

COMMONWEALTH OF AUSTRALIA  
DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS

**AUSTRALIAN NATIONAL ANTARCTIC RESEARCH EXPEDITIONS**



# **ANARE DATA REPORTS**

SERIES C (II) COSMIC RAYS

PUBLICATION No. 77

COSMIC RAY RECORDS,

WILKES, 1962 & 1963

by

D. SEEDSMAN & J. F. MCKENZIE

ISSUED BY THE ANTARCTIC DIVISION  
DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS, MELBOURNE  
1965



**COSMIC RAY RECORDS, WILKES, 1962 and 1963**

**by**

**D. SEEDSMAN**

**and**

**J. F. MCKENZIE**

*Antarctic Division, Department of External Affairs, Melbourne.*

(Manuscript received August 10, 1964.)



## CONTENTS

I. INTRODUCTION .. .. .	1
Tables 1-10 — 1962 neutron monitor data (uncorrected)	
Tables 11-22 — 1963 neutron monitor data (uncorrected)	
Tables 23-32 — 1962 neutron monitor data, corrected to a standard pressure of 980 millibars, using exponential correction and an attenuation length of 138 gm/cm <sup>2</sup>	
Tables 33-44 — 1963 neutron monitor data, corrected to a standard pressure of 29.84 inches Hg, using exponential correction and an attenuation length of 138 gm/cm <sup>2</sup>	
Tables 45-54 — 1962 hourly mean station level barometric pressure in units of 0.1 millibar measured from a zero level of 940 millibar	
Tables 55-66 — 1963 hourly mean station level barometric pressure in units of 0.01 inches Hg, measured from a zero level of 26 inches Hg	



## I. INTRODUCTION

This publication is the first of a series presenting detailed results obtained with continuous recording cosmic ray equipment at the ANARE Station, Wilkes, Antarctica (geographic co-ordinates 66°15'S, 110°32'E; geomagnetic co-ordinates 78°S, 179°E).

Presented here are records dating from the time of installation of the equipment, March 1962, until December 1963. 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 guidance of Dr. A. G. Fenton of that University.

A 12-counter neutron monitor has been used, closely following the standard design recommended for observations during the I.G.Y. (Simpson, 1956). It comprises 3 identical sections, each containing 4 counters, the power supplies and electronic recording circuits for each section being completely independent.

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 multipen event recorder charts. 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 at 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 number of hours for which data are available is shown in brackets.

Note that different units have been used for pressure data from January 1963.

Attention is drawn to changes in monitor efficiency. To reduce to a standard level for 1962-63 multiply the recorded data by the appropriate factor as follows—

1st March—31st May 1962, inclusive	1.0000
1st June—31st August 1962, inclusive	1.0017
1st September—30th November 1962, inclusive	1.0033
1st December—31st January 1963, inclusive	1.0016
1st February—28th February 1963, inclusive	1.0039
1st March—31st March 1963, inclusive	1.0042
1st April—2nd July 1963, inclusive	1.0028
3rd July—12th August 1963, inclusive	1.0023
12th August—26th August 1963, inclusive	1.0044
27th August—15th September 1963, inclusive	0.9994
16th September—19th September 1963, inclusive	1.0006
20th September—19th December 1963, inclusive	1.0030
20th December—25th December 1963, inclusive	1.0034
26th December—31st December 1963, inclusive	1.0011

## II. REFERENCES

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





**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1962  
 Month March

Triplex Neutron Monitor  
 Scale Factor 2<sup>8</sup>

TABLE I  
 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	613	600†	578	655†	680	665	662	667	642	748	618	595	746†	690	647	620	627	618	637	666	631	652	637	584	591	635	648				
02	617	595	583	672	678	660	665	673	653	747	618	604	756†	695	641	619	637	615	638	666	632	668	629	574	596	626	655				
03	620	587	594	684	678	661	662	668	654	745	608	608	758†	683	641	628	634	611	640	652	631	675	634	568†	598	624	655				
04	610	600	586	690	666	663	667	667	650	744	601	619	755†	696	638	626	639	613	645	659	624	676	638	570†	602	625	650				
05	622	593	592	691	673	654	674	667	662	737	590	625	747	675	638	632	633	613	652	655	630	678	628	563†	597	624	656				
06	624	592	598	692	671	653	672	651	663	732	589	644	749	680	637	RF	631	620	664	655	632	684	622	578	601	636	661				
07	624	593	594	688	678	669	676	655	673	732	591	651	758	680	628	634	614	649	649	628	678	619	RF	613	634	655					
08	629	585	606	699	669	659	685	654	681	733	583	651†	738	683	632	639	614	664	646	635	683	620	618	632	659						
09	624	589	603	689	670	654	675	647	687	730	583	651†	728	679	628	626	635	613	659	642	628	689	629	614	633	655					
10	630	584	599	695	670	655	684	654	685	723	576	660†	730	673	628	627	632	615	657	642	626	688	626	613	628	660					
11	635	590	608	700	669	649	680	646	709	719	586	654†	739	663	624	626	633	621	661	636	633	683	621	615	634	656					
12	623	584	609	693	671	644	692	639	710	715	573	683†	748	659	624	633	630	619	654	632	639	687	619	616	628	645					
13	614	580	615	694	669	660	689	641	720	708	568	686†	741	664	625†	641	643	619	664	636	625	687	620	617	634	650					
14	627	581	622	RF	661	647	681	638	726	703	569	686†	748	664	632†	632	633	625	668	632	621	678	614	570	623	635	642				
15	618	576	626	690	671	647	680	637	714	692	567	686†	736	653	629†	639	634	619	663	629	634	688	617	574	614	639	648				
16	627	574	634	697	672	647	687	631	725	681	566	702†	728	657	629†	632	639	617	669	627	640	682	607	570	619	638	637				
17	619	573	629	687	665	646	679	638	734	682	571	695†	724	652	624	634	625	621	667	623	633	682	601	573	626	644	634				
18	615	570	639	692	663	653	686	629	746	678	580	708†	726	653	619	634	623	623	660	623	639	677	598	575	627	641	635				
19	617	574	641	692	668	652	681	628	754	665	582	718†	719	646	629	635	623	626	668	622	642	669	594	571	627	642	640				
20	615	575	647	696	662	643	674	627	739	661	581	720†	719	644	624	642	626	631	664	623	643	654	587	577	629	646	639				
21	613	571	655	686	659	654	678	627	746	650	589	720†	716	650	615	638	622	630	664	622	639	655	585	584	610	660	631				
22	609	581	658	687	663	652	668	633	759	637	590	723†	713	646	625	638	622	631	665	623	644	640	580	594	628	655	628				
23	598	574	676	687	658	653	676	642	748	630	596	737†	698	655	630	637	622	633	658	622	647	650	578	589	620	648	627				
24	593	575	672	673	653	657	676	637	749	631	594	740†	703	644	626	634	616	635	662	629	658	653	582	589	627	643	630				
Total	14836	13996	14864	(15839)	16037	15697	16240	15496	16929	16823	14069	16172	17623	15982	15113	(13275)	15132	14896	15792	15311	15234	16156	14685	(9803)	14741	15284	15496				
Daily Mean	618.2	583.2	619.3	668.2	654.0	677.0	645.7	705.4	701.0	586.2	673.8	734.3	665.8	629.7	630.5	620.7	658.0	638.0	634.8	673.2	611.9	614.2	636.8	645.7							

RF = Recording failure.

† = Estimated from two sections.

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1962  
 Month April

Triplic Neutron Monitor  
 Scale Factor 2<sup>6</sup>

**TABLE 2**  
 TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	637	588	609	630	594	597	616	656	585	615	703	648	651	612	698†	732	652	714	640	636	664	694	666	623	607	639	655	637	601	684
02	626	593	608	635	593	606	606	651	581	623	701	651	640	616	701†	720	660	715	642	624	665	692	669	606	595	652	651†	630	607	685
03	630	592	610	627	580	613	612	656	578	622	697	640	626	609	714†	716	662	722	649	621	661	699	665†	618†	603†	660	662	630	602	682
04	628	586	609	631	583	618	607	635	582	625	701	618	632	615	722†	705	666†	717	641	636	666	709	666†	608†	600	654	663	638	597	693
05	621	587	617	626	580	633	604	638	578	630	694	624	615	613	723†	706	668†	713	649	633	673	707	657†	612†	608	654	669	634	600	702
06	628	595	622	629	585	630	598	632	582	640	690	624	626	619	722†	702	657†	713	646	641	677	703	654†	610	608	648	655	634	604	707
07	624	586	631	638	585	634	591	626	579	646	686	618	626	609	728†	695	663†	704	640	635	685	706	659†	615	609	666	654	631	608	711
08	625	591	639	634	577	634	592	639	589	650	679	612	621	609	746†	689†	679	699	636	644	673	701	652	609†	612†	665	652	621	605	698
09	623	587	629	636	581	638	594	635	590	651	670	606	634	618	747†	698†	681†	698	638	644	670	697	650	614	603†	663	656	625	616	716
10	623	579	641	636	583	633	593	628	581	657	688	603	620	628	756†	687†	680	694	639	641	665	701	647	609	610	663	649	628	616	712
11	624	586	630	629	575	627	589	618	585	667	680	612	617	624	767†	683†	683†	686	638	643	667	698	651†	606	617†	668	645	616	619	713
12	619	586	647	631	580	644	581	617	588	671	692	615	616	630	767†	654†	683†	678	634	648	669	700	648†	601	627†	662	652	621	628	716
13	618	578	638	635	582	632	576	627	586	676	685	614	613	647	780†	659†	688	676	634	639	667	690	641†	611	629	677	654	612	637	711
14	615	594	644	624	583	639	582	617	593	682	674	633	621	646	768†	660†	690†	666	623	652	673	684	642	607	625	674	637	619	645	720
15	612	593	646	632	581	636	577	615	595	589	683	642	622	638	769	660†	699†	668	632	656	675	685	630†	606	623†	683	630	613	656	711
16	599	592	652	631	603	631	582	604	593	693	676	654	619	647	775	662†	713†	669	628	658	679	673	640	603	626*	675	633	604	659	716
17	611	596	646	618	596	635	575	602	601	696	673	657	608	655	766	648†	702†	676	632	662	672	678	635	598	630†	680	644	613	670	719
18	600	594	659	623	586	631	588	597	598	699	673	658	614	656	760	651†	693†	656	629	657	682	680	622	602	639	674	636	613	689	714
19	599	593	654	610	590	625	589	604	598	700	675	652	619	666	748	656†	710†	653	629	666	682	675	631	603†	642	665	633	600	677	707
20	598	603	659	600	587	620	602	585	593	705	672	658	613	678	754	651†	726†	647	622	663	678	673	633	597	642†	669	644	601	683	713
21	598	603	651	591	597	622	610	595	606	709	673	658	622	675	744	648†	725	658	636	667	689	680	623	594	649	664	634	606	687	704
22	604	608	646	591	603	617	622	583	605	709	675	661	616	688	736	654†	718	650	627	665	693	679	636	599†	638	668	644	602	678	702
23	597	609	635	586	599	620	634	593	617	707	670	655	617	679	745	651†	714	639	630	673	686	677	623	598	638	656	630	599	686	702
24	598	594	631	584	599	618	647	586†	616	711	664	647	622	702	733	651†	719	644	629	672	692	669	625	601	647†	659	641	603	681	698
Total	14757	14213	15253	14907	14102	15033	14367	14829	14199	16073	16374	15260	14330	15379	17869	16238	16531	16355	15243	15576	16203	16550	15465	14927	15938	15523	14830	15351	16936	
Daily Mean	614.9	592.2	635.5	621.1	587.6	626.4	598.6	617.9	591.6	669.7	682.3	635.8	622.1	640.8	744.5	676.6	688.8	681.5	635.2	649.0	675.1	689.6	644.4	606.3	622.0	664.1	646.8	617.9	639.6	705.7

\* = Estimated from single section.  
 † = Estimated from two sections.

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1962  
 Month May

Triplex Neutron Monitor  
 Scale Factor 2<sup>b</sup>

**TABLE 3**  
 TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT	698	649	636	656	613†	616†	563†	596†	643†	620†	574	595†	605†	619†	640†	681	655	658	683	602	607	679	650	619†	627	594	581	599	526	517	572
	693	645	633	648	619†	611†	579	598†	648†	620†	577	593	593	623†	655†	673	660	673	682	597	608	664	647	611†	629	590	577	592	524	518	577
	695	644	631	642†	625*	611†	570	597	648†	618	573	598†	596	643	657	677	RF	672	674	593	592	667	636	627†	625	588	574	589	524	524	572
	691	646	627	649†	602†	614†	562	586†	654†	613	575	598†	590†	636	660	690	682	684	590	616	662	638	634	629	586	581	578	520	525	573	
	696	643	636	651†	608†	616†	568	599	648†	608†	574	596	602	630†	668	687	687	680	588	610	671	636	646†	617	592	580	579	524	519	567	
	689	644	631	636†	598†	625†	569	587†	649*	612	579	603	595	635	673	695	697	668	596	621	669	620	650	612	592	580	572	532	526	567	
	693	642	636	646†	599†	628†	568	592	661*	610	577	613	593†	645	667	694	656	697	597	611	663	625	664†	612	596	587	564	524	524	555	
	681	640	633	643†	602†	627†	570	584†	652†	611	574	597	598	649	675	692	649	689	663	590	617	663	620	668	608	595	581	556	533	517	564
	689	647	638	640†	596†	627†	561	590	649†	604	591	602	597	645	672	693	647	699	657	591	610	665	618	669	610	588	587	554	518	515	556
	687	638	640	640†	595†	620†	564	595†	648†	598	583	593†	601	646	673	696	643†	699	634	588	615	667	616	674	605	589	588	545	520	523	545
	690	631	646	646†	601†	610†	569	589†	663†	602	585	604	598	643	676	694	640	689	641	592	615	665	612	676	608	589	591	543	526	512	554
	691	636	645	640†	610†	608†	575	601	648†	604	585	598†	601	654	679	692	647	693	638	589	618	671	607	676	602	583	587	543	525	517	539
	691	631	660	630†	596†	608†	569	606	643†	599	583	600	601	648	672	684	640	696	642	589	619	673	612	680	610	584	594	543	525	513	543
	683	642	654	657†	599†	601†	568†	617	642†	590	586	595	596	648	677	680	646	696	630	591	626	660	605†	667	598	583	595	535	522	517	539
	673	635	657	642†	616†	587†	578	619†	637†	598	588	592†	606	647	677	679	640	687	620	586	626	671	607†	673	588	582	601	531	519	522	535
	676	636	663	645†	607†	581†	581	628	645†	591	597	601	608†	652	674	669	645	694	623	595	639	669†	602	676	590	577	599	531	519	522	535
	670	627	656	634†	613†	586†	578	642	646†	596	598	604	605	649	673	676	629	690	620	589	635	670†	601†	669	588	574	591	536	527	518	536
	672	636	664	630†	613†	577†	571†	646	646†	586	590	587†	605†	658	673	670	647	689	610	584	646	663†	597	664	591	577	597	527	523	519	528
	671	624	662	630†	608†	584†	587†	664	636†	585	600	598†	610†	659	678	667	640	694	605	584	656	664†	604†	653	591	577	594	535	528	533	538
	658	637	660	634†	616†	580†	589†	669†	628†	585	592	600	613†	649	674	670	641	688	602	594	661	665	601	655	587	569	600	594	515	542	538
	662	637	669	634†	607†	575†	587†	669†	628†	580	608	607	620†	651	682	670	648	686	604	589	663	661	607†	650	591	578	597	527	514	536	528
	654	636	657	623†	616†	578†	595†	646†	625†	577	603	595†	614†	654	666	666	646	689	594	596	674	651	605†	649	591	578	598	529	521	548	529
	647	631	674	623	602†	569†	598	661†	617†	574	601	596†	618	655†	676	662	651	697	605	600	672	646†	612†	634	588	586	593	523	520	549	526
	654	632	647	620	617†	569†	598	648	611†	585	598	599†	624	657†	676	659	661	688	606	598	676	643	604†	638	588	578	592	522	521	567	529
Total	16304	15309	15555	15339	14578	14408	13817	14827	15415	14366	14091	14365	14489	15495	16093	16316	12931	16529	15334	14208	15133	15942	14782	15722	14485	14025	14145	13187	12561	12620	13146
Daily Mean	679.3	637.9	648.1	639.1	607.4	600.3	575.7	617.8	642.3	598.6	587.1	598.5	603.7	645.6	670.5	679.8	688.7	638.9	592.0	630.5	664.3	615.9	655.1	603.5	584.4	589.5	549.5	523.4	525.8	547.8	

\* = Recording failure. † = Estimated from single section. ‡ = Estimated from two sections.

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1962  
 Month June

Triplex Neutron Monitor  
 Scale Factor 2<sup>6</sup>

**TABLE 4**  
 TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	529	535	533	510	524	511	509	508	551	567	541	533	581	627	626	638	690	713	654	644	666	648	589	632†	645	628	612	606	656	709
02	526	541	537	503	511	508	505	506	539	574	531	529	589	632	631	639	697	704	649	643	659	644	598	637	646	621	614	599	656	699
03	520	536	528	503	517	517	502	507	538	567	532	536	588	636	625	648	694	711	653	646	657	640	595	627	626	614	617†	596	669	694
04	524	544	524	510	523	517	506	504	542	568	526	526	593	638	627	642	704	701	653	651	651	644	591	634†	633	615	617	604	680	693
05	524	546	518	501	514	507	508	515	548	561	527	537	589	640	622	643	705	696	650	642	649	649	596	634†	634	620	611	597	690	694
06	531	550	521	511	520	516	505	522	549	570	527	540	589	640	633	650	709	708	651	651	655	641	601	633	652	614	620	604	692	683
07	539	550	517	504	520	507	506	523	543	559	524	547	593	645	632	664	709	694	653	653	646	644	591	638	654	611	616	600	704	673
08	533	548	519	508	511	517	505	523	545	561	524	538	599	643	628	654	709	691	660	654	644	637	595	649	646	604	616	609	707	660
09	537	546	519	512	510	514	508	523	547	567	526	550	603	648	620	657	710	688	651	655	642	642	595	646	647	614	604	608	710	649
10	534	556	516	504	530	518	509	520	551	557	521	552	603	648	625	655	710	684	655	648	648	641	595	650	647	608	609	599	713	659
11	542	556	518	509	519	512	506	527	545	553	520	544	607	643	622	658	712	680	655	654	637	631	597	656	640	609	619	607	718	652
12	536	554	511	504	518	513	514	525	553	550	520	553	605	648	626	664	711	679	648	658	638	622	599	649	646	613	607	622	716	644
13	541	551	513	507	512	507	511	529	550	555	515	556	615	641	628	666	716	681	653	660	635	618	586	650	647	607	606	616	723	639
14	543	545	515	515	515	512	512	533	560	548	521	556	618	640	624	665	713	668	657	657	631	623	590	652	641	605	608	620	715	630
15	544	545	510	513	520	511	516	538	560	554	525	563	625	654	629	669	709	677	657	663	634	616	585	649	643	612	604	620	721	640
16	540	541	513	519	515	507	512	531	550	539	520	563	617	642	632	666	717	671	659	659	638	609	582	647	636	596	606	622	718	634
17	540	540	510	522	517	510	514	539	567	546	524	567	618	633	632	675	716	666	658	656	632	601	592	643	642	603	598	627	720	636
18	531	542	513	517	520	505	515	537	554	544	526	563	616	639	636	683	719	661	659	661	630	600	584	637	633	599	606	622	720	641
19	540	542	510	515	514	505	511	532	559	543	533	560	622	635	622	674	713	659	655	671	639	602	595	630	637	602	609	623	717	629
20	535	538	510	517	502	499	506	536	562	548	532	568	626	632	639	686	719	662	654	676	636	599	591	630	633	601	596	622	715	635
21	539	536	512	513	516	500	505	537	562	542	524	575	615	641	641	686	713	658	659	672	644	600	603	633	634	609	596	621	716	637
22	532	533	504	515	506	514	511	535	563	535	531	575	627	633	640	695	722	657	657	662	642	592	609	625	625	603	608	630	711	632
23	537	539	511	527	505	503	515	532	568	533	533	574	627	630	640	689	711	655	644	668	640	594	616	619	623	599	607	635	717	622
24	536	536	516	517	511	506	504	538	567	541	531	574	629	628	632	678	720	647	644	668	642	585	626	644	623	610	607	647	712	619
Total	12833	13050	12398	12276	12370	12236	12215	12620	13273	13282	12634	13279	14594	15336	15112	15944	17048	16311	15688	15772	15435	14922	14301	15344	15333	14617	14613	14756	16916	15707
Daily Mean	534.7	543.8	516.6	511.5	515.4	509.8	509.0	525.8	553.0	553.4	526.4	553.3	608.1	639.0	629.7	664.3	710.3	679.6	653.7	657.2	643.1	621.8	595.9	639.3	638.9	609.0	608.9	614.8	704.8	654.5

†=Estimated from two sections.

**COSMIC RAY RECORDS**  
Station Wilkes  
Year 1962  
Month July

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 2<sup>b</sup>

**TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)**

TABLE 5

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	617	588	610	588	630	656	651	RF	705	579	671	679	672	655	675	698	659	647	637	705	632	653	675	684	651	584	568	645	676	660	620
02	618	581	607	594	620	657	643		689	579	RF	693	674	647	681	685	663	642	627	711	620	657	686	675	641	583	558	654	683	659	627
03	616	582	610	588	622	656	645		687	577		693	673	645	695	694	652	639	628	709	616	663	681	674	646	584	569	657	691	651	620
04	619	587	617	585	637	656	640		673	591	676	684	665	645	707	688	651	642	615	698	620	668	682	680	642	575	573	656	686	641	630
05	617	573	609	590	637	655	635		674	598	685	692	664	639	706	685	652	648	616	688	623	670	678	672	641	566	570	647	685	647	629
06	610	582	617	588	642	658	639	790	665	606	688	689	661	645	705	686	644	643	621	685	621	664	683	671	639	565	577	651	680	646	634
07	604	586	604	592	641	655	636	786	648	610	681	697	670	647	712	687	657	644	620	684	626	671	685	664	640	565	581	653	689	647	623
08	595	577	607	595	653	656	637	783	654	610	680	695	676	640	723	676	647	636	606	674	620	677	688	666	630	575	594	659	701	642	641
09	598	585	602	586	648	651	646	788	640	619	682	686	683	644	719	680	661	647	610	672	627	675	693	662	620	576	594	655	693	653	640
10	594	595	602	591	653	658	639	786	628	619	695	690	677	638	731	684	649	638	611	658	625	678	697	671	629	563	589	661	697	639	640
11	598	583	598	589	647	653	643	793	625	621	684	698	688	642	721	681	652	643	608	653	626	674	699	673	620	571	600	659	695	632	638
12	593	594	596	589	658	651	649	793	609	628	692	695	703	631	739	671	656	641	628	653	635	665	698	666	611	568	602	665	688	645	654
13	582	586	601	593	653	659	644	792	603	646	686	691	697	624	730	679	654	645	620	654	625	675	693	668	613	567	605	661	685	634	651
14	593	602	598	589	650	662	655	786	601	645	688	698	700	629	724	682	652	652	627	653	627	675	700	662	612	566	611	671	678	631	654
15	596	597	589	590	656	651	653	787	600	656	675	698	688	634	727	676	646	651	644	644	627	684	698	665	607	557	614	673	679	629	654
16	595	604	594	585	658	653	657	788	585	671	679	691	694	637	728	676	662	647	655	645	628	678	683	659	612	563	617	669	672	634	662
17	588	599	592	593	653	652	670	788	583	683	676	691	682	624	718	676	647	645	665	638	634	667	684	662	607	558	613	668	679	634	668
18	590	610	584	601	654	656	673	770	575	671	674	683	675	632	717	671	659	643	682	637	636	675	687	656	601	569	627	669	665	627	671
19	588	604	586	595	661	658	684	767	566	686	675	679	682	638	715	672	658	648	698	635	637	680	689	661	593	566	633	662	675	635	674
20	582	607	588	604	659	649	694	759	571	674	681	682	671	641	709	663	654	656	698	633	642	684	683	653	605	570	632	669	671	633	685
21	579	611	592	604	649	649	719	736	566	681	681	684	678	643	705	666	651	648	711	636	641	685	684	664	595	569	634	671	665	625	685
22	586	611	587	608	658	645	726	743	565	679	672	673	666	651	707	665	645	643	717	624	647	675	688	663	590	565	636	669	662	631	695
23	582	619	589	617	653	653	731	729	565	673	681	674	664	649	703	662	639	643	715	630	651	688	688	662	594	565	634	679	665	632	696
24	579	609	595	618	652	642	744	714	559	661	683	672	663	659	699	656	644	645	718	630	655	675	684	644	592	563	632	666	665	626	706
Total	14319	14272	14374	14272	15544	15691	15953(14678)	14836	15263(14985)	16507	16266	15379	17096	16259	15654	15476	15577	15849	15141	16156	16506	15977	14831	13651	14463	15889	16325	15333	15697		
Daily Mean	596.6	594.7	598.9	594.7	647.7	653.8	664.7		618.2	636.0		667.8	677.8	640.8	712.3	677.5	652.3	644.8	649.0	660.4	630.9	673.2	687.8	665.7	618.0	568.8	602.6	680.2	638.9	654.0	

RF=Recording failure.

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1962  
 Month August

Triplex Neutron Monitor  
 Scale Factor 2<sup>b</sup>

**TABLE 6**  
 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	714	743	691	668	606	617	638	640	582	660	647	599	668	665	587	555	674	694	627	643	770	636	591	691	719	671	764	786	771	681	672
02	709	730	696	665	615	618	639	642	599	649	640	596	657	676	581	561	675	697	632	656	767	632	604	689†	719	675	769	801	777	668	671
03	712	734	694	663	604	617	644	642	597	651	634	603	666	679	579	560	696	690	627	650	771	624	598	688†	RF	671	777	802	781	661	667
04	718	731	694	656	604	610	648	640	597	641	620	599	657	681	576	564	707	681	623	654	769	618	600	700†	666	784	794	784	661	675	
05	716	728	RF	656	602	615	646	641	592	655	619	600	661	694	574	560	714	689	617	660	760	611	612†	704†	672	787	797	771	664	675	
06	713	733	658	606	617	651	647	619	660	613	599	658	688	585	568	568	726	687	630	674	754	602	610	712†	719	668	793	808	767	657	683
07	714	725	699	652	598	615	657	638	614	RF	612	604	653	703	574	561	734	680	621	689	767	600	607†	703†	RF	664	808	810	763	662	683
08	717	732	701	658	607	620	645	626	618	613	606	648	690	575	570	RF	686	629	688	753	593	610†	718	663	810	811	758	663	688	688	
09	716	737	694	660	605	619	657	626	631	610	609	646	691	578	560	679	633	696	745	568	603†	717	668	811	814	737	660	694	685	685	
10	726	725	699	647	613	625	651	634	639	752	606	614	640	683	569	560	743	678	620	701	738	586	609†	722	669	817	814	734	660	685	
11	712	716	688	650	608	621	654	626	651	766	616	619	629	676	589	563	749	672	626	711	732	578	616†	720	678	818	817	734	654	683	
12	714	723	687	641	609	627	651	625	656	771	612	611	621	661	578	566	741	673	627	718	726	584	623	728	693	664	815	814	734	657	684
13	721	716	699	638	610	630	644	616	675	749	626	614	629	653	585	582	740	659	626	748	712	579	628	721	696	683	815	802	731	651	681
14	718	711	704	643	610	624	648	621	686	757	628	621	624	640	577	580	732	654	633	755	707	577	639	719	699	682	815	795	721	659	674
15	723	712	695	636	609	629	644	621	698	762	637	622	626	643	579	579	731	660	627	768	704	586	641	725	689	674	813	785	705	655	676
16	716	713	687	633	615	633	646	610	695	763	645	624	634	616	584	579	723	647	625	780	693	586	644	725	691	683	800	787	697	658	677
17	723	706	683	629	612	628	652	611	697	777	643	634	624	608	584	584	730	653	633	793	692	578	650	721	692	688	803	771	710	653	675
18	722	704	691	621	611	641	646	605	700	784	642	647	636	603	576	592	724	648	623	782	685	581	663	725	697	692	802	774	701	663	677
19	732	698	685	618	616	648	659	599	699	762	633	659	632	597	577	611	717	640	631	767	673	583	656	730	681	700	797	777	697	656	674
20	726	701	682	617	617	647	639	601	696	736	RF	671	649	589	574	611	716	640	631	783	666	584	662	728	681	705	794	772	691	657	675
21	740	693	678	608	609	642	649	601	690	719	620	675	653	585	560	633	721	638	626	765	660	585	667	723	683	717	780	779	679	661	683
22	734	699	669	616	616	639	654	595	677	689	614	680	655	586	558	636	697	634	632	776	654	588	685	722	678	730	792	773	675	653	677
23	735	705	671	603	614	640	651	592	663	680	607	688	662	583	563	647	704	633	639	781	645	589	683	713	683	741	796	778	675	658	672
24	740	694	672	605	619	639	648	590	666	659	597	674	670	586	562	655	694	622	643	780	644	592	682	725	676	760	795	766	675	656	675
Total	17311	17209	(15159)	15341	14635	15061	15561	14889	15637	(15052)	(14334)	15068	15498	15476	13824	14037	(15788)	15934	15081	17418	17187	14260	15183	17169	(11096)	16484	19158	19027	17468	15828	16276
Daily Mean	721.3	717.0	639.2	609.8	627.5	648.4	620.4	651.3	627.8	645.8	644.8	576.0	584.9	663.9	628.4	725.8	716.1	594.2	632.6	715.4	686.8	798.1	792.8	727.8	659.5	678.2	727.8	659.5	678.2	678.2	

RF=Recording failure. †Estimated from two sections.

**COSMIC RAY RECORDS**  
Station Wilkes  
Year 1962  
Month September

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 2<sup>6</sup>

**TABLE 7**  
TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	684	661	676	659	617	620	629	619	638	626	597	598	636	743	733	726	681	722	632	605	599	636	692	662	635	686	726	620	647	676
02	686	660	682	656	631	630	623	619	634	627	594	588	643	743	727	734	691	705	618	605	589	634	700	654	636	685	727	620	656	671
03	687	664	672	669	622	623	629	617	644	621	593	589	652	750	728	722	689	703	628	592	598	648	689	658	627	695	729	614	660	650
04	688	662	669	665	611	632	625	627	636	623	602	602	660	747	727	711	687	706	621	602	605	651	685	647	626	708	735	623	657	656
05	691	661	673	672	603	645	622	623	644	625	587	595	662	742	730	701	694	702	627	597	602	667	684	660	629	717	725	618	668	649
06	687	663	677	679	612	644	615	630	641	621	602	606	660	747	732	701	704	695	620	592	601	676	684	653	632	718	721	622	676	646
07	705	668	670	673	597	650	613	632	642	622	601	607	676	756	728	699	705	686	627	591	606	676	693	653	626	718	711	617	684	639
08	692	665	668	673	602	645	611	628	643	620	601	606	684	759	736	696	719	689	626	592	607	685	687	647	632	728	717	616	686	641
09	689	674	675	676	599	648	620	631	640	616	602	618	688	753	739	694	717	675	632	587	609	703	686	653	635	722	703	616	679	636
10	693	671	668	678	601	636	617	625	634	617	597	619	686	749	738	699	716	677	623	586	609	706	684	647	624	727	702	615	693	638
11	686	669	668	668	595	641	613	635	636	620	595	623	683	748	730	688	716	675	629	585	610	717	693	640	632	717	692	617	709	627
12	682	667	661	669	594	645	615	628	644	613	598	626	693	761	732	687	731	673	623	578	607	711	680	642	642	722	676	617	704	628
13	690	671	662	661	593	644	616	633	630	618	590	621	693	752	738	686	726	664	615	579	605	716	669	643	637	726	678	615	696	627
14	677	674	654	651	601	646	610	629	635	614	601	621	696	760	741	678	736	669	613	585	597	721	680	646	642	726	664	619	702	611
15	672	673	652	650	604	634	605	631	636	605	598	622	710	759	739	690	719	656	619	592	599	710	675	648	637	720	657	615	702	617
16	677	676	646	650	591	635	605	632	632	619	604	619	709	752	726	679	728	652	616	588	601	706	667	645	649	713	650	622	700	614
17	668	674	643	654	609	632	604	629	635	616	594	623	712	RF	728	678	738	653	616	594	595	703	668	649	637	725	650	611	675	602
18	667	674	654	648	610	631	609	633	629	607	594	629	711	RF	720	681	724	657	607	594	623	703	672	643	642	723	647	623	691	602
19	672	671	649	642	611	636	600	637	636	606	591	620	722	RF	713	672	724	647	603	584	607	710	664	643	642	722	633	637	687	593
20	674	671	661	645	612	633	607	641	635	602	592	634	723	731	721	678	730	642	610	587	615	688	669	640	654	715	631	623	687	588
21	660	684	650	638	618	629	607	635	627	604	592	639	717	730	721	684	728	644	603	585	608	696	659	631	652	718	633	622	684	588
22	666	680	651	635	618	628	618	635	622	598	594	634	705	725	718	678	725	647	596	584	608	700	668	636	658	725	613	635	681	576
23	663	687	654	625	617	625	620	635	627	597	594	635	729	733	729	687	717	642	601	588	614	698	656	631	662	725	620	635	672	580
24	666	678	667	635	628	620	613	635	620	596	591	639	727	721	730	670	724	641	605	589	621	695	667	630	677	731	624	635	668	577
Total	16322	16098	15902	15771	14596	15252	14746	15119	15240	14733	14304	14813	16577	(15659)	17504	16639	17169	16122	14810	14160	14515	16556	16271	15501	15365	17212	16264	14907	16384	14932
Daily Mean	680.1	670.8	662.6	657.1	603.2	635.5	614.4	630.0	635.0	613.9	596.0	617.2	690.7	723.3	633.3	633.3	615.4	671.8	617.1	590.0	604.8	689.8	678.0	645.9	640.2	717.2	677.7	621.1	682.7	622.2

RF = Recording failure.

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1962  
 Month October

Triplex Neutron Monitor  
 Scale Factor 2<sup>8</sup>

**TABLE 8**  
 TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date 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	573	562	592	598	595	652	678	617	784	805	754	686	624	610	653	659	647	648	684	634	712	703	636	640	671	667	669	684	571	582	648
02	569	562	606	601	600	652	676	614	780	802	748	670	638	604	647	649	643	646	691	639	713	706	632	643	664	668	681	689	569	586	649
03	567	566	609	602	604	658	674	628	789	798	749	677	622	608	645	650	649	651	685	640	714	704	634	632	667	658	682	672	559	591	657
04	566	568	597	593	605	665	665	627	800	803	754	670	631	602	641	650	642	651	691	643	725	690	635	641	664	657	682	678	562	584	650
05	569	576	608	592	605	668	672	629	790	793	752	665	625	612	646	648	638	650	685	641	728	694	637	640	674	675	676	677	556	600	660
06	565	570	615	594	621	669	667	649	796	786	743	668	630	614	655	652	640	661	687	635	728	692	630	642	680	669	681	673	564	588	665
07	570	578	615	586	626	667	671	648	803	787	746	667	628	608	654	652	638	666	671	644	726	684	629	639	682	666	679	655	559	600	667
08	563	585	616	589	627	668	664	661	811	777	741	664	632	610	649	651	644	666	682	642	732	678	636	648	672	672	681	668	558	601	669
09	564	584	617	591	626	681	654	650	800	775	RF	667	628	607	661	649	647	657	684	651	733	674	634	648	680	671	682	663	555	593	666
10	569	592	621	585	633	682	647	665	790	773	730	662	631	608	655	642	639	662	676	654	733	673	625	650	670	667	682	648	557	611	660
11	565	587	616	584	632	677	651	668	777	777	730	651	628	613	653	649	646	668	670	664	733	668	633	641	671	665	695	650	556	595	664
12	568	584	627	576	627	679	642	693	785	758	730	653	624	620	656	648	633	670	671	668	736	668	625	652	673	660	692	635	561	612	662
13	564	590	625	592	631	679	627	689	793	766	726	662	623	618	659	649	635	670	666	669	738	668	633	640	671	659	685	624	565	600	663
14	567	587	616	585	630	680	635	704	794	760	716	661	627	615	657	649	635	670	668	676	731	655	630	655	671	664	696	623	558	610	657
15	569	586	620	578	637	696	631	713	796	751	723	655	616	609	657	656	642	673	662	684	728	655	624	655	671	670	688	616	559	614	657
16	569	590	617	590	635	682	623	738	793	759	707	651	620	626	661	648	648	674	651	682	731	654	626	662	667	674	684	605	567	613	653
17	573	592	624	590	647	695	619	728	791	766	705	646	622	620	659	658	650	677	650	684	720	648	624	658	667	671	686	603	567	617	651
18	574	598	616	587	644	700	613	747	793	758	705	639	619	624	659	645	644	RF	651	697	723	654	633	662	672	670	683	597	566	621	632
19	576	596	611	589	646	696	612	756	807	759	706	645	613	628	652	652	649	646	703	729	648	648	630	676	661	671	687	593	572	613	642
20	558	595	607	595	644	689	607	748	804	760	697	636	613	621	659	653	640	689	648	710	719	649	628	667	667	666	686	586	573	628	640
21	575	602	608	590	651	687	607	753	809	759	691	637	619	626	664	652	639	686	637	711	718	640	631	667	661	668	690	591	570	637	632
22	566	606	602	598	649	687	613	769	811	750	685	628	615	625	650	646	653	682	644	704	703	639	626	673	667	670	689	574	570	639	632
23	561	599	596	600	654	689	609	763	806	761	682	636	612	634	656	645	654	680	644	710	710	640	624	665	661	664	686	580	575	644	621
24	562	600	603	598	650	685	603	771	814	751	689	640	609	637	649	645	646	689	642	705	700	636	630	664	661	668	687	568	579	634	626
Total	13622	14055	14684	14183	15119	16283	15360	16628	19116	185341	(6609)	15736	14949	14799	15697	15597	15455	(14688)	15986	16090	17363	16020	15125	15660	16065	16010	16429	15152	13548	14613	15623
Daily Mean	567.6	585.6	611.8	591.0	630.0	678.5	640.0	692.8	796.5	772.3	655.7	622.9	616.6	654.0	649.9	644.0	666.1	670.4	723.5	667.5	630.2	652.5	669.4	667.1	684.5	631.3	564.5	608.9	651.0	610.0	

RF = Recording failure.



