

COMMONWEALTH OF AUSTRALIA
DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS

AUSTRALIAN NATIONAL ANTARCTIC RESEARCH EXPEDITIONS



ANARE DATA REPORTS

SERIES C (II) COSMIC RAYS

PUBLICATION No. 94

COSMIC RAY RECORDS,

WILKES 1965

by

J. S. BOYD & M. BOWTHORPE

ISSUED BY THE ANTARCTIC DIVISION
DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS, MELBOURNE
1967

PUBLICATIONS
OF THE
ANTARCTIC DIVISION, DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS

EDITORIAL COMMITTEE: Director, Assistant Director, Assistant Director
(Scientific), Publications Officer

EDITOR: M. R. O. Millett, Publications Officer

Reports are now published in three categories:

ANARE SCIENTIFIC REPORTS
ANARE INTERIM REPORTS
ANARE DATA REPORTS

These are classified as follows:

- | | | |
|-----------------|-------|--------------------------|
| Series A | (I) | Narrative |
| | (II) | Geography |
| | (III) | Geology |
| | (IV) | Glaciology |
| Series B | (I) | Zoology |
| | (II) | Botany |
| | (III) | Oceanography |
| | (IV) | Medical Science |
| Series C | (I) | Terrestrial Magnetism |
| | (II) | Cosmic Rays |
| | (III) | Upper Atmosphere Physics |
| Series D | | Meteorology |

In general, it is the policy of the Division to publish in the regular scientific journals all articles suitable for such media. The ANARE SCIENTIFIC REPORTS provide a medium for publication of comprehensive works and for specialized studies not catered for by appropriate journals. The ANARE INTERIM REPORTS cater for scientific and technical articles, descriptions of instruments, &c. which, because of the preliminary nature of the work or for other reasons, are likely to be of relatively lower long-term importance. The ANARE DATA REPORTS contain numerical or graphical data with only very limited discussion.

Copies of Reports and a list of Reports published are available from the Publications Officer, Antarctic Division, Department of External Affairs, 568 St. Kilda Road, Melbourne, 3004, Victoria, Australia.

COMMONWEALTH OF AUSTRALIA
DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS

AUSTRALIAN NATIONAL ANTARCTIC RESEARCH EXPEDITIONS



ANARE DATA REPORTS

SERIES C (II) COSMIC RAYS

PUBLICATION No. 94

COSMIC RAY RECORDS,
WILKES 1965

by

J. S. BOYD & M. BOWTHORPE

ISSUED BY THE ANTARCTIC DIVISION
DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS, MELBOURNE
1967

COSMIC RAY RECORDS, WILKES 1965

by

J. S. BOYD *and* M. BOWTHORPE

Antarctic Division, Department of External Affairs, Melbourne

(Manuscript received June 1966)



CONTENTS

INTRODUCTION

Tables 1-12—1965 neutron monitor data (uncorrected).

Tables 13-24—1965 hourly mean station level barometric pressure in units of 0.1 millibar, measured from a zero level of 940 millibar.

Tables 25-36—1965 neutron monitor data corrected to a standard pressure of 980 millibar using exponential correction and an attenuation length of 138 gm cm^{-2} .



I. INTRODUCTION

This publication contains the detailed results obtained from the continuous recording neutron monitor at the ANARE Station, Wilkes, Antarctica (geographic co-ordinates 66° 15'S, 110° 31'E; geomagnetic co-ordinates 78°S, 179°E), during 1965.

The work is a joint project of the Antarctic Division of the Department of External Affairs and the Physics Department of the University of Tasmania, and is carried out under the general supervision of Dr. A. G. Fenton of that University.

The monitor contains 12 counters arranged in three identical 4-counter sections each with separate power supplies and electronic recording circuits. The unit follows closely the design recommended for observations during the I.G.Y. (Simpson 1956).

Hourly-scaled count totals are read manually from banks of electro-mechanical registers connected so that counting takes place on a different register during each hour of a two-day period. Daily check totals are available from separate registers. Short-term records are available from a multipen event recorder chart. The intensity figures tabulated are the sum of count totals from all sections, unless, where indicated, the figure is estimated from the total of one or two sections only. The reliability of the three sections is checked by examining the ratios of their separate daily count totals.

The equipment is located in a flat-roofed laboratory 10 metres above sea level.

Daily sums and means are given except where figures are not available for all hours of the day. In this case the mean is omitted and the total for the hours for which data is available is shown in brackets.

Attention is drawn to changes in monitor efficiency. To reduce to a standard level as at March 1962, multiply the recorded data by the appropriate factor as indicated at the bottom of the tables of pressure-corrected data.

Hours of possible barometric correction error (when wind speeds exceeded 45 m.p.h. or when there were large, rapid excursions of pressure) are indicated.

II. REFERENCES

Simpson, J. A. (1956) *Annals of the I.G.Y.*, Vol. IV, p. 351.

COSMIC RAY RECORDS

Station, Wilkes
Year, 1965
Month, January

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor, 64

TABLE I
TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

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	656	658	620	618	621	628	726	702	636	662	666	681	623	628	627	665	638	586	642	643	604	595	614	703	676	614	638	634	631	612	641	
	02	651	654	615	616†	616†	641	732	703	638	662	671	679	632	634	622	655	635	597	641	648	604	595	623	704	667	613	621	632	619	625	647	
	03	644	644	611	622†	630	633	742	691	643	664	676	682	617	636	637	651	643	595	643	639	599	600	628	695	678	615	626†	637	622	625	643	
	04	640	657	616	623	621	636	743	691	641	668	663	677	621	633	631	657	629	595	645	637	597	621	727	668	616	632	638	628	617	645		
	05	641	651	608	617†	620	640	745	685	642	658	672	676	624	632	639†	668	634	599	648	634	595	599	629	701	666	610	628	638	622	626	649	
	06	647	647	612	615†	627	647	737	692	643	658	668	672	630	629	641	661	629	601	642	637	597	606	632	695	655	615	627	640	619	629	659	
	07	641	651	610	625†	638	643	739	689	653	662	673	658	637	633	644	655	614	603	642	632	590	600	640	711	654	623	627	640	613	624	666	
	08	646	654	611	624	625	655	741	699	652	653	668	653	625	627	639	659	627	598	649	630	594	607	642	707	650	618	623	639	613	621	649	
	09	647	646	619	633†	622	662	731	683	650	656	677	652	625	635	633	635	660	613	605	648	625	594	616	649	721	638	624	631	646	617	629	654
	10	645	645	610	625	617	667	726	673	646	662	681	643	624	631	645	657	622	607	660	627	590	604	648	736	650	623	631	644	621	628	662	
	11	640	636	613	634	629	675	734	674	648	675	690	646	632	638	652	656	612	608	658	630	586	613	652	743	629	611	622	641	611	637	652	
	12	642	646	609	628	627	675	739	665	649	667	680	640	626	630	654	659	606	612	651	629	591	605	655	743	636	625	626	646	620	629	662	
	13	643	649	605	623	636	689	736	666	654	671	679	634	621	638	657	655	613	606	653	616	586	606	663	742	629	626	627	644	621	639	638	
	14	647	646	609	629	626	689	736	666	656	661	700	634	625	638	656	655	599	612	645	619	581	621	660	724	628	630	629	643	617	627	636	
	15	649	646	610	630†	626	694	729	658	653	660	692	626	631	631	649	661	615	617	653	618	588	611	652	720	627	630	629	639	623	633	646	
	16	644	633	609	631†	629	701	727	655	656	654	690	627	630	627	656	651	608	617	650	616	588	620	681	720	625	630	633	639	619	638	633	
	17	649	633	620	627†	633	698	726	657	647	660	683	622	630	633	653	657	605	618	650	610	590	608	703	697	623	629	627	649	618	646	641	
	18	646	631	606	628†	635	716	728	656	663	660	691	621	629	630	648	657	604	617	655	609	585	611	706	701	636	631	632	657	625	643	649	
	19	650	626	607	627	632	697	722	647	657	664	695	625	630	631	649	654	600	631	655	603	594	611	705	691	626	628	630	643	628	637	631	
	20	645	636	608	631	629	705	718	650	663	657	688	623	629	621	661	645	597	628	647	604	592	617	713	692	621	637	630	649	618	643	642	
	21	652	630	610	619†	626	709	720	640	661	650	695	624	632	629	653	654	599	625	653	609	593	615	694	699	620	635	631	638	627	655	637	
	22	644	624	616	625†	630	715	712	644	666	661	693	618	629	622	655	637	587	636	651	599	590	616	713	681	624	632	636	631	621	653	631	
	23	655	626	618	622†	630	723	706	643	671	665	685	623	632	629	660	639	592	635	649	601	588	614	709	672	622	631	631	637	623	638	622	
	24	655	614	609	616†	633	721	700	636	661	667	691	620	630	624	657	634	592	637	638	605	588	626	710	676	620	629	641	638	619	648	628	
Total	15519	15383	14681	14988	15058	16259	17495	16044	15649	15877	16367	15456	15054	15137	15520	15703	14713	14686	15588	14920	14204	14615	15942	17001	15358	14975	15108	15382	14895	15202	15463		
Daily Mean	646.6	641.0	611.7	624.5	627.4	677.5	729.0	668.5	652.0	661.5	682.0	644.0	627.7	630.7	646.7	654.3	613.0	611.9	648.7	621.7	591.8	609.0	664.3	708.4	640.3	624.0	629.5	640.9	620.6	633.4	644.3		

† Estimated from two sections.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 2

Station: Wilkes
Year: 1965
Month: February

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor: 64

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	620	595	603	608	636	606	623	719	622	590	600	611	610	601	571	580†	602	605	614	608	635	637	653	678	638	608	655	617			
02	613	596	593	612	628	608	633	723	607	597	597	610	609	597	575	588†	609	609	611	617	631	640	642	669	646	613	666	623			
03	620	592	600	620	636	611	626	706	607	592	605	612	608	593	558	595†	613	612	603	620	626	645	650	667	639	612	665	615			
04	617	596	599	610	632	605	638	698	596	595	591	612	611	590	578	588†	607	608	599	615	624	638	642	670	643	611	655	607			
05	618	591	608	619	626	617	637	691	594	598	593	612	613	584	585	587†	608	619	602	624	638	638	649	670	639	621	660	603			
06	604	594	602	618	632	611	646	689	597	599	588	612	611	592	570	587†	607	612	615	621	646	645	648	668	647	611	658	608			
07	607	597	597	626	623	614	648	678	585	612	592	621	613	602	571	591†	611	614	609	623	652	640	646	673	627	620	654	598			
08	602	604	611	631	629	609	655	683	593	605	597	616	620	608	573	594†	611	608	608	626	650	638	650	672	634	614	653	595			
09	602	602	601	622	624	610	655	671	589	599	604	623	615	607	562	583†	608	599	RF	625	644	643	653	667	638	617	651	599			
10	602	601	606	627	623	612	663	674	577	614	601	625	605	601	572	597†	618	605	608	624	650	638	649	670	639	631	652	599			
11	600	607	611	628	624	615	665	671	570	615	611	613	617	593	580	596†	616	609	602	629	644	638	658	663	638	628	659	603			
12	596	590	607	623	620	616	668	658	572	610	599	618	613	590	579	596†	616	608	604	625	645	631	661	669	632	631	648	599			
13	599	592	601	630	615	617	670	659	580	610	599	615	610	581	578	595†	624	601	606	629	643	637	662	666	630	632	646	593			
14	586	594	614	629	633	610	674	665	576	611	603	617	606	574	575	596†	619	606	608	625	649	639	664	668	636	635	639	596			
15	597	601	610	629	615	613	671	668	577	629	598	619	617	575	572	591†	624	605	600	627	657	641	668	663	628	628	641	595			
16	586	595	608	626	620	617	667	656	574	620	594	612	609	576	573	598†	621	609	602	631	656	639	670	667	635	635	639	595			
17	584	598	613	628	618	608	648	648	572	614	597	617	611	572	575	601†	611	605	600	642	655	639	676	669	627	638	641	590			
18	589	590	615	625	620	615	672	649	573	620	596	615	613	581	571	598†	616	605	602	628	662	639	682	671	622	646	627	590			
19	588	597	617	625	615	616	694	653	574	620	600	610	612	579	573	600†	617	607	605	634	647	643	682	663	618	641	633	601			
20	592	598	616	631	622	617	682	647	582	600	611	604	604	578	574	601†	610	608	602	638	653	644	681	665	621	641	625	598			
21	592	593	611	631	615	627	712	629	579	599	601	610	607	582	584	605†	611	608	606	637	642	642	679	663	615	646	623	595			
22	594	595	617	640	615	625	713	624	589	601	609	614	612	573	576	608†	606	606	595	637	650	641	683	652	605	647	625	594			
23	594	594	608	632	614	618	716	629	586	600	601	601	597	574	574	609†	615	605	611	635	643	640	680	647	610	663	631	590			
24	586	592	616	631	615	621	718	629	591	599	614	612	591	574	580	606†	608	608	609	646	645	638	670	644	613	660	614	590			
Total	14388	14305	14584	15001	14950	14738	16026	16077	14062	14549	14401	14731	14634	14077	13789	14290	14708	14584	13921	15068	15487	15353	15898	15974	15120	15129	15461	14393			
Daily Mean	599.5	596.0	607.7	625.0	622.9	614.1	667.7	667.8	585.9	606.2	600.0	613.8	609.8	586.5	574.5	595.4	612.8	607.7	(23)	627.8	645.3	639.7	662.4	665.6	630.0	630.4	644.2	599.7			

RF = Recording failure.

† Data estimated from two sections.

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes
Year 1965
Month March

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor 64

TABLE 3
TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	591	670	651	618	623	641	636	633	673	674	700	671	669	681	675	714	753	741	744	758	806	803	752	706	694	664	675	692	707	705	743
02	597	666	646	625	613	630	630	635	681	675	696	668	669	691	671	719	754	729	748	758	813	793	748	696	688	666	675	695	703	699	754
03	598	679	642	620	620	632	635	634	681	662	706	668	662	685	680	721	756	743	752	761	818	793	742	686	685	652	676	692	705	716	761
04	599	679	651	621	622	633	633	641	677	676	698	662	661	678	677	729	759	749	750	774	818	789	731	688	681	652	675	689	697	733	758
05	600	674	635	626	619	635	627	633	683	671	697	671	675	682	672	721	763	749	747	784	815	787	726	682	681	664	667	684	701	736	RF
06	605	678	648	620	627	630	629	642	671	673	700	663	671	677	688	727	759	745	755	790	823	797	685	679	658	674	689	698	742	763	
07	603	683	634	620	627	642	623	643	687	670	701	668	685	687	688	726	765	751	752	779	818	788	728	683	685	675	687	692	703	723	771
08	620	790	626	616	624	631	628	645	679	677	698	667	675	689	685	736	769	749	761	787	820	788	724	687	690	670	686	695	697	732	774
09	613	690	628	619	622	630	619	651	679	679	707	672	680	681	684	733	766	756	752	784	813	783	726	695	682	671	677	694	698	734	773
10	613	687	623	618	624	630	622	649	688	672	705	663	681	687	691	728	768	753	752	789	813	781	718	688	686	680	676	699	699	727	772
11	614	687	629	618	623	629	621	650	670	673	696	657	688	688	690	736	761	757	750	785	809	783	717	689	677	680	685	697	688	732	769
12	624	688	629	615	627	630	627	661	676	679	703	660	682	686	700	736	750	762	755	781	816	779	721	685	683	672	680	697	696	736	761
13	612	682	625	623	631	629	624	654	679	677	702	657	690	679	690	730	752	769	758	792	813	780	707	681	674	669	681	704	700	722	764
14	617	693	626	612	624	631	631	656	672	677	703	662	683	675	691	740	753	763	753	798	811	778	713	695	675	665	679	704	702	733	766
15	621	675	628	612	628	627	620	665	682	683	700	669	686	678	696	740	749	763	751	793	811	771	706	691	661	669	689	710	690	737	761
16	626	676	620	609	630	634	619	661	678	687	706	665	688	687	696	741	748	772	760	806	813	766	712	687	667	676	686	706	697	735	757
17	627	667	628	609	631	634	625	671	681	682	698	666	684	680	699	739	747	769	756	805	811	756	705	696	672	670	691	712	704	758	751
18	634	668	629	617	634	630	626	673	675	693	697	659	685	681	705	745	743	773	751	808	811	762	708	687	674	667	682	693	704	749	746
19	626	660	622	611	628	624	620	666	680	686	691	668	685	675	708	749	749	771	754	804	808	755	712	688	666	667	686	693	696	748	736
20	643	665	623	619	632	629	628	673	667	680	687	668	685	676	714	745	744	772	750	819	807	755	714	681	672	654	683	693	701	753	734
21	642	662	623	610	627	629	619	678	666	696	686	666	691	688	712	748	742	766	759	817	808	751	706	686	665	669	685	703	701	753	739
22	651	657	623	616	626	633	630	666	670	701	683	671	689	681	706	752	743	758	757	820	792	758	706	692	672	670	691	705	707	753	738
23	653	661	622	612	624	633	624	661	672	696	677	663	679	680	713	745	738	756	757	814	795	764	712	696	670	670	684	704	701	745	739
24	660	661	625	613	632	625	625	675	661	697	682	671	680	677	711	754	738	751	762	822	807	751	704	686	664	668	694	717	706	745	736
Total	1889	16198	15136	14799	15018	15151	15021	15716	16228	16344	16713	15975	16323	16369	16637	17644	18069	18167	18105	19028	19469	18611	17277	16536	16243	16048	16364	16759	16801	17646	18132
Daily Mean	620.4	674.9	630.7	616.6	625.8	631.3	625.9	654.8	676.2	681.0	696.3	665.6	680.1	682.0	693.2	735.2	752.9	757.0	754.4	792.8	811.2	775.5	719.9	689.0	676.8	668.7	681.8	698.3	700.0	735.3	
RF	Recording failure.																														

