

COMMONWEALTH OF AUSTRALIA
DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS

AUSTRALIAN NATIONAL ANTARCTIC RESEARCH EXPEDITIONS



A.N.A.R.E. REPORTS

SERIES C

VOLUME II

COSMIC RAYS

Cosmic Ray Records, Mawson 1955

by

N. R. PARSONS

ISSUED BY THE ANTARCTIC DIVISION, DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS, MELBOURNE
AUGUST, 1958.

INTRODUCTION

This publication is the first of a series which will present 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 $73.3^{\circ} S$, $104.5^{\circ} E$).

Cosmic ray equipment was first installed at Mawson during March and April 1955 and useful records became available from the beginning of May 1955. The records presented here were obtained with two Geiger counter telescopes, designed and constructed in the Physics Department of the University of Tasmania at Hobart. A detailed description of this equipment has been published (Parsons 1957)⁽¹⁾. Each telescope consists of three square 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. One telescope (designated No. 1 in the following tables) is directed vertically, the other (No. 2) is 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.

Both telescopes operate from the 240 volt A.C. station mains supply via an electronic stabiliser. Otherwise the electronic recording circuits, including D.C. power supplies for each telescope are entirely independent. Hourly count totals are read manually from a bank 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 are in fact of only 59 minutes duration. During the final minute of each hour pulse lines to the mechanical registers are open-circuited, while switching to new registers takes place and telescope No. 2 rotates to a new azimuth setting. During the period May-December 1955, the sequence of azimuths followed was north, east, south, west, north . . . etc. (geographic headings), commencing with a north heading during the first hour of the Greenwich day.

All automatic operations are controlled by electrical contacts on a survey-type chronometer. To allow accurate determination of directional intensity asymmetries, the axis of rotation of the inclined telescope is maintained vertical to an accuracy of less than 20 seconds of arc.

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

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

The tables of cosmic ray results which follow list uncorrected data. Tables 1-8 list data from the vertical telescope. Tables 9-40 list data from the inclined telescope. Tables 41-48 give hourly mean station level barometric pressure in units of 0.1 millibar measured from a zero level of 940 millibar. Tables 49-55 give upper air data from all radiosonde flights conducted from the station. Regular flights commenced in June 1955. Daily sums and means are given with the vertical telescope and pressure data. These are given for the telescope data only if figures are available for all hours of the day.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1955*
Month *June*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 m$
Scale Factor 2^7

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 2

DATE		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
HOUR	G.M.T.																															
01		665	662	656	663	653	647	633	644	643	652	659	674	677	675	670	661	659	655	671	688	685	665	674	681	656	655	666	658	668	677	
02		662	664	658	662	659	642	637	643	644	655	662	675	680	672	670	669	669	657	655	669	691	679	660	674	678	654	655	671	663	666	679
03		665	663	657	661	653	641	638	640		656	662	673	677	673	673	663	663	663	685	674	690	678	663	676	676	588	662	670	660	665	679
04		662	659	661	662	652	645	635	645		653	666	678	679	673	670	672	688	657	674	689	679	665	676	677	677	656	653	668	664	671	677
05		662	660	658	665	652	640	639	648		650	663	680	681	673	672	663	657	670	689	679	665	679	672	672	654	655	670	659	670	681	
06		667	659	660	660	652	643	639	646		656	668	677	681	671	675	667	659	657	676	690	676	669	677	672	655	659	668	660	669	680	
07		665	659	658	660	653	640	639	643	651	654	664	678	681	677	676	669	662	660	670	691	675	665	680	667	653	659	669	664	671	681	
08		664	659	659	664	651	641	640	645	649	659	668	677	684	677	676	669	658	655	675	690	676	663	680	669	654	658	670	660	671	679	
09		665	662	658	664	654	635	642	641	651	658	670	680	684	677	676	667	656	659	678	693	678	662	682	669	653	666	675	660	674	681	
10		666	659	660	668	648	641	643	642	652	660	670	679	678	674	674	671	657	654	680	692	675	664	679	663	653	664	671	660	667	679	
11		668	657	661	670	647	639	639	641	653	659	662	678	674	675	681	671	658	661	681	693	676	667	680	663	656	669	671	657	672	678	
12		664	658	659	667	649	643	640	648	651	661	668	680	675	677	672	664	655	660	680	694	671	662	683	664	652	665	666	660	672	678	
13		663	657	659	667	647	640	637	645	654	658	668	677	672	678	673	661	656	659	683	690	669	666	687	660	653	663	665	665	673	675	
14		668	655	659	666	652	639	642	645	655	660	673	675	676	673	671	669	655	662	683	692	671	665	686	660	654	665	665	661	677	676	
15		668	656	661	665	644	640	636	644	655	660	667	677	673	676	672	665	655	662	687	691	670	665	690	660	651	661	671	659	679	677	
16		673	655	659	662	644	639	640	648	653	659	671	673	675	679	658	665	652	664	681	689	669	667	690	659	651	666	665	662	676	677	
17		668	653	658	663	644	640	637	640	654	656	668	672	678	672	670	660	652	659	687	689	668	663	690	654	651	663	666	663	680	678	
18		659	655	655	662	642	638	634	642	651	659	670	679	674	672	664	661	656	664	687	688	668	670	686	659	653	669	665	656	673	677	
19		666	657	661	660	646	636	640	644	654	658	669	675	670	675	667	666	656	668	690	687	664	666	692	659	652	668	664	661	676	681	
20		664	655	660	658	643	633	638	643	656	658	671	674	669	676	670	663	652	668	688	690	667	674	687	660	655	668	670	664	677	680	
21		667	658	659	661	639	633	638	647	656	660	671	680	672	671	669	667	650	670	688	689	666	671	682	654	653	669	665	665	674	680	
22		665	657	665	658	642	636	635	645	658	659	673	676	674	674	668	658	653	668	687	686	665	669	678	656	651	668	664	660	671	675	
23		664	661	663	660	639	636	639	642	654	657	670	675	677	674	667	663	658	666	688	684	663	667	684	659	653	673	661	661	678	678	
24		666	655	664	656	641	636	635	641	651	655	674	678	670	672	668	661	652	668	690	683	669	672	685	651	656	672	665	665	673	678	
TOTAL		15906	15796	15828	15904	15546	15343	15315	15452		15777	16027	16240	16231	16186	16112	15905	15753	15863	16337	16548	16136	15979	16377	15942	15687	15925	16021	15867	16143	16281	
DAILY MEAN		665.3	658.2	659.5	662.7	647.7	639.3	638.1	643.8		657.4	667.8	676.7	676.3	674.4	671.3	665.2	656.4	661.9	680.7	689.5	672.3	665.8	682.4	664.3	653.6	663.5	667.5	661.1	672.6	678.4	

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1955*
Month *July*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 m$
Scale Factor *27*

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 3

DATE		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
HOUR																																	
G.M.T.																																	
01	682	681	679	654	663	655	659	649	661	663	674	679	666	657	663	658	666	668	655	666	680	656	656	656	656	667	656	662	653	657	670	674	
02	677	688	676	662	665	662	659	645	662	661	676	679	668	663	661	638	667	661	654	671	677	655	655	655	651	663	657	660	654	661	677	676	
03	678	686	677	660	664	663	652	653	661	658	675	682	665	658	664	657	664	665	650	670	677	653	659	657	656	656	660	648	659	669	669		
04	677	688	674	661	664	667	661	654	653	657	678	676	664	663	661	665	659	660	654	668	673	649	657	654	661	638	661	652	659	674	677		
05	678	693	670	660	666	667	660	652	660	660	678	676	672	661	664	660	661	661	659	671	675	652	656	655	665	665	660	662	657	661	674	672	
06	679	694	671	659	668	664	663	648	663	660	682	676	670	662	663	662	662	663	669	675	675	650	654	655	664	659	660	660	651	668	672	677	
07	677	685	673	659	668	664	658	644	664	663	683	671	666	662	666	663	668	669	655	676	676	652	652	653	664	662	661	650	674	675	679		
08	681	691	671	663	668	664	652	647	665	662	681	678	669	658	663	666	666	664	661	676	672	654	655	658	667	661	661	654	673	675	673		
09	680	690	672	661	671	663	664	650	669	662	683	676	666	658	661	660	660	664	659	678	674	652	652	659	663	657	658	657	672	674	679		
10	677	687	671	664	673	657	657	652	662	661	683	677	664	663	663	665	665	668	660	679	675	654	662	663	659	663	654	669	677	679			
11	680	687	666	662	668	660	658	652	667	661	686	678	663	665	660	665	671	663	661	676	668	653	662	660	662	660	662	654	671	673	675		
12	679	689	668	663	666	656	660	652	669	664	687	682	661	658	663	659	666	665	658	681	664	657	655	661	663	659	658	653	678	680	676		
13	677	686	667	667	669	661	663	655	667	665	678	673	662	658	662	663	666	663	667	663	653	680	669	655	657	662	657	659	652	676	676	671	
14	677	690	669	663	669	663	661	655	663	667	676	674	662	658	662	663	668	664	659	680	667	652	665	660	667	665	660	657	659	648	673	685	671
15	680	690	660	666	666	669	659	654	663	662	679	673	662	657	661	664	668	661	660	685	663	650	665	665	659	659	663	650	675	683	674		
16	677	686	660	663	668	661	658	655	663	667	680	671	658	656	657	653	670	661	664	678	661	654	660	659	661	656	652	671	682	671			
17	680	685	664	662	670	659	657	652	661	664	682	666	662	655	653	660	662	657	663	683	659	650	662	654	659	658	653	677	678	674			
18	679	687	661	665	665	658	653	651	661	667	681	673	661	658	661	666	664	654	663	685	661	651	653	667	656	661	658	649	676	678	674		
19	682	687	656	662	667	663	653	656	658	666	681	672	659	661	656	661	664	657	667	684	659	658	665	665	656	658	659	649	673	680	675		
20	679	683	659	663	665	658	656	651	660	669	680	665	658	658	661	663	665	665	665	675	659	652	670	662	664	656	659	656	648	672	678	670	
21	682	686	660	662	666	658	659	657	660	669	680	665	658	658	658	661	663	665	665	675	659	652	670	662	660	662	660	657	656	673	676	669	
22	681	681	657	666	668	660	652	653	660	675	682	674	661	657	657	661	663	665	665	678	659	655	665	665	665	658	659	656	654	676	673	668	
23	681	678	656	661	662	659	649	659	677	681	667	662	660	661	667	665	657	668	679	659	654	665	665	660	660	657	654	673	674	675			
24	683	679	662	664	668	658	653	661	661	676	676	667	660	666	666	659	665	663	654	665	678	655	654	665	665	654	662	657	659	674	679	674	
TOTAL	16303	16477	15999	13892	16010	15869	15796	15658	15901	15952	16322	16180	15921	15838	15867	15889	15957	15867	15854	16257	16014	15702	15694	15855	15838	15818	15821	15661	16095	16232	16172		
DAILY MEAN	679.3	686.5	666.6	662.2	667.1	661.2	658.2	652.4	662.5	664.7	680.1	674.2	663.4	659.9	661.1	662.0	664.9	661.1	660.6	677.4	667.3	654.3	653.9	660.6	660.7	659.1	659.2	652.5	670.6	676.3	673.8		

N.B.—On 22nd Daily Total known, but Hourly Counts not known because of non-operation of Register Selector Switch.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year 1955
Month *August*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5$ m
Scale Factor 2^7

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 4

DATE		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	31
01	675	667	660	645	665	652	655	659	655	653	653	646	652	645	659	651	647	648	632	644	657	659	648	644	642	636	633	633	641	633	640	
02	676	665	655	644	661	655	654	661	658	649	650	645	654	654	642	659	652	646	652	622	641	660	662	649	644	635	633	631	634	641	639	642
03	673	666	659	646	666	652	657	660	654	652	653	645	653	641	659	650	649	649	624	648	656	652	647	644	637	634	633	634	636	638	641	
04	674	662	658	645	664	657	659	657	652	652	656	647	655	642	657	653	650	653	635	643	659	660	647	641	636	632	634	638	640	633	643	
05	671	670	655	649	662	652	657	659	654	650	648	644	650	644	660	651	651	651	633	641	660	654	647	646	642	633	634	640	644	634	643	
06	670	668	652	643	663	649	650	659	655	649	647	649	652	637	663	646	649	647	635	647	661	654	650	644	637	639	634	637	643	634	644	
07	673	666	655	646	661	651	650	655	657	646	648	649	656	644	658	647	649	646	639	653	658	658	652	645	636	636	634	634	635	636	647	
08	671	667	653	651	663	653	653	659	654	652	653	646	651	642	657	650	654	644	637	650	659	655	646	645	633	636	635	636	643	635	644	
09	672	668	646	651	664	656	657	661	651	646	649	642	648	642	660	645	649	644	633	643	654	658	651	644	638	636	635	637	643	640	645	
10	667	669	649	650	664	660	663	660	649	651	649	647	640	644	660	644	654	641	632	647	662	656	647	646	637	640	632	635	641	637	646	
11	669	674	647	649	662	653	657	660	651	649	650	644	645	660	645	660	645	652	642	633	651	658	657	645	642	638	639	635	637	639	641	648
12	671	670	643	652	663	654	654	660	651	648	646	647	642	645	661	641	651	640	633	652	658	659	644	643	642	633	634	640	643	642	644	
13	669	670	641	649	661	656	657	660	650	651	649	647	641	653	660	645	653	641	636	654	661	655	650	641	643	636	631	637	640	635	648	
14	665	667	644	647	661	652	659	656	650	649	649	645	637	644	657	642	651	639	634	652	661	651	649	641	635	636	631	641	643	641	650	
15	663	664	640	651	661	653	659	661	650	646	648	643	634	648	651	645	654	639	636	652	662	655	648	642	637	635	631	638	637	640	647	
16	665	667	641	652	657	648	654	657	647	650	645	646	637	645	653	643	655	634	636	649	661	650	644	643	634	632	631	640	637	637	651	
17	665	662	659	652	657	653	656	659	646	649	644	650	634	653	655	646	652	635	634	655	650	654	644	644	641	634	630	639	631	640	655	
18	667	667	640	653	657	647	657	659	648	651	649	646	636	653	651	651	650	637	637	653	666	654	648	643	636	632	632	642	635	637	653	
19	664	662	640	652	655	654	657	656	648	645	649	651	638	651	653	644	650	636	633	654	664	651	643	642	642	632	633	640	631	641	653	
20	666	657	639	654	656	654	657	658	651	653	652	650	637	656	654	647	652	638	639	657	662	649	643	639	632	630	636	640	635	643	652	
21	656	659	636	660	656	652	659	659	652	655	648	651	639	652	652	648	656	633	642	657	664	643	646	641	636	630	631	611	631	645	654	
22	664	652	643	657	652	650	653	658	650	654	647	652	640	653	653	645	649	638	641	659	661	647	643	644	635	635	636	641	633	638	649	
23	662	662	641	660	659	653	656	658	653	651	646	654	640	655	651	645	652	632	639	660	666	649	644	640	635	633	635	641	631	641	651	
24	660	653	642	663	656	651	659	659	649	650	648	651	640	656	651	643	649	635	642	654	660	647	645	640	633	631	633	641	636	640	659	
TOTAL	16038	13969	13518	15621	15846	15667	15754	15810	15635	15601	15575	15543	15450	15532	15754	15824	15624	15397	15257	15621	15859	15694	15520	15428	15292	15228	15194	15316	15309	15320	15549	
DAILY MEAN	668.3	665.4	646.6	650.9	660.3	652.8	655.5	658.7	651.5	650.0	649.0	647.6	643.7	647.2	656.3	646.8	651.0	641.5	635.7	650.9	660.4	653.9	646.7	642.8	637.2	634.5	633.1	638.2	637.9	638.3	647.9	

