667	666	661	667	658	657	659	659	657	663	653	667	655	658		
	23																																
	24	673	669	654	668	664	671	670	664	669	668	675	688	680	688	687	673	674	668	669	670	669	653	662	661	654	661	664	659	663	660	660	
Total		8169	8070	7885	7993	8039	8000	8059	8068	8047	8014	8066	8164	8197	8211	8239	8200	8090	8039	7965	8027	7976	7886	7909	7929	7873	7907	7913	7979	7928	7893		
Daily Mean		680.7	672.5	657.1	666.1	669.9	666.7	674.3	672.3	670.6	667.8	680.3	684.3	686.6	683.1	684.3	686.6	683.3	674.2	669.9	663.7	668.9	664.7	657.2	659.1	660.7	656.1	658.9	660.3	659.4	664.9	660.7	657.8

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month March

TABLE 4
COSMIC RAY RECORDS
Station Mawson
Year 1956
Month March

Date	Telescope No. 3 Zenith Angle 45° Absorber 10 cm Pb												Geometry (0.4 × 0.4) × 1.5 m Scale Factor 2° Azimuth Geomagnetic EAST												TABULATED Hourly Count Totals											
	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
01																																				
02																																				
03																																				
04																																				
05																																				
06																																				
07																																				
08																																				
09																																				
10																																				
11																																				
12																																				
13																																				
14																																				
15																																				
16																																				
17																																				
18																																				
19																																				
20																																				
21																																				
22																																				
23																																				
24																																				
Total																																				
Daily Mean																																				

383

1353

1360

1359

1383

1325

1337

1340

1356

1353

1359

1383

110.4

111.4

111.7

112.8

113.0

113.3

112.8

113.3

115.3

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month March

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

TABLE 42
TABULATED Hourly Count Totals
Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5\text{ m}$
Scale Factor 2^6
Azimuth Geomagnetic WEST

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																															
03																															
04																															
05																															
06																															
07																															
08																															
09																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															
17																															
18																															
19																															
20																															
21																															
22																															
23																															
24																															
Total																															
Daily Mean																															

112.4 113.8 112.9 113.6 115.2 114.6 114.8 114.4 117.1

COSMIC RAY RECORDS

Station Marston
Year 1956
Month April

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

TABLE 43
TABULATED Hourly Count Totals

Hour GMT	Geometry ($0.4 \times 0.4 \times 1.5$ m Scale Factor 2^6 Azimuth Geomagnetic EAST)																														
	01	02	03	04	05	06	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	116	114	111	111	110	113	117	117	114	109	111	112	114	109	114	111	114	111	113	112	111	114	115	113	115	116	117	112	110	110	
02																															
03	115	112	116	112	114	114	113	114	114	109	110	113	114	111	114	111	114	112	113	115	115	114	112	116	115	118	116	117	110	110	
04																															
05	114	116	112	112	113	116	117	113	110	109	111	111	114	111	114	111	115	114	116	111	113	113	116	116	117	114	110	108	111		
06																															
07	117	113	115	112	112	113	117	109	111	110	109	111	112	116	112	116	114	114	114	116	113	113	115	117	118	115	114	113	108	113	
08																															
09	113	114	113	111	114	116	113	112	110	115	114	112	114	115	114	114	115	115	114	113	114	116	117	115	111	112	109	109	112		
10																															
11	115	115	113	115	116	119	112	112	113	116	117	112	115	115	112	114	114	112	116	113	115	111	111	118	113	110	111	110	109	109	
12																															
13	116	111	115	112	114	116	116	114	114	113	112	117	112	113	113	114	116	116	111	118	115	112	113	117	115	111	113	111	111	111	
14																															
15	113	113	114	114	112	119	115	111	111	112	114	112	111	116	115	115	112	113	112	115	115	112	113	113	112	111	112	113	110	110	
16																															
17	115	113	117	113	114	116	115	113	112	113	111	111	113	112	118	113	110	112	113	114	112	115	115	116	115	110	112	110	110	111	
18																															
19	113	112	112	113	114	116	114	109	109	111	111	114	112	112	114	114	112	113	114	114	113	115	115	117	115	110	111	107	111	108	
20																															
21	116	111	113	110	113	116	114	110	110	113	110	111	115	112	115	111	111	114	113	118	113	112	116	114	116	113	113	111	110	107	
22																															
23	112	112	113	112	115	116	112	110	111	113	114	111	114	113	111	109	112	113	114	115	115	116	115	118	110	112	113	108			
24																															
Total	1375	1356	1364	1347	1361	1381	1350	1331	1336	1331	1336	1357	1369	1340	1376	1362	1346	1360	1366	1371	1370	1363	1373	1397	1382	1397	1344	1338	1326	1320	
Daily Mean	114.6	113.0	113.7	112.3	113.4	115.1	112.5	110.9	111.3	111.1	114.1	111.7	114.7	113.5	112.2	113.3	113.8	114.3	114.4	114.4	114.6	114.2	113.6	114.4	115.2	112.2	112.0	111.5	110.5	110.0	

COSMIC RAY RECORDS

 Station McWison
 Year 1956
 Month April

 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 44

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01																															
02	118	115	113	115	112	114	119	119	113	111	112	114	113	118	115	117	114	113	115	119	115	117	117	118	118	110	113	110	112		
03																															
04	118	117	112	113	113	114	118	116	114	111	111	116	113	117	115	115	114	114	117	113	117	119	118	120	113	112	113	110	112		
05																															
06	115	117	112	114	117	117	118	115	116	111	111	112	116	110	116	113	117	118	113	114	116	113	118	116	117	110	113	109	111		
07																															
08	115	115	112	113	113	115	115	112	112	116	114	114	115	116	115	114	115	116	116	116	118	117	119	117	113	111	114	112	110		
09																															
10	115	112	111	114	116	116	113	111	112	110	116	113	115	117	114	115	115	114	116	116	115	116	115	119	115	113	114	112	109		
11																															
12	115	115	116	116	112	117	115	113	113	112	111	112	116	117	113	117	113	117	114	114	112	113	118	118	111	113	112	113	114		
13																															
14	116	116	117	112	117	117	119	117	113	110	111	114	115	112	114	116	117	116	118	114	117	112	116	117	119	116	115	114	111	112	109
15																															
16	114	113	116	113	117	121	116	112	111	112	113	114	112	114	112	114	113	114	116	114	116	113	117	119	119	118	111	111	112	113	
17																															
18	113	110	114	114	115	115	118	118	117	112	109	111	112	114	112	114	110	114	116	115	115	117	118	118	119	113	112	114	110		
19																															
20	119	114	115	113	118	117	117	112	110	115	115	114	114	117	115	115	115	116	111	116	117	117	118	117	113	113	111	112	111		
21																															
22	116	114	114	112	117	119	113	110	110	113	117	112	113	115	114	115	116	117	115	114	116	117	115	117	114	112	113	112	110		
23																															
24	116	112	111	112	115	119	117	113	115	114	116	112	114	115	114	114	116	117	114	114	117	119	118	117	112	113	115	112			
Total	1390	1370	1363	1361	1382	1397	1366	1339	1346	1360	1368	1352	1385	1382	1375	1377	1384	1382	1388	1375	1394	1404	1416	1406	1363	1347	1350	1340	1337		
Daily Mean	115.8	114.2	113.6	113.4	115.2		116.4	113.8	111.6	112.2	113.3	114.0	112.7	115.4	115.2	114.6	114.8	115.3	115.2	115.7	114.6	116.2	117.0	118.0	117.2	113.6	112.3	112.5	111.7	111.4	

TABLE 45

COSMIC RAY RECORDS												TABULATED Hourly Count Totals																				
Station Mawson Year 1956 Month May												Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5\text{ m}$ Scale Factor 2 ⁶ Azimuth Geomagnetic EAST																				
Telescope No. 3 Zenith Angle 45° Absorber 10 cm Pb																																
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	106	107	110	114	109	110	114	112	112	114	109	114	113	117	114	111	119	111	114	113	118	112	114	115	112	115	113	115	120			
02																																
03	110	109	113	117	113	110	111	111	114	113	111	114	113	115	113	114	110	111	115	118	114	117	115	114	117	118	117	118	120			
04																																
05	108	110	112	113	113	112	111	110	112	112	113	114	113	117	115	115	113	115	114	117	116	116	118	114	118	120	115	121				
06																																
07	106	108	113	113	111	113	114	113	112	112	111	113	111	116	114	115	114	116	111	112	115	118	114	117	121	113	115	117	118			
08																																
09	109	113	113	116	115	111	113	113	113	113	111	112	114	113	114	114	115	113	114	111	115	118	115	115	118	116	117	116	118			
10																																
11	107	109	114	112	113	109	115	113	113	113	111	112	111	114	115	112	115	114	115	117	114	117	116	114	118	117	117	116	117	118		
12																																
13	107	111	113	114	111	113	114	117	112	113	112	112	111	114	114	113	115	111	116	120	120	112	116	117	115	117	117	116	116			
14																																
15	111	111	112	114	112	113	113	113	114	114	112	113	112	116	113	114	115	114	112	112	115	118	116	117	119	115	116	111	119			
16																																
17	107	111	112	112	112	115	113	112	112	110	110	112	115	114	114	113	113	114	115	114	111	113	113	115	116	115	116	116	119			
18																																
19	107	112	111	114	112	113	113	112	112	114	113	112	114	117	112	114	115	116	112	109	117	115	115	116	112	115	116	117	116			
20																																
21	107	112	111	114	112	111	113	113	111	114	112	111	115	111	113	112	114	115	109	110	117	114	116	119	114	115	116	117	118			
22																																
23	108	111	113	112	110	110	112	114	115	114	112	116	113	115	114	116	114	112	114	117	115	112	118	112	115	117	118	119	120			
24																																
Total	1293	1324	1344	1361	1348	1349	1352	1352	1347	1347	1355	1361	1372	1369	1368	1363	1363	1343	1353	1391	1397	1369	1393	1400	1376	1386	1398	1395	1424			
Daily Mean	107.8	110.3	112.0	113.4	112.3	112.4	112.7	112.7	112.3	112.3	112.9	113.4	114.3	114.1	114.0	114.0	114.1	114.1	114.1	116.4	116.4	116.1	116.1	116.7	114.7	115.5	116.5	116.3	118.7			

COSMIC RAY RECORDS

Station Dawson
Year 1956
Month May

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

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

TABLE 46
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	110	110	114	113	115	111	113	112	111	115	115	112	117	117	118	113	118	119	115	111	114	121	118	117	114	115	119	117	117	122		
03																																
04	109	110	109	117	114	112	114	113	114	114	115	113	112	119	115	118	115	112	114	122	116	115	119	114	120	120	118	118	121			
05																																
06	110	111	111	116	115	115	110	110	111	114	115	115	114	115	116	115	112	117	112	113	116	120	117	118	116	113	115	119	117	119		
07																																
08	108	109	111	116	113	118	114	111	113	111	114	113	113	114	115	114	118	112	115	118	118	115	117	119	118	115	120	116	120			
09																																
10	111	112	116	115	112	115	112	114	112	114	109	114	114	113	116	112	114	115	113	116	116	120	116	113	116	119	117	116	118	117	122	
11																																
12	108	114	112	115	113	114	112	116	114	114	116	113	114	115	114	116	112	114	116	113	117	121	119	114	118	117	118	119	116	119		
13																																
14	108	112	114	115	114	112	113	115	115	115	112	111	118	113	114	112	114	115	115	116	118	119	119	117	115	116	117	118	119			
15																																
16	107	108	113	115	113	114	116	114	116	116	113	114	115	115	114	114	116	112	118	113	117	121	119	114	118	117	118	119	116	119		
17																																
18	109	108	113	115	114	113	114	114	114	114	117	117	112	115	114	114	117	113	114	115	122	119	114	117	116	115	119	115	116	118		
19																																
20	112	110	114	113	114	114	117	117	114	112	113	115	114	115	113	115	117	114	115	113	115	120	117	117	116	115	116	116	116	119		
21																																
22	112	112	116	113	113	116	114	114	117	116	115	114	114	115	116	113	114	116	117	116	112	119	118	118	115	116	115	116	118	120		
23																																
24	113	114	112	114	110	115	116	118	114	116	116	117	115	116	117	115	115	114	115	112	114	118	114	114	119	116	115	116	118	119		
Total	1317	1330	1355	1377	1360	1370	1369	1365	1359	1380	1368	1377	1378	1373	1381	1396	1367	1370	1412	1426	1386	1406	1404	1388	1403	1418	1401	1433	1434			
Daily Mean	109.8	110.8	112.9	114.8	113.3	114.2	114.1	113.8	113.3	115.0	114.0	114.8	114.4	115.1	116.3	113.9	114.2	117.7	118.8	115.5	117.2	117.0	115.7	116.9	118.2	116.8	119.4	117.0	117.2			

TABLE 47

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1956
 Month June

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

Hour GMT	TABULATED Hourly Count Totals																														
	Geometry (0.4 × 0.4) × 1.5 m Scale Factor 2 ⁶ 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	
01	116	117	117	118	117	115	110	112	113	114	111	113	114	113	115	115	113	115	110	112	116	118	119	112	118	115	114				
02																															
03	117	118	116	119	117	116	116	113	120	120	112	113	118	113	115	116	114	116	114	115	114	116	118	122	118	117	116	118	118		
04																															
05	121	118	117	120	117	116	112	115	122	117	114	112	117	114	116	117	115	114	118	113	112	114	117	119	121	118	114	117	118	119	
06																															
07	117	117	115	119	115	112	112	116	118	120	112	114	114	114	114	114	114	116	118	116	116	114	112	111	114	118	118	114	117	120	
08																															
09	116	115	115	117	118	115	113	115	117	120	112	109	116	116	113	118	116	115	116	115	113	113	116	116	117	121	118	117	113	117	119
10																															
11	120	117	117	120	120	117	113	116	118	117	113	114	115	115	117	116	115	114	115	114	113	114	114	115	121	120	116	115	115	117	120
12																															
13	117	119	118	119	117	118	112	118	118	120	113	113	116	115	115	116	119	115	113	114	114	115	114	121	119	118	116	118	115	117	
14																															
15	118	117	117	119	119	116	113	120	118	114	109	115	117	114	113	115	117	116	115	115	114	114	115	117	118	121	120	116	118	115	119
16																															
17	118	116	120	118	118	114	111	116	118	118	110	114	116	115	114	116	118	114	113	113	114	117	116	120	119	111	114	117	116	122	
18																															
19	116	117	117	119	118	115	110	119	119	114	111	114	114	116	113	118	116	114	115	115	112	114	116	118	117	114	115	119	113		
20																															
21	120	116	118	117	115	114	112	116	118	116	111	115	112	116	113	117	114	117	115	114	111	113	117	123	118	115	115	116	112		
22																															
23	119	119	118	116	115	112	114	119	118	113	114	113	112	114	114	115	115	111	115	114	114	116	121	119	117	118	116	116			
24																															
Total	1415	1406	1405	1421	1406	1380	1348	1395	1422	1403	1342	1359	1381	1377	1371	1391	1378	1391	1363	1365	1363	1367	1387	1434	1430	1401	1379	1404	1391		
Daily Mean	117.9	117.2	117.1	118.4	117.2	115.0	112.3	116.3	116.9	118.5	116.9	113.3	115.1	114.8	114.3	115.9	114.8	114.8	113.8	113.9	113.6	113.9	115.6	119.5	119.2	116.8	114.9	117.0	115.9		

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month June

TABLE 48
Telescope No. 3
Zenith Angle 45°
Absorber 10 cm Pb

Hour GMT	Geometry ($0.4 \times 0.4 \times 1.5$ m)																								TABULATED Hourly Count Totals						
	Scale Factor 2 ⁶																								Azimuth Geomagnetic WEST						
Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01	117	118	116	121	117	115	123	116	110	117	116	118	116	118	116	118	117	115	114	116	119	120	119	114	118	117	117	117	117		
02	117	118	116	121	117	115	123	123	116	117	116	118	116	118	116	118	117	115	114	116	119	120	119	114	118	117	117	117	117		
03																															
04	119	122	118	121	121	116	111	116	121	119	114	114	118	116	117	116	117	116	118	114	115	114	117	122	120	114	123	119	120		
05																															
06	118	118	119	121	118	114	114	116	122	118	114	114	113	116	115	117	118	117	118	117	121	114	118	122	120	117	117	119	117		
07																															
08	118	120	116	124	121	116	115	117	117	118	114	114	115	117	118	115	115	116	115	114	115	114	114	120	120	115	117	121	116		
09																															
10	117	119	121	121	117	118	118	118	120	115	114	114	114	116	117	115	115	118	114	116	116	117	111	117	121	120	117	119	118	115	
11																															
12	118	123	119	120	118	119	117	118	122	118	113	115	118	117	117	115	115	118	117	118	117	118	116	116	117	120	117	119	118	118	
13																															
14	119	120	113	121	118	115	116	118	119	116	118	119	116	111	117	117	115	113	118	121	116	115	116	116	115	117	122	118	116	123	117
15																															
16	118	123	118	120	119	116	116	118	115	117	113	118	117	113	115	122	116	118	114	116	116	115	115	117	116	123	120	117	119	117	121
17																															
18	119	121	121	122	118	117	110	117	120	117	116	115	117	116	115	119	116	119	120	114	115	114	115	115	116	123	117	117	120	120	
19																															
20	118	120	119	119	118	115	116	118	118	115	114	115	114	118	114	118	117	116	115	115	114	114	116	116	123	119	118	119	120	119	
21																															
22	121	119	122	119	117	114	114	115	121	113	112	116	115	118	117	119	119	117	113	114	114	113	118	122	118	115	120	118	116		
23																															
24	118	119	119	119	117	112	115	121	120	116	113	116	116	115	115	116	116	115	115	118	117	115	118	117	120	116	119	117	119	116	
Total	1420	1442	1421	1448	1448	1419	1389	1377	1407	1438	1405	1364	1378	1393	1394	1389	1408	1412	1393	1390	1385	1388	1375	1399	1457	1444	1410	1407	1437	1405	
Daily Mean	118.3	120.2	118.4	120.7	18.3	115.8	114.8	117.3	113.7	114.8	117.1	119.8	116.1	116.2	115.8	117.3	117.7	116.1	115.8	115.4	115.7	114.6	116.6	121.4	120.3	117.5	117.3	119.8	117.1		

