

COMMONWEALTH OF AUSTRALIA  
DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS

AUSTRALIAN NATIONAL ANTARCTIC RESEARCH EXPEDITIONS



# ANARE DATA REPORTS

SERIES C (II) COSMIC RAYS

PUBLICATION No. 107

COSMIC RAY RECORDS,  
WILKES 1967

by

R. O. JELLEFF & K. S. WHITE

ISSUED BY THE ANTARCTIC DIVISION  
DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS, MELBOURNE  
1969



ANARE SCIENTIFIC REPORTS A (4). Publication No. 103.

A Study of the Local Ice Cap near Wilkes, Antarctica,  
by W.A. McLaren.

CORRIGENDA

Page 63: under True azimuth for adjacent stations:  
log distance in each case is in metres

under Remarks:  
possible and probable errors should read "  
with the meaning of seconds of longitude  
and latitude, not inches  
for circumpolar read circum

Page 65: under Height: 48 should read 43  
under Title : Donovan Island should read  
Donovan Islands  
under True azimuth for adjacent stations:  
log distance in each case is in metres  
4,225 4673 should read 4.225 4673



# COSMIC RAY RECORDS, WILKES, 1967

by

R. O. JELLEFF and K. S. WHITE

*Antarctic Division, Department of External Affairs, Melbourne*

(Manuscript received July 1967)



## CONTENTS

### INTRODUCTION

- Tables 1-12—1967 neutron monitor data (uncorrected)
- Tables 13-24—1967 hourly mean station-level barometric pressure in units of 0.1 millibar, measured from a zero level of 940 millibar.
- Tables 25-36—1967 neutron monitor data corrected to a standard pressure of 980 millibar using exponential correction and an attenuation length of  $138 \text{ gm cm}^{-2}$ .





## I. INTRODUCTION

This publication contains the detailed results obtained from the continuous recording neutron monitor at the ANARE station, Wilkes, Antarctica (geographic co-ordinates 66° 15'S, 110° 31'E; geomagnetic co-ordinates 78°S, 79°E) during 1967.

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

The monitor contains 12 counters arranged in 3 identical 4-counter sections, each with separate power supplies and electronic recording circuits. The unit follows closely the design recommended for observations during the I.G.Y. (Simpson 1956).

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

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

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

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

The barograph was somewhat sensitive to changes in the ambient temperature and was corrected, using the accurate barometer readings taken every 3 hours. Hours for which the average wind speed exceeded 45 m.p.h., or when the pressure varied over more than 3.0 mb during an hour, are indicated.

---

## II. REFERENCES

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



**COSMIC RAY RECORDS**

Station Wilkes  
Year 1967  
Month January

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

TABLE 1

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	603	563	535	577	592	577	641	650	575	587	612	584	595	582	572	588	592	582	593	570	535	524	503	527	580	573	564	586	603	576	
02	619	562	542	578	582	588	638	646	576	596	609	532	593	593	567	581	588	582	591	562	552	522	509	532	572	581	567	588	603	581	
03	607	563	542	579	590	587	646	639	570	595	611	585	595	583	575	582	585	587	588	565	537	531	508	524	583	583	569	591	614	609	585
04	605	562	537	585	589	596	647	644	574	586	606	577	597	592	571	589	590	581	593	567	547	531	525	539	580	589	566	594	606	594	586
05	593	553	548	586	584	595	647	639	578	585	606	578	585	596	568	593	588	583	597	555	538	525	508	541	572	585	567	589	619	593	577
06	601	557	550	582	585	599	658	631	581	598	610	585	583	599	569	593	587	591	601	559	543	522	508	544	573	588	572	599	614	607	587
07	592	555	544	589	581	591	655	624	580	595	607	584	587	595	583	593	587	592	608	556	530	524	510	542	573	584	580	599	608	615	579
08	588	550	550	587	580	593	655	627	573	605	606	591	592	596	589	597	595	595	605	572	538	526	512	550	574	595	RF	606	609	615	584
09	597	550	550	589	588	604	660	620	575	604	604	582	585	599	591	600	590	597	606	567	529	518	512	541	581	591	584	609	614	611	586
10	588	556	550	600	576	612	659	628	576	610	598	580	585	609	598	599	597	589	611	571	544	521	513	550	579	587	577	585	605	606	585
11	591	554	547	599	583	605	663	614	575	610	602	578	581	610	598	608	597	588	586	564	542	519	512	550	581	584	573	685	614	609	579
12	583	556	557	598	577	610	671	621	574	609	598	590	592	603	603	600	595	588	593	556	541	516	518	550	577	581	575	708	611	604	583
13	579	552	552	596	583	609	665	610	582	606	600	584	592	609	597	600	592	584	591	558	541	514	512	559	580	579	581	693	607	604	591
14	578	550	556	602	575	613	669	610	575	608	602	589	586	606	594	603	580	582	605	554	546	523	516	559	564	582	579	676	613	598	584
15	571	551	557	600	572	622	689	607	574	607	595	589	580	608	598	600	582	587	619	562	537	516	519	569	572	588	576	658	607	600	584
16	579	546	560	596	586	620	677	597	567	604	596	588	579	592	596	597	582	584	607	540	540	515	524	571	580	583	583	648	614	601	581
17	575	547	562	598	581	622	668	603	578	617	595	595	575	594	601	601	580	589	609	547	531	515	527	577	580	573	588	641	609	598	585
18	566	547	564	605	573	630	665	591	572	607	591	586	565	590	591	597	585	580	601	538	539	518	528	578	575	578	580	637	614	596	593
19	565	538	566	597	580	629	657	587	579	613	587	597	563	577	590	597	579	585	595	550	530	515	528	571	585	576	577	636	609	598	580
20	562	547	567	593	574	629	664	591	577	614	587	592	560	585	595	602	579	591	593	546	534	512	526	581	579	572	582	628	613	591	574
21	561	542	571	594	583	630	652	579	578	602	591	595	569	581	595	596	571	591	593	538	531	522	527	587	574	574	577	626	619	588	575
22	564	535	570	590	579	630	662	571	573	602	594	592	577	589	586	598	585	590	580	545	532	507	528	582	573	574	596	613	614	587	578
23	565	533	572	593	589	633	658	574	575	605	589	596	576	571	588	592	577	587	580	542	532	507	526	584	581	567	587	615	603	580	582
24	558	534	574	594	580	631	646	575	587	613	587	596	583	575	588	592	592	584	571	542	527	505	528	581	576	572	587	619	613	584	586
Total	13990	13203	13323	14207	13962	14655	15812	14678	13824	14478	14383	14095	13965	14214	14103	14298	14075	14089	14338	13326	12896	12448	12406	13389	13844	13939	13287	15084	14663	14394	13981