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1955*
 Month *September*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 m$

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 5

DATE		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
HOUR	G.M.T.																																
01		651	665	665	657	675	675	694	682	688	694	716	689	673	693	693	659	670	691	677	654	652	647	641	637	648	637	650	663	669			
02		657	662	660	659	672	673	690	678	687	687	716	688	678	697	696	658	665	695	674	653	652	651	643	631	644	639	647	638	664			
03		654	651	661	665	672	674	691	678	685	689	715	687	679	696	696	664	671	699	673	653	649	648	644	638	645	636	651	673	668			
04		653	663	664	670	672	675	694	682	685	688	714	683	676	697	695	667	672	694	674	652	652	651	642	635	647	640	650	669	667			
05		651	662	662	665	671	677	688	679	682	693	710	687	680	700	695	666	677	697	674	654	654	649	644	632	645	637	652	666	667			
06		657	666	665	664	672	677	690	682	685	694	712	684	680	698	701	666	677	700	658	652	654	649	645	636	646	642	656	670	668			
07		657	666	663	669	676	675	691	682	686	697	713	679	684	698	697	664	674	699	665	653	656	650	645	634	645	641	651	665	654	670		
08		656	664	666	657	667	676	688	681	684	699	709	679	679	687	699	691	657	681	694	660	655	656	651	647	633	646	641	656	671	672	672	
09		659	657	663	671	670	681	683	685	683	701	707	679	679	687	699	691	657	681	694	660	655	656	651	647	633	646	641	656	671	672	672	
10		655	668	664	670	673	684	679	684	679	680	701	706	678	685	699	691	664	684	693	663	651	653	643	639	631	645	638	655	664	670	672	
11		661	658	663	674	670	680	684	680	682	704	704	676	685	698	688	664	681	696	662	651	650	648	640	637	641	641	657	665	674	671	671	
12		657	665	662	670	673	679	687	679	687	699	687	679	688	697	690	663	683	694	658	650	655	646	644	633	643	640	663	667	673	670	670	
13		657	665	662	670	673	679	687	679	687	699	687	679	688	697	690	663	683	694	658	650	655	646	644	633	643	640	663	667	673	670	670	
14		659	667	661	671	668	685	681	679	685	710	699	676	689	698	685	662	682	691	657	653	652	644	639	637	643	644	665	669	671	668	668	
15		654	660	660	674	671	686	639	630	686	713	701	676	636	696	685	665	662	689	657	647	651	644	637	641	640	642	662	659	669	667	667	
16		660	660	664	674	674	687	675	683	687	714	701	677	687	692	686	666	686	688	657	649	646	647	638	636	640	643	667	669	670	671	668	
17		657	653	663	673	671	690	673	680	684	712	702	675	690	692	685	659	680	687	655	645	652	643	639	642	644	647	665	666	673	663	663	
18		658	661	660	674	673	687	681	680	683	715	700	674	687	695	682	664	665	687	633	649	645	645	635	636	640	644	668	671	671	668	668	
19		654	661	661	672	672	690	678	677	680	717	696	673	692	692	682	662	688	685	660	650	651	644	634	642	634	645	668	667	668	668	668	
20		659	657	662	668	667	691	676	680	684	722	695	671	695	690	677	664	688	682	655	648	645	645	634	639	635	640	669	665	668	669	669	
21		660	657	662	670	671	683	677	686	686	716	695	673	694	689	678	667	689	683	659	651	644	644	637	639	639	646	666	670	670	668	668	
22		660	657	662	673	671	691	676	687	683	717	691	671	697	695	674	661	694	686	660	649	648	644	634	641	641	649	675	667	667	667	665	
23		662	661	664	672	671	686	680	687	687	713	692	675	691	697	671	665	694	677	655	654	643	643	635	643	640	645	671	667	665	665	665	
24		663	664	665	671	673	693	683	691	689	712	694	680	696	696	695	673	668	686	677	651	647	645	645	633	644	638	646	668	669	669	669	
TOTAL		15771	15909	15904	16063	16114	16373	16416	16360	16428	16885	16287	16474	16701	16499	15953	16341	16573	15891	15628	15605	15509	15350	15280	15421	15404	15845	16039	16039	16039	16039	16039	
DAILY MEAN		657.1	662.9	662.7	669.3	671.4	682.2	684.0	681.7	684.5	705.3	703.5	678.6	685.4	695.9	687.5	664.7	680.9	690.5	662.1	651.2	650.2	646.2	639.5	636.7	642.5	641.8	660.3	668.3	668.3	668.3	668.3	668.3

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1955*
Month *October*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 m$
Scale Factor 2^7

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 6

DATE																																
HOURLY																																
G.M.T.		01	02	03	04	05	06	07	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	666	676	672	664	671	679	693	672	673	644	628	622	626	633	630	650	637	649	645	646	634	625	646	672	673	656	651	659	657	659	650	
02	669	666	670	664	673	677	694	671	674	639	627	622	620	632	634	644	643	649	645	646	638	628	653	672	668	654	654	665	638	651		
03	664	670	669	665	676	681	687	675	666	641	625	626	621	632	637	642	637	657	654	642	636	626	650	671	671	655	651	657	664	659	649	
04	666	671	674	667	671	684	687	671	672	635	625	623	629	632	633	646	643	646	649	647	634	627	649	673	673	653	652	656	660	659	650	
05	665	669	671	666	670	688	686	675	668	636	626	617	636	632	640	650	643	653	644	640	635	625	650	672	670	650	654	656	664	638	651	
06	667	673	668	667	675	685	689	682	671	633	623	620	626	630	640	642	641	649	648	637	635	629	653	678	672	652	654	654	664	661	646	
07	667	670	672	668	671	694	682	674	662	634	630	619	626	629	642	644	644	650	646	642	631	633	648	673	672	655	651	653	662	638	654	
08	659	672	666	671	675	685	683	673	665	632	623	616	629	634	641	642	641	650	645	639	633	629	655	676	672	649	654	652	663	656	651	
09	670	674	668	670	674	691	683	673	662	633	620	618	630	624	639	647	641	650	644	638	636	634	651	676	671	651	653	653	663	654	647	
10	668	669	668	668	674	689	682	671	658	629	620	621	624	632	643	642	645	651	644	644	634	635	657	676	667	648	656	663	659	656	650	
11	656	668	662	671	670	683	682	669	656	626	628	621	632	628	644	641	647	646	647	635	633	633	656	680	669	648	657	657	659	652	651	
12	668	671	660	660	676	687	680	667	654	630	622	620	631	633	643	638	640	650	648	640	631	634	657	673	671	645	657	658	661	652	654	
13	667	671	665	668	673	687	671	671	655	631	630	622	629	626	645	642	646	647	646	637	634	636	657	672	663	648	635	638	657	648	653	
14	671	668	660	667	673	682	673	670	649	633	629	618	631	624	647	639	644	650	644	640	635	634	662	676	663	648	656	661	661	648	655	
15	668	673	657	663	667	686	676	670	682	655	628	620	632	625	647	639	645	646	646	638	636	638	654	674	662	645	652	658	663	649	657	
16	669	668	662	669	673	689	678	664	651	634	623	624	630	627	648	637	647	649	648	639	627	633	661	673	663	648	653	656	662	648	656	
17	666	666	653	664	672	687	678	672	647	632	624	622	626	624	650	638	647	645	652	636	628	640	668	675	653	648	658	660	660	645	661	
18	666	664	661	669	666	691	679	666	644	634	626	622	630	629	647	639	648	644	647	637	628	643	664	677	656	649	649	662	655	650	658	
19	671	668	655	671	670	687	678	671	644	631	625	619	631	624	649	642	648	640	653	637	624	641	667	672	657	651	657	663	653	648	658	
20	669	667	655	668	667	690	676	668	637	635	622	624	627	627	650	637	650	642	649	642	632	648	668	675	660	649	652	663	657	648	658	
21	669	672	654	668	673	689	674	671	645	632	621	626	629	633	652	639	649	645	652	642	629	646	668	673	658	649	652	663	657	645	662	
22	671	667	660	667	671	690	678	674	647	635	623	627	633	627	651	641	645	648	646	639	630	649	665	674	657	650	658	660	661	651	668	
23	673	672	662	665	677	690	677	671	640	631	621	623	628	631	648	639	651	645	651	639	629	647	667	672	656	650	652	661	663	649	666	
24	670	668	665	672	675	692	670	677	640	634	622	625	631	633	648	638	647	642	646	639	627	647	669	670	656	652	655	664	661	650	666	
TOTAL	16035	16073	15929	16018	16133	16484	16338	16118	15732	15209	14991	14917	15077	15101	15448	15398	15469	15543	15539	15361	15169	15260	15795	16175	15958	15601	15697	15803	15854	15659	15730	
DAILY MEAN	668.1	669.7	663.7	667.4	672.2	686.8	680.7	671.6	655.5	633.7	624.6	621.5	628.2	629.2	643.7	641.6	644.5	647.6	647.5	640.0	632.0	633.8	658.1	673.9	664.9	650.0	654.0	656.5	660.6	652.5	655.4	

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1955*
 Month *November*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 m$
 Scale Factor 2^7

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 7

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	
HOURLY	G.M.T.																															
01	669	655	641	644	648	648	637	638	643	643	637	646	659	650	640	637	629	633	627	623	624	634	632	630	643	647	664	645	643	650	640	
02	670	652	643	646	648	643	640	649	640	638	647	644	633	639	638	626	633	631	627	625	637	638	631	645	646	658	645	640	651	634		
03	674	655	636	646	648	636	637	643	639	637	647	641	633	636	639	622	633	638	628	625	635	637	634	646	640	646	660	643	641	642	633	
04	669	649	640	644	645	638	645	644	640	641	646	645	631	637	635	625	631	632	630	629	632	634	631	645	647	661	641	644	649	630		
05	675	649	643	647	646	638	642	650	641	640	647	640	640	634	633	640	629	635	631	626	628	634	637	634	645	649	656	636	639	646	629	
06	676	648	643	650	645	637	642	643	638	643	645	648	648	632	640	638	625	630	633	633	625	632	634	629	646	651	658	636	644	643	630	
07	671	647	640	649	644	637	644	648	639	645	645	637	630	642	634	630	636	630	629	631	629	628	631	630	639	645	652	656	644	646	631	
08	071	643	641	647	646	636	640	646	641	648	647	643	640	642	635	633	633	632	629	628	631	630	639	645	652	656	644	646	646	631		
09	674	642	644	652	643	639	645	649	642	647	648	642	635	643	636	626	634	625	630	627	632	636	635	646	652	655	641	642	640	632		
10	673	639	643	647	643	636	643	647	643	644	644	644	644	636	637	642	628	634	633	629	623	637	635	640	648	657	653	633	643	640	631	
11	672	642	643	643	641	639	639	645	645	645	645	645	642	642	636	640	642	627	634	633	632	625	632	633	635	643	657	658	637	645	638	629
12	671	638	645	644	646	644	642	642	650	640	648	650	644	634	641	638	624	632	632	617	625	633	634	634	645	658	652	639	645	640	630	
13	675	640	644	643	648	637	641	644	639	644	645	645	642	636	641	638	627	633	632	629	625	633	628	640	644	661	648	638	644	639	630	
14	670	640	644	642	642	638	638	646	642	650	647	640	632	642	638	632	630	629	630	628	627	630	634	645	662	657	633	649	637	634		
15	669	637	650	640	643	635	639	644	640	645	647	644	644	634	641	637	629	630	625	629	623	635	631	638	646	660	648	639	646	641	633	
16	667	633	644	647	642	632	637	640	637	649	646	637	638	643	632	627	631	626	624	624	630	635	636	642	662	651	637	648	640	629		
17	666	637	649	643	640	637	640	637	644	643	646	642	636	644	637	630	626	628	630	623	636	631	639	644	663	645	638	651	642	632		
18	668	638	644	646	638	639	641	637	641	637	641	634	629	632	624	622	624	633	629	637	643	664	643	643	663	648	643	649	639	634		
19	663	636	653	646	638	634	642	648	639	650	643	637	638	642	631	629	628	624	629	625	636	629	641	643	663	648	643	639	649	641	631	
20	665	636	645	646	638	638	644	646	643	644	642	638	633	640	629	630	629	625	622	622	631	631	642	643	664	646	645	645	639	628		
21	664	634	649	645	641	639	644	644	644	640	642	638	634	640	640	628	626	631	623	625	628	631	630	644	643	665	645	645	648	641	627	
22	656	635	653	648	639	643	645	640	635	642	643	637	642	629	628	627	626	630	633	634	641	646	664	645	645	645	645	645	648	638	628	
23	656	640	648	641	636	638	641	641	639	645	643	633	640	639	624	625	632	624	623	628	631	633	649	646	662	649	643	649	643	630	630	
24	653	638	645	645	639	640	646	640	643	645	643	631	636	639	624	635	628	621	631	635	633	647	646	659	640	642	642	643	640	630		
TOTAL		16037	15403	15470	15491	15422	15307	15395	15464	15373	15461	15487	15344	15241	15364	15235	15071	15163	15091	15044	15027	15189	15187	15294	15465	15762	15655	15362	15484	15400	15147	
DAILY MEAN		668.2	641.8	644.6	645.5	642.6	637.8	641.5	644.3	640.5	644.2	645.3	639.3	635.0	640.2	634.8	627.9	631.8	628.8	626.8	626.1	632.9	632.8	637.3	644.4	656.7	652.3	640.1	645.2	641.7	631.1	