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month July

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

TABLE 49

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

Date	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	117	115	114	117	119	123	119	119	115	117	116	115	116	114	113	115	112	112	117	109	108	112	112	116	109	111	113	112	113	112				
02																																		
03	117	117	115	118	120	125	120	118	119	121	117	117	119	113	115	119	116	111	119	107	107	111	117	117	111	115	114	116	114	115				
04																																		
05	118	115	119	118	122	122	120	119	121	118	117	116	116	114	111	119	112	112	114	106	107	113	112	114	111	114	112	111	111	117				
06																																		
07	115	115	114	117	118	118	118	120	117	122	116	120	117	111	111	117	111	113	115	108	106	111	112	116	112	115	109	113	112	114				
08																																		
09	118	116	117	118	117	120	125	118	123	120	116	120	117	113	114	119	110	117	114	110	110	115	114	117	111	113	112	112	113	113	113			
10																																		
11	120	116	116	116	121	120	123	118	119	117	116	116	119	116	115	117	110	115	118	109	109	114	118	115	111	111	111	113	112	112	112			
12																																		
13	119	114	117	121	122	118	122	120	119	120	116	115	117	112	112	115	110	119	113	108	109	114	114	115	108	111	110	111	111	111	114			
14																																		
15	118	114	116	119	120	120	115	119	120	120	115	119	117	119	118	116	116	115	114	116	109	117	113	110	111	115	113	111	112	113	113			
16																																		
17	117	111	117	119	120	124	115	119	120	120	117	117	115	115	116	116	107	115	113	108	109	111	117	113	112	110	111	112	113	115				
18																																		
19	115	115	117	120	120	122	118	117	115	122	116	117	115	112	116	117	112	118	110	108	110	114	117	110	112	115	112	111	111	114				
20																																		
21	117	112	116	116	121	121	120	117	122	120	114	115	113	114	114	115	111	116	111	110	117	112	109	110	113	111	112	113	115					
22																																		
23	116	113	117	120	122	122	121	119	118	112	116	115	114	114	113	115	118	109	106	111	114	112	111	111	112	111	113	111	111	119				
24																																		
Total	1407	1373	1395	1419	1442	1455	1442	1421	1428	1432	1392	1399	1396	1362	1366	1398	1335	1383	1366	1297	1311	1361	1372	1366	1330	1352	1341	1351	1343	1369				
Daily Mean	117.3	114.4	116.3	118.3	120.2	121.3	120.2	118.4	119.0	119.3	116.0	116.6	116.3	113.5	113.8	116.5	111.3	115.3	113.8	108.1	109.3	113.4	114.3	113.8	112.7	111.8	112.6	111.9	114.1					

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month July

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

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

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01																																
02	120	118	113	118	124	125	123	120	121	120	125	113	119	113	116	116	114	112	117	109	110	113	114	120	113	114	112	113	113	114		
03																																
04	120	117	114	120	122	121	123	118	120	121	118	115	118	115	116	117	119	116	117	108	111	115	114	114	116	111	115	116	115	113		
05																																
06	119	117	116	120	120	122	119	119	120	120	118	119	118	113	116	120	113	113	114	107	103	114	114	116	114	114	113	118	112	117		
07																																
08	119	112	119	120	124	121	124	121	120	119	115	117	119	114	117	117	114	117	117	119	111	109	112	115	116	114	114	112	112	115	114	
09																																
10	120	119	116	119	121	122	123	119	118	121	119	115	117	119	114	117	117	114	117	117	119	111	109	112	115	116	114	114	112	112	113	116
11																																
12	121	116	116	120	126	120	123	119	119	123	118	114	114	117	117	117	115	110	118	114	109	110	113	116	115	112	110	115	112	115		
13																																
14	119	115	117	119	123	124	120	117	122	122	117	118	117	116	116	116	110	120	116	109	110	112	114	117	113	114	113	113	111	113		
15																																
16	119	114	119	121	121	123	119	119	122	120	117	117	117	114	118	116	108	120	118	108	112	115	119	113	112	111	114	111	112	111		
17																																
18	119	114	117	119	122	127	121	118	119	122	118	120	120	114	115	117	113	117	116	114	103	113	116	117	112	116	112	112	114	113	114	
19																																
20	118	116	118	121	118	124	120	118	123	121	119	118	116	115	115	117	110	115	112	106	109	118	119	111	112	115	112	114	112	116		
21																																
22	115	117	121	122	123	124	123	120	120	123	118	116	115	115	118	115	116	119	111	106	110	112	117	115	111	112	113	113	111	115		
23																																
24	118	115	120	122	121	121	122	120	121	122	117	118	114	118	119	117	112	118	110	110	112	117	115	111	112	113	112	112	116			
Total	1427	1390	1406	1441	1465	1476	1459	1429	1446	1454	1419	1404	1406	1381	1398	1401	1351	1402	1377	1298	1327	1379	1387	1375	1353	1361	1353	1361	1350	1374		
Daily Mean	118.9	115.8	117.2	120.1	122.1	123.0	121.6	119.1	120.5	121.2	118.3	117.0	117.2	115.1	116.5	116.8	112.6	116.8	114.8	108.2	110.6	114.9	115.6	114.6	112.8	113.4	112.5	112.5	114.5			

TABLE 50

TABULATED Hourly Count Totals

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month August

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

TABLE 51
TABULATED Hourly Count Totals

Hour GMT	Geometry (0.4 × 0.4) × 1.5 m Scale Factor 2 ⁶ Azimuth Geomagnetic EAST																																	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
01	112	115	113	112	112	118	116	114	116	121	118	114	110	115	120	110	111	115	112	111	113	115	115	112	113	112	117	116	115	110				
02																																		
03	114	114	113	116	117	115	116	116	118	119	122	114	114	117	121	114	111	114	111	111	111	115	115	113	115	113	119	117	115	117				
04																																		
05	113	113	112	111	116	118	112	114	117	122	122	111	115	120	119	115	115	111	115	109	116	117	115	114	112	114	119	117	112	114				
06																																		
07	113	111	112	112	116	116	115	113	117	119	117	113	115	118	119	118	114	116	111	111	114	119	116	116	112	113	115	117	116	114	114			
08																																		
09	113	110	113	114	114	117	116	116	117	117	117	118	115	115	119	119	115	115	117	112	116	113	119	119	117	116	114	113	118	115	118			
10																																		
11	113	112	112	113	116	116	113	113	118	118	119	114	119	119	119	119	114	116	117	113	113	115	115	119	117	115	113	110	119	119	116	115	116	
12																																		
13	113	113	116	114	113	116	116	118	118	118	117	119	114	119	119	119	119	114	116	117	113	113	115	115	119	117	115	113	110	119	119	116	115	116
14																																		
15	116	112	111	114	114	116	116	115	118	118	119	119	113	113	120	120	120	120	116	117	114	113	112	131	115	115	117	112	115	118	117	118	117	118
16																																		
17	116	111	113	115	114	115	115	118	118	118	120	113	114	120	115	111	116	113	112	113	117	116	117	117	114	118	119	115	117	114	117	117		
18																																		
19	117	112	112	112	116	115	116	117	117	117	117	118	113	118	122	117	115	117	114	111	113	119	113	116	118	113	111	116	117	115	116	116		
20																																		
21	112	116	112	118	120	114	117	118	120	118	111	113	121	116	112	116	113	112	113	117	117	116	116	114	116	115	116	115	116	116	116			
22																																		
23	114	114	113	115	115	115	113	118	120	118	115	111	114	119	118	114	115	110	112	113	115	116	115	113	118	115	116	115	115	113	115	115	115	
24																																		
Total	1366	1356	1347	1363	1386	1390	1382	1393	1415	1426	1425	1355	1374	1428	1418	1368	1383	1354	1351	1349	1407	1393	1391	1382	1361	1364	1393	1409	1391	1375	1388			
Daily Mean	113.9	113.1	112.3	113.6	115.5	115.8	115.2	116.1	117.9	118.8	118.7	112.9	114.5	119.0	118.2	114.0	115.3	112.8	112.6	112.4	117.3	116.1	115.9	115.2	113.4	113.7	116.1	117.4	115.9	114.6	115.7			

COSMIC RAY RECORDS

 Station Mawson
 Year 1956
 Month August

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

 TABLE 52
 TABULATED Hourly Count Totals
 Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5\text{ m}$
 Scale Factor 2^6
 Azimuth Geomagnetic WEST

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01																																
02	114	116	115	113	115	119	116	111	118	121	120	118	113	116	123	116	115	116	117	114	118	116	117	114	116	114	118	117	120	115		
03																																
04	116	114	112	114	113	121	117	115	115	120	122	114	114	119	126	116	115	115	117	114	117	120	117	118	117	115	116	118	116	117		
05																																
06	115	113	113	114	114	116	118	117	112	116	120	119	113	115	120	116	115	116	114	112	119	117	114	119	117	113	117	118	117	115		
07																																
08	117	114	114	116	114	119	116	116	117	120	120	112	115	117	118	114	119	117	113	113	119	118	118	116	113	116	115	119	115	116	117	
09																																
10	116	118	114	114	116	117	114	114	117	120	120	112	115	117	118	114	118	121	120	117	117	114	120	118	119	118	117	115	120	118	118	119
11																																
12	114	117	113	116	117	122	113	115	118	123	116	117	115	119	116	116	117	113	113	118	121	118	116	117	112	117	119	118	118	119		
13																																
14	117	111	112	113	118	114	114	120	123	119	121	116	116	118	119	114	118	114	115	114	115	114	118	118	120	116	113	114	118	116	118	120
15																																
16	115	115	115	114	118	116	118	120	121	117	121	116	118	120	120	115	119	114	114	113	125	119	120	118	113	115	120	115	116	119		
17																																
18	120	113	114	114	115	116	116	115	119	122	118	120	116	116	119	120	115	116	115	115	115	117	117	119	118	115	118	115	119	113	117	116
19																																
20	116	116	113	117	119	115	114	120	120	116	112	115	119	118	111	117	114	113	116	119	118	118	117	115	116	117	119	117	113	117	116	
21																																
22	119	117	114	116	119	117	113	118	121	116	113	121	120	119	117	117	115	114	116	117	117	116	114	117	112	120	117	117	116	115		
23																																
24	115	113	116	116	118	117	113	118	121	116	113	121	120	119	117	117	120	118	113	117	113	114	118	116	116	114	118	115	117	117		
Total	1394	1377	1365	1378	1399	1411	1383	1397	1428	1436	1426	1375	1393	1426	1442	1380	1401	1380	1372	1374	1423	1418	1410	1402	1382	1376	1407	1423	1396	1403	1405	
Daily Mean	116.2	114.8	113.8	114.8	116.6	117.6	115.3	116.4	118.8	119.7	119.0	119.3	116.8	115.0	115.2	114.3	114.5	118.6	118.2	117.5	116.8	115.2	114.7	117.3	116.8	116.3	116.9	117.1				

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month September

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

TABLE 53
TABULATED Hourly Count Totals
Geometry (0.4 × 0.4) × 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		
	01	115	112	111	116	115	112	113	117	114	109	108	110	108	114	112	112	117	113	115	114	114	116	115	116	117	117	110	116	117			
	02																																
	03	117	111	114	113	118	116	116	118	116	107	112	113	114	114	116	114	120	115	112	112	117	113	117	115	117	115	115	118	119			
	04																																
	05	116	109	115	116	116	115	116	116	118	112	110	109	111	111	112	114	115	113	118	114	115	115	119	113	119	114	118	114	110	117	117	
	06																																
	07	114	111	115	117	116	118	118	114	113	111	110	110	109	112	114	113	113	120	114	112	112	113	115	117	116	117	117	112	116	117		
	08																																
	09	114	112	115	117	117	116	118	118	114	113	111	111	119	119	112	114	115	115	114	113	118	115	112	112	115	116	118	117	117	116	115	116
	10																																
	11	114	111	118	121	121	117	117	115	115	119	113	112	113	112	116	112	113	114	119	118	116	111	111	118	115	115	117	120	115	115	116	117
	12																																
	13	111	108	114	121	116	117	115	116	112	112	110	112	113	115	112	114	117	114	116	111	111	114	115	115	116	120	116	115	116	113	116	
	14																																
	15	115	109	116	119	120	114	117	120	110	111	116	112	113	111	111	113	118	118	117	116	113	113	114	115	116	117	115	116	117	117		
	16																																
	17	113	111	115	117	118	115	120	118	109	112	112	113	115	113	114	114	119	114	114	112	112	115	114	118	114	116	115	115	117	117		
	18																																
	19	110	110	117	116	114	112	118	116	113	111	112	111	111	113	115	112	114	119	117	112	113	113	114	115	116	117	118	114	117	115		
	20																																
	21	113	113	116	116	115	114	117	117	112	108	111	110	111	112	113	115	120	114	115	115	114	114	117	116	117	114	116	115	118			
	22																																
	23	114	113	115	118	119	115	118	117	110	108	112	110	111	116	114	111	116	121	113	113	113	115	117	117	115	117	112	118	115	117		
	24																																
Total		1366	1330	1381	1407	1385	1392	1408	1343	1322	1338	1334	1351	1361	1356	1377	1403	1398	1373	1374	1353	1380	1409	1390	1400	1380	1375	1392	1400				
Daily Mean		113.8	10.8	115.1	117.3	117.3	115.4	116.0	117.3	111.9	110.2	111.5	111.2	112.6	113.4	113.0	114.8	116.9	116.5	114.4	114.5	112.8	115.3	115.0	116.7	115.8	117.4	115.0	114.6	116.0	116.0	116.7	

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month September

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	Geometry (0.4 × 0.4) × 1.5 m Scale Factor 2 ⁶ Azimuth Geomagnetic WEST							
01	118	115	115	115	118	120	113	120	113	112	110	112	112	117	114	116	118	120	113	116	113	117	112	118	119	115	116	115	119	119								
02	118	115	115	115	118	120	113	120	113	112	110	112	112	117	114	116	118	120	114	116	115	118	117	118	119	115	116	115	119	119								
03	115	113	116	116	119	114	113	118	117	109	111	112	111	114	115	116	119	119	115	120	114	118	113	116	115	118	117	116	116	121	120							
04	115	113	116	116	119	114	113	118	117	109	111	112	111	114	115	116	119	119	117	116	114	116	114	118	117	116	117	116	116	121	120							
05	116	113	117	114	119	118	117	112	111	108	111	110	111	110	111	116	117	114	119	114	116	114	118	121	120	122	114	114	118	116								
06	116	113	117	114	119	118	117	112	111	108	111	110	111	110	111	116	117	114	119	114	116	114	118	121	120	122	114	114	118	116								
07	113	113	115	115	118	122	119	115	117	110	114	111	112	111	115	117	117	118	118	115	117	113	112	115	119	116	119	114	114	116	117							
08	116	113	116	118	120	118	117	118	112	112	116	115	111	114	110	114	111	112	111	110	116	114	116	119	115	116	119	114	114	116	117							
09	116	113	116	118	120	118	117	118	112	112	116	115	115	116	115	116	114	116	118	118	119	120	119	115	119	120	116	120	115	114	118	119						
10	116	113	116	118	120	118	117	118	112	112	116	115	118	118	112	116	114	116	115	116	118	119	119	120	119	116	120	115	114	118	119							
11	117	114	116	118	121	116	116	119	115	112	116	112	112	118	113	113	114	115	121	118	116	120	117	115	119	120	116	117	114	114	118	119						
12	114	113	116	119	120	116	115	116	112	112	116	115	112	112	118	113	113	114	115	121	118	116	120	117	115	118	121	113	114	117	117	119						
13	114	113	116	119	120	116	115	116	115	115	112	116	112	112	118	113	113	114	115	121	118	116	120	117	115	118	121	113	114	117	117	119						
14	114	113	116	119	120	116	115	120	111	113	117	115	115	118	115	116	114	116	114	116	118	119	116	115	117	117	115	115	117	117	117	117						
15	114	112	118	118	120	116	115	120	111	113	117	115	115	112	117	115	116	114	116	114	116	115	117	115	115	117	117	115	115	117	117	117						
16	116	113	118	117	118	116	118	117	112	111	114	112	114	112	114	115	116	116	120	119	116	116	116	115	117	117	117	118	113	115	117	120						
17	112	115	120	116	117	119	120	112	110	114	111	116	115	113	115	115	123	118	116	116	114	113	116	115	117	117	118	116	114	114	116	116						
18	112	115	120	116	117	119	120	112	110	114	111	116	115	113	115	115	116	114	116	114	116	115	117	118	116	117	118	116	114	114	119	116						
19	115	111	117	116	115	116	118	119	112	111	113	112	112	113	114	115	114	117	118	121	117	113	117	115	117	117	118	119	117	117	121	118						
20	116	113	118	117	118	116	119	118	111	112	113	116	114	118	115	115	121	117	113	117	115	114	120	119	117	118	116	117	118	118	117	118						
21	115	111	117	116	115	116	118	119	112	111	112	113	112	111	113	114	115	114	117	118	121	117	113	117	115	117	116	117	117	121	118							
22	115	111	117	116	115	116	118	119	112	111	112	113	112	111	113	114	115	114	117	118	121	117	115	116	115	118	118	116	117	120	113	117	118					
23	115	113	113	118	117	117	117	117	117	111	113	112	111	111	114	115	115	114	116	117	113	112	116	115	115	118	118	116	116	118	120	113	117	121	118			
24	115	113	113	118	117	117	117	117	117	111	113	112	111	111	114	115	115	114	116	117	113	112	116	115	113	115	118	116	116	118	115	119	120	113	117	118		
Total	1381	1355	1392	1407	1425	1403	1397	1415	1347	1337	1357	1355	1367	1376	1395	1427	1421	1383	1399	1377	1387	1391	1418	1403	1428	1380	1384	1422	1417									
Daily Mean	115.1	112.9	116.0	117.7	118.8	117.0	116.4	117.9	112.3	111.4	113.2	112.9	113.9	115.0	114.7	116.3	118.9	118.4	115.3	116.6	114.8	115.6	115.9	118.2	116.9	119.0	115.0	115.3	118.5	118.1								