**TABLE 9**  
**TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)**

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1962  
 Month November

Triplex Neutron Monitor  
 Scale Factor 2<sup>6</sup>

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	616	606	573	563	573	622	648	621	632	638	723	653	612	629	607	610	632	629	647	636	608	601	578	586	630	597	579	544	554	568
02	616	597	564	559	579	635	647	613	628	648	736	657	613	629	613	607	627	631	639	628	610	605	582	586	631	594	576	556	566	579
03	617	601	563	556	578	633	641	623	629	643	732	657	616	643	602	613	636	629	641	633	611	599	578	584	631	587	577	549	565	572
04	611	600	555	558	571	632	652	614	629	640	728	662	620	627	604	610	632	633	646	635	611	608	583	586	633	598	576	552	563	576
05	608	596	553	558	576	633	640	613	626	642	724	661	611	627	596	613	635	635	642	632	608	596	574	595	630	598	580	551	564	577
06	611	593	555	560	586	639	648	611	625	644	744	653	620	635	611	616	636	637	639	630	617	603	569	605	636	593	567	553	569	570
07	607	599	554	562	582	636	648	616	630	654	733	645	616	623	605	621	642	637	634	627	611	603	577	614	625	588	574	557	565	587
08	608	589	545	564	594	636	647	619	624	654	725	648	615	626	615	618	640	641	640	632	619	584	568	607	640	595	563	559	561	577
09	599	608	560	561	594	631	641	613	638	655	717	638	619	624	618	619	633	633	638	623	620	588	578	611	644	594	562	568	561	580
10	606	602	550	576	597	642	644	614	636	653	714	636	620	625	618	624	638	637	638	631	613	597	572	617	635	592	574	554	564	578
11	609	598	534	574	592	649	634	609	636	650	710	630	624	624	605	617	629	641	644	630	613	594	576	617	615	582	570	564	562	585
12	606	594	549	568	606	645	645	616	640	651	704	627	620	630	605	615	635	641	652	627	612	594	582	617	622	585	574	560	559	588
13	600	597	550	573	601	643	645	616	637	669	709	637	624	629	614	624	631	638	644	622	611	595	576	619	621	583	568	563	564	584
14	599	591	549	566	592	641	633	611	639	653	699	631	623	627	610	629	633	640	651	629	609	593	579	620	621	587	568	558	568	581
15	604	591	546	578	609	641	636	620	634	665	698	627	620	626	609	622	630	646	649	629	621	587	578	627	625	596	560	566	564	579
16	598	594	550	573	611	633	636	622	639	664	692	623	618	621	606	625	630	638	635	622	604	588	572	636	613	578	572	569	567	580
17	596	587	551	573	609	640	632	618	628	666	692	617	619	615	607	631	630	644	645	630	613	595	573	639	606	579	562	555	564	584
18	607	582	553	574	603	640	631	629	640	667	677	620	624	616	605	633	632	642	645	620	610	592	571	637	616	579	566	556	566	587
19	592	582	558	570	611	645	630	628	638	683	673	616	626	614	613	628	629	639	645	621	610	575	574	638	606	580	574	563	564	593
20	599	579	567	579	613	631	629	619	635	692	677	618	630	617	612	637	633	647	642	622	604	577	570	635	607	577	560	563	570	582
21	601	577	559	569	621	634	613	623	637	691	678	610	631	619	607	640	630	650	640	623	602	586	582	643	610	575	557	556	567	584
22	598	576	561	573	615	639	611	616	636	696	668	614	630	614	610	633	624	646	646	619	609	576	575	644	598	574	557	558	573	586
23	598	566	553	576	618	646	614	624	638	709	664	606	628	612	621	631	628	644	637	611	600	582	582	639	598	573	556	558	573	586
24	598	568	566	578	627	642	622	614	633	726	659	611	626	610	609	639	625	633	635	611	606	578	588	631	606	569	552	557	567	588
Total	14504	14173	13318	13641	14358	15308	15267	14822	15207	15953	16876	15197	14905	14962	14622	14955	15170	15331	15414	15023	14652	14196	14833	14899	14053	13624	13389	13560	13951	
Daily Mean	604.3	590.5	554.9	568.4	598.3	637.8	636.1	617.6	633.6	664.7	703.2	633.2	621.0	623.4	609.3	623.1	638.8	642.3	626.0	610.5	591.5	576.5	618.0	620.8	585.5	567.7	557.9	565.0	581.3	

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1962  
 Month December

Triplex Neutron Monitor  
 Scale Factor 2<sup>6</sup>

**TABLE 10**  
 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	568	617	620	626	632	614	616	590	596	604	639	610	614	603	603	610	614	640	612	602	612	596	601	649	649	730	700	650	649	641	648
02	579	618	614	620	635	605	609	586	603	605	637	618	608	602	609	606	625	633	612	603	614	599	610	650	647	734	695	659	649	638	650
03	572	622	621	628	624	619	613	591	593	597	631	628	609	599	605	615	610	642	613	605	616	600	614	640	649	730	690	655	651	638	644
04	576	620	620	619	631	614	613	591	597	608	636	628	598	593	605	603	623	643	609	601	612	597	607	659	641	730	691	654	661	645	639
05	577	622	615	630	623	624	611	595	599	612	634	623	602	610	616	611	621	649	610	608	609	608	612	654	647	734	694	644	651	627	639
06	570	614	628	631	626	615	616	596	601	610	638	624	602	602	602	615	614	631	618	612	607	599	619	645	647	730	689	648	649	633	630
07	587	621	616	635	627	624	613	589	596	614	631	633	604	603	611	611	RF	644	612	611	613	594	615	653	648	725	699	656	642	637	628
08	577	629	615	639	620	622	607	586	589	606	632	628	603	601	612	610	642	619	609	614	600	611	655	644	718	704	659	647	633	627	630
09	580	622	624	645	616	624	609	594	596	617	638	629	598	611	615	615	618	636	610	614	623	600	614	652	652	724	692	662	647	637	630
10	578	620	624	653	618	623	608	601	597	623	631	629	600	609	613	617	615	627	607	614	613	601	615	653	651	723	695	653	649	638	622
11	585	621	626	657	617	630	615	598	599	620	626	631	RF	608	605	604	623	632	605	616	612	594	610	653	663	726	697	658	642	637	616
12	588	630	619	658	615	632	606	591	598	621	628	626	610	624	611	629	637	606	612	614	590	610	659	664	722	691	656	642	637	632	
13	584	614	620	654	624	628	612	595	596	619	628	615	597	612	608	613	624	635	607	616	604	594	607	659	672	725	690	656	644	642	618
14	581	621	622	652	620	635	609	595	603	627	620	617	596	612	614	611	625	632	612	616	614	600	617	656	674	720	675	661	636	635	624
15	579	629	626	648	619	632	606	596	597	621	632	625	598	618	610	600	630	623	617	609	616	598	610	659	678	724	673	650	640	643	615
16	580	622	619	651	618	620	606	595	604	630	634	618	599	599	616	614	632	633	607	618	612	603	619	651	691	725	667	657	642	639	623
17	584	619	625	654	624	621	605	588	599	632	627	612	600	608	611	611	628	625	610	608	604	599	609	659	698	714	662	659	632	638	612
18	587	626	619	648	624	628	595	593	595	632	629	610	601	604	604	610	636	624	619	619	607	606	622	662	699	704	667	663	640	615	
19	593	623	623	644	623	628	599	590	588	634	622	623	608	610	596	610	629	623	610	615	607	596	626	659	706	713	660	658	639	646	617
20	582	626	621	640	625	626	604	591	590	631	618	614	604	612	602	619	634	628	606	607	606	604	625	662	713	703	657	671	632	641	625
21	584	633	624	644	621	623	600	590	585	622	614	607	604	607	617	615	629	628	609	617	603	611	627	658	712	697	653	664	634	642	623
22	586	624	617	636	630	617	597	591	600	634	622	617	608	608	614	612	633	624	604	612	597	606	637	652	714	701	649	661	636	649	618
23	586	608	625	639	613	622	589	594	603	641	613	613	603	599	608	613	636	618	608	613	591	603	635	656	717	696	642	656	637	647	617
24	588	612	617	639	620	611	590	590	598	632	610	611	599	603	609	613	635	614	613	623	605	597	640	653	721	699	640	658	638	649	623
Total	13951	14913	14900	15390	14945	14937	14548	14216	14322	14892	15070	14889	(13255)	14543	14629	14669	(13763)	15163	14655	14680	14625	14395	14812	15708	16197	17247	16272	15788	15425	15352	15035
Daily Mean	581.3	621.4	620.8	641.3	622.7	622.4	606.2	592.3	596.8	620.5	627.9	620.4	606.0	609.5	611.2	631.8	610.6	611.7	609.4	599.8	617.2	654.5	674.9	718.6	678.0	657.0	642.7	639.7	626.5	626.5	

RF=Recording failure.

**COSMIC RAY RECORDS**  
Station Wilkes  
Year 1963  
Month January

Triplic Neutron Monitor  
Scale Factor 2<sup>6</sup>

**TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)**  
TABLE II

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	621	634	604	600	604	611	642	636	627	604	646	635	695	683	690	669	656	650	640	654	632	716	717	650	649	631	657	666	641	641	650
02	624	635	609	601	603	618	644	635	616	598	657	633	693	679	690	669	648	649	638	651	630	718	720	661	650	636	650	671	639	642	654
03	630	626	605	597	604	622	636	647	613	613	656	633	691	681	702	670	649	652	634	653	628	728	RF	659	642	635	650	669	638	640	656
04	632	631	602	598	593	613	639	640	619	610	657	637	694	674	700	668	649	660	643	654	633	721	659	639	633	655	669	647	658	658	
05	639	630	602	610	600	617	636	643	615	613	666	640	700	678	696	668	647	654	636	656	632	725	649	634	637	666	665	651	648	661	
06	647	625	592	597	604	629	641	639	618	614	662	637	693	677	702	662	642	662	634	658	628	727	659	645	641	660	675	651	649	657	
07	647	621	595	603	604	620	649	640	612	627	658	635	696	677	703	669	641	662	638	651	636	723	658	639	630	670	677	649	641	657	
08	645	621	602	615	605	628	649	654	614	620	660	645	687	678	705	671	636	657	641	668	633	728	659	638	641	662	669	643	642	658	
09	644	617	599	615	597	628	649	646	616	617	657	642	690	679	707	657	645	665	633	669	638	733†	699	658	633	639	670	670	640	642	658
10	638	624	599	617	613	628	649	641	604	616	665	657	683	670	710	655	648	653	637	664	645	738	697	665	636	656	679	670	644	648	658
11	648	622	598	616	596	634	650	648	608	629	657	649	685	669	704	RF	647	657	636	665	650	729	696	657	632	653	680	671	651	641	658
12	640	630	594	619	603	635	650	636	610	629	651	653	680	671	697	662	647	656	641	664	651	736	705	666	623	658	683	668	647	659	652
13	634	626	596	626	604	636	654	642	605	623	648	652	676	669	695	664	654	660	643	663	657	734	693	656	633	659	685	672	637	655	642
14	650	617	597	622	604	636	655	642	607	632	645	658	690	674	700	662	650	655	639	663	656	733	689	660	640	667	681	670	639	652	647
15	650	621	594	619	604	641	658	639	602	632	641	673	683	671	690	658	657	657	642	665	668	731	695	666	637	656	683	670	644	651	640
16	638	625	595	623	606	639	650	638	605	623	642	676	687	674	697	667	651	654	640	662	667	744	690	665	629	652	676	664	644	645	639
17	645	610	598	624	608	637	651	641	609	633	646	680	685	675	691	658	642	655	640	658	679	731	671	652	639	662	685	662	644	646	631
18	640	618	591	613	609	649	664	638	602	630	639	681	688	673	695	656	654	650	641	658	679	731	671	652	639	662	685	662	644	644	629
19	640	615	592	616	609	641	654	640	608	642	634	685	683	671	691	646	656	648	638	642	683	727	667	653	630	662	681	655	648	644	629
20	640	615	594	617	614	636	646	638	602	634	647	688	676	686	675	650	651	648	647	649	697	731	671	655	625	656	677	651	645	647	642
21	635	614	600	609	608	639	649	624	603	636	631	693	688	674	685	649	657	651	642	637	689	733	669	653	626	658	672	661	637	646	634
22	640	608	596	608	613	638	642	626	603	649	633	685	688	677	677	648	651	644	633	641	700	727	656	647	628	649	674	643	637	640	623
23	640	612	595	614	616	643	634	622	600	644	633	687	674	677	674	657	653	655	644	643	705	719	658	646	633	655	669	642	637	638	629
24	621	612	587	600	611	638	641	626	605	649	637	692	683	691	679	651	657	650	651	648	706	725	651	644	632	658	679	646	641	649	619
Total	15328	14909	14336	14679	14532	15158	15532	15321	14623	15017	15568	15846	16488	16228	16655	15106	15588	15704	15351	15736	15814	17489	(12316)	15756	15239	15587	16128	15952	15443	15511	15487
Daily Mean	638.7	621.2	597.3	611.6	605.5	631.6	647.2	638.4	609.3	625.7	648.7	660.3	687.0	676.2	694.0	649.5	654.3	639.6	655.7	658.9	728.7	656.5	635.0	649.5	672.0	664.7	643.5	646.3	645.3		

† = Estimated from two sections.

RF = Recording failure.

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1963  
 Month February

TripLEX Neutron Monitor  
 Scale Factor 2<sup>6</sup>

**TABLE 12**  
 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
01	623	641	715	634	601	638	642	627	633	707	655	625	640	623	704	689	651	620	649	657	648	674	690	660	658	641	657	750
02	628	636	722	628	597	639	646	631	646	711	654	626	636	622	709	695	648	611	642	656	640	668	677	652	656	637	661	757
03	629	644	722	625	599	641	649	620	640†	703	655	635	649	613	710	696	636	615	645	664	647	674	666	655	660	651	659	752
04	631	647	722	621	588	637	645	620	647†	709	644	627	641	620	716	695	645	614	652	654	648	680	678	664	650	649	669	760
05	619	642	714	625	597	644	647	619	649	714	646	636	639	626	722	696	641	623	646	655	649	673	663	666	651	641	671	764
06	621	641	700	621	591	647	642	618	654	717	647	633	646	633	724	698	635	618	658	654	642	682	676	671	660	651	673	767
07	625	648	699	625	588	653	638	624†	656	718	642	639	641	638	715	684	631	625	652	662	641	679	668	672	653	655	678	770
08	621	652	702	625	594	647	637	616†	664	726	640	638	641	633	726	690	629	621	655	667	642	682	664	666	657	649	675	756
09	621	663	693	619	597	657	639	616†	664	712	639	646	641	649	727	685	629	627	646	669	646	688	668	661	652	656	689	751
10	623	665	682	616	603	655	636	610†	668	717	648	644	637	653	729	684	625	630	654	659	642	689	665	668	657	664	697	758
11	623	669	677	621	595	657	635	618†	674	717	631	640	635	657	728	680	626	631	658	652	649	684	661	662	655	658	701	749
12	624	664	682	619	612	661	634	624†	676	710	632	642	628	661	727	683	624	637	649	654	652	691	660	670	650	662	694	744
13	629	667	675	614	609	654	633	628	675	710	627	642	634	664	742	673	627	637	657	662	652	699	669	676	652	658	705	747
14	629	681	663	615	608	651	632	628	677	705	629	641	629	667	739	673	618	632	651	657	645	693	659	669	654	665	711	752
15	626	676	670	612	611	656	638	622	680	704	626	650	628	669	735	672	617	636	657	661	653	696	660	668	654	657	712	736
16	636	690	659	604	620	658	640	624	684	699	636	641	629	680	726	672	619	645	658	649	662	687	659	662	648	666	715	742
17	628	688	660	601	617	661	637	620	681	695	627	649	630	690	728	667	621	643	654	660	660	690	665	674	644	670	714	743
18	633	689	663	610	620	660	637	628	685	686	625	646	631	687	730	668	625	640	659	656	660	697	658	668	641	661	721	727
19	623	687	644	602	630	655	635	624	684	688	626	646	624	687	723	668	626	635	652	649	661	697	662	663	638	663	723	743
20	634	702	644	604	633	658	627	617	684	680	631	641	RF	696	715	668	618	647	660	654	660	683	652	666	640	658	732	727
21	621	709	644	607	625	647	629	633	691	678	629	642	618	702	713	656	615	652	660	651	661	689	659	659	641	652	738	726
22	628	704	647	605	633	649	628	632	678	668	632	641	619	699	702	662	613	645	665	659	655	683	657	662	638	653	744	722
23	643	715	639	600	630	645	624	626	690	666	624	649	612	697	703	658	618	650	661	659	661	683	663	663	641	661	743	731
24	638	712	634	598	642	651	629	625	697	662	624	643	607	696	699	650	619	656	671	657	669	674	659	655	644	667	744	723
Total	15056	16132	16272	14751	14640	15621	15279	14950	16077	16802	15269	15362	(14535)	15862	17292	16262	15056	15190	15711	15777	15645	16435	15958	15952	15594	15745	16826	17897
Daily Mean	627.3	672.2	678.0	614.6	610.0	650.9	636.6	622.9	669.9	700.1	636.2	640.1	660.9	720.5	677.6	627.3	632.9	654.6	657.4	651.9	684.8	664.9	664.7	649.7	656.0	701.1	745.7	

RF=Recording failure. †=Estimated from two sections.

TABLE 13

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 2<sup>o</sup>

COSMIC RAY RECORDS  
Station Wilkes  
Year 1963  
Month March

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	731	715	643†	659	657	687	692	664	671	639	666	641	616	626	648	614	RF	632	631	642	716	668	660	643	607	615	758	733	666	679	611*		
		724	699	651†	660	664	684	681	665	675	638	653	637	612	623	655	611		631	626	636	709	RF	662	652	605	762	727	671	675	606*			
		03	721	696	658†	659	661	694	675	673	643	652	636	611	640	651	609		639	633	643	713	654	658	652	604	618	765	728	668	672	614*		
		04	727	689	652	662	670	698	687	656	666	642	660	638	611	628	645	606		620	632	628	641	714	657	669	650	603	626	757	717	667	677	614*
		05	715	691	646	668	662	695	685	669	675	633	663	646	615	629	639	604		629	642	631	653	708	649	678	650	610	623	768	731	666	676	602*
		06	720	688	641	671	658	700	685	659	681	632	665	642	616	641	648	603		626	637	625	662	701	649	675	652	607	628	771	718	676	669	602
		07	728	693	642	666	670	696	693	664	672	635	661	634	615	640	651	612		629	644	628	665	710	649	670	636	611	628	768	720	672	679	603
		08	721	691	650	664	660	704	680	668	676	643	661	638	611	645	637	601		635	641	633	700	RF	675	643	614	634	772	718	676	675	598	
		09	721	686	644	672	671	702	682	659	672	637	659	637	619	654	649	604		624	644	631	688	698	652	677	645	612	636	777	714	677	668	597
		10	719	677	642	666	675	701	677	657	677	628	661	634	612	639	643	RF		629	645	631	690	693	645	686	642	613	634	776	707	678	668	596
		11	727	683	647	667	681	698	675	669	677	638	661	629	616	656	640			629	651	626	707	693	640	685	633	618	644	758	706	680	663	597
		12	721	677	641	654	673	704	672	660	668	633	659	622	618	656	646			630	652	623	705	680	635	683	637	620	645	756	696	676	654	600
		13	724	668	646	663	673	706	674	669	672	641	649	624	605	661	635			627	647	628	711	694	640	684	632	622	653	753	689	682	659	592
		14	727	663	645	657	673	712	677	669	658	635	660	627	609	662	625			628	647	626	728	676	647	677	633	622	663	756	679	685	655	593
		15	724	660	649	668	675	723	670	669	665	635	651	623	617	658	638			628	640	623	733	683	641	677	629	621	676	755	669	693	659	592
		16	736	665	640	661	681	713	668	668	654	647	648	627	611	651	621			632	629	626	724	676	647	676	623	616	688	743	670	687	648	587
		17	738	662	648	665	684	709	660	675	663	645	653	621	614	655	635			625	632	628	732	674	654	673	624	624	685	737	675	683	648	587
		18	727	650	649	662	675	710	664	664	649	642	651	613	608	662	632			630	636	623	733	675	637	674	617	619	699	742	664	679	633	598
		19	724	656	651	663	678	702	661	674	649	650	643	618	615	659	617			629	632	626	744	669	651	666	617	622	702	747	668	688	635	595
		20	718	651	661	660	689	715	666	671	646	649	648	614	610	665	617			628	633	630	734	676	645	665	613	623	714	743	661	684	629	598
		21	731	648	658	655	682	707	664	671	642	654	641	617	623	660	612			631	629	626	729	674	662	661	610	627	728	744	670	689	621	596
		22	726	646	644	654	678	709	665	669	640	660	644	612	618	652	614			634	633	634	732	670	658	661	615	623	744	746	666	676	620	602
		23	718	648	659	687	707	658	671	638	656	638	610	616	651	616				634	635	633	728	667	652	645	610	628	738	753	669	676	623	597
		24	715	647	651	660	691	698	660	671	635	673	636	617	621	660	614			630	625	639	718	666	661	650	608	619	753	734	656	683	614	588
Total		17383	16149	15558	15895	16168	16874	16171	15988	15894	15428	15683	15057	14739	15573	15228	(5464)	(13207)	15308	15088	16749	16535	(14293)	16087	15166	14790	15999	18141	16651	16278	15699	14365		

Daily Mean 724.3 672.9 648.3 662.3 673.7 703.1 673.8 666.2 662.3 642.8 653.5 627.4 614.1 648.9 634.5 637.8 628.7 697.9 688.9 670.3 631.9 616.3 666.6 755.9 693.8 678.3 654.1 598.5

\* = Recording failure. † = Estimated from single section. ‡ = Estimated from two sections.

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1963  
 Month April

Triplex Neutron Monitor  
 Scale Factor 2<sup>5</sup>

**TABLE 14**  
 TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	590	594*	640	691	676	674	669	673	652	670	642	672	619	575	606	648	661	664	670	628	594	682	749	725	711	685	655	709	684	654
02	589	591*	659	700	674	675	674	669	640	662	638	672	625	578	617	658	658	659	668	626	601	703	756†	713	727	683	655	701	680	656
03	589	588*	653	692	684	667	668	672	646	660	646	663	609	579	627	660	669	670	675	618	601	694	753†	709	712	683	658	702	670	665
04	586	597*	661	694	687	675	669	674	645	652	643	659	612	587	625	664	666	662	673	615	599	691	754	721	707	686	662	700	676	660
05	581	594*	673	696	680	669	677	668	648	667	RF	656	612	583	636	652	674	664	674	612	605	685	754	699	713	679	676	705	667	659
06	583	593	682	704	684	670	667	659	658	663	650	642	605	581	629	666	681	669	669	616	614	693	756	693	724	684	675	704	661	661
07	583	594	690	694	681	669	675	673	644	665	652	653	598	586	641	672	684	673	669	611	611	703	747	694	717	681	691	708	649	663
08	594	599	690	708	682	675	672	662	654	662	647	635	608	588	648	670	687	669	670	612	618	702	744	692	713	679	694	715	657	667
09	585	594	699	704	677	672	675	669	652	661	653	629	615	588	649	672	683	678	675	602	624	701	744	693	715	683	708	706	649	669
10	587	600	700	701	677	677	678	654	658	655	662	620	609	593	RF	674	686	671	670	598	629	699	749	690	724	675	712	712	644	669
11	588	591	696	698	680	674	679	658	660	641	656	620	602	594	651	665	675	672	662	601	630	705	738	690	716	682	715	712	651	665
12	580	595	702	698	686	676	682	652	657	645	663	613	595	595	663†	667	672	670	667	597	632	708	729	699	724	682	732	708	642	658
13	587	599	695	695	677	674	681	654	658	647	669	615	589	594	650	680	672	673	673	597	644	715	735	686	717	679	728	708	645	661
14	591	598	707	701	690	670	687	657	657	644	676	613	587	597	655	682	672	672	662	603	647	713	728	701	714	678	732	709	650	657
15	592	607	704	694	684	684	684	657	663	645	677	610	587	599	657	679	668	672	658	599	657	730	735	691	721	672	737	700	644	664
16	598	600	705	693	682	675	685	654	657	646	684	608	592	600	651	680	671	670	657	588	662	725	737	693	721	678	732	700	652	657
17	594	613	703	680	674	670	699	652	665	646	680	610	591	593	655	687	675	674	646	595	666	726	740	693	717	677	733	697	650	654
18	597	614	706	689	672	679	686	652	658	648	682	616	584	595	662	692	681	673	641	597	668	735	737	698	720	662	726	689	640	662
19	601	620	701	688	672	670	696	654	669	637	687	608	584	600	660	681	681	675	641	588	669	743	742	711	725	661	734	695	653	651
20	592	626	701	679	675	667	683	651	657	635	680	618	591	600	665	681	672	685	639	591	676	755	732	704	708	657	732	698	641	655
21	595	635	704	690	671	672	671	652	669	640	680	618	579	600	659	679	664	672	635	594	667	751	733	709	710	655	717	693	646	647
22	591	631	709	680	672	665	682	653	662	644	679	615	586	608	664	657	669	678	636	595	676	754	727	716	705	655	711	689	644	643
23	597	636	700	679	669	663	686	645	664	640	670	614	580	601	659	657	668	666	637	591	685	748	732	707	695	655	707	685	653	634
24	590	643	696	683	671	660	688	653	662	638	675	610	580	610	667	652	661	674	641	598	681	754	723	703	687	648	709	684	643	633
Total	14160	14552	16576	16631	16277	16122	16122	15817	15755	15613	(15291)	15089	14339	14224	(14896)	16075	16150	16105	15808	14472	15356	17215	17774	16830	17143	16159	16931	16829	15691	15764
Daily Mean	590.0	606.3	690.7	692.9	678.2	671.7	679.6	659.0	656.5	650.5	628.7	597.5	592.7	669.8	672.9	671.0	658.7	671.0	658.7	603.0	639.8	717.3	740.6	701.3	714.3	673.3	705.5	701.2	653.8	656.8

RF = Recording failure. \* = Estimated from single section. † = Estimated from two sections.

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1963  
 Month May

Triplic Neutron Monitor  
 Scale Factor 2<sup>6</sup>

**TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)**  
 TABLE 15

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	630	602	573	543	583	720	672	633	610	665	589	592	629	673	597	556	631	692	671	666	641	686	642	557	551	573	544†	549	523	559	580	
02	621	609	575	540	591	735	661	635	RF	662	590	593	631	668	598	560	642	693	668	666	654	676	642	553	560	563	554	549	523	549	591	
03	625	615	583	540	592	718	672	630	610	653	RF	589	625	676	589	567	645	693	664	657	659	685	634	546	540	569	558	547	523	565	584	
04	618	611	583	549	598	716	658	635	611	644	591	586	627	673	595	575	647	691	664	649	658	682	636	550†	535	564	552	549	520	563	597	
05	619	616	584	538	610	712	658	629	622	RF	RF	587	RF	669	588	592	658	684	656	655	656	672	633	555	541	567	555	546	523	570	584	
06	626	602	575	547	609	708	645	616	628	636	608	586	641	682	579	578	661	690	662	646	661	682	641	555	543	574	554	539	528	571	593	
07	622	606	583	542	621	705	653	619	639	640	606	595	643	677	584	600	669	674	669	650	662	687	639	RF	556	574	559	542	525	570	RF	
08	627	605	576	552	617	698	645	613	634	639	608	597	639	665	572	607	674	687	664	650	654	673	634	547	557	567	556	540	525	570	600	
09	626	604	574	558	628	703	648	606	650	623	613	595	636	677	576	624	673	678	662	649	657	686	626	560	557	563	558	534	531	566	603	
10	621	607	572	545	647	698	649	601	669	628	615	598	642	656	570	614	675	665	668	645	671	680	611	557	558	564	558	531	535	571	607	
11	606	604	565	556	649	690	652	605	684	614	616	598	641	663	555	626	684	678	673	636	661	669	614	557	562	571	563	536	525	567	601	
12	610	607	571	553	677	692	650	604	RF	621	621	600	643	653	559	624	681	670	683	640	668	675	606	558	560	570	552	534	529	569	611	
13	610	598	555	560	690	699	649	610	696	616	622	603	639	653	588	628	687	676	676	643	668	666	610	548	563	568	561	530	528	571	610	
14	608	607	547	565	709	690	644	606	707	614	626	603	645	648	572	634	692	667	682	650	678	673	600	559	562	565	560	535	525	573	602	
15	602	597	555	565	726	691	643	617	706	603	625	600	658	643	564	627	695	670	685	647	682	652	592	559	560	562	551	529	527	574	611	
16	606	591	560	561	743	683	651	607	717	611	617	605	656	647	564	624	689	667	684	641	692	658	588	559	560	566	559	528	532	572	602	
17	609	606	555	560	743	682	641	609	716	606	611	605	659	638	561	618	693	670	683	644	685	655	579	559	561	559	560	532	536	572	614	
18	598	599	558	571	762	675	646	617	708	597	609	614	658	638	555	617	696	662	692	644	684	651	581	581	560	566	557	549	522	535	574	619
19	593	594	553	564	749	672	654	612	709	606	608	608	652	633	559	622	695	665	686	650	679	648	577	555	568	555	555	532	535	582	629	
20	591	592	548	572	755	678	651	608	693	598	599	617	660	622	548	626	704	664	678	643	686	651	569	556	572	562	552	523	545	575	633	
21	592	590	553	570	752	674	645	606	688	599	601	613	662	619	555	622	708	667	688	649	683	644	569	547	565	559	546	529	549	582	637	
22	607	589	550	574	753	669	651	610	675	604	600	619	652	618	552	613	697	667	665	657	685	643	568	553	561	560	544	523	545	586	637	
23	602	584	545	570	739	651	640	613	677	591	596	630	663	607	557	626	698	670	674	647	677	634	560	549	562	564	558	519	549	586	652	
24	595	593	554	580	734	664	641	609	676	595	595	621	662	593	560	626	708	662	671	653	688	636	565	549	551	545	523	553	593	664		
Total	14664	14428	13547	13375	16277	16623	15619	17500(14725)(14265)(13366)(1454(14863)15591	13687	14606	16302	16168	15577	16089	15964	14516(12749)13371	13547	13303	12821	12769	13730(14061)											
Daily Mean	611.0	601.2	564.5	557.3	678.2	692.6	650.8	614.6				602.3	649.6	570.3	608.6	679.3	675.1	673.7	649.0	670.4	665.2	604.8			557.1	564.5	554.3	534.2	532.0	572.1		

RF = Recording failure.

† Estimated from two sections.

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1963  
 Month June

Triplex Neutron Monitor  
 Scale Factor 2<sup>b</sup>

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

TABLE 16

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	653†	570†	580†	649†	767†	651†	550†	530†	630†	725†	673†	588†	596†	702†	713†	626†	638†	678†	605†	640†	609†	621†	635†	630†	665†	713†	684†	685†	624†	
02	664	650†	568†	576†	656†	755†	644†	547†	530†	624†	728†	662†	587†	608†	700†	703†	623†	620†	679†	606†	632†	599†	620†	624†	635†	656†	711†	681†	691†	624†
03	667	647†	576†	570†	661†	749†	646†	541†	535†	624†	731†	653†	582†	606†	717†	706†	623†	614†	684†	594†	646†	602†	629†	629†	624†	664†	720†	670†	673†	633†
04	654	630†	579†	576†	675†	755†	638†	539†	532†	641†	716†	664†	580†	612†	723†	702†	614†	626†	667†	591†	633†	608†	637†	623†	620†	670†	719†	676†	693†	635†
05	645	630†	555†	580†	678†	746†	630†	548†	536†	644†	722†	656†	580†	623†	732†	682†	621†	617†	664†	602†	638†	597†	635†	630†	627†	671†	717†	681†	682†	633†
06	640	621†	579†	582†	694†	755†	627†	539†	538†	658†	714†	638†	580†	617†	747†	681†	620†	617†	649†	591†	627†	605†	630†	620†	621†	673†	720†	671†	678†	641†
07	635	617†	557†	597†	713†	740†	618†	536†	551†	665†	719†	646†	577†	629†	746†	667†	617†	611†	653†	600†	612†	603†	630†	632†	606†	675†	709†	675†	670†	644†
08	632	617†	574†	588†	708†	741†	614†	538†	547†	662†	716†	634†	580†	627†	754†	665†	623†	621†	652†	596†	621†	603†	634†	RF	614†	676†	706†	673†	665†	646†
09	635	605†	583†	588†	714†	738†	596†	536†	550†	685†	708†	624†	589†	627†	753†	665†	618†	624†	644†	605†	621†	605†	617†	607†	685†	702†	673†	662†	646†	
10	625	600†	576†	596†	729†	741†	591†	532†	559†	699†	716†	620†	589†	640†	769†	653†	624†	630†	640†	611†	624†	600†	608†	659†	599†	703†	703†	682†	658†	665†
11	617	605†	559†	599†	749†	747†	589†	529†	558†	702†	706†	629†	585†	640†	746†	649†	623†	618†	632†	606†	634†	585†	606†	664†	599†	700†	694†	682†	647†	671†
12	621	600†	576†	592†	750†	738†	577†	536†	561†	699†	711†	615†	580†	649†	761†	641†	627†	621†	618†	605†	634†	588†	606†	640†	594†	705†	702†	679†	653†	678†
13	612	596†	570†	597†	764†	737†	579†	530†	565†	716†	713†	618†	579†	647†	760†	650†	627†	626†	615†	612†	638†	592†	605†	700†	605†	708†	693†	671†	652†	676†
14	617	592†	571†	603†	769†	728†	573†	521†	574†	720†	691†	606†	605†	647†	769†	641†	609†	629†	615†	612†	634†	605†	611†	693†	599†	703†	688†	679†	649†	684†
15	619	579†	565†	596†	795†	726†	565†	526†	564†	708†	703†	617†	597†	647†	761†	649†	632†	638†	621†	618†	632†	589†	602†	675†	602†	717†	681†	681†	640†	699†
16	628	583†	574†	608†	798†	723†	562†	532†	579†	716†	697†	606†	582†	659†	769†	638†	629†	652†	621†	617†	624†	585†	609†	687†	611†	711†	682†	675†	632†	693†
17	638	580†	568†	606†	796†	719†	565†	527†	577†	713†	700†	602†	583†	662†	775†	632†	624†	643†	618†	627†	623†	586†	603†	681†	609†	709†	675†	684†	629†	700†
18	650	579†	565†	618†	790†	699†	559†	523†	574†	714†	681†	597†	583†	673†	761†	637†	624†	647†	614†	632†	624†	580†	603†	673†	606†	717†	685†	685†	630†	705†
19	655	580†	580†	620†	784†	706†	558†	523†	574†	719†	690†	597†	599†	668†	749†	630†	617†	665†	606†	641†	630†	577†	608†	675†	615†	713†	691†	687†	637†	702†
20	669	579†	567†	627†	773†	705†	568†	524†	574†	716†	688†	586†	591†	679†	740†	637†	626†	667†	611†	655†	621†	582†	615†	665†	629†	705†	673†	688†	632†	708†
21	672	577†	576†	627†	784†	699†	550†	520†	589†	731†	679†	594†	600†	688†	731†	627†	620†	668†	606†	659†	621†	596†	618†	673†	637†	709†	681†	685†	617†	711†
22	674	582†	576†	634†	776†	693†	542†	520†	633†	734†	694†	592†	588†	676†	731†	635†	623†	675†	597†	653†	618†	603†	618†	659†	638†	714†	673†	681†	615†	716†
23	669	580†	567†	641†	782†	678†	555†	520†	603†	732†	670†	574†	591†	694†	722†	630†	624†	681†	602†	646†	617†	611†	621†	656†	656†	699†	676†	694†	634†	708†
24	661	576†	582†	641†	784†	670†	551†	520†	609†	735†	667†	586†	597†	691†	717†	629†	629†	RF	602†	647†	609†	621†	635†	644†	645†	702†	681†	690†	630†	700†
Total	15453	14457	13733	14442	17771	17455	14148	12757	13512	16587	14889	14097	15505	17837	15762	14943	14648	15188	14830	15053	14331	14821	14437	14829	16650	16695	16327	15654	16142	
Daily Mean	643.9	602.4	572.2	601.7	740.5	727.3	589.5	531.5	563.0	691.1	703.1	620.4	587.4	646.0	743.2	656.7	622.6	632.8	617.9	627.2	597.1	617.5	617.9	693.7	695.6	680.3	652.3	672.6		

†—Estimated from two sections.  
 RF—Recording failure.