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mauson*
Year *1955*
Month *December*

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

Geometry $(I \times I) \times 1.5 m$
Scale Factor 27

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 8

DATE																																
DATE	DATE																															
HOUR	G.M.T.	01	02	03	04	05	06	07	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	629	631	632	635	637	630	626	635	635	626	632	633	639	637	629	629	629	632	637	631	628	624	618	622	619	631	632	619	630	626	626	
02	629	634	637	636	630	630	631	631	631	631	631	625	635	636	633	630	627	635	634	632	624	625	616	616	618	629	628	617	633	628	630	
03	627	638	639	634	635	628	631	631	631	631	629	628	635	634	633	629	631	629	631	635	631	630	634	616	621	619	628	628	617	630	628	627
04	629	631	637	633	639	628	632	633	633	633	633	636	628	633	636	637	629	634	633	635	634	624	620	619	618	619	631	628	622	631	632	628
05	628	635	637	634	639	633	625	632	632	632	632	630	629	636	640	635	632	628	637	636	633	623	624	618	616	618	628	628	618	631	633	630
06	623	634	636	638	642	632	629	634	634	634	637	634	635	628	628	628	628	635	637	632	630	620	624	622	622	633	629	614	636	631	628	
07	628	633	639	636	638	633	638	635	635	635	637	637	636	630	629	631	632	637	636	637	629	624	623	621	621	630	625	620	630	632	627	
08	628	637	636	642	643	632	632	632	632	632	632	626	631	635	634	635	632	633	636	636	627	625	625	618	616	622	632	625	632	632	630	
09	626	634	635	640	641	632	634	636	634	636	633	634	636	635	635	634	633	631	635	632	621	620	621	616	619	636	626	622	629	631	629	
10	628	632	639	641	647	631	633	633	633	633	628	630	634	638	630	633	629	638	634	633	630	623	615	618	625	631	625	626	628	631	631	
11	629	634	640	650	650	635	633	637	633	633	633	630	632	631	638	631	629	628	641	635	630	623	619	616	619	626	634	628	629	628	625	
12	630	634	636	644	646	628	629	636	636	636	631	630	634	633	632	626	628	637	635	633	633	619	623	621	616	623	635	624	625	623	626	628
13	629	628	639	638	644	637	634	636	636	636	628	635	638	640	633	630	631	633	638	624	638	624	620	621	621	621	621	621	621	621	621	627
14	628	627	635	641	647	637	633	636	636	636	629	632	630	636	632	625	629	638	638	635	621	622	620	621	621	621	621	621	621	621	621	625
15	627	633	636	644	649	632	634	636	636	636	632	639	635	641	635	627	632	638	635	625	621	623	621	617	617	627	634	622	633	631	630	626
16	628	631	638	644	644	633	633	638	638	638	627	633	635	633	628	627	631	632	634	626	621	623	618	617	624	634	619	630	626	630	627	
17	619	625	638	638	643	635	636	635	635	635	625	634	634	634	639	630	626	633	636	631	628	622	621	616	618	630	633	624	628	626	632	627
18	624	630	638	636	644	631	632	631	631	631	629	637	635	637	632	628	632	639	634	628	621	620	613	621	626	632	621	631	625	628	625	
19	624	627	639	639	641	629	634	633	633	633	631	637	635	635	631	629	628	637	638	631	615	620	621	618	627	630	623	627	627	626	628	
20	625	634	633	636	632	632	633	637	637	637	628	636	635	632	630	631	630	633	633	629	617	623	617	617	626	630	622	631	625	633	626	
21	623	638	635	635	626	629	632	632	632	632	626	633	639	635	634	627	630	634	632	629	619	625	615	615	623	635	621	625	628	630	630	
22	626	631	635	641	625	626	630	632	632	632	630	633	636	634	631	633	633	639	632	628	619	625	618	617	624	630	619	632	625	631	625	
23	630	634	640	634	620	626	632	633	633	633	627	636	633	637	633	629	634	638	633	623	619	622	617	618	625	626	619	630	631	625	627	
24	628	636	639	637	630	627	633	635	635	635	628	633	634	639	629	626	632	634	631	629	621	618	617	617	628	625	619	631	628	629	630	
TOTAL	15050	15182	15288	15327	15338	15146	15168	15221	15101	15179	15240	15271	15181	15104	15132	15249	15235	15112	14937	14933	14838	14837	14955	15158	14980	15007	15092	15117	15062			
DAILY MEAN	627.1	632.6	637.0	638.6	639.1	631.1	632.0	634.2	629.2	632.5	635.0	636.3	632.5	629.3	630.5	635.4	634.8	629.7	622.4	622.4	618.3	618.2	623.1	631.6	624.2	625.3	638.8	629.9	627.6			

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1955*
 Month *May*

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 m$ TABULATED *Hourly Count Totals*
 Scale Factor 2^7
 Azimuth *North*

TABLE 9

DATE																																	
HOUR	G.M.T.	01	02	03	04	05	06	07	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		355	360	361	357	358	370	371								364	360		357	359	361	353	351	356	358	356	358	358	359	365	369	368	
02							362												359														
03							361																										
04							361																										
05		359	361	362	358	358		364								367	357		360	359	359	352	349	353	357	362	357	358	367	370	370		
06																		362															
07																																	
08		360	357	361	355	355	361	372	367							364	359	363		362	360	348	351	358	357	359	359	360	365	370	367		
09																																	
10																				357													
11																																	
12																																	
13		353	361	361						354	358	371	364			362	365	361	358	362	359	356	347	352	356		364	359	363	365	369	365	
14																																	
15																																	
16																																	
17		354	359	364	360	353	364	366	366							365	362	361	362	356	359	355	349	352	356	356	361	358	362	365	370	367	
18																																	
19																																	
20																																	
21		356	359	357	352	358	363	366								365	361	362	362	359	361	355	349	356	360	356	360	355	367	365	365	367	
22																																	
23																																	
24																																	
TOTAL																																	
DAILY MEAN																																	

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1955*
Month *June*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 m$

Scale Factor *27*

Azimuth *North*

TABLE 10

TABULATED Hourly Count Totals

DATE																															
HOURLY	G.M.T.	01	02	03	04	05	06	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	366	364	360	365	358	354	355	357	363	366	373	374	373	375	372	367	364	371	382	375	369	371	378	363	361	369	368	371	380		
02																															
03																															
04																															
05	370	367	362	363	357	353	358	363	370	375	371	372	373	371	362	366	373	375	370	372	375	364	365	376	368	370	373				
06																															
07																															
08																															
09	369	364	365	369	361	355	357	360	359	363	368	374	376	374	374	370	365	369	376	385	376	365	376	371	361	362	371	369	372	379	
10																															
11																															
12																															
13	370	365	365	368	359	354	356	359	364	368	370	378	374	374	374	370	365	365	381	383	370	370	379	367	363	367	367	375	378		
14																															
15																															
16																															
17	369	359	366	364	359	353	356	358	364	365	370	377	375	374	370	370	363	372	378	385	368	370	378	363	359	372	371	369	375	378	
18																															
19																															
20																															
21	367	363	367	368	356	356	355	356	364	373	376	373	371	371	371	374	361	373	378	380	370	371	379	363	361	370	369	364	377	376	
22																															
23																															
24																															
TOTAL																															
DAILY MEAN																															

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1955*
Month *July*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 m$

TABULATED *Hourly Count Totals*

TABLE 11

DATE	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
HOUR																																
C.M.T.	377	380	376	365	369	372	367	361	367	363	374	376	368	365	367	367	368	366	362	372	375	360	361	370	366	370	363	366	374	374		
01																																
02																																
03																																
04																																
05	377	384	371	368	373	369	367	360	364	369	376	372	371	365	367	365	366	368	363			362	364	370	366	366	362	367	372	370		
06																																
07																																
08																																
09	376	381	369	365	373	370	369	362	368	369	379	374	367	363	367	369	368	368	367	377	374	364	365	367	367	367	367	360	375	380	376	
10																																
11																																
12																																
13	377	384	371	368	372	367	369	362	364	370	379	373	367	365	369	370	371	370	371	371	379	371	365	366	368	364	365	362	376	379	374	
14																																
15																																
16																																
17	379	383	368	370	367	369	364	363	365	369	378	370	364	365	364	365	371	363	366	376	366	364	366	368	368	365	363	377	379	377		
18																																
19																																
20																																
21	378	378	367	367	372	367	362	364	367	369	378	371	366	366	364	366	369	365		378	362	362	367	362	365	363	364	374	378	371		
22																																
23																																
24																																
TOTAL																																
DAILY MEAN																																

DAILY MEAN

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1955*
 Month *August*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 m$
 Scale Factor *27*
 Azimuth *North*

TABLE 12

TABULATED Hourly Count Totals

DATE	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	374	369	368	360	367	365	364	367	366	361	362	361	361	359	364	363	362	366	350	357	367	365	360	359	356	357	350	354	356	353	356	
02																																
03																																
04	373	373	364	362	370	363	368	367	363	364	363	360	364	359	367	364	361	361	351	358	367	364	360	360	354	352	352	353	359	353	360	
05																																
06																																
07																																
08	373	369	359	362	372	364	366	370	363	357	358	359	359	359	365	358	360	357	355	359	362	365	361	357	354	356	350	356	355	360		
09																																
10																																
11																																
12																																
13	373	369	358	359	368	360	365	365	360	360	356	362	360	359	365	358	364	359	353	363	365	363	362	356	355	353	356	357	355	353	360	
14																																
15																																
16																																
17	368	369	353	366	366	362	365	368	363	358	361	363	355	360	366	361	363	352	352	362	365	364	360	356	354	353	352	357	357	359	362	
18																																
19																																
20																																
21	369	368	356	353	362	363	367	368	363	366	360	360	356	365	364	362	364	349	351	364	367	364	360	359	356	349	353	355	353	356	362	
22																																
23																																
24																																

TOTAL

DAILY MEAN

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1955*
 Month *October*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5$ m
 Scale Factor *27*
 Azimuth *North*

TABLE 14

DATE		TABULATED Hourly Count Totals																															
HOUR	G.M.T.	01	02	03	04	05	06	07	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	366	373	368	365	371	376	382	374	372	357	352	347	349	352	352	362	358	359	360	357	352	349	358	369	375	366	364	364	368	368	360		
02																																	
03																																	
04																																	
05	370	372	369	368	374	380	379	373	370	354	351	350	349	354	352	361	359	361	358	356	351	348	363	375	367	362	362	364	365	365	359		
06																																	
07																																	
08																																	
09	369	370	365	371	372	381	380	373	366	352	349	343	349	351	354	354	359	361	359	353	354	352	365	370	370	370	360	364	365	366	364	359	
10																																	
11																																	
12																																	
13	372	373	369	372	374	381	376	371	363	351	351	347	348	348	351	357	354	357	359	360	352	351	355	364	373	367	360	364	364	365	363	363	
14																																	
15																																	
16																																	
17	369	369	361	368	375	382	374	372	358	354	348	346	353	349	360	355	361	360	359	352	347	356	365	373	361	358	363	365	364	357	363	363	
18																																	
19																																	
20																																	
21	367	372	364	368	375	380	379	372	356	356	345	345	345	353	347	362	357	359	358	357	352	346	357	369	372	367	362	361	367	366	361	367	
22																																	
23																																	
24																																	
TOTAL																																	
DAILY MEAN																																	

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1955*
 Month *November*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 m$
 Scale Factor *27*
 Azimuth *North*

TABLE 15

TABULATED Hourly Count Totals

DATE	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	370	360	350	358	357	356	353	359	356	353	358	358	350	354	351	348	351	346	343	345	350	349	350	358	355	365	356	354	356	353
02																														
03																														
04																														
05	372	358	351	359	356	354	354	358	351	356	357	360	351	353	351	349	347	349	346	347	349	349	348	357	361	365	358	358	357	352
06																														
07																														
08																														
09	374	356	355	359	357	353	354	359	357	355	359	359	353	359	349	348	351	351	349	348	351	351	352	353	362	361	352	356	353	354
10																														
11																														
12																														
13	372	354	359	354	356	357	355	361	357	356	357	356	353	358	350	345	351	349	348	347	350	348	351	358	367	358	352	355	351	352
14																														
15																														
16																														
17	367	353	357	352	355	353	353	355	355	360	357	356	352	357	353	351	347	343	346	349	349	349	354	356	368	358	352	357	352	348
18																														
19																														
20																														
21	363	356	360	357	356	355	357	356	352	354	358	351	354	353	348	347	346	344	345	349	349	348	358	355	366	356	357	355	353	346
22																														
23																														
24																														
TOTAL																														
DAILY MEAN																														

TABLE 17

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1955*
 Month *May*

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

Geometry *(1 X 1) X 1.5 m* TABULATED Hourly Count Totals
 Scale Factor *27*
 Azimuth *East*

DATE		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
HOURLY	G.M.T.																																	
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																																		

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1955*
 Month *June*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 m$
 Scale Factor *27*
 Azimuth *East*

TABLE 18
 TABULATED Hourly Count Totals

DATE		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
HOUR	G.M.T.																															
01																																
02		368	364	364		363	355	355	358	358	366	367	371	373	371	373	371	367	362	375	384	377	367	373	379	362	362	371	369	370	379	
03					366																											
04																																
05																																
06		370	363	365	369	362	354	357	356		364	368	378	373	376	370	373	364	364	375		374	365	375	371	361	365	372	368	373	375	
07																																
08																																
09																																
10		370	365	367	369	363	355	356	357	365	367	374	373	375	374	372	371	367	368	375	384	372	370	375	368	360	363	371	365	375	375	
11																																
12																																
13																																
14		368	363	364	368	359	350	358	359	365	366	373	373	373	373	372	369	369	364	368	378	383	372	367	381	366	360	367		371	377	377
15																																
16																																
17																																
18		370	364	365	366	356	356	353	358	363	364	373	371	373	373	370	371	365	370	375	382	369	369	384	365	359	369	368	364	376	375	
19																																
20																																
21																																
22		363	363	366	365	356	353	354	355	365	363	372	374	373	371	368	371	366	374	379	382	369	373	381	363	363	373	365	367	376	377	
23																																
24																																
TOTAL																																
DAILY MEAN																																