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes
Year 1965
Month April

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor 64

TABLE 4
TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

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	736	689	683	720†	706†	701	690	685	691	697	646	693	761	751	730	628	704	725	673	614	527	593	636	608	561	614	657	595†	553	599	
	02	735	690	683	717†	702†	700	691	682	679	695	631	686	773	746	724	615	713	716	681	602	532	586	629	608	572	620	657	590†	554	607	
	03	735	684	681	727†	706†	709	692	679	690	685	632	693	783	754	722	601	733	724	678	596	526	597	635	602	574	618	664	598†	551	608	
	04	736	684	676	724†	718†	706	682	682	692	695	639	691	777	749	716	619	717	721	682	586	525	598	639	605	567	625	665	589†	555	606	
	05	740	687	679	730†	705†	703	690	684	695	700	636	688	785	745	723	613†	737	733	694	584	527	609	638	605	566	617	667	590†	549	606	
	06	738	678	679	741†	705†	700	682	687	693	700	638	696	791	756	708	618	739	731	708	580	520	604	641	599	568	624	659	584†	555	612	
	07	738	684	689	RF	699†	707	684	679	694	700	645	695	795	762	699	610	746	724	707	581	515	596	643	593	559	638	660	576†	550	612	
	08	745	681	693	743†	699†	706	684	684	690	692	652	703	788	770	701	621	745	728	714	573	516	614	636	599	569	634	657	583†	561	612	
	09	750	671	695	745†	703†	710	678	687	690	690	661	710	799	779	696	610†	747	738	714	571	525	622	632	596	573	646	651	578†	557	610	
	10	733	664	695	733†	RF	702	682	676	699	693	676	700	801	780	687	623	749	737	717	569	523	611	627	589	584	644	650	570†	564	613	
	11	736	659	706	729†	696†	705	681	676	687	690	682	705	805	779	689	620	740	737	706	563	516	608	623	596	587	637	645	576†	560	614	
	12	752	658	780	718†	702†	705	687	674	690	685	680	705	808	787	674	630	736	741	706	552	531	609	622	593	583	644	641	569†	564	606	
	13	740	664	713	727†	705†	705	687	675	690	686	687	713	801	792	673	638	746	740	698	560	529	619	623	592	590	641	648	567†	561	598	
	14	746	663	709	721†	693†	696	682	677	692	675	683	712	800	684	662	638	750	734	695	549	534	627	620	594	590	643	633	560†	570	607	
	15	734	666	718	720†	689†	703	683	682	687	676	677	715	792	789	665	647	742	736	682	550	531	626	623	589	597	655	639	563†	583	601	
	16	730	665	719	714†	696†	699	679	687	692	679	680	726	794	797	663	661	737	718	677	544	538	616	621	582	606	641	633	558†	581	616	
	17	740	659	720	718†	693†	693	684	675	682	674	684	722	780	776	655	652	734	707	673	549	550	627	617	572	610	665	634	563†	582	615	
	18	728	670	730	715†	689†	701	684	671	676	674	688	728	782	770	655	672	730	691	666	545	552	621	621	572	597	651	629	564†	582	610	
	19	734	661	736	710†	696†	694	680	684	689	665	677	740	769	764	650	673	730	694	657	552	565	625	619	577	601	653	614	557†	580	608	
	20	728	664	732	712†	703†	691	686	681	695	662	680	752	768	764	644	673	725	674	654	550	572	626	613	562	611	648	609	563†	595	615	
	21	723	657	725	714†	698†	694	682	678	698	656	702	751	765	764	649	685	722	668	644	546	571	631	619	564	609	646	612	551†	584	609	
	22	720	681	731	698†	698†	675	685	687	694	646	688	755	750	753	634	682	717	670	629	546	578	627	614	556	604	645	611	561†	594	610	
	23	711	675	735	711†	RF	682	684	681	689	641	679	749	743	743	631	690	722	664	621	544	590	631	604	554	606	658	607	551†	593	602	
	24	696	676	727	701†		681	691	687	695	636	690	744	735	735	625	704	716	668	620	532	587	635	607	560	617	652	606	554†	610	610	
Total	17604	16130	16954	16588	14711	16768	16430	16334	16594	16292	16033	17200	18760	18389	16275	15423	17567	17119	16296	13538	12980	14758	15002	14067	14101	15359	15348	13710	13688	14606		
Daily Mean	733.5	672.1	706.4	(23)	(21)	698.7	684.6	680.6	690.4	678.8	668.0	716.7	781.7	766.2	678.1	642.6	732.8	713.3	679.0	564.1	540.8	614.9	625.1	586.1	587.5	640.0	639.5	571.3	570.3	608.6		

RF = Recording failure.

† Estimated using two sections.

COSMIC RAY RECORDS

Station Willkes
Year 1965
Month May

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor 64

TABLE 5
TABLATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

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	603	697	737	624	634	692	714	580	584	622	640	656	718	741	734	724	678	679	648	614	521	564	633	619	710	708	673	586	610	631	617
	02	609	695	726	630	630	686	718	574	585	627	639	669	727	737	739	714	688	680	643	613	519	564	635	615	716	715	670	584	618	627	611
	03	614	707	722	618	628	693	714	564	595	627	647	658	721	729	730	721	687	679	645	611	524	557	630	618	733	706	660	582	619	627	608
	04	615	713	717	620	628	699	714	565	584	621	636	657	722	737	736	723	681	672	646	597	521	571	626	616	746	699	671	586	618	624	606
	05	617	721	711	620	632	699	719	567	598	633	647	658	724	737	734	RF	684	677	640	603	517	565	626	626	752	701	660	584	614	627	615
	06	621	719	698	613	640	703	720	555	596	633	637	667	725	735	739	721	682	673	638	596	518	579	617	625	761	695	664	597	618	635	611
	07	613	729	696	622	637	713	715	560	603	626	642	659	725	740	732	724	691	672	630	590	525	576	621	631	762	700	664	599	606	631	613
	08	RF	731	688	626	654	726	720	553	604	624	656	665	728	736	723	730	696	669	628	594	529	583	623	628	761	684	662	579	620	633	618
	09	614	736	685	619	643	720	706	555	611	622	649	RF	RF	741	739	725	694	665	630	581	527	589	627	637	748	687	655	576	611	642	620
	10	630	750	678	633	648	723	697	555	603	622	647	677	734	744	730	713	686	667	630	588	527	593	620	632	756	681	651	579	629	622	623
	11	624	745	662	624	647	719	703	557	606	616	643	676	731	739	718	715	688	670	626	564	529	601	631	635	754	681	642	578	611	626	610
	12	628	752	668	629	661	726	702	553	605	628	648	682	734	748	729	715	687	668	621	570	527	601	626	634	744	685	639	583	629	628	619
	13	631	753	653	624	655	724	692	556	605	631	654	683	740	746	729	706	687	680	619	564	538	602	618	634	755	689	629	583	627	623	616
	14	641	754	658	619	667	730	685	549	613	626	646	686	737	757	731	704	689	665	626	558	527	606	619	639	754	674	623	578	626	627	622
	15	645	761	650	623	667	725	672	555	610	635	653	692	740	742	730	705	699	668	624	552	535	610	625	634	728	680	632	580	622	614	622
	16	646	759	652	621	666	737	668	561	619	631	647	699	743	749	720	700	684	669	614	548	532	611	615	641	739	679	620	585	623	609	624
	17	649	754	645	619	673	728	638	556	621	633	650	703	742	738	730	705	689	666	619	555	540	626	607	644	741	684	611	581	614	613	619
	18	664	752	655	623	679	730	636	561	618	632	651	701	739	745	721	703	688	671	621	542	539	628	617	647	736	685	614	588	620	617	622
	19	668	753	644	621	682	720	618	566	621	638	654	697	744	735	719	692	693	662	613	542	545	625	617	648	739	680	599	595	623	620	625
	20	673	751	647	625	670	727	615	574	628	637	650	708	741	739	721	684	689	664	622	535	545	623	614	659	723	680	597	593	621	612	629
	21	678	741	635	628	683	714	615	573	632	640	650	707	734	736	721	689	693	660	617	538	555	632	614	659	725	678	596	598	619	612	627
	22	687	741	633	631	681	723	604	574	628	640	660	710	743	738	731	680	683	661	621	527	554	629	609	668	730	681	588	593	615	615	623
	23	681	739	627	624	688	719	596	575	618	634	652	710	741	734	721	682	675	653	616	524	556	636	622	685	726	672	589	607	622	606	632
	24	683	736	630	630	688	714	593	579	624	637	656	703	737	739	726	680	678	641	609	519	551	624	627	684	723	675	588	601	632	607	635
Total	14734	17689	16117	14866	15781	17190	16174	13517	14611	15115	15554	15723	16870	17762	17483	16255	16489	16031	15046	13615	12801	14395	14919	15358	17762	16499	15197	14095	14867	14928	14867	
Daily Mean	(23)	737.0	671.5	623.6	657.5	716.3	673.9	563.2	608.8	629.8	648.1	(23)	(23)	740.1	728.5	(23)	687.0	668.0	626.9	567.3	533.4	599.8	621.6	639.9	740.1	687.5	633.2	587.3	619.5	622.0	619.5	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes
Year 1965
Month June

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor 64

TABLATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

TABLE 6

Hour GMT	Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
01	637	662	669	617	613	638	654†	632†	669†	718†	661†	657	772	863	811	717	723	689	642	621	610	648	647	660	650	657	617	653	630	692						
02	639	666	677	617	608	634	655†	632†	663†	715†	661†	685	762	869	814	718	713	686	642	626	610	641	649	644	658	607	658	637	696							
03	642	657	668	619	616	640	661†	636†	674†	718†	656†	685	775	859	796	717	725	681	654	626	611	645	644	641	640	658	618	660	633	689						
04	645	653	664	614	609	634	651†	632†	684†	722†	646†	697	777	858	797	720	727	687	643	624	620	641	653	646	645	658	616	661	631	681						
05	645	664	670	612	604	643	664†	626†	684†	716†	652†	710	788	861	786	714	723	678	644	620	618	649	643	642	656	671	616	661	643	684						
06	647	661	667	600	616	646	646†	632†	686†	716†	639†	716	792	870	784	RF	714	678	639	629	623	645	645	655	654	659	616	661	623	681						
07	637	668	662	599	610	644	660†	617†	680†	709†	653†	727	792	877	772	725	722	676	639	621	620	645	641	659	656	656	619	654	632	678						
08	652	671	656	603	617	642	649†	629†	687†	712†	641†	737	807	857	772	722	707	677	635	614	626	649	646	652	663	647	629	659	633	668						
09	649	656	655	607	619	652	649†	636†	692†	704†	647†	739	819	858	764	717	712	665	635	618	624	643	647	641	656	649	625	660	638	652						
10	636	659	657	603	611	650	645†	634†	683†	700†	641†	742	829	855	762	722	714	669	634	615	634	653	648	650	658	649	627	653	635	646						
11	643	673	656	604	616	650	646†	626†	684†	704†	638†	746	847	844	761	710	713	657	629	607	631	646	645	644	653	647	636	657	628	650						
12	650	662	650	600	613	649	637†	632†	695†	683†	632†	742	847	845	742	700	701	659	632	614	627	635	642	650	655	640	630	666	623	639						
13	655	674	648	600	623	652	642†	640†	673†	693†	643	742	847	845	742	700	701	661	623	607	636	644	646	648	664	629	637	656	626	652						
14	653	672	641	607	622	654	637†	634†	693†	687†	635	742	821	832	746	702	698	659	617	613	636	640	649	643	664	629	638	648	632	638						
15	653	672	638	604	618	656	643†	642†	701†	687†	640	752	849	822	732	699	701	657	615	603	639	648	647	644	654	629	638	648	639	644						
16	656	678	634	594	616	665	643†	646†	730†	693†	639	745	850	812	741	712	699	646	615	602	643	647	646	648	664	629	638	649	639	644						
17	657	670	627	602	624	658	620†	645†	709†	693†	634	743	853	792	731	703	691	650	627	610	639	636	644	635	667	625	638	652	639	648						
18	652	676	626	602	628	662	629†	645†	695†	675†	641	754	850	791	735	711	694	651	621	611	645	658	651	645	662	619	642	649	651	637						
19	656	685	634	598	638	665	634†	652†	713†	672†	645	752	866	788	734	714	695	649	612	606	642	658	649	643	661	609	645	636	655	645						
20	659	678	623	605	618	665	636†	652†	703†	677†	646	758	872	788	722	704	693	651	624	606	642	655	650	648	654	613	643	639	647	637						
21	655	675	620	602	624	660	637†	652†	701†	674†	658	758	858	784	716	711	687	655	620	605	649	653	647	640	666	613	648	641	674	638						
22	654	667	621	604	625	666	643†	668†	707†	668†	650	758	873	779	714	717	689	649	625	607†	646	650	650	638	664	617	655	637	665	630						
23	648	684	625	606	627	663	620†	663†	706†	669†	658	764	871	797	717	717	695	630	620	609	645	644	650	636	652	619	651	635	674	631						
24	647	669	613	607	623	650	623†	663†	710†	671†	650	765	854	802	716	712	685	647	620	611	644	649	652	647	659	610	649	640	683	643						
Total	15558	15032	15502	14924	14814	15638	15440	15353	16515	16553	15525	17303	19313	19347	18107	16389	16933	15927	15107	14725	15160	15524	15541	15495	15759	15278	15181	15841	15400	15731						
Daily Mean	648.7	669.3	645.9	605.3	618.5	651.5	643.3	640.1	693.3	693.9	645.9	734.4	828.7	831.1	754.4	(23)	705.5	633.6	629.5	613.5	631.7	646.8	647.5	645.6	656.6	636.6	632.5	651.7	641.7	655.5						
RF	Recording failures.		† Estimated from two sections.																																	

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes
Year 1965
Month July

Triflex Neutron Monitor
Scale Factor 64

TABLE 7
TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	643	676	623	624	810	681	643	776	636	733	616	633	686	658	636	693	737	693	776	695	739	768	726	737	675	706	686	730	669	648	
02	658	674	629	632	802	680	646	781	639	734	604	646	689	642	639	648	685	728	691	778	691	741	765	721	734	672	688	671	728	671	650
03	662	681	630	635	802	685	638	785	650	730	614	641	684	644	635	658	696	733	684	789	688	740	757	728	740	672	689	675	719	666	644
04	658	666	629	640	803	689	636	773	651	723	611	649	700	638	641	655	698	727	676	781	694	740	763	727	722	675	687	682	726	673	651
05	664	659	628	636	792	692	634	764	659	719	615	646	697	637	636	663	695	724	680	772	697	746	765	719	735	678	683	679	725	655	643
06	682	650	624	647	776	706	631	747	657	714	617	659	687	641	631	656	706	728	678	763	703	748	766	724	736	674	683	683	717	661	647
07	663	653	623	652	779	701	629	751	669	704	620	670	683	637	641	657	704	729	701	756	709	747	765	721	734	673	687	688	721	665	643
08	682	650	629	660	772	691	633	724	677	699	619	685	695	636	642	660	712	730	694	750	725	743	774	722	728	675	694	687	721	652	649
09	676	647	629	662	767	676	635	718	681	696	622	676	692	633	637	659	714	718	696	738	727	753	766	730	734	674	681	682	719	661	648
10	686	643	621	669	749	677	634	699	684	680	615	679	681	629	642	657	705	726	696	728	712	742	756	732	724	677	677	696	729	648	644
11	678	641	618	679	742	671	637	684	694	681	620	689	677	631	639	668	713	713	703	713	720	744	759	729	724	683	666	692	724	658	643
12	683	644	627	684	737	666	635	677	705	668	622	691	687	624	634	661	716	718	712	714	723	754	756	730	723	670	667	693	724	659	644
13	688	638	622	686	721	656	643	663	625	667	630	698	670	630	635	669	717	713	733	703	723	749	759	728	724	685	674	702	708	659	644
14	686	635	627	687	710	653	650	649	734	659	624	693	671	621	641	664	722	706	737	696	727	752	760	733	709	677	672	706	698	659	643
15	694	638	629	703	710	654	650	647	749	653	631	692	671	634	644	668	726	710	752	684	722	756	745	733	702	678	680	705	688	659	641
16	702	631	627	703	701	658	660	649	741	657	627	695	673	621	650	664	725	714	765	673	734	747	762	726	709	691	673	704	691	663	631
17	700	636	624	704	702	650	674	642	748	648	631	688	678	627	644	674	734	709	765	670	733	752	752	731	701	685	670	704	697	647	640
18	693	623	628	723	696	649	697	638	746	631	631	689	668	628	649	670	729	711	763	672	737	747	742	731	702	701	674	715	700	658	640
19	688	634	619	740	688	651	702	638	754	641	627	688	662	627	646	677	730	701	762	670	726	758	741	734	697	693	679	705	692	653	639
20	690	622	621	741	686	661	722	638	744	637	632	696	661	620	646	679	728	699	770	670	723	757	742	735	699	694	670	714	684	659	638
21	688	627	622	751	681	645	723	638	750	612	625	693	661	631	645	673	736	699	763	673	726	745	745	692	700	678	719	690	658	638	
22	692	621	615	774	682	650	744	641	741	629	633	696	657	635	652	673	737	702	772	679	733	759	736	737	680	706	682	715	RF	656	642
23	682	616	618	752	680	650	752	639	751	620	636	690	652	629	657	684	733	686	773	672	728	752	740	739	684	705	680	721	674	654	645
24	676	631	621	766	677	642	760	638	738	611	641	687	649	632	630	685	729	691	779	676	733	764	733	738	681	705	688	724	675	647	650
Total	16314	15436	14983	16551	17665	16035	16008	16600	16923	16146	14963	16269	16211	15184	15412	15975	17183	17152	17438	17196	17229	17990	18117	17519	17151	16418	16328	16748	16280	15810	15444
Daily Mean	679.8	643.2	624.3	689.6	736.0	668.1	667.0	691.7	705.1	672.8	623.5	677.9	675.5	632.7	642.2	665.6	716.0	714.7	726.6	716.5	717.9	749.6	754.9	730.0	714.6	684.1	680.3	697.8	(23)	658.8	643.5
RF	Recording failure.																														

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes
Year 1965
Month August

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor 64

TABLE 8
TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
	01	643	651	663	713	708	630	711	668	698	657	705	725	649	671	611	707	640	608	681	RF	641	674	612	730	764	761	667	622	702	650	665		
	02	651	651	677	711	705	639	706	674	693	663	719	730	641	670	619	706	644	603	675		648	676	618	732	763	731	666	627	698	653	664		
	03	653	649	675	717	677	638	703	662	698	664	719	720	640	665	625	703	640	600	673		652	675	619	724	769	729	665	624	704	657	664		
	04	649	649	680	711	685	625	716	663	697	663	714	719	636	670	631	699	644	606	667		663	685	622	731	768	732	655	626	709	644	657		
	05	651	640	686	710	687	634	714	661	696	667	722	729	623	659	640	699	642	607	657		615	680	682	624	749	792	724	655	624	707	647	661	
	06	659	651	685	715	683	630	714	666	689	658	724	717	628	657	659	696	633	610	662		617	665	671	626	737	788	724	649	634	710	648	660	
	07	658	649	685	716	669	627	715	680	686	663	726	709	618	644	664	693	649	615	651		622	665	678	628	753	785	724	654	620	707	652	658	
	08	658	648	691	716	667	619	716	671	684	675	741	709	618	643	666	679	644	620	640		612	668	669	640	755	793	723	648	628	706	652	663	
	09	659	654	695	720	667	629	718	676	686	668	752	708	615	632	671	673	642	619	642		609	651	663	638	751	802	724	656	629	696	656	661	
	10	662	656	683	723	660	618	719	687	676	676	747	706	622	638	677	666	635	619	636		609	659	651	761	793	708	651	643	697	648	658		
	11	658	651	693	732	653	629	719	690	676	668	750	699	608	620	668	659	631	629	628		601	629	653	668	767	782	706	640	641	699	647	668	
	12	660	660	692	732	652	623	706	699	684	674	741	703	607	620	675	654	623	621	623		605	628	633	663	758	781	710	646	645	686	650	660	
	13	655	654	691	739	651	634	707	709	679	673	735	696	604	615	680	653	635	632	627		610	636	626	668	771	772	699	640	654	692	654	655	
	14	654	657	700	732	650	637	709	709	676	678	736	697	605	607	692	655	621	636	612		613	629	630	666	768	771	694	642	658	675	658	656	
	15	656	655	699	732	647	648	703	716	678	685	736	688	608	609	700	647	614	644	607		605	637	613	677	767	768	699	644	664	676	651	665	
	16	647	656	699	726	643	651	701	725	669	679	737	689	616	601	699	649	621	645	609		596	649	610	683	752	774	783	696	634	665	672	655	651
	17	655	655	700	729	636	660	706	737	678	687	739	684	616	607	706	649	616	648	613		593	658	606	684	774	783	696	639	662	674	658	659	
	18	654	663	701	739	647	673	692	722	672	688	736	684	620	593	693	642	622	660	617		597	666	600	695	768	766	686	640	665	668	668	654	
	19	652	659	699	726	651	678	696	715	668	697	735	678	640	598	705	648	610	668	618		598	675	601	704	760	783	683	638	678	669	663	656	
	20	653	665	701	729	641	685	682	720	673	693	727	663	648	598	705	654	615	673	618		612	683	600	709	777	787	681	629	686	670	675	658	
	21	652	661	704	723	639	695	679	713	676	698	734	661	648	594	699	648	601	680	628		610	682	601	709	762	783	679	617	698	656	663	664	
	22	658	675	707	715	644	694	686	705	673	698	731	653	659	598	699	642	604	686	618		619	678	609	718	764	765	678	631	689	654	661	657	
	23	654	668	712	716	642	705	680	700	666	702	729	659	669	606	701	644	606	674	618		634	678	609	720	761	761	672	628	699	653	664	654	
	24	655	682	711	706	642	705	676	701	669	691	726	652	672	611	706	643	602	683	RF		646	676	611	725	767	755	671	617	694	645	657	660	
Total	15706	15759	16629	17325	15846	15606	16874	16696	16339	16285	17561	16678	15110	15027	16191	16008	15034	15283	14620	12223		15773	15334	15967	18139	18648	16930	15451	16425	15731	15828			
Daily Mean	654.4	656.6	692.9	721.9	660.3	650.3	703.1	694.5	680.8	677.7	731.7	694.9	629.6	626.1	674.6	667.0	626.4	636.8	(23)	(20)		657.2	638.9	665.3	755.8	777.0	705.4	643.8	653.1	684.4	655.5	659.5		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes
Year 1965
Month September