TABLE 17  
TABULATED(Hourly Count Totals (Uncorrected)

**COSMIC RAY RECORDS**  
Station Wilkes  
Year 1963  
Month July

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 2<sup>6</sup>

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	707	672†	623	569	616	550	536	649	683	629	655	675†	656	684	628†	573	586	585	605	642†	648†	658	708	670	695	625	616	811	783	726	666	
02	708	679†	634	573	614	552	536	646	687	626	662	675†	659	677	625†	573	588	586	591	645†	648†	661	711	679	682	622	617	822	788	714	663	
03	706	666†	637	574	616	546	540	654	689	636	660	672†	656	681	636†	576	591	584	598	642†	644†	657	704	682	670	619	627	822	783	716	652	
04	692	669†	639	570	610	546	547	669	688	618	669	686†	657	675	614†	569	602	584	592	642†	656†	667	697	688	678	627	630	813	771	715	649	
05	709	663†	627	573	614	541	547	660	673	625	665	680†	643	681	621†	572	606	585	596	639†	653†	667	696	698	654	626	632	809	779	701	647	
06	704	659†	622	588	624	535	542	658	671	624	681	681†	651	669	605†	562	595	589	593	644†	668†	672	699	710	676	620	633	799	786	705	641	
07	705	656†	622	583	615	541	550	658	672	621	685	674†	654	674	607†	572	589	584	585	RF	663†	667	686	710	668	615	630	796	780	715	639	
08	702	648†	620	574	620	537	558	669	666	626	685	678†	666	665	604†	RF	598	573	597	645†	666†	677	690	714	666	626	634	792	786	708	631	
09	708	665†	611	578	623	536	560	664	662	626	689	689†	659	669	610†	566	599	588	596	628†	679†	679	682	715	668	622	635	798	775	709	635	
10	695	642†	612	582	611	529	566	664	672	624	690	668†	663	659	605†	574	580	584	596	648†	673†	677	677	724	657	619	633	784	774	697	623	
11	713	645†	619	588	609	534	567	661	661	619	690	675†	669	648	599†	567	591	589	598	645†	689†	687	669	722	652	623	647	795	771	702	617	
12	712	651†	609	592	610	532	571	668	656	622	688	675†	666	656	592†	563	590	597	603	644†	683†	695	660	713	653	618	650	789	758	694	621	
13	710	645†	613	600	599	534	570	673	654	627	693	672†	675	639	586†	567	598	596	601†	641†	683†	691	652	705	642	619	654	795	753	691	626	
14	714	636†	610	606	595	530	573	671	650	626	686	671†	671	646	595†	569	596	595	598†	638†	689†	704	657	707	636	621	667	730	743	696	625	
15	703	633†	610	604	605	532	572	674	652	633	686	669†	677	636	586†	565	595	603	605†	633†	694†	688	652	714	634	616	671	798	746	696	625	
16	714	630†	604	618	595	532	597	669	651	623	687	665†	677	631	586†	572	587	605	612	641†	682†	707	654	700	632	615	687	777	739	693	623	
17	708	624†	599	617	585	525	609	665	643	635	684	656†	677	631	581†	572	588	601	618	645†	679†	713	655	696	626	615	697	783	726	693	620	
18	710	628†	600	612	582	524	599	672	644	632	693	656†	699	636	573†	579	587	598	628	641†	680†	710	658	698	624	622	716	780	727	687	631	
19	703	628†	597	617	581	528	599	674	640	633	675	657†	680	630	572†	573	592	615	632	628†	676†	707	660	694	627	617	733	781	733	698	630	
20	702	627†	590	619	581	533	604	679	632	637	680	662†	675	628	579†	584	586	609	630	636†	689†	707	658	692	628	613	752	781	730	687	620	
21	698	628†	588	620	567	533	621	681	637	642	682	663†	686	633	586†	575	584	607	637	628†	666†	705	665	691	629	611	773	784	726	683	630	
22	694	634†	579	619	571	523	625	683	635	645	685	662†	687	624	573†	579	587	609	641	627†	670†	707	662	690	623	612	794	777	727	680	629	
23	688	633†	576	613	563	526	640	679	630	650	680	659†	672	640	573†	586	582	603	636	638†	660†	708	670	690	619	620	804	786	722	677	624	
24	676	634†	573	625	568	531	641	677	628	649	674	668†	677	631	570†	589	583	606	645	639†	663†	703	673	684	620	618	818	786	717	672	627	
Total	16881	15495	14614	14314	14374	12830	13870	16017	15776	15128	16321	16108	16042	15643	14306(13177)	14180	14275	14633(14699)	16101	16514	16195	16786	15559	14861	16350	19048	18123	16755	15194			
Daily Mean	703.4	645.6	608.9	596.4	598.9	534.6	577.9	667.4	657.3	630.3	680.0	671.2	668.4	651.8	596.1	590.8	594.8	609.7	670.9	688.1	674.8	699.4	648.3	619.2	681.3	793.7	755.1	698.1	633.1			

†=Recording failure.  
‡=Estimated from two sections.

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1963  
 Month August

Triplex Neutron Monitor  
 Scale Factor 2<sup>6</sup>

TABLE 18  
 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	631	575	618†	691	570†	578†	656†	616†	645†	591	566*	545†	554	569	601	614	RF	626	RF	560	551	561	624	506	470	478	500	488	535	547	522
02	627	565	616†	682	578†	578†	666†	624†	646†	591	548*	532†	544	574	610	609	597	624	573	553	547	573	621	495	467	477	505	486	531	550	527
03	629	559	607†	671	567†	576†	680†	627†	639†	600	548*	548†	560	576	608	609	604	625	567	557	552	573	629	495	475	477	503	486	534	542	528
04	621	560	611†	675	567†	581†	695†	625†	636†	598	540*	551†	571	580	609	612	595	621	570	559	548	570	615	490	473	486	504	489	525	554	531
05	622	565	611†	672†	571†	586†	695†	628†	627†	600	560*	556†	570	580	604	610	607	613	561	559	556	578	610	483	472	480	503	495	528	544	527
06	626	567	618†	667†	564†	584†	694†	633†	622†	606	542*	553†	574	601	612	611	604	621	558	563	559	579	624	481	469	485	501	495	532	549	529
07	621	582	627†	660†	561†	596†	678†	639†	619†	RF	578*	559†	579	606	607	609	606	632	563	569	557	585	620	476	473	480	493	497	544	545	526
08	625	579	633†	658†	563†	598†	663†	633†	611†		563*	559†	577	607	603	608	606	620	559	563	557	582	605	482	470	481*	490	507	542	550	526
09	625	574	637†	645†	564†	610†	657†	622†	618†		569*	554†	574	610	615	613	609	632	556	566	561	581	604	483	465	486	493	504	542	557	528
10	619	575	657†	649†	561†	602†	648†	628†	616†		545*	560†	565	620	610	599	604	621	558	564	566	597	603	471	476	487*	488	503	546	548	526
11	603	579	651†	638†	557†	618†	654†	637†	604†		554*	554†	565	627	614	611	604	627	554	567	550	596	592	478	468	490*	495	504	533	544	523
12	611	575	657†	642†	561†	614†	643†	633†	598†		563*	564†	560	634	601	613	596	628	548	562	557	602	575	475	471	489	487	513	545	542	524
13	607	587	659†	635†	551†	624†	651†	636†	598†		563*	556†	564	631	610	602	601	625	550	563	563	600	581	474	468	RF	494	515	543	536	524
14	597	589	651†	623†	564†	624†	662†	640†	598†		557*	554†	559	618	603	601	RF	616	552	562	559	597	579	472	466	501†	490	510	543	532	516
15	598	586	663†	623†	555†	631†	643†	640†	595†		569*	564†	553	626	612	611	602	608	542	564	558	602	572	474	460	496	487	509	542	535	520
16	598	596	674†	616†	560†	628†	639†	642†	599†		551*	560†	551	624	606	600	608	610	550	568	560	611	560	466	470	498	484	513	554	537	513
17	593	603	665†	613†	554†	622†	642†	642†	589†		539*	567†	551	627	615	597	607	603	553	555	555	606	550	470	470	509	483	518	555	538	517
18	596	600	681†	613†	564†	645†	645†	643†	595†		539*	570†	550	618	612	601	607	603	551	552	556	618	543	468	470	506	484	523	542	535	515
19	581	606	660†	608†	563†	636†	640†	642†	589†		536*	570†	561	608	601	601	610	602	551	555	554	615	539	469	472	506	488	523	543	524	508
20	583	600	665†	600†	572†	645†	648†	656†	596†		527*	567†	556	613	606	604	618	591	547	553	553	617	530	467	464	502	487	525	548	529	517
21	590	600	674†	590†	567†	651†	640†	654†	595†		542*	564†	558	610	607	594	610	595	555	561	569	623	527	470	470	505	485	526	545	533	515
22	592	608	671†	584†	567†	639†	634†	645†	593†		539*	553†	561	604	612	600	618	589	551	546	560	622	524	464	476	501	488	529	549	525	519
23	588	591	686†	581†	570†	663†	624†	651†	596†		539*	551†	564	615	602	597	619	580	559	553	562	623	517	469	476	508	486	534	550	527	516
24	579	602	686†	581†	573†	653†	631†	642†	598†		542*	553†	565	607	614	590	613	581	563	550	559	624	511	470	470	511	483	538	551	531	515
Total	14562	14023	15578	15217	13544	14782	15728	14622(3586)	13241	13364	13486	14585	14594	14516(13345)	14693(12791)	13424	13369	14335	13855	11448	11281	(11339)	11801	12230	13002	12954	12512				
Daily Mean	606.7	584.3	649.1	634.0	564.3	615.9	655.3	636.6	609.3		551.7	556.8	561.9	607.7	608.1	604.8	612.2		559.3	557.0	597.3	577.3	477.0	470.0		491.7	509.6	541.7	539.7	521.3	

\* = Estimated from single section.

† = Estimated from two sections.

RF = Recording failure.

**TABLE 19**  
**TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)**

**COSMIC RAY RECORDS**  
Station Wilkes  
Year 1963  
Month September

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 2<sup>6</sup>

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	511	525	605	681	647	679	723	624	651	683	672	670	640	651	633	632†	625†	666†	683†	669	626	657	593	571	672	670	722	650	654	674
02	516	529	610	681	652	670	712	626	650	687	666	675	643	653	631	637†	629†	663†	683†	654	641	665	584	582	675	679	713	655	653	671
03	522	529	625	676	RF	654	697	628	661	694	672	677	629	648	623	629†	614†	677†	684†	654	633	658	578	582	681	676	710	659	648	672
04	511	533	617	676	654	689	621	648	705	648	673	671	647	642	636	630*	617†	669†	681†	656	638	651	568	588	687	681	714	659	653	669
05	520	533	618	674	679	653	689	624	653	692	667	670	629	645	635	638†	617†	686†	675†	661	638	657	567	613	675	691	715	668	648	673
06	522	536	625	681	675	656	673	626	656	699	658	671	638	648	643	632†	635†	686†	684†	654	633	650	566	624	661	690	708	670	656	666
07	520	539	630	672	695	659	679	631	660	689	674	670	627	638	627	632†	628†	691†	689†	663	634	644	557	632	665	696	705	677	653	673
08	525	539	636	678	692	666	669	637	661	698	666	673	628	653	622	637†	629†	680†	683†	660	635	643	560	630	664	695	707	679	652	679
09	527	544	628	669	701	653	664	635	656	694	663	674	639	642	644*	647†	622†	681†	689†	662	634	637	550	651	667	701	699	672	650	676
10	520	545	644	671	701	671	674	632	653	689	667	664	630	644	638*	629†	629†	675†	684†	650	627	641	557	645	660	704	696	672	654	677
11	523	547	648	663	697	673	676	629	654	691	672	666	624	636	644*	635†	625†	684†	680†	664	634	639	556	651	658	699	685	680	654	681
12	530	558	648	659	714	688	664	635	661	694	663	664	617	634	636	628†	625†	675†	680†	647	634	630	554	656	654	702†	689	676	658	680
13	525	548	650	657	731	684	651	633	654	687	668	667	619	635	632	635†	619†	686†	678†	648	635	626	544	673	657	688†	684	675	660	685
14	519	559	659	655	731	690	659	637	659	697	662	655	623	633	631	631†	626†	692†	663†	653	641	630	545	663	657	699	677	676	658	681
15	523	572	649	643	740	698	653	634	665	694	659	661	639	638	647	634†	634†	690†	675†	641	637	620	535	665	653	705	685	665	660	677
16	522	569	658	647	736	693	646	644	667	680	662	661	628	634	640	625†	631†	678†	669†	644	633	624	RF	666	653	701	669	671	656	681
17	523	569	665	637	725	712	638	639	669	683	666	648	631	633	654	629†	634†	689†	668†	647	637	622	532†	658	655	715	675	661	655	685
18	521	574	672	638	731	727	627	647	668	685	666	652	632	632	652	617†	641†	689†	671†	646	645	625	547†	677	652	708	666	666	664	683
19	527	577	667	634	732	723	634	641	668	684	664	647	638	629	649	611†	632†	695†	671†	640	644	615	557	685	659	704	670	659	652	683
20	527	585	673	641	727	728	620	641	679	678	673	654	641	631	651	626†	634†	689†	662†	641	646	605	553	690	661†	707	656	666	659	681
21	524	579	670	631	751	716	627	640	677	681	667	645	638	632	648	611†	645†	686†	669†	643	654	601	557	689	649†	709	661	665	657	688
22	520	589	670	629	735	724	617	642	683	676	664	649	642	630	651	610†	649†	690†	668†	646	654	604	565	686	656†	709	644	660	656	685
23	527	589	667	641	719	722	627	650	682	670	672	655	636	631	631	611†	647†	677†	659†	638	651	606	569	682	664†	710	647	673	664	687
24	516	598	677	650	690	723	620	646	693	675	672	642	646	628	637	616†	666†	674†	660†	632	661	608	577	686	665	708	641	664	664	683
Total	12521	13365	15511	15784(15601)	16516	15828	15242	15928	16505	16008	15881	15204	15320	15335	15062	15153	16368	16208	15613	15345	15158(12871)	15545	15900	16747	16438	16018	15738	16290		
Daily Mean	521.7	556.9	646.3	657.7		688.2	659.5	635.1	663.7	687.7	667.0	661.7	633.5	638.3	639.0	627.6	631.4	682.0	675.3	650.5	639.4	631.6		647.7	662.5	697.8	684.9	667.4	655.7	678.7

RF = Recording failure.  
\* = Estimated from single section.  
† = Estimated from two sections.

**COSMIC RAY RECORDS**

Station Wilkes  
Year 1963  
Month October

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 2<sup>6</sup>

**TABLE 20**  
**TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)**

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	678	666	692	627	597	688	702	620	656	657	612	592	648	672	652	738	715	670	654	693	710	672	634	677	697	666	611	729	659	638	595
02	686	666	686	625	599	691	700	624	659	665	619	598	654	672	658	721	716	672	655	690	705	670	622	669	692	656	615	740	672	641	590
03	685	667	689	629	601	692	701	627	RF	660	607	594	656	669	650	731	705	667	649	697	708	662	618	676	698	659	606	742	671	637	591
04	690	663	687	614	607	701	689	629		651	610	601	656	679	661	720	703	668	647	699	709	660	626	681	696	653	617	741	672	638	586
05	689	659	690	608	606	688	693	624	667	666	602	600	661	663	653	739	703	668	657	703	712	657	625	672	695	650	603	724	673	647	576
06	693	671	694	614	609	704	693	630	671	660	609	610	661	675	669	741	706	672	650	696	701	661	629	672	710	653	615	726	659	639	584
07	692	660	695	612	617	693	692	625	669	654	604	605	667	664	664	735	697	671	661	701	704	657	630	672	705	652	612	721	656	632	592
08	689	661	682	599	626	703	688	625	673	656	606	621	669	669	669	748	703	663	655	711	696	648	624	679	709	641	613	731	662	627	584
09	692	669	687	608	615	707	688	631	666	654	596	624	671	658	674	741	695	671	668	707	701	658	634	680	711	646	623	727	657	632	578
10	698	673	679	615	628	709	688	625	665	646	607	627	669	663	677	744	698	661	670	709	689	646	637	685	706	635	615	719	653	629	590
11	696	677	675	607	621	717	680	628	672	646	603	632	675	659	675	744	692	665	656	707	692	648	642	700	708	643	617	712	656	619	574
12	696	670	674	597	628	711	670	621	667	647	605	632	679	662	675	749	683	665	665	705	686	644	646	695	690	633	622	712	669	618	578
13	693	665	671	605	623	719	669	624	663	642	596	635	679	659	691	746	689	663	671	711	695	644	654	694	702	640	627	704	650	611	584
14	682	680	666	602	630	714	667	628	682	635	595	642	669	659	684	738	696	667	670	704	687	639	649	691	700	619	638	697	654	608	578
15	686	677	669	595	640	720	659	629	673	633	596	650	675	667	698	735	681	671	672	715	691	641	651	701	696	626	640	697	650	614	583
16	688	684	663	597	642	723	665	636	675	634	590	637	679	667	698	747	689	667	673	708	691	634	654	695	704	621	654	702	647	611	580
17	682	680	645	592	634	718	650	637	672	628	591	657	680	660	697	741	680	666	671	712	684	636	651	690	691	622	667	700	649	608	579
18	689	692	664	594	637	725	651	631	668	622	599	653	678	669	705	742	685	668	676	711	678	638	648	690	693	619	672	695	657	607	575
19	669	698	642	597	654	719	641	643	677	624	596	653	685	654	703	745	689	667	677	707	687	637	651	694	689	624	691	685	659	610	579
20	670	694	633	592	658	722	643	644	664	619	595	660	677	659	722	733	680	670	679	701	691	633	656	686	680	617	690	680	667	601	584
21	666	686	643	592	653	713	642	649	667	622	591	654	676	663	722	719	689	655	688	708	681	625	657	699	678	610	704	682	657	602	580
22	673	693	644	590	668	706	630	646	670	614	594	649	676	660	729	723	672	666	683	710	681	624	650	699	674	621	715	679	640	598	571
23	668	684	634	591	679	714	642	653	663	619	598	655	678	648	725	720	676	656	690	703	680	620	666	695	671	612	723	681	626	602	586
24	666	695	626	599	682	702	627	649	659	611	599	652	679	661	727	722	679	651	691	709	668	624	661	694	675	627	728	674	633	600	581
Total	16416	16230	16030	14501	15154	16999	16070	15178(14698)	15365	14420	15133	16097	15931	16478	17662	16621	15980	16028	16917	16627	15478	15415	16486	16670	15245	15518	17000	15748	14869	13978	
Daily Mean	684.0	676.3	667.9	604.2	631.4	708.3	669.6	632.4	640.2	600.8	630.5	670.7	663.8	686.6	735.9	692.5	665.8	667.8	704.9	692.8	644.9	642.3	686.9	694.6	635.2	646.6	708.3	656.2	619.5	582.4	

RF = Recording failure.

**COSMIC RAY RECORDS**

Station Wilkes  
Year 1963  
Month November

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 2<sup>6</sup>

TABLE 21  
TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	582	589	549	515†	572	622	598	612	680	675	630	653	669	776	639	681	679	748	671	686	719	712	677	738	695	649	693	704	679	673
02	580	585	538	515†	572	608	603	609	684	668	640	649	677	771	639	690	678	734	667	681	728	704	683	741	692	649	701	704	681	668
03	585	600	545	520†	572	619	592	617	682	673	633	656	676	769	638	682	679	729	668	686	722	704	686	742	698	661	698	699	690	670
04	588	606	541	511†	586	617	604	619	675	664	651	646	695	762	632	683	677	734	683	678	719	697	679	741	693	664	690	702	687	677
05	581	596	547	520†	589	614	601	627	673	674	654	653	710	748	638	692	666	730	674	678	722	701	679	739	684	664	702	696	674	680
06	589	598	544	513†	599	613	603	628	676	666	664	647	716	740	641	698	666	727	680	682	729	695	693	720	686	679	693	699	683	679
07	586	595	539	517†	611	619	593	637	681	661	665	654	730	731	640	692	668	724	673	684	715	701	680	724	679	677	699	707	683	681
08	580	586	541	524†	612	625	598	638	681	660	667	647	746	734	632	705	667	722	679	692	721	698	RF	723	677	673	696	695	679	693
09	592	580	541	519†	630	627	594	642	684	654	678	653	754	720	637	704	656	721	686	692	720	693	701	729	668	695	701	696	677	696
10	584	581	541	530†	634	609	601	650	679	648	677	657	769	719	646	704	669	720	686	700	712	694	696	724	671	687	699	708	680	690
11	590	584	532	533†	644	628	593	648	674	649	675	658	762	701	647	714	665	708	684	698	723	695	693	716	668	684	681	713	680	692
12	588	577	529	529†	640	631	597	655	682	639	672	654	789	706	648	704	656	699	684	699	723	687	713	719	655	683	693	696	676	696
13	589	574	539	529†	659	622	594	662	685	643	672	657	785	682	652	718	662	708	695	700	723	697	714	719	662	693	699	707	679	695
14	596	570	529	533†	638	618	591	667	684	640	669	658	794	687	644	703	659	703	677	705	730	688	705	717	650	690	693	692	668	690
15	588	567	527	541	642	617	599	668	679	633	664	659	793	677	656	702	653	697	687	709	727	678	720	723	665	684	699	698	676	693
16	591	563	532	535	624	616	597	674	685	644	667	662	803	672	666	711	665	693	681	711	720	680	726	710	653	686	704	690	667	699
17	595	559	531	545	622	616	596	677	674	630	665	662	798	666	668	709	675	690	692	709	722	676	723	708	646	686	696	702	667	707
18	590	555	527	546	618	607	600	678	685	625	659	656	794	655	664	707	686	684	680	708	728	678	729	717	641	695	695	693	683	705
19	590	562	523	547	615	607	602	680	675	628	654	649	790	652	679	699	706	690	679	708	718	669	741	726	649	679	693	689	677	716
20	594	545	520	543	616	616	596	678	680	627	656	657	791	645	669	706	724	687	686	719	726	684	733	726	647	684	704	681	667	714
21	590	551	518	554	617	605	592	684	684	618	649	655	795	638	666	702	739	681	675	717	710	681	735	717	641	699	708	693	668	716
22	588	540	522	550	617	602	603	690	686	625	651	652	789	641	672	695	742	679	680	721	712	682	733	716	655	686	701	681	670	711
23	582	542	523	552	617	603	599	683	680	624	643	671	785	643	673	696	753	679	674	706	712	683	736	701	646	686	695	686	668	730
24	588	540	513	561	611	601	604	677	670	628	641	661	789	649	672	685	750	673	673	717	709	679	738	705	641	701	698	690	677	716
Total	14107	13745	12792	12782	14757	14762	14350	15700	16318	15496	15796	15726	18199	16785	15658	16782	16440	16960	16314	16786	17290	16556(16313)	17341	15962	16334	16731	16721	16236	16687	

Daily Mean 587.8 572.7 533.0 532.6 614.9 615.1 597.9 654.2 679.9 645.7 658.2 655.3 758.3 699.4 652.4 699.3 685.0 706.7 679.7 699.4 720.4 689.8 722.5 665.1 680.6 697.1 696.7 676.5 695.3

RF = Recording failure.

† = Estimated from two sections.

COSMIC RAY

**COSMIC RAY RECORDS**  
Station Wilkes  
Year 1963  
Month December

Triplic Neutron Monitor  
Scale Factor 2<sup>a</sup>

**TABLE 22**  
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	726	707	644	614	659	655	709	665	622	558	559	582	612	611	569†	605†	576†	RF	570*	635	605	590	609	623	635	629	681	654	584	628	614
02	725	704	647	612	658	644	704	668	632	569	555	582	613	608	564†	596†	582†		576*	632	603	592	612	610	642	631	677	644	590	632	605
03	734	692	647	613	659	650	713	653	623	573	555	580	610	620	566†	593†	579†		579*	637	601	590	608	620	637	630	669	646	584	633	613
04	738	689	640	615	668	651	714	650	625	572	545	588	610	616	561†	602†	585†		582*	637	592	595	611	626	645	627	687	658	578	643	611
05	744	687	642	623	678	641	706	655	621	559	552	592	607	608	572†	594†	584†		576*	640	596	584	624	618	631	624	686	642	588	640	609
06	730	690	632	618	678	642	713	651	611	566	550	593	608	614	566†	596†	581†		579*	640	594	593	622	626	646	626	690	636	591	645	599
07	744	684	644	625	674	648	714	652	619	561	551	599	611	RF	566†	602†	576†		579*	633	604	588	619	627	646	627	687	637	600	650	605
08	738	678	631	631	675	646	708	663	616	560	554	599	612	596	570†	602†	573†		600*	643	591	593	625	635	643	634	685	630	595	641	599
09	741	673	620	632	674	667	706	655	616	566	556	605	620	610	576†	602†	569†		591*	637	588	596	639	634	654	632	693	625	590	647	597
10	736†	672	625	625	675	653	710	656	609	568	549	604	612	595	572†	602†	567†		576*	632	588	600	629	627	642	646	691	618	584	643	586
11	733	670	620	620	676	658	704	649	613	562	559	612	614	598	581†	612†	RF		594*	643	585	594	619	628	642	639	689	623	586	645	585
12	739	658	612	636	668	668	702	653	609	556	555	613	614	594	581†	612†	563†		597*	640	587	591	624	630	639	642	700	617	600	644	586
13	743	660	619	632	670	663	703	648	613	560	554	605	623	597	576†	595*	570†		607*	630	589	603	625	629	641	643	690	612	595	638	580
14	753	655	620	637	673	674	689	646	599	565	563	613	621	594	578†	601*	569†		RF	634	593	597	626	628	644	651	692	601	603	642	583
15	747	652	613	646	666	674	692	636	605	564	558	615	609	589	584†	603†	566†		629	587	587	606	630	631	646	644	698	604	606	645	575
16	741	657†	604	640	669	681	686	635	599	551	563	608	609	583	582†	594†	557†		622	584	595	625	621	634	659	686	606	608	637	577	
17	738	661	615	654	665	685	681	647	597	563	564	611	619	591	587†	597†	563†		622*	620	588	601	628	624	644	650	674	604	617	642	568
18	737	657	615	646	661	684	687	633	591	557	571	613	615	579	585†	599†	566†		623*	617	594	600	626	624	638	657	678	597	616	627	563
19	738	646	610	651	667	688	676	644	585	557	576	608	612	579	588†	597†	552†		619*	612	589	600	628	626	636	657	672	581	613	624	560
20	726	649	604	643	658	698	673	638	582	560	574	605	620	562	594†	591†	549†		628*	608	587	602	630	634	634	666	669	588	613	621	554
21	726	656	609	646	660	699	668	632	578	560	578	610	610	578	596†	593†	554†		622*	612	592	602	627	640	631	668	662	593	622	614	550
22	715	656	605	652	655	698	678	629	577	562	576	616	610	574	588†	584†	555†		625*	606	591	600	617	631	631	672	659	581	615	613	559
23	718	650	611	657	657	699	662	620	572	560	577	616	617	566	596†	588†	549†		628*	606	591	604	625	629	626	677	655	589	617	620	541
24	698	656	607	658	652	706	669	627	577	566	582	611	618	570	597†	582†	561†		631*	604	583	609	627	634	631	671	652	580	624	611	547
Total	17608	16059	14936	15226	15995	16092	16667	15505	14491	13495	13476	14480	14726(13632)	13895	14342(13046)			(12606)	15049	14202	14325	14955	15055	15338	15502	16332	14766	14419	15225	13966	
Daily Mean	733.7	669.1	622.3	634.4	666.5	670.5	694.5	646.0	603.8	562.3	561.5	603.3	613.6		578.9	597.6			627.0	591.7	596.9	623.1	627.3	639.1	645.9	680.1	615.3	600.8	634.4	581.9	

RF = Recording failure. \* = Estimated from one section. † = Estimated from two sections.

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1962  
 Month March

Tripix Neutron Monitor  
 Scale Factor 2<sup>0</sup>  
 Attenuation Length 138 gm/cm<sup>2</sup>

**TABLE 23**  
 TABULATED Hourly Count Totals Corrected  
 to Standard Pressure  
 980 Millibar

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Hour	RF	RF	RF	RF	629	634†	629	630†	643	650	643	640	641	656	649	639	646†	643	653	643	635	644	638	647	645	632	637	641	638	653	640		
GMT	630	632	632	632	632	630	632	632	643	645	643	647	648	653	654	643	652†	651	649	641	646	642	636	648	644	643	632	631	641	643	645		
	634	623	641	639	645	645	644	646	646	645	637	644	646	650	648	641	651†	643	651	650	643	639	634	637	641	644	641	626†	641	640	644		
	623	638	630	640	633	647	638	646	638	647	638	646	638	651	645	644	649†	657	648	648	649	642	636	646	634	641	647	629†	644	640	639		
	634	632	633	639	640	638	642	648	644	647	636	641	643	640	649	632	643	640	649	632	643	642	641	643	640	640	640	639	623†	637	638	644	
	636	633	636	637	639	637	638	635	639	645	638	652	646	647	649	641	644	644	644	644	644	644	635	642	639	635	633	RF	652	646	641		
	636	636	630	632	646	652	640	642	644	647	647	653	657	649	641	644	644	644	644	644	644	644	644	649	642	647	639	635	658	643	644		
	642	629	641	642	638	644	647	644	647	644	647	652	645	647†	642	646	647†	642	654	646	649	644	649	642	640	643	646	646	653	643	640	640	
	638	635	635	632	639	641	637	641	648	654	651	648	654	651	646†	637	653	644	643	643	645	643	644	644	640	640	643	646	653	643	640	640	
	644	631	628	638	640	643	645	651	638	652	645	640†	638	650	645	640†	638	650	645	643	643	643	641	643	637	642	645	650	638	646	646		
	650	639	634	643	640	639	640	646	646	652	653	659	626†	645	643	642	641	644	648	642	641	644	648	643	641	644	637	643	650	644	643	643	
	637	634	632	636	643	637	652	641	645	654	645	644†	652	643	644	648	644†	652	643	644	648	642	645	635	640	649	641	644	649	638	633	633	
	628	631	633	637	642	653	649	646	646	651	652	641	644†	648	650	644†	644	644	650	654	656	644	644	644	644	645	634	642	648	648	643	639	
	642	634	635	RF	636	641	641	645	645	655	643	640†	657	652	653	640†	657	652	653	644	647	650	647	643	628	635	644	635	652	643	631	631	
	633	630	634	635	648	642	640	646	646	643	645	641	637†	648	644	637†	648	644	644	650	649	643	641	642	640	646	650	639	640	645	638	638	
	643	628	639	642	650	641	647	640	645	644	637	648†	645	651	650	641	648†	645	651	650	641	655	639	646	641	650	643	633	644	643	627	627	
	637	627	631	633	644	640	642	647	643	653	640	637†	645	648	646	642	641	644	648	646	642	641	641	644	638	647	646	640	635	651	647	624	
	634	624	639	639	643	647	650	639	643	659	647	645†	651	641	642	640	641	642	641	642	640	641	637	640	657	644	641	635	651	642	625	625	
	638	629	635	640	649	645	647	638	646	654	646	649†	645	645	652	643	641	644	649	645	643	641	644	639	653	641	639	629	650	642	630	630	
	638	631	636	644	645	635	641	637	636	659	642	646†	654	644	647	649	645	644	644	649	645	644	641	640	648	632	634	632	651	645	629	629	
	637	627	637	637	644	644	645	637	646	656	649	642†	656	644	644	642†	654	644	647	649	645	644	641	640	648	632	634	632	630	630	629	629	
	636	637	636	641	648	641	637	640	660	649	647	639†	656	647	648	645	644	645	638	649	642	641	641	639	637	639	635	637	630	657	621	621	
	627	629	649	644	643	639	645	646	653	649	646†	645	658	653	645	645	646†	645	648	645	645	645	640	636	637	637	642	632	640	639	642	619	619
	625	629	640	635	639	641	646	639	658	643	644†	652	649	649	642	641	644	644	649	642	641	641	640	641	644	643	650	638	646	636	623	623	
Total	15253	15150	15245	(14667)	15420	15427	15432	15427	15432	15432	15433	15560	15562	15533	(13535)	15470	15430	15387	15401	15414	15366	15352	(10791)	15503	15451	15232							
Daily Mean	635.5	631.3	635.2		642.5	642.8	643.0	642.7	646.2	651.8	645.3	643.0	648.3	648.4	647.2	644.6	642.9	641.1	641.7	642.3	640.3	639.7	646.0	643.8	634.7								

RF=Recording failure.  
 †Estimated from two sections.

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1962  
 Month April

**TABLE 24**  
 TABULATED Hourly Count Totals Corrected  
 to Standard Pressure  
 980 Millibar

Tripix Neutron Monitor  
 Scale Factor 2<sup>b</sup>  
 Attenuation Length 138 gm/cm<sup>2</sup>

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01	632	625	635	629	645	624	642	643	637	637	637	641	653	642	640†	644	633	634	631	637	621	615	618	618	618	627	610†	614	625	625	635
02	622	631	632	635	647	627	634	640	632	643	638	657	647	647	640†	640	639	636	633	625	620	611	624	603	615	621	610†	620	632	636	
03	628	632	631	628	637	628	643	646	629	640	635	649	639	641	650†	643	639	643	640	622	614	616	623†	618†	623†	628	622	621	627	633	
04	628	627	627	632	641	629	641	628	635	638	644	634	648	648	652†	637	640†	640	633	635	618	624	625†	609†	618	619†	624	631	621	639	
05	622	629	632	627	639	641	640	633	632	638	643	647	634	647	649†	642	639†	637	643	632	623	622	618†	614†	625	616†	632	630	624	644	
06	631	639	635	630	644	635	637	630	638	643	645	655	649	654	643†	642	625†	638	641	636	626	619	616†	613	624	608*	622	632	628	645	
07	630	629	641	639	644	638	632	626	634	645	643	652	651	640	643†	640	628†	638	636	629	633	629	623	623†	620	624	624†	623	631	630	645
08	633	634	646	636	636	637	635	642	645	638	653†	648	648	638	653†	639†	641	641	633	637	621	620	619	615†	625†	621†	623	623	625	631	
09	633	630	633	638	640	640	640	640	645	642	631	647	664	645	648†	652†	640†	647	635	636	618	618	620	622	615†	618†	630	630	634	644	
10	636	623	642	638	641	635	642	636	634	643	649	641	651	651	649†	648†	635	646	638	632	612	623	618	619	621	617†	623	635	629	639	
11	640	631	629	632	632	629	640	630	637	646	642	648	649	642	652†	649†	634†	641	638	633	613	622	623†	617	626†	621†	620	624	628	638	
12	638	633	643	635	636	646	634	632	639	644	655	648	649	644	646†	627†	630†	637	635	637	614	625	622†	614	635†	614	627	631	633	640	
13	638	624	631	642	637	635	629	645	636	646	649	638	646	658	657†	634†	629	639	636	626	610	618	617†	626	634	626†	630	624	632	636	
14	636	641	635	634	637	643	637	638	641	650	640	648	653	652	647†	638†	625†	633	625	636	614	615	621	624	627	622	616	633	631	645	
15	634	639	634	644	633	641	633	638	642	653	650	648	655	640	649	641†	627†	639	635	638	614	618	612†	625	623†	628	611	629	632	638	
16	622	637	639	646	656	637	636	633	636	649	644	654	652	641	658	645†	640†	642	631	637	616	608	623	622	621*	621	615	622	628	642	
17	637	640	632	636	648	642	627	638	643	645	642	651	642	654	633†	630†	651	635	639	608	613	621	616	620†	626	626	633	631	643		
18	628	636	644	644	637	639	639	640	636	638	642	646	650	636	652	638†	619†	635	632	632	614	616	608	620	625	620	618	635	641	639	
19	627	634	640	637	637	635	628	649	634	639	646	639	654	642	643	642†	632†	633	633	637	613	614	619	621†	625	614†	616	622	629	633	
20	626	643	646	634	630	632	629	629	626	643	644	644	646	650	649	637†	644†	630	623	631	608	614	622	615	622†	620	628	623	633	640	
21	627	642	639	631	636	636	624	641	637	647	646	643	654	643	641	633†	643	642	636	632	617	623	615	612	626	617	620	629	635	633	
22	636	645	637	634	640	634	627	631	633	645	652	649	646	649	636	638†	636	636	628	628	619	623	628	617†	614	622	630	625	628	632	
23	631	640	629	631	634	640	630	643	644	641	651	647	646	632	647	634†	633	627	631	633	610	623	615	617	613	612	617	622	636	638	
24	634	622	629	632	632	641	633†	638	641	643	649	644	651	646	639	633†	637	634	630	630	614	617	617	620	620†	617	628	628	632	635	
Total	15149	15206	15261	15244	15339	15264	15232	15289	15286	15443	15455	15520	15577	15470	15537	15349	15218	15319	15211	15190	14790	14840	14867	14817	14948	14862	14925	15058	15124	15323	
Daily Mean	631.2	633.6	635.9	635.2	639.1	636.0	634.7	637.0	636.9	643.5	644.0	646.7	649.0	644.6	647.4	639.5	634.1	638.3	633.8	632.9	616.3	618.3	619.5	617.4	622.8	619.3	621.9	627.4	630.2	638.5	

\*= Estimated from single section.  
 †Estimated from two sections.