TABLE 55
TABULATED Hourly Count Totals

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month October

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

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	*	118	118	115	114	114	115	113	112	112	112	113	113	113	112	112	116	114	114	112	116	114	114	109	113	110	111	116	113	115		
02																																
03	116	119	117	114	113	116	113	113	114	116	116	114	114	117	117	114	111	114	115	119	117	114	115	113	115	116	121	115	116			
04																																
05	117	117	115	116	112	115	112	117	113	113	116	115	113	118	118	114	111	113	115	120	114	114	115	115	110	114	115	117	113	117		
06																																
07	119	113	115	114	116	113	112	110	110	116	113	117	114	117	116	111	111	114	114	117	112	115	114	114	117	113	115	113	114			
08																																
09	116	116	116	113	112	113	114	110	110	116	115	116	117	116	115	114	110	112	117	121	116	113	112	116	111	114	117	116	117	117		
10																																
11	116	113	116	115	113	114	115	111	111	115	115	116	114	117	117	117	114	112	112	117	121	116	113	112	116	111	114	115	112	114		
12																																
13	113	114	114	114	113	116	113	112	113	113	112	113	114	116	115	116	116	114	112	110	115	115	117	117	114	116	115	117	118	115		
14																																
15	117	116	114	113	112	115	112	112	113	114	113	114	114	116	116	116	112	114	113	113	115	116	116	118	117	114	115	115	115	115		
16																																
17	118	115	113	110	113	113	112	115	113	116	112	117	116	117	116	113	113	114	115	117	116	112	116	116	113	115	116	115	117	116		
18																																
19	118	114	114	113	113	113	112	116	115	114	113	113	117	116	114	111	111	116	116	113	115	114	114	116	115	115	116	114	117	117		
20																																
21	117	114	115	117	112	113	112	115	114	112	114	115	117	117	114	113	116	119	116	116	115	116	114	114	116	116	115	117	117			
22																																
23	118	115	116	114	111	112	113	111	113	116	113	116	114	114	111	111	114	118	118	116	113	115	112	114	115	117	116	114	116			
24																																
Total	1403	1384	1380	1367	1355	1365	1352	1354	1368	1370	1373	1377	1385	1394	1359	1341	1357	1384	1405	1386	1372	1375	1377	1358	1370	1396	1388	1380	1389			
Daily Mean	116.9	115.3	115.0	113.9	113.0	113.8	112.7	112.8	114.0	114.2	114.4	114.8	115.4	115.5	117.1	113.1	113.7	113.3	116.2	113.7	113.1	117.1	116.3	114.8	114.5	114.6	114.8	114.2	114.2	115.0	115.7	

COSMIC RAY RECORDS

 Station Mawson
 Year 1956
 Month October

 TABLE 56
 TABULATED Hourly Count Totals
 Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5\text{ m}$
 Scale Factor 2^6
 Azimuth Geomagnetic WEST

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	117	117	117	117	118	115	116	115	115	114	115	119	114	116	117	115	112	114	117	118	121	117	116	118	113	115	116	119	115	117		
03																																
04	120	121	115	114	114	114	114	115	115	112	117	115	111	118	116	112	112	113	114	122	116	114	117	119	114	112	118	116	118	119		
05																																
06	120	116	118	114	114	117	116	114	117	114	113	114	114	116	118	114	110	115	115	119	118	116	114	118	113	115	119	119	114	118		
07																																
08	121	118	117	119	116	116	114	114	114	115	117	114	114	118	120	116	111	113	119	121	118	116	115	119	117	115	119	119	114	118		
09																																
10	120	120	117	118	115	114	113	113	116	116	117	118	117	118	118	118	114	118	120	118	116	115	117	117	119	111	114	117	114	118		
11																																
12	116	118	118	113	113	115	114	114	116	115	115	115	117	116	119	115	115	115	118	119	121	117	117	119	113	117	116	120	117	117		
13																																
14	118	119	118	114	114	116	113	113	116	116	117	116	117	117	118	118	116	113	114	117	119	117	117	115	115	114	119	117	117	116		
15																																
16	116	116	115	114	114	114	114	117	115	115	115	115	117	116	116	116	112	117	116	118	120	117	117	117	113	114	119	116	118	118		
17																																
18	118	117	117	117	113	115	116	115	119	113	116	119	118	118	114	114	115	115	117	118	122	114	115	115	116	115	118	116	116	119		
19																																
20	117	115	115	117	118	115	113	113	116	114	114	116	114	114	120	117	114	115	114	116	119	118	118	117	112	114	118	117	117	117		
21																																
22	119	114	117	116	115	114	115	115	118	114	113	115	117	117	116	113	114	114	119	118	117	117	120	112	111	116	116	115	116			
23																																
24	120	118	117	114	116	112	116	115	113	117	115	114	119	113	114	115	116	121	117	120	112	119	112	111	116	116	114	114	114			
Total	1422	1409	1402	1388	1383	1377	1371	1361	1377	1390	1391	1382	1414	1406	1373	1362	1377	1409	1429	1424	1391	1395	1390	1364	1381	1411	1405	1390	1412			
Daily Mean	118.5	117.4	116.7	115.7	115.3	114.8	114.3	115.1	114.8	115.8	115.9	115.2	117.8	117.4	114.8	113.5	114.4	117.4	119.1	118.7	115.9	116.3	115.8	113.7	115.1	117.6	117.1	115.8	117.7			

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month November

TABLE 57
TABULATED Hourly Count Totals
Telescope No. 3
Zenith Angle 45°
Absorber /0 cm Pb

Date Hour GMT	Geometry (0.4×0.4) \times 1.5 m Scale Factor 2 ¹⁶ Azimuth Geomagnetic EAST																												
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
01	112	110	115	112	114	110	112	111	109	111	109	111	103	109	111	106	109	112	112	114	111	112	110	111	111	110	109	111	
02																													
03	113	111	111	113	114	110	111	113	114	111	114	111	114	111	109	111	108	108	111	111	112	113	112	110	110	107	112		
04																													
05	112	114	110	113	113	111	114	111	111	113	112	112	113	109	111	106	110	107	112	112	111	109	111	108	110	109	112		
06																													
07	118	111	111	114	113	113	110	111	114	110	111	110	114	110	110	114	106	107	111	111	112	111	110	113	110	109	113		
08																													
09	114	115	114	117	114	111	111	112	111	116	113	111	110	115	111	108	109	112	110	112	111	109	110	112	111	110	111		
10																													
11	114	114	112	113	114	115	111	114	114	110	111	114	110	111	109	108	106	108	103	113	109	110	113	110	112	112	109	111	
12																													
13	113	115	112	112	116	114	111	114	114	116	115	110	110	109	110	108	109	114	113	111	113	107	111	111	112	111	109	110	
14																													
15	114	115	111	113	114	112	112	111	112	114	112	114	114	111	110	113	108	107	110	112	114	110	111	112	111	112	110	110	
16																													
17	114	114	114	111	112	115	112	111	111	113	111	110	111	111	109	108	110	112	112	113	110	109	111	111	111	110	113		
18																													
19	109	113	113	116	115	110	112	112	114	110	110	110	109	112	110	107	109	115	113	111	111	109	108	106	110	112	114	109	
20																													
21	112	113	114	113	112	111	113	112	114	111	114	111	110	110	111	107	110	109	111	113	111	112	111	110	111	113	111		
22																													
23	111	112	114	114	111	110	110	114	110	109	113	111	110	113	111	108	107	110	111	112	108	108	111	110	110	107			
24																													
Total	1356	1357	1351	1361	1362	1342	1346	1341	1340	1356	1352	1328	1329	1327	1316	1292	1305	1333	1346	1334	1335	1326	1332	1318	1327	1334	1319	1330	
Daily Mean	113.0	113.1	112.6	113.4	113.5	111.8	112.2	111.7	111.7	113.0	112.7	110.7	110.7	110.6	109.7	107.7	108.7	111.1	112.2	111.2	111.3	110.5	111.0	109.8	110.6	111.2	109.9	110.8	

COSMIC RAY RECORDS

 Station Dawson
 Year 1956
 Month November

 TABLE 58
 TABULATED Hourly Count Totals
 Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5\text{ m}$
 Scale Factor 2^6
 Azimuth Geomagnetic WEST
 Telescope No. 3
 Zenith Angle 45°
 Absorber 10 cm Pb

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01																														
02	113	111	117	113	116	115	114	115	112	113	112	110	112	111	110	107	113	112	114	112	113	114	111	111	112	112	112	112		
03																														
04	115	115	113	113	115	113	115	113	113	117	115	113	112	112	109	113	111	114	115	110	114	112	113	115	106	106	106	106		
05																														
06	116	115	114	114	116	111	113	113	114	113	113	114	114	114	112	111	109	110	112	114	115	112	111	113	111	111	111	112		
07																														
08	115	115	114	114	114	114	114	114	113	114	114	113	111	111	112	112	109	108	110	114	113	114	113	111	110	114	112	111		
09																														
10	113	115	112	111	116	116	114	112	112	116	114	113	112	112	113	113	109	109	114	114	113	113	111	111	112	112	111	113		
11																														
12	114	117	113	113	117	114	112	117	115	115	112	112	110	112	111	109	112	112	116	113	116	114	112	113	114	112	112	112		
13																														
14	115	117	115	116	118	113	113	114	114	115	113	112	112	115	111	106	108	115	113	113	112	112	111	113	110	112	110	110		
15																														
16	115	116	112	114	115	112	112	113	112	117	112	112	114	114	112	108	110	116	113	113	110	112	110	110	111	112	112	110		
17																														
18	114	116	114	118	114	117	110	113	113	114	114	111	112	112	110	111	111	111	114	111	113	112	112	111	111	109	111	109		
19																														
20	114	114	114	116	110	111	113	115	116	116	110	110	111	118	109	108	112	110	116	113	111	114	113	110	110	111	112	110		
21																														
22	114	117	114	118	112	116	114	111	112	113	116	116	112	110	113	109	110	111	112	113	112	114	113	112	114	111	110	110		
23																														
24	114	112	113	117	112	110	113	113	108	113	113	111	113	110	111	110	113	111	111	113	112	110	112	111	114	110	110	110		
Total	1372	1380	1365	1375	1379	1361	1351	1361	1355	1365	1371	1345	1349	1324	1334	1307	1324	1347	1361	1357	1353	1344	1347	1342	1344	1345	1332	1331		
Daily Mean	114.3	115.0	113.8	114.6	114.9	113.4	112.6	113.4	112.9	113.8	114.3	112.1	111.7	112.8	111.2	108.9	110.3	112.3	113.4	113.1	112.8	112.0	112.3	111.8	111.0	110.9				

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1956
Month December

TABLE 59
TABULATED Hourly Count Totals

Date Hour GMT	Telescope No. 3 Zenith Angle 45° Absorber 10 cm Pb												Geometry (0.4 × 0.4) × 1.5 m Scale Factor 2 ⁶ Azimuth Geomagnetic EAST																				
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
01	108	108	106	107	104	105	107	106	103	106	106	112	109	109	110	107	105	106	104	107	106	104	103	104	107	104	106	108	105				
02																																	
03	108	108	108	107	106	108	110	108	106	108	104	107	107	107	108	111	107	106	107	106	104	105	104	105	107	108	107	103					
04																																	
05	109	106	108	106	105	105	110	108	108	105	108	111	109	108	111	106	107	107	103	110	107	104	105	106	107	105	107	109					
06																																	
07	108	108	107	105	107	108	108	106	107	108	107	109	110	111	109	108	107	105	110	105	109	106	107	107	105	105	106	106	105				
08																																	
09	110	108	107	110	107	103	107	107	105	106	108	107	109	111	108	109	108	108	106	107	107	106	106	107	107	106	106	104					
10																																	
11	110	112	106	107	107	105	106	108	109	106	110	111	109	110	109	108	108	106	107	107	105	105	107	105	108	106	106	107					
12																																	
13	110	108	103	109	106	106	108	107	105	106	108	109	106	110	111	109	110	109	108	108	106	107	105	107	105	103	106	107	105				
14																																	
15	109	109	105	108	109	105	105	106	108	107	107	107	110	111	108	113	110	105	106	108	106	111	106	107	105	107	105	106					
16																																	
17	113	106	105	106	109	106	108	106	105	106	105	108	110	110	110	107	107	106	106	110	109	108	106	107	107	105	106	108					
18																																	
19	105	108	107	106	107	109	107	106	106	107	108	108	112	110	110	107	106	106	109	107	106	105	102	106	104	107	107	108					
20	108	108	104	105	103	107	107	105	109	108	110	105	109	109	105	107	108	106	109	106	107	107	104	106	109	106	103	107					
21																																	
22																																	
23	107	107	105	108	107	107	107	105	107	105	107	106	106	109	112	109	109	107	106	110	104	105	102	104	103	106	107	107	104				
24																																	
Total	1305	1296	1271	1284	1277	1276	1289	1278	1280	1283	1301	1315	1305	1311	1281	1276	1286	1279	1301	1274	1270	1265	1262	1268	1272	1276	1274	1271					
Daily Mean	108.8	108.0	105.9	107.0	106.4	107.4	106.3	106.5	106.7	106.9	106.5	106.7	106.4	106.4	108.4	109.6	108.8	109.7	109.3	106.8	106.3	107.2	106.6	108.4	106.2	105.8	105.4	105.2	105.7	106.0	106.3	106.2	105.9

COSMIC RAY RECORDS

Station Dawson
Year 1956
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

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01																																
02	111	108	106	111	105	112	108	110	110	108	112	113	108	112	107	108	105	109	110	106	105	106	105	108	113	105	108	113	105			
03																																
04	111	110	105	107	107	105	108	108	106	108	109	110	111	111	110	109	106	108	107	108	114	108	109	107	106	110	107	107	107	107		
05																																
06	112	107	108	105	109	107	110	110	108	105	111	110	108	106	109	113	109	108	108	110	111	106	107	106	106	105	105	108				
07																																
08	110	108	111	104	107	106	110	109	109	108	109	111	107	109	109	110	111	108	110	108	109	109	106	105	107	105	105	105	105			
09																																
10	111	108	107	105	106	108	109	107	109	107	109	107	107	111	110	113	110	110	109	106	109	110	106	104	105	107	102	106	105	104		
11																																
12	111	110	106	109	108	110	108	109	108	108	111	107	107	109	110	109	111	108	105	109	108	104	107	105	107	105	105	106	107			
13																																
14	109	108	103	106	110	106	107	110	108	106	109	107	107	110	111	110	112	108	109	109	111	107	108	107	105	104	106	109	106	105		
15																																
16	108	110	106	107	108	107	112	108	107	110	108	108	112	109	109	114	109	109	110	107	110	106	106	107	108	108	105	107	105			
17																																
18	110	108	105	110	109	107	108	109	110	109	110	111	111	112	111	107	108	107	107	107	110	107	106	106	106	106	108	109	108			
19																																
20	113	107	105	107	106	110	107	109	111	108	110	113	108	113	109	108	109	110	111	107	104	103	104	107	108	108	109	108	108			
21																																
22	110	110	105	108	105	106	108	108	105	110	111	109	113	110	108	105	107	107	109	109	107	106	108	107	106	108	106	108	108			
23																																
24	108	110	107	105	103	110	107	108	106	108	109	112	110	109	110	109	108	109	108	109	108	106	105	105	109	108	109	107	108			
Total	1324	1304	1276	1277	1295	1283	1311	1300	1296	1300	1310	1318	1316	1324	1323	1318	1302	1299	1299	1308	1317	1276	1273	1272	1277	1271	1284	1286	1284	1278		
Daily Mean	110.3	108.7	106.3	106.4	106.4	107.8	106.9	109.3	108.3	108.0	108.3	109.2	109.8	109.7	110.3	110.2	109.8	108.5	106.3	109.0	109.4	106.1	106.0	106.4	105.9	107.0	107.2	107.0	106.5			

TABLE 60

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 6
TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) —9400