Daily Mean 582.9 550.1 555.1 592.0 581.8 610.6 658.8 611.6 576.0 603.3 599.3 587.3 581.9 592.3 587.6 595.8 586.5 587.0 597.4 555.3 537.3 518.7 516.9 557.9 576.8 580.8 (23) 628.5 611.0 599.8 582.5

RF = Recording failure. ‡Estimated from two sections.

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes  
Year 1967  
Month February

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64

TABLATED 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	
01	584	610	628	619	601	565	563	587	563	558	588	597	600	598	600	569	551	537	573	562	568	629	612	606	612	614	656	660	
02	586	607	620	614	585	568	567	595	569	560	589	593	597	598	611	564	545	560	565	549	556	613	608	612	613	617	651	652	
03	584	610	624	623	601	565	571	591	564	559	597	606	605	597	607	564	537	546	571	578	564	618	618	611	608	616	623	655	640
04	590	612	629	622	587	572	571	595	568	556	586	597	606	589	610	560	530	552	573	565	571	621	611	612	616	617	659	657	
05	588	614	617	611	594	577	576	585	567	559	588	595	610	582	610	564	536	546	580	561	578	632	616	602	609	624	665	647	
06	597	628	623	623	593	570	568	607	566	567	593	605	608	587	609	549	537	550	570	563	568	634	619	613	618	630	671	651	
07	595	619	626	618	591	571	565	598	569	561	582	600	620	587	612	557	534	554	578	561	578	631	614	613	614	623	669	649	
08	593	634	623	613	602	580	572	590	569	565	589	593	623	582	607	550	530	559	581	564	583	628	616	614	617	623	678	649	
09	592	632	634	617	588	586	574	592	569	570	589	601	621	587	604	548	531	551	578	558	581	630	613	621	608	626	679	647	
10	604	623	630	621	594	575	576	593	569	571	591	598	625	583	589	544	535	550	582	562	587	631	620	613	609	628	672	639	
11	596	637	632	619	591	575	572	585	570	567	591	596	627	583	596	542	538	561	579	550	588	633	617	618	616	630	680	654	
12	596	644	630	614	586	581	581	592	565	573	599	598	629	574	598	539	536	560	581	559	586	626	619	615	612	630	682	644	
13	610	635	630	618	592	568	575	588	566	573	596	600	622	579	595	531	534	563	585	559	596	637	617	619	606	633	687	644	
14	609	646	638	620	591	572	579	592	563	570	597	608	627	578	596	535	540	559	579	561	593	630	612	615	609	635	682	646	
15	613	637	625	623	588	566	576	587	562	572	596	599	625	574	598	533	531	563	577	557	591	624	614	614	614	643	696	648	
16	608	640	619	622	588	562	584	585	560	575	599	601	625	587	590	538	538	568	570	560	596	617	609	610	616	632	702	644	
17	611	650	623	604	583	567	585	581	560	577	597	600	615	584	591	540	539	568	572	562	607	612	614	618	606	644	690	631	
18	606	643	624	608	586	567	583	577	562	575	594	604	617	586	592	541	542	559	577	565	611	614	619	617	615	638	698	632	
19	612	647	616	606	578	571	591	575	558	574	590	601	619	588	584	543	536	567	572	560	615	605	612	624	613	641	698	629	
20	612	641	619	608	585	563	576	566	553	579	596	600	613	597	583	548	544	559	576	568	607	610	611	613	616	643	686	672	
21	605	652	613	605	586	567	578	568	563	582	592	604	610	596	579	539	542	571	563	554	616	609	610	623	614	652	685	621	
22	610	643	612	606	578	566	592	565	562	577	598	604	607	609	591	541	536	556	569	557	608	616	614	613	612	656	674	620	
23	601	623	613	593	569	575	598	569	560	581	592	599	607	602	572	543	545	564	559	560	607	609	601	618	620	654	674	614	
24	610	630	623	593	570	563	585	556	561	587	597	603	607	596	568	538	552	562	571	564	610	612	604	609	614	647	669	603	
Total	14412	15157	14971	14770	14107	13692	13858	14019	13538	13688	14225	14402	14765	14123	14292	13120	12919	13385	13781	13459	14165	14921	14713	14740	14715	15203	16262	15343	
Daily Mean	600.5	631.5	623.8	613.3	587.8	570.5	577.4	584.1	564.1	570.3	592.7	600.1	615.2	588.5	595.5	546.7	538.3	557.7	574.2	560.8	590.2	621.7	613.0	614.2	613.1	633.5	677.6	639.3	