**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1962  
 Month May

Triplex Neutron Monitor  
 Scale Factor  $Z^0$   
 Attenuation Length 138 gm/cm<sup>2</sup>

TABLATED Hourly Count Totals Corrected  
 to Standard Pressure  
 980 Millibar

TABLE 25

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	637	635	641	644	633†	634†	619†	635†	627†	637†	632	630†	643†	632†	615†	637	630	632	639	645	647	645	649	645†	641	650	649	652	642	633	635
GMT	635	633	639	640	640†	628†	638	639†	632†	640†	636	627	631	633†	627†	628	636	640	641	641	646	634	649	632†	647	645	646	648	641	634	637
	639	634	639	639†	648*	627†	630	639	633†	640	639	633†	634	650	628	631	RF	632	636	639	627	640	642	643†	647	643	649	642	642	627	
	636	637	633	647†	627†	630†	623	631†	640†	638	635	633†	627†	641	629	641		637	648	636	650	640	647	644	654	642	649	641	635	641	633
	641	636	640	650†	636†	632†	632	648	634†	636†	634	632	640	632†	636	637		636	647	634	642	644	649	650†	644	650	645	646	638	633	630
	635	639	632	636†	628†	640†	635	638†	636*	643	639	641	633	635	640	643		640	638	643	652	642	636	648	642	652	642	642	647	641	634
	640	638	636	648†	631†	645†	634	641	648*	644	636	651	631†	644	634	643	643	640	646	645	642	637	645	654†	646	656	647	640	637	640	625
	631	637	633	643†	635†	645†	635	630†	639†	648	631	634	636	647	642	642	638	633	646	639	648	638	643	650	646	656	637	637	649	633	639
	640	645	637	640†	630†	646†	624	634	636†	643	649	639	635	642	639	644	638	643	647	641	641	640	645	643	653	648	640	641	631	632	633
	640	637	635	640†	630†	642†	628	633†	637†	638	639	631†	639	641	640	647	636†	644	629	638	644	642	646	648	650	650	642	635	635	644	625
	644	631	637	646†	638†	634†	634	624†	654†	644	639	643	636	637	642	646	636	636	641	643	641	640	644	649	655	651	645	637	643	632	639
	647	637	632	641†	649†	635†	641	633	642†	649	637	638†	640	647	644	645	645	641	644	639	642	646	643	647	653	646	640	641	643	641	626
	649	633	646	631†	633†	638†	634	630	638†	644	634	640	637	638	637	639	638	644	652	639	639	648	650	652	661	648	646	645	643	636	635
	644	644	640	659†	636†	634†	632†	634	633†	635	636	635	632	636	641	638	644	644	645	642	641	635	646†	640	650	648	645	639	639	641	634
	637	638	642	644†	653†	623†	642	628†	634†	644	637	633†	642	632	641	639	638	635	639	636	637	646	650†	645	640	649	649	639	649	644	633
	642	640	645	649†	640†	620†	641	629	644†	638	644	641	611†	637	638	630	642	642	646	645	641	645†	644	653	645	644	647	639	635	644	634
	639	632	634	639†	643†	629†	633	634	646†	644	643	644	636	635	637	638	626	639	647	638	629	649†	643†	652	644	642	638	646	645	635	636
	642	641	639	637†	639†	622†	621†	629	648†	634	632	625†	634†	644	637	634	643	639	640	633	633	643†	639	654	650	645	643	636	639	633	628
	644	629	637	639†	633†	630†	635†	645	640†	635	641	636†	637†	643	641	632	634	644	635	632	638	645†	646†	644	650	645	640	647	646	643	641
	634	642	636	645†	640†	627†	633†	648†	634†	636	631	638	638†	631	637	637	634	639	633	641	638	646	641	648	645	637	646	647	631	647	642
	639	642	645	647†	629†	623†	627†	646†	636†	632	647	645	643†	631	644	638	639	638	636	635	635	643	647†	645	650	647	643	641	630	633	630
	634	641	636	638†	637†	629†	635†	631	641	633†	635†	633	627	636	634	641	628	641	628	641	643	637	642†	649	646	645	643	638	635	634	
	629	635	654	640	622†	622†	636	642†	630†	629	639	634†	637	632†	635	633	636	649	643	643	643	638	637†	646†	639	644	655	640	637	625	634
	637	636	630	639	636†	624†	635	631	626†	643	635	637†	640	633†	633	632	642	641	647	640	640	640	638	635†	647	643	645	641	636	637	640
Total	15335	15292	15318	15419	15266	15159	15177	15246	15307	15345	15300	15273	15279	15306	15264	15310(12752)	15349	15393	15348	15374	15400	15467	15523	15546	15542	15448	15404	15352	15295	15204	
Daily Mean	639.0	637.2	638.3	642.5	636.1	631.6	632.4	635.3	637.8	639.4	637.5	636.4	636.6	637.7	636.0	637.9	(39.5	641.4	639.5	640.6	641.7	644.5	646.8	647.7	647.6	643.7	641.8	639.7	637.3	633.5	

\* = Recording failure.  
 † = Estimated from single section.  
 † = Estimated from two sections.

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1962  
 Month June

**TABLE 26**  
**TABULATED Hourly Count Totals Corrected**  
**to Standard Pressure**  
**980 Millibar**

Triplex Neutron Monitor  
 Scale Factor  $2^6$   
 Attenuation Length 138 gm/cm<sup>2</sup>

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01	640	632	643	640	651	637	647	639	657	640	650	639	643	640	644	642	643	650	648	641	653	647	639	637†	645	645	642	639	637	643	
02	637	638	651	632	635	633	643	637	641	649	642	634	649	642	644	641	647	646	643	641	647	643	646	639	646	639	642	632	628	637	
03	629	632	644	632	642	645	640	638	639	642	648	641	644	644	645	648	643	656	646	644	647	638	641	627	626	634	644†	630	630	636	
04	632	638	641	642	648	646	644	630	642	644	641	628	647	644	647	640	650	645	646	649	642	643	636	632†	628	638	644	638	635	643	
05	629	637	635	631	637	634	645	640	648	636	642	640	640	643	642	638	649	638	643	640	642	649	642	630†	625	645	637	632	639	645	
06	635	638	641	645	643	646	641	644	647	647	643	642	637	641	653	642	652	646	643	649	649	649	642	647	626	639	642	645	639	636	639
07	642	637	638	635	644	636	642	645	640	636	639	648	640	646	652	655	652	640	645	650	642	647	634	628	642	641	642	635	643	638	
08	633	633	643	639	634	649	641	646	642	640	639	635	645	644	648	644	651	644	653	649	643	642	637	636	635	635	642	644	643	634	
09	635	629	645	643	633	647	645	646	644	649	641	646	647	649	641	647	652	648	644	649	643	649	636	629	637	647	630	643	643	631	
10	630	643	640	633	658	652	645	641	645	639	636	647	644	649	646	643	651	648	648	640	650	652	636	633	638	641	638	627	642	646	
11	639	645	642	639	645	645	640	648	636	635	636	637	646	645	644	644	651	648	648	644	640	647	639	639	633	642	651	629	644	645	
12	631	645	633	633	644	647	648	645	642	633	637	646	640	651	648	649	649	650	641	646	641	642	641	633	641	646	642	638	639	644	
13	636	643	638	635	636	639	641	648	638	642	630	646	648	644	649	649	651	654	646	648	640	640	630	633	643	641	642	631	645	639	
14	638	638	642	643	640	645	639	651	648	638	636	642	649	644	644	647	647	643	650	646	646	638	648	637	634	639	639	645	633	638	632
15	639	640	638	639	646	644	640	655	647	649	640	646	653	659	648	650	642	654	650	651	642	644	635	631	642	648	641	632	643	643	
16	634	635	642	647	640	640	636	644	632	633	633	644	644	648	650	646	649	650	651	646	646	641	630	635	636	632	643	635	639	638	
17	634	634	639	648	643	646	640	651	648	642	638	646	643	640	650	654	648	648	650	642	639	637	640	637	642	640	635	642	640	641	
18	624	636	644	646	646	641	643	646	629	641	640	639	639	647	652	661	652	646	650	645	636	640	631	637	633	637	644	637	638	647	
19	635	637	640	638	639	641	639	639	634	641	647	633	647	644	636	650	646	646	647	654	645	645	638	631	639	640	646	636	637	636	
20	630	633	640	641	624	634	633	643	638	647	645	638	649	643	652	659	652	650	646	659	641	645	630	632	637	639	632	632	635	643	
21	636	633	632	636	641	635	632	643	637	641	634	643	630	655	652	657	646	648	652	655	649	648	638	636	640	647	631	628	637	646	
22	628	632	632	639	629	653	641	640	637	634	641	642	642	648	650	660	654	648	651	647	645	641	635	628	634	638	643	631	636	643	
23	634	643	641	654	629	639	647	636	642	634	642	639	642	647	648	649	644	648	639	653	641	645	633	621	635	632	640	631	645	635	
24	634	642	647	642	636	642	634	642	639	646	638	638	645	646	638	633	653	642	641	654	642	637	634	645	637	641	639	637	643	634	
Total	15214	15293	15381	15347	15363	15416	15386	15437	15392	15378	15358	15379	15453	15503	15523	15548	15574	15536	15521	15542	15443	15452	15285	15189	15292	15369	15380	15231	15335	15358	
Daily Mean	633.9	637.2	640.9	639.5	640.1	642.3	641.1	643.2	641.3	640.7	639.9	640.8	643.9	646.0	646.8	647.8	648.9	647.3	646.7	647.6	643.5	643.8	636.9	632.9	637.2	640.4	640.8	634.6	639.0	639.9	

† = Estimated from two sections.

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1962  
 Month July

Triplic Neutron Monitor  
 Scale Factor  $2^{\circ}$   
 Attenuation Length 1.38 gm/cm $^2$

**TABULATED Hourly Count Totals Corrected to Standard Pressure 980 Millibar**

TABLE 27

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
01	635	645	639	645	649	645	651	RF	656	654	642	639	643	646	645	652	646	649	647	637	656	642	643	655	644	642	642	640	641	643	636		
02	638	637	635	652	635	646	643		652	650	RF	649	647	642	643	642	652	645	642	645	644	644	644	654	648	637	645	630	647	646	645	643	
03	638	638	638	646	635	645	646		662	644		647	648	645	648	654	643	644	647	646	641	648	649	649	644	650	641	648	652	640	636		
04	646	643	646	643	646	645	643		653	652	647	639	639	647	653	649	642	647	635	644	645	650	649	655	643	642	643	645	644	632	644		
05	649	628	639	648	643	645	640		660	651	655	647	638	644	646	647	643	653	638	644	648	653	643	647	645	635	636	633	641	639	642		
06	648	637	649	645	644	648	647		654	656	652	657	645	635	639	650	635	648	645	650	646	642	646	646	645	637	641	634	634	641	645		
07	644	641	638	650	642	646	643		650	647	652	650	651	641	655	642	648	648	648	654	652	648	648	640	649	638	641	637	642	644	632		
08	637	631	643	654	654	648	644		648	659	648	649	647	645	649	642	639	640	636	651	646	652	649	643	640	648	651	644	652	642	649		
09	643	639	641	644	648	644	652		652	654	650	638	650	654	642	648	653	651	644	655	653	649	654	640	632	653	647	640	645	654	646		
10	641	649	643	650	650	651	644		647	649	648	662	642	639	649	650	653	641	642	641	646	650	652	656	650	645	638	637	643	650	643	643	
11	646	634	642	647	641	646	646		651	654	643	651	650	644	654	639	652	644	647	634	646	651	648	656	652	640	647	644	638	649	639	638	
12	642	645	644	647	649	644	650		649	646	645	659	648	652	644	652	644	648	646	650	651	659	639	655	646	634	645	641	640	644	655	652	
13	630	633	650	651	644	652	642		648	646	654	645	648	638	644	652	647	649	636	654	648	648	650	649	639	643	641	636	644	645	645		
14	642	648	649	646	640	655	650		651	644	644	657	651	652	644	638	655	645	655	637	654	650	648	657	643	641	642	643	644	641	643	643	
15	646	640	641	647	646	644	644		644	657	646	646	652	642	650	641	649	639	654	649	647	649	655	655	646	639	632	643	645	644	643	639	
16	646	644	647	638	647	646	639		650	646	656	650	648	650	650	647	650	655	648	641	651	646	649	642	641	646	638	641	642	639	648	641	
17	640	636	645	643	642	645	642		655	650	664	647	651	641	635	643	651	640	645	632	647	649	639	644	645	642	631	632	641	647	647	641	
18	643	644	637	648	643	649	635		645	647	648	645	646	638	641	647	648	652	641	631	648	647	646	648	640	637	643	641	643	635	640	638	
19	645	636	640	639	649	652	636		651	640	660	645	643	648	643	649	650	652	646	641	647	646	651	651	646	631	639	644	635	645	648	635	
20	642	638	643	647	647	643	637		652	650	647	651	648	641	646	642	648	653	636	647	648	654	647	648	640	639	647	642	640	641	642	647	640
21	643	642	649	644	638	644	650		640	648	652	650	650	652	638	646	646	645	643	652	644	655	650	650	639	640	639	642	638	639	635	635	
22	648	641	644	642	646	641	647		657	645	650	639	641	645	640	651	647	642	643	647	642	646	644	655	650	637	637	638	638	637	646	640	
23	641	649	646	645	641	650	642		655	643	643	645	643	648	633	650	646	639	646	644	650	646	656	656	651	645	638	634	646	642	647	636	
24	635	638	653	640	640	640	643		652	635	632	645	641	650	637	650	641	645	651	646	652	646	643	653	635	647	637	629	632	644	642	641	
Total	15408	15356	15441	15501	15459	15514	15456(12342)	15604	15589(14296)	15501	15476	15472	15500	15562	15484	15536	15390	15560	15556	15555	15610	15506	15388	15382	15359	15374	15438	15452	15380				
Daily Mean	642.0	639.8	643.4	645.9	644.1	646.4	644.0		650.2	649.5		645.9	644.8	644.7	645.8	648.4	645.2	647.3	641.3	648.3	648.2	648.1	650.4	646.1	641.2	640.9	640.0	640.6	643.3	643.8	640.8		

RF = Recording failure.

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1962  
 Month August

Triplex Neutron Monitor  
 Scale Factor 2<sup>0</sup>  
 Attenuation Length 1.38 gm/cm<sup>2</sup>

**TABLE 28**  
 TABULATED Hourly Count Totals Corrected  
 to Standard Pressure  
 980 Millibar

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	646	646	638	642	639	645	638	643	628	641	644	637	640	636	645	637	644	641	646	643	643	644	636	647	643	642	645	637	641	658	648	
02	640	636	643	642	649	646	638	647	646	637	645	634	632	641	641	644	633	645	652	652	642	646	646	644†	644	647	642	647	644	648	646	
03	641	641	641	642	638	645	642	648	643	646	646	641	644	639	642	643	642	641	648	641	648	647	644	634	641†	RF	644	642	646	646	643	641
04	645	639	641	636	639	637	646	647	638	630	637	637	636	640	639	648	642	636	644	640	649	645	636	647†	640	643	639	650	644	646	646	
05	641	638	RF	637	639	642	644	643	627	639	640	638	641	650	638	643	640	646	637	641	646	646	648†	645†	648	641	641	641	641	647	642	
06	637	643	640	645	644	644	649	656	650	638	639	637	638	642	651	653	641	647	651	649	645	644	646	647†	650	645	642	650	639	641	647	
07	638	639	647	637	636	640	654	648	638	RF	639	639	639	658	641	643	644	643	641	655	663	647	639†	638†	RF	641	649	647	644	645	645	
08	641	647	649	645	645	644	641	638	636	641	638	640	648	645	651	RF	651	648	645	645	657	644	639†	651	640	646	644	648	645	649	649	
09	640	653	644	650	642	642	652	640	642	640	638	644	650	651	638	643	640	648	651	644	656	643	629†	648	645	642	642	642	639	641	653	
10	650	645	648	641	652	648	647	651	640	646	632	642	646	651	639	640	653	650	644	645	658	636	637†	648	652	650	652	643	640	644	645	
11	638	639	639	648	642	643	643	648	636	649	632	636	643	649	647	643	647	654	645	645	652	644	642	654	639	638	649	653	647	645	645	
12	641	647	638	642	651	649	649	648	636	649	632	636	643	649	647	643	647	642	643	655	646	639	640	646	643	653	650	649	654	640	643	
13	646	642	650	641	650	648	643	641	641	629	639	635	649	652	652	655	649	642	643	655	646	639	640	646	643	648	649	653	650	655	647	637
14	643	638	655	648	648	637	648	648	638	635	634	639	642	650	640	646	645	639	649	645	648	638	645	643	648	649	653	650	655	647	637	
15	647	641	648	644	645	638	644	650	636	639	636	637	641	663	640	638	646	647	641	639	652	648	640	647	640	639	654	649	650	644	640	
16	638	644	642	644	650	639	646	641	635	637	643	631	647	645	647	631	640	638	639	646	647	648	638	647	644	643	645	653	643	645	640	
17	640	639	640	645	645	631	652	645	638	654	641	634	629	646	650	629	647	650	648	654	652	640	640	642	646	644	650	642	654	639	637	
18	636	640	650	641	643	641	645	641	643	656	639	638	645	651	643	631	643	649	638	642	652	643	648	645	653	643	651	647	645	648	639	
19	643	636	647	640	647	648	658	637	645	649	638	638	635	647	646	640	640	644	646	634	647	644	644	635	650	640	641	650	648	649	641	636
20	636	642	646	642	647	647	638	642	646	646	RF	638	647	640	646	629	642	647	645	651	647	644	644	635	648	642	636	650	643	650	641	638
21	645	636	643	636	637	641	647	644	645	651	638	631	644	637	633	641	649	647	640	639	647	644	644	634	643	646	637	641	648	646	645	646
22	639	643	637	646	644	639	653	639	638	641	639	640	641	639	634	635	632	647	643	647	646	644	649	643	644	640	649	643	645	635	641	
23	639	649	641	634	642	640	651	637	631	650	639	652	643	637	643	637	643	649	647	651	642	642	644	635	651	641	649	648	648	637	636	
24	642	640	644	638	647	639	650	637	639	647	635	644	645	641	645	637	639	641	648	650	646	642	640	647	646	649	645	638	650	633	639	
Total	15392	15403	(14171)	15401	15468	15413	15526	15457	15340	(13511)	(14695)	15320	15394	15505	15458	15369	(14147)	15493	15472	15495	15584	15442	15353	15498	(10319)	15442	15526	15502	15511	15436	15423	
Daily Mean	641.3	641.8	641.7	644.5	642.2	646.9	644.0	639.2	638.3	641.4	646.0	644.1	640.4	645.5	644.7	645.6	649.3	643.4	639.7	645.7	643.4	646.9	646.3	643.2	642.6	643.4	646.3	643.2	642.6	642.6		

†Estimated from two sections.

RF—Recording failure.

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1962  
 Month September

**TABLE 29**  
**TABULATED Hourly Count Totals Corrected**  
**to Standard Pressure**  
**980 Millibar**

Tripix Neutron Monitor  
 Scale Factor 2<sup>o</sup>  
 Attenuation Length 138 gm/cm<sup>2</sup>

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01	645	638	638	633	627	625	637	639	633	638	633	638	622	632	634	639	634	649	634	647	644	641	634	642	645	647	636	638	639	649	
02	645	637	644	628	645	631	632	639	629	639	631	625	624	631	629	650	641	637	622	649	630	632	643	636	646	638	637	639	641	649	
03	644	642	635	638	639	621	640	635	639	633	631	624	629	636	630	642	637	638	634	637	638	639	634	642	638	639	638	634	638	634	
04	643	639	634	629	631	626	637	644	631	636	639	634	633	632	629	637	631	645	628	648	644	633	632	633	637	644	646	644	625	642	
05	644	637	639	631	626	636	635	637	639	639	623	623	631	626	632	632	634	645	636	643	638	639	632	647	640	646	640	640	630	638	
06	638	638	644	633	638	631	630	642	636	636	638	631	626	629	634	635	640	643	630	638	635	638	634	642	643	640	639	645	632	637	
07	655	642	639	627	623	636	629	643	638	638	637	630	635	638	630	636	637	638	639	639	640	631	644	643	637	638	635	641	636	634	
08	643	638	639	627	629	631	628	638	640	638	638	627	636	641	637	636	647	645	640	643	640	633	640	638	643	646	646	640	635	639	
09	640	645	648	630	626	633	639	640	638	634	639	637	634	637	640	637	642	635	648	640	641	643	641	645	646	646	640	639	641	625	637
10	645	643	644	636	631	623	638	634	633	638	635	635	632	633	638	644	638	641	640	639	640	640	641	641	634	646	646	640	636	643	
11	640	643	647	632	626	629	636	645	636	643	634	636	629	631	630	637	635	642	648	639	641	645	651	635	642	638	644	643	647	635	
12	637	642	643	637	627	634	640	638	645	638	638	635	638	640	631	638	645	643	644	633	638	634	641	639	652	643	636	644	640	640	
13	647	645	646	632	625	635	642	642	632	644	629	630	632	630	637	639	639	638	637	634	636	638	632	641	646	647	645	641	633	643	
14	636	647	641	625	632	638	636	637	638	640	641	630	628	634	640	632	646	645	636	641	628	642	642	646	650	646	638	646	639	631	
15	634	645	641	626	634	628	631	639	641	631	638	631	634	631	639	645	630	635	643	648	630	631	638	648	643	641	638	641	640	642	
16	641	647	635	629	619	630	632	638	636	646	645	626	629	633	629	634	637	633	641	643	632	632	632	646	652	634	636	647	640	643	
17	634	645	632	635	636	628	632	634	639	643	635	628	628	RF	633	632	646	636	642	648	626	635	635	650	637	645	641	633	638	634	
18	634	644	643	632	635	628	638	636	632	634	635	632	624	627	635	633	643	634	634	647	634	640	640	644	639	642	644	643	636	638	
19	641	640	636	630	633	635	628	638	640	634	632	622	634	622	627	635	635	632	635	637	635	647	634	645	635	640	634	654	636	632	
20	645	637	647	637	631	634	634	640	640	631	633	634	636	632	629	634	643	632	642	638	645	628	640	643	644	634	636	636	640	631	
21	634	648	634	633	635	632	633	632	632	635	633	639	632	632	630	640	643	636	633	635	637	637	632	636	640	636	643	632	640	634	
22	640	643	633	634	632	632	642	631	630	630	635	630	615	628	628	634	643	641	632	633	632	640	642	642	640	640	625	641	641	624	
23	638	649	633	628	628	631	642	631	637	630	635	627	629	634	638	642	638	639	639	635	632	638	633	639	637	638	634	637	637	632	
24	642	639	642	642	636	627	634	631	632	631	632	628	620	630	639	645	647	641	645	634	633	635	645	639	646	641	640	633	637	631	
Total	15385	15413	15357	15164	15144	15134	15245	15303	15266	15279	15239	15132	15110	(13290)	15185	15302	15341	15355	15304	15366	15271	15291	15312	15402	15412	15389	15336	15373	15281	15292	
Daily Mean	641.0	642.2	639.9	631.8	631.0	630.6	635.2	637.6	636.1	636.6	635.0	630.5	629.6	632.7	637.6	639.2	639.8	637.7	640.3	636.6	637.1	638.0	641.7	642.2	641.2	639.0	640.5	636.7	637.2		

RF=Recording failure.

**COSMIC RAY RECORDS**

Station Wilkes  
Year 1962  
Month October

Triplex Neutron Monitor

Scale Factor 2<sup>6</sup>

Attenuation Length 138 gm/cm<sup>2</sup>

**TABLE 30**  
**TABULATED Hourly Count Totals Corrected**  
**to Standard Pressure**  
**980 Millibar**

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	629	615	610	629	630	631	632	636	635	635	635	647	630	642	555	646	639	637	638	632	635	638	635	645	636	637	627	632	634	631	634	
02	626	614	623	634	634	629	631	627	626	634	631	633	645	638	646	637	635	633	645	637	635	644	632	645	628	638	635	638	634	633	631	
03	626	617	624	637	636	632	631	636	628	632	633	642	631	644	641	639	642	636	639	638	634	645	636	631	629	629	633	624	625	635	634	
04	624	617	610	630	631	636	626	629	634	638	639	637	640	637	636	638	635	633	645	639	642	634	638	639	624	626	631	633	631	626	625	
05	627	624	620	630	626	636	637	625	623	632	640	633	635	647	640	636	631	630	639	636	643	640	641	636	632	641	623	635	626	640	632	
06	622	615	625	635	636	634	637	639	624	627	635	638	641	648	647	640	633	638	642	629	640	641	635	637	637	634	626	635	636	624	635	
07	627	622	625	627	638	629	645	631	631	633	640	638	640	642	645	640	632	642	629	636	637	637	635	632	639	631	625	623	631	638	637	
08	619	629	625	630	636	627	643	638	640	630	638	637	646	644	639	640	638	641	641	633	642	634	643	640	629	637	628	640	630	640	638	
09	619	626	626	633	633	636	638	621	633	634	RF	641	643	641	650	638	642	631	645	641	642	634	641	639	637	636	629	641	627	633	634	
10	624	632	629	628	638	636	636	628	628	638	635	639	647	641	644	632	637	634	641	637	641	636	633	640	628	630	629	635	629	649	629	
11	618	624	623	628	635	630	644	624	621	646	640	631	645	646	642	639	647	638	639	641	641	635	642	631	630	632	642	646	627	628	634	
12	621	618	633	622	628	631	641	640	629	635	643	636	641	653	644	638	637	639	643	640	643	639	634	641	633	628	639	639	632	643	632	
13	617	621	631	639	629	629	629	627	635	643	644	647	641	648	646	639	637	636	641	636	645	641	642	627	632	628	632	632	636	629	636	
14	621	615	622	631	625	628	641	631	636	639	639	647	646	642	644	638	649	635	646	638	646	638	632	639	640	632	632	643	635	628	637	633
15	623	612	627	623	629	642	641	628	637	633	650	643	636	633	644	645	639	633	644	640	635	634	633	639	633	639	635	632	628	639	636	
16	623	615	625	636	624	627	636	639	632	636	637	641	641	648	647	637	639	632	634	632	634	632	639	635	636	642	631	642	632	626	635	637
17	627	617	634	635	635	638	636	621	628	639	636	638	644	640	644	646	644	634	635	628	630	631	635	635	633	639	635	630	634	635	640	
18	628	622	627	632	629	641	634	627	631	630	638	633	642	641	643	634	637	RF	638	634	634	639	645	636	639	637	633	630	631	635	627	
19	630	619	625	634	630	638	635	632	635	630	642	642	637	644	636	641	641	636	636	643	635	642	635	642	648	630	637	630	637	623	639	
20	610	617	623	640	627	632	632	624	630	630	636	635	638	634	644	642	632	643	640	639	638	638	640	638	636	631	635	627	636	635	639	
21	628	624	628	635	632	631	634	627	631	629	634	638	646	638	649	642	631	639	632	636	641	631	643	637	631	632	638	637	631	640	633	
22	619	627	625	641	630	634	639	636	635	624	634	630	643	635	636	637	644	636	640	630	632	636	642	637	634	636	642	637	624	628	638	636
23	615	620	622	640	635	638	634	627	632	636	636	640	641	641	642	636	644	634	641	635	639	635	633	633	631	627	632	636	630	639	628	
24	617	620	632	635	632	637	627	629	641	631	648	645	639	641	636	636	636	642	640	631	632	633	638	631	631	630	632	628	631	625	637	
Total	14940	14882	14994	15184	15158	15202	15259	15122	15155	15214	(14683)	15331	15378	15408	15340	15336	15321	(13996)	15353	15254	15319	15273	15307	15304	15178	15207	15187	15188	15147	15230	15216	
Daily Mean	622.5	620.1	624.7	632.7	631.6	633.4	635.8	630.1	631.5	633.9	638.8	640.7	642.0	643.3	639.0	638.4	639.7	635.6	638.3	636.4	637.8	637.7	632.4	633.6	632.8	632.8	631.1	634.6	634.0			

RF = Recording failure.

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1962  
 Month November

Triplex Neutron Monitor  
 Scale Factor 2<sup>6</sup>  
 Attenuation Length 138 gm/cm<sup>2</sup>

TABULATED Hourly Count Totals Corrected  
 to Standard Pressure  
 980 Millibar

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Hour	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	629	642	644	638	629	634	635	640	647	639	643	632	640	643	638	637	637	641	647	641	635	635	636	634	629	637	642	623	625	633	
	631	632	636	634	633	646	634	631	641	648	652	636	642	642	646	633	632	642	639	634	637	640	641	632	631	635	639	637	639	645	
	634	637	637	630	629	642	627	642	642	642	646	637	646	655	634	638	641	639	641	640	638	635	637	628	633	628	641	629	637	637	
	629	637	630	633	621	639	639	634	639	637	640	647	649	639	636	634	637	642	645	643	638	645	644	626	635	640	641	633	634	640	
	628	633	630	633	626	637	629	634	636	637	635	651	638	638	627	637	639	643	641	641	635	633	636	631	632	640	647	632	635	640	
	633	631	635	636	636	640	638	634	634	637	651	648	647	646	642	639	639	644	637	641	644	642	633	637	638	635	633	634	640	630	
	630	638	638	638	630	637	638	639	638	646	645	642	642	633	635	643	645	643	632	640	637	644	642	643	625	631	641	639	635	648	
	632	628	628	640	641	637	638	643	631	645	641	648	641	636	645	639	643	647	638	646	645	625	632	633	638	639	629	641	630	636	
	625	649	648	636	639	632	632	636	644	645	637	639	644	633	648	639	636	638	637	637	646	630	643	634	640	640	628	651	630	639	
	633	642	637	651	640	643	637	638	641	642	639	641	644	636	647	643	642	641	636	646	639	641	636	639	637	638	642	634	633	636	
	637	637	620	647	632	650	630	632	639	637	639	638	647	637	633	634	634	643	642	646	639	640	640	637	624	629	638	645	631	644	
	636	632	637	638	645	646	642	640	641	636	638	638	642	644	632	630	641	642	650	643	639	641	646	636	637	632	643	640	627	647	
	630	636	639	642	637	643	643	639	639	651	645	649	644	644	642	637	638	638	642	638	639	643	639	634	638	631	637	642	633	641	
	629	631	637	632	624	640	633	633	642	633	638	645	644	642	643	638	640	640	648	646	638	641	642	632	640	635	638	635	637	637	
	634	633	633	644	638	638	636	641	637	641	640	642	637	643	637	631	637	645	646	646	652	635	640	635	645	646	630	643	632	633	
	628	639	636	638	641	630	640	643	643	637	638	640	635	640	633	633	638	637	634	640	634	637	634	641	635	627	644	647	635	633	
	627	635	636	639	638	638	639	638	632	635	643	636	635	635	633	637	638	643	645	649	642	645	635	641	630	630	634	631	631	637	
	639	634	636	640	632	638	641	648	644	632	632	641	639	638	630	638	640	640	647	640	638	643	634	636	642	632	639	633	633	639	
	624	636	640	635	638	643	643	646	642	642	632	638	641	637	639	632	638	637	647	642	639	626	634	635	635	633	633	649	641	631	645
	633	636	648	644	637	629	645	636	639	645	639	641	645	642	640	641	643	645	644	644	633	629	627	630	639	630	639	641	638	632	
	636	637	637	632	642	632	631	639	640	638	644	634	646	645	635	644	641	648	643	646	632	640	637	636	644	644	629	631	633	634	634
	634	639	638	635	633	634	629	632	639	636	638	639	645	642	638	637	636	645	650	643	640	630	628	638	633	630	633	634	641	635	
	634	631	627	637	634	638	633	640	641	641	638	632	643	641	649	635	641	643	641	636	631	638	634	634	634	634	632	634	632	640	633
	634	637	641	638	641	632	641	630	635	649	637	639	640	641	636	644	638	633	640	637	639	635	638	628	645	630	631	629	633	634	
Total	15159	15262	15266	15310	15236	15318	15273	15308	15346	15371	15370	15373	15414	15373	15295	15334	15399	15412	15405	15329	15293	15288	15230	15259	15209	15298	15279	15214	15308		
Daily Mean	631.6	635.9	636.1	637.9	634.8	638.3	636.4	637.8	639.4	640.5	640.4	640.5	642.3	640.5	638.0	637.3	638.9	641.6	642.2	641.9	638.7	637.2	637.0	634.6	635.8	633.7	637.4	636.6	633.9	637.8	

**COSMIC RAY RECORDS**

Station Wilkes  
Year 1962  
Month December

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 2<sup>6</sup>  
Attenuation Length 138 gm/cm<sup>2</sup>

**TABLE 32**  
**TABULATED Hourly Count Totals Corrected**  
**to Standard Pressure**  
**980 Millibar**

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	633	636	640	642	632	634	635	636	640	638	642	632	638	636	635	638	639	645	635	633	636	637	636	648	643	642	645	641	635	648	652	
02	632	636	634	634	636	625	629	632	647	637	641	639	633	635	641	633	649	637	637	634	638	640	642	646	642	644	642	649	635	645	655	
03	639	639	641	640	627	639	634	638	636	627	636	650	635	632	638	643	633	645	646	639	636	641	642	643	633	646	639	638	645	637	645	651
04	641	638	639	628	636	633	635	638	641	637	641	649	625	624	637	631	645	646	636	631	637	639	636	651	638	639	639	644	650	653	648	
05	639	641	633	637	630	643	634	643	644	639	638	644	630	641	647	640	643	651	638	638	634	651	641	645	644	643	643	635	643	635	650	
06	643	633	646	636	635	633	642	644	646	634	641	644	630	633	632	645	635	633	648	643	643	642	649	635	645	640	638	639	643	641	644	
07	646	641	634	635	639	641	639	636	641	637	635	653	632	633	641	641	RF	646	642	641	640	636	644	642	644	637	646	647	637	646	644	
08	643	650	633	636	635	637	634	631	633	627	636	648	632	631	641	641		644	650	639	641	642	640	643	639	632	650	649	643	643	645	
09	636	643	643	637	633	637	637	640	640	636	643	649	626	641	643	646	637	637	641	644	651	642	643	645	639	645	639	638	652	645	648	650
10	639	641	643	642	636	637	637	647	641	642	637	649	630	637	641	648	633	629	638	644	640	643	645	639	639	640	643	642	649	648	643	
11	631	641	645	644	635	644	645	644	644	639	633	650	RF	636	634	635	641	634	635	645	639	636	641	639	646	645	646	646	644	644	647	638
12	634	649	638	642	633	647	636	637	643	640	636	645		637	654	642	646	639	636	641	640	632	641	644	642	643	642	643	647	647	655	
13	640	632	639	637	642	642	644	641	640	635	636	633	629	638	637	644	640	638	637	644	631	637	636	643	644	647	647	642	649	651	642	
14	635	640	641	634	638	648	643	641	646	641	630	634	629	637	642	642	640	637	642	643	643	643	645	640	640	644	637	646	641	642	649	
15	637	648	645	630	636	644	642	642	642	639	632	643	642	631	642	638	631	644	629	647	635	647	641	636	642	638	649	640	634	649	640	
16	638	641	638	634	635	632	642	641	646	639	646	635	632	623	644	645	646	640	635	643	644	644	644	643	634	643	652	638	640	647	643	649
17	631	638	644	639	641	633	642	632	641	639	639	629	630	634	639	642	641	633	638	632	637	639	631	642	643	645	636	641	637	640	639	
18	643	645	638	635	641	640	633	638	636	637	642	628	631	631	631	640	649	633	647	642	641	646	643	645	636	639	644	644	642	640	642	
19	649	642	642	632	640	641	639	634	628	639	636	642	638	638	623	639	640	634	638	638	642	636	643	643	639	649	640	639	645	646	644	
20	633	643	640	630	642	640	646	635	629	635	633	633	635	640	629	647	644	642	634	630	642	645	638	647	642	641	641	652	638	639	652	
21	642	650	643	635	638	638	643	634	623	625	631	627	635	636	645	642	637	644	637	641	640	653	636	645	638	638	640	645	640	639	650	
22	640	643	635	630	648	633	641	635	637	637	641	639	640	638	642	638	641	642	633	636	634	646	644	641	637	642	638	644	642	648	644	
23	637	627	643	636	632	639	633	639	639	643	633	636	635	629	636	639	643	638	638	637	629	642	640	647	636	639	633	640	644	647	642	
24	630	632	634	639	640	629	636	634	633	634	632	634	632	635	637	639	641	637	645	648	646	635	642	646	636	643	632	643	645	651	647	
Total	15311	15369	15351	15264	15280	15309	15321	15312	15333	15269	15301	15364(13908)	15237	15327	15371(14107)	15333	15346	15338	15346	15389	15378	15419	15385	15411	15376	15442	15423	15481	15515			
Daily Mean	638.0	640.4	639.6	636.0	636.7	637.9	638.4	638.0	638.9	636.2	637.5	640.2		634.9	638.6	640.5		638.9	639.4	639.1	639.4	641.2	640.7	642.5	641.0	642.1	640.7	643.4	642.6	645.0	646.5	

RF = Recording failure.