Month January

Year 1956

Station Mawson

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

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	563	610	645	618	670	695	488	689	565	535	548	461	577	584	616	599	583	557	569	614	553	475	469	459	452	499	542	530	557	528	428	
02	568	611	642	616	673	688	492	687	558	537	549	461	575	587	616	597	581	555	572	613	549	494	459	458	453	501	543	530	556	521	423	
03	572	613	639	614	676	678	498	684	552	539	550	461	573	590	616	594	579	553	574	611	544	496	468	458	453	502	542	530	556	512	414	
04	577	616	637	615	681	667	507	683	545	541	551	453	570	594	615	592	578	551	576	609	541	499	463	457	452	504	541	531	558	503	404	
05	580	619	635	618	686	658	512	681	539	542	551	449	569	599	615	591	576	549	577	609	538	499	468	455	451	505	539	531	562	497	400	
06	582	621	633	624	690	648	518	675	536	543	550	453	569	605	617	590	574	545	579	608	534	497	466	453	450	505	536	531	564	492	399	
07	584	624	630	629	692	637	531	667	535	546	548	460	571	611	619	590	573	582	607	530	494	464	450	450	507	534	532	564	487	396		
08	585	627	626	631	693	625	550	663	536	549	546	475	575	616	621	591	572	546	586	606	528	491	462	449	452	509	535	534	563	482	393	
09	585	631	622	631	694	614	559	660	537	553	543	480	579	618	623	591	572	549	593	605	526	488	460	449	455	513	536	537	562	477	390	
10	586	634	620	632	694	602	565	656	535	554	540	485	581	620	622	590	572	552	598	603	523	484	460	448	458	517	536	539	561	470	386	
11	587	636	619	633	693	594	578	651	531	554	537	497	582	621	620	588	572	555	601	599	520	481	462	448	459	520	535	539	560	463	381	
12	588	637	618	634	692	585	599	645	528	554	532	504	581	623	618	586	571	557	603	595	517	479	464	448	460	522	534	540	558	456	374	
13	590	639	617	636	692	572	617	638	527	552	527	520	580	625	616	585	569	606	590	514	477	466	448	461	525	533	541	556	450	371		
14	592	642	616	637	692	555	632	633	526	550	520	540	581	625	616	585	567	588	608	587	511	475	465	447	462	528	531	542	554	443	372	
15	596	645	615	638	691	538	642	626	524	547	513	551	582	624	615	585	563	555	611	584	509	475	461	446	463	533	531	543	552	437	373	
16	600	648	614	639	691	530	650	620	522	546	504	559	580	623	614	586	560	554	612	581	507	474	459	445	465	535	531	545	550	433	374	
17	600	651	614	642	693	525	660	614	524	545	496	566	578	622	612	587	600	555	612	577	505	475	460	446	468	537	530	548	549	429	373	
18	601	654	613	646	697	520	666	608	528	545	492	575	576	622	609	587	560	556	612	574	503	478	460	447	471	538	529	554	548	427	373	
19	601	656	613	649	701	514	671	599	531	545	488	587	576	621	606	584	558	558	613	570	505	480	460	449	475	539	528	557	547	429	375	
20	601	658	613	652	705	504	676	591	532	546	484	591	577	620	605	581	555	559	613	567	507	480	460	450	480	540	526	558	546	431	376	
21	602	657	614	655	709	495	680	584	532	547	479	592	578	619	605	581	557	560	613	565	506	479	460	451	484	540	525	558	542	436	381	
22	604	654	615	658	709	490	682	579	531	547	473	592	579	618	603	582	560	561	613	563	502	476	460	452	488	540	525	559	539	431	388	
23	606	651	617	662	707	487	684	574	531	547	468	590	580	617	601	583	558	563	613	560	498	473	460	452	492	540	527	559	539	431	388	
24	608	648	618	666	702	486	687	570	533	547	462	584	582	616	600	584	558	566	614	557	495	470	459	452	496	541	529	558	534	433	392	
Total	14158	15782	14945	15275	16623	13907	14344	15277	12838	13111	12451	12451	14350	14154	12465	11609	11110	10817	11104	12540	12798	13028	13283	11104	9313							
Daily Mean	590	637	623	636	693	579	598	637	535	546	519	520	577	613	588	568	555	598	590	519	484	463	451	465	523	533	543	553	463	388		

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
Station Dawson
Year 1956

TABLE 62
TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) —9400

Date Hour GMT	Month February																												
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
01	394	403	479	536	406	371	456	480	543	459	476	488	472	457	443	424	364	460	526	539	404	487	546	440	486	529	589	567	554
02	398	401	480	535	395	371	457	483	541	455	478	487	472	465	444	422	366	464	524	540	404	495	546	442	489	531	591	565	553
03	401	400	482	533	389	371	457	491	539	453	480	486	472	462	445	421	369	468	520	541	404	507	544	443	492	533	592	564	552
04	402	400	487	527	383	372	456	501	537	452	433	485	472	459	447	419	372	472	515	540	402	510	544	443	496	537	594	562	550
05	402	399	493	520	377	374	457	506	532	451	486	484	472	457	447	416	374	474	510	537	400	511	544	445	498	540	597	562	548
06	401	399	499	517	372	377	458	512	527	449	490	482	472	456	447	413	377	476	511	534	398	513	543	448	500	541	600	563	546
07	401	399	503	513	366	381	460	518	524	448	494	480	473	455	447	409	379	478	514	526	397	517	541	452	502	545	601	564	544
08	401	507	505	363	385	461	524	522	447	496	479	475	455	448	402	381	481	516	506	399	520	538	454	503	550	600	565	543	
09	402	406	512	495	361	389	463	529	520	447	497	479	478	456	450	396	383	485	517	493	401	523	536	453	505	554	599	566	543
10	402	411	518	491	360	394	465	534	518	447	499	479	478	455	448	390	387	488	516	481	403	526	530	454	506	559	595	565	543
11	402	416	524	494	358	399	467	538	515	447	500	479	477	454	446	386	392	492	513	467	404	526	525	456	507	562	593	564	544
12	403	420	531	488	357	408	469	541	511	447	502	478	477	453	444	383	398	496	511	455	406	524	519	457	508	565	591	563	545
13	404	425	535	481	356	417	465	544	507	448	504	477	477	452	442	379	405	500	512	452	407	521	513	458	509	568	590	562	546
14	405	432	538	474	358	420	460	548	503	450	504	476	477	453	442	374	410	504	517	451	409	524	507	459	511	571	588	561	547
15	406	438	541	466	362	423	458	551	500	453	504	475	478	453	443	370	415	507	522	450	410	529	499	460	513	573	586	560	549
16	407	444	544	459	365	428	460	553	494	455	504	475	477	452	444	367	422	510	526	443	412	531	492	462	515	576	586	560	551
17	408	449	546	452	365	430	462	554	491	456	505	474	476	450	446	364	426	512	527	426	416	533	485	465	517	579	586	559	554
18	409	454	548	447	365	431	465	555	489	456	507	473	475	448	448	362	430	514	527	417	425	534	479	470	519	583	586	559	559
19	410	459	441	365	433	465	555	485	457	507	472	473	447	448	360	434	515	527	414	435	535	473	474	521	586	583	559	562	
20	411	463	437	366	437	467	554	479	504	471	472	447	447	447	447	360	438	516	529	412	444	536	469	476	522	587	580	558	564
21	411	468	544	434	365	441	469	552	474	461	500	470	471	446	446	360	443	518	532	410	454	538	464	476	523	586	575	557	567
22	410	471	538	430	366	446	473	550	471	464	495	470	470	444	440	360	448	521	537	409	463	540	458	477	524	586	570	556	570
23	403	473	537	424	368	450	476	548	457	469	490	471	469	442	434	360	452	524	539	407	470	541	452	479	525	587	569	556	573
24	405	476	537	416	370	454	478	546	463	473	489	472	468	442	427	362	456	526	539	405	480	544	448	483	527	588	568	555	577
Total	9703	10307	12521	11515	8858	9802	11124	12767	12152	10903	11894	11462	11373	10870	10663	9259	9721	11901	12527	11255	10047	12565	12195	11026	12218	13516	14109	13472	13284
Daily Mean	404	429	522	480	369	408	463	532	506	454	495	477	474	453	444	386	405	496	522	469	419	524	508	459	509	563	588	561	553

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
Station Marion
Year 1956

Month March

TABLE 63
TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) — 9400

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	580	658	586	524	512	531	538	524	573	511	538	496	521	534	453	568	560	448	458	425	409	416	491	565	417	529	479	416	422	416	431	
02	586	653	582	523	512	532	534	528	571	511	539	493	526	527	460	570	554	446	458	422	409	416	495	564	409	524	477	409	418	424	422	
03	592	652	578	522	514	535	533	528	569	511	540	431	530	521	464	574	551	444	460	420	499	562	409	522	476	406	414	430	416			
04	598	656	572	524	503	539	534	529	569	512	542	490	535	517	464	580	551	445	460	420	407	424	504	560	409	520	473	400	408	434	405	
05	601	657	570	530	507	550	530	532	570	510	546	479	545	516	465	585	546	444	462	415	410	426	516	561	412	517	472	397	404	438	400	
06	611	656	566	528	512	555	525	532	571	509	545	480	551	510	469	588	542	443	461	413	411	430	520	555	421	515	463	394	395	436	395	
07	620	656	562	525	513	558	522	536	569	508	544	479	556	506	476	589	538	442	458	410	410	432	522	552	430	514	463	390	379	437	389	
08	623	652	556	524	514	559	520	539	569	508	545	477	559	502	483	588	535	439	456	410	408	435	528	553	450	515	462	389	367	447	380	
09	629	654	554	524	516	560	520	542	563	510	546	475	562	496	497	588	533	434	452	411	406	440	535	553	478	514	459	387	361	451	373	
10	634	652	545	524	518	562	516	544	562	514	544	470	568	489	500	591	527	436	449	411	405	442	539	554	494	511	457	383	353	454	362	
11	634	650	542	524	525	562	516	545	561	515	540	468	572	481	510	592	525	435	448	412	403	443	542	552	504	512	457	383	348	456	357	
12	643	649	535	525	525	561	516	550	557	516	540	472	575	477	516	593	523	431	447	411	401	445	542	550	514	510	456	385	342	458	354	
13	646	645	532	525	523	560	513	553	555	517	536	480	570	474	525	592	523	430	445	408	402	448	545	547	522	506	455	387	335	457	341	
14	652	641	528	522	518	562	511	557	550	517	534	480	570	468	530	592	519	431	444	405	402	452	548	537	527	505	454	389	331	457	328	
15	655	639	528	520	515	562	512	558	542	517	529	430	570	463	536	590	514	435	446	405	404	455	543	537	535	504	451	393	328	457	323	
16	659	635	524	520	520	564	516	561	563	542	518	521	483	568	463	537	585	512	438	445	408	405	462	558	531	540	505	451	393	334	457	328
17	661	631	523	519	521	563	516	563	540	518	522	490	568	462	538	583	504	445	443	410	405	463	560	530	543	503	449	395	345	456	321	
18	661	626	518	517	521	561	518	565	536	522	516	497	567	460	547	580	496	458	440	410	409	464	561	526	545	501	446	398	357	455	326	
19	665	617	518	514	524	556	516	565	531	526	508	499	562	459	550	576	493	463	436	408	411	467	565	512	544	498	442	401	366	454	328	
20	666	612	519	517	525	554	517	565	529	528	505	500	560	455	555	574	479	461	434	409	412	470	570	510	538	496	439	406	376	454	328	
21	663	609	520	517	525	553	518	565	527	534	500	502	554	452	560	575	474	459	433	411	412	473	574	497	535	494	435	410	385	452	328	
22	667	601	525	518	526	545	522	566	522	535	498	507	552	451	563	571	466	455	433	412	416	476	574	472	535	491	428	413	390	446	333	
23	669	598	524	515	529	543	522	570	519	536	490	514	550	451	564	568	460	455	430	412	415	482	572	444	531	487	422	416	399	441	335	
24	661	594	522	513	531	542	522	574	513	537	490	518	540	451	567	566	456	458	428	411	414	487	564	428	531	484	420	421	407	437	340	
Total		15276	15293	13029	12514	12454	13269	12507	13193	13210	12440	12658	11680	13331	11585	12329	13958	12381	10675	10726	9890	9794	10768	12977	12752	11773	12177	10886	9561	8964	10704	8643
Daily Mean		637	637	543	521	519	553	521	550	550	518	527	487	555	483	514	582	516	445	447	412	408	449	541	531	491	507	454	398	373	446	360

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Dawson

Year 1956

Month April

TABLE 64
TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) —9400

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	350	464	518	523	595	463	429	417	629	594	578	375	511	481	446	501	512	469	464	463	454	384	447	302	411	536	592	482	602	636	
02	353	469	518	528	595	460	433	423	623	592	579	370	521	476	452	500	512	469	466	461	450	384	448	287	417	543	590	483	609	637	
03	355	473	516	532	588	458	440	430	627	584	579	368	534	472	458	429	511	471	465	457	448	387	450	277	422	550	581	480	638	638	
04	362	478	514	538	579	454	445	439	623	582	574	370	548	464	462	429	513	459	463	453	449	389	451	273	428	556	579	486	630	643	
05	367	482	517	542	573	452	456	445	621	582	562	371	552	459	466	500	516	469	463	455	454	385	455	277	432	560	578	490	648	649	
06	378	488	515	547	573	449	450	447	623	582	553	378	553	450	459	500	513	468	454	455	450	387	457	278	435	570	569	494	645	650	
07	385	491	512	550	567	447	463	456	623	569	543	381	556	443	472	499	511	466	465	456	447	389	459	281	440	577	555	500	645	656	
08	393	494	512	555	562	447	458	470	621	565	529	383	556	432	475	501	511	466	466	453	446	389	463	296	447	585	552	505	651	661	
09	405	500	514	558	554	447	471	494	610	560	516	385	555	425	478	504	510	464	466	452	442	390	464	309	453	594	543	512	651	674	
10	411	503	514	562	540	441	476	509	611	555	506	385	556	429	491	505	508	462	465	453	437	393	464	315	459	598	535	518	656	682	
11	416	507	512	568	530	439	468	524	618	551	501	388	557	431	432	505	507	463	466	451	436	397	464	321	452	602	531	528	656	691	
12	419	509	506	573	526	437	451	543	626	552	493	390	553	439	493	507	504	463	466	466	431	400	463	330	468	606	523	534	658	703	
13	422	511	503	577	517	437	438	560	633	551	431	400	549	446	495	508	504	463	467	447	427	402	458	338	471	605	517	543	657	712	
14	425	513	501	579	510	434	412	570	637	551	469	428	544	450	499	510	500	462	466	448	423	405	451	343	474	604	511	551	650	718	
15	429	514	498	582	504	430	372	579	630	555	461	417	540	455	495	513	496	462	465	450	421	408	446	349	476	606	505	562	649	724	
16	434	516	496	585	497	432	353	589	618	561	450	420	538	448	492	512	495	463	451	409	416	437	349	483	609	498	565	646	732		
17	438	515	496	588	491	432	348	596	609	562	438	434	537	443	496	513	492	463	464	453	395	420	426	354	488	614	493	571	643	741	
18	441	515	496	591	494	434	357	604	612	564	426	448	531	439	502	513	491	464	466	454	385	424	411	361	496	618	488	576	643	744	
19	446	514	499	593	477	434	354	610	607	568	410	465	523	436	501	514	489	466	467	455	333	429	396	371	502	622	481	582	642	751	
20	449	512	501	593	472	433	372	619	601	469	514	442	500	514	488	467	465	458	380	434	376	381	507	620	483	590	642	762	762		
21	450	514	503	595	468	431	388	621	596	576	393	479	506	444	499	514	485	465	464	457	382	436	362	389	510	623	482	598	642	772	
22	454	517	509	597	467	430	403	622	593	584	389	491	500	443	497	513	483	465	462	457	383	437	348	393	515	627	482	608	640	776	
23	456	519	515	594	466	429	406	623	591	585	383	496	443	499	513	478	465	462	456	384	438	333	400	522	620	481	616	639	782	782	
24	459	518	521	594	466	428	409	629	595	581	378	504	489	445	501	511	474	465	463	456	383	442	316	405	528	606	481	615	636	785	785
Total	9897	12036	12206	13644	12601	10578	10077	14777	13676	11592	9975	12818	11169	11169	12168	12003	11605	11605	10897	10099	9765	10245	7979	11246	14751	12630	12989	15438	16919		
Daily Mean	412	501	509	569	525	411	420	534	616	570	483	416	534	447	483	507	500	465	465	454	421	407	427	333	369	594	526	541	643	705	