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor 64

TABLE 9
TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Hour GMT	Date																														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	650	661	646	608	647	691	635	699	868	732	667	749	792	698	664	615	668	675	651	615	671	703	664	668	678	664	699	696	616	624	
02	654	660	646	605	652	687	639	708	875	721	663	764	789	689	654	621	664	675	649	630	672	682	656	672	682	659	696	688	610	623	
03	664	664	641	604	656	680	630	728	867	715	673	768	777	688	663	614	671	668	643	620	696	677	660	673	682	670	697	694	600	619	
04	655	666	643	602	661	683	629	737	879	710	675	793	780	688	653	612	676	664	645	626	706	677	660	674	675	667	699	695	606	625	
05	663	668	642	607	658	678	627	751	868	696	674	800	774	685	653	613	685	668	642	629	707	677	662	682	676	672	704	684	604	626	
06	660	661	635	603	659	684	637	761	870	701	676	810	771	681	648	607	695	671	654	623	700	679	661	678	682	668	715	677	597	627	
07	661	663	640	610	669	683	639	776	874	690	684	821	765	682	649	603	704	665	641	627	717	661	663	685	674	681	706	679	589	635	
08	665	666	642	611	667	676	633	786	887	679	671	828	767	675	648	606	707	656	641	632	717	658	660	680	680	680	722	673	593	637	
09	660	655	631	605	673	679	632	808	867	681	678	825	765	670	647	616	702	660	641	636	707	654	664	685	673	673	713	673	605	628	
10	661	669	626	617	672	678	637	809	868	680	683	830	750	668	651	618	718	662	646	644	717	661	665	689	670	682	709	665	596	645	
11	661	665	624	611	664	677	639	826	862	682	678	835	745	658	651	608	722	657	632	634	698	671	654	681	669	686	713	662	598	638	
12	657	659	627	619	684	672	644	849	856	665	657	845	738	666	647	619	717	663	632	647	692	685	660	688	676	687	714	658	600	639	
13	664	673	624	614	680	673	638	849	865	667	686	844	733	656	646	624	716	657	633	641	704	684	646	684	676	679	717	658	585	643	
14	658	663	622	625	693	668	646	857	850	666	680	834	733	649	638	611	720	654	624	661	704	676	651	682	673	693	712	650	599	632	
15	663	665	621	626	687	670	645	870	848	663	694	823	734	664	643	612	717	653	631	657	707	681	660	686	670	686	709	645	598	636	
16	659	656	RF	635	689	663	654	873	834	665	694	818	726	661	640	618	706	647	632	650	699	674	650	689	675	696	711	646	598	639	
17	664	663		622	693	662	655	885	825	662	698	814	725	657	633	625	713	660	623	666	696	666	655	687	666	694	713	642	596	643	
18	665	654	617	632	693	661	657	882	811	652	694	822	721	652	636	633	707	647	626	663	707	672	662	688	669	696	704	644	607	643	
19	666	658	612	634	693	663	664	896	803	667	708	822	711	658	625	638	703	658	620	665	699	665	663	686	676	694	706	636	609	646	
20	671	658	608	638	695	655	666	890	794	664	709	817	703	658	627	641	703	656	626	664	691	668	669	690	663	698	711	625	613	643	
21	668	655	608	635	691	656	675	887	779	668	710	814	708	668	628	631	680	652	624	665	688	670	667	682	662	700	698	618	609	651	
22	674	650	603	641	692	652	676	880	773	677	722	808	710	660	623	632	693	659	622	678	688	660	671	694	666	697	699	627	617	653	
23	657	652	600	645	688	653	685	889	758	672	739	794	705	656	619	655	685	647	616	672	678	660	665	680	671	687	705	619	615	650	
24	668	653	604	643	688	646	692	877	737	666	742	788	704	651	623	656	675	648	623	673	694	659	669	680	672	686	698	617	620	652	
Total 15888 15857 13762 14892 16244 16091 15574 19773 20119 16341 16575 19466 17826 16038 15409 14948 16747 15822 15217 15318 16757 16120 15857 16383 16156 16395 16970 15771 14480 15297																															
Daily Mean 662.0 660.7 (22) 620.5 676.8 670.5 648.9 823.9 836.3 680.9 690.6 811.1 742.8 668.3 642.0 622.8 697.8 659.3 634.0 646.6 698.2 671.7 660.7 682.6 673.2 683.1 707.1 657.1 603.3 637.4																															

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 10

Station Wikes
Year 1965
Month October

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor 64

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

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	659	636	579	579	600	764	740	756	797	729	748	743	725	720	717	727	743	749	745	692	638	642	657	659	657	655	699	609	624	671	697
	02	654	624	585	576	600	749	730	776	802	728	744	740	729	713	719	730	743	737	748	697	634	643	641	667	645	671	685	605	618	672	698
	03	660	626	582	586	617	756	725	770	803	724	741	743	727	714	716	736	753	740	739	689	644	650	648	664	650	675	680	607	515	678	700
	04	657	629	589	579	613	747	716	778	801	722	746	745	729	713	720	738	742	747	744	689	635	654	644	663	638	691	677	611	615	688	689
	05	660	620	598	577	611	751	723	774	793	723	746	746	724	703	724	747	751	739	741	687	625	655	645	667	644	693	681	605	612	701	691
	06	668	617	591	572	609	752	716	781	786	725	742	748	728	709	736	753	742	742	740	690	629	655	642	667	641	703	675	616	612	699	683
	07	665	614	596	571	624	763	719	790	776	728	746	749	727	705	731	752	760	752	735	696	633	657	646	657	643	700	674	619	615	701	687
	08	669	612	602	570	624	754	714	780	782	729	742	743	725	703	735	768	754	748	725	687	632	658	648	663	643	707	670	608	620	710	688
	09	667	607	601	579	633	761	720	788	784	722	750	746	729	705	736	771	744	751	723	691	627	656	651	668	644	707	663	607	613	711	692
	10	675	599	597	563	649	767	714	784	776	735	737	745	725	711	746	755	755	763	729	685	634	659	649	660	645	717	661	605	619	719	686
	11	659	595	601	576	643	773	703	802	765	736	744	746	725	703	745	762	753	758	725	689	626	662	638	665	642	717	653	611	628	730	690
	12	661	589	600	571	650	773	706	799	773	739	747	748	727	713	745	757	748	753	724	683	632	655	645	664	642	715	646	604	623	725	695
	13	663	592	606	576	645	769	706	809	763	743	747	746	729	709	757	746	748	761	729	686	631	649	655	666	640	719	634	610	623	718	683
	14	657	584	604	569	671	762	706	800	761	743	749	743	725	704	752	747	751	760	718	674	632	652	652	652	640	723	646	611	622	723	684
	15	666	581	608	574	675	763	711	805	749	738	750	748	724	703	751	740	752	763	717	671	635	650	661	661	647	714	629	614	623	727	683
	16	660	586	605	572	700	762	708	811	747	736	742	738	731	705	751	737	741	760	718	662	633	660	659	647	640	709	639	605	624	726	676
	17	650	585	595	573	705	754	711	813	745	754	738	741	725	701	747	741	747	766	713	667	643	656	659	659	639	708	624	615	630	722	678
	18	656	585	595	579	720	756	722	814	743	759	744	737	725	693	740	741	734	758	707	662	634	668	658	661	649	705	618	614	633	715	684
	19	665	582	591	573	728	757	719	807	737	762	744	736	725	704	742	751	767	706	660	639	661	663	657	642	702	620	614	638	723	676	
	20	644	577	588	586	736	749	724	816	737	751	745	733	729	709	731	740	741	771	709	655	631	652	666	658	642	704	611	608	645	720	677
	21	640	578	587	593	752	746	737	807	738	758	742	737	723	709	732	741	744	755	703	643	640	662	651	654	643	709	607	614	645	711	676
	22	641	587	589	587	754	741	745	800	734	745	742	733	717	707	721	734	737	761	695	649	637	647	657	662	646	699	611	615	654	712	671
	23	639	588	581	574	753	746	756	791	732	748	742	731	719	710	727	742	742	746	690	633	643	645	664	RF	656	RF	613	613	654	707	662
	24	641	584	588	577	758	738	745	803	731	744	740	732	711	706	727	742	745	751	698	632	646	647	659	657	656	692	600	618	657	697	662
Total	15776	14371	14258	13872	15071	18153	17316	19056	18356	17721	17858	17797	17405	16973	17648	17889	17921	18098	17327	16170	15233	15595	15658	15208	15474	16145	15525	14561	15062	17006	16408	
Daily Mean	657.3	598.8	594.1	578.0	659.6	756.4	721.5	794.0	764.8	738.4	744.1	741.5	725.2	707.4	735.3	745.4	746.7	754.1	722.0	673.8	634.7	654.0	652.4	(23)	644.8	(23)	646.9	610.9	627.6	708.6	683.7	
	RF	Recording failure.																														

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes
Year 1965
Month November

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor 64

TABLE 11
TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Hour GMT	Date																														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	663	645	659	720	694	695	659	686	737	666	721	679	646	716	715	783	704	669†	769†	733	725	654†	681	693	631	605	729	685	660	641	
02	652	642	663	720	697	703	661	RF	738	671†	723	676	650	720	712	783	RF	682†	769†	745	718	648†	684	684	625	607	722	688	661	635	
03	655	641	673	717	696	695	662		734	678	726	674	655	727	706	781	690	697†	775†	747	710	659†	678	692	631	608	722	679	661	638	
04	654	637	676	706	700	693	661		722	669	716	653	662	741	704	789	684	691†	764†	743†	718	655†	687	686	628	608	725	675	679	640	
05	647	647	677	710	699	694	667		726	678	721	665	659	736	705	802	679	RF	761†	761	697†	644†	687	689	622	612	713	672	658	625	
06	657	638	687	714	701	686	660	700	714	681	718	664	662	740	703	798	681		743†	765	697†	607†	696	676	615	621	706	677	662	633	
07	653	633	695	706	699	695	655	711	712	680	722	661	664	737	704	782	674		741†	772	698	666†	683	678	627	618	708	685	664	638	
08	650	631	706	702	697	694	656	707	703	690	713	668	666	742	701	794	673		747†	772	689	665†	682	678	617	634	700	676	669	631	
09	653	638	715	700	698	673	660	721	703	683	712	672	673	737	714	793	663		744†	777	685	653†	686	675	617	633	705	668	660	628	
10	655	633	712	686	693	686	660	727	699	689	704	658	674	737	714	786	669		744†	777	685	666†	692	678	615	631	709	674	657	636	
11	656	640	716	698	700	677	657	734	689	688	706	654	676	752	709	790	665		746†	737†	766	682	659†	698	678	611	638	710	669	658	620
12	653	631	725	695	702	677	667	729	693	709†	711	650	671	751	708	781	670		740†	740	779	673	666†	695	675	614	640	707	671	662	631
13	653	636	717	680	697	682	657	739	681	697	712	658	689	743	716	792	661		724†	736	762	679	663†	692	660	608	636	700	667	654	626
14	655	630	728	691	692	675	654	737	682	711	709	649	695	739	719	782	658		726†	736	773	676	660†	701	667	612	648	699	667	664	616
15	652	630	729	671	698	673	663	741	688	714	699	646	687	746	729	777	658		743†	741	779	673	660†	697	657	RF	650	699	671	656	615
16	658	634	734	684	699	669	667	739	684	717	715	652	680	739	736	772	649		746†	733	768	677	660†	701	661		656	695	666	658	615
17	652	633	733	679	696	672	668	737	667	717	694	652	694	740	744	785	658		753†	736	768	677	660	692	655		666	697	672	660	616
18	653	642	730	682	704	668	670	739	673	723	704	647	695	741	745	753	656		763†	742	770	659	659†	699	650	604	671	688	674	664	617
19	650	639	731	686	697	671	673	748	671	717	689	651	695	731	749	747	656		776†	734	765	664	660†	695	638	600	675	679	658	657	616
20	658	639	730	686	696	668	676	756	674	723	682	643	709	729	759	739	654		767†	729	756	658	657†	701	644	600	687	688	661	658	611
21	659	643	722	681	705	660	681	754	674	727	679	642	711	731	776	738	656		772†	721	755	658	663*	700	642	603	686	686	672	643	613
22	659	639	716	693	703	662	674	756	676	734	676	650	715	726	772	733	666		776†	725	761	654	681*	693	639	599	688	685	672	644	609
23	654	643	715	693	706	654	681	748	674	714	681	638	714	714	783	716	660		769†	734	756	656	672*	695	633	602	704	679	673	648	600
24	652	658	715	690	696	657	692	740	667	729	675	638	718	719	769	719	661		785†	723	739	653	669*	686	628	601	720	683	668	643	606
Total	15703	15322	17004	16690	16765	16279	15981	14649	16681	16306	16908	15750	16360	17634	17492	18495	15348	14054	17825	18304	16345	15869	16502	15955	12882	15542	16834	16140	15800	14956	
Daily Mean	654.3	638.4	708.5	695.4	698.5	678.3	665.9	(20)	695.0	700.2	704.5	656.3	681.7	734.8	728.8	770.6	(23)	(19)	742.7	762.7	681.0	661.2	691.8	664.8	(21)	647.6	701.4	672.5	658.3	623.2	

RF = Recording failure.

† Estimated from two sections.

* Estimated from one section.

COSMIC RAY RECORDS

Station W/likes
Year /965
Month December

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor 64

TABLE 12
TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

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	602	609	632†	584	564	589	625	650	649	636	634†	662	617	595	606	572†	581†	641	604	611	702	710	640	637	637	601	602	622	589	609	656
	02	609	608	629†	585	564	600	622	639	650	627	634†	658	611	591	602	575†	584†	628	605	612	701	699	640	638	633	610	609	619	598	609	651
	03	611	613	635	584	565	600	635	RF	652	637	639†	662	614	590	603	578†	593†	627	610	615	704	696	643	636	634	600	607	617	602	619	661
	04	614	616	621	585	573	593	647		653	630	634†	657	616	599	605	578†	588†	622	595	622	695	683	638	643	625	604	605	619	594	618	681
	05	604	623	629	587	572	593	639	653	650	621	636†	RF	610	592	604	568†	611†	630	606	629	699	679	641	635	623	602	608	629	584	617	658
	06	614	626	624	583	571	592	644	659	649	627	637†		611	595	610	566†	612†	627	608	633	705	661	641	645	631	603	607	621	587	625	670
	07	608	616	620	575†	574	608	642	650	648	639	636†		606	600	603	582†	614†	620	604	635	705†	663	649	646	625	605	615	614	590	628	668
	08	620	628	618	577†	586	601	644	647	651	632	634†		609	594	607	568†	RF	622	608	639	712	672	646	638	630	605	615	614	580	629	670
	09	617	622	606	589†	575	604	641	649	644	635	631†	659	605	600	600	572†		623	609	655	717	677	651	638	624	610	617	615	587	632	691
	10	614	626	622	586†	576	602	634	661	651	627	646†	652	610	590	610	574†		623	595	652	710	663	645	636	625	608	605	626	596	642	679
	11	617	627	623	587	580	615	633	658	647	627	652†	657	608	592	604	575†		617	603	655	706	655	646	643	626	603	616	617	593	641	691
	12	609	622	611	589	581	607	639	663	656	625	642†	640	611	594	598	575†		613	598	654	717	648	646	639	624	594	621	627	594	640	676
	13	612	621	621	574	577	611	635	659	652	631	648†	649	605	602	599	581†		606	603	664	715	647	652	636	622	602	617	620	598	643	688
	14	612	624	615	586	582	613	637	656	649	628	651†	645	614	609	599	574†	651†	619	597	668	722	653	642	642	642	611	611	619	598	651	684
	15	615	621	600	580	574	618	639	654	645	625	651†	644	597	607	603	574†	651†	609	608	671	718	649	643	641	615	608	616	607	597	654	680
	16	616	625	603	570	583	624	640	662	651	629	648†	634	609	600	594	579†	645†	606	604	680	727	645	646	635	617	604	621	604	604	658	682
	17	611	630	603	568	585	620	636	666	648	620	645†	630	602	606	596	575†	643†	609	606	681	726	641	646	635	617	612	619	603	600	651	673
	18	611	640	602	566	587	620	649	653	643	629	643†	637	602	598	598	582†	651†	618	607	692	730	643	647	634	610	607	615	604	605	656	674
	19	614	641	600	563	594	625	635	656	652	626	652†	627	595	602	586	574†	659†	608	605	692	728	642	648	636	615	607	620	602	601	651	683
	20	615	632	596	567	594	627	647	653	639	627	644†	625	605	608	586	574†	659†	608	602	693	723	637	648	635	608	615	621	604	599	653	681
	21	617	629	589	561	592	627	641	656	641	634	644†	625	606	599	584	575†	657†	608	602	692	725	630	643	637	611	603	618	592	600	654	676
	22	609	629	588	561	583	627	641	652	635	636	657†	619	589	607	579	585†	641†	608	603	692	725	630	643	637	611	603	618	592	600	654	676
	23	612	633†	594	560	584	627	648	658	637	631	651†	621	597	603	579	590†	646†	599	606	694	713	636	642	637	609	601	625	596	601	658	670
	24	617	620†	586	555	585	648	642	655	646	638	657†	617	595	615	583	582†	646†	609	603	698	708	638	640	632	610	605	627	596	601	663	677
Total	14700	14980	14667	13822	13901	14691	15335	14409	15538	15117	15486	12820	14544	14388	14350	13836	11344	14808	14496	15818	17127	15813	15466	15307	14898	14522	14757	14685	14303	15356	16198	
Daily Mean	612.5	624.2	611.1	575.9	579.2	612.1	639.0	(22)	647.4	629.9	645.3	(19)	606.0	595.5	597.9	576.5	(17)	617.0	604.0	659.1	713.6	658.9	644.4	637.8	620.8	605.1	614.9	611.9	596.0	639.8	674.9	

RF = Recording failure.