**COSMIC RAY RECORDS**

Station Wilkes  
Year 1963  
Month January

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 2<sup>6</sup>  
Attenuation Length 138 gm/cm<sup>2</sup>

**TABLE 33**  
**TABULATED Hourly Count Totals Corrected**  
**to Standard Pressure**  
**28.94 inches Hg**

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	642	650	645	648	646	644	648	642	654	648	646	648	651	650	645	644	654	640	642	651	645	643	645	642	649	649	650	643	643	643	643	
02	641	653	652	648	647	648	651	641	643	640	655	646	649	646	643	644	646	639	641	646	646	643	648	653	652	654	642	650	642	652	647	
03	646	645	647	642	651	651	642	654	641	656	653	644	649	648	651	647	649	641	637	645	647	652	RF	651	644	651	639	648	643	648	648	
04	643	652	646	641	639	640	644	646	651	649	654	648	652	642	648	647	649	649	648	646	652	643	646	651	644	647	645	649	652	666	650	
05	645	652	647	654	647	642	639	649	648	649	661	651	658	650	642	648	647	643	642	646	651	646	646	641	640	650	654	647	658	656	653	
06	649	649	638	639	651	653	644	645	655	649	657	648	651	650	646	644	642	649	640	648	647	646	651	652	654	644	657	659	657	650	650	
07	650	646	641	644	651	642	652	646	650	659	653	643	655	650	649	652	641	650	646	640	654	641	648	650	641	652	660	659	649	652	652	
08	648	648	651	655	652	649	651	661	654	650	657	652	650	653	651	656	636	646	651	656	651	649	651	652	642	652	652	653	648	655	655	
09	649	644	647	651	644	647	651	653	659	645	655	647	655	654	653	644	645	653	644	657	651	657	645	650	646	649	649	653	650	647	655	
10	644	651	649	652	661	646	649	649	646	643	663	659	650	647	657	642	648	642	648	652	655	658	658	658	652	663	657	655	654	653	656	
11	655	649	649	649	642	652	650	658	650	655	657	647	653	648	655	RF	647	648	646	647	652	657	651	660	650	650	658	658	661	644	658	
12	648	657	645	651	648	651	650	647	653	653	651	648	652	653	650	652	645	646	652	651	654	659	661	658	642	658	658	655	657	662	655	
13	642	653	647	656	649	650	652	652	649	645	650	642	648	649	648	654	652	650	653	650	657	657	649	648	656	659	658	659	648	657	645	
14	657	644	648	649	649	650	653	652	651	651	648	645	661	654	654	652	647	644	644	649	651	649	665	650	652	663	664	654	658	650	654	
15	657	648	645	644	648	654	655	649	649	649	650	647	655	653	651	645	648	654	646	652	655	663	670	663	658	648	656	658	654	651	646	
16	644	654	646	650	650	650	648	649	652	639	648	654	657	652	651	657	646	643	648	654	651	675	661	657	650	645	650	654	655	645	645	
17	652	640	649	651	649	649	649	652	657	647	653	655	657	653	647	650	637	644	646	653	648	656	644	651	648	656	657	668	660	647	645	
18	646	650	642	640	648	657	664	651	649	643	645	654	659	650	654	648	649	639	647	656	657	652	646	642	658	657	658	654	655	644	641	
19	648	648	643	646	648	649	656	655	655	653	642	653	651	646	652	640	649	640	643	642	655	648	647	645	648	657	654	647	659	642	638	
20	648	651	645	649	652	644	649	654	647	645	657	654	643	657	640	643	644	643	650	652	663	652	653	648	644	653	650	644	656	644	652	
21	643	652	652	642	644	645	654	643	648	646	642	656	653	643	652	644	650	649	645	642	652	655	654	648	645	645	655	647	659	648	641	
22	651	646	647	644	649	644	648	647	648	657	646	645	653	642	647	643	643	642	635	649	649	651	641	642	649	644	649	638	648	635	637	
23	653	651	646	652	651	649	640	646	645	649	646	645	639	639	646	654	645	655	644	654	644	644	646	647	643	652	650	644	637	648	633	643
24	637	651	636	640	646	644	647	652	649	652	651	647	650	649	654	648	649	652	649	661	640	653	643	642	651	651	656	646	651	644	639	
Total	15538	15584	15503	15537	15562	15550	15586	15593	15603	15573	15637	15586	15649	15576	15580(14901)	15514	15491	15499	15609	15638	15668(11715)	15580	15594	15665	15623	15649	15663	15570	15553	15553		
Daily Mean	647.4	649.3	646.0	647.4	648.4	647.9	647.4	649.7	650.1	648.9	651.5	649.4	652.0	649.0	649.2	646.4	645.5	645.8	650.4	651.6	652.8	649.2	649.7	652.7	651.0	652.6	648.7	648.0	648.0	648.0		

N.B. Note change in pressure units and correction level used has resulted in 0.02% decrease in counting level from Hour 01 on 1st January.  
RF=Recording failure.

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1963  
 Month February

**TABLE 34**  
**TABULATED Hourly Count Totals Corrected**  
**to Standard Pressure**  
**28.94 inches Hg**

Triplex Neutron Monitor  
 Scale 2<sup>6</sup> Factor  
 Attenuation Length 138 gm/cm<sup>2</sup>

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	644	649	650	652	663	659	653	659	657	666	652	652	650	658	655	646	656	660	654	652	658	666	666	658	656	652	657	660
02	649	642	657	649	658	658	657	667	667	668	656	650	647	657	656	654	656	652	645	651	653	658	657	649	654	647	658	663
03	651	649	658	649	660	656	660	657	656 <sup>†</sup>	659	658	658	660	646	654	657	647	656	648	659	660	661	650	652	660	659	654	657
04	654	652	657	646	648	650	656	658	660 <sup>†</sup>	661	651	648	652	650	654	658	658	655	655	649	661	665	663	659	650	657	661	662
05	643	645	653	652	658	655	660	659	659	662	656	655	650	655	657	659	656	663	649	652	662	655	650	659	653	647	661	664
06	646	644	653	650	650	655	657	656	662	662	660	651	657	657	653	661	653	655	661	651	653	660	663	664	663	656	658	668
07	651	648	650	655	647	658	656	663 <sup>†</sup>	659	661	658	655	654	657	644	647	652	660	655	659	651	656	655	667	656	658	661	673
08	646	650	661	655	653	650	655	654 <sup>†</sup>	662	667	658	654	654	651	654	655	651	653	658	664	652	657	652	661	662	652	655	662
09	646	658	658	651	655	660	657	656 <sup>†</sup>	657	652	658	662	656	662	653	652	653	659	649	666	656	661	658	656	657	659	664	659
10	648	658	652	649	660	657	654	649 <sup>†</sup>	656	657	669	659	653	660	655	652	651	661	657	656	652	660	657	663	664	666	670	669
11	648	659	649	656	649	659	656	658 <sup>†</sup>	662	658	654	655	653	659	652	650	655	660	661	649	659	656	654	657	662	658	670	663
12	650	649	664	656	666	661	657	664 <sup>†</sup>	664	657	658	655	649	656	651	655	654	665	652	651	660	661	657	665	658	660	658	658
13	653	651	658	652	660	654	657	669	662	662	656	655	657	656	661	648	659	663	662	659	667	667	667	669	660	656	664	661
14	651	661	648	655	655	651	656	667	662	659	660	654	653	657	655	650	650	656	656	654	650	659	657	662	664	663	666	667
15	645	648	658	653	655	654	662	659	663	660	656	661	654	652	655	650	650	657	660	659	656	662	658	660	664	655	662	654
16	655	658	649	648	662	656	665	659	667	657	667	651	656	660	650	654	654	665	660	647	664	653	657	654	659	664	660	663
17	647	651	652	646	655	661	663	655	663	656	658	659	666	654	651	658	659	654	660	660	660	656	663	667	655	668	656	665
18	649	646	661	658	655	662	661	662	665	653	655	656	662	660	657	651	664	655	659	656	658	663	656	661	654	659	661	651
19	640	642	644	651	661	657	659	656	660	659	656	654	656	655	654	653	665	648	650	647	658	663	660	656	651	661	657	669
20	652	653	646	654	662	661	653	649	657	657	663	649	RF	659	649	656	656	658	657	652	657	650	650	659	653	656	662	654
21	635	654	652	661	651	652	656	664	662	658	660	650	651	659	650	648	653	660	655	649	658	657	657	654	654	652	664	655
22	642	647	657	660	657	656	657	661	648	653	663	651	652	653	646	657	653	653	660	659	652	653	655	657	651	653	666	653
23	656	655	650	657	652	653	653	653	660	654	654	659	647	650	652	655	656	658	658	659	656	653	661	660	654	663	662	661
24	647	652	650	656	663	661	660	651	663	654	653	641	649	652	650	659	663	668	660	660	662	648	659	652	657	669	660	656
Total	15550	15621	15687	15671	15755	15756	15780	15805	15853	15812	15789	15706(15023)	15744	15673	15669	15719	15794	15743	15720	15767	15800	15782	15821	15771	15790	15867	15867	
Daily Mean	647.9	650.9	653.6	653.0	656.5	656.5	657.5	658.5	660.5	658.8	657.9	654.4	656.0	653.0	652.9	655.0	658.1	656.0	655.0	657.0	658.3	657.6	659.2	657.1	657.9	661.1	661.1	

† = Recording failure.  
 † = Estimated from two sections.

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1963  
 Month March

Triplex Neutron Monitor  
 Scale Factor 2<sup>0</sup>  
 Attenuation Length 138 gm/cm<sup>2</sup>

TABULATED Hourly Count Totals Corrected  
 to Standard Pressure  
 28.94 inches Hg

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Count	665	663	651†	662	654	652	655	659	650	652	654	644	646	647	640	647	RF	653	650	660	654	660	655	641	651	647	656	658	658	661	659*	
Count	660	652	659†	662	661	649	648	662	653	652	640	642	642	640	650	647		650	645	652	653	RF	657	650	649	657	654	659	663	658	657*	
Count	657	654	668†	659	658	657	644	654	651	659	637	641	642	656	648	647		657	652	654	658	651	650	652	649	648	657	664	658	655	669*	
Count	664	650	662	660	665	659	657	653	645	658	645	643	641	641	643	645	647	648	649	647	659	655	657	650	648	656	650	655	657	660	672*	
Count	653	654	656	665	655	653	657	664	652	649	648	651	645	638	639	645	656	657	652	655	655	649	663	652	654	652	658	668	654	661	660*	
Count	658	653	651	666	650	656	658	654	658	648	652	647	646	647	650	644	652	650	646	659	649	652	658	655	649	654	660	656	664	654	662	
Count	664	661	652	659	662	652	666	659	649	651	648	640	643	642	654	655	653	654	650	655	659	656	652	641	654	654	658	658	657	664	665	
Count	657	662	660	657	652	658	655	665	654	659	648	646	639	643	642	643	659	651	656	654	651	RF	653	649	655	657	661	659	659	662	661	
Count	656	661	654	665	661	656	660	656	652	653	646	647	648	651	656	648	648	654	655	663	652	665	665	654	653	650	655	665	661	659	656	663
Count	654	655	652	659	663	654	657	654	660	644	649	645	642	634	651	RF	655	655	657	655	651	660	664	653	651	650	668	661	663	661	662	
Count	661	664	657	662	668	651	657	664	662	654	651	642	646	651	648		655	661	653	664	654	656	665	646	656	655	656	668	662	658	665	
Count	656	662	652	649	658	656	655	655	655	649	649	636	650	648	656		656	663	650	656	644	651	661	653	658	652	659	667	656	652	668	
Count	657	656	657	658	658	657	657	662	660	657	641	640	636	651	646		651	658	657	651	658	656	660	650	659	653	659	667	660	659	659	
Count	659	653	656	652	656	661	662	661	647	649	653	643	640	650	638		652	660	653	660	645	662	654	652	656	656	665	661	661	658	660	
Count	657	652	659	665	655	669	657	659	657	646	644	640	649	647	652		652	655	650	660	653	654	654	651	653	661	666	652	667	664	659	
Count	666	658	650	658	659	655	656	647	657	643	646	642	638	637		655	643	652	648	648	658	653	648	646	664	659	657	662	658	654		
Count	668	657	658	660	660	648	649	662	660	653	648	642	646	642	653		647	646	655	656	648	666	651	653	653	655	663	658	666	654		
Count	658	648	659	657	652	652	654	649	647	647	648	635	638	647	653		652	650	650	657	652	645	654	649	648	658	660	654	654	657	664	
Count	657	654	659	658	653	650	653	657	649	652	641	642	643	644	639		651	646	652	668	648	658	650	650	649	654	664	658	663	661	661	
Count	651	653	668	657	662	663	658	653	649	649	646	639	637	650	641		650	649	656	661	656	650	652	649	650	656	657	651	659	658	664	
Count	665	651	665	652	654	658	657	651	647	651	641	644	650	645	637		654	645	652	656	665	665	649	649	654	659	655	661	665	655	662	
Count	665	651	649	651	650	663	660	649	646	646	653	646	640	643	639	642		657	649	658	661	653	660	653	655	650	666	657	658	653	657	669
Count	661	655	664	656	657	664	655	650	648	646	640	638	640	640	646		657	653	656	660	654	652	640	651	657	654	664	661	654	665	661	
Count	660	654	654	657	657	659	657	650	646	646	663	639	647	643	650	646		652	642	658	653	656	658	647	652	649	653	648	663	659	652	
Total	15829	15733	15772	15806	15780	15752	15744	15758	15644	15651	15497	15420	15437	15481	15507	(582)(1371)	15649	15664	15765	15666	(14439)	15706	15604	15648	15730	15816	15825	15829	15819	15882		
Daily Mean	659.5	655.5	657.2	658.6	657.5	656.0	656.6	651.8	652.1	645.7	642.5	643.2	645.0	646.1		652.0	652.7	656.9	652.7	652.0	652.0	652.0	652.0	655.4	659.0	659.4	659.5	659.1	661.7			

RF = Recording failure. \* = Estimated from single section. † = Estimated from two sections.

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1963  
 Month April

Triplex Neutron Monitor  
 Scale Factor Z<sup>0</sup>  
 Attenuation Length 138 gm/cm<sup>2</sup>

**TABLE 36**  
 TABULATED Hourly Count Totals Corrected  
 to Standard Pressure  
 28.94 inches Hg

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
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	655	661*	651	662	659	664	662	653	665	663	663	660	667	652	650	651	656	657	658	650	657	654	656	666	660	653	655	666	667	661	
02	658	658*	661	673	657	665	667	652	653	657	659	664	674	655	658	661	650	652	656	650	663	670	662†	658	673	653	655	660	668	661	
03	661	656*	646	665	665	657	660	659	661	657	667	658	657	656	664	662	657	663	663	645	659	657	659†	659	659	655	655	661	663	668	
04	659	666*	649	667	668	665	661	662	660	650	663	659	661	665	655	666	650	655	661	647	655	652	660	674	654	660	654	661	673	662	
05	654	663*	658	669	662	659	669	658	661	667	RF	663	661	661	664	652	654	656	662	647	657	645	660	657	660	654	661	666	667	661	
06	656	660	662	675	664	660	657	652	670	663	666	653	655	658	653	664	659	661	657	653	662	649	664	654	670	659	652	661	664	663	
07	656	660	666	663	661	659	665	668	657	665	667	670	649	662	662	667	660	665	657	650	657	660	659	655	664	658	661	663	654	665	
08	666	665	661	675	662	665	662	660	666	664	658	658	662	663	666	663	663	661	658	653	660	656	657	653	660	657	657	670	662	669	
09	656	660	667	671	657	664	665	669	663	664	663	660	670	663	665	665	661	670	665	646	661	652	660	656	662	661	663	660	656	671	
10	659	666	666	668	657	669	668	656	668	662	669	658	665	667	RF	667	669	664	662	645	660	650	668	655	673	655	661	664	652	671	
11	660	655	662	666	662	666	667	660	670	649	659	663	662	668	664†	657	662	667	657	653	657	652	661	655	663	664	658	665	661	665	
12	649	659	666	667	667	668	668	655	664	655	661	659	658	668	675	657	660	665	664	652	655	650	655	663	667	664	669	662	653	658	
13	657	664	658	666	659	666	664	659	663	658	664	666	653	665	661	668	662	670	671	653	660	658	662	651	660	662	660	662	658	661	
14	660	659	669	674	671	662	667	662	660	657	666	666	666	665	667	670	664	669	660	661	657	656	655	665	665	656	663	662	664	665	657
15	659	666	665	668	667	676	662	662	665	660	665	664	654	665	669	666	661	669	658	659	664	669	663	656	661	659	665	659	660	664	
16	664	655	664	669	665	667	661	661	657	661	669	662	661	665	661	663	664	667	659	647	662	658	665	658	661	666	661	662	668	659	
17	658	666	662	658	657	662	673	660	663	662	662	664	661	657	663	667	667	669	649	658	661	652	666	656	657	667	662	661	666	659	
18	661	660	665	670	655	671	661	660	655	668	664	667	657	658	669	668	673	666	646	660	660	653	663	659	660	655	655	655	656	669	
19	664	660	660	671	657	662	669	664	666	658	667	654	657	660	663	653	673	665	647	648	659	657	668	670	668	656	664	663	670	659	
20	654	661	662	662	662	659	656	661	652	656	660	663	665	657	667	654	664	675	647	652	664	665	659	661	655	654	666	666	656	665	
21	658	664	668	673	659	664	645	662	662	661	660	663	651	655	662	661	657	660	646	655	652	663	660	664	662	653	657	663	661	657	
22	653	655	674	663	662	657	657	664	655	665	662	660	661	660	667	647	662	666	649	658	658	665	658	669	662	653	655	660	657	654	
23	663	657	668	664	659	656	662	656	657	661	655	660	656	660	661	652	661	654	653	655	665	658	666	659	658	653	656	657	663	648	
24	655	659	665	668	661	653	664	664	655	659	662	658	657	656	669	647	654	662	659	663	658	662	661	654	653	646	663	662	651	651	
Total	15795	15855	15895	16027	15875	15916	15912	15839	15868	15842	(15251)	15872	15826	15851	(14655)	15848	15863	15928	15764	15660	15823	15763	15867	15827	15878	15780	15827	15893	15871	15878	
Daily Mean	658.1	660.6	662.3	667.8	661.5	663.2	663.0	660.0	661.2	660.1	661.3	659.4	660.5	660.3	661.0	663.7	656.8	652.5	659.3	656.8	661.1	659.5	661.6	657.5	659.5	662.2	661.3	661.6	661.3	661.6	

\* = Recording failure.  
 † = Estimated from single section.  
 ‡ = Estimated from two sections.

TABLE 37  
 TABULATED Hourly Count Totals Corrected  
 to Standard Pressure  
 28.94 inches Hg

COSMIC RAY RECORDS  
 Station Wilkes  
 Year 1963  
 Month May

Triplex Neutron Monitor  
 Scale Factor 2<sup>0</sup>  
 Attenuation Length 138 gm/cm<sup>2</sup>

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	651	646	635	639	636	626	649	636	656	647	643	649	658	665	655	654	660	658	664	666	652	661	668	660	661	667	643†	659	652	651	638	
02	645	652	637	637	640	644	640	643	RF	650	646	652	658	656	658	656	668	661	661	671	666	653	668	660	670	654	655	659	652	636	648	
03	649	658	646	637	637	632	652	641	654	645	RF	651	651	661	649	659	665	664	657	664	669	661	660	652	646	661	661	658	652	650	639	
04	643	654	646	648	640	632	640	651	652	639	647	649	653	656	661	660	662	664	659	660	666	659	665	657†	641	654	654	664	648	644	650	
05	646	659	647	633	646	633	642	651	656	RF	RF	649	RF	651	656	671	668	659	653	668	663	647	662	663	648	657	658	664	652	651	636	
06	655	646	637	642	637	631	631	643	654	639	657	648	662	664	651	650	666	666	660	661	664	659	671	663	649	665	655	657	656	652	644	
07	651	652	646	635	643	630	640	648	660	648	652	656	663	659	660	670	667	652	669	668	664	667	670	RF	662	665	661	664	651	649	RF	
08	656	652	640	646	633	625	634	646	645	652	649	655	658	650	666	667	668	667	668	667	670	652	656	668	650	662	653	658	659	658	645	652
09	656	653	639	653	634	634	638	644	650	640	649	651	654	667	656	671	661	661	665	670	654	671	666	666	659	664	661	654	660	657	662	654
10	655	658	639	636	654	633	641	638	654	649	648	653	660	651	654	655	657	650	666	666	666	668	659	664	666	666	660	664	663	649	650	654
11	644	658	632	648	627	629	645	639	649	639	646	653	659	661	655	665	662	665	666	662	654	662	654	662	667	664	666	660	664	646	646	646
12	653	661	642	643	639	632	645	640	RF	650	648	655	659	656	650	659	658	662	669	666	666	658	670	663	665	661	657	651	662	653	648	654
13	654	651	626	647	634	642	644	646	646	646	646	658	652	658	660	664	662	669	659	664	655	664	671	653	662	662	655	663	657	652	650	651
14	654	661	620	650	633	637	639	640	649	646	650	657	656	655	666	670	665	660	664	666	664	676	666	664	666	660	655	664	663	646	654	641
15	649	652	631	648	634	639	638	652	644	636	649	652	666	653	657	663	666	663	665	662	664	657	663	663	656	653	655	656	645	654	647	647
16	655	648	641	639	636	634	646	641	652	647	644	654	661	662	659	661	660	660	662	657	670	665	663	663	656	658	664	653	648	650	635	635
17	660	665	638	636	627	634	635	644	651	645	641	651	659	656	655	656	663	663	660	662	659	661	662	656	663	653	651	667	656	650	647	644
18	648	657	645	647	640	631	640	652	645	637	642	659	656	661	651	655	665	657	668	655	668	660	662	664	658	652	654	643	645	646	648	
19	644	652	641	638	629	631	647	648	651	648	644	649	650	661	659	659	664	660	662	660	654	661	664	658	662	651	661	656	642	653	656	656
20	642	649	637	645	635	640	644	646	644	643	639	657	660	652	648	663	670	659	656	653	659	669	658	662	666	660	658	645	648	644	654	654
21	643	649	644	640	636	639	639	647	651	646	646	649	664	656	658	659	672	662	669	659	658	665	664	653	658	656	651	654	649	650	651	651
22	658	648	644	641	640	638	646	651	644	654	650	654	660	660	654	649	661	662	652	667	660	668	668	662	653	659	648	650	643	654	642	642
23	651	645	640	632	633	624	638	656	650	643	649	664	663	653	659	663	662	665	666	655	652	660	662	657	655	665	666	647	646	651	649	649
24	641	657	650	638	633	638	641	653	654	648	649	653	659	642	661	660	672	657	666	663	662	662	670	659	642	652	654	652	647	655	654	654
Total	15603	15683	15343	15398	15276	15208	15394	15496(14311)	14837(14234)	15678(15135)	15766	15742	15858	15943	15867	15905	15914	15847	15902	15954(15185)	15770	15771	15781	15761	15757	15770	15771	15781	15761	15579(14883)	15579(14883)	
Daily Mean	650.1	653.5	639.3	641.6	636.5	633.7	641.4	645.7			653.3		656.9	655.9	660.8	664.3	661.1	662.7	663.1	660.3	662.6	664.8		657.1	657.1	657.5	656.7	649.9	649.1	649.1	649.1	

RF = Recording failure. † = Estimated from two sections.

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1963  
 Month June

Triplex Neutron Monitor  
 Scale Factor  $2^{\circ}$   
 Attenuation Length 138 gm/cm $^2$

**TABLE 38**  
 TABULATED Hourly Count Totals Corrected  
 to Standard Pressure  
 28.94 inches Hg

Date Hour GMT	Date																													
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	641†	644†	652†	651†	657†	640†	659†	662†	663†	668†	658†	647†	651†	663†	660†	677†	655†	660†	650†	661†	656†	656†	654†	668†	654†	668†	660†	665†	655†	653†
02	645†	644†	646†	651†	653†	641†	657†	650†	665†	660†	661†	659†	646†	657†	657†	660†	657†	661†	645†	654†	649†	650†	666†	654†	666†	654†	663†	662†	663†	651†
03	649†	653†	640†	648†	653†	653†	651†	640†	643†	670†	656†	655†	653†	657†	665†	658†	654†	648†	662†	660†	651†	660†	661†	659†	663†	652†	647†	659†	659†	
04	640†	656†	645†	652†	665†	651†	649†	653†	652†	656†	671†	652†	655†	653†	664†	650†	668†	655†	647†	651†	669†	660†	660†	660†	662†	661†	658†	667†	661†	
05	648	646†	642†	649†	645†	658†	651†	661†	661†	668†	651†	663†	651†	652†	659†	658†	661†	660†	662†	658†	658†	667†	671†	659†	657†	663†	657†	656†	656†	
06	651	642†	656†	650†	654†	668†	656†	650†	652†	656†	652†	651†	652†	656†	656†	657†	658†	652†	645†	656†	665†	652†	649†	669†	658†	661†	653†	656†	659†	
07	651	649†	649†	655†	650†	659†	659†	651†	653†	647†	659†	658†	648†	656†	657†	649†	654†	652†	661†	655†	640†	665†	654†	656†	658†	655†	653†	657†	652†	655†
08	658	642†	659†	655†	648†	656†	649†	652†	654†	663†	653†	651†	654†	653†	656†	662†	653†	664†	662†	659†	650†	672†	663†	666†	657†	659†	655†	655†	651†	
09	651	642†	651†	660†	650†	660†	650†	648†	659†	667†	664†	652†	653†	661†	668†	656†	659†	669†	663†	653†	668†	660†	674†	659†	670†	664†	662†	656†	665†	
10	644	652†	634†	662†	658†	666†	654†	646†	653†	663†	657†	666†	648†	658†	648†	657†	658†	656†	659†	657†	663†	653†	660†	677†	660†	664†	657†	664†	663†	
11	650	652†	654†	649†	652†	658†	646†	658†	652†	658†	663†	655†	643†	664†	658†	652†	663†	656†	648†	654†	663†	658†	660†	653†	655†	662†	668†	661†	661†	
12	640	651†	649†	652†	656†	650†	655†	652†	656†	666†	666†	661†	642†	658†	654†	665†	663†	658†	648†	656†	667†	664†	660†	686†	665†	662†	664†	651†	663†	
13	644	649†	650†	655†	647†	657†	654†	643†	664†	670†	649†	652†	669†	654†	660†	659†	644†	656†	651†	655†	663†	681†	667†	661†	659†	655†	659†	657†	662†	654†
14	644	638†	645†	644†	662†	662†	650†	649†	650†	658†	662†	668†	660†	650	650†	669†	668†	657†	661†	658†	661†	664†	655†	650†	659†	667†	651†	658†	655†	662†
15	647	644†	654†	654†	661†	664†	651†	658†	666†	664†	658†	643†	659	657†	661†	665†	665†	665†	663†	652†	653†	661†	661†	665†	664†	660†	654†	649†	651†	651†
16	641	643†	647†	648†	656†	664†	656†	654†	659†	660†	664†	657†	644†	657	665†	659†	653†	663†	653†	653†	662†	655†	661†	657†	656†	660†	649†	657†	653†	651†
17	645	643†	643†	656†	653†	648†	651†	649†	651†	657†	649†	653†	644†	663	660†	661†	659†	654†	660†	646†	658†	654†	657†	658†	647†	662†	658†	657†	654†	654†
18	642	646†	661†	654†	660†	658†	653†	650†	647†	660†	660†	657†	660†	653	656†	656†	652†	665†	653†	647†	666†	651†	660†	663†	648†	658†	664†	660†	666†	651†
19	644	645†	646†	654†	654†	661†	668†	653†	641†	656†	663†	648†	650†	659	656†	665†	661†	654†	659†	653†	658†	665†	665†	655†	658†	652†	648†	661†	659†	657†
20	644	644†	654†	649†	661†	650†	648†	651†	668†	659†	658†	660†	664	658†	654†	657†	655†	655†	651†	661†	665†	660†	666†	660†	656†	659†	657†	645†	660†	660†
21	644	651†	654†	652†	653†	659†	643†	648†	660†	671†	665†	658†	645†	648	663†	664†	660†	657†	647†	650†	660†	661†	653†	656†	656†	659†	651†	653†	643†	663†
22	643	651†	641†	654†	660†	650†	660†	648†	652†	669†	655†	639†	650†	658	661†	661†	663†	654†	655†	649†	662†	657†	646†	659†	671†	647†	656†	663†	663†	652†
23	627	650†	656†	647†	666†	641†	656†	648†	650†	670†	657†	654†	652†	649	664†	661†	668†	RF	655†	655†	658†	661†	656†	660†	656†	650†	661†	658†	659†	644†
Total	15509	15497	15583	15648	15709	15793	15652	15630	15718	15835	15832	15786	15642	15753	15757	15820	15805(15161)	15773	15686	15765	15885	15786(14542)	15849	15805	15790	15788	15746	15740	15740	
Daily Mean	646.2	645.7	649.3	652.0	654.5	658.0	652.2	651.3	654.9	659.8	659.7	657.7	651.7	656.4	656.5	659.2	658.5	657.2	653.6	656.9	661.9	657.7	660.4	658.5	657.9	657.8	656.1	655.8	655.8	

† = Estimated from two sections.

RF = Recording failure

TABULATED Hourly Count Totals Corrected  
to Standard Pressure  
28.94 inches Hg

**COSMIC RAY RECORDS**  
Station *Wilkes*  
Year *1963*  
Month *July*

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 2<sup>6</sup>  
Attenuation Length 138 gm/cm<sup>2</sup>

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	653	641†	644	648	651	645	650	654	656	661	668	662†	664†	672†	667†	667†	661	664	670	670†	669†	656	663	650	668	664	653	654	659	665	
02	655	652†	657	653	652	649	652	649	660	660	670	663†	669†	669†	665†	667	661	666	661	673†	666†	661	668	659	657	661	652	661	663	656	655
03	653	643†	661	657	656	646	655	656	664	670	663	660†	666†	674†	679†	673	661	663	673	670†	659†	657	665	659	650	657	661	661	659	659	650
04	645	651†	667	654	649	649	662	669	666	653	666	674†	669†	668†	659†	666	670	662	668	670†	668†	667	663	659	663	666	662	657	649	660	654
05	664	650†	658	659	652	646	658	657	655	662	658	670†	654†	678†	669†	670	673	661	672	667†	663†	664	665	659	643	665	663	659	657	649	657
06	661	649†	656	676	661	644	646	653	656	663	668	671†	661†	667†	655†	656	663	664	669	672†	673†	664	670	662	666	657	662	654	663	652	654
07	662	649†	659	669	650	651	650	653	660	659	668	666†	664†	674†	659†	668	658	659	658	RF	663†	657	661	659	660	651	657	655	661	665	657
08	658	645†	662	657	655	646	655	664	659	665	665	671†	676†	668†	661†	RF	668	646	671	671†	659†	662	666	661	661	663	660	656	671	660	652
09	665	668†	654	660	660	645	651	656	659	665	665	682†	667†	671†	673†	663	670	661	667	654†	667†	659	662	660	665	659	658	666	665	663	661
10	651	648†	658	661	652	638	653	654	672	663	666	663†	670†	671†	670†	672	652	655	665	675†	658†	654	662	668	657	657	652	656	668	653	652
11	668	656†	667	663	655	646	662	651	666	659	666	672†	664†	663†	669†	664	666	659	664	671†	672†	660	661	666	657	663	663	667	669	658	649
12	664	666†	660	661	659	643	654	658	663	662	664	673†	668†	676†	664†	659	662	665	666	670†	663†	664	657	660	661	658	663	662	662	652	651
13	660	663†	666	661	651	647	652	660	662	667	671	672†	673†	668†	661†	664	669	659	661†	667†	660†	657	652	656	657	659	659	667	661	651	656
14	664	659†	664	660	648	646	654	659	658	665	664	671†	668†	676†	674†	664	667	654	654†	664†	664†	668	659	661	657	663	664	663	656	655	657
15	654	659†	666	653	660	650	647	666	660	671	666	669†	672†	667†	666†	658	666	661	660†	659†	668†	650	659	671	658	657	658	671	662	657	657
16	662	657†	663	660	656	653	658	659	661	658	668	667†	667†	662†	669†	665	660	664	663	667†	655†	664	662	661	659	656	658	657	657	654	655
17	657	654†	660	655	650	651	660	655	654	669	665	668†	664†	663†	667†	663	661	659	663	673†	652†	666	663	660	656	656	664	649	654	650	650
18	660	660†	662	650	650	648	646	659	660	663	671	669†	675†	669†	659†	668	660	658	669	669†	657†	660	665	661	654	662	654	660	651	649	660
19	654	660†	663	654	653	648	646	656	660	661	657	660†	667†	662†	658†	661	663	676	671	654†	658†	658	663	657	659	655	652	660	658	659	657
20	645	661†	655	652	658	651	645	659	655	661	663	665†	660†	668†	672	654	668	666	666	662†	674†	658	660	657	662	651	652	660	659	652	647
21	654	660†	655	652	649	651	653	659	661	665	667	666†	671†	666†	676†	660	654	664	671	652†	654†	654	663	657	663	649	654	663	657	651	657
22	654	663†	648	651	660	641	649	661	661	665	670	667†	672†	658†	661†	663	662	666	672	649†	662†	658	657	658	658	650	656	655	661	652	656
23	650	656†	650	646	653	644	655	656	659	668	665	666†	659†	676†	664†	667	661	661	665	661†	655†	660	662	660	656	657	655	663	658	654	651
24	641	655†	651	659	662	647	649	652	659	665	659	676†	664†	667†	662†	669	664	666	675	662†	660†	657	660	656	657	655	661	661	655	654	654
Total	15754	15725	15806	15771	15702	15525	15662	15775	15846	15920	15973	16043	16004	16046	15975	(15309)	15906	15881	15994	(15302)	15999	15835	15888	15837	15804	15791	15785	15852	15830	15734	15702
Daily Mean	656.4	655.2	658.6	657.1	654.3	646.9	652.6	657.3	660.3	663.3	665.5	668.5	666.8	668.6	665.6	662.7	661.7	666.4	662.5	659.8	662.0	659.9	658.5	658.0	657.7	660.5	659.6	655.6	654.3	654.3	

RF = Recording failure. † = Estimated from two sections.

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1963  
 Month August

Triplex Neutron Monitor  
 Scale Factor 2<sup>o</sup>  
 Attenuation Length 138 gm/cm<sup>2</sup>

**TABLE 40**  
**TABULATED Hourly Count Totals Corrected**  
**to Standard Pressure**  
**28.94 inches Hg**

Hour GMT	Date																														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	658	655	660†	666	649†	667†	659†	654†	670†	658	666*	656†	658	660	656	667	RF	670	RF	661	647	645	651	648	647	647	642	649	650	650	643
02	656	648	657†	660	665†	663†	656†	664†	674†	658	646*	647†	647	660	666	661	653	666	654	652	644	658	648	637	642	644	649	645	647	654	649
03	660	645	648†	653	656†	658†	658†	669†	672†	670	643*	658†	657	658	665	661	659	667	644	657	649	654	658	644	653	642	648	642	649	643	650
04	655	646	650†	660	659†	660†	668†	667†	674†	668	652*	647†	668	657	666	665	653	661	666	658	645	648	643	644	651	655	652	644	637	657	654
05	656	652	647†	659†	665†	661†	666†	669†	667†	670	651*	649†	664	652	661	663	669	651	652	654	653	638	639	652	645	645	654	649	640	645	650
06	658	651	648†	657†	659†	655†	667†	672†	664†	677	630*	646†	662	673	670	664	664	659	650	657	654	651	656	641	646	650	653	645	643	649	653
07	653	665	651†	653†	655†	665†	663†	679†	662†	RF	667*	650†	663	671	663	663	665	671	657	663	650	656	657	638	652	642	644	643	658	646	649
08	657	659	651†	660†	661†	661†	658†	672†	657†		646*	645†	662	666	657	664	663	658	654	654	652	650	644	648	649	643	644	653	654	652	649
09	657	654	650†	655†	665†	669†	654†	659†	668†		655*	641†	667	661	670	671	666	671	654	658	658	645	646	652	644	646	649	646	654	662	653
10	654	655	664†	664†	663†	657†	648†	664†	669†		629*	649†	661	667	664	655	661	661	658	655	666	660	652	639	661	645	643	643	659	654	651
11	642	658	656†	659†	659†	671†	656†	673†	661†		641*	641†	666	669	670	669	661	667	655	659	649	657	646	650	651	647	653	644	643	651	649
12	655	648	660†	667†	663†	662†	648†	666†	658†		649*	652†	662	677	656	671	652	670	650	651	657	659	634	649	655	642	646	654	656	652	653
13	656	659	659†	663†	650†	668†	661†	665†	659†		649*	648†	670	675	666	659	658	667	654	653	664	652	647	651	651	RF	657	655	650	648	653
14	650	656	651†	655†	664†	666†	674†	668†	663†		644*	652†	666	665	658	658	RF	661	658	653	659	645	653	649	650	655	653	649	647	645	643
15	653	651	660†	660†	653†	670†	661†	666†	661†		653*	664†	660	677	668	670	657	655	646	655	658	646	651	653	642	647	649	646	644	650	650
16	656	654	664†	657†	661†	664†	663†	665†	665†		650*	654†	660	676	661	660	664	661	655	662	661	650	644	642	654	646	645	646	657	653	643
17	654	655	653†	657†	652†	651†	668†	662†	656†		639*	660†	658	679	670	660	663	657	659	648	655	642	642	647	651	655	644	649	656	656	648
18	659	650	669†	662†	662†	670†	671†	661†	664†		641*	661†	654	671	665	664	661	658	656	645	653	651	644	646	647	648	645	652	639	654	647
19	644	658	645†	662†	661†	655†	665†	660†	658†		639*	652†	663	659	653	663	661	660	655	650	649	647	645	648	649	647	651	649	642	642	636
20	649	650	650†	658†	670†	660†	671†	673†	664†		628*	646†	657	664	657	666	668	652	648	646	646	646	645	644	645	636	642	648	648	650	648
21	657	647	657†	650†	660†	662†	663†	671†	663†		649*	650†	660	663	658	655	658	659	658	655	663	652	649	647	643	645	645	647	646	656	647
22	656	655	653†	647†	659†	649†	662†	663†	660†		647*	652†	663	656	661	663	666	658	652	638	651	651	653	639	648	640	647	648	652	648	653
23	656	637	664†	650†	662†	671†	658†	671†	664†		647*	656†	662	668	651	660	666	651	659	647	651	652	651	646	646	649	645	651	654	650	650
24	655	646	661†	655†	664†	660†	667†	663†	666†		647*	656†	660	661	664	652	657	666	645	646	646	653	650	647	638	653	642	654	655	654	650
Total	15706	15654	15728	15789	15837	15895	15885	15996	15939	(400)	15518	15632	15870	15985	15996	15904	(14545)	15868	(15060)	15676	15680	15622	15546	15489	15558	(14875)	15548	15551	15580	15621	15571
Daily Mean	654.4	652.3	655.3	657.9	659.9	662.3	661.9	666.5	664.1		646.6	651.3	661.3	666.0	662.3	662.7	661.2		653.2	653.3	650.9	647.7	645.4	648.3		647.8	648.0	649.2	650.9	648.8	

RF = Recording failure.  
 N.B. Counting level decreased by 0.21% from hour 01 on 13th August.  
 Counting level increased by 0.50% from hour 01 on 27th August.  
 † = Estimated from two sections.