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
Station Dawson
Year 1956

TABLE 65
TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) — 9400

Date	Month May																															
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	795	810	668	623	631	645	589	611	509	535	532	609	451	392	462	468	460	480	363	465	551	335	324	499	496	392	466	422	423	482	403	
02	804	803	661	620	635	646	592	608	511	529	531	613	445	392	461	469	460	477	364	471	549	315	336	504	494	388	466	421	428	482	412	
03	805	800	650	616	639	642	590	601	514	533	532	611	430	391	452	470	461	474	363	478	549	301	340	505	489	385	466	422	428	480	428	
04	812	796	649	616	643	639	585	594	519	538	532	615	422	389	463	468	464	470	362	483	548	283	339	506	494	383	466	422	428	476	440	
05	813	789	649	613	642	638	601	580	529	542	530	621	418	390	464	472	467	468	364	489	551	284	346	508	481	381	466	421	432	480	440	
06	819	786	648	611	645	632	614	570	534	543	533	622	403	397	463	477	470	464	369	495	551	269	350	513	479	380	465	422	432	480	443	
07	827	780	650	610	647	630	621	564	534	534	622	398	401	463	475	475	475	455	369	501	549	251	364	517	473	383	461	420	434	474	449	
08	833	773	651	607	646	629	625	557	542	543	537	624	398	402	464	471	478	447	372	510	551	243	372	521	470	383	460	424	434	469	454	
09	838	767	646	604	646	625	624	554	547	539	540	623	398	408	467	469	480	443	378	515	549	238	377	521	468	389	457	426	436	470	459	
10	843	750	642	602	646	622	624	549	537	537	542	621	399	412	467	462	484	435	385	520	539	233	388	521	467	396	456	428	437	462	463	
11	844	730	640	599	648	622	630	543	560	535	546	618	408	415	464	460	484	429	393	528	535	233	403	521	464	405	452	429	441	458	465	
12	847	723	634	604	655	622	632	534	561	536	549	614	422	421	463	460	484	422	396	530	535	237	412	521	461	412	451	429	443	453	467	
13	846	715	626	605	658	622	640	523	565	538	552	607	425	430	462	457	496	414	399	534	524	242	419	520	454	415	448	428	449	447	466	
14	844	708	623	606	657	618	638	512	571	537	555	591	424	433	462	459	484	410	405	540	517	249	430	519	449	419	446	428	454	439	467	
15	841	697	623	605	658	616	642	506	577	538	560	575	419	448	463	459	488	403	408	546	510	259	439	517	444	442	445	427	457	433	468	
16	833	684	620	607	659	608	639	502	579	539	564	563	419	459	465	459	490	395	413	548	498	268	448	514	436	426	441	430	458	418	472	
17	830	680	622	609	659	601	634	504	580	540	568	539	418	463	463	458	488	387	416	551	491	276	451	511	427	434	440	429	464	412	476	
18	828	674	623	611	658	598	630	507	578	540	571	526	417	463	462	458	490	381	422	532	481	287	459	509	422	442	437	426	469	409	480	
19	828	680	627	618	655	593	626	505	568	541	578	518	411	467	464	458	491	374	427	555	456	293	468	506	416	448	437	426	472	403	483	
20	831	679	623	622	652	590	626	499	559	538	588	512	402	467	467	458	486	369	433	555	432	298	474	506	413	452	435	427	473	401	485	
21	827	669	623	625	648	592	626	501	546	534	594	498	397	465	465	458	483	368	439	554	414	305	479	506	410	456	430	425	473	400	488	
22	822	666	622	624	646	591	623	537	534	599	486	399	463	457	482	365	447	553	399	310	487	504	403	459	426	424	472	401	491			
23	816	663	623	624	643	588	619	506	536	533	600	476	397	462	464	458	481	363	453	532	375	314	493	500	399	463	424	425	476	401	493	
24	813	664	625	626	641	589	615	509	538	532	604	459	394	461	467	460	481	363	459	552	353	319	495	499	397	465	422	424	478	401	493	
Total	19839	17486	15768	14707	15558	14798	14835	13156	12897	13371	13763	9914	10291	11130	11120	11497	10056	9599	12577	12007	6642	9893	12268	10806	9978	10763	10205	10793	10631	11085		
Daily Mean	827	729	636	613	648	617	620	539	548	537	557	413	429	464	463	479	419	400	524	500	277	412	511	450	416	449	425	450	443	462		

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
Station Dawson
Year 1956

Month June
Year 1956
TABLE 66
TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) —9400

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	01	433	430	473	449	402	487	609	554	248	412	562	540	481	539	549	558	458	485	555	621	586	618	587	484	281	443	563	333	426	511
	02	492	428	479	446	402	498	610	536	254	420	566	528	484	540	549	560	454	439	560	619	584	618	587	474	284	445	567	330	427	511
	03	491	426	481	443	405	509	610	525	262	428	572	521	482	541	550	561	457	490	564	617	579	616	590	464	290	449	567	332	426	510
	04	488	422	484	439	407	515	614	497	272	437	576	516	486	542	548	561	453	495	567	615	573	613	590	443	298	458	567	330	429	509
	05	485	419	486	436	405	520	614	467	278	446	579	518	492	543	543	561	459	504	570	608	570	610	590	430	299	469	569	343	436	507
	06	483	419	489	434	407	526	614	435	285	454	584	516	495	546	546	560	462	506	575	607	569	610	589	417	302	477	569	354	438	505
	07	480	416	488	435	415	531	613	405	289	462	584	518	499	550	550	557	461	504	580	602	565	609	589	404	310	482	561	361	442	503
	08	430	414	487	434	419	537	615	380	291	469	587	515	497	550	551	553	450	505	586	602	569	609	589	389	315	489	557	362	444	495
	09	482	415	486	433	421	542	617	359	297	476	592	509	497	555	550	548	453	500	592	601	572	610	584	372	322	497	546	364	448	492
	10	490	418	435	425	426	548	614	327	300	487	595	503	502	556	547	546	454	511	594	601	578	611	581	356	327	503	538	364	452	485
	11	479	423	486	427	430	554	616	316	308	494	598	493	512	550	546	456	454	513	595	601	586	610	587	339	335	511	535	370	455	478
	12	481	424	487	423	431	562	617	296	322	500	595	488	513	548	554	543	457	512	598	598	594	608	583	324	347	519	526	380	462	477
	13	480	430	486	415	432	567	613	285	328	507	594	494	520	553	560	536	462	516	602	597	596	608	573	313	355	523	500	386	466	475
	14	476	431	483	409	434	569	614	270	329	509	598	483	523	552	561	526	468	515	604	599	597	608	560	306	361	526	470	387	470	469
	15	473	436	483	406	441	573	615	265	333	513	599	490	525	553	559	520	459	517	607	600	599	609	543	303	368	528	448	396	472	460
	16	470	441	479	401	445	577	614	266	338	517	592	480	526	556	558	509	467	514	609	600	601	608	561	301	379	534	429	404	480	453
	17	463	445	474	399	449	579	609	259	343	519	581	478	526	558	553	490	469	515	608	599	601	605	550	301	385	539	403	406	482	445
	18	458	449	471	399	454	582	607	251	351	524	578	474	529	559	554	478	471	521	607	598	606	598	543	297	391	543	390	407	486	440
	19	452	453	469	400	457	591	605	250	362	529	573	474	531	556	557	472	470	529	611	596	608	598	296	399	552	371	410	492	435	
	20	448	456	465	400	460	592	602	252	367	534	572	476	533	550	558	465	471	530	613	596	611	600	289	408	556	353	413	497	430	
	21	444	458	459	402	463	594	595	253	374	544	571	479	538	548	558	459	476	538	613	595	614	601	284	416	558	344	414	501	425	
	22	440	460	457	404	467	597	586	252	385	549	567	479	540	546	558	454	480	541	616	593	611	598	506	285	425	563	332	418	505	427
	23	438	464	453	402	473	601	578	250	395	551	561	479	540	552	559	454	480	547	617	591	617	593	507	282	434	467	322	418	509	425
	24	433	467	450	401	479	606	568	248	406	556	556	479	538	551	558	459	477	548	620	589	619	593	495	280	437	564	331	419	510	424
Total		11289	10444	11440	10066	10424	13357	14569	8198	7717	11837	13932	11910	12309	13194	12345	12476	11132	14445	14205	14561	14263	14444	8133	8468	12295	11358	9101	11155	11291	
Daily Mean		470	435	477	419	434	557	607	342	321	493	581	496	513	550	553	520	464	514	594	602	592	607	560	351	353	512	473	379	465	471

TABLE 67
TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) —9400

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
Station Dawson
Year 1956

Hour GMT	Month July																														
	01	02	03	04	05	06	07	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	421	400	563	565	521	360	372	326	383	382	355	344	368	421	442	535	487	515	516	488	802	830	672	413	473	580	650	622	588	655	644
02	420	400	567	565	512	362	367	326	389	376	355	344	366	421	449	531	478	527	498	498	808	827	655	429	478	594	650	626	591	660	636
03	419	400	571	557	501	365	358	327	394	376	356	348	364	424	450	529	465	540	483	508	814	819	634	429	481	588	651	630	588	666	632
04	415	403	577	554	494	366	345	328	401	374	351	350	361	421	452	527	454	553	461	529	820	813	620	430	491	584	650	632	586	670	623
05	417	408	577	553	489	368	339	330	402	375	350	351	356	413	453	529	450	562	453	556	822	808	614	442	500	592	649	634	585	671	619
06	417	415	580	556	484	374	334	322	407	374	347	352	322	411	457	527	450	576	427	572	829	800	612	450	506	593	650	629	587	669	614
07	415	421	578	557	477	376	333	333	412	371	349	354	354	413	461	526	448	487	401	588	838	792	609	457	511	595	651	628	588	673	606
08	415	423	577	555	466	382	330	343	415	370	346	356	356	413	467	524	445	561	388	607	838	789	591	463	515	599	652	628	589	676	601
09	416	425	575	547	453	383	333	345	417	369	345	356	361	413	474	523	442	608	401	618	842	788	583	470	523	599	650	626	592	678	593
10	417	431	575	544	434	391	342	345	418	366	337	353	364	415	482	524	440	602	400	632	845	783	586	470	530	600	644	623	594	680	585
11	414	438	575	544	417	390	344	346	420	364	336	351	368	413	488	530	441	610	386	651	845	769	583	472	539	605	641	621	598	679	579
12	415	447	572	546	401	392	346	349	419	361	340	348	375	413	494	531	447	616	379	672	853	763	574	476	545	608	645	617	602	681	575
13	414	457	568	542	365	389	349	352	420	361	349	351	382	413	502	529	451	614	374	687	855	753	557	474	553	614	643	615	607	682	571
14	415	464	568	538	348	379	346	349	420	364	336	351	368	413	488	530	441	610	386	651	845	769	583	472	539	605	641	621	598	679	579
15	412	473	568	538	334	362	344	362	421	361	339	354	393	416	507	527	456	606	391	704	854	751	540	475	567	612	639	615	613	674	563
16	407	483	563	533	308	359	340	365	417	361	336	353	397	421	515	528	455	617	398	707	852	745	532	472	573	614	637	611	618	675	563
17	406	494	564	532	290	372	339	367	416	360	336	356	403	415	520	522	458	607	404	721	846	738	527	466	580	616	639	607	625	674	565
18	404	504	566	524	278	382	337	371	418	357	339	358	412	417	520	519	460	603	412	731	846	729	509	467	584	618	640	610	631	673	567
19	403	517	569	526	290	388	335	376	417	354	340	362	416	420	523	513	466	583	427	743	844	721	470	459	584	622	636	610	635	668	567
20	400	520	570	527	326	385	336	376	414	354	340	364	419	426	532	511	472	587	436	755	840	712	460	454	584	628	633	606	641	661	566
21	399	529	566	526	335	375	334	378	410	357	337	369	419	430	531	506	476	580	444	766	840	706	452	585	630	601	647	652	563		
22	397	543	568	522	340	377	331	380	405	357	338	371	421	434	532	500	486	559	461	777	839	691	440	455	591	638	627	594	651	650	562
23	398	552	567	520	347	380	327	380	396	357	337	367	425	434	542	495	498	557	472	784	837	685	413	462	584	642	623	590	652	649	562
24	399	560	565	519	357	377	326	381	389	356	340	368	425	434	543	489	507	545	479	788	834	675	402	468	581	647	620	589	652	647	562
Total	9855	11107	13689	12990	9567	9034	8187	8467	9872	8753	8227	8532	9247	10066	11840	12502	11088	13965	10269	15785	20099	18237	13190	10975	13017	14633	15392	14782	14671	16043	14084
Daily Mean	411	463	570	541	399	376	341	353	409	365	343	355	385	419	493	521	462	582	428	655	837	760	550	457	542	610	641	616	669	587	

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Mowson Year 1956

Month August

TABLE 68
TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) —9400

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	566	604	630	653	579	488	491	495	403	363	373	486	533	390	299	431	530	532	668	596	437	280	393	322	390	443	474	376	435	411	452	
02	569	605	634	649	576	485	491	489	396	366	372	487	531	385	299	438	531	539	664	599	408	283	390	316	391	444	465	377	435	411	446	
03	569	604	638	646	572	486	490	488	394	366	373	491	530	378	303	442	532	547	662	601	383	279	388	314	392	445	455	376	436	410	438	
04	572	603	643	645	566	493	489	496	386	366	378	495	522	373	311	445	527	561	651	598	366	284	390	315	392	443	447	375	436	412	438	
05	576	604	643	641	560	483	488	486	380	368	380	502	520	365	317	451	523	569	641	595	364	287	380	318	389	444	442	379	438	412	434	
06	576	605	648	638	556	482	491	485	376	373	382	503	517	359	323	457	523	577	637	594	345	291	378	314	385	444	439	379	440	418	431	
07	578	603	646	632	550	483	493	495	373	377	387	504	512	355	336	465	516	594	628	593	330	295	371	323	386	442	429	377	442	425	426	
08	583	602	649	627	545	483	492	486	369	379	395	506	508	352	342	469	519	608	613	592	323	302	370	330	390	439	421	378	438	430	424	
09	588	602	650	620	541	485	492	487	370	382	397	509	505	350	346	473	519	624	605	586	320	303	365	340	397	437	413	383	437	419		
10	590	602	652	616	533	486	488	475	363	386	402	512	498	342	356	479	517	631	603	579	311	306	363	349	404	437	406	385	438	441	415	
11	592	604	653	616	531	487	486	482	359	386	407	512	488	338	362	483	517	640	603	569	311	310	366	359	408	442	400	385	438	443	414	
12	596	604	657	613	525	489	487	476	358	391	413	513	482	332	372	488	519	645	605	564	312	315	366	366	411	448	393	386	435	445	411	
13	598	603	659	613	522	491	497	473	356	393	420	518	476	329	379	495	519	651	603	560	309	316	363	364	413	452	388	391	432	454	412	
14	599	604	660	612	519	491	486	474	357	397	423	520	470	325	383	496	517	661	604	553	308	321	364	364	416	457	385	395	428	454	410	
15	598	606	660	609	517	491	486	471	357	397	424	520	462	317	339	500	517	665	604	553	310	326	364	363	418	463	383	400	426	454	414	
16	603	608	656	605	510	491	486	460	359	395	430	521	454	311	394	504	516	660	601	548	306	335	361	366	423	467	381	404	423	458	409	
17	603	610	659	603	509	491	489	456	355	395	438	526	450	306	396	510	513	671	599	540	300	344	353	370	426	473	382	409	418	460	409	
18	604	613	661	601	505	492	492	450	349	397	443	527	443	305	402	512	511	669	595	535	301	357	349	377	427	476	382	416	414	451	407	
19	607	615	662	596	503	493	494	442	346	394	451	527	438	302	408	516	513	673	594	533	301	366	351	382	435	479	380	419	412	463	406	
20	607	617	663	591	498	493	494	437	348	392	459	527	433	301	412	522	512	680	596	527	298	374	348	383	442	482	379	419	411	463	408	
21	606	620	662	587	495	492	497	432	352	391	454	530	425	301	413	525	513	686	598	516	296	384	347	385	448	484	380	421	412	462	412	
22	605	623	662	584	494	492	500	424	356	387	471	530	416	300	417	528	516	686	601	509	292	388	343	389	446	483	377	424	412	460	411	
23	606	625	660	582	492	493	501	417	357	384	474	533	409	300	422	527	517	684	601	492	282	391	335	389	444	483	377	427	412	450	417	
24	605	627	655	579	490	494	499	410	361	381	431	535	400	301	425	528	522	678	600	454	278	392	331	387	443	479	377	430	411	458	420	
Total	14196	14513	15652	14758	12688	11724	11789	11176	8780	9206	10037	12334	11422	8017	8806	11684	12459	15131	14776	13386	7791	7829	8729	8485	9916	10986	9755	9511	10259	10602	10080	
Daily Mean	591	609	653	615	529	489	491	466	366	384	418	514	476	334	367	487	519	631	615	558	325	326	364	353	413	458	407	396	427	442	420	