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1955*
 Month *July*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 m$ TABULATED *Hourly Count Totals*
 Scale Factor *2¹*
 Azimuth *East*

TABLE 19

DATE		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
HOURLY	G.M.T.																																					
01	380	380	380	376	367	369	371	366	363	367	374	379	372	372	365	369	366	367	370	364	372	374	361	364	370	367	366	363	368	374	378							
03																																						
04																																						
05	375	381	371	364	371	374	374	369	359	369	370	377	374	364	366	369	370	370	370	370	365	374	373	362	363	362	374	368	367	364	371	375	376					
07																																						
08																																						
09																																						
10	377	380	371	371	372	370	370	369	360	370	365	378	377	368	363	367	370	371	370	366	378	372	362	360	364	367	369	367	362	372	376	377						
11																																						
12																																						
13																																						
14	376	378	368	371	371	372	370	369	363	366	365	379	372	368	362	369	367	369	370	366	378	369	363	367	367	367	366	365	361	376	378	374						
15																																						
16																																						
17																																						
18	378	381	366	370	373	373	365	367	361	366	367	375	374	365	368	367	369	369	363	370	377	368	362	368	368	368	367	365	363	373	379	374						
19																																						
20																																						
21																																						
22	378	382	366	372	370	366	366	362	264	266	373	378	373	366	369	368	369	368	366	370	376	368	364	374	365	364	361	365	373	376	374							
23																																						
24																																						
TOTAL																																						
DAILY MEAN																																						

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1955*
 Month *August*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5$ m
 Scale Factor *27*
 Azimuth *East*

TABLE 20

TABULATED Hourly Count Totals

DATE		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HOUR	G.M.T.																															
01		371	371	367	359	372	361	365	368	361	362	365	362	362	356	368	361	354	364	353	355	366	365	363	361	357	353	352	357	356	355	357
02		369	370	366	358	366	362	364	365	362	362	365	360	352	354	369	361	360	364	353	359	366	366	360	360	356	354	352	354	358	353	359
03																																
04																																
05																																
06																																
07																																
08																																
09																																
10		373	372	361	360	369	364	365	367	362	362	360	360	359	358	367	361	365	361	354	356	364	363	361	357	355	351	354	356	360	358	362
11																																
12																																
13																																
14		368	371	355	359	367	361	362	369	363	363	361	360	357	358	365	362	364	356	353	362	366	364	358	360	355	352	352	356	354	357	363
15																																
16																																
17																																
18		374	370	356	362	366	361	369	368	364	361	359	365	352	360	364	361	365	356	352	363	365	364	361	359	356	354	354	356	354	355	364
19																																
20																																
21																																
22		368	368	356	366	362	365	366	367	362	363	360	364	356	364	367	360	364	352	358	364	366	361	359	359	353	353	352	357	355	358	362
23																																
24																																

TOTAL

DAILY MEAN

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1955*
 Month *October*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 m$
 Scale Factor *27*
 Azimuth *East*

TABLE 22
 TABULATED Hourly Count Totals

DATE		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HOUR	C.M.T.																															
01	371	371	372	368	372	378	381	374	371	356	348	344	347	353	350	360	354	361	361	358	351	346	359	373	374	363	360	361	369	364	360	
02																																
03																																
04																																
05																																
06	370	371	370	369	375	380	376	377	368	355	350	345	349	352	356	358	361	357	356	351	346	363	370	369	361	361	361	361	363	364	369	360
07																																
08																																
09																																
10	371	374	367	369	374	386	378	372	365	354	347	345	349	348	358	355	359	359	359	355	351	349	364	372	368	362	366	362	368	365	359	
11																																
12																																
13																																
14	369	369	365	370	374	383	379	371	364	352	349	348	348	348	343	358	355	360	360	359	352	351	352	364	373	365	357	363	367	365	357	360
15																																
16																																
17																																
18	369	369	363	371	374	386	377	371	361	351	348	346	346	351	346	362	353	358	359	359	353	349	354	370	372	366	358	361	370	364	357	365
19																																
20																																
21																																
22	371	367	365	368	374	381	374	375	358	352	347	348	349	349	364	355	360	358	357	355	346	357	368	374	366	360	367	367	366	359	365	
23																																
24																																
TOTAL																																
DAILY MEAN																																

TABLE 23

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1955*
 Month *November*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 m$
 Scale Factor *27*
 Azimuth *East*

TABULATED *Hourly Count Totals*

DATE		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
HOUR	G.M.T.																															
01		370	362	354	357	358	355	355	357	353	357	358	355	351	352	354	344	349	349	346	348	354	348	349	350	354	357	363	356	353	354	353
02																																
03																																
04																																
05																																
06		371	359	352	356	357	355	357	359	355	357	356	353	352	351	353	347	347	350	344	349	352	351	351	354	360	361	353	351	354	347	
07																																
08																																
09																																
10		373	356	355	360	358	354	355	356	355	356	360	357	352	358	351	348	349	349	347	351	353	350	352	357	364	360	354	356	352	353	
11																																
12																																
13																																
14		367	353	357	357	356	353	352	356	354	358	360	355	351	357	354	348	350	348	346	348	351	344	350	357	363	361	352	356	353	350	
15																																
16																																
17																																
18		365	354	360	359	354	351	356	357	357	357	355	353	356	358	351	346	349	347	346	347	343	349	356	357	367	359	354	354	351	348	
19																																
20																																
21																																
22		365	353	356	356	350	356	354	356	357	356	355	351	356	358	346	348	351	341	342	348	352	348	353	355	361	359	355	357	350	345	
23																																
24																																
TOTAL																																
DAILY MEAN																																

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year 1955
 Month *December*

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

Geometry (1 X 1) X 1.5 m
 Scale Factor 27
 Azimuth East

TABLE 24

TABULATED Hourly Count Totals

DATE		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
HOUR	G.M.T.																																
01		349	350	350	351	350	350	350	349	349	349	350	350	348	351	352	347	346	351	350	351	344	344	340	344	344	344	348	345	340	344	349	347
02																																	
03																																	
04																																	
05																																	
06		345	351	351	350	351	351	351	349	351	349	348	351	352	353	347	347	348	351	353	351	347	341	345	341	343	346	345	344	345	347	348	
07																																	
08																																	
09																																	
10		348	349	351	356	356	349	351	349	348	353	352	348	353	355	350	349	347	353	353	348	347	345	341	342	341	351	344	347	348	348	349	
11																																	
12																																	
13																																	
14		346	349	350	353	357	352	351	352	349	351	350	352	352	352	347	347	349	351	352	348	342	340	343	344	346	351	342	345	347	345	348	
15																																	
16																																	
17																																	
18		343	348	350	351	351	353	351	349	347	349	346	353	353	351	349	347	349	351	348	346	342	345	344	345	345	347	345	345	346	345	346	
19																																	
20																																	
21																																	
22		348	350	351	351	347	346	351	349	351	350	348	347	352	351	350	346	350	351	350	347	343	345	346	343	347	348	344	346	349	347	347	
23																																	
24																																	

TOTAL

DAILY MEAN

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1955*
 Month *June*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 m$
 Scale Factor *27*
 Azimuth *South*

TABLE 26
 TABULATED Hourly Count Totals

DATE		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
HOUR	C.M.T.																															
01																																
02																																
03		373	367	364	363	360	358	358	360	367	370	378	380	378	380	374	375	376	367	368	377	384	379	368	377	375	364	367	376	367	372	380
04																																
05																																
06																																
07		374	366	367	370	364	355	356	359	361	367	371	380	381	374	376	372	366	365	375	378	369	379	377	367	367	365	373	371	374	378	
08																																
09																																
10																																
11		370	365	368	368	364	357	357	360	362	366	373	379	379	378	377	372	366	368	330	384	375	372	376	370	362	369	374	371	377	382	
12																																
13																																
14																																
15		373	367	368	369	362	356	356	360	366	367	370	378	375	378	376	372	369	371	379	387	375	374	382	365	363	372	368	375	378		
16																																
17																																
18																																
19		375	363	365	357	355	359	359	367	367	373	378	378	378	372	372	369	370	372	335	383	370	374	384	367	361	373	372	366	378	381	
20																																
21																																
22																																
23		368	368	368	364	357	352	356	361	365	365	373	377	376	378	373	369	365	375	383	380	371	375	382	366	365	374	376	373	376	382	
24																																
TOTAL																																
DAILY MEAN																																

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Maunson*
 Year *1955*
 Month *July*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 m$
 Scale Factor *27*
 Azimuth *South*

TABLE 27
 TABULATED Hourly Count Totals

DATE		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
HOUR	G.M.T.																																
01																																	
02		378	384	377	369	372	375	366	365	368	369	376	379	374	369	370	372	369	371	366		377	377	363	365	373	365	373	367	372	375	379	
04																																	
05																																	
06																																	
07		379	387	375	369	375	373	371	364	372	370	382	379	371	367	370	372	372	373	367	380	377	363	367	369	372	372	366	375	382	378		
08																																	
09																																	
10																																	
11		378	385	371	372	374	373	368	366	376	371	376	380	374	370	370	371	374	372	368	376	373	365	364	368	372	371	366	369	377	380	378	
12																																	
13																																	
14																																	
15		381	386	371	373	373	368	368	366	370	371	382	377	363	369	373	370	371	368	370	382	373	367	368	371	368	371	365	376	380	378		
16																																	
17																																	
18																																	
19		382	386	368	373	374	366	366	363	368	372	384	372	369	368	371	371	373	372	372	378	365	366	369	367	372	369	367	376	381	376		
20																																	
21																																	
22																																	
23		383	378	366	371	372	368	363	368	368	374	381	373	370	370	371	372	369	362	372	380	369	367	374	367	369	366	367	372	379	376		
24																																	
TOTAL																																	
DAILY MEAN																																	

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mauson*
 Year *1955*
 Month *August*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 m$
 Scale Factor 27
 Azimuth *South*

TABLE 28

TABULATED Hourly Count Totals

DATE	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
HOUR																																
G.M.T.	01	02	03	04	05	06	07	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	375	374	369	366	371	366	369	368	366	369	365	363	362	359	370	365	361	367	355	364	368	369	361	363	359	357	355	359	361	361	362	
04																																
05																																
06																																
07	374	372	364	361	371	366	369	369	369	364	365	363	364	357	371	361	364	364	356	358	368	369	362	362	357	356	355	358	359	359	362	
08																																
09																																
10																																
11	372	373	362	366	371	368	365	369	364	365	366	365	360	361	367	363	363	360	354	364	369	364	360	360	360	357	354	358	358	358	360	
12																																
13																																
14																																
15	374	372	361	364	368	367	367	370	362	361	361	365	357	360	370	359	366	358	355	365	370	369	361	361	357	354	355	360	359	362	364	
16																																
17																																
18																																
19	373	371	356	367	370	365	368	368	365	365	362	364	355	368	366	361	367	359	358	369	371	365	364	362	357	354	357	361	356	358	366	
20																																
21																																
22																																
23	370	370	360	368	367	369	367	366	363	366	363	368	356	368	366	362	363	353	357	369	368	365	364	358	360	357	358	358	360	366		
24																																

TOTAL
 DAILY MEAN

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mauson*
 Year *1955*
 Month *September*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 m$
 Scale Factor *27*
 Azimuth *South*

TABLE 29

TABULATED *Hourly Count Totals*

DATE		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
HOUR	G.M.T.																															
01																																
02																																
03		367	371	371	372	373	377	384	379	383	387	393	383	378	390	391	375	377	388	379	364	363	361	363	352	358	353	362	373		373	
04																																
05																																
06																																
07		369	371	371	372	374	380	384	378	383	390	396	379	381	391	392	370	376	392	371	363	363	364	365	352	357	356	364	373	371	376	
08																																
09																																
10																																
11		367	372	367	372	376	382	382	379	379	394	393	377	383	388	387	371	379	387	370	365	365	360	359	354	362	357	366	375	376	375	
12																																
13																																
14																																
15		370	372	372	378	375	383	380	382	381	396	389	379	386	387	384	370	384	384	368	362	361	358	358	356	358	360	371	371	374	371	
16																																
17																																
18																																
19		370	371	372	378	378	386	381	381	380	399	387	376	390	387	382	370	386	384	367	365	360	361	356	356	358	362	373	370	372	369	
20																																
21																																
22																																
23		373	372	371	378	378	388	380	385	385	401	386	377	387	387	391	374	371	386	380	364	361	358	354	360	354	363	375	374	374		
24																																
TOTAL																																
DAILY MEAN																																

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 30

Station *Mauson*
 Year *1955*
 Month *October*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 m$
 Scale Factor *27*
 Azimuth *South*

TABULATED Hourly Count Totals

DATE	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
HOUR																																
G.M.T.																																
01	371	374	373	372	374	381	385	377	374	354	355	348	351	354	354	365	358	363	365	380	354	350	365	376	374	365	366	367	369	371	360	
02																																
03	377	378	373	374	378	385	384	374	371	358	350	350	352	356	357	362	362	365	360	358	352	350	363	374	374	365	368	363	370	364	359	
04																																
05																																
06																																
07																																
08																																
09																																
10																																
11	373	374	368	376	377	388	381	370	370	356	351	350	351	352	360	359	362	362	357	353	352	355	368	374	374	363	365	366	368	365	361	
12																																
13																																
14																																
15	373	374	369	373	380	387	377	370	367	356	352	350	352	350	360	353	360	365	363	357	355	356	367	378	363	360	362	369	370	364	371	
16																																
17																																
18																																
19	374	374	370	373	373	388	375	377	362	355	351	349	355	350	363	357	361	361	363	357	351	358	367	379	369	363	367	368	365	360	366	
20																																
21																																
22																																
23	375	375	368	374	383	386	379	377	359	353	345	351	356	354	351	359	362	359	365	359	349	362	377	378	368	365	365	372	369	362	373	
24																																

TOTAL

DAILY MEAN

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1955*
 Month *December*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 m$
 Scale Factor *27*
 Azimuth *South*