TABLE 41

TABULATED Hourly Count Totals Corrected  
to Standard Pressure  
28.94 inches Hg

COSMIC RAY RECORDS  
Station Wilkes  
Year 1963  
Month September

Tripix Neutron Monitor  
Scale Factor 2<sup>b</sup>  
Attenuation Length 138 gm/cm<sup>2</sup>

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	647	654	659	668	657	657	664	661	659	651	662	657	653	666	657	645†	659†	646†	653	652	639	647	616	597	600	629	647	629	635	648	
02	653	658	658	666	657	658	665	660	657	653	656	662	659	666	657	653†	661†	640†	655	639	654	653	611	603	606	635	640	632	634	645	
03	660	656	670	659	RF	651	663	659	668	657	664	664	651	661	648	647†	650†	656	641	647	645	608	595	616	629	639	636	629	646		
04	645	658	657	659	654	664	664	648	653	667	668	658	673	657	660	648*	650†	641†	653	643	654	638	602	592	625	630	644	635	643		
05	655	654	655	657	664	656	669	650	656	653	664	657	655	661	659	652†	650†	654†	645	648	654	641	604	607	617	638	647	640	630	647	
06	655	656	660	666	653	661	655	650	656	662	655	658	666	666	664	645†	649†	654†	654	641	649	634	604	610	609	635	642	639	638	637	
07	651	657	662	659	666	659	661	655	660	652	671	658	656	657	646	645†	640†	659	650	648	628	597	610	617	639	643	644	634	643		
08	658	654	664	666	658	661	654	661	661	661	664	661	659	673	641	650†	658†	645†	655	647	649	630	604	601	621	638	646	646	633	647	
09	660	658	650	662	663	643	651	661	658	658	661	664	672	662	662*	660†	647†	648†	660	650	648	626	596	616	627	642	644	639	631	643	
10	653	674	664	669	668	659	662	658	655	654	667	657	664	664	656*	645†	653†	640†	659	640	643	631	606	607	625	643	644	638	635	644	
11	657	675	664	665	670	661	668	653	656	659	672	659	659	659	659	660*	654†	649†	647†	657	656	650	631	607	608	626	637	637	647	633	646
12	666	668	661	666	669	669	661	658	661	662	663	662	652	658	649	647†	649†	639†	657	639	650	624	608	605	625	638†	644	643	637	645	
13	658	654	660	665	675	659	653	652	654	657	666	667	654	661	642	654†	638†	649†	655	642	651	621	598	615	630	624†	643	640	639	648	
14	650	663	666	668	665	660	661	655	657	666	659	655	658	661	639	650†	640†	657†	642	648	657	628	599	603	631	634	639	641	639	643	
15	657	673	652	659	668	659	660	652	660	663	654	663	674	667	652	653†	645†	655†	653	638	651	620	590	603	627	638	650	631	640	639	
16	655	664	658	665	664	656	662	659	660	652	655	663	660	663	643	644†	639†	645†	649	642	646	626	RF	604	627	633	636	638	637	643	
17	655	658	662	658	654	662	661	652	659	656	658	651	662	662	654	650†	639†	657†	648	647	647	625	585†	592	629	644	644	629	634	647	
18	653	659	667	659	660	658	653	660	655	660	659	655	659	659	652	639†	644†	659†	651	648	652	630	599†	603	626	636	640	637	643	643	
19	658	656	659	657	657	656	663	654	651	660	657	650	664	653	647	633†	632†	663†	653	642	649	621	608	607	630	631	645	633	631	643	
20	657	660	663	664	646	660	650	654	659	656	666	654	666	654	643	650†	629†	657†	644	646	649	613	601	609	632†	633	633	641	639	641	
21	653	648	660	654	668	649	659	651	654	663	660	652	659	656	638	638†	637†	651†	651	649	654	612	602	606	619†	635	638	642	638	648	
22	648	656	660	651	660	658	652	653	656	661	656	657	662	654	644	643†	638†	655†	650	656	651	619	606	605	624†	635	623	639	635	645	
23	657	653	655	657	662	657	664	660	652	657	662	665	654	655	633	647†	631†	647†	643	648	646	623	606	603	630†	636	628	653	643	647	
24	643	656	664	661	655	659	657	656	663	663	660	653	662	652	645	653†	648†	644†	644	643	654	628	610	610	628	634	622	644	640	643	
Total	15704	15822	15850	15880(14559)	15782	15832	15732	15780	15803	15879	15802	15853	15847	15591	15545	15512	15602	15646	15495	15592	15094(13867)	14511	14947	15248	15358	15336	15262	15464			
Daily Mean	654.3	659.3	660.4	661.7	657.6	659.7	655.5	657.5	658.5	661.6	658.4	660.5	660.3	649.6	647.7	646.3	650.1	651.9	645.6	649.7	628.9	604.6	622.8	635.3	639.9	639.0	635.9	644.3			

\* = Estimated from two sections.  
† = Estimated from single section.  
RF = Recording failure.  
N.B. Efficiency changes. As from hour 01 on 16th September, counting level decreased by 0.12%.  
As from hour 01 on 20th September, counting level decreased by 0.24%.

**COSMIC RAY RECORDS**

Station Wilkes  
Year 1963  
Month October

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 2<sup>0</sup>  
Attenuation Length 138 gm/cm<sup>2</sup>

**TABLE 42**  
**TABULATED Hourly Count Totals Corrected**  
**to Standard Pressure**  
**28.94 inches Hg**

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	640	648	648	651	653	659	651	641	653	654	656	645	646	650	652	654	650	653	654	661	664	652	658	657	648	656	652	640	635	622	619	
02	648	650	643	652	654	659	651	648	654	662	666	653	652	652	658	643	656	657	657	656	659	653	647	646	644	649	658	643	650	624	617	
03	647	652	647	660	654	657	657	654	RF	658	654	650	653	652	650	653	649	652	661	662	649	643	650	649	654	650	643	651	620	623		
04	650	650	647	647	658	662	647	656		651	659	656	651	666	659	642	649	655	650	662	663	650	650	651	646	651	662	646	654	621	621	
05	649	646	650	644	653	646	654	651	655	666	652	652	654	651	650	657	651	655	659	664	665	649	647	641	645	652	645	636	656	629	613	
06	651	658	655	652	653	658	656	657	658	662	661	658	653	663	662	657	655	659	650	654	655	654	651	639	659	656	658	642	646	623	623	
07	648	645	658	650	658	646	657	652	656	657	656	646	659	652	656	647	650	658	659	657	658	652	651	638	654	657	653	641	645	619	635	
08	644	646	647	636	663	652	656	654	660	659	660	656	659	659	657	655	657	650	653	666	666	652	646	643	641	658	649	653	652	618	628	
09	647	652	655	649	648	653	659	660	651	659	649	654	659	648	659	651	651	658	665	661	657	658	652	640	660	657	662	651	649	627	625	
10	651	655	651	660	660	653	663	654	652	654	663	654	654	653	659	652	657	649	665	661	647	649	653	642	655	648	650	647	646	631	639	
11	651	657	650	653	651	660	658	657	659	657	660	656	658	649	653	650	653	653	651	659	652	653	657	654	658	659	649	644	651	627	623	
12	651	649	652	647	657	653	650	650	652	660	664	655	661	654	650	654	645	645	653	656	656	646	651	659	650	642	651	649	664	629	631	
13	649	641	651	657	648	657	652	651	648	658	654	654	659	652	662	653	654	651	663	661	654	654	666	649	653	660	653	645	643	623	639	
14	641	652	650	654	652	649	654	652	667	653	653	657	648	652	651	646	662	655	660	655	649	650	657	646	651	639	656	642	647	622	632	
15	646	647	657	648	660	653	649	651	658	654	654	660	652	662	659	645	649	658	659	667	652	654	648	656	655	649	648	650	645	642	628	638
16	650	652	655	653	655	657	658	655	660	658	647	645	654	662	656	657	659	654	658	660	654	648	657	650	660	645	654	651	637	625	636	
17	645	644	640	649	644	655	648	655	657	655	648	662	653	653	650	654	650	653	656	662	647	652	653	643	649	647	657	653	638	622	635	
18	655	652	662	652	643	659	653	645	655	651	657	656	651	662	652	656	655	655	659	661	643	654	645	643	654	646	650	650	646	622	631	
19	640	656	645	653	654	652	644	653	664	654	652	653	658	647	649	659	659	655	658	658	653	653	644	645	654	653	657	642	646	625	634	
20	644	649	639	646	651	657	648	651	652	652	649	658	650	652	658	648	642	660	654	654	659	651	646	638	648	647	643	640	651	618	639	
21	643	641	651	646	640	652	650	654	657	659	643	651	649	658	648	642	662	647	661	660	651	644	646	652	651	643	648	645	639	620	635	
22	651	648	657	646	650	647	643	648	662	652	645	646	651	649	647	651	649	647	661	655	662	653	645	637	652	658	650	644	623	618	625	
23	648	639	650	648	656	657	657	653	656	661	649	652	655	645	646	648	654	653	660	657	655	642	651	648	653	650	648	649	609	622	641	
24	648	650	647	657	655	650	643	647	654	654	652	650	657	659	646	653	661	649	659	663	645	648	643	647	660	667	646	646	616	623	634	
Total	15537	15579	15607	15610	15670	15703	15658	15649	(1+440)	15760	15703	15679	15696	15710	15693	15629	15687	15703	15772	15838	15695	15611	15612	15517	15652	15642	15655	15487	15436	14958	15116	
Daily Mean	647.4	649.1	650.3	650.4	652.9	654.3	652.4	652.0		656.7	654.3	653.3	654.0	654.6	653.9	651.2	653.6	654.3	657.2	659.9	654.0	650.5	650.5	646.5	652.2	651.7	652.3	645.3	643.2	623.3	629.8	

RF = Recording failure.

TABULATED Hourly Count Totals Corrected  
to Standard Pressure  
28.94 inches Hg

Tripix Neutron Monitor  
Scale Factor 2<sup>16</sup>  
Attenuation Length 138 gm/cm<sup>2</sup>

COSMIC RAY RECORDS  
Station Wilkes  
Year 1963  
Month November

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	634	633	649	643†	655	654	648	651	652	649	648	653	649	646	652	653	654	642	643	653	652	656	649†	653†	650†	646†	654†	658†	649†	653†
02	631	631	636	645†	651	639	653	645	656	645	653	649	652	649	654	660	655	635	639	648	660	650	655†	655†	650†	643†	662†	661†	653†	648†
03	637	647	646	651†	645	651	641	649	655	653	639	656	643	655	656	650	659	634	642	653	653	651	656†	655†	659†	651†	657†	657†	661†	649†
04	640	653	640	640†	654	649	654	648	649	648	651	648	650	661	650	648	660	641	655	645	649	648	647†	655†	658†	652†	650†	658†	658†	654†
05	631	641	648	651†	644	646	653	653	648	661	647	655	654	657	657	653	651	644	644	643	652	654	646†	657†	652†	649†	659†	651†	648†	655†
06	638	645	645	641†	646	645	655	650	651	654	651	649	654	656	659	657	653	646	648	645	656	648	658†	645†	659†	659†	651†	653†	656†	654†
07	633	643	639	644†	654	651	646	658	654	653	647	656	661	655	658	650	656	648	642	644	642	655	644†	652†	657†	654†	655†	661†	656†	654†
08	627	635	643	651†	645	657	651	656	654	653	646	647	663	664	650	659	659	650	647	650	647	654	RF	653†	659†	647†	652†	648†	654†	664†
09	640	631	645	644†	654	659	648	655	657	649	653	653	657	656	653	658	649	654	654	648	647	649	662†	658†	655†	666†	657†	649†	654†	665†
10	631	637	648	656†	652	640	658	658	651	646	652	657	663	662	661	656	664	656	654	653	639	654	654†	655†	663†	655†	657†	662†	657†	658†
11	638	645	639	659†	659	659	649	651	646	652	649	658	648	652	660	666	660	649	651	649	647	654	649†	649†	663†	652†	650†	654†	652†	658†
12	635	641	637	651†	648	662	653	653	654	644	646	652	662	665	658	656	651	642	649	647	647	649	663†	652†	652†	650†	654†	652†	658†	659†
13	635	644	652	648†	662	652	650	655	655	649	649	655	652	645	659	669	657	653	658	646	647	658	661†	652†	660†	658†	658†	662†	662†	658†
14	642	644	641	649†	644	650	647	657	654	648	648	655	655	655	657	647	656	651	639	647	656	651	647†	650†	652†	655†	651†	650†	651†	651†
15	634	646	642	658	657	649	655	655	647	644	646	656	652	657	658	654	640	647	649	648	654	643	655†	657†	668†	647†	655†	656†	659†	653†
16	637	644	650	647	646	649	653	656	652	657	651	659	659	659	663	663	645	644	643	648	648	647	657†	647†	658†	648†	658†	650†	651†	657†
17	640	643	650	654	649	651	651	654	641	646	650	659	655	655	658	661	663	644	645	653	645	650	645	649†	645†	653†	646†	647†	663†	651†
18	634	642	647	651	646	643	655	651	652	644	648	653	653	650	652	661	643	641	642	642	642	657	648	651†	654†	647†	654†	646†	654†	666†
19	634	653	644	648	643	645	655	650	644	649	646	644	652	650	664	655	647	648	641	642	650	640	659†	663†	656†	639†	646†	652†	660†	661†
20	639	636	642	642	644	657	649	647	647	649	651	650	654	647	651	663	648	649	649	652	658	656	650†	665†	654†	643†	656†	644†	651†	656†
21	634	647	641	652	645	649	643	652	651	642	646	648	657	643	646	663	650	646	639	650	646	653	650†	658†	646†	658†	642†	658†	650†	653†
22	632	635	647	644	645	649	652	658	654	649	649	642	654	649	650	659	642	646	645	654	649	652	648†	661†	660†	646†	655†	646†	652†	647†
23	627	639	650	643	645	652	644	653	650	648	641	658	651	653	650	664	646	647	641	642	652	655	651†	649†	649†	646†	650†	654†	650†	662†
24	634	637	639	649	641	650	646	649	641	649	641	645	652	660	647	657	642	643	640	652	651	651	656†	656†	643†	662†	652†	660†	659†	646†
Total	15237	15392	15460	15561	15574	15608	15609	15664	15615	15581	15548	15657	15699	15706	15716	15793	15626	15501	15507	15546	15609	15621	15017	15696	15723	15626	15685	15727	15724	15729

Daily Mean 634.9 641.3 644.2 648.4 648.9 650.3 650.4 652.7 650.6 649.2 647.8 652.4 654.1 654.4 654.8 658.0 651.1 645.9 646.1 647.7 650.4 650.9 654.0 655.1 651.1 653.5 655.3 655.2 655.4

RF = Recording failure. † = Estimated from two sections.

**COSMIC RAY RECORDS**

Station Wilkes  
Year 1963  
Month December

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 2<sup>1/2</sup>  
Attenuation Length 138 gm/cm<sup>2</sup>

**TABLE 44**  
**TABULATED Hourly Count Totals Corrected**  
**to Standard Pressure**  
**28.94 Inches Hg**

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	652	656	646	651	648	650	643	646	643	638	649	653	660	654	652†	667†	644†	RF	659*	664	660	660	663	665	663	663	667	666	660	665	662
02	648	656	650	646	644	641	639	650	654	654	647	651	661	651	648†	657†	653†		663*	659	660	663	665	653	670	667	664	657	669	656	655
03	653	648	652	645	641	648	645	637	647	660	652	646	658	664	651†	652†	651†		664*	663	659	659	659	663	663	666	657	662	660	654	666
04	654	649	648	645	649	649	645	637	651	659	654	653	659	661	645†	660†	661†		665*	661	653	664	660	668	668	661	672	676	652	663	667
05	658	650	653	652	657	639	637	644	650	644	654	656	656	656	656	659†	662†		658*	665	659	650	673	660	652	656	669	663	663	658	666
06	646	656	648	645	655	640	644	641	643	654	653	654	659	665	651†	654†	658†		658*	663	658	660	659	668	666	658	673	660	665	663	659
07	661	653	665	651	650	646	646	644	653	650	652	657	665	RF	649†	659†	654†		656*	654	671	655	664	666	664	658	668	666	672	666	667
08	656	650	653	655	651	643	642	656	651	650	656	654	665	649	652†	659†	652†		677*	664	658	660	669	674	661	663	685	664	666	654	664
09	659	649	646	654	648	662	642	650	653	657	657	659	670	666	657†	659†	649†		663*	658	656	662	682	672	674	659	672	662	659	660	665
10	654†	651	654	646	649	647	647	654	647	661	647	655	658	651	649†	659†	649†		645*	653	656	666	671	663	662	672	671	663	652	658	656
11	652	652	651	641	650	648	645	649	653	656	657	660	657	658	658†	670†			661*	664	655	660	659	664	663	663	665	673	654	661	660
12	656	644	646	655	642	653	646	653	650	650	651	658	656	655	658†	657†	647†		661*	663	657	655	661	666	660	665	674	668	668	662	664
13	657	649	655	648	646	642	650	650	656	655	648	648	665	661	652†	651*	657†		668*	654	659	668	660	663	664	664	665	666	665	659	661
14	666	645	659	651	649	650	642	649	643	661	657	655	661	660	652†	658*	657†		RF	662	664	658	660	662	667	669	667	658	666	663	669
15	660	642	651	657	643	646	648	639	651	658	648	657	650	657	658†	660†	657†		658	659	668	664	665	669	660	674	664	666	668	663	669
16	657	649†	642	648	646	647	646	640	648	643	652	649	655	652	654†	652†	648†		654	655	656	656	655	657	672	664	668	664	663	669	662
17	658	654	655	660	644	648	644	653	649	657	650	654	664	664	658†	657†	657†		665*	655	660	661	664	656	667	660	654	671	670	670	662
18	659	652	657	649	643	644	650	641	647	648	655	658	658	654	655†	657†	662†		665*	654	666	660	661	664	656	661	664	663	666	666	661
19	665	641	651	653	651	641	642	654	643	647	657	652	653	656	656†	655†	647†		657*	651	661	658	664	664	656	660	660	652	657	658	662
20	657	646	645	643	644	646	642	649	645	650	652	649	660	638	659†	652†	645†		665*	650	659	667	663	660	666	666	664	661	654	658	662
21	660	653	650	643	649	644	639	645	645	648	655	653	651	658	660†	657†	653†		656*	658	664	659	664	668	658	665	660	669	661	654	660
22	653	654	646	647	645	639	650	643	650	648	651	661	653	655	648†	649†	653†		659*	653	663	657	655	658	662	664	661	655	651	656	671
23	659	650	651	651	649	639	638	649	647	650	663	662	646	655†	656†	648†	648†		660*	657	663	661	665	656	658	665	660	666	650	665	653
24	644	658	645	648	646	644	646	646	657	655	653	657	663	652	657†	651†	664†		662*	656	652	665	669	662	665	658	660	656	654	665	663
Total	15744	15607	15619	15584	15539	15496	15508	15578	15550	15657	15712	15819	(15083)	15692	15761	(15028)		(13885)	15793	15827	15844	15947	15902	15914	15918	15969	15932	15888	15837	15907	
Daily Mean	656.0	650.3	650.8	649.3	647.5	645.7	644.1	646.2	649.1	652.1	652.4	654.7	659.1	653.8	656.7			658.0	659.5	660.2	664.5	662.6	663.1	663.3	665.4	663.8	660.7	659.9	662.8		

\* = Recording failure. † = Estimated from one section. \* = Estimated from two sections.

TABLE 45

TABULATED Mean Hourly Pressure  
(0.1 Millibar - 9400)

Month March

Year 1962

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE  
Station Wilkes

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					435	474	515	326	324	369	360	343	397	222	467	496	205	305	413	448	418	456	402	360	429	358	400	527	503	438	383
02					433	477	510	316	328	368	354	347	390	219	477	484	200	312	416	447	419	458	395	364	425	348	407	529	499	436	380
03					430	481	504	307	332	367	348	351	384	216	487	471	194	318	420	447	420	461	387	369	421	337	414	531	494	434	378
04					428	484	497	299	332	367	340	356	375	220	496	453	196	322	422	446	421	462	382	372	421	329	419	534	491	432	376
05					426	487	490	294	333	366	335	361	363	224	502	435	198	327	424	444	422	463	377	375	421	321	424	537	488	430	374
06					425	491	484	288	334	366	329	366	351	229	509	417	200	332	426	443	423	464	372	379	421	313	429	540	485	429	373
07					426	495	480	286	334	367	326	373	341	234	523	404	206	337	428	441	423	464	371	385	423	311	431	542	484	426	371
08					428	498	476	285	335	369	323	380	331	241	537	391	212	342	430	439	422	464	370	391	425	309	433	544	484	424	369
09					430	502	471	284	335	372	321	387	320	251	550	378	219	347	433	437	422	464	369	396	426	307	435	545	483	421	368
10					430	505	464	284	337	375	320	393	303	260	554	359	218	353	436	435	423	461	366	403	424	307	441	546	479	421	370
11					431	508	457	284	339	380	319	399	287	269	558	340	216	359	439	433	424	458	363	410	423	306	447	547	475	422	372
12					431	511	450	284	342	385	319	405	270	279	561	321	214	366	443	431	428	455	360	417	422	306	454	548	471	422	375
13					431	514	440	285	345	386	319	410	264	288	563	314	219	371	443	428	427	454	358	420	419	309	459	547	466	419	376
14					432	518	429	286	348	388	318	415	261	297	565	307	224	376	444	425	429	453	356	423	416	312	464	546	461	416	377
15					432	521	416	287	352	389	318	419	258	306	566	299	228	382	444	423	431	451	354	427	413	315	470	545	456	413	378
16					434	521	411	289	354	388	319	419	241	324	560	291	236	387	445	420	433	447	353	430	421	321	478	542	454	410	378
17					438	522	405	290	357	388	324	420	220	342	554	283	244	392	446	418	435	442	352	433	429	327	486	539	452	407	379
18					442	522	400	292	359	388	328	421	199	362	548	274	252	396	448	416	437	438	351	437	437	332	494	535	450	403	379
19					445	524	388	294	362	386	330	422	190	378	542	264	262	397	448	416	439	433	351	437	424	342	499	530	448	400	379
20					449	525	376	296	365	383	332	422	196	396	536	254	272	399	449	415	441	428	352	437	411	354	505	524	446	397	379
21					453	526	363	299	368	380	333	421	205	412	531	244	281	400	449	414	443	424	353	437	396	366	511	518	443	393	379
22					459	525	354	306	368	376	335	415	211	426	524	233	287	403	449	415	447	420	354	435	387	375	515	515	442	390	381
23					464	524	344	313	369	371	337	409	217	440	516	222	293	406	448	416	450	415	355	433	378	384	520	512	441	388	383
24					471	522	335	321	370	367	339	404	224	457	508	211	298	410	448	418	454	410	356	432	369	393	525	508	440	386	386
Total					10503	12177	10459	7095	8319	9041	7925	9458	6798	7292	12733	8145	5574	8729	10491	10315	10328	10745	8759	9802	9981	7982	11060	12830	11235	9957	9043
Daily Mean					437.6	507.4	435.8	295.6	346.6	376.7	330.2	394.1	283.3	303.8	530.5	339.4	232.3	363.7	437.1	429.8	430.3	447.7	365.0	408.4	415.9	332.6	460.8	534.6	468.1	414.9	376.8

**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**  
 Station Wilkes  
 Year 1962  
 Month April  
 TABULATED Mean Hourly Pressure  
 UNITS (0.1 Millibar - 9400)

**TABLE 46**

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	389	482	457	397	512	459	455	373	515	448	268	386	404	464	283	227	359	239	380	403	309	236	298	388	443	338	312	375	454	300
02	392	485	452	399	519	446	461	377	515	443	272	412	415	467	277	240	356	241	381	403	305	232	305	394	444	335	313	378	455	300
03	395	489	446	402	526	432	467	380	515	438	275	419	427	470	272	254	352	244	382	403	301	228	312	400	444	332	315	381	455	300
04	399	491	440	402	528	424	473	385	518	427	286	434	434	471	263	263	346	246	384	398	299	228	315	402	441	326	319	386	454	291
05	403	494	433	403	530	417	479	390	521	416	297	450	441	473	253	272	340	248	387	394	296	227	317	404	438	320	324	391	454	283
06	407	496	427	403	531	410	485	396	524	406	309	465	448	474	244	280	332	250	389	390	294	227	320	407	435	314	329	395	453	275
07	412	496	421	403	531	408	490	401	523	398	312	473	452	468	232	289	326	266	391	387	293	230	325	410	432	311	334	400	449	269
08	417	496	415	404	531	406	495	406	522	390	315	481	457	462	220	299	321	282	393	385	292	234	330	414	429	308	339	405	444	263
09	422	496	409	404	531	405	501	410	521	382	318	489	462	457	207	308	316	298	394	383	291	238	335	418	427	305	345	410	439	257
10	428	499	403	405	529	405	507	418	519	370	320	483	465	448	194	320	308	304	397	380	288	241	338	421	424	303	345	414	429	254
11	434	501	398	407	527	405	513	426	516	357	322	477	468	439	180	331	300	309	400	378	286	244	341	424	420	301	346	418	419	250
12	440	504	392	409	525	405	518	433	513	344	325	471	471	430	167	342	291	315	403	376	284	247	344	428	417	299	346	422	410	247
13	442	503	386	415	522	406	520	439	510	339	327	451	470	422	168	348	279	323	404	371	280	251	349	432	411	295	350	426	390	249
14	445	502	380	421	519	408	522	445	506	334	330	431	469	413	169	354	266	331	405	366	276	255	354	437	405	291	354	430	370	251
15	448	500	374	426	515	410	525	450	502	328	333	412	469	404	170	360	253	339	406	362	272	260	360	442	399	287	359	435	349	254
16	452	498	372	432	514	412	521	464	494	311	334	400	471	388	178	364	254	345	406	357	268	262	363	441	389	287	360	439	334	252
17	456	496	370	438	513	414	517	479	491	297	336	387	474	373	186	368	254	350	406	352	264	264	369	441	379	288	361	443	318	250
18	461	493	369	445	512	417	513	494	484	277	337	375	477	358	193	373	248	355	406	347	259	267	369	440	369	288	362	447	303	249
19	462	490	371	459	504	421	487	497	479	277	340	372	474	350	195	371	243	359	405	340	256	271	373	440	364	292	364	448	300	251
20	463	487	373	474	495	425	459	499	473	276	342	370	470	342	197	370	238	363	403	334	253	276	377	440	358	297	366	449	297	253
21	465	484	375	489	486	430	431	501	467	276	345	368	467	335	198	369	238	366	401	327	250	281	382	440	352	301	369	450	294	256
22	469	480	381	495	481	436	411	506	462	272	353	376	465	320	203	367	237	370	402	322	246	284	382	441	348	304	370	451	296	258
23	474	467	387	501	477	442	391	510	458	268	361	364	463	304	209	365	237	374	402	318	242	287	382	442	345	307	371	452	298	270
24	479	463	395	506	472	449	370	515	454	264	369	393	461	288	214	362	236	379	403	313	239	291	382	443	342	311	372	454	300	273
Total	10454	11792	9626	10339	12330	10092	11511	10594	12002	8338	7726	10159	10974	9820	5072	7796	6930	7496	9530	8789	6643	6061	8322	10189	9655	7340	8325	10099	9164	6355
Daily Mean	435.6	491.3	401.1	430.8	513.7	420.5	479.6	441.4	500.1	347.4	321.9	423.3	457.3	409.2	211.3	324.8	288.8	312.3	397.1	366.2	276.8	252.5	346.8	424.5	402.3	305.8	346.9	420.8	381.8	264.8

TABLATED Mean Hourly Pressure  
UNITS  
(0.1 Millibar - 9400)

Month May

Year 1962

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE  
Station Wilkes

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	277	370	411	374	443	440	528	485	366	437	530	478	483	428	345	310	347	346	310	493	487	331	397	456	429	521	550	515	670	673	542
02	281	375	413	384	445	438	531	489	367	442	532	476	483	422	341	307	350	332	316	497	482	337	405	446	438	521	552	523	672	674	534
03	286	379	416	393	448	436	535	493	369	447	534	474	483	415	338	305	352	318	321	501	477	344	413	435	447	521	554	531	674	674	525
04	287	382	412	395	454	435	539	500	370	454	534	477	483	410	336	301	357	307	327	502	473	344	420	422	453	524	549	539	670	671	534
05	288	385	408	397	460	434	544	507	371	461	534	480	483	405	334	297	362	295	333	502	469	345	427	409	459	527	544	548	667	669	543
06	289	389	403	399	467	433	549	513	373	467	534	483	483	399	332	294	367	284	338	503	466	345	435	395	465	530	538	557	664	667	552
07	293	391	401	399	470	436	548	508	373	473	531	482	483	397	332	296	372	285	352	505	466	346	442	379	474	530	531	570	665	670	560
08	297	393	400	399	472	439	547	503	373	479	529	482	483	395	332	298	377	286	365	507	467	347	449	363	483	531	525	583	666	674	568
09	301	396	398	399	474	441	545	498	373	484	526	481	483	393	332	301	381	288	379	510	467	348	457	346	493	531	518	597	667	677	576
10	304	398	390	400	478	447	546	489	377	488	523	483	483	390	331	302	386	290	390	510	462	348	464	346	497	533	518	606	670	681	585
11	307	400	381	401	481	453	547	479	382	492	519	485	484	387	330	304	391	292	401	511	457	348	470	345	500	535	518	615	672	685	594
12	311	403	372	402	484	459	548	470	387	497	515	487	485	385	328	305	396	295	413	511	452	348	477	345	504	538	518	624	674	690	603
13	315	404	371	403	482	466	546	453	389	498	513	488	482	380	328	309	396	295	422	511	443	348	482	344	508	541	514	632	674	691	611
14	320	405	370	404	480	473	544	437	391	500	511	489	479	375	327	313	396	294	431	511	433	348	488	343	512	544	510	641	674	691	619
15	325	406	369	405	478	481	541	420	393	501	508	490	477	369	327	317	396	294	441	511	423	348	493	342	515	547	505	650	674	692	626
16	330	408	362	408	471	488	532	402	397	503	503	488	472	369	326	319	394	295	449	510	405	351	492	354	520	549	504	651	673	684	629
17	335	410	354	411	464	495	523	383	401	505	498	486	467	370	326	322	393	296	457	509	389	356	492	366	524	551	503	652	673	676	632
18	339	411	347	415	457	501	514	365	405	507	493	485	463	370	325	325	391	298	464	508	372	359	491	379	528	552	501	654	672	669	635
19	344	411	339	419	454	503	506	360	409	510	490	484	459	366	324	328	388	299	466	506	362	360	490	382	528	552	501	657	673	654	637
20	349	410	350	423	451	505	498	356	412	513	487	484	454	362	323	331	385	300	468	503	352	361	488	385	528	552	500	660	674	640	639
21	353	410	351	428	449	508	490	352	416	517	484	483	450	358	322	334	382	301	470	501	342	362	487	389	528	552	500	664	676	625	640
22	357	410	355	432	446	514	487	356	422	521	483	483	445	355	319	337	375	302	476	498	336	371	480	399	526	551	502	665	675	600	646
23	361	409	359	436	444	520	484	360	428	524	482	483	440	352	316	340	368	303	482	494	330	380	474	410	524	550	504	666	674	575	652
24	365	409	364	440	442	525	481	365	433	528	481	483	434	349	312	344	361	304	489	491	325	389	467	420	521	548	507	668	673	550	658
Total	7614	9564	9106	9766	11094	11270	12653	10543	9377	11748	12274	11594	11321	9201	7886	7539	9063	7199	9760	12105	10137	8464	11080	9200	11904	12931	12466	14668	16116	15852	14340
Daily Mean	317.3	398.5	379.4	406.9	462.3	469.6	527.2	439.3	390.7	489.5	511.4	483.1	471.7	383.4	328.6	314.1	377.6	300.0	406.7	504.4	422.4	352.7	461.7	383.3	496.0	538.8	519.4	611.2	671.5	660.5	597.5

**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**

Station Wilkes

Year 1962

Month June

TABLATED Mean Hourly Pressure  
UNITS (0.1 Millibar - 9400)

TABLE 48

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	658	625	653	708	693	698	725	711	638	564	648	646	537	427	439	409	304	275	388	394	374	398	510	410	401	435	464	471	360	268
02	658	624	661	708	693	698	726	711	635	566	657	644	531	422	440	405	300	283	387	395	376	397	505	405	400	439	461	473	340	274
03	658	623	668	709	693	699	728	711	632	569	666	643	524	416	442	401	297	292	386	396	379	396	501	399	399	444	458	474	319	281
04	653	615	672	711	691	701	726	702	629	570	667	640	518	411	442	395	293	287	385	396	382	398	500	395	390	449	457	475	308	291
05	648	608	676	713	690	702	724	693	626	570	668	637	512	407	442	389	289	282	385	395	385	400	500	391	381	454	456	476	296	301
06	642	601	680	714	688	704	723	684	623	571	669	635	506	402	442	383	286	277	384	395	387	402	499	386	372	460	454	477	285	311
07	637	598	684	712	689	706	723	684	622	574	669	630	503	402	443	381	286	291	384	393	392	406	496	379	374	464	455	477	277	328
08	632	595	689	710	691	708	723	685	621	578	668	624	500	402	443	380	285	304	385	390	397	410	493	372	376	468	456	476	271	345
09	627	592	694	708	692	711	723	685	620	582	668	618	496	402	444	379	285	318	385	388	403	415	491	364	379	471	457	476	265	362
10	624	596	692	708	693	712	720	682	614	585	670	615	490	403	445	375	282	326	385	384	404	424	491	365	382	471	463	462	259	374
11	622	600	690	708	693	712	717	680	608	587	672	613	484	404	446	371	279	334	386	380	406	433	491	365	385	471	469	449	253	386
12	620	605	689	708	694	713	713	678	603	589	674	611	477	406	447	368	276	341	386	376	407	442	491	366	389	471	476	435	247	399
13	619	609	694	704	694	713	706	674	600	597	672	603	471	407	445	365	272	345	386	376	411	448	498	365	392	473	478	432	246	401
14	619	613	699	700	694	713	699	670	597	605	670	594	466	408	443	362	268	349	386	376	415	454	504	363	395	475	480	429	246	404
15	618	618	703	697	694	713	691	667	595	614	667	586	460	410	441	360	265	353	386	376	418	460	511	362	398	477	481	427	245	406
16	618	617	704	695	694	716	693	661	587	617	667	581	457	412	439	359	266	358	384	373	416	469	508	375	399	479	481	429	242	409
17	618	617	705	692	694	719	696	655	580	620	666	576	454	414	437	358	266	362	383	370	414	478	506	388	399	481	482	431	240	411
18	618	616	707	690	694	723	701	650	572	623	666	572	450	416	434	356	267	369	382	366	413	487	504	401	400	483	482	433	237	413
19	620	619	707	690	694	723	702	648	571	624	663	565	444	420	430	351	267	372	383	366	412	493	495	403	404	482	480	427	239	415
20	621	621	707	690	694	723	702	646	571	625	660	558	438	424	427	346	267	375	384	366	411	499	486	405	408	482	479	421	240	417
21	623	624	707	690	694	723	703	643	570	620	658	552	433	429	424	342	267	379	386	366	410	504	477	407	413	481	478	415	242	420
22	624	631	707	691	695	723	706	642	567	630	655	549	433	432	420	331	267	382	388	368	406	508	457	406	419	476	475	403	249	424
23	625	638	707	692	696	723	709	641	565	635	651	546	433	435	417	320	267	385	390	370	402	512	437	404	425	472	472	392	256	428
24	627	645	707	693	697	723	711	640	562	640	648	543	433	438	413	308	267	389	393	372	399	515	416	402	431	468	469	380	262	433
Total	15129	14750	16602	16841	16634	17099	17090	16143	14408	14355	15939	14381	11450	9949	10485	8794	6668	8028	9257	9127	9619	10748	11767	9278	9511	11226	11263	10640	6424	8901
Daily Mean	630.4	614.6	691.8	701.7	693.1	712.5	712.1	672.6	600.3	598.1	664.1	599.2	477.1	414.5	436.9	366.4	277.8	334.5	385.7	380.3	400.8	447.8	490.3	386.6	396.3	467.8	469.3	443.3	267.7	370.9



TABLATED Mean Hourly Pressure  
(0.1 millibar —9400)

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE  
Station Wilkes

Year 1962

Month July

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT	438	525	463	526	440	376	399	172	302	564	340	317	341	382	339	307	373	405	422	263	450	377	335	341	386	529	566	390	327	364	434
	443	525	461	527	433	377	401	139	326	556	341	312	345	390	322	313	377	407	431	269	452	373	335	345	391	537	564	386	324	371	434
	447	525	460	528	427	378	403	106	349	548	342	308	349	399	305	319	381	410	440	274	454	369	335	349	396	544	562	382	321	376	434
	458	524	463	527	419	378	407	119	360	532	341	309	347	405	293	321	381	410	444	292	454	364	332	349	402	550	556	376	315	380	430
	469	523	466	527	412	379	411	132	371	515	339	310	346	411	280	323	381	410	448	310	454	360	329	349	408	556	549	370	310	384	427
	481	522	468	526	405	379	416	145	382	498	337	311	345	416	267	326	381	410	452	328	454	355	325	349	413	562	542	364	305	389	423
	487	521	473	527	403	381	415	144	397	490	336	307	341	417	260	329	382	409	459	340	455	352	324	351	418	564	533	366	304	394	420
	493	521	478	527	402	384	414	143	411	482	336	304	336	418	253	331	383	409	466	352	455	349	322	353	421	566	524	368	303	399	416
	498	520	484	528	401	386	413	142	426	474	335	301	332	420	247	334	384	408	474	365	456	347	321	355	426	569	515	369	302	403	412
	502	517	490	528	394	386	410	137	444	461	335	302	321	423	242	337	384	409	465	375	454	347	318	356	434	570	506	362	305	409	406
	505	514	497	528	388	386	407	133	462	448	334	304	310	426	236	341	384	409	456	386	452	347	315	357	442	570	496	356	308	415	401
	508	511	504	528	382	386	403	128	480	435	334	305	299	428	230	348	384	410	447	396	450	347	313	359	451	571	486	349	311	420	396
	508	505	507	527	381	386	396	128	494	416	336	306	302	430	230	345	385	408	434	400	449	345	314	360	457	571	478	347	317	423	387
	508	499	511	526	380	386	389	129	508	398	338	306	305	431	230	345	385	407	422	403	448	344	314	360	463	571	470	345	323	426	378
	508	493	515	525	379	386	382	129	523	379	340	307	307	433	230	345	386	406	410	406	447	342	315	361	470	571	462	343	328	430	369
	511	487	516	517	378	386	362	140	535	370	340	313	312	428	240	347	386	403	371	412	439	341	317	363	473	569	452	344	331	429	356
	514	480	517	509	377	386	342	150	547	361	340	319	317	424	250	349	386	400	332	418	431	341	319	365	476	567	441	345	428	344	
	517	473	518	501	376	386	321	161	559	352	340	324	323	420	261	352	386	396	294	423	423	340	321	366	479	565	430	346	337	427	332
	525	470	520	497	376	387	302	178	567	348	339	327	331	410	268	354	387	395	284	426	418	340	324	368	485	563	423	344	339	428	320
	533	468	522	492	376	388	283	195	575	344	338	330	339	400	275	356	388	394	274	430	412	339	327	370	491	561	417	342	341	429	309
	542	466	525	487	376	389	264	212	583	340	336	332	348	389	281	359	389	393	264	433	406	339	330	371	496	559	411	340	344	430	298
	536	465	525	473	376	391	244	234	580	340	331	334	357	377	288	362	394	400	261	438	398	337	333	374	504	562	405	336	348	431	289
	530	465	525	460	375	394	224	256	576	339	326	336	366	366	295	366	399	407	259	443	390	336	336	377	512	565	399	333	352	432	279
	525	464	525	447	375	396	203	278	572	339	322	337	374	355	301	369	403	413	257	447	382	335	338	380	521	567	394	329	357	434	269
Total	11986	11983	11933	12288	9431	9237	8611	3830	11327	10329	8076	7561	7993	9798	6423	8178	9249	9728	9266	9029	10483	8366	7792	8628	10815	13479	11581	8532	7786	9851	8963
Daily Mean	499.4	499.3	497.2	512.0	393.0	384.9	358.8	159.6	471.9	430.4	338.5	315.0	333.0	408.3	267.6	340.7	385.4	405.3	386.1	376.2	436.8	348.6	324.7	359.5	450.6	561.6	482.5	324.4	410.5	373.5	