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
Station Dawson
Year 1956

Month September
 Year 1956

TABLE 69
 TABULATED Mean Hourly Pressure
 (Units 0.1 Millibar) —9400

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	423	521	395	369	317	326	392	344	446	610	640	633	514	458	510	531	414	384	467	540	574	454	465	401	428	344	409	612	415	368	
02	425	523	384	371	299	324	396	348	456	613	641	633	512	459	510	528	410	385	481	541	574	458	463	402	431	336	421	612	407	367	
03	427	527	374	365	320	323	407	359	462	617	640	630	506	461	513	525	406	389	487	540	574	452	460	400	435	325	435	610	397	367	
04	433	528	363	366	320	323	413	360	464	620	640	628	507	465	519	522	401	395	491	542	574	446	452	398	438	314	449	606	394	367	
05	438	525	355	365	320	322	419	359	473	622	640	627	510	460	515	513	395	400	501	543	574	433	445	397	442	307	460	597	392	371	
06	440	522	353	362	314	320	426	371	488	627	639	624	503	460	521	510	392	403	511	543	574	427	440	397	444	305	473	592	390	376	
07	448	518	358	360	309	306	430	366	493	632	638	622	497	457	527	503	387	407	517	541	576	426	436	396	447	297	483	585	386	378	
08	455	517	357	361	306	306	437	365	499	634	636	623	493	457	530	498	383	415	523	543	571	430	433	397	448	293	498	578	378	377	
09	464	516	357	366	306	303	440	366	505	636	638	620	487	457	531	495	382	419	529	545	568	433	426	398	443	290	509	574	377	380	
10	472	515	357	368	300	289	447	367	509	640	636	617	483	459	531	488	378	421	532	545	564	435	422	398	448	285	522	565	374	384	
11	476	515	354	368	298	288	454	369	514	641	633	618	481	463	531	481	374	421	533	546	557	442	418	398	446	286	532	557	373	386	
12	434	512	345	372	286	292	451	369	523	646	632	610	477	466	535	476	372	425	535	551	557	450	414	401	445	287	542	551	374	384	
13	488	506	342	371	281	295	448	375	532	651	629	600	473	469	538	471	368	427	534	552	555	455	410	406	444	287	554	538	372	378	
14	494	499	343	376	280	295	448	388	541	651	630	593	470	469	541	463	365	425	536	553	550	460	409	409	441	289	560	528	369	373	
15	495	495	343	378	286	299	443	394	550	651	633	590	465	471	544	461	366	428	539	556	548	471	407	411	434	297	567	519	371	361	
16	499	493	346	375	291	305	430	403	561	650	634	582	463	476	544	456	364	433	542	561	542	481	404	415	426	306	577	504	373	351	
17	504	494	345	376	296	308	421	407	567	649	634	578	460	480	545	454	364	439	541	564	539	481	403	414	419	311	587	496	373	343	
18	507	480	346	383	302	310	411	414	571	650	633	558	459	484	545	448	365	449	534	563	532	480	401	414	413	322	594	486	368	336	
19	513	471	350	380	307	319	404	418	576	650	633	547	459	486	544	444	372	454	533	564	525	478	400	415	405	332	600	474	365	328	
20	513	464	354	373	311	328	399	423	580	647	633	536	462	491	541	440	371	458	531	568	512	478	401	416	399	345	605	465	365	320	
21	516	457	354	352	317	334	392	423	587	646	633	528	461	495	544	435	372	462	527	571	487	478	401	419	387	358	606	453	368		
22	520	452	359	365	323	347	377	434	594	644	633	525	461	498	542	428	375	464	527	573	479	476	401	422	376	371	607	441	367		
23	523	430	361	356	325	374	367	438	597	642	633	517	460	501	541	423	376	461	533	574	477	474	403	424	364	380	612	432	369		
24	524	423	365	343	325	386	358	441	603	640	633	514	458	504	537	417	380	462	537	576	473	468	403	425	355	394	616	428	368		
Total	11481	11893	8560	8821	7341	7622	10010	9301	12691	15309	15244	14153	11521	11346	12782	11410	9132	10226	12521	13295	13056	10976	10117	9773	10163	7661	12803	9085	8521		
Daily Mean	478	495	357	367	306	318	417	387	529	638	635	590	480	473	533	475	381	426	522	554	544	457	421	407	423	319	534	533	379	355	

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
Station Dawson

Year 1956

Month October

TABLE 70
TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) —9400

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	294	289	315	439	488	531	276	434	442	408	367	396	407	384	371	425	471	400	408	114	291	315	425	308	418	450	385	329	434	393		
02	289	282	323	440	488	531	280	435	442	409	368	397	407	383	373	433	473	387	405	092	300	320	428	301	421	450	379	333	435	390		
03	285	285	329	441	490	531	283	438	439	411	367	397	403	383	373	436	478	384	395	068	305	324	428	299	421	450	372	338	436	387		
04	285	285	344	442	493	531	290	438	435	412	369	398	402	380	373	443	489	385	375	043	313	331	424	298	422	450	366	341	440	383		
05	283	283	350	446	496	531	301	442	435	403	374	401	400	378	365	447	500	399	374	035	316	333	425	302	420	447	365	347	439	371		
06	283	282	361	450	499	531	309	446	435	402	383	404	398	380	369	451	508	409	366	035	321	341	420	307	422	447	356	353	436	368		
07	288	279	372	453	502	531	313	448	436	401	391	405	399	379	369	459	516	421	354	060	325	344	416	314	422	448	353	360	435	366		
08	289	273	380	455	504	531	322	448	437	399	389	406	397	379	369	465	524	441	347	095	327	349	416	320	422	447	349	365	436	368		
09	290	271	390	458	509	531	330	448	435	395	389	406	396	377	371	471	530	451	343	122	322	359	415	324	420	448	344	372	436	365		
10	296	274	398	461	512	531	335	447	433	391	389	406	395	375	373	477	540	455	335	148	313	367	405	332	413	446	339	377	434	357		
11	298	279	402	462	513	531	339	445	430	388	386	406	395	373	376	481	545	456	332	167	302	371	397	336	413	442	336	384	429	355		
12	301	282	408	463	515	531	347	445	424	384	384	406	395	370	378	483	551	457	335	188	293	375	398	342	417	440	333	387	425	353		
13	303	286	414	464	516	531	351	443	422	383	382	405	394	369	380	487	555	456	332	208	281	377	382	351	420	437	330	393	423	350		
14	307	286	418	467	518	531	364	443	422	381	383	403	389	368	377	488	554	452	330	213	279	381	374	355	419	436	327	400	424	349		
15	308	286	422	470	522	531	376	444	417	381	384	402	389	368	378	492	566	446	331	217	278	383	366	363	420	434	326	401	426	348		
16	306	289	426	473	527	531	390	444	417	380	388	402	388	367	383	492	549	441	323	227	275	383	360	372	419	428	325	408	422	351		
17	302	289	427	473	527	531	397	440	414	376	390	402	387	367	389	492	542	434	309	231	270	384	355	381	422	427	325	412	418	355		
18	301	290	430	473	530	531	402	438	413	372	395	402	387	368	382	490	533	429	290	238	268	388	350	387	430	423	323	415	414	352		
19	300	291	434	476	535	531	413	440	410	366	394	404	386	370	399	487	523	421	270	241	271	394	342	395	436	416	321	420	410	340		
20	299	294	435	479	534	531	419	439	410	366	395	405	384	370	401	481	507	416	250	252	278	398	335	400	440	416	321	424	408	337		
21	294	299	436	482	533	531	424	436	410	367	395	408	382	369	406	477	501	415	231	260	284	408	327	406	442	412	323	427	407	335		
22	292	303	436	483	532	531	427	437	408	370	396	409	382	369	411	472	481	416	216	267	294	412	321	410	444	406	323	430	403	329		
23	293	306	436	486	531	531	430	439	408	367	397	409	384	369	415	470	444	411	173	275	305	416	319	413	451	398	324	431	401	327		
24	292	308	437	488	529	531	432	439	409	365	397	406	384	370	419	471	417	409	144	281	310	421	314	415	449	393	326	432	397	328		
Total	7078	6891	9523	11124	12343	531	8550	10596	10183	9277	9252	9685	9430	8965	9210	11270	12277	10191	7568	4077	7121	8874	9142	8431	10223	10391	8171	9279	10168	8557		
Daily Mean	295	287	397	463	514	531	356	441	423	386	385	403	393	373	384	470	511	425	315	370	381	351	426	433	341	387	424	357				

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
Station Mawson Year 1956

Month November

TABLE 71
TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) —9400

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	331	429	443	428	316	479	551	513	475	344	503	612	531	514	579	612	539	521	561	533	446	436	348	372	432	456	426	460	465		
02	335	430	445	425	313	484	555	510	475	374	342	518	613	534	514	582	610	538	521	563	531	446	436	348	373	432	454	428	462	466	
03	343	428	446	421	313	498	556	505	474	369	344	524	613	531	513	585	607	534	519	563	529	444	432	358	375	434	454	427	464	465	
04	357	426	447	416	315	497	556	496	471	368	349	537	607	523	520	586	602	527	519	564	523	439	428	360	372	442	447	429	467	463	
05	364	420	443	412	314	501	553	496	470	365	352	546	603	522	528	591	599	523	519	566	525	436	424	363	380	445	450	431	465	457	
06	374	433	442	406	317	509	550	491	467	363	358	552	602	522	535	592	596	522	518	569	522	433	415	366	382	451	449	435	465	456	
07	381	436	441	403	325	517	550	488	465	359	369	561	598	520	539	593	592	520	518	571	515	432	407	368	383	458	448	439	464	459	
08	385	435	442	398	331	522	547	496	464	355	374	570	594	517	542	594	592	517	518	572	511	430	399	371	393	461	447	440	464	463	
09	387	434	443	393	340	527	546	483	460	346	379	574	590	514	545	596	590	515	518	573	508	430	397	372	395	459	446	442	465	465	
10	396	433	444	387	349	531	544	480	454	339	384	578	583	512	549	599	589	513	520	573	503	428	394	376	397	460	444	442	466	465	
11	405	433	445	385	361	535	543	478	451	332	388	587	578	506	552	602	586	514	520	571	497	428	383	376	398	463	444	442	466	467	
12	405	433	444	380	370	539	540	478	447	331	394	590	574	503	557	603	584	515	522	569	491	429	375	373	399	464	444	442	465	467	
13	400	432	440	375	378	542	535	476	445	328	400	593	570	501	560	605	581	516	521	569	486	429	372	369	398	462	442	444	465	468	
14	406	432	441	369	385	542	532	475	433	325	403	599	564	501	561	606	580	516	524	570	482	430	368	370	391	457	439	444	462	468	
15	414	431	443	364	392	546	531	474	428	326	414	606	561	502	561	607	577	517	527	568	478	430	365	368	391	458	440	444	462	468	
16	418	435	444	357	404	550	529	476	422	327	423	611	562	502	564	607	572	518	526	563	474	430	362	366	394	463	437	445	462	467	
17	426	435	445	351	412	552	528	476	418	326	434	617	563	503	567	609	569	518	527	560	473	431	356	367	395	465	436	448	462	465	
18	423	437	443	345	421	550	524	474	410	328	442	616	562	505	569	611	567	516	532	556	472	431	353	369	409	467	435	451	463	463	
19	420	437	443	337	431	550	521	472	404	330	454	617	561	509	570	613	555	517	539	553	470	432	351	374	417	468	436	452	465	462	
20	421	442	443	333	440	550	521	474	397	334	460	617	556	503	571	613	554	518	543	551	466	439	352	375	420	468	436	452	467	462	
21	427	444	442	330	452	552	521	475	388	337	466	617	546	501	571	612	554	518	547	547	461	440	350	379	427	466	429	453	466	461	
22	433	445	438	324	461	553	522	473	383	338	478	615	540	504	574	610	552	518	551	542	455	438	347	379	429	462	425	454	466	458	
23	434	445	436	322	467	553	518	473	380	340	487	613	537	506	575	609	547	519	553	538	453	438	348	376	428	461	422	456	464	456	
24	432	444	432	318	471	552	515	474	377	344	497	612	533	511	577	611	549	521	557	536	449	437	347	373	428	458	423	455	464	454	
Total	9517	10429	10615	8979	9078	12721	12888	11596	10458	8259	9740	13978	13822	12283	13228	14115	13909	12439	12680	13468	111807	10426	9197	8844	9546	10956	10583	10621	11141	11110	
Daily Mean	397	435	442	374	378	530	537	483	436	344	406	582	576	512	551	601	579	520	528	561	492	434	383	369	398	457	441	443	464	463	

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
Station Mawson Year 1956

TABLE 72
TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) —9400

Hour GMT	Month December																														
	01	02	03	04	05	06	07	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	454	500	588	626	477	527	515	487	505	552	554	521	482	476	472	413	538	545	647	603	560	558	602	607	576	577	586	579	557	565	592
02	457	501	592	620	473	533	512	486	509	554	549	519	481	475	473	413	539	545	648	597	560	558	603	603	575	576	584	576	555	564	593
03	458	502	594	612	474	539	507	487	514	557	545	522	480	475	469	414	543	551	648	590	553	564	599	598	574	572	584	575	554	562	593
04	457	505	599	604	472	543	502	490	514	558	539	519	477	477	465	415	546	560	642	584	546	570	597	591	574	566	584	572	552	559	582
05	450	512	597	593	470	547	498	487	518	556	535	515	478	475	466	414	550	561	640	580	548	576	595	534	574	569	577	573	554	559	593
06	451	515	600	586	472	550	492	491	520	555	535	516	477	475	466	417	550	564	639	577	546	578	596	579	571	570	578	572	555	558	597
07	453	524	604	577	472	550	486	493	520	559	536	514	474	478	464	427	549	569	636	572	545	582	597	576	570	573	579	571	556	557	598
08	453	527	611	565	475	553	485	496	522	558	537	513	474	479	460	432	550	572	637	570	545	592	596	575	569	574	571	570	559	558	596
09	452	528	613	555	482	554	481	498	525	557	538	511	475	477	459	440	551	575	637	570	542	599	597	573	569	573	583	568	558	560	594
10	453	531	613	545	491	554	478	502	527	557	539	508	477	475	455	450	554	579	634	569	540	604	597	573	572	571	585	565	557	561	594
11	456	533	613	538	494	553	475	503	528	561	537	508	477	474	452	460	556	587	633	569	540	608	597	572	574	572	582	560	559	561	595
12	463	538	614	533	494	553	472	502	529	562	532	510	476	475	451	467	557	582	631	566	540	608	599	572	576	573	586	557	560	595	
13	464	541	617	526	497	549	472	502	532	562	530	511	477	475	442	474	555	588	630	563	542	609	590	572	576	574	589	559	560	561	595
14	461	544	621	522	499	546	472	503	535	562	530	507	477	474	437	481	553	600	629	561	542	610	600	573	576	573	589	556	559	562	594
15	461	551	625	523	502	544	473	501	535	561	530	501	478	474	430	488	551	606	627	559	540	608	603	573	576	573	592	553	560	567	593
16	465	554	628	506	511	541	475	504	540	560	531	497	479	474	424	496	548	610	624	560	541	607	604	573	577	572	595	552	560	568	591
17	469	557	628	502	518	539	477	504	544	560	532	497	481	474	423	502	548	614	618	560	543	607	606	569	577	570	595	555	561	567	596
18	475	564	629	498	521	536	483	506	547	560	531	496	480	476	422	509	546	620	617	563	546	609	607	569	575	569	585	556	562	569	597
19	485	569	629	496	525	536	487	508	548	557	531	496	482	476	419	518	541	624	616	567	546	612	605	571	574	570	594	559	562	575	600
20	487	572	630	492	529	534	490	506	545	558	532	493	482	476	419	522	543	628	614	568	547	613	603	573	575	575	594	560	562	579	600
21	491	572	632	492	522	532	495	507	546	559	533	489	480	476	416	528	540	632	610	570	549	614	603	574	578	580	594	560	561	583	600
22	492	574	630	489	535	526	491	509	546	558	527	487	478	475	414	531	540	637	608	569	551	604	605	576	579	582	590	560	560	586	601
23	493	578	629	488	533	521	489	511	548	558	523	487	477	473	412	535	542	640	606	569	555	603	577	580	585	588	561	559	588	599	597
24	496	585	628	482	528	517	488	508	551	557	521	485	476	474	411	537	543	644	604	568	556	598	605	576	578	588	581	559	563	590	597
Total	11196	12977	14764	12970	11976	12977	11695	11991	12748	13398	12827	12122	11475	11408	10621	11283	13133	14253	15075	13724	13123	14287	14419	13679	13795	13777	14072	13326	13407	13620	14295
Daily Mean	467	541	615	540	499	541	497	500	531	558	535	505	478	475	443	470	547	594	628	572	547	595	601	578	575	574	586	564	559	567	596

TABLE I

RADIOSONDE DATA Station Mawson

station Mawson

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE						HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL						MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}$ C) IN MILLIBAR INTERVAL					
		m.b.	1000	850	500	300	200	125	80	50	800 -500	500 -400	400 -300	300 -200	200 -125	125 -80	80 -50		
01	0455	997.9	-2	1272	5222	8724	11363	14525	17556	19	32	44	51	44	41	41			
02	0450	1001.8	+30	1314	5244	8711	11386	14561	17695	21	34	47	48	43	40	40			
03	0445	1003.5	+46	1326	5235	8683	11396	14556	17610	22	37	47	44	43	40	40			
04	0435	1001.7	+30	1336	5311	8952	11564	14681	17693	18	32	39	45	46	43	43			
05	0440	1003.7	+87	1383	5351	8839	11565	14581	17686	18	33	39	48	47	43	43			
06	0450	1005.0	+55	1361	5352	8881	11579	14655	17667	17	31	41	50	46	42	42			
07	0445	991.8	-51	1255	5251					17									
08	0500	1007.2	+71	1374	5341	8823	11519	14685	17710	19	33	46	46	43	41	39			
09	0510	993.8	-35	1279	5323	8857	11501	14654	17685	13	29	42	51	44	41	41			
10	0445	994.4	-35	1271	5312	8818	11461	14590	17602	13	30	45	51	46	43	40			
11	0440	995.1	-27	1268	5247	8749	11422	14583	17608	18	32	44	47	43	41	41			
12	0525	985.2	-109	1196	5278					11									
13	0815	998.2	-2	1297	5340	8869	11488	14621	17620	20805	13	29	42	52	45	43	41		
14	0545	1000.4	+14	1310	5301	8826	11493	14640	17659	17	31	42	49	44	42	42			
15	0435	1001.3	+22	1328	5390	8969	11554	14667	17666	12	26	39	55	47	43	43			
16	0450	998.8	+6	1291	5361	8920	11513	14635	17647	20878	11	27	41	55	46	43	42		
17	0435	997.9	-2	1284	5300	8845	11446	14581	17600	15	28	42	54	46	42	42			
18	0440	994.5	-26	1249	5187	8667	11353	14534	17585	20	34	45	47	42	40	40			
19	0440	997.7	-2	1265	5184	8640	11339	14524	17562	21	35	47	46	42	40	40			
20	0445	1000.6	+22	1289	5227	8721	11394	14555	17580	20	34	43	48	43	41	41			
21	0450	993.5	-34	1236	5180	8664	11315	14492	17543	20	34	44	50	42	40	40			
22	0500	989.5	-74	1204	5148	8642	11276	14448	17499	20739	20	33	44	52	43	40	38		
23	0455	986.7	-91	1192	5135	8625	11264	14426	17471	20	33	44	52	43	40	40			
24	0440	985.1	-107	1167	5105	8595	11234	14379		20	33	44	51	44					
25	0440	984.8	-106	1163	5095	8571	11192	14336	17367	20	34	46	52	45	41	41			
26	0440	990.3	-65	1202	5139	8606	11233	14377	17409	20635	20	34	46	52	44	41	39		
27	0440	993.8	-33	1230	5180	8647	11281	14419	17444	20670	19	34	47	51	45	42	39		
28	0445	993.2	-41	1219	5134	8571	11251	14408	17433	20659	21	36	48	47	43	42	39		
29	0450	996.3	-18	1245	5144	8559	11274	14443	17468	23	39	49	44	43	41	41			
30	0440	989.6	-65	1201	5165	8638	11290	14460	17495	19	33	47	50	43	41	41			
31	0455	979.1	-154	1117	5107	8658	11324	14458	17463	20583	16	29	40	48	45	43	39		