**COSMIC RAY RECORDS**

TABLE 3

Station *Wilkes*  
Year *1967*  
Month *March*

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor *64*

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	01	02	03	04	05	06	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	614	591	539	531	581	581	577	596	576	598	621	674	631	598	651	686	644	615	633	657	695	678	688	670	695	670	637	688	676	636	625
02	607	587	535	524	579	585	576	600	585	597	637	666	633	603	650	686	644	625	628	662	696	684	678	663	684	665	637	699	671	637	629
03	608	588	530	525	581	580	578	603	584	599	639	664	629	609	653	685	646	614	636	650	701	682	674	670	683	671	642	693	671	634	636
04	603	592	535	526	579	579	572	604	584	607	638	669	622	599	656	683	642	627	632	649	707	678	660	675	685	668	642	702	667	624	633
05	603	593	533	526	582	578	575	609	581	607	639	650	632	601	662	678	643	631	639	663	714	668	668	672	683	664	646	695	662	625	643
06	598	598	535	525	590	587	587	599	578	609	638	668	618	601	661	677	644	630	636	667	707	668	661	680	676	659	651	701	674	622	637
07	603	594	536	530	586	576	589	597	589	607	640	663	623	607	670	683	640	630	631	661	712	673	668	689	679	655	657	698	657	619	634
08	592	587	530	542	593	573	596	609	581	610	655	663	620	607	671	675	634	637	636	667	716	670	652	681	682	675	663	699	664	611	631
09	597	582	528	531	590	581	587	600	579	622	654	666	617	615	676	674	640	632	637	667	714	666	655	687	678	668	657	691	651	610	621
10	594	575	540	542	593	582	591	599	591	624	650	651	613	611	670	683	637	639	641	671	716	668	647	696	670	668	655	700	659	617	625
11	597	577	535	535	595	576	586	602	585	617	662	644	608	614	680	676	636	631	631	681	721	667	646	702	675	675	667	701	659	611	620
12	604	577	535	542	587	580	596	599	587	622	657	654	605	619	676	668	634	629	643	672	719	673	646	688	673	657	651	698	658	596	628
13	589	567	527	550	597	582	597	598	586	621	669	655	603	616	680	678	632	634	638	683	715	669	647	701	678	657	658	699	649	612	614
14	602	567	529	552	590	581	601	604	580	621	658	643	603	629	674	667	627	633	644	677	722	675	640	696	686	660	661	697	650	612	607
15	583	563	534	553	591	582	596	595	581	633	660	647	604	623	681	666	635	636	645	689	724	679	646	697	675	657	674	695	640	611	617
16	594	554	541	549	592	586	598	594	585	634	665	649	596	630	683	668	630	638	641	686	727	677	644	709	670	651	665	700	639	613	623
17	586	561	530	554	593	579	596	603	585	636	657	639	595	627	682	668	631	638	640	692	707	670	639	699	669	658	667	695	637	623	609
18	586	551	521	562	591	579	599	592	593	633	652	649	601	640	681	666	630	635	643	688	718	681	647	696	674	647	665	687	649	618	602
19	589	565	533	561	582	583	603	594	593	634	656	645	599	643	685	666	621	633	650	689	712	680	638	701	674	652	673	688	648	622	619
20	589	546	525	575	580	575	596	584	595	631	665	630	602	635	687	680	626	635	650	697	705	687	648	699	675	651	674	685	650	618	624
21	595	550	529	573	585	570	598	587	588	639	670	629	589	637	683	661	621	639	654	691	703	680	659	697	676	647	683	683	641	625	621
22	581	548	533	576	581	579	605	593	593	628	667	633	587	641	684	656	623	635	651	689	697	682	660	693	676	640	688	678	639	629	621
23	581	536	528	574	581	569	605	581	592	633	663	636	590	650	688	661	624	629	657	689	693	674	653	697	667	635	691	678	635	628	629
24	585	536	528	580	584	575	607	583	596	639	666	630	601	650	681	651	619	637	656	695	688	676	661	694	667	638	699	681	626	622	625
Total	14280	13685	12769	13138	14083	13898	14211	14325	14067	14901	15078	15621	14621	14905	16165	16142	15203	15162	15392	16232	17029	16205	15725	16552	16250	15788	15903	16631	15672	14875	14973
Daily Mean	595.0	570.2	532.0	547.4	586.8	579.1	592.1	595.9	586.1	620.9	653.3	650.9	609.2	621.0	673.5	672.6	633.5	631.8	641.3	676.3	709.5	675.2	655.2	689.7	677.1	657.8	662.6	693.0	653.0	619.8	623.9