**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**

Station Wilkes

Year 1962

Month August

TABULATED Mean Hourly Pressure  
UNITS (0.1 Millibar - 9400)

TABLE 50

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	265	211	292	347	472	460	399	407	502	360	393	483	343	339	527	586	338	292	441	401	156	417	500	311	248	341	171	115	150	354	351
02	261	214	292	352	473	460	397	410	502	375	410	483	348	328	533	586	314	296	443	391	159	429	490	308	251	342	156	111	147	359	349
03	257	217	293	357	474	461	396	413	501	389	426	483	354	318	539	586	290	301	445	382	162	442	480	305	254	344	141	107	143	363	347
04	254	219	293	359	477	459	396	415	490	377	436	483	356	315	541	587	270	307	445	371	171	459	479	293	257	347	132	106	147	364	340
05	250	221	294	361	480	458	396	417	478	366	446	483	358	311	543	587	251	313	444	360	180	475	478	282	260	350	123	106	150	365	333
06	247	223	294	363	484	457	396	418	467	355	457	483	359	307	545	588	232	318	444	349	189	491	477	271	264	352	115	105	153	367	326
07	247	228	295	368	483	454	394	422	453	310	459	476	371	311	550	584	223	324	442	331	203	501	470	269	267	352	104	097	170	365	323
08	248	233	296	373	482	452	392	426	438	260	461	470	383	315	555	580	215	330	440	313	215	511	463	267	270	352	094	088	188	363	320
09	248	237	298	379	481	450	389	430	423	210	464	464	395	318	561	576	206	336	439	294	227	521	457	264	274	352	084	080	206	361	317
10	250	241	298	387	484	449	391	436	402	195	457	461	412	336	558	575	210	345	439	281	236	525	452	261	280	350	087	087	214	366	319
11	252	245	300	395	487	448	393	442	380	180	450	458	429	354	555	573	214	354	439	269	245	529	446	258	285	347	089	094	222	371	320
12	254	250	301	403	491	447	396	448	358	166	443	447	376	352	572	572	217	362	439	256	254	533	440	255	290	345	091	101	229	376	321
13	252	252	302	407	486	438	397	453	330	164	428	446	442	398	547	559	222	365	436	221	268	534	426	252	293	339	095	114	250	376	322
14	251	254	303	411	481	428	399	458	302	162	413	439	438	420	541	545	228	368	433	186	282	536	412	250	297	333	100	128	270	376	324
15	250	257	305	416	477	419	401	462	274	161	398	432	433	441	535	531	233	372	430	151	296	537	397	247	300	328	105	142	291	376	325
16	243	262	309	424	474	413	400	468	277	155	396	416	428	462	539	516	235	382	431	146	308	537	388	246	304	319	109	147	290	373	323
17	236	266	313	433	472	407	399	474	280	149	395	399	424	483	544	501	237	393	431	140	320	537	378	244	307	310	113	152	289	371	322
18	229	271	318	442	470	401	398	479	284	142	394	382	420	504	548	487	240	403	432	134	333	537	369	242	311	301	118	157	288	369	321
19	225	275	322	448	467	400	397	484	292	183	410	357	407	508	554	462	246	409	431	142	346	535	356	242	315	280	124	155	303	368	322
20	220	280	326	454	464	399	397	489	300	224	424	332	395	512	560	439	252	414	430	150	360	532	344	242	320	260	130	133	318	367	323
21	215	284	329	460	462	398	396	493	308	266	439	308	382	515	565	416	257	420	429	157	373	530	332	242	325	240	135	150	332	366	325
22	212	286	333	464	461	399	398	496	320	302	454	318	371	517	572	398	267	427	423	155	383	523	326	243	330	222	130	151	338	362	325
23	210	288	338	468	460	400	401	499	332	338	470	328	360	519	579	380	277	434	416	154	394	516	320	244	335	204	124	152	344	357	325
24	208	291	342	471	459	401	404	503	345	376	483	338	349	521	586	362	288	440	410	153	404	509	314	245	339	186	118	153	349	352	325
Total	5784	6005	7386	9742	11401	10358	9522	10842	9038	6165	10406	10176	9404	9728	13229	12576	5962	8705	10432	5887	6464	12196	9994	6283	6976	7496	2788	2951	5781	8787	7848
Daily Mean	241.0	250.2	307.7	405.9	475.0	431.6	396.8	451.8	376.6	256.9	433.6	424.0	391.8	405.3	551.2	524.0	248.4	362.7	434.7	245.3	269.3	508.2	416.4	261.8	290.7	312.3	116.2	123.0	240.9	366.1	327.0

TABLULATED Mean Hourly Pressure  
(0.1 Millibar - 9400)

Month September

Year 1962

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE  
Station Wilkes

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	321	352	321	345	422	410	417	444	390	426	479	487	368	182	204	228	303	255	404	490	497	411	282	358	421	320	221	438	383	345
02	317	353	322	340	429	403	420	442	390	426	481	482	360	179	204	236	299	262	408	494	491	396	285	362	422	303	221	440	369	355
03	313	354	324	335	437	395	423	440	389	425	483	477	352	176	205	243	295	268	413	498	488	381	288	367	423	286	220	443	355	366
04	309	352	327	325	444	388	426	436	389	427	481	470	344	173	205	251	286	277	416	499	484	361	291	370	423	272	226	445	332	371
05	305	350	330	315	451	380	429	431	389	429	480	463	336	171	205	259	278	286	419	500	479	341	294	373	423	258	232	448	320	376
06	301	349	332	305	457	372	433	426	389	432	478	455	328	168	205	267	270	294	422	501	474	321	298	377	423	244	237	450	308	382
07	301	346	336	305	458	371	435	424	391	435	479	450	315	170	205	273	263	302	426	506	473	307	301	379	423	241	248	451	302	389
08	300	343	340	304	459	370	437	422	393	438	480	445	302	172	205	279	257	310	430	511	471	293	304	381	423	239	259	452	295	396
09	300	340	345	304	460	369	440	420	396	440	481	440	290	174	205	284	251	318	433	516	469	279	308	384	423	237	271	453	288	403
10	303	343	351	314	465	372	445	420	398	445	483	434	289	172	203	290	244	325	437	518	468	268	312	387	422	240	287	454	283	410
11	306	346	357	324	469	374	450	421	400	450	485	427	289	169	201	296	237	332	440	520	468	256	316	390	421	242	303	455	277	418
12	308	348	362	334	473	377	454	421	403	454	487	420	288	166	199	301	230	338	444	523	467	244	321	393	420	244	318	457	271	426
13	312	346	367	339	471	380	455	420	405	455	487	420	275	160	201	303	227	345	447	523	468	243	322	396	418	244	332	457	272	435
14	316	344	372	344	469	383	456	418	407	456	487	420	261	155	202	305	224	350	449	523	468	242	323	399	416	243	346	457	273	444
15	321	342	376	349	466	387	457	418	410	457	487	420	247	150	203	308	221	355	451	523	469	240	324	401	413	243	360	457	274	454
16	325	341	376	355	462	389	459	413	409	458	488	415	239	167	206	307	220	360	453	520	469	251	328	402	407	242	371	453	279	462
17	329	340	377	361	458	391	462	410	408	459	490	411	231	184	210	306	219	365	456	518	468	263	332	402	400	241	382	448	284	470
18	332	339	377	367	454	394	464	407	406	460	491	406	223	200	213	305	218	370	459	516	468	273	335	403	393	240	393	443	288	479
19	336	335	373	375	448	398	461	402	408	462	491	404	225	202	215	307	222	374	464	514	466	275	337	405	386	238	402	436	296	487
20	340	330	370	383	442	402	459	398	410	464	491	401	227	204	216	309	228	378	469	512	465	277	340	407	380	237	411	429	304	495
21	345	326	367	390	437	406	456	393	411	467	491	399	230	206	217	311	233	383	476	511	464	280	343	410	374	236	421	422	311	502
22	347	324	361	398	430	409	452	392	417	470	491	392	215	205	218	310	238	388	479	508	452	279	347	413	362	232	426	413	319	509
23	349	322	355	406	424	412	448	392	422	473	491	384	201	204	219	309	243	394	482	505	440	279	351	416	349	227	431	405	327	516
24	351	320	349	415	417	415	445	391	427	477	491	376	185	203	220	308	248	400	486	502	427	278	354	420	336	222	435	396	335	522
Total	7687	8185	8467	8332	10802	9347	10683	10001	9657	10785	11653	10298	6620	4312	4986	6895	5954	8029	10663	12251	11253	7038	7636	9395	9701	5971	7753	10602	7345	10412
Daily Mean	320.3	341.0	352.8	347.2	450.0	389.5	445.1	416.7	402.4	449.4	485.6	429.1	275.8	179.7	207.8	287.3	248.1	334.5	444.3	510.5	468.9	293.3	318.2	391.5	404.2	248.8	323.0	441.8	306.0	433.8

**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**

Station Wilkes

Year 1962

Month October

TABLE 52

TABULATED Mean Hourly Pressure  
UNITS  
(0.1 Millibar - 9400)

Date Hour GMT	Month October																														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	526	523	441	468	478	356	305	440	114	079	167	321	413	470	404	373	383	376	305	396	246	268	397	410	328	338	313	292	541	510	370
02	530	520	437	472	474	351	307	428	103	082	170	324	415	474	398	374	384	372	306	395	243	275	401	404	324	338	306	296	547	504	361
03	534	517	434	477	470	346	310	416	091	084	172	328	417	478	392	376	385	369	306	395	240	281	405	398	320	338	299	300	552	498	352
04	532	513	430	481	458	340	319	404	085	088	177	331	419	477	390	375	385	363	307	392	235	286	407	395	317	335	294	307	556	493	347
05	531	508	426	485	445	333	328	392	078	092	182	334	421	475	387	375	386	358	307	390	231	291	409	392	314	331	290	314	560	487	342
06	530	503	422	490	432	327	337	379	071	095	188	337	423	473	384	374	386	353	308	388	226	296	411	389	311	328	286	321	563	481	338
07	529	500	421	491	426	320	347	365	075	106	193	340	420	473	382	375	387	351	312	384	224	303	413	386	311	328	288	332	564	483	337
08	528	497	420	492	420	314	357	352	080	117	198	343	429	473	380	376	388	348	316	381	223	310	414	384	311	328	290	343	564	486	335
09	527	494	419	493	414	307	366	339	084	129	203	346	431	473	377	377	389	345	321	378	221	317	415	382	311	328	291	355	565	489	333
10	524	488	417	496	410	305	376	323	090	140	212	352	433	472	376	378	396	341	328	365	219	324	417	380	313	330	291	373	564	481	335
11	522	482	415	499	406	302	386	308	096	150	221	358	435	472	376	378	403	338	335	353	218	331	419	378	315	332	292	391	563	474	337
12	520	476	412	503	402	300	397	293	101	161	229	365	437	471	375	379	409	335	343	341	217	339	420	376	318	333	292	409	562	467	338
13	521	470	413	503	396	296	405	272	100	163	238	368	439	464	374	378	404	330	349	331	217	345	420	372	319	334	292	417	561	463	344
14	522	464	413	503	390	293	413	251	099	165	247	371	441	458	373	377	399	324	355	321	216	351	420	369	320	334	292	425	560	459	350
15	523	458	414	503	384	290	421	229	098	168	255	374	444	452	372	376	393	318	362	311	216	357	420	366	321	335	292	434	558	455	355
16	523	457	418	501	377	287	429	206	093	161	258	378	446	447	370	376	391	314	365	297	218	361	422	359	325	334	294	447	554	447	366
17	522	455	422	500	374	284	437	184	088	155	261	383	448	442	368	376	388	311	368	284	220	365	424	352	329	333	296	460	551	439	377
18	522	453	425	499	369	281	446	162	083	149	265	388	450	437	366	376	386	308	372	271	223	369	426	345	332	332	298	472	548	431	389
19	521	451	430	499	366	282	450	158	076	147	271	393	452	433	367	377	384	307	378	264	231	373	426	342	334	329	297	482	545	423	393
20	520	450	435	499	363	283	454	155	070	146	277	398	454	429	368	378	383	306	384	257	239	377	426	340	336	327	296	492	541	415	397
21	519	449	444	499	360	285	459	152	064	145	284	402	457	426	369	379	382	305	389	250	247	382	426	338	338	338	294	502	538	407	402
22	522	447	450	494	360	291	456	143	068	151	295	405	460	421	370	380	381	305	391	250	252	386	422	336	338	338	292	513	531	398	409
23	525	446	457	488	361	297	454	134	072	157	306	408	463	415	371	381	380	305	393	250	257	390	419	334	338	338	292	524	524	389	416
24	527	445	463	482	361	302	452	125	076	164	318	411	466	409	372	382	379	305	396	250	261	393	416	332	338	338	292	517	517	380	424
Total	12600	11466	10278	11817	9696	7372	9132	6610	2055	3194	5587	8758	10519	10914	9061	9046	9331	7987	8296	7894	5540	8090	9995	8859	7761	7936	7053	9736	13229	10959	8747
Daily Mean	525.0	477.8	428.3	492.4	404.0	307.2	380.5	275.4	085.6	133.1	232.8	364.9	438.3	454.8	377.5	376.9	388.8	332.8	345.7	328.9	230.8	337.1	416.5	369.1	333.4	330.7	294.0	405.7	551.2	456.6	364.5

**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**

Station Wilkes

Year 1962

Month November

TABLATED Mean Hourly Pressure  
(0.1 Millibar - 9400)

TABLE 53

Date Hour GMT	Month November																								28	29	30			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				25	26	27
01	428	479	559	569	527	426	372	441	431	402	242	355	461	429	468	458	410	426	400	411	458	474	529	507	397	487	539	583	564	547
02	432	478	563	570	521	423	372	440	427	400	236	357	462	428	470	457	411	424	399	412	458	476	530	503	400	490	541	584	563	546
03	437	478	566	570	515	420	369	440	423	398	230	359	464	426	471	455	411	421	399	414	459	478	531	499	404	492	543	585	562	546
04	440	480	571	571	514	415	372	443	422	394	226	369	461	425	470	453	410	419	398	417	458	480	535	489	404	492	545	585	561	543
05	443	482	576	571	513	409	376	446	421	390	223	379	459	424	469	452	408	417	397	420	458	482	539	479	404	492	547	585	560	540
06	447	484	582	572	511	403	379	450	420	386	220	389	457	423	467	450	406	414	395	424	457	489	544	469	404	492	548	585	559	536
07	450	486	587	571	507	403	380	450	418	383	227	394	456	422	466	447	406	413	396	427	456	488	544	463	400	495	549	585	558	534
08	453	487	592	571	502	403	381	451	416	381	234	399	455	421	465	445	406	412	396	429	456	491	545	457	396	497	550	585	557	532
09	457	488	597	570	498	403	382	451	413	379	240	403	454	420	464	443	406	411	397	431	455	494	545	451	391	500	551	585	556	531
10	460	487	599	566	493	403	386	451	410	376	249	410	451	423	462	440	408	408	396	432	456	497	544	447	405	502	552	583	556	530
11	462	486	601	561	488	402	390	451	407	372	258	417	449	427	461	436	410	405	396	433	457	500	543	444	419	504	553	581	556	530
12	465	484	602	557	484	402	393	451	403	369	267	423	447	430	460	433	413	403	395	434	459	502	542	441	432	505	554	580	556	529
13	465	486	602	554	478	400	396	449	404	363	272	426	443	432	460	428	414	401	395	435	461	504	540	433	436	506	556	577	556	527
14	466	489	601	550	471	397	399	447	406	357	277	430	440	434	460	424	414	400	394	436	464	506	539	425	440	507	558	575	555	524
15	466	492	601	546	464	394	401	446	407	351	282	433	437	437	460	420	415	398	394	437	467	507	537	418	443	508	559	572	554	521
16	467	499	597	546	464	394	408	444	408	343	291	437	436	440	458	416	416	397	397	439	465	509	539	411	448	511	561	573	553	519
17	468	507	593	547	464	395	415	442	408	335	300	440	435	444	456	413	417	397	400	441	462	510	540	404	453	514	563	574	552	517
18	470	515	589	547	464	395	422	440	409	327	308	444	433	447	455	410	418	396	404	443	460	511	542	397	457	518	563	575	552	515
19	472	521	585	546	458	395	428	438	408	316	315	447	433	450	457	409	419	396	405	445	462	514	535	393	463	519	567	575	552	513
20	474	527	581	545	452	395	434	436	408	304	322	450	432	453	460	409	421	396	405	447	464	517	529	390	469	520	568	575	552	512
21	477	533	577	543	446	395	440	435	407	292	330	453	432	456	462	408	423	396	406	450	465	520	523	386	474	521	569	575	552	511
22	478	540	574	540	440	389	440	435	406	277	338	455	431	460	461	409	425	397	408	452	467	522	519	388	477	527	573	572	551	508
23	478	547	571	536	435	384	441	435	406	263	346	457	431	463	460	409	427	398	409	454	469	525	515	390	480	533	577	569	550	505
24	479	555	569	533	430	379	441	435	405	248	353	460	430	466	459	410	428	400	410	457	472	528	511	393	484	538	582	565	548	501
Total	11034	12010	14035	13352	11539	9624	9617	10647	9893	8406	6586	9986	10689	10480	11101	10334	9942	9745	9591	10420	11065	12024	12840	10477	10380	12170	13368	13883	13335	12617
Daily Mean	459.8	500.4	584.8	556.3	480.8	401.0	400.7	443.6	412.2	350.3	274.4	416.1	445.4	436.7	462.5	430.6	414.3	406.0	399.6	434.2	461.0	501.0	535.0	436.5	432.5	507.1	557.0	578.5	555.6	525.7

**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**  
 Station Wilkes

Year 1962

Month December

TABULATED Mean Hourly Pressure  
 (0.1 Millibar - 9400)

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT	498	440	443	434	401	443	441	502	497	473	406	447	453	473	470	460	454	411	451	468	453	489	476	398	388	227	289	382	370	415	408
	494	439	443	430	403	443	443	503	496	470	408	446	455	472	470	460	452	409	454	468	453	490	469	392	390	223	292	380	370	415	411
	490	437	443	426	406	443	445	504	495	467	411	446	457	472	471	460	449	406	457	467	453	491	462	386	393	219	294	379	371	415	414
	486	439	441	420	411	442	448	504	496	463	410	445	459	470	469	461	448	406	459	467	454	492	463	383	394	220	295	380	377	416	419
	482	440	440	415	416	441	451	504	497	458	408	444	461	468	467	462	447	405	461	466	455	492	463	381	394	221	296	381	383	417	424
	478	441	439	410	420	440	455	504	498	453	407	443	462	467	465	464	446	405	464	466	457	493	464	379	395	222	297	382	388	418	430
	475	442	440	401	426	437	457	503	498	449	408	443	462	466	464	465	444	404	465	465	458	492	463	376	392	225	294	381	390	419	434
	472	444	440	393	432	433	459	501	497	445	409	443	463	465	462	466	442	404	466	465	458	492	463	374	389	228	292	380	392	421	438
	469	445	441	384	437	429	462	500	497	441	410	443	463	464	460	467	440	403	467	464	459	491	462	372	386	231	290	379	395	423	442
	466	444	441	378	438	430	463	500	497	441	412	442	466	462	461	467	439	404	467	464	458	492	464	371	375	235	294	377	400	422	445
	464	442	441	372	439	430	465	501	498	440	414	441	469	460	463	467	438	404	466	463	458	493	466	370	365	239	298	375	405	422	447
	461	440	441	366	440	431	466	501	498	440	416	440	471	458	464	467	437	405	466	463	457	494	467	369	354	244	301	372	410	421	449
	457	440	441	365	439	430	469	501	496	434	418	439	471	456	463	467	434	407	465	461	460	494	463	367	342	247	312	370	410	418	451
	453	440	441	363	438	428	473	501	494	429	421	437	472	454	461	468	432	410	465	459	463	493	460	366	330	250	322	368	410	415	453
	450	440	441	362	437	426	477	501	492	424	424	436	472	451	460	468	430	413	464	456	467	493	457	365	318	252	333	367	410	413	454
	449	440	441	365	437	426	479	500	491	420	425	437	469	454	460	467	429	415	462	454	469	490	452	365	303	257	339	365	411	409	456
	448	440	441	368	437	426	481	499	491	415	426	438	467	457	450	466	428	417	461	452	471	488	448	364	288	262	345	363	411	405	458
	447	440	441	372	437	426	484	498	490	411	427	439	465	459	460	465	427	420	460	450	473	486	444	364	273	268	352	361	412	401	459
	444	440	441	375	437	428	487	498	489	410	430	440	466	460	460	462	424	424	460	450	475	487	436	367	265	272	359	361	412	399	458
	442	439	441	378	437	430	490	498	487	408	433	442	467	461	460	460	421	429	461	451	477	488	428	370	258	276	366	361	412	396	458
	440	439	441	382	437	433	494	498	485	407	436	444	468	463	460	458	418	434	461	451	480	489	420	374	251	280	372	361	412	393	457
	440	441	440	388	439	435	496	498	482	406	440	447	469	465	460	457	416	439	463	452	482	487	415	378	245	282	376	364	413	397	455
	441	442	438	394	441	437	498	498	479	405	444	449	471	467	460	457	414	444	466	452	485	485	410	382	238	284	380	367	414	401	453
	441	443	437	399	443	440	501	498	476	404	447	451	473	469	460	456	413	449	469	453	488	484	405	386	231	286	384	369	415	405	452
Total	11087	10577	10577	9340	10328	10407	11284	12015	11816	10413	10090	10622	11171	11113	11110	11117	10422	9967	11100	11027	11163	11765	10820	8999	7957	5950	7772	8925	9593	9876	10625
Daily Mean	462.0	440.7	440.7	389.2	430.3	433.6	470.2	500.6	492.3	433.9	420.4	442.6	465.5	463.0	462.9	463.2	434.3	415.3	462.5	459.5	465.1	490.2	450.8	375.0	331.5	247.9	323.8	371.9	399.7	411.5	442.7

**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**

Station Wilkes

Year 1963

Month January

TABULATED Mean Hourly Pressure  
(0.1 inch Hg - 2600)

TABLE 55

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	307	304	320	325	321	315	298	298	311	322	294	302	268	274	267	279	293	288	295	292	302	251	252	289	294	305	290	280	295	300	290
02	305	305	321	324	322	313	298	298	311	321	293	302	268	274	266	279	293	288	296	291	304	250	252	289	295	305	289	281	296	300	290
03	304	306	321	323	324	312	298	298	312	321	292	301	269	274	264	280	294	287	296	289	306	250	256	289	295	304	287	281	297	299	289
04	301	307	322	322	324	311	297	298	314	319	292	301	269	275	263	281	294	287	297	289	306	248	248	265	289	297	303	288	282	297	289
05	298	308	323	322	324	310	296	298	315	317	291	301	269	277	262	282	294	287	298	288	306	248	248	270	289	298	302	287	283	298	289
06	295	309	324	321	324	309	296	298	317	316	291	301	269	278	261	283	294	286	298	288	306	247	258	289	298	302	284	283	299	299	290
07	296	310	324	320	324	308	296	298	318	314	291	299	270	278	262	284	294	287	299	287	305	246	261	288	301	301	283	284	300	299	291
08	296	311	325	319	324	307	295	298	319	313	292	298	272	279	262	285	294	287	300	287	305	248	262	289	302	301	282	284	300	298	292
09	297	311	325	317	324	306	295	298	321	312	293	297	273	279	262	286	294	287	301	287	302	250	262	289	302	300	281	284	300	297	292
10	298	311	326	316	324	305	294	299	321	311	293	295	274	280	263	286	294	287	301	287	300	248	271	290	304	298	281	285	300	297	293
11	298	311	327	315	324	305	294	300	321	310	294	293	275	281	265	287	294	287	301	286	298	249	273	290	305	297	281	286	300	296	294
12	299	311	327	314	323	304	294	301	321	309	294	291	277	283	266	288	293	288	301	286	296	250	268	289	306	294	279	286	300	296	296
13	299	311	327	313	323	303	293	300	322	308	295	288	277	282	266	288	293	288	300	286	294	250	268	289	308	294	278	286	301	295	296
14	298	311	327	311	323	303	293	300	322	306	296	286	277	282	267	288	292	287	300	287	290	255	271	289	308	292	278	287	301	295	297
15	298	311	327	310	322	302	292	300	324	305	298	283	276	282	267	288	292	287	300	288	291	259	275	289	307	289	278	287	300	295	298
16	298	312	327	311	322	301	293	301	324	304	298	281	276	281	267	288	291	287	299	289	284	255	277	289	307	290	278	288	301	294	298
17	298	313	327	311	320	300	293	301	324	303	298	279	277	281	268	289	291	287	298	291	280	250	277	289	307	290	278	289	301	295	300
18	298	314	327	311	319	299	294	302	324	302	298	278	277	280	270	289	291	287	298	293	281	248	279	288	306	291	278	289	301	293	300
19	299	315	327	313	319	299	295	303	324	301	299	275	275	279	271	290	289	297	294	277	248	248	282	289	305	291	278	289	301	293	300
20	299	317	327	314	318	299	296	304	323	301	300	274	274	277	273	290	290	291	296	296	274	248	283	290	306	292	278	290	301	292	300
21	299	318	327	315	317	298	297	306	323	300	301	272	273	275	274	291	290	293	296	297	272	249	285	291	306	292	279	293	301	291	303
22	301	318	327	317	317	298	298	307	323	299	302	270	273	273	276	291	289	293	295	299	264	250	285	291	307	291	279	291	301	291	303
23	302	319	327	318	316	298	298	309	323	297	302	269	273	271	277	292	289	294	294	301	258	251	287	292	306	291	279	291	301	291	303
24	304	319	326	320	316	298	298	310	322	296	303	267	274	269	279	292	289	295	293	302	255	252	289	293	306	290	280	294	300	291	307
Total	7187	7482	7808	7602	7714	7303	7091	7225	7679	7407	7100	6903	6555	6664	6418	6876	7012	6924	7149	6980	6956	6000	6508	6948	7276	7105	6753	6873	7192	7093	7100
Daily Mean	299.5	311.7	325.3	316.7	321.4	304.3	295.5	301.0	320.0	308.6	295.8	287.6	273.1	277.7	267.4	286.5	292.2	288.5	297.9	290.8	289.8	250.0	271.2	289.5	303.2	296.0	281.4	286.4	299.7	295.5	295.8

TABLE 56  
 TABULATED Mean Hourly Pressure  
 (.01 inch Hg - 2600)  
 UNITS

Month February

Year 1963

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE  
 Station Wilkes

Date Hour GMT	Month February																											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	307	299	256	305	333	307	301	314	309	270	292	311	300	316	265	268	297	319	297	291	300	289	280	293	293	301	294	243
02	307	298	256	307	333	306	301	316	307	269	295	309	301	316	263	270	299	320	296	291	302	288	282	292	293	300	292	241
03	308	297	257	309	333	303	301	317	304	268	296	308	301	315	261	271	301	320	296	291	302	286	284	292	294	299	291	240
04	308	297	256	310	333	302	301	318	302	266	298	307	301	313	258	272	302	320	296	291	302	285	285	291	294	299	289	239
05	309	296	258	311	333	301	302	319	300	264	300	306	301	312	256	272	303	319	296	292	302	283	286	290	295	298	288	238
06	310	296	266	312	332	299	303	318	299	262	302	305	301	309	253	272	305	317	296	292	301	281	286	290	296	297	285	239
07	310	294	265	313	332	297	305	318	296	261	304	304	302	306	252	272	307	316	296	292	300	280	286	291	296	296	284	240
08	310	293	270	313	332	296	305	318	293	260	305	304	302	305	252	273	308	314	296	292	300	279	287	291	297	296	282	241
09	310	291	273	314	331	296	306	319	290	259	306	304	303	302	251	274	309	314	296	292	300	278	288	291	297	296	279	242
10	310	290	276	315	330	295	306	319	287	259	307	303	304	298	251	275	310	313	296	292	300	277	289	291	298	295	278	244
11	310	288	277	316	329	295	307	319	287	260	308	303	305	295	250	276	312	312	296	292	300	277	290	291	298	294	276	245
12	310	285	283	317	328	294	308	319	287	263	310	302	307	291	250	277	313	311	296	292	299	276	292	291	299	293	273	245
13	309	284	284	318	326	294	309	319	286	266	312	302	308	289	248	279	314	310	297	292	298	275	293	290	299	293	270	245
14	308	282	285	319	324	294	309	318	285	267	313	302	309	288	246	280	314	309	297	292	297	274	293	290	300	293	268	246
15	306	277	287	321	322	293	308	317	284	268	313	301	310	284	248	281	315	307	296	293	296	274	293	289	300	293	265	247
16	306	275	288	322	320	293	309	316	284	269	313	300	311	282	250	283	316	306	295	293	295	274	293	289	301	293	262	249
17	306	272	289	323	318	294	310	316	283	271	313	300	312	280	251	284	317	304	294	294	294	274	293	290	301	293	260	250
18	304	268	293	324	316	295	309	315	282	274	313	300	313	278	252	284	318	303	294	294	293	274	293	290	302	293	259	250
19	305	267	294	325	313	295	309	314	280	277	313	299	314	275	254	285	318	302	293	293	292	274	293	290	302	293	256	252
20	305	265	295	326	312	296	310	314	278	280	314	299	315	272	255	287	318	301	292	293	292	274	293	290	302	293	254	252
21	303	262	299	328	310	297	311	313	277	282	313	299	315	269	257	289	318	299	291	293	292	275	293	291	302	294	252	253
22	303	260	300	329	309	298	312	312	276	285	313	300	315	267	261	291	319	299	291	294	292	276	293	291	302	294	250	254
23	302	259	301	330	308	299	312	311	276	287	313	300	316	266	264	292	318	299	292	294	291	276	293	292	302	295	248	254
24	301	259	304	331	307	300	313	310	274	289	312	300	316	266	266	294	319	298	292	296	290	278	294	293	302	295	246	255
Total	7367	6754	6712	7638	7764	7139	7367	7589	6926	6476	7378	7268	7382	6994	6114	6701	7470	7432	7077	7021	7130	6677	6952	6979	7165	7086	6501	5904
Daily Mean	307.0	281.4	279.7	318.3	323.5	297.5	306.9	316.2	288.6	269.8	307.4	302.8	307.6	291.4	254.7	279.2	311.3	309.7	294.9	292.5	297.1	278.2	289.7	290.8	298.5	295.3	270.9	246.0



**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**

Station Wilkes

Year 1963

Month March

TABLATED Mean Hourly Pressure  
UNITS  
(.01 inch Hg - 2600)

TABLE 57

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	256	264	299	296	292	273	272	291	281	302	287	296	313	307	289	315	313	307	306	305	258	289	291	293	322	314	236	251	289	283	324
02	257	266	299	295	292	273	274	292	281	303	286	297	313	305	291	317	312	306	306	304	261	291	291	293	322	314	233	255	289	284	326
03	257	269	300	294	292	272	275	292	281	304	285	297	314	304	292	318	311	305	306	301	262	292	289	294	323	313	233	257	288	284	328
04	258	271	300	293	291	271	276	292	281	304	285	297	313	302	293	319	311	304	307	298	262	293	287	294	323	313	233	258	288	284	330
05	258	272	300	292	290	269	277	291	280	304	285	297	313	300	294	320	311	303	307	295	263	294	285	295	322	312	232	258	287	285	331
06	258	273	300	291	289	268	278	291	280	304	286	297	313	298	295	320	310	302	307	292	263	296	284	296	321	310	232	258	287	285	332
07	257	275	300	290	289	268	278	291	280	304	286	298	312	295	296	321	309	300	308	288	264	298	283	297	321	310	232	258	285	285	333
08	257	277	300	290	289	267	279	292	281	304	286	299	312	293	297	321	309	300	308	284	265	300	281	298	320	308	232	260	284	286	334
09	256	279	300	290	288	267	281	292	282	304	286	300	312	292	298	322	309	300	309	279	267	302	280	299	318	306	232	263	283	287	336
10	256	281	300	290	287	266	282	292	284	304	287	301	313	291	299	322	310	300	310	273	269	303	281	301	318	304	234	267	285	290	336
11	256	283	300	291	286	266	283	291	285	304	288	302	313	291	299	322	310	300	311	269	271	304	282	302	318	301	236	272	283	291	337
12	256	285	301	291	285	266	284	291	286	304	288	303	314	289	300	322	310	301	311	265	272	304	281	304	318	298	239	277	282	293	337
13	255	287	301	291	285	265	284	290	287	304	289	304	314	288	301	322	309	301	312	259	273	304	280	305	317	294	241	281	281	294	337
14	255	288	301	291	284	264	285	289	287	303	290	304	314	287	302	321	309	302	311	255	275	303	280	306	315	290	243	283	280	296	337
15	255	289	300	292	282	263	286	288	289	301	290	305	314	287	303	320	309	303	311	252	276	302	280	308	314	285	244	284	279	297	337
16	254	290	300	292	281	260	287	287	290	300	291	306	314	286	304	320	308	303	310	250	277	301	280	310	313	280	246	286	279	300	337
17	254	291	300	291	280	258	287	286	292	299	291	307	314	286	305	320	308	303	311	250	278	301	281	312	312	275	247	287	279	305	337
18	254	293	300	291	280	260	288	285	293	297	292	308	313	285	307	320	308	303	311	250	280	299	282	314	312	270	247	288	279	309	336
19	255	293	299	291	279	263	289	284	294	295	293	309	312	285	308	318	308	303	310	251	281	298	284	315	311	266	247	288	279	310	336
20	255	295	298	292	278	264	289	283	296	294	293	310	311	285	309	317	308	304	310	252	282	297	286	317	311	260	245	288	279	312	336
21	256	296	298	292	277	265	290	282	297	292	294	311	311	285	310	316	308	304	310	252	283	296	287	319	311	254	243	289	280	315	336
22	259	297	297	292	277	267	291	282	298	290	295	312	310	286	312	315	308	304	309	253	284	295	289	319	311	250	243	289	280	317	336
23	261	298	297	292	276	269	292	281	300	288	295	312	309	287	313	315	308	305	308	255	286	294	291	320	312	246	244	289	281	320	335
24	262	298	296	292	274	271	292	281	301	288	296	313	308	288	314	314	308	305	306	256	288	292	292	322	313	241	247	289	282	322	335
Total	6157	6810	7186	7002	6823	6395	6799	6916	6906	7196	6944	7285	7499	7002	7231	7657	7424	7239	7415	6488	6540	7148	6827	7333	7598	6914	5741	6575	6788	7134	8019
Daily Mean	256.5	283.7	299.4	291.7	284.3	266.5	283.3	288.2	287.7	299.8	289.3	303.5	312.5	291.7	301.3	319.0	309.3	301.8	309.0	270.3	272.5	297.8	284.5	305.5	316.6	288.1	239.2	273.9	282.8	297.3	334.1

**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**

Station Wilkes

Year 1963

Month April

TABULATED Mean Hourly Pressure  
UNITS  
(.01 inch Hg - 2600)