RADIOSONDE DATA

Station *Mawson*

TABLE 74

DATE	RELEASE G.M.T.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL						MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}$ C) IN MILLIBAR INTERVAL									
		1000	850	500	300	200	125	80	50	800	500	400	300	200	125	-80	-50
Year 1956																Month February	
01	0455	979.6	-144	1121	5044	8539	11238	11239	14334	17470	20677	20	34	47	44	41	41
02	0450	979.8	-146	1129	5048	8511	11239	14334	1453	17465	20716	19	27	42	51	45	40
03	0455	989.4	-72	1206	5145	8612	11303	14514	14514	17526							43
04	0610	991.7	-48	1220	5177	8728	11367										41
05																	
06																	
07	0440	985.3	-105	1178	5110	8583	11237	14456	17504	20716	21	35	45	46	42	41	40
08	0510	990.8	-57	1230	5129	8553	11303	14496	17540		23	39	49	42	41	40	
09	0445	993.3	-40	1228	5130	8565	11280	14465	17497	20695	22	37	48	45	42	41	41
10	0450	984.9	-104	1164	5078	8535	11268	14451			22	35	47	43	41		
11	0445	988.4	-80	1183	5106	8585	11310	14475	17431	20771	21	35	45	44	43	43	41
12	0505	988.1	-80	1133	5109	8539	11301	14456	17471		21	34	44	45	43	43	
13	0440	987.2	-98	1185	5113	8619	11239	14454	17465		21	32	44	43	42		
14	0440	985.6	-96	1170	5034	8483	11219	14332			23	33	43	43	43		
15	0455	984.3	-112	1170	5072	8509	11200	14375	17393	20800	23	38	47	46	42	42	40
16	0610	980.6	-136	1137	5069	8551	11186	14352			20	33	46	51	43		
17	0335	977.5	-160	1108	5042	8523	11153	14329	17361	20554	20	33	44	51	43	41	41
18	0425	987.4	-88	1182	5132	8593	11234	14395	17407	20800	19	35	47	51	44	42	41
19	0630	991.6	-48	1225	5167	8632	11341	14506	17518		19	35	46	45	43	43	
20	0440	993.5	-31	1229	5205	8786	11413	14522	17501		17	27	38	52	47	45	
21																	
22	0440	991.1	-56	1232	5179	8635	11321	14491			20	35	48	47	43		
23	0440	994.2	-32	1257	5216	8676	11333	14486	17491		19	35	46	45	44	43	
24	0450	984.2	-113	1162	5092	8588	11284	14451	17463	20656	21	33	44	46	44	42	
25	0435	989.8	-63	1201	5104	8577	11256	14398	17410		22	36	45	47	45	43	
26	0440	994.2	-31	1222	5132	8647	11265	14391	17390		22	32	42	52	46	44	
27	0520	999.9	+16	1254	5173	8696	11296	14404	17380	20545	21	30	43	54	47	45	43
28	0450	996.1	-15	1230	5140	8647	11235	14347	17327		22	31	44	55	47	45	
29	0450	994.6	-23	1215	5110	8575	11232	14374	17366	20531	23	35	46	49	45	44	43

RAVIOUONUE DATA

DATE	RELEASE G.M.T.	Station Dawson		Year 1956						Month March					
		PRESSURE AT RELEASE m.b.		HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL						MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}$ C) IN MILLIBAR INTERVAL					
		1000	850	500	300	200	125	80	50	800 -500	500 -400	400 -300	300 -200	200 -125	125 -80
01	0445	1000	+16	1247	5160	8637	11280	14386	17346	21	35	45	50	47	46
02	0455	1006	+62	1304	5268	8819	11384	14447	17420	20582	18	29	41	57	50
03	0530	996	-15	1239	5174	8634	11277	14402	17385	19	35	47	51	46	45
04	0500	993	-38	1210	5141	8617	11257	14400	17386	20	34	46	50	46	45
04	0630	992	-46	1195	5089	8532	11200	14353	17378	20571	22	37	47	48	45
06	0500	995	-22	1207	5094	8496	11135	14273	17289	23	39	51	52	45	42
07	0500	992	-45	1190	5072	8478	11162	14305	17317	23	39	50	47	45	43
08	0440	993	-37	1188	5067	8489	11117	14241	17234	20419	23	37	50	52	46
09	0450	997	-7	1218	5067	8463	11136	14265	17264	25	41	50	48	45	44
10	0510	991	-52	1174	5019	8430	11071	14204	17203	20382	26	39	50	51	45
11	0520	994	-29	1194	5081	8498	11171	14289	17262	22	39	49	48	47	46
12	0910	988	-77	1164	5103						19	27			
13	0525	995	-23	1227	5164	8715	11306	14343	17296	20428	19	29	40	54	53
14	0445	992	-46	1198	5097	8557	11171	14259	17219	20348	23	35	47	53	49
15	0450	986	-92	1140	4997	8401	11033	14134	17094	20218	25	39	50	51	47
16	0440	999	+9	1225	5043	8434	11084	14189	17130	20226	27	41	50	50	48
17	0505	994	-30	1208	5058	8493	11117	14213	17160	20251	26	39	48	52	48
18															
19	0450	986	-94	1157	5027	8464	11072	14160	17110	20210	25	36	48	54	49
20	0455	981	-130	1105	4951	8351	11024	14129	17069	20185	26	41	49	48	47
21	0430	981	-128	1092	4938	8335	10995	14103	17055	20008	26	40	50	49	47
22	0433	983	-113	1104	4941	8319	11007	14131	17085	20180	26	42	51	47	46
23	0445	991	-52	1166	4998	8394					27	41	50		
24	0424	996	-14	1214	5043	8394	11070	14172	17108	20185	27	45	52	48	47
25	0910	989	-68	1165	5016	8419	11101	14202	17139	20219	25	40	49	47	48
26	0430	992	-45	1186	5066	8426	11089	14224	17171	20252	23	43	53	49	45
27	0440	987	-83	1131	4985	8313	10928	14022	16954	20034	24	44	55	53	49
28	0433	980	-135	1076	4919	8297	10992	14092	17018	20082	25	43	50	46	48
29															
30	0945	986	-94	1162	5041	8436	11084	14149	17046	19833	24	40	50	50	51
31	0445	980	-141	1107	4985	9422	11095	14178	17072	20110	23	37	47	48	49

RADIOSONDE DATA

Station *Mawson*

Year 1956

Month April

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE		HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL						MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}$ C) IN MILLIBAR INTERVAL																
		m.b.	1000	850	500	300	200	125	80	50	800	500	400	300	200	-200	800	500	400	300	200	-200	125	80	-50	
01	1028	981	-132	1109	4951	8343	11006	14099	17013	20072	26	41	51	49	48	50	50	51	51	50	51	51	51	51	52	
02	0515	988	-76	1154	4989	8388	11031	14098	17002	20049	26	40	50	50	50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	52	
03	0445	991	-52	1170	5023	8386	11022	14098	17046	19719	25	41	53	52	49	49	51	51	51	51	50	50	50	50	51	
04	0437	994	-29	1190	5051	8394	11038	14136	17047	19719	25	44	54	51	48	48	50	50	50	50	50	50	50	50	51	
05	0450	997	-7	1211	5065	8439	11047	14124	17038	20093	25	43	51	53	49	49	50	50	50	50	50	50	50	50	51	
06	0437	985	-98	1110	4928	8263	10884	13980	16906	27	44	55	53	48	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	51	
07	0355	985	-97	1111	4920	8272	10925	14010	16901	28	46	51	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	51	
08																										
09	0750	1002	+31	1283	5247	8830	11506	14675	17726	20966	18	28	38	47	43	43	40	38	38	38	38	38	38	38	38	
10																										
11	0554	995	-23	1240	5221	8755	11330	14352	17243	20298	17	29	42	56	53	53	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51
12																										
13	0416	995	-23	1234	5146	8617	11221	14276	17173	20204	22	33	47	54	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	53	53
14	0412	986	-92	1148	5028	8492	11087	14145	17026	20039	23	35	47	55	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	54
15	0435	986	-92	1152	5049	8488	11041	14064	16923	22	35	49	58	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	54	54
16																										
17	0428	992	-46	1202	5023	8407	11006	14039	16897	19636	27	41	51	54	53	54	54	54	54	54	54	54	54	54	56	
18	0522	987	-85	1145	4981	8358	10977	14025	16893	26	41	51	53	51	51	53	53	53	53	53	53	53	53	53	55	
19	0615	986	-91	1128	4938	8318	10942	13987	16858	19623	27	42	51	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	54	
20	0425	985	-98	1123	4963	8336	10955	14013	16890	26	42	51	53	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	53	
21	0425	985	-97	1123	4967	8313	10944	14021	16896	19893	25	44	53	51	49	49	53	53	53	53	53	53	53	53	55	
22	0445	979	-143	1075	4909	8250	10887	13946	16821	19804	26	44	54	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	57	
23	0422	985	-97	1102	4906	8265	10870	13911	16769	28	43	53	54	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	54	
24																										
25	0445	983	-115	1117	4946	8276	10858	13890	16768	26	45	55	56	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	
26	0627	998	+001	1230	5102	8455	10969	13931	16760	24	41	54	61	58	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	
27																										
28																										
29	0425	1005	+	55	1316	5173	8620	11135	14106	16915	23	37	49	61	57	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58	
30	0420	1005	+	55	1321	5216	8658	11181	14149	16929	19855	20	36	48	60	57	57	60	60	60	60	60	60	60	61	

TABLE 76

RADIOSONDE DATA

Station Mawson Year 1956 Month May

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL						MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}$ C) IN MILLIBAR INTERVAL									
			1000	850	500	300	200	125	80	50	800	500	400	300	200	125	-80	80
01	0420	1021	+176	1413	5340	8764	11224	14143	16923	23	36	50	65	61	60	61	61	
02	0429	1019	+162	1411	5328	8729	11193	14108	16910	19836	21	38	51	65	61	59	60	
03	0450	1004	+47	1289	5151	8498	10989	13947	16729	24	42	55	63	58	60	60		
04	0520	1001	+23	1232	5059	8392	10931	13889	16669	26	43	56	59	58	60	60		
05	0515	1004	+46	1266	5040	8378	10913	13843	16609	30	45	54	59	60	61	61		
06	0914	1002	+31	1246	5004	8301	10806	13726	16463	31	47	57	62	61	63	63		
07	1025	1003	+39	1291	5109	8420	10934	13875	16655	28	46	56	61	59	60	60		
08	0925	995	-22	1214	5026	8399	10970	13946	16722	28	44	51	57	57	61	61		
09	0450	993	-38	1206	5034	8402	10956	13945	16747	27	41	53	58	56	59	59		
10																		
11																		
12	0445	1002	+31	1258	5077	8427	10952	13848	16576	27	43	53	60	62	64	64		
13																		
14																		
15	0429	986	-94	1150	4978	8308	10865	13803	16592	19503	26	45	55	57	59	59	61	
16	1000	987	-83	1138	4935	8265	10782	13772	16491	28	46	54	61	59	61	61		
17	0426	987	-83	1128	4902	8174	10697	13617	16351	30	49	59	61	61	64	64		
18	0658	985	-96	1107	4883	8203	10744	13687	16456	30	45	55	59	59	61	61		
19	0500	977	-155	1039	4805	8138	10691	13645	16399	19264	31	45	54	58	58	62	65	
20	0520	989	-64	1119	4897	8221	10751	13698	16448	30	45	55	60	59	63	63		
21	0505	995	-20	1165	4965	8315	10799	13682	16380	19245	28	43	53	64	63	67	69	
22																		
23	1510	984	-107	1126	4920	8228	10758	13669	16383	29	47	56	60	61	65	65		
24	0450	990	-60	1159	4932	8265	10798	13712	16439	30	44	54	59	61	65	65		
25	0440	988	-75	1136	4916	8221	10704	13604	16328	30	46	57	64	62	65	65		
26	0625	978	-149	1050	4908	8128	10663	13610	16376	31	46	55	59	59	61	61		
27	0620	986	-87	1093	4834	8175	10721	13670	16407	32	45	53	59	59	63	63		
28	0440	982	-119	1078	4842	8169	10704	13642	16382	30	45	55	59	59	63	63		
29	0515	982	-122	1104	4896	8176	10682	13615	16349	29	47	58	62	60	65	65		
30	0440	988	-77	1158	4948	8227	10726	13612	16328	29	48	58	63	63	65	65		
31	0452	984	-108	1129	4922	8221	10695	13567	16267	26	46	57	65	64	67	67		

RADIOSONDE DATA

Station Mawson

Year 1956

TABLE 78

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE						HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL						MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}$ C) IN MILLIBAR INTERVAL												
		1000	850	500	300	200	125	80	50	800	500	400	300	-200	-300	-400	800	500	400	300	200	125	-80	-50		
01	0438	988	-77	1148	4926	8205	10662	13503	16129	31	47	57	65	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	
02	0442	982	-118	1075	4327	8119	10590	13451	13439	32	49	60	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	
03	0429	988	-71	1093	4831	8086	10565	13459	16137	33	48	58	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	
04	0440	983	-103	1064	4796	8077	10576	13459	16223	33	49	55	60	60	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	
05	0828	982	-116	1059	4782	8079	10607	13515	16241	33	49	57	61	61	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	
06	0428	992	-43	1146	4868	8147	10664	13560	16241	30	47	56	63	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	
07	0420	1002	+30	1210	4979	8283	10781	13650	16241	30	47	56	63	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	
08																										
09	0843	970	-217	1023	4831	8278	10772	13636	16317	29	37	47	63	63	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	
10	0440	985	-98	1122	4911	8318	10779	13566	16198	29	39	50	65	65	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	
11	0444	998	+01	1207	5010	8374	10858	13655	15763	28	43	52	63	63	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
12																										
13																										
14	0935	996	-14	1206	4961	8249	10742	13587	16009	32	48	57	63	63	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	
15																										
16	0435	996	-15	1218	4971	8219	10690	13506	16099	31	51	59	65	65	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	
17	0715	991	-54	1199	4997	8261	10733	13605	16296	29	48	60	65	65	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	
18	0915	986	-93	1149	4942	8222	10686	13522	15812	29	47	59	65	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	
19	0418	997	-7	1237	5044	8348	10322	13703	16383	29	45	58	65	65	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	
20	0425	1001	+23	1266	5117	8434	10904	13755	16425	25	44	57	65	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	
21	0425	997	-7	1233	5109	8463	10911	13716	16348	24	42	54	67	67	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
22	0655	1001	+23	1267	5172	8519	10935	13680	16305	22	42	55	69	69	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	
23	0425	999	+9	1222	5137	8538	10941	13630	16305	21	37	52	70	70	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	
24																										
25	0550	970	-220	1027	4863	8215	10702	13553	16179	27	41	55	63	63	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	
26	0427	986	-92	1135	4967	8327	10778	13587	16296	26	41	53	66	66	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
27	0500	997	-7	1211	5043	8458	10945	13715	16305	26	40	48	63	63	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	
28																										
29	0425	983	-113	1104	4902	8202	10661	13503	16347	28	45	57	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	
30	0445	991	-51	1155	4934	8237	10668	13447	16347	30	46	57	68	68	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	