†Estimated from two sections.

TABLE 4

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1967  
 Month April  
 Triplex Neutron Monitor  
 Scale Factor 64

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	
Hour GMT	630	614	621	621	634†	649†	655†	646†	634†	598	582	679	586	631	620	584	558	597	629	649	663	589	558	535	568	597	614	596	604	608	
	631	617	619	625	646†	649†	655†	640†	637†	592	576	678	585	638	622	580	560	597	633	649	664	590	560	535	571	596	604	597	606	597	
	624	627	614	623	640†	648†	634†	651†	634†	597	581	674	584	641	614	578	557	591	633	655	664	585	555	538	565	591	602	604	619	608	
	626	620	623	629	643†	643†	658†	640†	637†	597	579	666	572	654	614	583	558	599	641	652	662	584	558	538	580	586	602	597	609	604	
	622	626	622	623	649†	645†	655†	649†	637†	594	587	670	568	639	608	571	553	605	650	662	655	575	561	537	573	591	609	604	616	604	
	623	630	614	620	640†	642†	643†	658†	636†	592	588	658	573	644	607	576	569	607	648	663	656	574	575	534	586	594	608	612	619	608	
	627	638	613	620	636†	645†	643†	649†	628†	603	608	659	571	645	605	578	570	601	650	653	664	577	565	530	578	601	605	599	615	613	
	620	626	611	619	634†	652†	644†	649†	642†	598	612	662	571	649	609	578	569	610	646	654	658	570	575	531	567	605	605	606	613	616	
	633	626	619	626	645†	651†	651†	655†	625†	601	624	656	575	649	598	570	576	603	652	656	655†	567	574	538	585	606	606	606	616	617	
	623	627	611	630	649†	651†	652†	665†	619†	604	646	658	577	649	601	574	577	604	644	651	656	568	570	531	578	603	605	612	609	617	
	619	628	609	632	642†	643†	640†	651†	625†	600	641	654	569	640	609	575	581	612	655	656	652	566	571	536	581	609	599	601	621	618	
	625	632	610	628	646†	654†	651†	652†	615†	605	649	657	585†	642	RF	574	574	611	650	658	648†	553	568	532	587	611	605	602	614	622	
	616	630	609	624†	643†	646†	646†	654†	622†	610	663	648	577	637	566	588	611	654	662	644	662	644	560	554	539	581	603	600	603	610	617
	616	625	613	620	649†	651†	640†	655†	625†	599	669	648	590	634	568	581	621	654	665	643	665	643	556	554	537	592	606	603	613	617	
	617	629	617	619	646†	637†	642†	642†	618†	601	669	634	590	633	561	572	619	664	663	639	663	639	556	557	540	594	600	607	614	606	624
	614	619	613	624	648†	649†	645†	654†	617†	607	679	635	596	632	556	588	625	650	664	638	651	553	551	597	611	597	611	608	622	626	
	620	627	623	621	659†	654†	640†	657†	622†	598	694	633	602	629	554	584	624	664	659	631	551	559	556	588	608	605	606	614	618		
	615	629	630	628	654†	640†	643†	664†	606†	597	703	629	603†	635	563	589	622	656	667	627	559	539†	553	589	604	602	617	616	618		
	615	625	626	637	655†	646†	648†	645†	608†	590	699	612	609	629	557	582	634	654	670	610	553	551	559	588	605	597	607	609	613		
	616	615	627	629	659†	640†	640†	648†	609†	595	708	609	613	620	560	582	625	660	670	619	548	552	551	594	612	602	605	609	616		
	625	626	610	631	662†	649†	643†	657†	605†	596	705	610	619	621	589	558	586	621	657	674	607	550	543	561	596	601	599	612	611	613	
	616	626	622	634	661†	640†	645†	648†	597†	576	697	601	624	625	583	565	590	620	650	672	607	549	544	562	594	606	596	614	613	616	
	616	623	620	634	652†	643†	640†	648†	594†	582	701	603	635	616	592	555	583	632	662	665	597	544	535	556	590	605	606	612	608	615	
	624	618	627	632	654†	637†	648†	640†	602†	580	689	588	635	621	575	555	589	625	657	662	602	546	536	556	595	605	604	610	601	610	
Total	1491.3	1500.3	1482.8	1503.9	1554.6	1550.4	1551.1	1562.6	1489.4	1431.2	1554.8	1542.1	1420.9	1525.3	904.6	1569.8	1380.5	1470.6	1561.3	1585.1	1536.1	1352.1	1336.7	1303.6	1401.7	1445.6	1448.4	1453.7	1469.3	1473.5	