TABLE 32

TABULATED Hourly Count Totals

DATE		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
HOURLY	G.M.T.																																			
01																																				
02																																				
03		350	357	353	356	355	355	354	350	352	355	354	352	352	354	350	350	353	354	353	352	351	344	346	343	347	350	351	349	354	347	349	350	349		
04																																				
05																																				
06																																				
07		350	352	355	355	359	352	352	356	355	357	354	350	350	354	354	354	348	356	351	350	348	343	343	346	346	351	349	349	349	349	350	344			
08																																				
09																																				
10																																				
11		347	354	354	355	357	352	352	353	351	353	353	352	357	357	351	350	353	356	353	354	349	344	347	345	348	351	346	349	351	350	350	350			
12																																				
13																																				
14																																				
15		347	350	355	355	355	352	353	351	353	352	350	351	357	356	352	352	353	354	353	349	348	344	346	346	345	351	347	346	347	353	349	349			
16																																				
17																																				
18																																				
19		348	355	351	359	350	351	354	354	353	352	350	356	356	354	349	352	351	353	352	349	345	347	345	344	347	350	345	353	349	349	347	347			
20																																				
21																																				
22																																				
23		351	355	360	360	348	351	352	351	351	352	349	352	353	353	353	348	352	353	343	343	347	345	347	347	351	351	345	353	349	350	350	350			
24																																				

TOTAL

DAILY MEAN

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mauson*
Year *1955*
Month *July*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 m$
Scale Factor *27*
Azimuth *West*

TABLE 35
TABULATED Hourly Count Totals

DATE		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
HOUR	G.M.T.																																	
	01																				372	378												
	02																																	
	03																																	
	04	379	386	378	363	374	373	368	364	369	374	380	370	370	366	372	373	370	373	365				365		365	374	367	366	368	370	377	377	
	05																				377	374												
	06																																	
	07																																	
	08	379	385	379	370	373	374	368	360	370	373	379	378	373	369	374	368	370	371	364	375	373	363	365		372	370	368	364	376	376	377		
	09																																	
	10																																	
	11																																	
	12	378	382	372	369	373	371	371	365	371	373	382	378	371	369	371	374	372	370	371	378	373	363	365	371	373	367	371	368	376	379	378		
	13																																	
	14																																	
	15																																	
	16	380	388	368	372	373	370	371	368	370	371	381	375	372	367	369	372	372	367	370	378	367		364	367	365	366	367	369	377	381	378		
	17																																	
	18																																	
	19																																	
	20	383	381	368	372	370	368	367	368	370	372	379	375	367	368	372	371	372	365	368	381	365		365	373	365	366	367	366	377	379	376		
	21																																	
	22																																	
	23																																	
	24	385	380	366	371	373	367	363	373	368	376	379	374	367	367	369	370	369	364				366		365	369	366	369	366	365	376	379	377	
	TOTAL																																	
	DAILY MEAN																																	

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1955*
 Month *August*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 m$
 Scale Factor *27*
 Azimuth *West*

TABLE 36

TABULATED Hourly Count Totals

DATE		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
HOUR	G.M.T.																																	
01																																		
02																																		
03																																		
04		378	375	368	363	370	369	367	367	367	363	366	363	365	358	369	363	362	364	354	361	368	368	365	363	354	357	353	360	360	356	361		
05																																		
06																																		
07																																		
08		377	377	363	364	373	367	368	369	366	364	365	362	365	358	369	359	367	361	356	360	368	367	364	363	356	358	355	354	358	356	363		
09																																		
10																																		
11																																		
12		374	374	360	360	371	363	364	368	363	363	363	362	359	362	371	362	363	361	356	364	364	368	361	359	357	357	354	359	361	359	360		
13																																		
14																																		
15																																		
16		370	376	360	362	369	367	367	372	372	364	362	364	361	362	367	363	363	357	355	365	371	367	363	359	359	361	355	357	354	359	364		
17																																		
18																																		
19																																		
20		373	367	357	366	370	364	369	372	362	365	366	364	357	365	365	364	362	357	357	366	367	367	364	360	353	358	357	360	355	359	367		
21																																		
22																																		
23																																		
24		374	368	360	369	367	366	372	368	364	365	361	366	357	366	364	358	364	354	360	370	368	365	358	359	353	350	358	357	359	367			
TOTAL																																		
DAILY MEAN																																		

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 38

Station *Mawson*
 Year *1955*
 Month *October*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 m$
 Scale Factor *27*
 Azimuth *West*

DATE		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
HOUR	C.M.T.																																	
01																																		
02																																		
03																																		
04		373	372	371	373	376	384	385	377	374	353	352	348	350	353	358	363	357	361	361	358	353	350	365	376	374	365	366	367	370	368	362		
05																																		
06																																		
07																																		
08		372	372	374	374	377	383	386	377	371	353	350	344	349	354	357	353	361	363	350	356	357	352	364	374	372	361	366	362	370	369	358		
09																																		
10																																		
11																																		
12		375	376	368	374	377	389	377	375	371	354	349	348	351	352	362	361	363	365	361	351	350	354	369	378	374	362	363	366	369	363	362		
13																																		
14																																		
15																																		
16		372	372	368	373	377	385	377	375	365	357	347	348	354	351	358	356	361	365	361	356	354	356	371	378	369	364	365	369	367	363	370		
17																																		
18																																		
19																																		
20		373	371	370	377	374	386	380	373	358	355	350	349	356	354	364	355	365	362	362	358	348	361	371	377	367	364	364	370	367	363	368		
21																																		
22																																		
23																																		
24		374	375	370	374	379	386	375	378	360	354	351	348	351	353	360	354	363	358	363	353	350	362	374	373	364	367	369	370	368	360	375		
TOTAL																																		
DAILY MEAN																																		

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
 Station *Mausson*
 Year 1955

Month *May*

TABLE 41
 TABULATED Mean Hourly Pressure
 (Units 0.1 Millibar) — 9400

DATE HOUR C.M.T.	Month <i>May</i>																														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	480	616	395	326	422	495	467	456	548	565	540	338	351	479	426	412	518	510	491	524	476	595	632	569	549	451	479	514	477	363	407
02	494	612	392	330	427	496	465	456	553	564	438	330	355	482	428	416	524	509	493	523	475	602	629	567	547	449	480	511	377	356	411
03	503	605	389	338	432	497	462	459	555	563	536	323	360	483	429	420	528	507	498	522	476	611	627	562	551	438	482	508	377	344	414
04	500	601	361	344	437	499	460	465	557	561	534	318	360	486	430	428	530	505	499	521	478	614	624	557	538	421	485	504	378	340	419
05	500	581	353	347	442	501	460	472	562	561	534	316	363	491	429	429	534	503	500	520	483	614	621	552	561	414	488	494	381	342	429
06	510	560	348	353	450	503	461	473	565	563	527	314	368	493	429	431	537	502	501	517	484	615	620	550	563	416	490	481	389	344	423
07	528	549	343	353	455	507	462	475	568	564	522	311	373	494	427	435	540	500	502	511	485	617	620	548	567	421	492	466	498	347	423
08	539	538	335	347	462	519	459	479	570	564	515	312	330	494	426	441	542	498	502	507	490	619	618	545	570	425	495	459	400	349	423
09	549	521	330	351	466	508	458	483	572	563	508	312	389	494	425	442	540	496	506	503	497	622	616	542	577	427	498	461	400	353	422
10	559	498	322	356	467	509	462	490	572	562	502	313	399	491	423	443	538	492	508	501	492	628	612	540	582	427	502	460	399	362	423
11	569	488	319	358	467	511	465	493	571	562	497	313	406	486	421	444	537	489	512	500	510	631	607	540	584	427	506	455	400	372	423
12	578	482	317	361	469	513	468	501	572	562	487	314	412	482	420	446	536	491	514	497	512	633	602	539	584	429	510	448	400	378	425
13	587	450	316	363	471	516	466	504	572	561	476	316	414	478	416	450	535	491	518	493	514	634	598	538	583	430	513	437	402	383	425
14	593	431	315	365	471	521	464	506	573	559	468	320	418	474	413	456	533	491	521	492	519	636	596	537	584	432	516	427	400	388	424
15	599	426	316	368	472	526	462	511	574	558	455	324	422	469	411	463	531	491	524	491	521	638	595	536	579	434	519	421	397	391	423
16	608	426	318	374	474	525	456	519	575	557	445	326	429	464	408	470	529	490	526	491	526	639	594	537	579	436	521	415	397	394	423
17	615	428	322	380	476	511	455	521	575	552	433	328	435	460	405	473	528	489	527	488	529	639	580	539	580	443	521	413	396	397	421
18	624	430	320	384	476	507	454	522	576	547	419	330	442	456	402	478	527	490	528	485	539	640	578	541	575	450	521	412	396	402	420
19	627	433	317	390	476	500	453	524	576	544	401	330	450	453	400	481	524	492	528	482	548	641	578	543	562	455	521	408	401	404	416
20	632	432	322	394	480	497	451	527	575	543	393	331	457	451	400	488	520	492	527	481	555	641	584	546	552	458	520	400	407	400	414
21	631	427	320	403	484	495	449	530	574	546	381	336	459	445	402	499	518	493	527	480	562	636	586	549	534	460	523	390	406	403	414
22	627	413	320	412	488	488	447	534	573	544	369	342	462	441	402	507	515	492	528	479	569	630	580	551	520	463	525	379	400	406	414
23	623	407	320	415	490	480	449	539	570	543	359	345	467	435	403	511	513	490	528	479	576	630	575	552	500	468	521	378	391	406	412
24	619	400	322	420	492	471	452	541	565	544	349	348	473	428	406	514	512	489	526	478	588	633	572	550	485	475	517	376	378	406	405
TOTAL	13694	11764	8023	8832	11146	12085	11007	11980	13643	13352	11184	7790	9844	11310	9981	10977	12689	11892	12334	11965	12416	15038	14451	13130	13426	10559	12145	10617	9447	9030	10044
DAILY MEAN	571	490	334	368	464	504	459	568	556	466	325	410	471	416	457	529	495	514	499	517	627	602	547	559	440	506	442	391	376	419	

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
Station *Mawson* Year 1955

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) — 9400

TABLE 42

Month June

DATE

DATE HOUR C.M.T.	01	02	03	04	05	06	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	398	434	475	409	473	587	622	642	631	480	415	321	335	365	325	391	486	544	384	265	306	480	398	299	516	502	387	487	474	370
02	399	441	476	409	480	588	622	641	628	475	412	322	337	364	327	394	493	545	370	264	316	482	390	322	517	497	387	495	466	370
03	398	448	477	410	486	590	622	640	625	475	403	324	339	363	328	396	499	546	360	260	325	483	381	343	518	492	389	502	456	370
04	394	453	475	410	495	589	624	639	620	472	394	323	342	363	330	398	503	546	353	256	335	483	360	358	518	488	391	507	447	370
05	391	461	473	409	505	589	625	639	614	471	383	322	345	360	333	402	508	544	349	252	338	479	340	366	521	486	391	510	442	370
06	385	468	471	409	513	592	626	640	609	472	375	325	347	358	335	405	513	540	347	248	343	471	330	380	525	485	391	512	437	369
07	380	473	470	409	520	596	626	641	604	470	374	325	349	355	337	408	519	536	343	240	350	470	320	394	529	479	393	516	431	367
08	382	475	469	409	528	601	626	641	598	468	370	326	353	357	339	412	524	530	335	238	357	470	312	411	531	472	394	519	426	367
09	385	479	466	410	534	605	630	640	587	462	367	327	357	360	340	417	529	524	328	236	364	470	305	422	533	466	396	521	423	368
10	386	482	463	411	548	610	633	640	578	455	362	327	360	360	343	420	533	512	322	234	374	468	293	432	534	460	397	521	420	369
11	388	486	461	413	555	612	637	640	568	456	355	324	363	359	348	424	537	503	316	235	385	467	284	440	535	454	398	520	415	370
12	390	491	460	415	560	617	640	640	564	457	351	320	367	358	352	426	541	495	309	237	394	466	276	448	536	445	399	518	411	371
13	392	491	455	417	563	621	643	641	560	456	349	321	371	356	357	429	542	483	302	238	405	463	265	454	535	433	401	514	406	372
14	395	490	451	420	570	621	643	643	553	454	348	322	375	351	359	431	541	466	295	238	409	461	250	460	534	421	410	513	400	373
15	398	491	447	424	574	621	644	645	548	452	346	325	375	350	362	433	540	450	288	237	414	459	238	470	533	416	422	514	397	373
16	398	493	442	425	577	620	645	645	542	451	343	326	376	348	364	435	540	445	280	236	419	454	230	479	531	408	434	513	394	374
17	397	491	438	426	578	619	646	643	539	453	340	326	377	340	366	436	543	440	276	239	426	449	228	483	530	399	445	512	392	373
18	395	490	435	428	580	618	647	641	534	454	338	327	376	332	368	442	546	436	277	244	431	442	229	486	529	391	450	511	390	373
19	398	489	434	436	581	617	649	640	530	449	335	328	376	333	371	450	546	430	280	252	438	436	234	489	526	380	453	509	384	372
20	404	488	431	444	581	518	650	640	526	440	330	329	375	334	375	455	546	425	278	262	443	430	246	494	523	378	400	507	382	371
21	409	487	427	449	582	618	649	639	522	436	327	331	375	334	379	459	545	414	276	271	446	424	258	500	520	386	464	503	380	372
22	417	485	420	453	583	619	648	639	510	430	324	332	372	331	383	463	545	402	273	280	452	413	267	504	516	386	469	496	378	370
23	424	480	417	458	584	620	646	637	497	426	321	334	370	328	386	466	544	398	270	288	460	407	277	507	512	386	473	487	376	368
24	429	475	414	466	585	621	643	634	485	423	321	334	369	326	388	476	543	393	268	293	471	403	286	511	508	386	479	480	373	368
TOTAL	9532	11441	10847	10169	13135	14609	15286	15370	13572	10940	8583	7821	8681	8385	8495	10268	12706	11547	7479	6043	9401	10930	6997	10452	12610	10456	10073	12187	9900	8890
DAILY MEAN	397	477	452	424	547	609	637	640	565	456	358	326	362	349	354	428	529	481	312	252	392	455	291	435	525	437	420	508	413	370