Month June

Station Dawson

Year 1956

Month July

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL						MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}$ C) IN MILLIBAR INTERVAL							
			1000	850	500	300	200	125	80	50	-500	-400	-300	-200	-125	-80
01	0425	981	-125	1070	4825	8106	10537	13323	15493	31	47	49	68	70	75	75
02	0520	932	-117	1055	4779	8057	10558	13386	16002	34	48	57	63	67	73	73
03	0445	998	+022	1177	4950	8337	10787	13592		29	43	53	66	69		
04	0425	995	-20	1201	5043	8429	10345	13585		25	39	52	69	74		
05	0420	932	-66	1126	4976	8339	10752	13522		25	41	53	69	73		
06	0440	977	-153	1044	4313	8113	10530	13392		30	45	57	65	68		
07	1150	975	-176	1055	4324	8037	10554	13384		30	49	59	64	68		
08	0425	973	-192	1036	4336	8036	10517	13321		29	48	62	68	69		
09	0437	980	-137	1098	4885	8119	10537	13308		30	49	63	69	71		
10	0423	977	-157	1046	4830	8081	10512	13280		29	50	60	68	72		
11	0427	975	-168	1014	4759	8027	10489	13273		32	49	59	65	70		
12	0435	975	-168	1001	4718	8021	10470	13256		34	47	56	67	70		
13	1105	977	-151	1002	4686	7997	10494	13335		35	46	56	63	66		
14	0426	981	-123	1064	4813	8173	10678	13492		32	44	51	62	68		
15	0430	985	-95	1098	4854	8194	10694	13552	16181	31	45	53	62	65		
16	0424	993	-34	1149	4952	8295	10780	13608	16221	28	43	54	63	68		
17	0428	985	-94	1094	4905	8224	10716	13548	16180	28	45	56	63	67		
18	0435	997	-7	1202	4997	8347	10856	13666		29	44	53	61	69		
19	1120	978	-153	1090	4910	8252	10782	13649	16272	28	45	53	60	64		
20	0443	995	-22	1207	5004	8306	10779	13581	16174	29	47	57	65	69		
21	0444	1022	+186	1441	5384	8836	11272	13937		19	34	48	67	79		
22	0625	1020	+174	1452	5450	8891	11324			16	34	49	67			
23	1013	998	0	1266	5237	8661	11100	13750		18	36	50	67	80		
24	0528	985	-98	1112	4889	8251	10737	13527	16112	30	43	53	63	70		
25	1205	995	-23	1240	5076	8407	10885	13662		26	44	55	64	71		
26	0334	999	+8	1261	5099	8497	10928	13688	16233	27	39	51	68	72		
27	0440	1005	+54	1291	5103	8425	10872	13631	16181	28	46	55	67	73		
28	0455	1003	+39	1260	5079	8458	10889	13640	16201	27	41	51	67	73		
29	0422	998	+1	1227	5008	8322	10745	13465	15999	30	45	57	69	75		
30	0425	1007	+68	1278	5085	8402	10817	13545	16085	28	44	57	69	75		
31	0423	1002	+31	1251	5075	8440	10877	13562		26	42	52	68	78		

RADIOSONDE DATA

Station Dawson

TABLE 80
Year 1956

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE		HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL						MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}$ C) IN MILLIBAR INTERVAL							
		1000	850	500	300	200	125	80	50	800	500	400	300	200	-125	-80	-50
01	0428	997	-7	1219	5056	8411	10345	13537	26	43	53	67	77	77	75	75	77
02	0435	1000	+16	1208	5036	8364	10774	13476	28	42	53	69	77	77	75	75	77
03	0425	1004	+45	1226	5006	8340	10754	13472	29	45	54	69	75	75	75	75	77
04	0440	1034	+46	1229	4999	8332	10730	13393	30	45	54	71	79	79	77	77	77
05	0420	996	-13	1174	4934	8238	10646	13341	31	47	57	70	70	70	77	77	77
06	0425	988	-71	1112	4863	8157	10569	13279	31	47	57	69	76	76	76	76	76
07	0345	989	-64	1112	4828	8103	10536	13246	33	48	59	63	76	76	76	76	76
08	0428	988	-73	1121	4837	8113	10560	13309	34	49	57	67	73	73	78	78	78
09	0417	978	-149	1052	4823	8107	10561	13293	31	47	58	66	74	74	78	78	78
10	0426	977	-157	1053	4821	8109	10536	13275	31	47	58	68	74	74	71	71	71
11	0435	978	-144	1031	4760	8056	10526	13131	33	48	56	65	70	70	74	74	74
12	0415	990	-56	1128	4840	8125	10506	13387	34	49	57	64	71	71	75	75	75
13	0427	992	-42	1138	4931	8231	10694	13425	29	46	57	66	74	74	77	77	77
14	0440	976	-161	1014	4768	8102	10531	13299	31	45	54	68	72	72	75	75	75
15	0428	972	-188	977	4681	7957	10406	13180	34	49	58	67	71	71	75	75	75
16	0427	985	-92	1071	4765	8039	10448	13188	35	48	59	70	74	74	76	76	76
17	0423	992	-42	1115	4777	8024	10452	13202	37	51	60	68	73	73	75	75	75
18	0525	997	-5	1148	4870	8194	10635	13401	33	45	55	67	72	72	75	75	75
19	0455	1004	+45	1221	5015	8321	10747	13502	29	45	57	69	73	73	74	74	74
20	0423	999	+9	1193	4980	8261	10657	13393	29	46	59	71	74	74	76	76	75
21																	
22																	
23																	
24																	
25	0503	979	-147	1107	4973	8335	10344	13593	24	42	53	61	66	67	67	67	65
26	0428	934	-107	1121	4903	8260	13701	13420	30	43	52	67	70	71	71	72	72
27	0429	984	-106	1112	4830	8219	13710	13523	31	44	55	63	63	63	73	73	73
28	0425	978	-149	1049	4787	8378	10337	13329	33	46	56	67	73	73	73	73	73
29	0708	984	-103	1030	4803	8102	10535	13279	33	47	57	63	73	73	73	73	73
30	0424	981	-125	1059	4733	8052	10476	13263	33	49	53	67	72	72	73	73	73
31	0428	983	-107	1061	4785	8116	10542	13295	33	45	55	63	73	73	74	74	74

Month August

TABLE 81

RADIOSONDÉE DATA

Year 1956

Month September

DATE	RELEASE G.M.T.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}$ C) IN MILLIBAR INTERVAL						
		PRESSURE AT RELEASE m.b.	1000	850	500	300	200	125	80	50	800 -500	500 -400	400 -300	300 -200	200 -125	125 -80	80 -50	
01	0425	984	-101	1067	4783	8071	10496	13256	15862	33	47	58	69	72	73			
02	0424	992	-42	1128	4881	8196	10614	13349	15906	31	45	56	69	74	77			
03																		
04	0525	976	-165	1049	4789	8059	10488	13258	15857	33	49	59	68	72	74			
05	0505	971	-208	1023	4785	8069	10478	13253	15862	31	47	58	71	71	73			
06	0605	972	-198	1020	4784	8085	10550	13340	15969	31	49	57	63	70	72			
07	1132	985	-100	1149	4957	8230	10663	13456	16088	27	48	59	68	70	72			
08	1110	977	-160	1065	4844	8170	10651	13479	16144	30	45	55	64	67	69			
09	0540	989	-66	1127	4848	8158	10652	13530	16228	33	47	55	63	64	67			
10	0445	1002	+31	1239	4948	8237	10728	13582	16237	35	49	57	63	65	70			
11	0427	1004	+46	1242	5084	8270	10720	13492	16124	31	47	57	66	71	71			
12	1228	1000	+16	1212	5001	8269	10704	13474	16000	29	47	60	68	72				
13																		
14																		
15	0422	992	-148	1179	4994	8308	10779	13652	16444	27	45	56	65	64	59			
16	0429	992	-44	1160	4962	8270	10743	13605	16088	28	47	56	65	65				
17	0425	979	-142	1058	4843	8169	10611	13401	16109	29	44	55	67	70	66			
18	0422	980	-133	1053	4838	8132				29	45	59						
19	0426	990	-58	1141	4900	8195	10612	13350	16034	31	47	57	69	74	73			
20	0420	994	-29	1177	4929	8227	10677	13411	16034	32	48	56	66	72	75			
21	0420	997	-7	1192	5019	8397	10823	13558	16112	27	39	53	68	74	77			
22	0445	983	-115	1112	4945	8257	10742	13555	16187	26	45	57	63	68	71			
23		985	-100	1149	4957	8230	10663	13456	16088	28	48	59	68	70	71			
24	0410	980	-134	1054	4821	8156	10623	13433	16097	30	45	54	65	69	69			
25	0428	984	-102	1070	4759	8029	10502	13306	15944	35	49	58	65	69	71			
26	0429	971	-199	977	4680	7966	10433	13220	15840	34	49	56	66	70	72			
27	0528	987	-81	1105	4798	8083	10558	13349	15968	35	49	57	64	70	73			
28	0428	1000	+16	1216	5015	8407	10862	13617	16200	28	40	51	66	73	75			
29	0425	979	-147	1091	4965	8402	10847	13571	16183	24	35	49	67	75	73			
30	0445	977	-164	1073	4822	8197	10693	13493	16143	33	42	51	63	69				

RADIOSONDE DATA

Station *Mawson*TABLE 82
Year 1956

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL						MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}$ C) IN MILLIBAR INTERVAL							
			1000	850	500	300	200	125	80	50	800 -500	500 -400	400 -300	300 -200	200 -125	125 -80
01	0423	968	-234	1007	4810	8112	10568	13388	16070	28	45	57	66	68	68	68
02																
03	0850	979	-148	1092	4872	8174	10644	13468	16173	30	46	57	65	68	66	66
04	0450	984	-109	1137	4950	8247	10691	13540	16313	28	45	58	67	66	61	61
05	0420	989	-69	1167	4983	8284	10714	13504	16192	27	45	58	68	70	67	67
06																
07																
08	1520	979	-148	1105	4918	8246	10744	13595	16352	28	45	55	63	66	62	62
09	0423	984	-107	1124	4939	8298	10818	13724	16553	27	42	53	61	62	57	57
10	0429	983	-115	1109	4925	8314	10875	13815	16657	27	41	51	57	59	55	55
11	0420	981	-129	1096	4939	8317	10805	13735	16584	25	41	52	63	60	55	51
12	0622	978	-151	1053	4817	8155	10703	13606	16411	31	45	53	58	62	58	55
13	0424	980	-137	1068	4807	8125	10649	13560	16362	33	45	55	60	61	59	59
14	0457	980	-137	1072	4791	8118	10642	13583	16353	34	45	55	60	59	59	59
15	0510	978	-152	1057	4770	8075	10582	13514	16388	34	47	56	62	60	53	53
16	0419	976	-165	1025	4706	7987	10499	13398	16211	36	50	56	61	62	58	58
17	0422	985	-97	1090	4863	8174	10654	13541	16363	30	46	56	64	63	57	57
18	0525	990	-59	1151	4958	8321	10872			28	43	52	58			
19	0650	982	-123	1122	4932	8245	10737	13638	16477	28	45	56	63	62	56	56
20	0410	978	-153	1076	4960	8390	10859	13690	16453	23	37	49	65	67	61	61
21	1227	961	-287	939	4712	8047	10564	13470	16240	30	43	55	61	62	61	61
22	0415	971	-203	1011	4846	8208	10693	13543	16273	26	42	53	63	66	64	64
23	1129	977	-163	1075	4911	8234	10735	13625	16369	26	43	56	62	63	63	63
24	0415	982	-124	1117	4921	8217	10700	13573	16340	28	46	57	63	64	61	61
25	0605	971	-208	1011	4815	8141	10666	13576		28	45	55	60	62		
26	0517	982	-122	1095	4913	8258	10774			27	43	55	61			
27	0510	984	-107	1113	-4913	8243	10713	13582	16362	31	45	55	65	65	60	60
28	0640	975	-175	1037	4816	8145	10609	13484	16257	30	45	55	65	64	61	57
29	0425	974	-181	1022	4777	8111	10582			31	43	55	65			
30	0423	984	-106	1107	4857	8158	10646	13521	16304	32	47	56	63	64	60	60
31	0425	977	-161	1061	4826	8174	10644	13513	16302	31	43	54	65	65	59	59

Month October

RADIOSONDE DATA

TABLE 83
Station Dawson

DATE	RELEASE G.M.T.	Station Dawson				Year 1956				Month November							
		PRESSURE AT RELEASE m.b.		HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL		800 -500		400 -400		300 -300		200 -200		150 -125			
01	1129	980	-143	1120	4948	8261	10703	13332	16298	27	45	56	67	67	61	50	
02	0420	983	-119	1144	4991	8324	10758	13590	16360	26	43	55	68	67	61		
03	0423	984	-109	1139	4977	8316	10781	13672	16485	19357	26	42	55	65	63	58	55
04	0417	981	-133	1113	4936	8268	10753	13641	16489	27	44	55	63	63	55		
05	0410	971	-211	1028	4866	8212	10700	13594	16434	19609	26	43	54	63	63	56	46
06	0407	990	-61	1172	4990	8313	10785	13684	16518	27	43	56	65	62	56		
07	0410	995	-22	1209	5024	8360	10861	13761	16586	19608	27	43	55	62	62	57	48
08	0508	989	-70	1184	5110	8619	11155	14075		21	31	43	59	61			
09	0425	987	-87	1171	5107	8568	1091	14038		20	34	47	60	59			
10																	
11																	
12	0437	995	-23	1238	5079	8456	10989	13921	16776	26	42	51	59	60	55		
13	0426	1000	+16	1270	5192	8652	11154	14030	16885	21	35	47	62	64	55		
14	0414	992	-47	1211	5135	8557	11061	13980	16857	20	38	49	62	61	53	45	
15	0427	993	-38	1203	5056	8475	11008	13989	16923	25	38	49	59	57	49		
16	0429	999	+8	1242	5082	8517	11073	14070	17016	25	39	47	57	55	47		
17	0412	1000	+16	1274	5161	8591	11124	14163	17136	23	37	49	59	52	45		
18	0427	992	-47	1215	5111	8521	11056	14124	17175	22	39	50	59	50	39		
19	0422	992	-47	1217	5087	8475	11016	14062	17087	25	40	51	59	52	41		
20	0426	997	-8	1258	5122	8507	11071	14016	17092	24	41	51	57	53	45		
21	0440	992	-47	1212	5105	8506	11077	14135	17108	22	39	51	57	51	45		
22	0423	983	-119	1145	5032	8438	11049	14106	17079	23	39	50	53	51	45		
23	0428	982	-127	1138	5028	8488	11099			23	35	47	53				
24	0439	976	-178	1109	5118	8652	11224	14273	17266	16	30	42	56	52	44		
25	0429	978	-163	1129	5099	8624	11215	14265	17251	18	31	42	55	51	45		
26	0703	986	-96	1175	5071	8519	11166	14268	17300	23	38	46	50	48	41		
27	0446	985	-104	1175	5075	8520	11162	14273	17266	23	37	47	51				
28	0424	983	-120	1150	5056	8500	11111	14213	17247	22	37	47	53	48	41		
29	0420	986	-96	1168	5076	8515	11146	14262	17294	22	37	47	51	47	41		
30	0424	986	-95	1169	5055	8487	11147	14283	17325	23	38	48	49	45	40		

THERMODYNAMIC DATA

TABLE 84

DATE	RELEASE G.M.T.	Station Mawson										Year 1956										Month December										
		PRESSURE AT RELEASE m.b.		1000		850		500		300		200		125		80		50		800		500		400		300		200		125		80
01	0423	985	-105	1164	5058	8499	11123	14275	17329	23	36	48	52	44	39																	
02	0426	991	-55	1209	5106	8556	11154	14258	17312	23	36	47	54	48	39																	
03	0428	999	+8	1286	5236	8730	11338	14459	17481	22	33	45	53	46	42																	
04	0450	999	+8	1278	5228	8732	11321	14440	17456	19	31	44	55	46	42																	
05	0420	987	-89	1190	5174	8688	11279	14402	17447	17	31	43	55	46	40																	
06	0422	994	-32	1244	5197	8691	11320	14453	17504	19	33	45	52	45	39																	
07	0418	990	-65	1225	5178	8660	11322	14487	17487	19	33	45	49	43	39																	
08	0425	989	-72	1209	5173	8650	11320	14494	17539	18	33	46	48	42	40																	
09	0428	992	-48	1244	5254	8782	11395	14576	17644	15	30	43	53	42	38																	
10	0440	995	-24	1257	5239	8758	11368	14522	17567	17	31	43	53	44	40																	
11	0426	994	-32	1253	5246	8730	11350	1320	17588	16	33	45	53	43	38																	
12	0415	991	-56	1225	5222	8711	11343	14574	17585	15	32	45	51	43	38																	
13	0420	988	-81	1194	5124	8557	11254	14455	17532	20	37	48	46	41	37																	
14	0422	987	-88	1187	5097	8526	11188	14375	17449	22	37	49	49	42	38																	
15	0426	986	-98	1192	5152	8599	11205	14365	17439	18	35	48	54	44	38																	
16	0428	981	-138	1152	5103	8560	11199	14377	17464	19	35	47	51	42	37																	
17	0416	995	-24	1257	5175	8609	11250	14411	17462	21	37	49	50	44	39																	
18	0412	996	-16	1268	5231	8715	11329	14490	17547	18	33	45	53	43	39																	
19	0417	1004	+48	1337	5305	8786	11412	14570	17618	18	33	45	52	44	40																	
20	0427	998	0	1300	5272	8739	11377	14534	17576	17	34	47	51	44	40																	
21	0416	995	-25	1276	5279	8763	11392	14552	17637	15	33	45	52	43	39																	
22	0426	997	-8	1285	5296	8778	11399	14551	17589	15	33	45	53	44	41																	
23	0422	1000	+16	1327	5341	8860	11481	14620	17668	15	30	43	52	45	39																	
24	0414	999	+8	1316	5316	8819	11445	14592	17637	16	32	44	52	44	40																	
25	0422	997	-8	1295	5290	8773	11420	14584	17641	16	33	45	50	43	39																	
26	0522	997	-8	1287	5261	8730	11416	14609	17679	18	35	45	47	41	38																	
27	0454	998	0	1309	5282	8762	11445	14630	17700	18	34	45	47	42	38																	
28	0405	997	-8	1288	5254	8721	11426	14637	17637	18	35	45	45	41																		
29	0415	995	-24	1264	5247	8704	11387	14568	17625	17	36	46	47	42	39																	
30	0415	996	-16	1267	5226	8682	11371	14552	17613	18	35	47	47	42	39																	
31	0421	999	+8	1288	5264	8805	11413	14546	17584	17	30	41	53	45	41																	

T. G. SHEA, GOVERNMENT PRINTER, TASMANIA.