† Estimated from two sections.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Wilkes

Year 1965

Month January

TABLATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) — 9400

TABLE 13

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
GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	474	473	542	538	518	506	312	361	488	446	445	410	535	512	508	439	486	582	485	481	573	580	527	348	426	544	504	499	512	529	479
02	480	472	545	535	518	491	309	364	489	446	436	413	534	510	507	438	496	577	483	484	577	576	521	350	439	543	509	498	523	522	476
03	483	472	547	531	514	494	305	375	489	446	430	413	535	508	498	437	499	574	481	491	581	572	515	359	435	543	509	495	525	520	475
04	491	473	547	530	514	492	303	381	488	446	432	429	533	507	497	437	507	572	476	497	583	570	511	358	445	541	508	494	522	524	474
05	493	475	551	528	514	490	300	392	487	446	426	439	532	507	487	437	510	568	472	502	585	570	501	359	453	541	509	493	530	522	473
06	495	478	552	527	514	474	297	393	485	446	425	449	529	507	483	440	516	566	470	504	586	567	496	362	456	539	510	492	531	521	453
07	495	479	553	526	514	474	295	396	480	446	419	463	524	507	476	444	528	564	468	508	597	566	481	342	459	535	512	492	536	522	445
08	495	481	553	526	518	455	295	399	477	447	417	472	522	508	475	445	531	563	465	511	599	565	478	339	466	535	515	492	538	523	479
09	495	489	554	525	519	445	314	404	474	447	413	478	518	508	474	445	537	560	464	515	601	560	474	331	483	534	517	492	539	523	477
10	496	491	559	525	519	439	318	426	474	443	407	497	518	508	469	446	539	556	459	518	603	559	470	309	476	534	517	490	540	522	479
11	498	493	560	523	517	427	315	429	470	437	406	502	518	509	468	447	545	554	457	522	606	554	456	304	498	533	519	489	548	517	489
12	497	493	561	522	517	421	310	440	469	437	405	506	518	510	467	447	552	548	457	529	598	553	455	308	502	528	519	475	542	516	490
13	497	493	562	521	514	409	314	442	465	434	405	514	518	510	463	449	556	544	457	535	599	552	427	306	518	526	519	479	540	506	504
14	489	498	562	521	514	398	315	459	462	438	397	518	517	511	462	449	563	540	462	537	604	550	425	324	524	522	516	481	539	504	506
15	484	500	562	520	512	384	318	464	460	441	397	523	516	514	460	450	565	531	464	540	599	550	424	328	528	520	515	491	533	497	498
16	482	512	562	518	510	380	324	471	456	444	396	525	516	516	459	455	569	522	466	542	598	548	376	333	532	518	512	493	532	487	504
17	480	513	557	517	510	378	327	473	455	440	395	529	515	516	458	456	571	518	467	546	596	548	385	371	536	516	512	480	531	479	507
18	477	515	556	516	508	369	328	475	450	435	388	531	515	517	458	458	573	513	467	549	596	548	353	377	516	514	510	466	528	478	511
19	476	521	555	516	508	365	336	481	450	432	386	532	514	516	455	464	577	507	469	559	591	546	352	387	522	514	510	480	526	476	521
20	476	522	554	517	506	352	339	482	448	440	392	533	513	516	450	467	581	505	473	561	590	543	344	390	526	511	507	482	532	475	517
21	474	527	551	517	506	339	339	483	448	445	390	533	510	514	449	468	582	501	474	562	587	542	367	390	527	511	504	488	530	468	524
22	476	536	543	517	506	332	349	484	446	445	392	535	511	514	447	479	584	495	476	567	586	540	350	418	528	511	500	498	530	469	528
23	475	537	540	518	507	316	354	484	446	445	394	535	511	511	446	480	582	493	479	570	585	538	349	419	536	511	499	500	526	475	533
24	474	542	540	518	507	314	360	487	446	445	395	536	512	510	445	484	580	490	480	571	584	531	347	420	544	510	499	502	525	477	529
Total	11652	11987	13268	12552	12304	9944	7676	10445	11202	10617	9788	11815	12484	12266	11261	10861	13129	12343	11271	12701	14204	13328	10354	8532	11875	12634	12251	11741	12758	12052	11871
Daily Mean	485	499	553	523	513	414	320	435	467	442	408	492	520	511	469	453	547	539	470	529	592	555	431	355	495	526	510	489	532	502	495

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Wilkes

Year 1965

Month February

TABLE 14

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) - 9400

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour	01	02	03	04	05	06	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
GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	540	614	600	561	513	570	531	342	552	578	566	572	553	507	632	632	578	566	577	565	500	500	497	419	484	560	455	547			
02	554	609	606	558	515	571	517	367	558	574	568	567	552	592	631	627	577	565	577	558	499	505	497	418	488	561	452	552			
03	551	605	604	556	515	571	515	380	564	571	572	558	553	593	630	623	573	554	576	552	499	507	495	419	492	560	451	557			
04	556	601	603	555	520	576	500	387	569	568	576	551	553	593	622	622	570	554	576	548	499	507	493	420	495	557	451	562			
05	558	600	591	547	524	576	499	392	578	564	578	547	554	590	630	618	568	555	577	547	498	505	491	423	498	550	453	570			
06	574	597	589	541	524	578	497	397	588	561	581	543	554	585	632	617	556	568	578	547	498	504	488	427	501	545	455	577			
07	576	595	588	537	529	573	495	405	595	557	581	542	555	580	635	613	564	568	578	546	497	504	484	432	505	543	458	582			
08	583	592	585	532	530	573	472	416	598	552	579	542	556	575	638	611	562	567	578	545	493	505	480	437	508	542	464	584			
09	585	591	584	531	532	571	470	427	602	547	577	541	558	573	641	608	561	565	578	544	488	507	476	442	511	540	470	586			
10	588	592	580	530	534	571	450	435	604	543	577	541	558	573	643	607	559	567	578	544	485	507	472	445	513	533	475	588			
11	592	593	578	529	536	571	458	438	604	542	583	540	559	590	645	605	557	559	580	545	485	508	468	447	514	534	479	592			
12	597	596	578	529	543	571	454	442	605	540	592	540	559	615	646	605	555	572	582	545	487	503	455	447	514	528	433	597			
13	599	599	577	528	547	549	448	445	607	537	597	540	560	620	647	604	555	574	583	547	487	508	457	447	515	519	489	603			
14	610	603	569	527	548	568	435	448	610	533	597	540	562	622	647	598	555	577	584	543	483	508	457	447	515	519	492	605			
15	614	596	567	527	550	565	431	452	616	530	595	540	562	622	648	592	555	578	584	539	478	508	453	446	518	515	495	605			
16	620	596	565	525	550	560	425	458	618	530	593	540	562	621	648	591	555	578	584	534	475	508	448	445	522	509	495	605			
17	625	593	560	523	554	559	395	459	617	534	591	540	560	617	647	591	557	578	584	528	473	507	442	446	529	503	499	605			
18	614	593	558	521	555	554	392	478	616	540	588	540	558	613	645	591	557	578	583	523	473	505	437	447	535	497	503	605			
19	616	592	556	520	560	552	355	486	614	546	535	542	556	612	644	590	558	577	583	519	475	504	432	450	542	490	508	605			
20	617	596	554	516	560	551	350	490	612	555	582	547	557	613	643	586	560	577	581	517	477	502	428	453	545	482	517	604			
21	618	605	554	514	564	544	344	494	608	560	578	552	558	617	642	583	562	576	580	515	481	500	425	458	547	476	527	603			
22	620	603	550	513	566	542	340	500	604	563	575	553	552	622	640	581	564	576	578	513	485	498	423	464	549	470	534	603			
23	622	602	556	513	568	541	339	515	605	564	574	554	570	628	638	580	565	577	575	510	490	498	422	472	552	464	540	603			
24	628	602	559	513	568	535	338	535	583	565	573	554	580	632	635	580	566	577	571	504	495	497	421	478	557	458	544	604			
Total	14257	14367	13812	12747	13005	13512	10460	10528	14317	13254	13959	13126	13411	14485	15356	14456	13502	13726	13735	12379	11703	12112	11057	10630	12448	12465	11680	14139			
Daily Mean	594	599	575	531	542	563	436	442	597	552	582	547	559	604	640	602	563	572	579	537	488	505	461	443	519	519	487	589			

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Wilkes

Year 1965

Month March

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) -- 9400

TABLE 15

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	604	457	480	536	543	519	526	525	438	440	391	432	450	415	430	360	292	329	292	274	193	221	295	387	415	453	450	416	380	380	301
02	601	448	487	537	540	518	527	521	433	435	388	437	449	416	430	355	288	329	294	258	191	222	302	389	417	454	450	422	390	365	298
03	597	442	493	538	536	516	528	517	430	433	385	443	449	417	430	350	282	328	297	261	190	223	308	392	419	455	449	425	397	345	295
04	591	436	497	538	533	515	529	513	428	432	384	447	448	417	429	347	277	323	297	256	190	225	315	396	422	455	447	424	399	332	290
05	598	430	499	539	530	514	530	508	427	432	384	449	445	418	427	345	276	315	296	252	190	226	322	398	422	454	446	421	399	320	284
06	585	426	500	539	528	513	532	502	427	432	385	452	435	418	424	342	276	302	294	248	191	228	333	403	423	453	443	416	398	314	279
07	582	423	502	539	528	513	533	496	427	433	385	456	427	418	422	340	276	290	294	246	191	232	340	408	423	452	441	412	398	315	273
08	573	421	505	539	528	515	535	492	426	433	385	458	423	419	420	337	276	280	295	244	191	237	343	417	423	450	437	408	398	330	268
09	558	419	508	539	529	517	536	488	426	433	385	460	420	420	417	335	277	272	295	242	191	242	348	425	424	449	433	404	399	345	265
10	564	418	511	540	529	517	536	485	425	432	385	452	418	420	415	333	279	271	296	241	191	247	353	425	425	449	430	400	400	346	265
11	561	416	513	545	529	517	536	482	427	431	385	464	416	421	413	332	282	272	296	240	192	253	358	420	427	450	426	395	401	344	267
12	557	415	514	550	528	516	535	475	429	428	384	465	415	422	411	330	284	273	297	239	192	250	363	418	431	450	423	389	402	341	269
13	553	415	516	552	527	516	535	467	430	425	384	466	414	422	409	328	288	274	297	236	192	265	367	416	434	451	421	386	404	338	273
14	548	416	519	554	523	516	537	460	430	420	385	464	415	423	405	323	292	271	298	230	192	269	369	417	438	453	420	386	406	333	278
15	545	418	521	553	519	516	538	453	429	416	385	462	415	424	400	319	295	267	298	223	192	273	370	419	440	454	420	386	407	328	284
16	540	422	523	553	518	516	539	448	428	412	385	460	416	424	395	316	299	264	298	217	193	277	372	420	441	454	420	387	407	320	290
17	533	426	523	551	518	516	538	447	430	408	390	459	416	424	390	313	303	263	298	212	195	283	375	418	441	452	420	391	405	310	295
18	527	432	524	549	517	516	537	446	432	404	396	458	415	424	386	310	307	263	298	207	197	289	377	416	441	450	420	395	403	300	300
19	520	439	526	548	517	516	535	446	436	401	404	457	414	424	382	307	310	264	296	203	200	292	378	417	441	449	420	396	401	299	307
20	510	447	529	548	516	517	535	446	440	398	411	456	414	425	380	304	310	271	293	202	205	289	380	422	443	449	418	394	399	300	317
21	500	454	531	547	516	518	534	446	443	396	416	455	415	426	378	300	310	283	289	200	210	285	382	427	446	450	416	390	397	301	325
22	487	461	533	547	516	520	534	445	444	394	420	454	415	427	375	297	313	288	286	198	215	285	383	427	448	450	415	385	395	301	325
23	475	467	534	546	517	522	532	444	444	393	424	452	415	428	371	296	317	290	282	197	217	287	384	422	450	450	415	381	392	301	323
24	465	473	535	545	518	524	538	441	442	392	427	451	415	429	366	295	322	291	279	195	219	291	385	417	451	450	415	378	387	301	320
Total	13174	10421	12323	13072	12603	12403	12805	11393	10272	10053	9453	10919	10174	10121	9705	7814	7031	6873	7055	5531	4720	6201	8502	9916	10385	10836	10295	9587	9564	7809	6991
Daily Mean	549	434	513	545	526	517	534	475	432	419	394	455	424	422	404	326	293	295	294	230	197	258	354	413	433	452	429	399	325	291	

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Wilkes

Year 1965

Month June

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) - 9400

TABLE 18

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	01	508	469	433	550	562	507	465	523	436	355	448	437	235	090	195	313	312	376	456	507	538	470	454	463	478	439	538	442	490	386	
	02	503	468	435	555	560	505	467	525	428	354	457	422	227	094	196	313	311	379	455	507	536	471	454	466	477	439	539	445	494	380	
	03	498	467	437	559	558	504	468	527	422	352	464	402	222	096	200	312	310	381	454	507	534	472	455	470	475	439	539	448	500	377	
	04	494	465	440	563	556	502	470	528	415	352	471	375	218	095	207	307	311	384	455	508	531	472	456	473	472	440	538	448	501	380	
	05	490	464	443	567	555	500	472	528	410	353	475	357	209	090	215	298	316	389	457	509	526	472	459	475	468	445	531	445	501	390	
	06	487	452	447	571	555	497	474	528	405	356	480	341	200	085	225	292	321	394	460	511	520	472	463	476	463	449	523	444	501	402	
	07	485	450	452	574	555	494	476	528	400	360	484	330	187	084	235	292	327	398	466	513	516	472	467	476	462	454	520	445	501	417	
	08	485	456	458	578	557	492	480	528	397	363	488	320	170	088	245	297	332	401	473	516	513	471	473	476	461	458	519	447	503	435	
	09	485	452	455	581	559	490	485	527	394	366	491	310	150	100	253	304	334	403	482	518	510	470	480	477	461	462	518	451	505	450	
	10	484	449	472	583	558	487	488	527	390	370	493	302	142	113	265	310	335	405	490	520	507	470	483	478	460	466	516	455	506	463	
	11	482	447	479	583	557	485	491	525	387	374	495	296	138	120	280	314	336	410	496	523	502	471	483	479	457	475	515	458	507	470	
	12	481	446	485	583	555	483	493	522	383	378	497	291	135	125	289	317	337	416	500	526	497	472	483	480	455	483	513	460	508	475	
	13	479	445	491	583	550	480	495	516	378	384	498	288	127	133	295	320	338	419	503	530	492	472	481	482	454	489	510	463	507	480	
	14	477	444	497	584	542	477	496	512	374	391	499	288	115	144	297	321	340	422	505	534	486	471	479	483	453	495	505	467	505	484	
	15	476	442	501	584	536	473	498	507	370	398	500	287	100	157	299	321	343	423	507	537	481	469	475	484	453	500	498	470	498	487	
	16	475	439	506	584	535	469	500	501	367	407	499	284	093	172	304	320	345	425	507	540	477	467	470	486	452	505	493	473	489	489	
	17	473	437	511	583	534	465	501	495	364	416	496	281	092	190	309	318	348	425	507	542	475	464	465	487	446	513	487	475	479	490	
	18	472	435	518	582	534	462	503	486	361	425	491	277	090	206	312	316	350	428	508	544	471	462	451	488	441	521	483	478	470	491	
	19	471	433	522	580	534	461	505	478	358	431	486	273	085	215	313	315	354	430	508	544	471	460	461	487	440	527	479	481	459	491	
	20	470	431	527	577	534	462	509	470	355	433	480	269	075	220	313	315	358	437	510	541	470	459	453	484	440	532	470	484	444	490	
	21	469	430	530	574	533	464	514	464	355	433	473	265	055	224	313	317	353	444	511	544	479	458	464	481	440	536	450	488	430	487	
	22	469	429	535	570	530	465	519	457	354	434	455	259	055	224	313	317	367	450	511	543	459	458	464	481	440	538	450	489	416	484	
	23	469	430	540	568	521	465	520	450	354	437	457	251	075	213	313	316	371	453	510	542	459	457	464	480	440	538	450	489	403	480	
	24	467	431	545	565	510	455	521	443	355	442	450	242	084	198	313	314	374	454	509	540	459	455	453	479	439	539	443	489	393	476	
Total	11551	10731	11669	13781	13093	11554	11810	12095	9213	9384	11537	7447	3500	3476	6499	7460	8133	9947	11740	12549	11937	11207	11220	11491	10927	11682	12034	11134	11510	10854		
Daily Mean	481	447	486	574	545	481	492	504	384	384	390	481	310	138	145	271	312	339	414	489	527	497	467	468	479	455	487	501	464	480	452	

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 19

Station Wilkes Year 1965 Month July TABULATED Mean Hourly Pressure (Units 0.1 Millibar) -9400

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	472	416	506	518	176	393	474	228	482	288	527	465	372	455	496	463	396	318	392	205	379	292	250	301	295	405	367	401	312	407	463
02	464	419	506	513	178	390	483	222	475	296	530	481	370	459	496	462	390	319	397	205	379	290	248	306	296	409	374	401	312	412	464
03	453	421	505	506	182	387	490	220	467	303	533	477	369	463	496	462	382	320	398	208	378	288	248	313	298	412	382	401	312	419	465
04	441	425	506	493	189	383	496	223	458	313	534	472	369	466	495	462	376	322	395	213	377	285	247	314	300	415	387	401	311	429	466
05	430	433	507	491	198	377	501	243	449	324	533	457	369	472	493	462	370	323	388	220	370	282	246	314	301	417	392	400	308	436	467
06	422	444	508	483	210	371	504	267	440	336	531	438	370	479	490	452	365	325	380	232	357	280	245	314	302	420	396	398	305	439	468
07	415	454	509	473	223	372	505	292	431	347	529	423	372	486	488	461	360	327	371	245	347	278	245	314	305	421	399	395	305	440	469
08	406	460	512	459	236	383	505	314	418	358	527	409	375	490	486	459	355	330	361	259	338	276	245	315	309	422	403	392	307	440	470
09	398	464	515	442	250	393	503	333	402	359	526	393	379	492	485	455	351	332	348	276	332	275	245	317	315	421	407	388	310	440	471
10	392	468	517	426	265	409	500	352	385	381	524	368	384	496	485	453	348	335	335	294	327	273	246	317	321	419	411	384	314	441	472
11	389	475	519	416	283	420	496	358	356	393	521	379	387	500	486	450	346	338	323	314	324	273	248	316	326	416	414	380	319	443	473
12	386	484	520	404	300	432	490	399	347	407	519	372	388	503	487	446	343	341	310	333	321	275	255	314	329	412	417	375	325	446	474
13	383	490	520	394	317	442	483	407	328	419	516	368	392	505	487	443	341	345	299	350	317	276	259	312	333	407	419	370	332	449	475
14	376	494	520	383	332	448	471	425	307	430	505	370	396	505	485	440	335	350	283	369	312	275	252	310	338	403	420	365	346	451	474
15	371	498	519	370	344	451	453	442	288	441	492	375	400	505	483	436	328	355	254	382	307	273	253	308	344	398	419	358	345	453	472
16	367	502	520	355	355	452	433	455	276	452	494	378	405	505	480	433	323	362	233	392	303	271	265	306	350	394	417	352	371	453	471
17	365	505	523	334	363	452	408	463	274	463	501	379	409	504	479	430	320	368	238	399	301	268	267	305	355	386	415	348	349	453	471
18	363	507	525	311	370	451	383	470	273	473	510	380	414	503	478	427	317	373	240	403	360	266	270	303	360	378	413	345	368	453	472
19	364	508	526	289	377	452	355	475	272	464	510	381	418	502	476	423	315	377	236	406	300	264	274	302	365	371	410	342	374	453	472
20	367	508	525	268	384	453	325	478	272	493	505	383	423	500	472	419	313	373	231	407	303	261	279	300	374	365	407	338	385	454	471
21	376	507	523	246	392	456	298	480	273	503	502	384	428	498	468	415	312	380	225	406	307	258	284	298	383	361	403	333	392	455	470
22	383	506	522	216	397	459	273	482	274	513	498	383	434	497	465	410	311	382	220	400	308	255	289	296	392	360	402	326	396	457	470
23	401	503	521	193	398	463	253	483	277	518	494	379	441	495	464	406	313	385	213	392	304	253	293	295	398	360	401	318	400	459	469
24	410	506	520	178	396	468	238	483	251	523	490	375	449	495	463	402	316	388	207	384	297	251	297	295	403	352	401	314	403	461	469
Total	9594	11400	12395	9166	7115	10150	10320	8994	8515	9827	12352	9714	9513	11777	11572	10583	8225	8373	7277	7695	7803	6533	6270	7303	8092	9535	9676	8825	8241	10643	11278
Daily Mean	400	475	516	382	296	423	430	375	355	409	515	405	396	491	483	441	343	349	303	321	329	272	261	308	337	397	403	363	343	443	470