Daily Mean 621.4 625.1 617.8 626.2 647.6 646.0 646.3 651.1 620.6 596.3 647.8 642.5 592.0 635.5 (15) 654.1 575.2 612.8 650.5 660.5 640.0 563.4 557.0 543.2 584.0 602.3 603.5 606.5 612.2 614.0  
 † = Recording failure. ‡ = Estimated from one section. § = Estimated from two sections.

**COSMIC RAY RECORDS**

Station Wilkes  
Year 1967  
Month May

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64

**TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)**

TABLE 5

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	600	595	555	568	588	645	686	673	686	641	594	599	601	691	612	625	649	649	675	690	612	557	590	706	677	586	569	629	613	586	602
02	603	586†	560	564	583	651	689	668	681	646	603	595	604	675	609	626	659	639	681	676	614	553	589	714	679	590	569	633	614	611	602
03	608	589	563	566	581	642	684	661	682	649	593	607	605	672	601	632	652	634	676	686	602	554	596	713	673	579	565	626	604	606	609
04	610	580	566	557	600	660	693	669	684	640	600	596	621	663	604	635	653	644	682	687	597	558	597	707	665	574	566	631	602	611	607
05	602	580	559	571	601	649	702	663	678	628	593	595	616	650	596	640	651	640	677	690	596	557	600	709	659	573	572	640	594	597	607
06	606	581	562	571	596	652	700	661	668	636	608	592	641	651	590	643	652	647	682	687	581	560	601	718	664	579	573	642	587	599	601
07	603	588	565	568	601	654	712	662	683	633	589	599	648	648	594	644	650	640	684	683	585	560	609	716	649	577	573	617	589	614	610
08	594	582	577	574	612	654	709	666	679	629	598	591	665	646	604	637	656	647	688	682	582	555	606	718	642	589	563	636	581	629	598
09	601	590	560	572	617	657	714	666	677	623	593	601	677	631	600	643	647	642	694	672	572	556	609	708	644	587	564	629	577	621	594
10	603	584	558	556	608	652	718	672	682	627	602	587	697	621	597	646	665	646	689	666	575	559	608	712	640	592	554	671	578	616	586
11	603	583	567	572	605	653	712	672	674	612	599	592	709	626	594	650	651	650	696	662	572	560	612	723	640	597	564	630	570	613	607
12	593	574	567	569	606	642	701	677	668	606	590	602	724	618	599	649	654	645	695	663	567	548	618	717	654	594	562	622	571	608	593
13	595	571	558	577	611	646	708	664	674	619	593	596	738	619	592	656	649	652	692	662	564	552	625	712	648	591	555	624	566	610	599
14	603	568	571	573	610	645	699	675	669	605	603	589	752	611	599	652	657	656	689	661	568	555	625	695	649	580	553	626	569	600	605
15	602	563	564	583	625	639	701	680	666	609	603	594	744	612	594	651	642	649	689	660	564	559	625	698	653	570	559	619	564	602	609
16	600	565	570	577	625	643	695	692	665	603	593	596	735	616	606	656	647	651	687	653	561	553	631	693	648	567	557	625	568	613	607
17	591	563	564	575	617	652	696	687	669	605	602	593	727	617	599	648	644	653	688	650	552	562	640	682	636	572	562	627	576	604	605
18	593	558	570	577	618	656	692	690	662	604	601	599	741	612	601	653	639	659	697	649	553	577	644	685	624	565	559	630	569	607	597
19	588	553	562	573	631	663	681	693	666	605	596	604	727	613	602	646	630	654	690	643	556	571	655	686	621	560	566	631	572	605	603
20	598	559	566	584	630	670	689	693	664	594	607	596	739	610	603	660	642	658	693	640	550	571	655	677	608	565	563	621	579	605	606
21	591	554	564	577	633	672	RF	697	657	601	598	605	729	606	612	662	641	660	690	626	552	580	674	679	588	553	562	628	579	602	609
22	599	559	564	577	632	671		688	660	602	594	595	712	607	613	663	643	658	689	626	554	581	677	672	598	572	564	618	587	603	610
23	594	556	567	578	631	678		680	645	599	601	605	713	605	618	658	638	666	694	626	557	570	685	671	598	572	569	609	602	611	618
24	604	555	563	575	634	681	669	682	648	597	600	603	696	619	620	660	637	672	692	613	551	581	697	676	594	572	565	618	583	602	612
Total	14384	13736	13542	13744	14695	15727	14650	16231	16087	14813	14353	14331	16561	15139	14459	15535	15548	15611	16509	15853	13737	13439	15068	16787	13856	13528	15032	13994	14575	14496	

Daily

Mean 599.3 572.3 564.3 572.7 612.3 655.3 (21) 676.3 670.3 617.2 598.0 597.1 690.0 630.8 602.5 647.3 647.8 650.5 687.9 660.5 572.4 562.0 627.8 699.5 640.3 577.3 563.7 626.3 583.1 607.3 604.0

RF = Recording failure.