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
Station *Mawson*

Year 1955

Month July

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) — 9400

TABLE 43

DATE HOUR C.M.T.	01	02	03	04	05	06	07	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	359	290	337	501	410	430	508	582	410	473	359	308	452	544	517	549	517	525	569	457	381	626	620	603	466	538	504	520	462	344	334
02	370	281	373	499	412	434	506	579	413	472	359	313	455	544	516	547	519	525	571	446	387	630	621	597	467	538	503	525	441	340	339
03	371	278	400	496	414	436	503	564	417	473	357	316	459	543	514	544	521	526	572	438	393	634	622	590	470	538	502	528	435	343	344
04	373	277	412	494	417	438	500	554	423	477	353	330	462	542	513	542	523	526	573	430	402	635	624	580	476	539	501	530	425	347	348
05	374	274	422	494	420	440	500	560	425	483	353	343	465	541	513	542	524	527	572	420	411	636	624	570	480	537	501	533	418	348	354
06	373	271	424	490	422	440	499	572	424	488	338	350	468	539	514	541	529	528	571	407	422	635	624	564	482	534	502	536	386	347	357
07	373	267	425	484	420	444	497	580	420	488	327	360	472	538	515	540	527	528	568	390	440	635	626	559	485	532	502	538	349	343	362
08	372	261	428	479	418	450	497	577	418	484	315	360	477	537	516	540	524	528	566	383	452	637	628	551	490	532	502	539	340	339	366
09	373	258	441	476	416	458	499	571	416	476	311	363	483	536	517	540	522	528	565	377	465	639	629	543	496	533	503	539	333	334	371
10	372	257	460	467	414	467	498	542	417	474	310	369	489	535	518	540	523	530	561	370	478	640	632	539	502	533	504	541	329	331	378
11	370	255	470	458	413	474	499	520	420	474	307	374	495	534	518	539	524	534	558	360	494	639	632	529	505	532	506	543	327	328	383
12	366	254	477	456	412	481	499	509	423	474	303	389	500	533	520	537	526	538	555	356	513	635	632	517	510	531	510	545	330	326	389
13	360	256	486	451	410	487	501	490	438	470	297	393	502	531	522	535	527	543	551	349	534	630	632	507	521	529	509	580	328	324	394
14	355	258	490	445	411	492	506	467	435	463	298	397	503	529	524	532	526	546	546	340	543	627	631	499	525	527	506	551	320	321	398
15	352	260	495	435	411	495	513	460	442	451	295	399	505	527	527	526	524	548	544	338	552	625	630	495	527	526	506	550	315	319	403
16	348	263	499	427	412	498	522	470	446	442	290	404	508	525	532	521	523	551	539	341	566	622	623	490	529	523	506	547	310	314	408
17	340	265	501	419	411	500	534	474	447	434	276	412	513	524	536	519	521	553	530	345	578	619	614	486	531	522	507	544	301	312	415
18	333	270	503	412	410	502	511	474	449	431	281	418	520	522	539	517	520	554	520	349	589	616	611	482	533	521	509	539	305	312	419
19	328	276	505	401	412	504	550	465	452	422	292	423	526	521	543	517	522	557	509	353	597	614	609	478	535	519	510	533	313	315	423
20	321	281	506	400	415	506	552	460	454	417	292	428	528	520	545	520	523	560	503	355	603	615	609	471	535	516	511	529	329	318	425
21	312	289	505	399	418	508	555	450	438	393	295	431	531	519	546	522	524	562	496	357	610	613	608	468	535	512	511	520	339	324	428
22	310	292	505	402	420	508	558	442	462	373	296	434	535	520	548	523	526	565	484	362	616	610	610	467	536	510	512	509	350	327	428
23	302	298	504	404	423	508	563	433	467	364	299	439	540	520	548	521	525	567	474	366	620	611	610	467	537	508	514	495	351	330	428
24	297	310	503	406	425	509	571	420	470	360	302	445	542	519	549	519	525	568	466	371	622	614	608	466	538	505	517	481	348	332	428
TOTAL	8414	6541	11071	10795	9966	11409	12471	12215	10436	10756	7505	9198	11930	12743	12650	12773	12565	13017	12963	9060	12268	15037	14909	12518	12211	12635	12158	12765	8489	7918	9322
DAILY MEAN	351	273	461	450	415	475	520	509	435	448	313	383	497	531	527	532	523	542	540	377	511	627	621	522	509	526	507	532	354	330	388

TABLE 44
TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) — 9400

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
Station *Mawson* Year 1955

Month August

DATE HOUR G.M.T.	Month August																														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	428	509	546	612	422	536	530	530	552	593	567	617	548	720	534	604	619	550	735	651	532	505	566	633	692	707	754	738	680	698	645
02	428	506	550	600	422	539	528	531	556	592	568	617	519	718	529	603	612	554	734	647	532	508	569	635	694	710	755	737	681	698	644
03	429	503	555	585	423	540	526	531	560	588	572	617	545	714	529	612	603	558	734	642	530	505	567	638	697	712	757	736	682	702	645
04	433	498	560	578	425	541	523	529	563	583	580	617	552	709	528	615	591	565	735	636	527	503	570	642	701	714	758	735	681	705	645
05	437	491	567	583	424	544	522	527	567	579	585	617	563	702	527	619	580	572	734	628	526	506	578	644	703	714	759	731	679	704	643
06	438	486	573	583	422	546	521	524	568	571	590	615	570	698	526	624	575	580	732	621	527	509	586	643	705	712	758	728	676	701	641
07	441	480	583	587	421	550	521	521	571	568	594	611	580	690	526	631	570	592	730	614	526	505	593	643	705	713	757	724	673	699	638
08	447	472	592	585	423	554	521	519	576	569	600	606	591	685	528	633	563	604	729	607	525	506	594	645	706	713	757	721	673	698	634
09	454	466	598	585	425	557	521	516	582	572	614	602	601	675	532	636	559	609	728	600	525	509	596	649	706	714	759	719	675	697	628
10	459	462	606	582	429	559	520	512	587	572	619	595	610	664	534	639	557	619	726	591	523	514	598	655	704	716	761	716	682	693	624
11	458	464	619	580	438	538	513	511	590	570	620	590	622	654	536	640	554	632	724	583	523	520	599	659	703	717	760	713	685	688	619
12	477	470	623	579	452	557	520	511	592	566	621	585	638	644	538	642	551	643	721	578	520	522	601	662	704	719	759	711	689	684	614
13	481	478	627	571	467	555	522	510	596	565	624	575	652	633	546	644	549	660	719	573	516	522	603	665	705	720	756	709	691	682	607
14	489	482	630	560	476	549	524	511	599	557	625	580	656	622	550	644	548	671	716	569	516	522	605	666	704	722	757	707	691	683	600
15	495	484	631	547	484	548	527	512	600	571	627	582	665	614	553	644	547	681	713	566	517	523	610	667	702	724	758	704	690	684	593
16	500	487	638	533	488	549	531	513	600	574	627	581	673	602	559	646	546	689	708	562	516	523	612	669	700	726	757	701	688	685	587
17	502	492	647	518	493	549	530	515	599	576	625	576	680	592	565	646	545	696	703	559	514	527	613	673	699	728	753	698	690	684	580
18	504	493	650	509	501	548	530	517	599	576	621	566	693	590	572	647	544	703	697	555	510	531	613	677	698	732	750	693	695	680	572
19	507	512	641	500	506	547	530	520	598	573	619	558	703	570	578	645	544	710	691	548	508	538	615	680	698	735	747	690	694	673	566
20	511	520	643	488	509	544	531	523	597	570	620	555	707	559	582	642	544	722	686	547	508	545	618	683	698	738	744	689	694	661	564
21	512	527	641	470	516	540	531	528	596	567	619	560	711	548	586	640	544	730	682	545	508	549	621	684	698	742	741	688	694	659	562
22	512	533	630	453	524	539	531	529	594	565	618	562	714	545	590	635	544	733	675	540	501	551	624	686	700	747	741	688	696	654	559
23	512	537	622	438	529	536	530	535	592	566	618	554	720	542	595	629	544	736	663	538	495	556	628	688	702	750	741	688	700	653	553
24	511	541	617	427	533	533	530	545	592	567	619	548	721	537	600	624	546	736	655	534	500	560	630	690	703	753	739	684	701	651	550
TOTAL	11376	11898	14589	13058	11152	13118	12618	12520	14026	13760	14592	14087	15255	15217	13243	15189	13479	15550	17075	14034	12423	12559	14409	15876	16330	17378	18078	17048	16480	16416	14513
DAILY MEAN	474	496	608	544	465	547	526	522	584	573	608	587	636	634	552	633	562	648	711	585	518	523	600	661	701	724	753	710	687	684	605

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
Station *Mawson*

Year 1955

Month September

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) — 9400

TABLE 45

DATE HOUR G.M.T.	Month September																													
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	549	494	508	471	381	401	220	356	290	242	-010	228	330	193	217	396	421	264	360	480	439	474	505	587	544	577	496	365	380	413
02	548	493	508	466	384	394	218	350	292	232	-004	240	324	189	210	404	417	263	368	478	436	475	501	591	542	578	490	366	379	415
03	546	491	507	459	389	385	218	348	294	214	000	252	310	182	202	412	410	265	377	478	433	474	499	596	540	579	494	368	377	416
04	542	491	508	453	395	376	219	348	296	195	006	265	313	175	200	418	403	269	390	477	430	475	497	602	538	580	476	371	376	417
05	539	491	508	448	401	368	220	347	297	170	009	276	305	171	201	425	396	270	400	480	430	474	497	604	536	581	468	374	376	417
06	537	492	507	439	405	357	223	343	298	142	014	280	300	167	203	430	390	270	408	486	427	473	496	605	534	581	463	375	377	416
07	534	491	504	428	413	346	227	340	299	128	025	287	290	165	209	434	382	272	417	486	426	473	496	603	535	580	456	377	377	417
08	533	492	504	420	417	338	230	341	301	117	037	300	285	163	219	436	375	275	428	488	429	475	498	600	536	577	449	380	378	420
09	531	493	505	416	420	330	234	343	305	106	052	310	281	160	234	439	366	281	440	493	434	482	502	599	537	575	440	382	379	423
10	530	494	506	407	422	320	239	345	310	089	068	319	275	161	249	442	354	284	452	476	439	490	508	598	539	573	434	386	381	425
11	528	494	508	400	425	310	250	346	312	077	077	327	266	168	259	442	349	280	461	493	445	495	513	597	543	572	426	389	382	425
12	527	495	511	397	427	301	272	347	315	062	087	334	259	178	270	442	346	273	463	497	450	498	517	596	548	571	422	394	384	425
13	525	497	509	390	429	293	284	346	314	026	099	338	253	187	283	442	343	269	464	496	454	496	522	591	552	588	415	397	387	425
14	521	499	503	385	431	280	294	343	312	010	109	342	249	196	298	442	337	272	468	496	458	495	529	584	553	566	407	397	391	425
15	518	500	499	381	433	267	303	340	308	004	118	247	245	306	309	444	330	282	462	497	462	499	535	578	553	564	401	396	396	426
16	512	502	498	377	431	254	316	336	307	-005	127	349	233	215	317	447	320	296	461	482	465	506	544	578	555	551	396	396	401	427
17	510	504	498	375	428	247	322	330	304	-015	134	349	230	218	324	416	311	308	456	471	457	506	549	577	560	538	392	396	403	427
18	509	507	499	374	425	244	330	324	300	-020	144	349	222	220	323	446	307	315	450	467	469	507	556	577	560	553	388	396	403	428
19	507	510	498	373	424	241	338	316	293	-025	156	349	214	223	334	446	297	325	445	459	470	508	561	574	570	546	383	396	403	428
20	506	510	496	374	423	238	345	309	287	-031	165	348	209	225	340	446	286	330	446	450	470	508	569	569	573	538	390	397	403	427
21	504	510	493	374	421	235	352	302	279	-037	178	347	205	226	354	444	283	334	447	447	469	507	574	560	575	530	377	395	403	427
22	500	509	491	375	418	232	357	297	268	-038	190	346	202	225	366	440	280	339	457	445	467	508	579	554	576	519	373	392	404	427
23	497	509	486	377	415	230	358	295	254	-029	203	343	200	224	379	434	274	347	469	443	469	508	582	548	576	510	370	388	406	428
24	496	509	478	379	409	226	358	292	247	-019	217	339	198	222	389	428	269	353	480	441	472	507	584	546	577	502	367	383	409	429
TOTAL	12549	11977	12032	9738	9966	7213	6727	7984	7082	1595	2201	7554	6213	4659	6694	10425	8246	7035	10469	11431	10810	11813	12713	14014	13258	13439	10153	9256	9355	10153
DAILY MEAN	523	499	501	406	415	301	280	333	295	066	092	315	250	194	279	434	344	293	436	476	450	492	530	584	552	560	423	385	390	423

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
 Station *Mawson* Year 1955

TABULATED Mean Hourly Pressure
 (Units 0.1 Millibar) — 9400

TABLE 46

Month October

DATE HOUR G.M.T.	Month October																														
	01	02	03	04	05	06	07	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	430	430	464	498	417	320	210	365	325	590	684	764	700	673	680	460	521	427	493	474	522	604	429	266	297	409	410	396	367	375	505
02	429	431	464	492	415	300	220	367	336	596	688	768	697	673	667	464	521	423	495	486	528	602	424	266	303	413	401	395	368	382	505
03	428	433	464	489	414	281	229	369	350	604	693	772	693	669	655	469	522	420	496	500	536	600	417	265	310	418	393	394	370	386	504
04	425	438	465	482	411	266	235	373	361	611	696	771	690	666	644	476	520	420	498	515	544	595	409	262	317	422	391	392	373	389	504
05	423	441	467	474	407	254	237	377	370	617	699	770	689	667	630	481	516	420	499	526	551	585	401	259	322	424	391	395	376	380	502
06	423	412	470	469	404	245	242	381	381	627	703	769	689	672	611	483	513	420	501	531	545	561	396	255	326	428	389	405	378	360	497
07	422	414	475	463	401	234	250	384	392	633	709	768	688	682	582	485	509	421	502	535	545	546	389	255	332	434	387	416	377	377	490
08	421	445	481	458	398	225	257	386	406	640	714	767	687	691	570	491	505	424	503	537	546	540	380	257	340	438	384	418	376	389	483
09	420	446	491	452	394	210	266	389	422	645	721	766	686	702	554	498	502	428	504	539	542	535	372	260	349	442	382	418	375	400	471
10	419	447	499	447	392	198	276	391	441	647	727	764	684	712	532	507	497	431	502	540	554	529	351	261	356	446	381	417	377	424	458
11	418	447	509	445	392	196	288	392	459	647	730	760	680	716	514	515	490	432	497	541	555	519	354	261	362	448	381	416	376	457	441
12	417	447	517	443	391	195	300	392	481	648	733	755	676	722	499	525	485	433	493	542	552	515	347	260	368	448	381	415	384	473	425
13	416	448	521	444	390	194	311	390	494	649	736	751	675	725	488	532	479	436	488	549	550	510	342	261	374	448	379	413	382	478	404
14	417	451	524	445	388	193	316	388	507	650	739	749	673	728	475	533	471	442	432	537	550	504	335	263	380	449	379	410	387	480	382
15	418	455	528	446	386	192	322	386	519	652	743	748	671	729	463	533	467	447	475	535	568	496	326	267	386	450	382	406	394	483	363
16	419	457	532	446	382	193	327	384	533	748	745	671	731	455	533	464	454	470	532	573	490	320	271	392	448	389	400	400	486	344	
17	419	459	535	444	379	195	329	378	547	655	751	740	671	730	449	533	460	458	465	529	590	485	314	274	396	446	392	397	405	488	330
18	420	460	539	440	376	199	331	372	554	655	753	736	672	725	444	532	456	463	461	525	600	478	308	275	400	444	388	394	414	490	319
19	421	461	540	434	374	202	334	365	558	656	756	732	674	721	440	532	450	468	457	521	598	472	303	277	405	441	386	393	408	493	305
20	422	461	539	432	372	202	338	357	563	658	758	728	675	716	441	534	446	471	453	519	610	467	296	279	406	438	390	391	396	495	294
21	422	461	536	431	363	195	342	345	569	660	760	721	675	712	442	531	441	476	450	517	616	460	292	280	406	433	388	387	381	498	276
22	423	461	530	428	344	199	349	334	575	664	760	717	676	707	445	530	438	480	451	517	615	452	283	283	406	426	383	383	375	502	272
23	425	462	521	424	336	203	354	323	580	671	759	711	675	701	449	532	434	484	457	519	601	445	275	288	407	420	388	378	374	504	258
24	427	464	508	420	332	206	360	319	585	682	760	704	674	693	453	528	431	489	457	520	602	437	270	292	408	417	391	370	371	505	247
TOTAL	10124	10791	12119	10846	9258	5297	7023	8907	11308	15410	17520	17976	16341	16863	12582	12237	11538	10667	11559	12578	13593	12427	8343	6437	8748	10430	9311	9599	9184	10694	9579
DAILY MEAN	422	450	505	452	386	221	293	371	471	642	730	749	681	703	524	510	481	444	482	524	566	518	348	268	365	435	388	400	383	446	399