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Wilkes

Year 1965

Month August

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) - 9400

TABLE 20

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	01	468	461	405	352	363	479	353	415	372	428	358	327	475	431	530	340	464	545	390	RF	496	383	533	297	225	250	415	509	354	428	
	02	466	462	403	349	372	489	347	422	375	430	354	330	484	430	520	342	463	545	401	475	387	527	292	223	302	420	510	350	428		
	03	464	463	402	346	381	496	341	430	378	434	350	333	491	430	510	344	462	546	412	430	392	522	286	220	306	424	509	347	460	427	
	04	462	464	400	344	391	500	339	434	381	436	345	335	498	431	493	347	462	547	422	418	396	517	280	215	307	429	508	345	462	426	
	05	460	461	396	342	401	504	341	433	383	436	338	338	505	441	475	350	464	546	430	521	419	398	513	274	202	309	434	507	345	461	427
	06	459	458	392	340	413	507	344	428	386	435	327	340	513	452	457	357	466	542	439	510	422	400	509	268	190	311	439	505	346	460	429
	07	459	455	389	338	424	511	345	420	389	433	313	343	522	466	446	362	467	538	448	506	429	407	502	262	182	315	444	501	347	460	431
	08	459	454	387	336	431	515	345	410	392	428	296	349	532	478	436	372	468	534	458	520	444	418	494	256	177	320	448	492	350	460	432
	09	460	453	385	333	438	518	344	400	395	424	285	355	540	488	427	384	471	530	468	528	462	428	468	250	176	325	451	481	355	460	434
	10	460	452	383	330	445	520	344	389	398	421	285	361	547	499	416	398	475	525	478	531	474	440	442	245	182	331	456	476	353	459	435
	11	456	450	380	324	455	518	345	380	401	418	288	366	553	510	407	411	481	518	488	534	486	457	427	238	191	338	462	473	372	458	434
	12	452	447	375	316	465	510	348	370	405	413	292	372	557	520	397	423	487	509	497	537	495	475	416	231	200	344	471	467	380	456	434
	13	451	445	371	314	475	501	353	365	408	409	296	378	560	530	389	432	493	499	507	541	501	495	406	225	208	348	475	462	387	454	434
	14	453	442	369	314	483	490	358	340	412	404	300	386	561	540	383	435	498	488	518	548	501	510	398	220	215	350	478	456	394	451	435
	15	454	438	368	314	485	478	363	315	415	399	303	395	562	551	378	438	504	475	528	556	482	526	390	217	221	355	480	448	400	449	436
	16	455	436	369	314	485	463	368	303	418	394	304	402	560	560	375	440	509	463	531	563	457	532	383	216	227	361	482	437	407	417	437
	17	455	434	370	314	485	448	374	305	419	390	304	408	546	562	372	442	514	448	527	562	438	543	373	219	232	368	485	419	413	443	438
	18	455	431	371	314	484	430	379	316	419	385	304	416	525	562	370	444	519	437	521	559	422	549	360	223	234	375	489	402	420	438	439
	19	455	428	370	314	484	413	385	329	419	380	305	423	505	562	368	446	524	423	514	550	416	554	350	226	234	384	493	392	426	434	440
	20	456	424	368	318	485	397	390	340	422	375	308	432	487	562	366	448	530	406	509	540	410	553	332	228	231	388	495	384	432	431	440
	21	457	418	363	325	485	388	396	350	425	360	312	443	475	561	365	449	537	389	506	526	405	549	321	229	227	392	497	376	437	429	439
	22	458	413	358	333	485	378	401	358	426	365	317	453	472	557	363	451	542	380	507	515	400	546	312	229	228	396	500	370	442	428	438
	23	459	410	356	342	478	368	405	366	427	360	321	462	457	550	355	456	544	379	516	508	392	542	306	228	232	402	504	365	446	428	439
	24	460	408	354	353	471	360	410	370	427	355	324	469	435	540	340	463	545	383	RF	502	383	538	301	227	241	409	507	359	450	428	441
Total	10993	10607	9084	7919	10764	11181	8718	8988	9692	9722	7529	9216	12362	12213	9938	9774	11809	11595	11015	10657	10657	11418	10102	5866	5113	8286	11178	10808	9308	10767	10422	
Daily Mean	458	442	379	330	449	466	363	375	404	405	314	384	515	509	414	407	495	483	(23)	(20)	444	476	421	244	213	345	466	450	388	449	434	

RF = Recording failure.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Wilkes

Year 1965

Month September

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) — 9400

TABLE 21

Date	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	31
01	442	430	466	549	453	375	474	362	067	295	442	267	188	362	447	525	437	410	455	522	405	385	435	410	390	423	369	361	534	523	
02	440	430	471	549	450	377	480	345	069	315	440	243	193	369	449	529	425	416	456	521	398	391	437	407	392	423	368	365	542	519	
03	439	430	476	548	444	380	484	325	070	335	433	222	198	375	451	532	410	421	456	519	370	396	439	403	394	423	366	370	547	515	
04	438	430	482	547	436	383	487	300	070	350	427	201	203	383	452	534	395	425	458	516	352	401	439	399	396	423	364	375	551	512	
05	436	430	487	545	430	386	488	272	068	365	423	181	209	389	452	537	385	429	462	513	349	414	439	395	398	420	360	381	555	509	
06	435	431	491	543	425	388	489	247	067	375	420	164	215	393	453	539	375	432	465	509	347	421	438	391	399	415	357	387	558	506	
07	434	432	496	541	422	391	489	225	068	387	416	150	222	398	454	541	366	435	469	505	346	425	437	387	401	410	356	394	562	503	
08	433	433	502	538	418	395	488	206	071	395	414	140	229	401	456	543	357	437	474	499	344	428	437	386	403	407	355	401	565	499	
09	432	434	507	535	415	398	486	188	075	405	411	130	236	404	459	544	348	439	479	493	341	429	437	388	404	404	353	408	568	496	
10	432	436	513	533	411	402	483	170	082	413	409	122	245	408	462	544	340	441	484	486	340	427	437	389	406	401	349	416	570	494	
11	432	437	518	531	407	406	480	151	090	421	407	117	257	414	464	544	333	443	486	479	373	420	438	387	409	398	344	423	571	492	
12	431	438	524	529	403	412	477	131	097	427	406	114	273	420	465	542	329	445	487	473	377	409	439	385	411	395	340	430	570	492	
13	430	438	530	526	397	417	472	110	105	433	404	115	281	425	467	538	327	447	491	467	375	405	440	384	411	391	339	437	569	492	
14	429	437	534	522	390	420	468	091	113	437	397	123	289	428	470	533	330	447	495	463	357	406	440	383	411	386	339	445	568	490	
15	427	437	538	515	383	422	463	076	122	439	389	131	297	430	474	527	335	448	500	459	351	407	440	382	411	379	339	453	567	486	
16	424	438	540	508	375	425	458	068	132	439	381	139	305	432	479	518	341	448	506	455	351	410	439	382	411	373	339	461	565	482	
17	423	440	543	502	369	427	453	050	145	439	375	146	313	433	483	507	347	448	510	449	354	415	436	381	413	371	340	468	563	478	
18	423	443	546	495	366	429	447	056	161	438	369	153	320	434	487	493	353	447	513	440	357	430	432	381	415	370	341	476	559	474	
19	423	447	548	487	366	431	440	055	180	437	359	157	328	435	491	481	361	447	514	433	360	430	429	381	416	370	342	485	554	471	
20	423	450	547	480	368	435	431	056	198	435	346	160	333	435	497	470	369	449	516	427	363	430	426	383	417	370	344	493	549	468	
21	423	453	547	471	370	440	420	058	218	434	333	163	336	436	507	460	378	450	517	422	366	431	423	386	418	370	347	502	544	464	
22	423	457	546	464	371	448	407	060	237	433	319	166	342	436	513	451	388	452	517	418	369	432	420	387	419	370	350	510	538	459	
23	426	459	547	459	372	457	393	062	255	436	305	171	349	439	518	446	397	453	518	414	375	432	416	388	420	369	353	518	533	454	
24	429	462	548	456	373	467	378	065	275	441	287	177	356	443	522	442	405	454	520	410	381	433	413	389	421	369	357	526	528	450	
Total	10327	10552	12447	12373	9614	9911	11035	3739	3035	9724	9312	3852	6517	9922	11372	12320	8831	10563	11748	11292	8701	10007	10406	9334	9786	9430	8411	10485	13330	11728	
Daily Mean	430	440	519	516	401	413	460	156	126	405	388	161	272	413	474	513	368	440	490	471	363	417	434	389	408	393	350	437	555	489	

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Wilkes

Year 1965

Month October

TABLE 22

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) - 9400

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	447	490	597	606	576	249	298	238	162	295	267	274	310	326	333	309	285	291	273	373	493	481	462	433	458	440	380	540	527	401	357	
02	446	496	593	610	565	254	305	229	164	297	257	274	310	330	330	301	283	291	277	376	496	478	466	432	462	426	386	542	526	395	361	
03	444	501	589	614	555	257	313	215	167	293	257	273	309	334	326	290	280	291	281	379	500	474	469	431	466	411	391	543	525	389	364	
04	442	507	584	618	545	258	318	203	173	298	257	272	309	337	322	281	278	291	285	382	503	471	469	432	470	397	395	544	525	378	368	
05	439	514	578	622	541	257	322	193	181	297	268	269	308	341	318	274	275	290	289	385	506	468	466	436	474	383	398	545	525	363	372	
06	435	522	573	626	537	253	326	185	183	295	270	267	307	344	314	267	274	288	294	386	508	466	464	439	478	371	400	546	525	354	375	
07	432	532	571	629	527	247	328	180	194	295	272	267	307	346	307	260	272	286	298	388	510	463	462	438	480	358	405	546	525	347	378	
08	431	539	570	631	513	239	332	176	198	295	274	267	307	347	286	254	272	284	300	390	510	460	461	436	482	348	416	544	524	343	378	
09	432	546	569	632	498	233	335	173	199	294	276	257	308	346	271	250	271	282	302	392	509	458	460	434	483	341	428	542	523	338	378	
10	433	553	567	634	483	228	338	169	204	292	277	257	308	345	269	248	271	280	305	396	506	457	458	433	484	335	443	541	523	331	378	
11	434	561	565	634	470	226	340	166	212	288	277	259	310	343	270	248	272	277	309	401	503	456	453	434	484	330	456	540	523	323	379	
12	435	569	563	636	457	227	340	163	220	283	276	271	311	341	271	250	274	274	314	405	500	456	445	436	484	328	467	539	523	317	383	
13	437	577	563	636	443	230	338	160	230	279	276	274	312	340	272	257	277	277	318	412	496	455	444	438	484	328	475	537	523	312	386	
14	439	582	564	636	417	233	333	156	238	276	276	277	312	340	273	277	280	268	323	418	494	455	444	439	485	331	480	535	520	310	389	
15	441	585	565	636	377	237	327	150	244	272	275	280	311	341	274	281	282	255	328	424	492	454	443	440	486	336	486	533	516	310	391	
16	444	589	556	636	356	241	321	146	251	258	275	283	310	344	278	284	261	332	430	491	453	442	441	486	342	492	532	511	311	393		
17	447	592	569	633	335	245	313	144	255	265	274	284	310	349	283	287	285	258	337	437	491	446	436	442	484	347	499	531	505	314	396	
18	450	594	572	629	312	250	305	144	260	251	274	289	310	353	288	290	286	256	341	444	492	440	428	442	482	353	507	531	499	318	399	
19	454	596	577	623	292	256	295	148	265	258	274	292	311	354	294	292	286	255	345	451	492	440	427	443	479	358	514	531	492	322	403	
20	459	598	582	616	271	265	279	152	272	256	274	296	313	352	300	292	287	257	347	459	490	440	431	446	477	362	518	530	480	328	406	
21	464	598	587	608	256	276	267	156	278	255	274	300	316	349	306	292	288	260	350	467	487	441	438	449	476	365	523	528	468	334	409	
22	469	598	592	600	248	284	259	158	284	253	274	304	318	345	311	292	290	263	354	474	485	443	443	451	471	357	528	527	452	341	414	
23	476	598	597	592	246	289	253	159	288	264	274	307	321	341	314	291	291	266	361	483	484	453	436	453	463	370	533	527	433	347	420	
24	483	598	602	584	246	292	247	161	292	267	274	309	324	337	314	289	291	269	368	489	483	458	434	455	453	373	537	528	415	353	429	
Total	10713	13435	13855	14921	10066	6026	7433	4124	5419	6707	6552	6734	7472	8225	7124	6666	6733	6574	7631	10052	11921	10957	10778	10553	11431	8700	11057	12882	12108	8179	9306	
Daily Mean	446	500	577	622	419	251	310	172	226	279	273	281	311	343	297	278	281	274	318	418	497	457	449	440	476	333	451	537	505	341	388	

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Wilkes

Year 1965

Month November

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) - 9400

TABLE 23

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	01	435	462	436	336	370	365	440	389	291	413	316	416	457	321	337	214	354	409	239	286	317	453	414	378	502	545	308	380	420	476
	02	440	464	428	339	369	367	444	383	296	410	313	419	453	317	342	210	368	397	244	280	327	454	409	380	505	544	297	382	420	478
	03	444	466	419	342	367	370	446	377	302	408	310	423	449	312	345	205	382	385	248	274	338	454	403	381	508	544	297	383	420	480
	04	446	467	409	345	365	373	447	370	309	407	311	427	445	308	349	203	393	374	252	266	349	450	396	384	511	541	307	388	421	483
	05	448	469	394	352	363	376	447	365	318	405	318	431	441	304	353	201	400	359	259	258	356	444	391	390	515	536	316	392	423	487
	06	450	471	378	359	361	380	446	361	329	403	327	436	437	301	356	200	406	342	267	251	351	440	386	397	519	527	325	396	424	492
	07	454	475	366	365	359	383	445	357	339	400	334	441	433	297	359	200	413	326	275	254	368	439	383	402	524	510	332	400	426	497
	08	458	478	356	365	358	385	446	349	348	396	335	444	426	294	360	200	420	310	283	239	376	440	381	404	529	493	335	403	428	500
	09	452	482	347	361	356	387	447	342	357	393	338	446	420	291	359	200	427	299	290	234	365	441	380	407	525	482	338	407	429	504
	10	465	485	338	362	355	389	448	333	366	388	340	449	414	290	354	202	434	292	296	230	393	441	380	411	540	477	339	410	430	508
	11	465	488	330	366	354	394	448	324	374	382	343	452	410	290	347	205	440	291	300	226	401	439	381	418	543	475	340	413	432	511
	12	465	489	322	369	353	398	446	315	382	375	346	454	406	291	340	209	444	297	302	223	408	437	382	425	546	474	341	415	432	514
	13	465	490	315	369	353	403	444	306	388	357	350	457	401	291	335	214	447	305	303	220	415	435	381	433	548	472	343	417	432	518
	14	464	490	310	370	352	406	440	297	393	360	354	460	395	291	331	222	450	309	302	222	420	435	380	439	550	471	347	420	433	521
	15	462	491	305	371	352	409	437	288	397	352	358	463	398	291	326	231	451	300	302	226	423	435	377	446	551	469	353	422	435	525
	16	458	491	303	372	352	413	433	281	400	345	353	465	384	292	315	241	452	282	302	232	425	435	375	452	553	461	351	424	437	530
	17	455	490	302	373	353	416	429	280	403	337	367	467	381	296	302	253	449	230	303	237	432	435	373	458	555	429	375	424	440	533
	18	452	439	303	374	354	420	424	279	406	332	370	468	380	300	289	265	446	236	307	242	437	434	372	464	557	411	382	424	444	536
	19	450	481	305	375	355	425	419	278	408	327	374	457	377	304	279	277	445	220	311	251	440	432	371	470	560	400	382	423	449	539
	20	449	476	309	374	356	429	412	277	411	324	379	456	365	308	263	290	444	214	312	257	443	426	367	476	562	391	332	423	454	542
	21	449	457	311	373	358	430	406	276	414	324	386	464	349	312	250	302	443	217	308	281	445	421	334	482	562	330	382	422	459	545
	22	451	459	315	372	359	432	400	277	416	321	393	463	340	319	237	314	439	223	301	292	447	418	364	489	559	328	381	422	464	548
	23	454	451	323	372	361	435	396	281	416	320	402	461	333	327	327	327	431	228	293	300	449	416	369	494	551	351	380	421	469	549
	24	458	444	332	371	363	437	392	286	416	318	402	460	327	333	341	341	420	233	286	308	451	416	375	499	546	329	380	420	473	549
Total	10899	11418	8257	8727	8598	9622	10383	7671	8879	8805	8439	10799	9511	7280	7573	5727	10198	7110	6855	6089	9406	10470	9154	10379	12931	11080	8323	9831	10494	12365	
Daily Mean	454	473	344	364	358	401	433	320	370	367	352	450	400	303	316	239	425	295	287	254	400	436	381	432	539	452	347	410	437	515	

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Wilkes

Year 1965

Month December

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) - 9400

TABLE 24

Date																																
Hour	GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	549	527	481	585	640	586	494	478	455	494	487	433	531	587	570	635	618	505	565	550	379	366	496	491	516	566	567	536	594	560	461	
02	549	525	483	589	639	586	491	477	455	497	484	436	537	588	570	636	612	517	563	545	378	377	495	491	517	568	567	536	597	558	453	
03	548	523	484	593	637	584	487	475	456	499	481	440	541	589	570	636	604	531	561	539	377	388	494	492	518	569	566	537	600	556	440	
04	547	521	489	594	634	580	483	471	457	499	479	444	545	589	570	638	593	542	560	531	375	401	493	492	520	571	565	538	603	555	435	
05	546	519	495	595	631	577	478	467	460	497	477	448	550	589	571	642	578	547	561	523	373	417	491	494	521	572	564	539	605	546	433	
06	544	517	502	596	628	574	475	464	463	494	475	451	555	590	572	645	561	549	562	515	371	434	489	496	523	573	563	540	604	533	432	
07	542	515	509	596	626	570	476	460	464	495	474	455	559	590	573	647	544	550	563	504	368	443	487	498	525	573	561	542	602	524	429	
08	541	513	513	596	625	565	481	457	465	500	472	460	561	590	574	647	521	550	563	491	360	444	486	499	527	573	558	544	598	517	420	
09	539	512	516	597	625	560	486	455	466	505	470	465	561	589	576	648	504	550	563	480	351	444	485	500	529	573	555	546	596	510	414	
10	538	510	520	599	625	555	490	453	468	510	467	469	562	588	579	647	493	550	563	471	348	445	484	501	532	572	552	548	595	503	414	
11	536	507	525	603	622	550	490	452	469	507	465	472	563	587	582	645	487	549	564	465	347	449	484	502	539	571	548	549	596	496	408	
12	536	503	530	607	619	545	489	451	470	505	463	474	565	585	585	643	481	549	566	458	347	458	484	503	545	570	545	550	596	488	407	
13	536	499	536	611	617	539	487	450	471	505	461	477	567	582	588	644	475	549	568	450	346	466	485	504	548	568	543	551	595	481	406	
14	536	496	540	614	615	533	486	450	471	505	460	480	569	579	590	646	468	550	569	440	344	473	486	505	547	567	541	554	593	478	412	
15	537	494	543	618	613	527	486	450	470	505	458	484	571	576	593	648	462	555	570	428	341	477	488	506	545	566	540	559	590	476	420	
16	537	492	547	622	610	521	485	450	470	505	456	488	573	573	596	647	457	560	570	419	339	481	489	508	545	564	539	563	586	473	424	
17	537	487	551	625	605	515	484	451	470	504	454	493	575	571	599	645	453	563	570	413	338	484	490	509	547	561	538	567	581	469	420	
18	538	479	556	629	599	510	482	452	471	501	452	498	576	570	601	643	454	565	569	407	338	486	490	510	549	559	536	571	577	464	414	
19	538	473	562	632	594	507	482	454	472	498	451	503	578	570	603	641	459	564	567	402	338	489	491	512	552	558	536	575	575	463	414	
20	537	470	567	634	589	506	482	455	475	495	447	508	581	570	605	639	467	564	564	395	337	492	491	513	555	562	537	579	574	463	415	
21	535	468	573	635	584	504	483	455	479	493	443	514	585	570	609	637	475	564	562	386	336	496	491	514	557	566	537	583	572	463	415	
22	532	469	578	635	580	502	483	455	483	491	438	519	586	570	614	635	483	564	559	377	340	498	491	515	560	567	537	586	571	463	414	
23	530	472	581	637	580	500	482	455	487	490	434	523	586	570	620	630	489	564	557	378	347	497	491	516	561	567	537	589	568	462	413	
24	528	477	583	638	583	497	480	455	490	489	432	527	587	570	628	624	495	565	554	379	356	496	491	516	563	566	536	591	564	462	411	
Total	12936	11968	12764	14680	14720	12993	11622	10992	11257	11983	11080	11461	13564	13992	14138	13588	12233	13217	13533	10946	8474	10901	11742	12087	12941	13622	13168	13373	14132	11963	10124	
Daily Mean	539	499	532	612	613	541	484	458	469	499	462	478	565	581	589	641	510	551	564	456	353	454	489	504	539	568	549	557	589	498	422	