† = Estimated from one section.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 6

Station Wilkes  
Year 1967  
Month June

Triblex Neutron Monitor  
Scale Factor 64

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	622	619	635	656	598	618	552	558	639	673	642	590	594	614	684	680	602	556	589	560	567	557	592	578	567	600	620	627	RF	617
02	615	616	633	653	596	599	554	565	634	674	638	578	605	605	669	678	605	570	575	557	560	555	589	583	565	615	625	621		616
03	620	620	641	655	600	607	548	559	642	674	628	595	606	604	669	663	605	560	581	559	564	561	599	581	573	608	616	632		613
04	624	616	644	653	596	595	553	553	650	689	628	591	602	602	688	659	604	566	568	553	567	564	597	582	571	609	621	626		609
05	623	610	645	660	598	607	561	563	648	679	630	587	602	615	690	669	597	572	587	557	565	562	602	587	573	603	624	636		609
06	641	613	656	655	595	596	560	567	649	684	627	588	611	610	708	662	592	570	574	558	575	562	601	584	570	609	618	639		611
07	645	625	661	652	600	602	553	562	650	681	625	592	608	618	694	664	601	572	574	557	577	561	604	580	583	608	623	647		596
08	635	621	656	647	588	611	565	565	656	667	627	589	607	622	692	660	588	572	574	560	569	563	603	580	586	604	618	650		596
09	638	617	661	645	591	603	557	573	647	676	623	585	604	624	692	647	591	571	581	RF	570	568	606	581	586	603	631	649		601
10	635	622	669	643	584	605	563	571	657	675	615	584	606	624	698	650	581	570	575	562	572	568	603	579	581	609	626	648		597
11	637	626	664	642	584	599	552	570	649	656	617	591	603	625	687	639	584	575	574	562	590	571	599	580	580	605	629	643		594
12	638	619	659	637	588	590	558	573	653	665	615	583	612	633	687	641	575	573	579	552	578	576	607	583	589	600	620	649		602
13	636	625	665	630	587	595	549	578	654	665	611	583	617	634	689	640	579	573	575	556	572	573	599	579	591	600	631	635		590
14	632	624	669	633	587	590	557	576	658	652	604	588	613	624	695	642	570	578	574	556	562	581	599	586	603	603	624	636		597
15	639	627	673	629	583	592	550	590	667	662	607	597	612	642	693	640	574	568	578	567	569	574	593	581	592	599	616	644		596
16	637	619	664	617	588	594	561	590	657	659	605	587	613	636	697	639	570	577	564	558	567	589	596	581	593	603	619	654		586
17	631	629	656	616	600	586	560	602	661	660	598	586	615	646	685	641	570	574	568	571	558	588	597	576	593	615	613	649		583
18	633	628	666	623	602	578	554	606	667	658	600	584	614	643	693	632	562	568	563	564	566	582	589	585	592	604	614	650		578
19	628	638	650	619	604	586	558	612	669	653	596	584	609	658	680	635	573	573	560	566	564	590	605	585	597	599	616	658		584
20	621	636	656	614	623	573	550	612	669	653	592	589	617	652	670	635	568	583	548	567	562	591	587	581	605	604	608	661		578
21	620	639	655	608	620	564	554	621	667	644	597	591	615	662	679	625	567	587	563	556	565	591	593	575	604	612	621	659		581
22	631	639	657	611	627	566	550	623	670	649	589	594	610	656	675	621	563	577	550	566	556	591	587	576	602	624	614	650	627	575
23	617	643	649	608	622	555	552	622	671	645	591	592	623	671	682	615	562	572	559	562	558	594	590	576	604	617	607	658	624	584
24	622	640	652	601	617	556	556	632	675	636	581	598	612	665	688	612	555	579	557	563	558	591	687	569	613	616	612	650	617	577
Total	15120	15011	15736	15207	14378	14167	13327	14043	15759	15929	14686	14126	14630	15185	16484	15489	13938	13736	13713	12889	13611	13803	14324	13928	14113	14569	14866	15471	1868	14270
Daily Mean	630.0	625.5	655.7	633.6	599.1	590.3	555.3	585.1	656.6	663.7	611.9	588.6	609.6	632.7	686.8	645.4	580.8	572.3	571.4	(23)	567.1	575.1	596.8	580.3	588.0	607.0	619.4	644.6	(3)	594.6

† = Recording failure.