TABLE 58

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	336	337	301	277	284	288	290	282	302	290	307	287	324	344	322	296	291	290	287	308	334	277	241	260	264	275	294	269	284	298
02	338	337	295	278	284	288	290	284	302	291	307	289	324	344	320	296	289	290	287	309	333	275	241	262	263	276	294	270	287	297
03	340	338	290	278	283	288	289	286	303	292	307	291	324	344	317	295	287	290	287	311	331	272	241	265	263	277	292	270	290	296
04	341	338	287	278	283	288	289	287	303	293	306	294	325	344	313	295	284	290	287	314	330	271	241	267	263	279	289	271	292	295
05	341	338	285	278	283	288	289	288	302	294	306	298	325	344	311	294	282	289	287	316	327	270	241	269	263	279	285	271	294	295
06	341	337	282	277	282	288	288	290	301	294	304	301	326	344	309	293	281	289	287	317	324	268	242	271	263	279	280	269	296	295
07	341	336	280	276	282	288	288	291	302	294	303	304	327	343	307	291	280	289	287	319	323	269	244	271	263	280	276	268	297	295
08	340	336	277	275	282	288	288	293	301	295	301	308	328	342	305	290	280	289	287	320	320	267	244	271	263	281	272	268	297	295
09	340	336	275	275	282	289	288	294	301	296	300	313	328	342	304	290	281	289	288	322	317	265	246	272	263	281	268	267	298	295
10	340	336	274	275	282	289	288	295	300	298	298	318	329	341	303	290	284	290	289	324	313	265	248	273	265	282	264	266	299	295
11	340	335	274	275	283	289	287	295	300	299	296	321	332	341	302	289	286	291	291	327	311	263	250	273	263	283	261	267	300	294
12	339	335	273	276	283	289	286	296	298	300	293	323	334	340	301	288	287	291	292	329	308	260	251	273	261	283	258	267	301	294
13	339	335	272	277	283	289	284	297	297	301	291	326	335	339	301	287	288	292	293	330	304	261	252	273	261	284	255	267	302	294
14	338	333	272	278	283	289	282	297	296	302	288	327	336	337	301	287	289	292	293	331	300	261	252	273	260	285	254	268	303	294
15	337	331	271	279	284	289	281	297	295	303	287	328	337	336	301	286	290	292	294	332	298	259	253	273	259	286	253	270	304	294
16	336	329	270	280	284	289	280	298	294	303	285	328	338	335	300	284	290	292	295	332	294	255	253	273	259	287	253	272	304	295
17	335	327	270	281	284	289	279	299	293	304	283	328	339	335	299	282	289	291	296	334	291	251	252	272	259	288	253	273	304	297
18	335	323	270	283	284	289	279	299	292	306	283	326	341	334	298	280	289	290	297	334	289	247	252	271	259	290	253	274	304	298
19	334	319	270	284	285	289	278	300	292	307	282	323	341	332	296	277	289	288	298	333	288	245	252	270	261	291	254	275	304	299
20	334	316	271	284	286	289	278	300	291	307	282	322	341	330	295	278	289	288	299	333	287	243	252	269	263	292	256	275	303	300
21	334	312	273	284	287	289	278	300	290	307	282	322	341	329	296	283	290	287	301	333	285	244	252	268	266	293	259	276	303	300
22	334	309	274	284	288	289	279	301	290	307	284	322	342	327	296	288	290	287	302	334	283	244	254	267	269	293	261	277	302	301
23	336	307	275	285	288	290	280	301	290	307	285	323	343	325	295	291	290	287	304	335	282	243	256	266	272	293	264	278	300	303
24	336	304	276	285	288	290	280	301	290	307	286	324	344	323	295	291	290	287	305	335	280	242	258	265	274	293	267	281	299	305
Total	8105	7884	6657	6702	6817	6930	6818	7071	7125	7197	7046	7546	8004	8095	7287	6921	6885	6950	7033	7812	7352	6217	5968	6467	6319	6830	6415	6509	7167	7124
Daily Mean	337.7	328.5	277.4	279.3	284.0	288.7	284.1	294.6	296.9	299.9	293.6	314.4	333.5	337.3	303.6	288.4	286.9	285.6	283.0	325.5	306.3	255.0	248.7	249.5	263.3	284.6	267.3	271.2	256.6	296.8

TABLE 59

TABLATED Mean Hourly Pressure  
UNITS  
(.01 inch Hg - 2600)

Month May

Year 1963

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE  
Station Wilkes

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	307	322	335	359	329	238	280	296	323	283	329	331	312	289	331	359	312	274	290	294	301	279	310	362	367	355	361	367	382	355	332	
02	309	321	335	360	326	241	281	299	323	287	330	332	311	287	332	357	310	275	290	297	301	280	310	365	366	354	361	367	382	353	331	
03	309	321	335	360	323	243	282	301	322	289	330	334	310	285	333	354	306	277	290	298	300	280	310	365	366	354	362	368	382	350	330	
04	310	321	335	360	321	244	283	304	320	291	330	335	310	284	336	349	303	278	291	301	299	280	312	365	366	353	362	370	382	348	328	
05	311	321	335	359	317	247	284	308	315	294	328	334	308	283	338	344	300	279	292	302	298	279	312	365	366	353	362	372	382	347	328	
06	312	322	335	358	312	248	285	311	310	296	325	334	307	283	341	341	297	280	293	303	296	280	312	365	365	353	361	373	381	347	327	
07	312	323	335	357	308	247	286	312	307	299	323	333	306	283	343	338	293	281	294	305	295	282	313	363	364	353	361	375	380	346	327	
08	312	324	336	357	304	251	287	315	301	302	320	331	306	285	345	331	290	283	296	306	293	284	315	363	363	353	360	376	380	346	326	
09	313	325	337	357	298	253	288	318	294	305	317	330	305	288	346	323	287	284	296	307	292	285	319	363	363	353	360	378	380	346	325	
10	315	326	338	356	298	255	298	318	285	307	315	329	305	291	349	320	283	285	293	308	291	287	324	364	362	353	361	379	379	346	324	
11	318	328	339	355	280	257	290	316	273	310	313	329	305	293	353	318	281	286	290	310	290	290	327	364	362	352	360	379	379	346	323	
12	321	328	341	354	271	258	291	317	267	312	311	329	304	296	354	316	280	289	286	310	288	291	330	364	360	351	360	380	378	346	321	
13	322	328	342	352	260	260	291	317	264	313	309	329	302	297	354	316	279	290	284	307	286	293	332	364	364	359	351	361	380	378	346	320
14	323	328	344	350	249	262	291	316	260	314	309	328	301	298	355	316	278	290	283	304	285	296	336	363	358	353	362	380	377	347	319	
15	324	329	345	349	240	263	291	316	257	315	309	327	299	300	355	316	277	290	282	303	283	297	339	362	357	354	363	380	375	346	317	
16	325	331	348	346	232	264	291	316	256	317	311	325	297	303	356	317	277	290	281	304	281	298	342	362	357	354	363	379	373	345	315	
17	326	331	350	345	226	265	290	316	256	319	313	323	294	305	356	318	276	290	280	303	280	298	344	362	355	355	364	378	371	343	313	
18	326	331	352	344	224	267	290	316	257	320	315	322	293	308	358	318	276	291	280	301	280	299	346	362	354	357	364	377	369	341	312	
19	327	331	353	343	224	269	290	317	260	321	317	320	293	311	360	317	276	291	280	300	279	302	350	363	355	358	364	378	367	340	311	
20	327	331	354	342	225	271	290	318	265	323	320	319	294	313	361	317	274	291	281	300	278	305	352	364	355	358	364	378	363	339	307	
21	327	332	355	340	227	273	290	320	272	324	323	317	295	317	362	317	273	291	283	300	279	307	356	365	355	358	364	379	361	338	303	
22	326	332	357	338	229	275	291	320	275	326	326	316	295	320	362	317	273	291	286	300	279	309	359	366	355	358	364	381	360	338	297	
23	325	334	358	335	232	277	293	321	278	328	328	315	294	323	361	317	273	291	289	299	279	310	361	366	355	360	365	382	359	336	292	
24	324	335	358	332	235	278	294	322	281	328	329	314	292	326	360	315	273	291	291	300	279	310	362	367	355	361	367	382	357	334	288	
Total	7651	7855	8252	8408	6490	6208	6918	7530	6821	7423	7680	7836	7238	7168	8401	7851	6847	6858	6091	7262	6912	7021	7973	8734	8640	8515	8696	9038	8977	8269	7616	
Daily Mean	318.8	327.3	343.8	350.3	270.4	258.7	288.3	313.7	284.2	309.3	320.0	326.5	301.6	298.7	350.0	327.1	285.3	285.7	287.5	302.6	288.0	292.5	332.2	363.9	360.0	354.8	362.3	376.6	374.0	344.5	317.3	

**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**  
Station Wilkes

Year 1963

Month June

**TABLE 60**  
**TABULATED Mean Hourly Pressure**  
**UNITS (.01 inch Hg - 2600)**

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	286	287	343	341	295	232	287	366	381	314	258	291	339	327	264	265	315	318	280	329	300	327	316	307	309	296	263	283	276	312
02	286	291	344	340	291	236	292	367	380	310	258	293	340	326	262	267	315	319	281	329	302	329	312	310	313	293	262	283	277	311
03	288	295	344	340	286	239	298	368	378	306	259	296	341	324	259	270	316	319	283	329	304	331	308	313	317	291	261	283	278	310
04	292	300	344	339	280	243	302	368	376	301	259	298	341	321	253	272	317	320	287	330	305	332	308	317	319	289	260	283	279	310
05	296	304	345	339	274	244	307	369	374	298	259	301	340	319	247	276	318	320	292	331	309	333	308	317	321	287	259	283	279	308
06	301	307	344	338	270	245	312	369	371	293	259	303	340	316	242	279	317	320	296	329	312	332	308	312	324	285	260	283	281	305
07	304	310	343	338	264	246	317	370	368	289	260	306	341	313	240	283	317	320	299	329	312	333	309	309	327	282	261	283	283	301
08	306	314	343	337	260	247	322	370	365	285	261	309	338	312	239	288	316	319	302	329	312	335	315	310	329	280	265	282	286	299
09	308	318	343	337	255	247	328	372	363	281	262	311	336	310	238	292	316	319	305	328	312	336	323	309	331	277	269	283	290	297
10	310	321	343	335	248	248	332	373	360	275	264	314	335	307	238	296	316	318	308	327	312	337	327	303	332	275	271	282	293	294
11	311	324	344	334	242	248	336	374	357	271	265	317	335	305	238	299	316	318	311	326	312	338	328	302	333	273	272	283	296	289
12	312	327	345	331	238	248	339	376	355	268	266	319	335	303	236	301	316	316	313	325	312	339	328	302	333	269	274	283	299	284
13	312	329	346	329	233	250	343	377	354	265	267	321	335	301	234	303	316	314	315	322	312	340	329	286	332	267	277	282	301	280
14	311	331	346	327	225	253	347	378	352	265	269	323	334	298	233	305	316	311	317	321	312	341	329	275	332	266	277	281	302	276
15	310	333	347	325	221	257	350	378	351	265	270	326	334	296	231	306	316	306	319	319	312	342	328	279	330	265	276	280	303	272
16	306	334	346	323	219	260	353	379	350	264	271	327	334	294	231	308	316	302	320	316	312	343	327	281	327	264	277	278	306	269
17	296	335	346	321	217	262	354	380	347	263	273	329	334	291	233	309	316	300	322	310	313	343	327	282	324	263	278	278	309	265
18	291	336	346	318	218	264	355	380	344	261	275	330	334	288	237	309	316	298	323	303	315	342	328	285	320	262	278	278	311	264
19	286	337	346	315	225	266	357	381	342	260	276	332	333	285	241	310	316	294	324	298	316	342	327	287	315	262	278	278	312	264
20	279	337	346	311	227	268	359	382	338	259	279	334	332	282	246	311	316	286	324	293	317	340	325	288	312	263	279	278	311	264
21	277	338	345	308	226	271	361	382	334	258	282	335	332	280	252	311	317	286	325	289	319	338	320	290	308	263	281	277	312	264
22	276	339	345	305	225	274	362	382	330	258	283	336	331	277	255	312	317	283	326	293	320	331	316	292	305	262	281	277	312	263
23	278	340	343	302	226	277	363	382	325	258	285	337	330	273	259	313	318	278	328	296	322	323	310	296	303	263	282	276	312	261
24	273	342	342	298	229	276	364	382	320	257	288	338	329	269	263	314	318	278	328	299	325	319	307	304	300	263	282	275	312	261
Total	7095	7729	8269	7831	5894	6101	8040	9005	8515	6624	6448	7626	8053	7217	5871	7099	7593	7362	7428	7600	7499	8046	7663	7156	7696	6560	6523	6732	7120	6823
Daily Mean	295.6	322.0	344.5	326.3	245.6	254.2	335.0	375.2	354.8	276.0	268.7	317.7	335.5	300.7	244.6	295.8	316.4	306.7	309.5	316.7	312.5	335.3	319.3	298.2	320.7	273.3	271.8	280.5	296.7	284.3

TABLE 61

**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**  
Station Wilkes

Year 1963

Month July

TABULATED Mean Hourly Pressure  
(.01 inch Hg - 2600)

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	262	275	307	346	316	358	371	297	278	314	302	286	299	287	318	355	342	346	335	311	307	293	268	282	278	318	317	208	225	259	286
02	263	278	308	346	318	359	372	296	278	315	299	287	300	289	319	355	341	345	339	311	305	294	269	282	279	318	316	207	225	260	289
03	263	280	309	348	319	361	371	295	279	315	296	287	300	290	320	356	339	345	341	303	294	271	280	282	318	315	207	225	261	293	
04	266	283	311	349	319	363	370	294	281	316	292	287	301	290	322	357	337	344	342	311	301	294	274	277	285	318	314	209	225	262	297
05	268	286	313	350	318	365	368	292	283	317	290	288	301	292	324	357	336	343	342	311	300	292	276	271	287	318	313	212	226	263	300
06	269	288	315	350	317	368	364	291	285	318	286	288	300	293	326	356	337	342	342	311	297	289	277	266	288	317	312	214	226	263	302
07	269	290	317	349	316	368	361	291	287	318	284	289	300	294	327	356	338	342	341	310	294	288	279	264	289	317	311	216	228	265	305
08	268	292	320	348	316	368	358	291	290	318	282	290	300	296	330	356	338	342	341	310	290	285	280	263	291	317	310	219	231	266	307
09	269	296	321	347	317	368	354	289	292	318	280	290	299	299	333	357	339	341	339	310	287	282	262	292	317	308	222	233	267	310	
10	268	298	323	345	320	369	351	288	294	318	280	291	298	301	335	357	341	340	338	310	285	280	285	262	294	318	306	223	235	268	312
11	268	301	324	342	323	370	356	288	297	319	280	292	291	303	338	357	342	339	336	310	284	278	289	262	297	319	304	224	237	268	314
12	266	303	326	338	325	370	348	288	298	319	280	293	295	306	340	357	340	337	334	310	282	276	292	263	299	319	302	224	240	269	313
13	265	305	327	333	327	371	348	286	299	319	281	294	293	309	342	357	339	334	332	310	280	274	294	265	303	319	297	224	242	270	313
14	265	308	328	328	328	373	347	287	299	318	281	294	292	312	344	356	339	332	330	310	279	273	295	267	307	320	292	224	244	270	314
15	265	310	329	325	329	374	343	289	299	317	282	294	291	313	345	355	339	331	329	310	279	271	298	269	309	320	286	225	246	271	314
16	264	311	331	320	333	376	333	288	300	316	283	295	288	313	347	354	341	331	326	310	278	269	299	271	311	320	277	227	247	271	314
17	264	313	333	318	336	380	326	288	301	315	283	295	286	314	349	353	341	331	322	311	278	267	299	273	313	320	270	228	249	271	313
18	265	314	333	318	338	379	324	286	304	313	283	296	286	314	350	351	341	332	319	311	280	265	298	272	313	319	258	227	250	271	312
19	265	314	336	317	341	376	324	283	306	311	283	296	286	314	350	351	339	332	318	310	283	265	296	272	314	318	247	227	251	271	311
20	260	315	336	315	344	374	320	282	308	309	284	296	285	314	351	350	338	331	316	310	285	265	295	273	315	318	237	227	253	273	311
21	268	314	337	314	348	374	314	281	309	308	285	296	285	314	351	349	339	330	315	309	287	264	293	274	315	318	227	227	254	275	311
22	270	312	339	314	352	375	309	281	310	306	285	297	285	315	351	348	342	330	313	308	289	265	291	275	316	318	218	226	256	277	311
23	271	308	342	315	353	375	303	280	312	305	285	298	286	316	353	346	345	331	312	308	291	266	289	276	317	317	212	226	257	280	311
24	273	307	345	315	355	373	299	279	313	304	285	299	286	316	354	345	346	332	312	308	292	267	286	277	317	317	209	225	258	283	311
Total	6394	7201	7810	7990	7908	8887	8234	6910	7102	7546	6851	7018	7033	7304	8119	8491	8159	8083	7914	7441	6936	6656	6875	6498	7211	7638	6758	5298	5763	6454	7374
Daily Mean	266.4	300.0	325.4	332.9	329.5	370.3	343.1	287.9	295.9	314.4	285.5	292.4	293.0	304.3	338.3	353.8	339.9	336.8	329.7	310.0	289.0	277.3	286.5	270.7	300.5	318.5	281.6	220.7	240.1	268.9	307.3

**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**  
 Station Wilkes

Year 1963

Month August

TABULATED Mean Hourly Pressure  
 UNITS (.01 inch Hg - 2600)

TABLE 62

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	311	346	320	279	346	351	296	318	309	337	359	368	363	353	329	332	333	321	345	360	358	350	311	393	422	415	394	408	372	363	377
	02	312	349	320	281	350	349	288	319	311	337	360	372	363	350	329	327	330	320	347	360	359	349	311	395	421	414	394	407	373	363	377
	03	313	351	320	283	352	347	281	320	314	338	358	367	358	347	330	327	329	320	349	360	359	347	312	399	421	413	395	405	372	362	377
	04	315	351	319	285	354	345	278	320	317	338	355	358	357	344	330	327	331	319	352	359	359	345	312	403	422	413	397	404	371	362	377
	05	315	351	317	286	355	342	277	319	319	338	354	356	355	341	330	327	333	318	354	357	358	343	312	406	423	412	399	402	371	362	378
	06	314	349	313	288	356	340	278	318	320	338	354	356	351	339	330	327	332	318	355	356	357	341	314	409	422	411	400	400	370	361	378
	07	314	347	309	290	356	338	285	318	321	338	351	354	348	335	329	328	331	318	356	355	356	340	317	411	422	410	401	397	370	362	378
	08	314	346	305	295	358	334	291	318	323	378	349	351	349	331	328	329	330	318	357	354	357	338	319	412	423	410	403	395	369	362	378
	09	314	346	302	300	360	331	292	317	325	339	350	352	354	326	328	330	330	318	359	354	358	336	321	414	424	408	404	393	369	363	379
	10	316	346	298	303	361	329	294	316	327	341	351	353	357	323	328	330	330	319	360	354	359	334	325	416	425	406	404	392	369	365	379
	11	319	345	297	307	361	327	295	316	330	342	352	352	360	320	329	330	330	319	361	354	360	333	329	417	426	405	405	392	369	366	380
	12	322	342	296	309	361	324	297	314	332	344	351	352	361	320	329	330	330	320	362	353	360	330	333	419	426	403	407	391	368	368	382
	13	325	340	294	311	360	321	300	312	333	345	351	355	363	321	329	330	330	320	363	353	360	327	337	421	426	402	408	390	366	370	382
	14	328	337	294	314	359	320	301	311	335	347	352	359	364	323	329	330	330	322	364	354	360	325	342	421	427	401	409	390	364	371	382
	15	329	336	292	317	359	318	305	310	336	349	355	359	365	325	329	331	329	324	364	354	360	322	346	422	427	400	409	389	363	372	383
	16	331	331	288	320	360	316	309	308	336	350	360	356	366	326	329	332	329	326	364	355	360	319	350	422	426	398	409	386	362	372	384
	17	333	327	287	322	359	312	310	306	337	352	362	355	365	326	328	334	329	328	364	356	360	317	356	422	424	395	409	384	361	373	384
	18	334	326	287	325	358	309	310	305	338	353	363	353	363	327	327	334	328	329	364	356	358	315	362	423	422	393	409	382	360	374	385
	19	335	327	285	328	358	306	309	305	338	354	364	348	361	326	327	333	326	331	363	357	357	314	366	423	421	392	409	380	361	375	384
	20	337	326	285	331	357	303	308	304	337	355	364	346	361	326	326	333	325	333	362	356	356	312	372	423	420	392	408	378	361	376	384
	21	337	324	284	333	355	301	308	304	337	357	366	351	361	327	326	333	324	335	362	356	355	312	377	422	419	392	408	377	362	377	385
	22	335	324	283	335	354	300	311	305	337	358	367	360	361	327	325	334	324	338	361	356	354	312	382	422	417	392	407	375	363	378	386
	23	338	324	281	339	354	299	315	306	337	359	367	364	358	327	325	334	323	340	360	357	353	312	386	422	416	392	407	373	363	378	386
	24	343	322	279	342	353	298	316	307	337	360	365	362	356	328	325	334	322	343	361	358	352	312	390	422	416	392	408	372	363	377	387
Total		7784	8113	7155	7423	8556	7760	7154	7496	7886	8307	8580	8559	8620	7938	7874	7931	7888	7797	8609	8544	8585	7885	8182	9959	10138	9661	9703	9362	8792	8852	9152
Daily Mean		324.3	338.0	298.1	309.3	356.5	323.3	298.1	312.3	328.6	346.1	357.5	356.6	359.2	330.7	328.1	330.5	328.7	324.9	358.7	356.0	357.7	328.5	340.9	414.9	422.4	402.5	404.3	390.1	366.3	368.8	381.3

**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**  
 Station Wilkes

Year 1963

Month September

TABULATED Mean Hourly Pressure  
 UNITS (.01 inch Hg - 2600)

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	388	382	328	286	300	281	260	317	299	275	288	286	302	303	309	302	315	282	276	284	302	288	309	312	249	269	250	281	282	278
02	388	381	324	285	297	287	267	315	298	274	288	286	304	302	310	304	314	280	277	285	302	287	312	308	251	267	251	280	282	278
03	388	380	322	284	290	292	274	313	298	272	289	286	308	302	310	305	315	278	277	286	303	286	314	303	254	265	252	280	282	278
04	387	378	319	284	286	294	279	311	297	272	291	286	310	303	309	305	315	277	277	286	304	286	317	297	256	263	253	279	283	278
05	386	376	317	284	285	296	282	310	296	271	292	286	310	304	309	303	315	275	276	286	304	284	319	290	258	262	254	277	283	278
06	385	375	316	285	281	297	283	309	294	272	292	286	311	305	307	302	315	275	276	286	304	284	320	285	261	261	255	275	283	276
07	384	373	314	286	277	294	283	309	294	272	292	287	312	306	306	302	314	275	276	286	303	284	322	280	264	260	257	274	282	276
08	384	371	311	287	274	291	285	309	294	272	293	287	313	306	306	302	312	273	277	286	303	286	324	275	267	260	258	274	282	274
09	384	370	308	290	272	288	286	310	295	272	293	288	314	306	305	302	310	274	277	287	303	287	326	272	269	259	261	274	282	274
10	385	379	306	293	275	287	287	310	295	273	294	290	315	306	305	304	309	273	279	288	304	288	328	270	272	258	263	273	282	274
11	385	378	304	295	278	287	289	309	295	275	294	290	316	308	304	306	309	272	280	289	304	289	329	267	274	257	265	274	281	273
12	385	366	302	298	268	283	292	308	294	275	294	293	316	309	302	306	309	272	280	289	304	290	331	262	276	256	267	274	281	273
13	384	365	300	299	262	279	295	306	294	276	293	294	316	310	300	306	306	272	280	290	304	291	332	258	277	256	269	273	281	272
14	384	362	298	302	256	276	295	305	293	276	292	294	316	311	299	306	303	273	281	291	304	293	332	256	278	255	271	273	282	271
15	385	359	296	304	253	271	298	305	291	276	291	295	315	312	297	306	301	273	281	292	303	294	333	255	278	254	273	273	282	271
16	385	356	294	305	253	272	304	303	290	277	290	295	314	312	296	306	299	274	282	293	302	295	333	255	278	253	274	274	282	271
17	384	352	292	307	253	265	308	302	288	278	289	296	313	312	294	307	297	275	282	294	300	296	332	252	278	252	275	274	281	271
18	384	349	291	307	253	254	310	302	286	279	290	296	311	311	294	308	296	276	282	295	298	297	330	248	278	251	278	276	281	270
19	383	345	289	308	251	255	312	302	284	280	290	296	310	309	293	308	294	275	283	295	297	298	329	246	277	250	279	278	281	270
20	382	342	288	308	247	255	313	302	282	281	290	297	309	308	289	309	291	275	283	297	296	299	327	244	276	250	280	279	282	270
21	382	339	288	308	247	255	314	301	280	283	290	298	307	309	288	311	289	273	283	298	294	301	325	243	275	250	280	280	282	270
22	382	337	288	308	251	256	316	301	278	285	289	299	306	309	290	315	287	273	283	300	292	304	322	244	274	250	281	281	281	270
23	382	335	287	304	261	256	317	300	276	286	288	300	305	309	295	317	284	276	284	300	291	305	319	245	273	250	282	282	281	270
24	382	331	286	301	273	257	317	300	276	287	287	301	304	309	299	317	283	276	284	301	290	307	316	247	271	250	282	282	279	270
Total	9228	8681	7268	7118	6443	6628	7066	7359	6967	6639	6979	7012	7457	7381	7216	7359	7282	6597	6716	6984	7211	7019	7781	6414	6464	6158	6410	6640	6760	6557
Daily Mean	384.5	361.7	302.9	296.6	268.5	276.2	294.4	306.6	290.3	276.6	290.8	292.2	310.7	307.5	300.7	306.6	303.4	274.9	279.8	291.0	300.5	292.5	324.2	267.3	269.3	256.6	267.1	276.7	281.7	273.2

**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**

Station Wilkes

Year 1963

Month October

TABULATED Mean Hourly Pressure  
UNITS (0.1 inch Hg - 2600)

TABLE 64

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	271	283	268	309	330	277	264	307	292	292	322	328	293	281	294	246	256	284	294	275	267	282	309	282	265	288	320	242	279	284	310
02	271	284	268	311	329	275	265	309	291	292	323	329	293	282	294	248	259	285	295	274	267	284	310	280	265	290	321	238	281	283	312
03	271	285	269	313	328	273	268	311	290	293	324	330	292	284	294	249	261	285	296	273	267	286	310	278	265	291	322	237	282	283	315
04	270	286	270	315	326	271	269	311	289	294	325	329	291	286	293	248	262	286	296	272	267	288	309	276	264	293	322	239	283	283	317
05	270	286	270	317	324	269	271	311	287	294	326	327	290	287	292	247	263	286	295	271	267	289	308	275	264	295	321	242	284	283	319
06	269	286	271	318	322	267	272	311	286	295	327	324	289	287	290	246	264	286	294	269	267	290	308	274	264	296	321	245	286	284	320
07	268	285	272	318	320	266	273	311	286	296	327	320	289	287	289	243	266	286	293	268	267	291	307	273	264	297	320	247	287	286	322
08	267	285	273	318	317	264	275	312	286	296	328	316	288	288	287	241	267	286	293	268	268	293	306	271	264	299	319	249	288	288	323
09	267	284	275	320	315	262	277	312	285	297	328	313	287	288	285	242	268	286	292	267	268	294	305	270	264	301	318	250	289	291	325
10	266	283	277	322	314	261	279	312	286	299	329	311	285	288	283	241	270	287	291	266	269	296	304	268	264	302	316	252	290	295	326
11	267	282	279	323	313	261	281	312	286	301	330	309	284	288	281	240	271	287	291	266	270	297	303	267	265	304	314	254	291	299	327
12	267	281	281	326	312	260	282	312	285	302	331	308	283	289	279	240	271	287	290	265	270	298	302	267	265	305	312	257	291	301	329
13	268	279	282	327	310	258	284	311	285	304	331	306	282	290	277	241	273	287	289	265	270	300	301	267	265	306	310	259	290	302	330
14	269	277	284	327	308	256	286	309	285	305	331	303	281	290	274	241	274	287	288	265	271	301	299	267	265	307	305	261	290	303	330
15	270	276	287	328	306	255	288	308	285	307	331	300	280	291	271	242	275	286	286	266	271	302	297	267	266	308	300	263	289	303	330
16	271	275	289	330	302	256	290	306	285	309	331	299	279	291	269	243	276	286	285	266	272	303	296	267	268	309	294	264	288	303	331
17	272	272	291	331	300	257	293	305	285	311	331	297	278	290	266	244	276	286	285	265	272	304	295	266	269	310	288	266	287	303	331
18	274	270	293	331	298	256	295	303	286	312	331	296	278	290	263	245	276	286	284	265	273	304	292	266	271	311	281	267	287	304	331
19	276	269	296	330	294	255	296	300	286	313	330	294	278	290	262	245	276	287	281	265	274	304	290	265	273	312	274	268	286	304	330
20	278	267	298	329	290	256	297	298	287	315	329	293	278	290	257	247	277	288	279	266	275	305	288	265	275	313	266	270	284	305	330
21	280	267	299	329	286	258	299	297	288	317	328	292	278	291	251	249	278	289	278	266	276	306	287	266	278	315	261	272	283	306	330
22	281	267	302	330	283	259	302	295	289	318	327	292	279	292	249	251	279	291	277	266	277	307	286	266	281	317	256	273	283	307	330
23	282	267	304	331	280	261	303	294	290	320	327	292	280	292	248	252	281	292	276	267	279	308	285	266	283	318	250	275	283	307	330
24	283	267	307	331	278	263	304	293	291	321	328	293	281	293	247	254	283	293	275	267	280	309	283	266	285	319	246	277	283	309	329
Total	6528	6663	6805	7764	7385	6296	6813	7350	6891	7303	7875	7401	6816	6925	6595	5885	6502	6889	6903	6423	6504	7141	7180	6475	6452	7306	7156	6167	6864	7116	7807
Daily Mean	272.0	277.6	283.5	323.5	307.7	262.3	283.9	306.3	287.1	304.3	328.1	308.4	284.0	288.5	274.8	245.2	270.9	287.0	287.6	271.0	297.5	299.2	269.8	268.8	304.4	298.2	256.9	286.0	296.5	325.3	



TABLE 65

TABLATED Mean Hourly Pressure  
(.01 inch Hg - 2600)  
UNITS

Month November

Year 1963

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE  
Station Wilkes

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	328	325	361	383	348	314	326	319	277	278	305	294	282	221	302	277	279	233	277	274	255	261	277	245	267	292	271	267	276	282
02	328	324	361	384	346	314	326	317	277	280	302	294	279	225	303	276	280	236	277	274	255	262	277	245	269	290	271	269	277	282
03	328	324	361	384	342	314	326	314	278	282	298	294	274	230	305	275	282	238	278	274	254	263	276	244	271	288	270	269	277	281
04	328	324	361	384	338	314	326	312	278	284	294	295	267	237	305	273	284	240	277	274	253	265	275	245	273	287	270	268	277	280
05	327	323	362	384	330	314	327	310	279	286	290	295	261	242	306	271	285	244	276	273	253	266	274	247	275	285	269	267	278	279
06	326	324	362	383	324	314	327	308	279	287	286	295	258	246	305	270	286	247	275	272	252	266	273	250	278	282	269	267	278	279
07	325	325	362	382	321	314	328	307	278	289	283	295	254	250	305	269	287	250	275	270	251	267	272	252	281	280	268	267	278	278
08	325	326	363	381	315	314	328	305	278	290	281	294	245	254	305	267	289	252	275	269	251	268	272	253	283	278	268	266	279	277
09	325	328	364	380	309	314	329	302	278	291	279	294	239	257	304	267	290	255	275	268	251	268	271	253	286	277	268	266	280	276
10	325	331	366	379	305	314	330	299	277	293	279	294	235	261	303	266	291	257	275	266	251	270	269	254	289	275	269	267	280	275
11	325	334	367	379	303	313	330	296	277	296	278	294	229	265	302	266	291	259	274	265	251	270	268	255	291	275	270	268	281	273
12	325	336	368	377	299	313	330	293	277	297	278	293	224	270	300	266	291	260	273	263	251	271	265	255	292	274	271	268	283	272
13	324	340	370	375	296	313	330	290	276	298	280	293	220	272	298	266	291	262	272	262	251	271	263	255	293	273	270	268	284	272
14	324	343	371	373	298	314	330	288	276	299	281	292	217	276	296	266	289	263	271	260	251	272	260	255	295	273	269	284	271	270
15	324	346	373	372	303	314	330	286	275	301	283	292	216	282	295	266	286	264	271	258	252	273	256	256	272	268	269	284	270	270
16	324	348	374	370	308	315	330	283	274	302	284	292	215	286	292	266	282	265	271	257	252	274	254	257	297	271	267	270	284	269
17	323	350	375	367	311	316	329	280	274	304	285	292	215	289	290	267	275	267	271	256	252	275	251	257	298	270	265	271	284	267
18	323	352	376	364	312	317	329	278	274	306	287	292	216	291	287	267	268	268	271	255	253	276	249	257	298	270	265	271	284	264
19	323	354	377	362	312	318	328	276	275	307	289	291	217	293	285	268	259	269	271	255	254	276	247	258	298	270	266	272	284	262
20	323	356	378	361	312	320	328	275	274	308	291	290	218	295	283	269	250	271	272	255	255	277	246	259	298	269	266	272	284	260
21	323	358	379	359	312	322	327	275	274	309	292	290	218	297	282	271	243	273	272	255	256	277	245	260	297	270	267	273	283	257
22	323	359	380	357	312	324	325	275	275	309	293	288	219	299	281	273	236	274	273	255	257	276	245	262	297	270	267	273	283	256
23	324	360	381	355	312	325	323	276	276	309	293	286	219	300	280	275	233	275	274	256	259	277	245	263	296	270	267	275	283	255
24	324	360	382	352	313	325	321	277	276	307	294	284	218	301	279	277	252	276	274	256	260	277	245	265	295	271	267	276	283	253
Total	7797	8150	8874	8947	7581	7589	7663	7041	6632	7112	6505	7013	5655	6439	7093	6474	6579	6198	6570	6322	6080	6507	6275	6102	6913	6632	6438	6468	6748	6190
Daily Mean	324.9	339.6	369.7	372.8	315.9	316.2	327.6	293.4	276.3	256.3	287.7	292.2	235.6	268.3	295.5	269.7	274.9	258.3	273.7	263.4	253.3	271.1	261.5	254.3	288.0	276.3	269.5	281.2	270.4	

**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**

Station Wilkes

Year 1963

Month December

TABULATED Mean Hourly Pressure  
UNITS (.01 inch Hg - 2600)

TABLE 66

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	251	264	295	317	287	291	255	282	307	348	354	340	324	322	349	333	339	363	352	312	329	339	328	320	311	315	286	301	343	311	324
	249	266	296	315	285	292	255	283	308	350	356	339	324	321	350	333	340	363	350	311	330	339	327	321	311	316	286	302	344	309	326
	247	268	297	314	283	293	254	284	309	351	359	337	324	321	350	332	341	363	349	310	331	338	326	321	310	316	286	304	343	307	327
	246	270	299	313	282	293	253	286	310	351	361	336	325	322	350	331	343	363	347	309	333	338	325	320	308	315	285	305	342	306	329
	245	272	301	312	281	293	253	287	312	351	362	335	325	324	350	332	344	362	346	309	334	337	324	320	307	314	284	307	342	305	330
	245	274	304	311	280	293	253	288	314	352	363	333	326	326	350	331	344	362	345	308	335	337	323	320	306	314	284	309	341	305	332
	247	276	307	310	279	293	254	289	315	353	362	331	328	327	349	330	345	362	344	307	336	337	322	318	305	313	283	312	339	304	333
	247	277	308	309	279	292	255	290	316	354	362	329	327	328	348	330	346	361	342	307	337	337	321	318	305	312	282	315	339	302	335
	247	279	310	308	278	291	256	291	317	354	361	328	325	329	347	330	347	361	340	307	338	336	320	317	306	311	282	317	338	302	337
	247	281	312	307	278	290	257	293	318	355	360	326	323	330	345	330	348	360	339	307	338	336	320	316	306	310	282	322	338	303	339
	247	283	313	307	278	288	259	294	319	356	359	324	321	332	344	330	349	360	337	307	339	336	319	316	307	309	280	325	338	304	342
	246	285	315	306	278	285	261	294	320	357	358	322	320	333	344	329	350	360	335	308	339	335	317	316	307	308	279	326	337	305	344
	245	287	316	304	279	281	263	295	321	357	357	321	320	335	344	330	351	359	332	309	339	335	316	315	308	307	279	328	335	307	346
	245	288	318	303	279	279	266	296	322	357	356	320	319	336	342	330	352	359	329	311	339	333	315	315	308	305	279	330	334	307	349
	245	288	318	301	280	277	268	296	323	355	354	320	320	338	342	330	354	359	327	312	340	333	315	315	308	304	280	332	332	308	351
	246	289	318	299	280	274	270	297	325	355	353	320	323	339	341	331	355	358	324	314	340	333	315	315	308	302	281	333	329	310	353
	248	290	319	298	281	272	271	298	327	356	351	321	322	341	340	332	356	358	321	316	340	332	316	314	308	300	282	336	327	311	355
	249	291	320	296	283	270	272	299	330	355	349	322	321	343	339	331	357	357	319	317	340	332	316	314	308	298	285	338	325	313	358
	252	291	320	295	284	266	273	300	332	354	347	322	320	344	338	331	358	355	318	319	340	331	316	313	308	296	287	340	322	315	361
	254	292	320	294	285	263	275	301	335	354	345	322	319	345	336	333	359	354	317	321	340	330	317	312	310	294	291	341	320	317	365
	256	292	320	292	287	261	276	302	338	353	344	321	320	346	335	335	360	353	315	323	340	330	317	311	311	292	293	342	318	319	367
	258	293	320	291	288	259	277	303	342	351	343	322	321	347	333	336	360	354	315	324	340	330	318	311	313	289	295	342	317	321	367
	260	294	319	290	289	258	279	305	345	352	342	323	322	347	332	338	361	354	314	326	340	330	319	311	314	287	297	343	315	322	369
	262	295	318	288	290	257	280	306	346	353	340	323	322	348	332	339	362	353	313	327	339	329	320	311	315	286	299	343	313	322	371
Total	5984	6785	7483	7280	6773	6711	6335	7059	7751	8486	8498	7837	7741	8024	8230	7967	8421	8613	7970	7521	8096	8023	7672	7580	7409	7313	6847	7793	7971	7435	8310
Daily Mean	249.3	282.7	311.8	303.3	282.2	279.6	263.9	294.1	322.9	353.6	354.1	326.5	322.5	334.3	342.9	331.9	350.9	358.9	332.1	313.4	337.3	334.3	319.7	315.8	308.7	304.7	285.3	324.7	332.1	309.8	346.3