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes
Year 1965
Month January

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

TABULATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 980 Millibar

TABLE 25

Hour GMT	Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	693	694	689	685	678	680	680	682	679	686	689	686	689	689	683	680	684	680	671	684	683	687	680	675	676	690	684	690	682	686	677	680	
02	691	690	685	681†	672	686	684	685	682	686	690	686	690	686	688	674	674	682	681	682	690	689	678	682	678*	687	682	674	680	678	687	685	
03	685	680	682	686†	686	679	692	678	687	687	692	689	689	682	689	686	670	692	677	683	684	685	682	684	674*	696	684	679†	684	682	687	680	
04	685	693	687	686	676	681	692	682	684	692	682	692*	686	686	678	676	681	676	682	685	684	685	680	674	681*	691	684	685	684	688	679	681	
05	687	688	680	679†	675	684	692	681	685	681	686	696	688	684	682†	687	688	679	684	684	683	680	678	680	678	680	692	678	681	684	685	689	685
06	694	686	685	676†	682	684	683	688	685	681	681	681	697	693	681	682	681	686	680	676	688	686	686	678	676	683	682	680	686	682	691	686*	
07	688	690	683	686†	694	679	684	688	693	685	683	690	698	698	686	682	678	682	675	685	683	683	679	680	681	684	688	682	685	678	687	688	
08	693	694	684	686	682	682	686	688	690	676	677	689	685	685	680	676	681	691	675	681	684	688	686	680	676	683	683	684	679	684	680	683	688
09	694	690	694	694†	680	685	685	685	687	680	684	691	682	686	671	682	679	682	680	681	690	694	685	685	685	685	679	690	688	692	684	692	692
10	693	690	686	686	674	687	684	686	682	684	685	691	681	684	684	680	690	682	682	689	684	686	680	682	682	688	688	688	688	689	688	702	
11	688	682	690	694	686	689	689	688	682	694	693	696	691	681	684	679	680	682	686	686	680	683	687	680	682	680	682	687	680	685	682	695	696
12	690	692	686	688	684	686	692	686	683	686	682	692	684	684	688	682	678	683	683	679	692	685	678	682	682	694*	687	688	684	683	689	686	708
13	691	696	682	682	692	694	691	688	686	688	682	690	678	692	688	680	688	674	682	682	688	688	679	678	677	692*	687	688	685	683	689	692	690
14	691	695	687	688	682	688	691	684	687	680	698	698	692	682	693	687	680	676	680	676	686	685	682	683	664	683	690	689	685	684	688	680	695
15	691	696	688	689†	680	686	686	690	683	681	690	686	688	687	679	686	695	680	685	685	682	682	683	664	683	690	689	688	688	685	683	681	684
16	685	688	687	689†	682	691	687	691	684	676	688	688	687	684	685	685	678	690	675	683	685	681	692	669	686	690	688	688	688	685	683	681	684
17	688	688	697	684†	687	687	688	694	674	680	681	685	686	686	690	682	685	687	675	683	680	682	679	680	682	690	686	682	688	682	685	694	
18	684	688	680	684†	688	700	690	694	688	678	685	685	685	685	688	676	686	687	671	688	680	677	682	682*	690	694	687	686	690	688	681	705	
19	688	685	681	684	685	680	689	687	682	680	688	690	686	688	688	676	686	684	683	690	679	684	681	681*	685	686	684	684	682	690	674	690	
20	682	696	682	688	681	681	685	691	687	687	684	688	684	677	686	678	683	679	683	681	682	682	686	684*	687	682	692	682	690	682	680	700	
21	683	692	682	676†	677	678	688	681	685	685	685	690	689	686	685	677	688	686	675	690	687	682	684	678*	694	682	690	682	681	690	689	698	
22	682	690	685	682†	682	680	686	686	689	684	690	684	683	683	677	678	676	673	692	688	678	678	694	688*	690	686	686	685	679	684	688	694	
23	692	693	686	679†	682	680	682	684	694	688	682	689	686	686	683	683	678	678	680	688	682	674	680	683*	682	688	686	680	686	684	674	687	
24	692	682	676	673†	686	676	680	678	684	690	689	686	686	685	677	680	675	677	681	681	677	687	674	690	683*	686	690	682	682	680	686	692	
Total	16535	16558	16444	16425	16373	16423	16488	16455	16442	16392	16468	16547	16472	16443	16341	16331	16409	16288	16394	16423	16380	16403	16302	16423	16490	16455	16405	16436	16427	16428	16588		
Daily Mean	689.0	689.9	685.2	684.4	682.2	684.3	687.0	686.0	685.1	683.0	686.2	689.5	686.3	685.1	680.9	680.5	683.7	678.6	683.1	684.3	682.5	683.5	679.3	684.3	687.1	685.6	683.5	684.8	684.5	684.5	691.2		

* - Wind speed exceeded 45 mph.
† - Severe pressure variations Hour 13 to Hour 24 inclusive on 23rd January, Hour 01 on 24th January, Hour 24 on 25th January.
N.B. - Normalizing factor from 1st January to 29th January ... 1.0025 Normalizing factor for 30th and 31st January ... 0.9980.
+ = Estimated from two sections.

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes
Year 1965
Month February

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

TABLATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 980 Millibar

TABLE 26

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	01	688	698	700	686	692	688	687	689*	696	673*	678	694	683	671*	678	684†	687	684	700	687	684	685	702	688	679	685	682	688
	02	688	696	691	683	684	680	690	703*	632	679*	676	691	682	613*	682	691†	695	683	697	693	679	692	690	678	689	690	692	697
	03	694	690	693	696	693	694	6.2	696	686	672*	698	688	681	694*	674	697†	695	691	687	694	674	698	697	677	694	689	691	691
	04	693	692	696	684	691	690	683	692	674*	674	694	695	684	683*	685	670†	639	637	682	635	672	691	698	630	690	684	684	
	05	695	686	700	680	686	703	686	697	673	675*	677	692	692	633†	693	633†	699	700	685	696	686	690	694	682	687	694	685	684
	06	689	683	692	685	693	697	694	683	683	673*	672	681	685	679*	677	684†	688	693	702	692	694	697	692	682	697	680	685	693
	07	692	691	687	693	686	698	695	680	676	688*	677	670	633	633*	630	632†	690	695	695	694	700	691	687	689	678	689	683	685
	08	690	697	701	696	692	693	691	691	637	677*	682	635	695	692*	681	689†	683	638	694	697	695	693	690	691	686	682	685	682
	09	691	694	689	686	688	688	692	690	685	684	689	692	692	692*	672	631†	685	678	RF	695	697	696	691	688	693	685	695	688
	10	692	693	692	690	683	695	693	691	671	632*	689	694	680	684*	685	603†	695	635	694	694	693	691	635	693	695	699	689	693
	11	692	700	697	691	690	694	694	690	663	693*	700	680	694	682	695	696†	692	690	683	700	635*	691	692	685	694	694	693	695
	12	690	682	693	686	690	700	696	689	668	678*	691	683	690	692	694	673†	692	691	692	693	633*	683	693	692	688	693	699	693
	13	694	685	685	693	685	700	694	681	675	675*	693	682	687	684	694	672†	700	684	694	701	635*	690	693	690	685	693	699	688
	14	685	690	696	692	705	691	692	689	673	675*	693	685	683	683	677	690	685†	694	691	697	695	690*	692	692	692	693	694	693
	15	700	695	690	692	688	693	693	694	694	692*	692	687	695	678	687	676†	700	692	698	695	696*	695	695	685	685	684	685	693
	16	690	690	688	688	693	695	680	685	674	683*	685	679	687	678	689	673†	698	694	690	697	697*	692	694	690	695	688	686	693
	17	690	690	690	688	693	684	673	682	672	678*	688	685	688	672	690	683†	687	691	689	705	671*	692	697	692	690	688	689	687
	18	690	681	692	684	695	690	668	687	672	688*	685	682	689	680*	685	684†	692	691	689	687	699*	692	700	695	688	687	685	699
	19	690	688	693	684	692	690	672	696	672	691*	688	678	687	673*	687	687†	694	692	693	691	684*	695	698	688	687	685	685	699
	20	695	692	691	688	700	690	657	681	673*	699	673	679	677	687	683†	687	694	694	688	695	691*	695	696	692	692	681	682	695
	21	696	690	686	687	694	698	683	674	675	675*	685	683	682	683	699	684†	689	693	693	694	682	691	692	692	682	683	684	691
	22	699	692	690	696	696	695	682	672	685*	678*	693	688	690	676	688	697†	684	691	679	693	693	689	695	684	675	681	690	690
	23	700	690	683	688	696	687	684	685	678*	678*	684	674	678	680	685	691†	695	690	695	689	687	688	692	682	682	695	700	685
	24	694	688	693	685	697	687	685	696	677*	677	698	685	675	682	690	684†	688	693	691	698	692	685	681	682	688	689	683	686
Total	16616	16580	16614	16538	16510	16538	16499	16517	16264	16287	16782	16430	16464	16367	16467	16498	16596	16566	15903	16659	16523	16592	16636	16491	16502	16521	16510	16556	
Daily Mean	692.3	690.8	692.3	689.1	692.1	693.3	685.4	688.2	677.7	678.6	685.7	684.6	686.0	682.0	686.1	687.4	691.5	690.3	(73)	694.5	688.5	691.3	693.2	687.1	687.6	688.4	687.9	609.8	

RF - Recording failure. * - Wind speed exceeded 45 mph. † - Estimated from two sections.
N.B. - Severe Pressure variations from Hour 08 to Hour 24 on 7th February. N.B. - Normalizing factor ... 0.9979.

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes
Year-1965
Month March

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor 64
Exponential correction, attenuation length 130 g/cm²

TABULATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 980 Millibar

TABLE 27

Hour GMT	Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	687	699	691	684	693	700	699	694	692	694	695	687	694	688	690	693	695	703	705	691	692	703	696	699	702	690	700	700	697	695	692		
02	693	690	689	692	680	688	692	695	697	692	690	687	694	699	686	696	694	692	692	687	696	695	696	690	697	693	700	706	698	699	699		
03	692	701	688	687	686	689	698	692	695	678	698	689	637	694	695	693	693	704	697	687	700	696	693	682	694	699	701	704	703	688	704		
04	691	697	699	688	687	689	696	697	691	692	690	685	685	687	692	701	693	708	694	696	700	693	687	686	692	689	699	701	696	697	698		
05	690	689	683	694	682	691	691	685	697	687	689	696	693	691	686	692	696	703	692	703	698	692	685	681	692	691	690	634	700	694	RF		
06	694	692	698	688	689	685	693	692	685	689	692	699	689	685	701	696	693	693	698	706	705	702	698	686	690	694	695	697	697	696	698		
07	690	695	684	688	689	698	688	690	701	687	693	696	699	696	700	694	698	692	695	695	695	701	696	691	687	696	702	708	698	702	682	701	
08	704	701	677	683	686	687	694	691	692	694	690	696	687	699	695	702	702	685	704	702	702	685	704	702	698	694	696	702	695	704	699	696	702
09	694	700	681	685	684	687	685	695	692	695	699	702	690	691	693	689	699	687	696	698	696	697	698	708	694	696	694	696	697	705	699*		
10	692	696	676	686	686	687	688	691	701	688	697	694	690	697	699	693	702	685	695	702	696	697	698	708	694	696	697	706	698	694	699	698*	
11	692	695	684	688	686	686	686	687	690	684	688	688	688	699	696	700	698	689	694	698	694	698	694	702	695	700	691	706	698	694	688	702	697*
12	701	696	685	687	689	687	693	699	691	694	695	692	690	697	706	699	688	694	699	694	700	702	702	695	699	697	692	692	692	697	705	690*	
13	686	690	681	698	693	683	679	687	694	690	694	690	698	690	695	692	692	700	702	702	702	697	705	690	689	691	696	692	696	702	690	695*	
14	688	701	684	686	684	687	698	685	688	687	695	694	690	685	693	699	695	694	698	704	696	697	704	694	692	692	689	696	705	698	700*		
15	692	684	687	686	685	684	687	692	697	691	692	700	694	691	691	697	693	692	696	696	702	691	681	696	699	702	693	699	698*				
16	694	687	680	682	688	691	687	685	693	693	698	695	696	699	693	697	694	698	704	704	698	699	697	697	688	704	696	699	700	693	698*		
17	692	680	688	681	689	691	692	695	696	686	693	696	692	692	694	693	695	695	695	701	700	697	693	692	705	693	696	701	707	706	709	694*	
18	696	684	689	689	692	687	693	696	692	695	695	688	692	693	698	697	694	698	696	701	698	702	696	695	695	692	692	690	705	696	692*		
19	684	679	683	682	685	681	686	689	694	685	693	697	692	687	699	699	701	697	699	695	697	697	700	697	686	692	696	691	696	694	687*		
20	698	689	686	691	689	686	694	696	688	687	687	696	692	689	704	694	696	702	693	708	698	696	704	692	694	688	692	690	701	699	690		
21	691	689	687	680	683	686	684	701	688	694	694	693	698	702	700	694	694	694	702	699	705	702	690	696	700	688	694	693	698	700	699		
22	694	687	688	687	682	692	696	688	692	698	694	698	694	698	697	696	697	698	696	706	706	691	698	697	706	696	695	698	697	704	700	698	
23	690	695	687	682	691	693	693	688	683	695	692	699	689	687	694	698	690	694	697	694	701	694	703	703	695	695	692	694	697	692	698		
24	692	698	691	682	690	686	698	696	682	693	693	697	687	692	693	698	697	693	693	697	706	706	693	696	694	690	693	693	702	705	699	692	694
Total	(1617	16614	16466	16477	16479	16524	16585	16606	16618	16559	16635	16635	16514	16694	16690	16696	16693	16702	16737	16787	16750	16758	16588	16699	16638	16670	16715	16745	16779	16718	16021		
Daily Mean	692.4	692.3	686.1	686.5	686.6	688.5	691.1	691.9	692.4	690.4	693.2	693.1	692.3	693.0	695.4	695.7	695.5	695.9	697.4	699.5	697.9	698.3	695.3	695.8	693.3	694.6	696.5	697.7	699.1	696.6	(23)		

RF Recording failure. * Windspeed exceeded 45 mph.
N.B. Normalizing factor. From Hour 01 on 1st March to Hour 24 on 25th March 0.9979. From Hour 01 on 26th March to Hour 24 on 31st March 0.9959.

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes
Year 1965
Month April

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

TABULATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 980 Millibar

TABLE 28

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	01	693	690	702	691†	697†	698	699	697	700	703	707	701	691	703	696	702	700	698	686	684†	678	683*	692	687	693	693	697	686	694	689	
	02	692	694	701	688†	696†	697	701	695	687	701	691	693	698	699	692	690	704	688	690	674†	686	676*	684	689	703	697	695	683	696	698	
	03	692	690	699	698†	702†	705	703	693	696	691	693	700	703	706	693	678	706	691	682	680†	683	683*	689	688	698	690	700	695	692	698	
	04	692	693	692	694†	714†	700	693	697	696	701	701	695	694	700	692	701	692	688	680	674†	685	683*	693	692	687	692	699	687	697	694	
	05	695	698	696	698†	701†	696	701	700	698	705	698	688	699	694	703	697†	704	699	688	680†	691	698*	691	693	688	680	701	691	689	693	
	06	693	692	695	703†	701†	693	693	703	696	704	699	695	701	700	694	705	700	697	696	682†	685	694*	694	686	692	685	693	687	696	698	
	07	691	691	705	RF	694†	699	695	696	696	704	702	693	701	700	691	695	704	690	691	689†	679	685*	697	680	681	697	694	680	687	697	
	08	697	693	703	705†	693†	698	695	702	693	697	699	701	692	704	699	705	700	690	693	685†	680	700*	690	688	690	690	693	693	698	697	
	09	702	696	700	707†	694†	703	689	699	694	696	696	708	700	708	700	688†	701	695	690	687†	692	702*	689	687	691	702	689	690	689	694	
	10	686	692	697	696†	RF	695	693	695	705	699	697	698	699	705	698	699	703	692	693	689†	687	687*	687	681	699	698	691	684	696	699	
	11	689	688	706	697†	688†	698	692	696	693	696	699	703	702	701	706	692	696	689	686	687†	675	682*	687	691	698	690	691	695	690	701	
	12	704	689	698	692†	695†	698	698	695	697	691	694	701	705	706	697	700	694	691	691	678†	692	682*	690	689	699	698	690	690	693	693	
	13	693	698	710	704†	701†	699	698	696	698	692	701	705	699	710	702	706	704	690	689	692†	685	690*	694	689	694	694	694	701	691	688	685
	14	700	697	703	701†	691†	691	692	699	700	685	698	699	701	702	696	701	707	686	692	679†	684	696*	692	693	689	692	687	686	696	695	
	15	690	700	710	702†	690†	700	692	704	697	695	693	698	698	706	703	706	700	692	694	682†	671	692*	695	689	693	697	696	693	707	687	
	16	687	699	709	697†	698†	697	688	709	702	701	696	703	703	714	705	714	696	681	687	676†	676	679*	693	684	700	681	692	689	699	704	
	17	698	691	705	703†	695†	689	694	696	692	698	699	694	695	698	699	697	696	678	687	684†	687	689	688	674	704	710	697	698	696	700	
	18	688* 701	709	702†	701†	697	694	691	686	700	701	694	702	696	702	711	697	676	684	681†	687	682	691	677	688	698	696	700	692	692		
	19	694* 689	711	698†	697†	690	690	702	698	694	689	700	695	696	700	705	699	692	678	691†	698	684	689	687	691	700	684	692	686	690		
	20	689* 689	704	700†	701†	689	696	697	704	698	692	706	701	702	698	696	696	680	676	690†	697*	684	685	676	699	693	682	701	700	698		
	21	686* 678	696	703†	694†	695	692	692	706	704	714	700	705	708	707	701	693	678	667	685†	681*	688	695	686	693	690	690	687	683	691		
	22	687 701	701	688†	694†	679	694	700	701	699	699	699	695	703	696	692	689	682	655	691†	677*	683	691	682	686	686	693	700	691	692		
	23	688 694	705	701†	RF	688	694	693	696	697	689	700	697	699	699	697	696	694	676	667	692†	688*	687	680	683	686	700	692	688	687	684	
	24	688 695	697	692†		689	703	698	702	694	699	694	694	696	694	706	690	681	683	680†	683*	692	687	687	692	698	693	694	694	704	692	
Total	16614	16638	16824	16852	14637	16683	16679	16745	16733	16745	16746	16768	16770	16856	16760	16783	16765	16500	16425	16412	16427	16507	16553	16463	16640	16646	16637	16580	16646	16661		
Daily Mean	692.3	693.3	702.3	(23)	(22)	695.1	695.0	697.7	697.2	697.7	697.8	698.7	702.3	698.3	699.3	698.5	687.5	684.4	683.8	684.5	687.8	690.1	686.0	693.3	693.6	693.2	690.8	693.6	694.2			

RF = Recording failure. † = Estimated from two sections. * = Windspeed exceeded 45 mph.
N.B.—Normalizing factor—From 1st April to 4th April = 0.9959, from 5th April to 19th April = 0.9994, from 20th April to 30th April = 0.9965.