‡ = Estimated from one section.

‡ = Estimated from two sections.



**COSMIC RAY RECORDS**

Station Wilkes  
Year 1967  
Month July

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

TABLE 7

Date	Hour	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	RF	568	594	588	564	625	674	629	622	685	687	667	668	620	677	579	606	632	599	616	614	705	677	697	642	640	711	811	648	648	677	
02		566	581	593	577	630	672	631	612	678	697	656	670	615	675	585	611	629	604	616	625	696	685	698	633	641	702	810	639	638	684	
03		568	579	595	575	636	661	633	618	664	704	651	660	618	676	578	610	618	604	614	635	701	687	706	639	644	716	799	632	639	696	
04		567	585	595	569	633	654	644	628	653	704	643	662	620	673	571	614	624	604	607	644	703	694	691	625	655	708	779	640	628	697	
05		564	583	597	569	651	638	662	636	640	696	648	679	622	663	578	620	619	604	600	640	708	695	696	630	655	721	777	630	628	705	
06		570	582	592	567	667	637	675	640	634	694	634	676	628	673	571	617	618	609	596	654	704	692	697	636	655	732	761	627	624	708	
07		571	590	584	566	660	629	663	642	620	694	636	680	626	664	568	621	605	617	607	669	707	675	698	628	653	732	756	619	633	716	
08		570	593	588	569	666	622	671	649	617	706	630	692	642	658	573	627	607	610	600	647	699	679	695	629	670	740	735	624	623	703	
09		576	594	585	575	668	615	665	653	611	699	618	680	639	648	574	629	608	614	591	651	696	679	693	622	671	751	729	620	620	719	
10		583	596	575	574	667	604	659	660	602	702	623	682	634	638	577	627	593	611	596	648	699	694	695	621	668	754	717	616	624	708	
11		573	589	580	572	676	589	653	674	600	695	608	670	647	636	575	637	588	622	593	661	694	699	690	624	674	755	714	613	624	714	
12		573	598	579	575	670	591	650	688	601	698	614	673	644	634	573	630	591	619	594	682	695	702	687	625	675	738	700	623	629	706	
13		579	585	586	591	673	584	643	692	606	694	620	670	650	614	577	624	592	616	601	698	687	696	686	626	686	769	689	631	632	714	
14		587	590	591	591	681	580	638	696	602	705	615	658	657	621	584	625	599	622	592	701	697	699	680	622	690	767	685	631	640	716	
15		573	581	582	598	685	579	632	717	610	692	625	648	657	610	583	632	593	613	607	713	686	696	680	624	698	784	687	635	648	710	
16		577	595	573	589	689	558	625	717	620	700	629	646	653	600	581	637	593	614	588	716	673	693	675	624	696	795	673	637	640	711	
17		575	588	575	600	694	570	620	721	618	692	619	648	659	600	591	633	594	626	596	718	672	688	679	622	710	791	674	635	643	714	
18		593	590	575	605	694	578	617	722	630	692	634	631	668	591	587	636	591	623	603	711	684	696	662	625	694	802	666	637	645	711	
19		602	590	577	606	704	567	612	718	633	690	634	639	677	591	601	638	587	620	604	709	685	700	665	632	709	800	658	633	650	715	
20		599	590	574	614	700	578	618	720	646	671	641	632	676	586	603	630	596	617	610	704	693	687	669	640	713	831	660	648	658	708	
21		613	589	572	619	702	583	618	713	659	683	647	636	682	593	600	626	595	618	615	716	690	699	656	634	723	826	653	637	662	712	
22	550	608	595	574	617	691	584	614	691	669	672	657	617	684	579	593	632	599	619	607	703	681	697	657	641	714	813	656	635	670	707	
23	555	600	589	570	621	692	600	617	706	672	669	661	607	684	580	607	634	599	613	609	708	668	701	647	643	721	817	652	634	663	701	
24	553	596	590	570	624	677	610	626	698	682	669	670	621	696	578	602	631	601	609	617	709	687	701	616	640	709	817	644	636	672	696	
Total	1658	13951	14136	13970	14127	16131	14557	15315	16233	15252	16605	15280	15745	15598	15058	14011	15027	14471	14727	14479	16276	16610	16611	16345	15127	16364	18392	17085	15160	15381	16948	
Daily Mean	(3)	581.3	589.0	582.1	588.6	672.1	606.5	638.1	676.4	635.5	691.9	636.7	656.0	649.9	627.4	583.8	626.1	603.0	613.6	603.3	678.2	692.1	692.1	681.0	630.3	681.8	766.3	711.9	631.7	640.9	706.2	

RF = Recording failure. †Estimated from two sections.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 8