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
Station *Mawson*

Year 1955

Month November

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) — 9,400

TABLE 47

DATE HOUR G. M. T.	Month November																													
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	233	414	558	496	499	593	601	556	567	579	523	490	540	499	500	596	544	539	583	525	500	505	492	411	428	297	445	474	384	520
02	228	435	555	496	501	594	598	550	566	577	521	488	542	496	507	597	540	536	583	524	498	506	490	408	421	298	448	470	387	522
03	225	452	551	497	502	596	592	546	567	575	518	485	545	491	511	598	538	533	581	523	497	506	487	406	412	298	451	465	391	523
04	222	466	548	498	502	597	582	546	568	570	516	482	543	489	515	597	533	530	576	522	495	508	482	404	401	303	455	460	394	526
05	217	477	547	498	504	597	583	547	570	563	516	479	550	488	518	596	532	530	571	520	492	502	478	403	393	310	461	454	396	530
06	210	490	546	498	511	597	584	548	571	563	514	476	551	485	527	595	533	532	567	517	489	495	476	402	387	318	463	447	399	532
07	205	500	545	496	523	597	574	550	572	561	512	477	551	483	534	593	532	535	561	517	488	492	473	401	381	333	466	440	404	534
08	202	512	543	500	531	595	585	552	577	558	511	478	551	481	540	590	531	538	556	520	490	492	470	398	370	349	470	432	410	536
09	200	528	539	501	537	594	585	554	582	555	510	480	552	483	546	586	529	541	553	526	490	493	468	396	358	358	474	423	416	539
10	204	539	530	500	542	593	583	556	584	552	510	480	552	480	551	582	526	542	549	531	490	496	467	400	346	363	477	416	423	542
11	207	549	521	499	545	593	583	557	584	550	510	481	550	475	556	580	525	540	544	529	489	500	465	407	333	367	479	410	428	546
12	213	558	518	498	548	593	583	557	582	546	509	483	546	463	566	575	526	521	536	524	491	506	461	422	307	378	481	407	434	549
13	212	567	515	497	553	592	583	557	582	546	509	483	546	463	566	575	526	521	536	524	491	506	461	422	307	378	481	407	434	549
14	210	574	511	498	557	593	584	559	582	542	508	488	542	464	571	570	529	522	532	523	493	505	457	424	291	382	401	397	450	560
15	218	576	507	502	563	593	585	563	583	539	506	493	537	464	577	564	531	525	528	522	494	504	452	425	279	386	481	394	461	567
16	232	577	502	504	568	595	584	566	584	536	502	500	532	462	583	555	533	533	526	521	496	503	447	426	273	392	432	390	470	574
17	247	576	501	503	571	597	580	568	584	534	499	505	529	439	587	551	535	544	525	519	498	504	444	428	270	397	434	387	475	576
18	265	574	501	506	573	600	575	568	584	532	497	510	526	459	591	548	536	557	525	517	500	508	441	431	269	403	487	388	479	578
19	284	570	502	506	575	603	572	569	584	532	496	515	522	461	594	547	538	569	526	515	501	511	438	434	267	409	488	388	484	581
20	300	565	502	504	577	602	570	570	584	532	496	519	517	455	595	551	539	572	526	514	500	509	434	437	265	415	490	386	490	585
21	321	559	502	502	581	599	570	569	585	531	496	522	511	468	594	558	541	574	526	513	500	505	438	439	264	421	489	383	497	590
22	345	557	500	500	585	601	570	568	585	529	495	525	504	472	594	562	543	578	526	511	502	500	421	439	266	436	436	381	503	593
23	369	558	499	498	587	602	566	569	583	527	493	529	500	480	593	555	543	582	525	508	503	497	416	427	274	434	482	381	511	592
24	390	560	497	497	590	602	560	568	581	525	491	534	500	591	595	550	539	586	525	504	503	495	414	433	288	440	479	382	517	590
TOTAL	5959	12733	12540	11996	13125	14318	13942	13413	13892	13158	12159	11900	12847	11427	13405	13774	12820	13089	13092	12471	11888	12046	10965	10028	7862	8850	11380	9957	10644	13339
DAILY MEAN	248	531	523	500	547	597	581	559	579	548	507	496	535	476	559	574	534	545	545	520	495	502	457	419	328	369	474	415	443	556

TABLE 48
 TABULATED Mean Hourly Pressure
 (Units 0.1 Millibar) — 9400

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
 Station *Mawson*
 Year 1955

Month December

DATE	01	02	03	04	05	07	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	589	523	470	445	456	399	457	445	489	473	506	500	459	467	530	570	513	484	517	524	619	627	639	654	567	567	670	468	524	539	
02	537	518	466	444	456	397	457	447	489	478	505	495	436	471	539	568	515	484	519	587	619	628	639	652	561	574	670	480	524	641	
03	535	513	462	441	456	395	453	448	488	477	503	489	457	541	566	517	485	521	550	619	629	638	647	555	581	667	484	524	544		
04	585	509	460	439	454	393	460	443	488	476	505	483	455	479	544	566	516	486	523	592	618	629	637	636	550	587	664	480	523	548	
05	583	508	461	438	452	394	462	449	487	476	508	477	452	434	481	547	515	487	526	593	618	630	638	635	544	593	660	477	521	552	
06	580	507	461	436	451	395	461	449	484	476	511	474	450	433	483	548	566	513	488	629	595	618	631	640	634	537	599	651	485	517	552
07	577	507	461	435	449	397	459	451	482	478	514	470	448	434	485	550	566	510	488	532	597	618	632	642	632	529	695	640	500	517	552
08	574	506	461	435	448	399	456	453	480	481	515	467	447	436	490	553	567	507	489	535	600	618	634	645	630	528	612	630	511	519	553
09	571	505	461	436	447	401	454	457	479	483	515	465	446	438	495	558	566	503	489	537	605	618	636	649	628	529	619	618	515	520	553
10	569	503	462	435	445	403	452	460	478	486	516	454	443	438	500	562	564	500	492	539	609	618	638	652	625	531	625	605	529	553	
11	567	501	462	437	441	405	452	462	477	489	518	463	440	437	504	563	562	496	495	541	609	619	639	653	622	531	630	594	527	552	552
12	565	499	462	437	435	407	451	453	476	491	519	451	436	437	508	564	560	492	500	543	609	620	639	654	619	532	634	582	538	521	555
13	562	498	463	437	429	410	447	465	477	493	520	459	434	437	511	566	559	490	505	546	609	619	639	655	616	534	637	570	544	520	553
14	559	498	463	437	425	414	447	467	477	497	520	457	435	439	513	565	538	490	506	549	609	618	639	657	613	537	640	555	545	520	554
15	555	498	464	438	421	420	445	463	478	500	520	456	436	442	516	567	557	490	506	551	609	617	640	659	610	541	644	540	537	521	555
16	552	498	465	440	418	427	444	471	478	502	520	456	436	446	518	567	555	490	507	553	610	616	640	659	607	545	648	530	545	522	556
17	550	497	466	443	417	424	443	474	479	503	521	457	436	449	520	567	552	491	509	555	611	617	640	653	605	549	653	522	549	523	556
18	548	495	467	446	416	433	443	476	480	504	522	453	436	451	522	567	548	493	511	558	613	617	640	657	603	553	658	516	546	525	556
19	545	492	467	443	415	442	475	479	481	505	524	459	437	454	524	567	545	493	512	562	616	613	640	657	601	556	602	507	540	527	557
20	541	489	464	449	414	445	445	453	482	506	521	460	438	459	527	568	540	493	512	567	617	620	639	657	598	554	664	497	530	530	558
21	533	486	460	430	412	449	445	453	482	506	517	460	440	460	530	569	535	491	512	572	617	622	638	657	594	554	666	486	524	533	558
22	534	484	454	452	409	452	445	455	481	506	512	460	440	461	533	569	529	490	512	577	618	625	637	657	588	557	667	481	524	537	558
23	530	480	450	451	406	454	445	457	480	505	508	460	439	462	535	570	522	438	512	530	619	626	637	656	580	560	663	478	521	539	559
24	527	475	448	455	401	457	446	488	479	506	504	460	438	464	537	571	515	486	514	582	620	626	638	655	573	563	669	472	525	538	561
TOTAL	13474	11989	11080	10609	10373	10028	10826	11157	11551	11893	12344	11210	10626	10584	12124	13421	12303	11982	11995	13114	14538	14933	15259	15610	14102	13097	15102	13806	12415	12589	13272
DAILY MEAN	561	499	462	442	432	418	451	465	481	492	514	467	443	444	505	559	554	499	545	606	619	636	650	617	546	629	575	517	525	553	

RADIOSONDE DATA
Station *Mawson*

Year 1955

Month *July*

TABLE 50

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL							MEAN TEMPERATURE (-°C) IN MILLIBAR INTERVAL										
			1000	850	500	300	200	125	80	50	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	-900
01	0500	977.7	-153	1064	4769	8073	10546	13349	35	48	55	65	69							
02	0445	966.8	-241	990	4751	8050	10511	13305	32	47	57	65	70							
03	0435	982.1	-122	1085	4791	8109	10587	13386	15953	35	44	57	64	70	76					
04	0510	988.8	-69	1148	4934	8263	10699	13489		30	43	55	67	70						
05																				
06																				
07	0925	989.5	-62	1166	4978	8291	10698		28	44	57	70								
08																				
09																				
10																				
11	0510	988.4	-79	1154	4967	8327	10818	13630	16236	28	42	53	64	68	73					
12	0845	976.8	-163	1078	4891	8211	10696	13505	16130	28	47	54	64	69	72					
13	0450	986.2	-95	1149	4919	8213	10674	13483		31	47	57	65	69						
14	0435	994.1	-31	1186	4961	8261	10717	13532	16151	30	45	57	66	69	72					
15	0830	991.3	-69	1148	4923	8206	10667	13471		32	46	56	66	69						
16	0450	994.3	-29	1150	4873	8176	10637	13423		33	47	56	66	71						
17	0520	993.1	-37	1140	4849	8149	10598	13379		34	46	57	67	71						
18	0535	992.5	-36	1133	4786	8069	10551	13368	15987	38	50	57	63	68	72					
19	0505	996.7	-3	1165	4858	8176				35	48	53								
20	0445	981.1	-116	1066	4808	8120	10535	13497	16142	33	47	55	61	64	70					
21	0555	983.2	-112	1072	4769	8096	10616	13490	16135	36	46	54	61	64	70					
22	0505	1003.9	+44	1231	4963	8321	10788	13563	16150	33	43	53	65	71	75					
23	0455	1001.7	+29	1227	5017	8360	10784	13530		29	42	55	68	73						
24	0455	996.1	-16	1187	4974	8291				29	44	57	67	70						
25	0450	987.0	-79	1140	4907	8212	10661	13461		31	46	57	67	70						
26	0505	993.1	-38	1154	4918	8223	10703	13507	16132	31	45	57	64	69	72					
27	0507	989.9	-60	1136	4899	8208	10717	13563	16202	31	45	55	61	66	71					
28	0645	993.7	-31	1179	4964	8341	10832	13668	16281	30	42	51	64	66	73					
29	0500	980.8	-129	1070	4923	8357	10785	13569	16144	25	35	49	68	71	76					
30																				
31	0513	975.4	-178	1048	4808	8111	10529	13266		52	45	58	69	74						