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes
Year 1965
Month May

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

TABULATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 980 Millibar

TABLE 29

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	683	693	698	690	701	694	693	689	692	687	695	702	704	704	704	698	687	691	687	691	692	698	693	694	711	697	689	684	687*	692	690	
02	689	687	692	699	695	686	696	690	690	692	694	716	712	701	705	689	697	692	686	693	690	696	696	690	705*	699	689	684	682*	686	684	
03	693	695	693	689	690	691	692	686	698	692	702	702	705	694	696	695	692	692	693	696	685	690	694	699*	696	680	682	680*	684	681		
04	693	697	693	692	688	694	691	693	681	686	691	699	704	702	700	698	688	685	697	681	691	691	686	692	694*	694	693	687	689*	681	679	
05	693	699	694	692	690	691	696	699	693	698	701	697	704	703	702	698	RF	688	691	694	694	685	685	690	703	692*	701	683	681	686*	684	689
06	697	691	689	685	695	691	697	687	686	697	689	704	703	703	702	694	685	689	694	692	685	685	684	701	697*	698	688	693*	694	694	683	
07	687	694	695	695	688	697	692	698	692	689	694	692	701	707	696	697	693	691	688	689	694	687	691	705	698*	705	690	694*	682	690	684	
08	RF	691	693	699	704	697	702	692	692	688	711	705	702	702	689	703	693	688	688	697	699	692	693	699	698*	691	691	687	698*	692	688	
09	682	692	697	690	690	699	693	697	700	689	704	RF	RF	706	707	699	695	685	693	685	695	698	707	688*	696	698	680	680	687	703	689	
10	698	701	696	705	693	700	688	699	690	689	702	700	705	707	701	689	687	687	696	698	694	696	690	699	694*	690	688	687	705*	681	693	
11	689	693	686	693	689	694	695	701	692	682	698	694	701	699	691	693	690	690	694	676	695	701	702	700	694*	692	684	687	682	687	679	
12	691	697	698	697	699	699	696	696	690	694	699	696	702	704	703	696	690	688	691	694	689	696	697	697	686*	697	686	693	699	689	690	
13	692	695	687	691	689	696	690	699	687	697	706	695	706	700	703	690	690	700	691	694	701	692	688	694	701*	701	681	692	696	685	686	
14	701	694	695	686	698	700	690	686	694	691	696	696	701	710	703	690	692	686	700	692	683	692	692	697	704*	685	682	684	694	690	692	
15	700	699	690	690	693	695	689	689	688	701	702	700	703	696	702	693	703	688	699	688	691	694	700	689	691	689	701	684	689	678	690	
16	694	697	695	689	688	707	697	694	696	696	694	704	704	703	692	691	688	691	687	687	683	692	693	693	710	687	693	687	690	674	691	
17	689	694	690	688	691	699	681	686	695	696	700	705	702	693	702	698	693	687	693	687	693	687	693	709	692	687	687	680	677	680	684	
18	697	694	703	693	695	701	692	689	689	692	702	699	699	702	694	698	692	694	695	684	695*	699	694	702	692	694	687	680	693	681	690	689
19	694	697	695	691	695	693	686	693	690	697	706	702	704	694	693	690	699	687	686	686	691	687*	699	690	704	687	680	693	681	690	689	
20	695	696	701	695	681	699	693	700	693	694	699	702	701	699	696	684	695	690	696	682	687	681	695	697	692	688	680	688	678	683	691	
21	698	687	692	698	691	688	702	695	694	696	697	699	696	698	696	693	701	689	691	698	697	688	694	691	697	687	680	689	674	685	687	
22	703	688	693	701	688	697	697	692	684	696	707	700	706	702	706	688	692	692	696	693	692	685	687	691	705	692	674	678	670	689	681	
23	691	690	689	692	693	695	695	689	680	688	698	704	699	699	696	690	685	686	691	692	692	693	700	702	703	682	678	690	679	689		
24	685	692	695	698	691	692	698	689	689	692	702	690	701	706	700	689	689	676	684	688	683	681	704	693	702	690	682	680	693	679	690	
Total	15934	16533	16649	16538	16615	16695	16641	16528	16575	16619	16789	16097	16170	16834	16775	15946	16613	16535	16609	16586	16582	16598	16647	16705	16774	16629	16461	16471	16492	16461	16486	
Daily Mean	(23)	693.9	693.7	693.3	692.3	695.6	693.3	692.8	690.6	692.5	699.5	(23)	(23)	701.4	699.0	(23)	692.2	689.0	692.0	690.3	690.9	691.6	693.6	696.0	698.9	692.9	685.9	686.3	687.2	685.9	686.9	

RF = Recording failure. * Wind speed exceeded 45 mph.
N.B. = Normalizing factor = 0.9965. N.B. = Severe pressure changes Hour 11 to Hour 23 on 7th May, Hour 21 on 24th May, Hour 05 on 25th May.

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes
Year 1965
Month June

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

TABULATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 980 Millibar

TABLE 30

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Date																														
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Count	690	697	685	690	691	691	686†	692†	687†	695†	685†	683*	686*	697*	672	678	677	669	673	675	682	673	691	688	676	684	674	673	685*	
Count	690	700	694	692	685	685	683†	693†	677†	691†	689†	696	671*	693*	700*	673	667	675	668	678	675	676	681	682	677	673	680	683	686*	
Count	690	691	686	697	692	691	695†	697†	685†	693†	698†	685	680*	687*	687*	672	678	672	681	678	675	680	671	675	676	677	685	684	682	678*
Count	691	635	684	693	684†	684	686†	695†	692†	697†	680†	684	679*	687*	691*	672	681	679	670	676	684	676	680	682	681	678	683	685	680	671*
Count	689	697	691	693	678	693	700†	688†	689†	691†	689†	688	684*	685*	686*	662	679	672	672	679	685	672	678	690	694	679	684	693	679*	
Count	690	692	690	681	691	694	682†	695†	688†	693†	678†	686	684*	689*	RF	673	675	668	683	681	680	676	693	685	684	675	683	672	682	
Count	679	693	688	681	684	690	698†	678†	680†	688†	695†	680	677*	694*	683*	669*	684	675	671	675	676	680	674	697	687	683	677	676	681	687
Count	695	699	685	688	693	687	688†	691†	686†	693†	684†	695*	681*	689*	683*	668*	672	677	670	669	681	684	682	690	674	675	687	682	683	686
Count	691	682	687	694	696	697	690†	697†	689†	687†	687†	692*	681*	688*	685*	667	678	666	675	675	677	677	687	687	679	682	685	690	677	
Count	677	694	693	691	687	693	688†	697†	681†	695†	687†	690*	685*	691*	690*	675*	680	671	678	672	687	688	688	688	681	684	684	680	687	677
Count	683	697	695	692	692	692	691†	687†	677†	691†	685†	691*	698*	686*	696*	666*	680	662	675	665	681	681	696	683	681	684	693	686	680	685
Count	690	696	692	687	688	690	682†	692†	687†	675†	679†	685*	697*	690*	684*	658	669	667	681	674	676	671	683	690	682	680	685	696	675	676
Count	695	697	693	687	696	692	689†	698†	682†	682†	691	683*	694*	685*	686*	664	679	670	668	661	679	686	689	691	672	691	687	678	692	
Count	691	694	689	696	691	692	684†	689†	680†	682†	683	683*	665*	689*	691*	662	667	670	667	677	678	675	688	684	691	673	694	689	680	673
Count	691	693	688	692	684	692	688†	695†	686†	686†	689	692*	680*	687*	679*	659	672	668	666	668	679	682	684	685	680	678	686	683	679	681
Count	693	698	686	681	681	700	693†	696†	684†	687†	688	684*	686*	686*	690*	669	671	658	666	668	681	680	680	681	687	669	681	685	683	688
Count	693	689	680	690	689	691	677†	692†	691†	688†	681	681*	679*	679*	683*	661	665	663	679	678	675	667	676	677	690	680	681	689	678	693
Count	688	694	683	689	693	693	679†	688†	675†	688†	685	689*	684*	686	690*	668	669	665	673	680	680	689	681	688	682	677	683	687	686	682
Count	691	702	694	684	705	696	686†	691†	691†	688†	688	685*	686*	687	688*	670	672	664	663	674	676	688	679	686	681	669	685	675	684	690
Count	694	694	684	690	683	683	690†	687†	680†	694†	685	682*	686*	690*	677*	661	671	669	675	674	676	685	681	690	674	676	677	680	668	681
Count	690	690	683	685	689	692	694†	694†	678†	691†	694	686*	678*	688	671*	658	668	677	673	683	682	678	679	686	678	677	684	689	681	
Count	688	681	687	685	689	699	701†	697†	684†	685†	693	683*	682*	684	669*	674	672	673	679	675	680	678	681	677	684	680	680	673	670	
Count	682	699	694	686	685	695	687†	685†	683†	688†	687	685*	685*	694	672	676	681	676	673	677	679	672	681	675	672	686	674	678	675	669
Count	681	685	682	686	681	682	688†	685†	683†	693†	685	681*	684*	691*	671	668	672	673	672	678	678	676	693	686	678	676	670	684	679*	680
Total	16532	16644	16513	16530	16528	16609	16530	16603	16419	16530	16482	16489	16389	16511	16443	16354	16178	16094	16136	16180	16294	16313	16336	16423	16416	16286	16366	16396	16331	16349
Daily Mean	688.8	693.5	688.0	688.7	688.7	692.0	688.8	691.8	684.1	688.8	685.3	687.0	692.8	688.0	685.1	(23)	674.1	670.6	672.3	674.2	678.9	679.7	680.7	684.3	684.0	678.6	681.9	683.2	680.5	681.2

RF - Recording failure. † Estimated from two sections. * Wind speed exceeded 45 mph. N.B. - From Hour 01 on 7th June to Hour 12 on 11th June estimated from two sections.

N.B. - Normalizing factor. † June to 10th June, 0.9965. 11th June to 30th June, 0.9978.

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes
Year 1965
Month July

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

TABLATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 980 Millibar

TABLE 31

Hour GMT	Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
01	678	684	674	681	687*	678*	679	683*	676	675	677	674	672	687	683	684	691	693	689	672	685	682	687	674	682	678	689	686	684*	673	679				
02	690	684	680	687	681*	675*	687	685*	675	679	665	685	674	671	686	673	680	685	689	674	681	683	684	672	679	677	675	671	682*	677	681				
03	688	692	682	688	683*	679*	682	688*	683	679	678	679	668	675	682	639	687	691	693	685	677	681	676	682	685	678	680	675	674*	676	676				
04	678	678	680	680	687*	681*	683	673*	679	678	675	685	684	670	688	636	685	685	685	674	681	683	680	681	682	670	683	680	682	680*	688	684			
05	679	675	680	680	683*	682*	694	680*	684	680	679	674	681	672	681	694	680	684	684	674	676	682	684	683	675	683	687	679	677*	673	676				
06	694	672	676	688	675*	691*	682	677*	677	631	680	678*	672	680	674	687	688	689	688	688	674	681	685	683	679	684	684	681	682	668*	681	680			
07	670	680	675	688	634*	637*	680	673*	685	677	683	632*	659	679	684	687	684	690	685	674	682	682	682	677	684	684	684	687	686	672*	685	677			
08	685	679	631	683*	684*	682*	684	630*	686	677	680	693*	672	680	684	689	689	683	693	674	676	682	682	682	677	684	684	687	686	672*	685	677			
09	675	678	685	683*	687*	674*	685	633*	682	630	683	675*	671	678	673	687	689	683	670	673	673	682	682	682	682	678	680	685	685	683	673*	672	684		
10	682	676	677	632*	673*	682*	683	675	676	670	674	673*	673	675	684	633	673	692	682	683	673	681*	687	683	687	688	683	687	683	698	684*	688	679		
11	673	678	675	687*	681*	681*	684	668	677	677	678	678*	670	680	680	681	685	681	684	689	681*	687	679	678	678	685	685	685	685	691	673	682	682*	679	
12	676	685	685	683*	683*	682	679	672	678	671	679	677*	681	676	676	694	687	687	687	685	680*	687	680*	683	684	682	689	689	684	686	676	680	685*	682	679
13	679	682	680	683	678	677	684	667	687	687	687*	652*	666	681	677	691	687	688	685	677	673	680*	683	684	682	689	689	684	687	687	673	684	681		
14	674	681	685	678	675	677	687	661	685	674	675*	678	659	671	683	684	688	680	676*	680	681*	685	686	686	685	677	678	682	688	670	685	679			
15	679	685	687	688	681	679	675	667	690	673	675*	679	671	686	685	686	688	687	675*	675	674*	688	673	685	673	677	690	683	665	686	676				
16	685	681	685	680	678	684	676	676	676	683	672	684	675	671	690	680	685	694	676*	676*	683*	679	693	677	677	683	688	681	679	677	690	665			
17	682	688	684	670	683	676	678	672	681	679	680	677	683	677	683	689	692	692	679*	669	681	682	681	681	678	678	678	677	681	673	675				
18	674	674	689	677*	681	674	689*	672	679	666	685	679	675	678	688	684	685	697	678	673	685	677	674	686	675	683	679	680	681	680	687	684	675		
19	670	687	680	682*	676	677	679*	674	682	680	678	671	676	683	689	685	685	685	689	675	673	674	686	675	683	679	678	684	676	675	679	674			
20	673	674	681	672*	678	687	683*	676	677	682	684	687	672	668	681	689	683	683	679	674	673	683	678	682	686	676	674	682	676	686	673				
21	676	679	681	670*	677	672	670*	677	682	661	674	685	675	678	678	681	690	689	689	670	676	678	684	684	691	683	680	680	685	686	672				
22	683	672	673	675*	681	679	677*	681	675	681	680	687	674	682	684	678	690	693	676	679	685	682	678	682	676	686	683	677	RF	684	676				
23	682	666	675	RF	679	681	675*	679	685	677	682	679	672	675	689	687	688	678	673	688	678	675	684	684	683	685	680	679*	674	684	679				
24	681	683	679	675*	675	674*	678	676	669	685	674	673	678	681	686	685	685	685	685	675	668	679	685	679	683	682	686	689	679*	676	677	684			
Total	16305	16315	16336	15002	16337	16312	16341	16242	16338	16231	16290	16330	16163	16244	16383	16485	16472	16512	16222	16187	16342	16371	16347	16360	16361	16387	16348	15575	16333	16266					
Daily Mean	679.4	679.8	680.7	(22)	680.7	679.7	680.9	678.8	680.8	676.3	678.8	680.0	673.5	676.8	682.6	686.0	686.3	688.0	675.9	674.5	680.9	682.1	681.1	681.7	681.7	682.8	682.0	681.2	(23)	680.5	677.8				

RF Recording failure.

* Wind speed exceeded 45 mph.

N.B. Normalizing factor 1st July to 11th July, 0.9978. From 12th July to 31st July, 0.9973.

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes
Year 1965
Month August

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

TABLE 32

TABULATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 980 Millibar

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	676	681	666	688	689	668	687*	675	684	671	684	687	686	687*	673	676	671	677	674*	RF	688*	666	676	676	672	681*	674	675	679	677	679
	02	684	682	678	685	691	683	679*	685	680	678	695	693	682	685*	677	676	675	672	675*	685*	669	679	676	670	680	675	680	673	681	678	
	03	685	680	676	689	668	685	673*	677	687	681	693	685	685	689*	678	675	670	669	679*	667*	671	678	666	673	680	677	677	687	678		
	04	680	681	680	682	681	673	685	680	688	681	686	685	684	686	676	672	674	676	679*	672*	683	678	669	670	683	669	678	681	674	670	
	05	681	670	684	680	687	685	684	677	687	685	690	696	674	679	676	674	673	677	672*	673*	690*	681	679	682	685	678	668	686	682	678	674
	06	688	680	681	684	690	682	685	680	682	675	686	686	683	683	687*	674	664	678	681*	669*	676*	671	679	668	675	678	668	686	682	678	674
	07	687	676	679	684	681	692	687	690	680	679	681	679	677	676	687*	674	682	681	675*	673*	679*	682	677	680	668	680	676	668	680	682	673
	08	687	674	685	683	683	674	688	676	680	689	686	683	682	681	684*	665	677	685	668*	669*	690*	678	686	679	673	681	672	672	681	682	679
	09	689	680	687	685	686	687	689	675	683	680	691	685	682	675	685*	665	677	682	675*	670*	682*	677	671	672	680	685	681	668	673	686	678
	10	692	682	675	687	683	676	690	682	674	687	686	686	694	687	685*	665	671	676	674*	671*	672*	679	672	679	675	673	679	680	678	677	675
	11	686	676	683	692	680	687	680	680*	676	677	690	682	681	673	671*	664	670	687	670*	664*	670*	681	682	681	670	674	670	677	685	675	685
	12	686	684	679	688	684	676	679	684*	687	681	684	689	682	678	673*	666	664	673	670*	670*	674*	669	671	669	674	681	681	678	676	678	677
	13	680	676	677	694	688	684	687	692	681	687	678*	682	680	683	691*	683	678	680	683	690	682	674	684*	669	680	680	679*	679*	684	681	672
	14	680	678	684	687	692	681	687	684	672*	686	685	685	686	681	689	666	663	681*	667*	679*	677	673	672	670	673	669	680	686	672	684	673
	15	683	674	683	687	689	687	684	672*	686	685	685	686	686	681	689	666	663	681*	667*	679*	677	673	672	670	673	669	680	686	676	675	683
	16	674	674	684	681	685	682	685	675*	678	676	687	690	684	677	686	669	674	676*	671*	673*	677	673	675	656	681	676	674	684	676	678	669
	17	682	672	685	684	678	684	693	687*	688	682	688	688	687	685	691	670	671	671*	674*	669*	677	674	671	677	692*	680	681	672	681	680	678
	18	681	679	686	691	689	688	681	678*	682	681	686	692	680	669	678	663	680	678*	675*	672*	677	670	675	674	678*	673	684	666	678	687	673
	19	679	673	684	681	693	685	688	678*	678	687	685	690	692	674	689	670	669	680*	673*	668*	683	674	678	668	693*	675	684	674	682	680	676
	20	681	677	685	686	683	684*	677	689*	684	680	679	691	675	688	678	678	676*	670*	679*	688	672	674	685	695*	675	675	678	686	691	678	
	21	680	670	685	684	681	689*	677	687	689	683	688	683	685	669	681	672	666	675*	679*	670*	685	671	669	672	689*	675	663	686	674	678	684
	22	687	682	686	680	686	683*	686	684	687	680	687	679	695	672	680	667	671	676*	669*	674*	678	679	673	673	674*	676	680	674	675	675	676
	23	684	673	689	686	680	689*	682	683	679	682	688	690	698*	677	678	671	675	664*	674*	687*	674	677	672	670	672*	673	679	681	676	678	673
	24	685	686	687	682	677	685*	681	686	683	668	686	690*	RF	697*	678	677	674	675	672*	676	668	674	675	672*	676	668	674	669	691	680	
Total	16397	16260	16368	16450	16424	16389	16420	16350	16387	16326	16474	16442	16278	16344	16087	16134	16244	15493	13488	16303	16203	16197	16167	16247	16250	16224	16263	16275	16332	16235		
Daily Mean	683.2	677.5	682.0	685.4	684.3	682.9	684.2	681.3	682.8	680.3	686.4	685.1	678.3	681.0	670.3	672.3	676.8	(23)	(20)	679.3	675.1	674.9	673.6	677.0	677.1	676.0	677.6	678.1	680.5	676.5		

RF = Recording failure. * = Wind speed exceeded 45 mph.
N.B.—Please note revised estimate of geographical co-ordinates. N.B.—Severe pressure change from Hour 22 on 19th August to Hour 06 on 20th August. N.B.—Normalizing factor = 0.9948.

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes
Year 1965
Month September

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

TABULATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 980 Millibar

TABLE 33

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01	671	676	678	679	673	678	671	680	679	677	688	679	677	679	688	675	687	680	678	673	674	695*	681	673	673	676	683	676	681	684	
02	674	675	681	676	677	675	678	680	685	677	683	680	677	674	678	684	677	683	676	689	671	678*	674	675	678	671	680	670	678	680	
03	684	679	678	674	678	670	671	689	679	681	690	673	669	675	689	677	676	678	670	677	686*	675*	679	675	679	682	680	679	669	674	
04	674	681	684	672	679	675	671	684	689	685*	675	680	679	676	674	677	673	682	681*	678	679	674	673	679	681	682	678	679	679		
05	681	683	685	676	673	671	669	683	679	678	686	680*	672	679	679	678	683	672	684	681*	684	681	680	675	682	684	674	678	679		
06	678	676	679	670	672	678	681	680	680	688	686	680*	672	677	674	673	682	687	687	675	673*	690	680	674	682	675	692	670	672	678	
07	678	679	687	677	680	679	683	682	684	684	692	682*	671	681	676	670	687	685	675	678	689*	674	681	678	674	686	684	676	686		
08	681	683	693	677	676	673	676	681	695	677	678	683*	676	675	675	674	685	674	677	680	688*	672	678	673	681	684	698	677	686		
09	676	672	683	669	680	678	674	696	682	684	684	675*	678	672	676	686	676	679	680	682	677*	668	682	679	675	675	689	677	686		
10	677	687	681	681	678	679	678	682	686	687	688	676*	668	672	682	688	687	683	688	687	686*	675	683	684	673	682	683	673	676	692	
11	677	683	681	673	667	680	678	682	686	687	686	693	682	678*	670	665	683	677	687	678	673	672	685*	681	673	675	674	685	684	679	683
12	672	678	688	681	686	678	682	696	684	679	680	684*	672	676	679	688	680	686	674	683	680*	689*	679	680	681	685	683	673	681	684	
13	679	692	688	674	679	682	673	685	696	684	688	684*	672	668	679	692	678	680	677	674	691*	687*	665	676	681	675	685	677	663	688	
14	672	681	687	685	688	678	679	682	688	685	678	680	675	663	672	674	684	677	669	693	682*	679*	671	674	679	686	680	672	679	675	
15	677	683	688	682	679	681	676	685	690	683	689	675	680	679	679	673	684	677	680	687	682*	685*	680	677	675	675	678	671	677	678	
16	671	675	RF	688	676	676	683	683	684	685	685	675	677	677	679	675	676	670	684	677	674*	679*	669	680	681	682	679	676	679		
17	676	683		671	677	677	681	688	683	682	685	675	680	673	673	677	686	684	676	691	672*	673	673	677	673	679	682	675	673	682	
18	677	675	688	678	676	676	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	
19	678	681	684	676	676	679	684	694	682	686	687	687	674	675	669	678	683	682	675	682	679*	680	677	676	684	679	676	678	683	681	
20	683	683	678	677	679	672	681	690	684	681	681	685	669	675	674	675	687	683	682	678	672*	683	682	682	672	683	682	670	685	676	
21	680	681	678	679	676	676	685	689	681	685	675	684	675	686	680	660	669	677	680	676	671*	686	679	675	671	685	671	667	678	683	
22	686	678	672	672	678	676	679	685	686	694	680	680	680	678	678	677	687	685	678	688	672*	676	681	687	676	682	674	680	684	682	
23	670	681	669	674	674	681	681	692	681	690	689	671	679	675	676	678	684	673	672	679	666*	676	673	674	681	672	681	676	679	677	
24	683	684	674	670	673	679	681	685	672	687	682	668	681	672	682	677	678	674	681	678	685*	675	676	675	683	671	676	678	682	677	
Total	16255	16329	15004	16231	16250	16247	16275	16462	16415	16402	16423	16304	16199	16195	16278	16261	16355	16305	16258	16348	16302	16325	16254	16252	16250	16312	16359	16198	16254	16336	
Daily Mean	677.3	680.4	(22)	676.3	677.1	677.0	678.1	685.9	684.0	683.4	684.3	679.3	675.0	674.8	678.3	677.5	681.5	679.4	677.4	681.2	679.3	680.2	677.3	677.2	677.1	679.7	681.6	674.9	677.3	680.7	

* = Wind speed exceeded 45 mph. RF = Recording failure. N.B. = Normalizing factor = 0.9948.
N.B. = Severe pressure changes Hours 02 to 14 on 8th September, Hour 20 on 9th September, Hour 04 on 10th September, Hour 23 on 11th September, Hour 06 on 12th September.

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes
Year 1965
Month October

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

TABULATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 980 Millibar

TABLE 34

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	01	02	03	04	05	06	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	
GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	683	680	670	674	684	684	687	671	668	674	678	677	678	682	682	680	683	691	678	678	684	682	688	676	685	685	689	676	685	671	675	
02	677	670	675	673	678	675	681	684	674	674	674	674	682	677	683	678	681	680	683	685	681	681	673	683	675	684	678	672	679	669	678	
03	682	675	669	685	692	680	680	672	676	671	672	677	680	678	679	689	683	677	678	694	687	682	679	683	683	683	683	675	675	673	682	
04	678	681	675	681	683	673	674	673	678	669	676	678	682	680	680	676	678	689	684	680	686	689	678	679	672	689	675	680	675	677	673	
05	679	675	683	680	678	676	683	664	675	670	677	677	676	678	682	680	685	681	683	679	676	689	677	685	680	685	680	675	672	682	677	
06	686	676	672	676	674	675	678	666	672	671	674	678	680	680	691	682*	676	684	684	683	682	688	673	687	679	688	675	687	672	676	670	
07	681	677	677	677	686	682	682	672	667	674	679	679	679	677	676	676	689*	686	687	673	682	686	678	681	684	681	678	677	680	680	677	
08	685	679	683	677	679	669	679	661	674	675	676	673	677	676	676	689*	686	687	673	682	686	678	681	684	681	678	677	680	680	677		
09	683	677	681	688	681	673	687	667	676	667	684	676	681	678	683	689*	676	683	677	687	688	677	687	681	685	680	685	680	685	681	681	
10	692	671	676	670	690	676	682	661	671	679	673	675	678	683	677	675*	687	698	679	684	686	687	680	685	685	686	686	678	676	683	675	
11	676	670	679	673	677	680	672	675	666	678	679	677	678	682	680	681	683	678	677	674	677	681*	685	682	683	681	691	678	678	688	690*	679
12	678	668	677	680	678*	680	675	669	677	678	682	680	681	683	678	678*	681	686	679	686	681	683	667	682	683	678	679	672	683	682*	687	
13	682	675	684	686	667*	678	674	677	673	679	682	680	683	678	689	683	692	686	692	677	676	677	677	685	681	682	679	675	683	673	676	
14	676	668	682	678	680*	674	672	668	675	678	684	685	679	673	685	682	687	690	678	683	678	679	674	682	682	687	686	676	680	676	678	
15	687	666	687	684	664*	677	674	669	667	671	684	685	678	673	684	678	689	691	680	683	680	677	683	681	690	681	671	678	679	680	678	
16	682	674	685	681	678*	678	668	672	669	668	677	677	681	684	676	686	675	680	686	690	680	685	688	679	677	680	680	681	678	680	673	
17	673	675	675	681	672*	673	667	673	670	683	672	681	679	675	680	682	686	690	680	685	688	679	677	680	680	681	669	677	681	677	676	
18	681	676	676	686	675*	677	673	674	670	685	678	679	678	669	681	683	675	682	677	684	679	688	672	682	690	681	669	677	681	673	684	
19	692	673	674	676	672*	681	665	670	667	687	678	680	679	680	686	685	690	689	678	686	684	681	677	678	680	681	665	677	683	682	677	
20	673	668	673	688	669*	678	664	681	670	675	679	679	684	684	679	683	681	694	681	684	674	683	683	670	678	680	691	665	677	670	683	680
21	671	669	674	692	676*	681	668	674	675	681	676	683	675	679	683	684	685	681	681	684	674	683	683	670	678	680	691	665	677	678	680	
22	675	673	679	681	674*	680	671	669	674	671	676	683	675	679	675	678	680	688	672	686	679	668	677	688	681	682	672	676	679	681	678	
23	676	681	672	665	667*	688	679	662	674	677	676	683	678	679	682	685	685	675	678	684	671	682	RF	688	RF	677	674	670	680	672		
24	682	677	683	684	671*	681	665	673	675	674	674	685	672	674	682	684	682	682	682	676	676	687	676	685	682	678	684	680	664	673	677	
Total	16330	16174	16261	16336	16245	16269	16200	16097	16133	16209	16210	16297	16300	16271	16347	16312	16467	16491	16302	16385	16369	16374	16240	16558	16373	16498	16229	16233	16271	16259		
Daily Mean	680.0	673.9	677.5	680.7	676.9	677.9	675.0	670.7	672.2	675.4	677.5	679.0	679.2	678.0	681.1	680.9	683.6	687.1	679.3	682.7	682.0	682.3	676.7	(23)	682.2	(23)	676.2	676.4	678.2	678.0	677.5	

RF Recording failure. * Wind speed exceeded 45 mph. N.B. Normalizing factor 0.9948

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes
Year 1965
Month November

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

TABULATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 980 Millibar

TABLE 35

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
01	680	675	677	687	679	677	679	680	680	673	678	687	673	675	682	682	680	680	673†	683†	674	682	680†	688	682	681	674	681*	675	670	678
02	672	673	677	688	682	685	683	RF	683	676†	678	686	676	677	682	681	RF	680†	685†	682	680	674†	689	674	676	675	669*	679	671	673	
03	677	673	683	687	679	680	685	683	683	682	679	686	679	681	678	677	681	690†	693†	680	678	686†	680	682	684	677	669*	670	671	677	
04	677	669	681	678	682	679	685	685	675	673	670	677	685	692	678	682	681	678†	685†	670†	691	681†	685	678	682	675	677	669	690	681	
05	670	681	674	685	680	682	691	683	681	679	680	679	686	681	686	692	679	RF	606†	686	674†	665†	682	684	677	677	670	668	669	667	
06	682	673	676	692	681	676	683	680	677	683	680	682	680	688	680	688	687	673†	686	677†	680†	689	674	672	682	668	675	674	678		
07	680	669	678	688	678	687	678	689	680	680	688	682	680	683	683	683	681	681†	688	682	686†	675	679	688	671	673	685	677	686		
08	679	669	684	694	676	687	679	681	677	688	680	690	679	685	680	685	683	685†	686	677	685†	673	680	679	679	667	677	683	680		
09	684	678	688	680	676	667	684	690	681	680	680	695	683	680	692	684	676	686†	687	675	673†	676	678	682	684	683	673	671	674	678	
10	688	674	680	667	670	680	684	692	682	682	683	673	683	681	680	690	679	686	686†	686†	678	682	687†	682	684	683	668	678	679	672	689
11	689	684	680	681	677	674	681	694	676	679	677	679	681	693	682	684	685	688†	684†	674	682	678†	688	687	680	680	675	679	675	674	673
12	686	674	684	679	678	676	690	685	684	684†	683	677	674	693	677	678	692	683†	688*	684	677	685†	686	688	684	676	677	678	678	687	
13	685	680	673	665	673	684	679	689	675	680	686	686	689	686	682	691	685	675†	685*	685	685	687	680†	682	676	679	671	671	675	669	684
14	687	673	681	676	668	678	674	683	679	690	685	679	692	682	682	686	683	679†	684*	678	686	677†	691	687	684	683	672	677	680	674	
15	683	674	680	657	674	678	682	682	687	688	689	678	681	688	690	686	686	683	687†	689*	685	685	677†	685	680	RF	684	675	682	673	675
16	687	678	683	670	675	676	684	677	684	698	696	694	672	682	691	687	674	684†	682*	678	650	677†	688	687	686	675	678	676	676	677	
17	679	677	682	666	672	680	683	674	668	684	677	684	696	685	685	685	682	679†	685*	685	676	686†	678	684	680	680	680	680	680	680	
18	679	686	679	669	680	678	682	676	676	688	689	680	680	685	688	687	682	678	679†	687*	685	684	676†	680	672	675	679	686	686	683	
19	675	680	682	673	674	684	683	684	675	679	676	684	683	681	685	682	678	679†	687*	685	684	676†	680	672	675	675	679	686	681	683	
20	683	676	683	673	674	683	682	691	680	684	672	675	691	681	686	681	681	688†	683*	685	679	670†	684	681	677	682	679	683	685	679	
21	684	676	676	667	684	675	684	688	681	686	672	673	685	685	695	686	677	669†	674*	683	680	674†	682	682	680	676	677	683	685	672	683
22	685	667	672	679	682	678	674	690	684	684	692	673	681	684	684	684	684	681†	674*	702	677	690†	675	633	674	672*	675	683	675	680	
23	681	668	675	679	686	671	679	685	682	673	682	688	679	676	689	678	675	677†	678*	702	680	680†	680	679	673	679*	659	684	682	670	
24	681	680	680	676	677	675	688	680	685	686	681	667	680	684	673	688	671	694†	664*	690	678	677†	673	676	670	683*	673	678	679	677	
Total	16354	16207	16308	16246	16257	16291	16376	16950	16317	16393	16312	16343	16356	16416	16422	16409	16660	163918	16392	16428	16336	16300	16376	16339	14260	16250	16180	16253	16241	16292	
Daily Mean	681.4	675.3	679.5	676.9	677.4	678.8	682.3	(20)	679.9	683.0	679.7	681.0	681.5	684.0	684.3	683.7	(23)	(19)	683.0	684.5	680.7	679.3	682.3	680.8	(21)	677.1	674.2	677.2	676.7	678.8	

RF = Recording failure. * = Wind speed exceeded 45 m.p.h., also 18th hour 06 to hour 12; 19th hour 01 to hour 11.
 † = Estimated from two sections. N.B. Normalising factor = 1.0015.
 ‡ = Estimated from one section.

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes
Year 1965
Month December

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

TABULATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 980 Millibar

TABLE 36

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		
Daily	01	673	659	671	670	674	676	670	689	676	682	676	678	680	684	688	681	683	692	683	683	691	692	687	682	694	680	681	688	680	686	685		
	02	680	667	669	673	673	689	665	676	677	674	675	676	676	680	683	685	684	685	683	682	690	687	687	683	691	691	689	685	692	685	677		
	03	682	672	676	674	674	688	677	RF	680	686	678	682	682	689	684	688	690	691	687	682	692	690	689	681	692	680	687	683	699	695	681		
	04	685	674	663	676	681	678	688		681	678	672	679	685	689	685	687	679	691	670	686	682	684	684	688	684	685	684	685	693	693	699		
	05	673	680	675	678	679	675	677	686	679	667	673	RF	682	681	686	680	698	702	683	689	685	688	686	681	682	684	687	697	680	688	674		
	06	684	683	673	674	676	674	681	691	680	672	673	RF	686	685	693	679	690	700	686	689	690	678	685	692	691	685	689	682	690	686			
	07	676	671	672	665	678	690	679	679	679	686	672	672	682	691	683	699	683	693	682	686	689	685	692	695	686	688	693	682	685	688	683		
	08	689	683	672	667	692	679	684	675	683	681	681	681	686	684	691	683	RF	695	687	684	691	694	689	687	692	688	692	683	672	686	680		
	09	684	676	660	682	679	680	684	676	676	687	664	692	682	690	684	688	696	688	695	692	700	693	687	687	687	693	692	686	679	686	698		
	10	680	679	680	679	680	675	678	688	685	680	679	686	688	678	697	689	696	696	696	692	687	683	686	687	686	689	691	677	699	689	693	686	
	11	683	679	684	682	684	687	676	684	681	679	684	693	687	680	691	690	690	689	689	681	687	679	687	687	694	694	685	688	689	685	688	695	
	12	674	671	673	687	684	676	683	688	691	676	673	676	691	681	686	688	685	685	689	696	677	684	689	687	689	695	674	692	701	687	683	679	
	13	677	668	687	671	678	678	677	684	687	682	678	687	687	685	689	689	696	692	692	688	688	693	690	684	687	687	694	682	685	694	691	683	691
	14	677	670	683	687	682	677	679	681	684	679	681	694	694	696	695	690	689	687	684	684	688	693	690	684	682	692	687	685	685	690	690	690	
	15	681	666	667	682	672	679	681	679	679	676	680	675	677	690	682	687	696	692	692	696	692	686	687	687	687	694	685	688	684	683	687	692	690
	16	682	669	672	672	681	683	682	687	686	680	675	677	677	690	682	687	696	692	692	682	687	687	687	687	690	695	685	688	682	693	695	694	
	17	676	672	674	672	681	675	677	691	683	670	671	675	686	688	691	689	694	697	678	688	688	694	682	690	689	688	699	686	682	685	685	683	
	18	677	679	676	671	680	673	690	679	678	678	688	686	686	678	694	697	678	697	688	688	696	697	686	691	688	681	683	680	686	690	688	681	
	19	681	677	677	669	686	676	675	683	688	673	677	677	679	683	682	696	680	680	697	687	687	682	687	690	688	689	690	677	677	690	689	686	685
	20	681	666	675	675	683	678	688	600	676	673	688	677	692	690	682	685	693	685	687	684	690	695	687	693	692	690	684	687	688	684	682	691	
	21	682	662	670	668	678	677	682	683	680	679	686	680	695	680	682	684	694	694	687	679	686	690	684	693	691	683	686	688	692	680	684	689	
	22	672	662	671	668	666	675	682	679	676	680	676	676	676	689	692	696	703	703	687	678	680	693	678	688	694	688	682	684	680	681	685	683	
	23	674	666	679	667	667	675	689	685	680	674	687	680	686	684	682	700	690	690	676	681	683	686	684	687	694	687	680	680	681	689	676		
	24	679	656	671	662	670	696	681	682	690	681	673	678	684	698	690	687	693	688	676	687	687	686	685	685	689	689	684	694	687	679	694	682	
	Total	16382	16117	16170	16171	16278	16311	16325	15025	16355	16273	16207	13525	15441	16450	15512	16544	12347	16550	16377	16477	16543	16458	16523	16533	16521	16435	16480	16503	16456	16514	16459		

Daily Mean 679.3 671.5 673.8 673.8 678.3 679.6 680.2 (22) 681.5 678.0 675.3 (20) 685.0 685.8 688.0 689.3 (18) 690.0 682.4 684.5 689.3 685.7 688.5 688.9 688.4 684.9 686.7 687.6 685.7 688.1 685.8

* = Wind speed exceeded 45 m.p.h. on 17th hour 06 to hour 24.
 † = Estimated from two sections.
 RF = Recording failure.
 N.B. Normalising factors for December: hour 01 to hour 24 on 1st to 8th - 1.0015, hour 01 to hour 24 on 9th to 11th - .9982, hour 01 to hour 24 on 12th to 18th - .9946, hour 01 to hour 24 on 19th to 20th - 1.0005, hour 01 to hour 24 on 21st to 31st - 1.0045.

D. E. WILKINSON, Government Printer, Tasmania.

ANARE DATA REPORTS, Series C (II) Cosmic Rays. Publication 94. J. S. Boyd & M. Bowthorpe (1967)