RADIOSONDE DATA
Station *Mawson*

TABLE 51

DATE	PRESSURE		HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL							MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL							
	RELEASE G.M.T.	AT RELEASE m.b.	1000	850	500	300	200	125	80	50	—500	—400	—300	—200	—125	—80	80
01	0440	983.7	—105	1105	403 ⁶	8088	10519	13236			33	50	60	68	75		
02	0535	988.5	—67	1120	4887	8145	10582	13317			30	43	60	68	74		
03	0450	997.1	—3	1172	4961	8303	10799	13542			29	45	53	63	74		
04	0440	999.3	+7	1207	5002	8380	10894	13713	16293		29	40	53	61	68	75	
05	0620	982.2	—123	1105	4976	8377	10824	13631	16244		24	39	51	67	69	73	
06	0505	994.5	—24	1181	4958	8280	10736	13549	16168		30	44	56	65	68	73	
07	0430	991.9	—47	1177	4922	8201	10650	13436	15990		33	43	53	65	70	78	
08	0450	992.3	—39	1184	4935	8216	10670	13440	15987		32	49	57	66	71	78	
09	0500	997.1	—9	1233	5066	8237	10709	13470			31	51	61	65	72		
10	0470	997.7	—1	1251	5089	8401	10861	13647			27	45	56	66	70		
11	0450	998.7	+6	1248	5128	8508	10948	13613			24	39	53	68	79		
12	0455	1001.6	+29	1264	5141	8523	10981	13663	16254		24	40	53	66	77	79	
13	0435	996.4	—17	1231	5122	8468	10921	13624	16191		23	43	54	67	77	76	
14	0505	1009.7	+88	1289	5092	8465	10883	13607	16161		28	40	53	69	75	78	
15	0445	992.2	—45	1149	4930	8271	10708	13478			30	43	54	68	72	75	78
16	0455	1002.2	+29	1236	5017	8350	10822	13592	16179	18864	30	45	54	65	72	75	
17	0440	997.7	—1	1227	5007	8329	10826	13645	16245		30	46	55	62	68	74	
18	0445	996.7	—9	1231	5055	8377	10844	13648	16380		27	44	55	65	69	72	
19	0440	1013.1	+113	1344	5190	8542	11002	13808	16427	19170	26	42	51	66	69	72	73
20	0445	1002.4	+29	1275	5148	8512	10898	13604	16130		24	40	54	71	76	75	
21	0450	992.7	—39	1184	5040	8404	10816				25	40	54	69			
22																	
23	0445	997.6	—1	1253	5084	8406	10822	13522	16029		27	44	56	69	77	81	
24	0445	1004.3	+45	1285	5131	8453	10882	13586	16100		26	44	56	68	76	80	
25	0440	1010.4	+90	1315	5163	8510	10933	13614	16134		26	42	55	69	78	80	
26	0625	1011.0	+96	1313	5157	8485	10890	13599	16146		25	43	56	70	76	78	
27	0500	1015.8	+105	1331	5123	8440	10840	13535	16069	13718	30	44	57	71	77	79	80
28	0445	1012.6	+110	1316	5147	8456	10855	13540	16035		27	44	57	71	78	82	
29	0455	1007.4	+66	1262	5035	8353	10825	13591	16131		30	45	55	65	72	78	
30	0445	1010.3	+88	1279	5112	8531	10956	13661	16189		26	37	50	68	76	80	
31	0440	1004.2	+44	1245	5052	8410	10821	13530	16071		28	41	53	69	76	79	

RADIOSONDE DATA

Station *Mawson*

TABLE 52

Month *September*

Year *1955*

DATE	RELEASE C.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL							MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL							
			1000	850	500	300	200	125	80	50	30	200	125	80	50		
01	0450	993.8	—32	1192	4962	8299	10711	13442	16009	31	43	55	70	74	77	78	
02	0450	988.9	—38	1143	4915	8245	10657	13394	15948	18631	30	44	55	69	74	78	
03	0500	990.5	—54	1156	4937	8220	10638	13364	15918	30	45	59	69	75	78		
04	0445	983.9	—106	1097	4869	8178	10620	13407	16013	30	46	56	67	71	73		
05	0440	980.2	—136	1063	4821	8121	10563	13334	15940	18678	31	46	57	67	71	74	
06	0445	976.6	—159	1044	4795	8098	10552	13311	15917	32	47	56	66	72	73		
07	0435	961.7	—281	928	4576	7981	10441	13218	15825	18615	32	46	56	65	71	73	
08	0450	974.2	—182	1024	4783	8052	10409	13286	15848	18632	31	50	60	68	72	73	
09	0450	969.6	—210	975	4737	8036	10503	13289	15908	18654	31	47	57	65	71	74	
10																	
11																	
12	0450	967.7	—237	1010	4827	8144	10551	13311	15937	28	44	57	70	73	72		
13	0440	970.3	—214	998	4823	8140	10538	13313	15945	18776	27	44	57	69	73	71	67
14	0455	956.7	—316	901	4694	7984	10433	13233	15897	29	47	58	67	70	69		
15																	
16	0435	982.4	—119	1081	4955	8360	10770	13490	16083	18826	24	37	51	70	75	74	74
17	0440	979.3	—144	1060	4929	8276	10723	13468	16074	24	42	55	67	73	74		
18	0455	966.5	—231	957	4693	7970	10444	13235	15880	33	49	58	64	70	71		
19	0435	979.8	—154	1062	4931	8368	10826	13586	16198	24	36	49	66	72	73		
20																	
21																	
22																	
23	0450	989.7	—63	1175	5055	8418	10916	13844		23	41	53	63	60			
24	0445	1000.0	+14	1251	5099	8438	10984	13980		25	42	56	59	55			
25	0505	993.3	—40	1191	4994	8306	10841			29	45	50	60				
26	0455	998.0	—01	1224	5071	8448	10933	13814	16630	19687	26	40	53	64	63	58	51
27	0455	986.5	—86	1159	4936	8236	10734	13653	16468	29	46	57	62	61	58		
28	0445	977.3	—162	1055	4826	8121	10612	13503	16312	31	47	57	63	63	58		
29	0500	977.2	—161	1053	4794	8069	10549	13454	16243	33	48	59	64	62	59		
30	0445	981.5	—130	1082	4817	8103	10594	13475	16258	33	47	58	63	63	60		

RADIOSONDE DATA
Station *Maevson*

Year 1955

Month October

TABLE 53

DATE	G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE		HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL							MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL								
		m.b.	m.b.	1000	850	530	300	200	125	80	50	500	530	400	300	200	125	80	50
01	0420	982.3	-121	1085	4843	8159	10613	13438			31	45	56	67	68				
02	0440	993.8	-106	1091	4847	8110	10535	13333	16024		31	49	59	69	69	67			
03	0430	986.5	-84	1108	4813	8126	10593	13393	16078		35	46	55	65	69	68			
04	0435	987.1	-84	1104	4856	8162	10616	13389	16034		31	48	56	65	71	70			
05	0430	980.7	-126	1057	4804	8068	10517	13315	15986		32	49	59	66	69	68			
06																			
07	0330	967.5	-243	999	4775	8058	10460	13231	15902		31	46	59	71	71	63			
08	0450	977.7	-152	1060	4806	8119	10550	13329	16020		33	46	55	68	71	67			
09	0945	984.1	-109	1114	4891	8158	10612	13423	16140		30	43	60	66	68	65			
10	0450	1001.9	+29	1248	5102	8479	10913	13725	16423		25	40	52	68	69	67			
11	0500	1010.0	+90	1313	5151	8502	11028	13884	16588	19345	26	45	52	60	65	66			
12	0440	1017.8	+152	1401	5335	8778	11229	13936	16542		20	35	49	66	76	74	69		
13	0440	1008.7	+83	1330	5268	8707	11141	13903	16548		20	35	49	68	72	70			
14	0450	1006.8	+67	1288	5118	8461	10917	13766	16523		27	42	55	66	66	62			
15	0435	1002.1	+29	1249	5115	8534	11017	13866	16623		24	33	43	64	64	62			
16																			
17	0915	989.5	-64	1186	5046	8423	10938	13828			25	40	53	61	63				
18	0455	981.7	-128	1132	4971	8377	10916	13830	16565		27	39	50	60	61	56			
19	0450	989.8	-63	1180	4992	8336	10887	13871	16785		28	46	52	58	56	50			
20	0445	992.5	-40	1205	5049	8409	10931	13894	16814		27	42	53	60	58	50			
21	0505	994.2	-33	1219	5182	8536	11158	14128	17003	20115	13	34	48	61	53	53	47		
22	0435	998.6	+6	1233	5233	8774	11323	14306	17167	20218	16	28	42	58	56	54	51		
23	0625	978.0	-159	1091	4986	8401	11001	14049	16976	20105	22	39	49	54	52	49	46		
24	0440	965.6	-255	993	4851	8201	10727	13665	16526	19619	25	43	54	60	60	54	48		
25	0440	972.0	-206	1044	4895	8255	10728	13591	16374		26	42	53	64	65	60			
26																			
27																			
28	0620	981.5	-137	1127	5038	8511	11005	13827	16570		22	33	46	63	67	63			
29																			
30	1010	984.9	-105	1165	5031	8377	10374	13798	16653		25	43	54	63	61	55			
31	0445	989.7	-65	1207	5028	8344	10855	13809	16690		23	45	56	61	59	53			

RADIOSONDE DATA
Station *Mawson*

Year 1955

Month November

TABLE 54

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL							MEAN TEMPERATURE (°C) IN MILLIBAR INTERVAL									
			1000	850	500	300	200	125	80	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
01	0430	961.5	-290	977	4887	8293	10821	13788	16702	19833	22	37	52	60	60	58	50	42	
02	0425	987.9	-82	1173	5008	8345	10873	13834	16741		27	43	55	60	60	58	50		
03	0315	994.5	-26	1241	5061	8387	10886	13821	16728		28	44	56	63	60	50			
04	0445	989.8	-64	1189	5054	8427	10864	13748	16603		25	40	53	68	64	54			
05	0445	990.3	-64	1194	5049	8369	10849	13741	16583		26	45	56	64	63	55			
06	0455	999.4	+6	1267	5112	8434	10895	13751	16566		26	44	56	66	66	58			
07	0440	998.2	-2	1253	5088	8434	10907	13757	16559		27	43	54	65	65	58			
08	0450	994.7	-25	1224	5056	8442	10920	13790	16606	19663	27	40	52	64	65	57	51		
09	0440	997.0	-10	1246	5103	8450	10911	13781	16597	19640	25	42	54	66	64	57	52		
10	0440	996.5	-9	1236	5099	8440	10901	13770	16586		25	43	55	66	64	58			
11	0453	991.5	-48	1197	5075	8482	10966	13824	16613		24	38	51	64	65	60			
12																			
13	0950	995.1	-26	1251	5189	8631	11175	14143	16965		20	36	49	58	57	57			
14																			
15																			
16	0500	999.5	+14	1288	5231	8690	11179	14125	17032	20153	20	34	47	64	59	51	46		
17	0500	993.6	-35	1260	5218	8700	11239	14260	17227		19	33	46	59	54	46			
18	0455	993.2	-42	1235	5204	8673	11248	14303	17296		18	33	47	56	51	44			
19	0500	996.6	-10	1268	5173	8641	11252	14341	17353		22	36	46	53	48	43			
20	0500	991.7	-50	1227	5140	8626	11188	14247			22	35	43	57	50				
21	0455	989.4	-73	1193	5098	8533	11133	14256	17255	20453	22	37	48	54	47	43	40		
22																			
23	0450	987.7	-83	1199	5150	8583	11111	14153	17178		19	36	49	60	52	42			
24	0450	986.1	-147	1129	5044	8447	11048	14128	17133		22	38	51	54	49	43			
25																			
26	0515	970.8	-218	1061	4954	8378	10921				24	36	50	59	48	45			
27	0510	985.9	-99	1175	5054	8485	11104	14201	17174		24	37	48	52	48				
28	0450	984.6	-106	1163	5087	8571	11133	14205	17230		21	34	45	57	50	42			
29	0940	982.1	-131	1145	5107	8619	11150	14182	17194		18	31	44	60	53	43			
30	0450	993.1	-42	1220	5161	8634	11147	14171	17176		20	33	46	62	53	42			

RADIOSONDE DATA
Station *Mawson*

Year 1955

TABLE 55
Month *December*

DATE	RELEASE C.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL							MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
			1000	850	500	300	200	125	80	50	50	—500	—400	—300	—200	—125
01	0455	998.2	—2	1261	5177	8628	11215	14269	17275	21	36	47	55	51	43	
02	0445	990.6	—57	1209	5118	8566	11226	14336	17315	22	37	46	49	47	45	
03	0450	986.0	—98	1167	5107	8641	11378			20	33	40	43			
04	0510	983.7	—114	1157	5057	8501	11245	14408	17400	23	37	47	42	42	44	
05	0445	985.3	—106	1165	5074	8509	11201	14397	17403	22	37	48	45	41	43	
06	0445	979.2	—153	1114	5037	8479	11116	14276	17334	21	36	48	51	43	39	
07	0505	986.1	—98	1173	5098	8529	11171	14275	17306	21	37	48	51	47	41	
08	0450	984.4	—114	1155	5050	8452	11095	14228	17285	23	39	50	50	46	39	
09	0440	988.6	—74	1199	5061	8463	11136	14264	17321	25	41	49	48	46	39	
10	0450	987.4	—92	1194	5076	8478	11138	14275	17320	24	41	49	49	45	40	
11	0440	990.9	—58	1221	5100	8520	11168	14314	17352	24	40	47	50	45	40	
12	0440	987.6	—83	1197	5146	8660	11229	14324	17355	20	30	44	56	48	41	
13	0520	984.7	—107	1185	5124	8614	11171	14260	17317	20	33	44	57	48	39	
14	0455	983.1	—124	1168	5140	8647	11185	14269		18	31	44	58	49		
15	0445	987.8	—83	1194	5140	8617	11169	14283	17314	20559	19	33	46	58	47	41
16	0440	994.4	—34	1241	5154	8584	11181	14297	17328	22	37	49	54	46	42	
17	0445	996.4	—18	1257	5158	8584	11192	14325	17363	23	37	49	53	45	40	
18	0510	990.5	—58	1220	5142	8595	11214	14351	17396	21	35	49	52	45	40	
19	0445	988.7	—74	1212	5146	8622	11224	14359	17390	21	34	45	54	45	41	
20	0550	993.0	—42	1239	5184	8681	11282	14404	17423	20	32	45	54	46	42	
21	0440	999.3	+6	1295	5255	8737	11345	14471	17483	19	33	46	53	46	42	
22	0440	1001.8	+30	1316	5294	8774	11382	14504	17516	20739	17	34	45	53	46	42
23	0450	1003.0	+38	1319	5250	8734	11396	14529	17554	21	34	45	49	45	42	
24	0440	1003.9	+46	1330	5251	8702	11415	14552	17571	21	38	46	44	45	42	
25	0445	1003.7	+46	1330	5233	8659	11355	14501	17526	20766	23	37	49	46	44	41
26	0500	993.9	—34	1255	5158	8591	11275	14443	17494	20747	23	38	48	47	43	39
27	0435	999.3	+6	1286	5182	8619	11308	14476	17540	23	38	47	46	43	39	
28	0450	1005.4	+54	1337	5233	8683	11372	14526	17590	23	38	46	46	44	39	
29	1120	993.4	—43	1253	5288	8811	11455	14586	17611	14	30	43	51	45	41	
30																
31	0440	995.2	—26	1258	5242	8750	11377	14523		17	30	44	52	44		