Station Wilkes  
Year 1967  
Month August

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	640	595	640	773	725	635	639	666	750	645	612	598	648	621	736	731	622	585	628	745	722	701	632	641	652	596	598	615	629	677	715
02	637	606	637	769	705	637	632	673	758	645	601	605	644	623	748	728	619	584	636	739	738	709	626	659	651	598	624	617	RF	679	724
03	653	591	653	767	RF	640	635	682	732	647	601	608	638	625	747	716	618	575	641	745	731	701	630	651	645	598	606	625	627	678	738
04	662	586	662	772		636	635	675	744	639	610	606	643	627	741	718	615	585	648	736	732	698	619	664	634	592	609	609	629	680	720
05	678	588	678	763	697	632	635	681	RF	636	595	614	637	630	739	715	617	578	656	734	726	703	625	672	638	595	610	612	634	678	715
06	691	588	691	751	709	635	639	693	727	644	596	634	638	642	725	RF	616	577	669	737	737	688	626	678	634	596	610	614	636	683	729
07	690	580	690	769	702	633	635	690	725	630	601	647	641	645	736	712	599	579	683	736	738	685	631	684	624	595	614	609	640	670	709
08	701	583	701	785	707	638	641	683	719	634	601	650	646	639	738	713	606	588	691	743	738	682	633	684	627	598	618	618	642	671	716
09	721	573	721	793	691	636	647	694	712	647	590	666	635	650	751	703	601	588	700	729	724	686	636	689	631	595	618	614	643	670	695
10	731	586	731	817	698	638	639	709	704	629	584	676	636	656	758	703	596	589	719	729	726	671	632	697	629	600	618	611	649	667	679
11	733	581	733	815	693	633	641	712	710	633	595	680	633	682	747	692	593	579	734	738	727	673	638	681	622	602	622	615	659	672	660
12	743	579	743	790	706	635	637	703	696	617	592	685	632	682	743	686	593	590	740	740	715	670	631	672	615	598	614	615	663	676	653
13	754	582	754	796	697	629	651	713	688	615	589	684	626	686	749	678	584	588	739	731	714	663	632	680	622	596	618	614	656	666	652
14	777	577	777	779	688	636	642	712	696	617	583	688	629	691	748	676	577	593	743	731	709	666	637	688	613	593	620	606	668	668	647
15	792	584	792	781	673	641	655	722	679	610	584	688	618	692	747	666	587	594	760	737	714	650	642	671	624	597	627	616	674	667	642
16	780	581	780	768	661	635	655	722	679	612	593	672	629	693	741	672	584	598	754	737	709	657	646	686	608	600	619	616	681	668	637
17	786	586	786	780	665	626	653	739	675	610	589	672	626	708	747	661	583	596	759	732	710	642	633	680	615	598	615	615	691	664	627
18	789	595	789	782	659	627	653	752	673	612	593	666	625	716	737	665	581	599	754	726	711	646	646	672	611	605	613	620	688	664	622
19	788	603	788	776	655	636	664	740	663	612	592	657	619	725	745	665	577	599	758	737	703	649	639	677	611	607	614	615	683	671	631
20	792	612	792	771	650	636	660	747	664	615	594	663	618	728	741	652	578	601	755	738	709	635	638	670	601	599	622	613	681	669	634
21	786	620	786	725	645	635	654	744	663	613	581	652	617	719	745	640	578	607	748	738	702	652	643	664	597	602	614	617	683	679	630
22	771	617	771	741	656	630	673	737	664	611	587	654	618	712	741	639	578	616	745	739	708	639	645	662	599	600	613	618	679	678	627
23	763	629	763	713	641	638	663	739	647	599	583	658	614	720	736	639	571	610	760	731	704	638	649	659	604	603	619	620	676	686	659
24	767	637	767	730	649	630	672	747	647	597	597	649	642	741	742	631	575	620	747	743	710	633	643	656	597	602	613	628	679	695	627
Total	17625	14259	17625	18506	14972	15227	15570	17080	16045	14980	14232	15672	15132	16253	17828	15701	14248	14208	17167	17671	17257	16037	15252	16141	14904	14365	14768	14773	15189	16176	16058
Daily Mean	734.4	594.1	734.4	771.1	(22)	634.5	648.8	711.7	(23)	624.2	593.0	653.0	630.5	677.2	742.8	(23)	593.7	592.0	715.3	736.3	719.0	668.1	635.5	672.5	621.0	598.5	615.3	615.5	(23)	674.0	669.1

RF = Recording failure. †Estimated from two sections.

TABLE 9  
 TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Station Wilkes  
 Year 1967  
 Month September

COSMIC RAY RECORDS

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	635	624	623	695	653	671	674	723	729	642	640	682	673	680	676	608	628	623	690	697	642	718	722	684	668	667	686	697	673	646
02	641	636	636	689	655	674	677	717	728	643	633	682	680	662	666	611	623	621	697	698	660	719	712	680	668	667	686	691	667	642
03	642	662	647	685	660	680	674	723	723	645	622	673	674	670	677	604	625	622	705	693	667	715	717	682	667	667	686	695	661	652
04	649	669	644	681	656	669	685	709	720	639	631	680	679	RF	673	612	628	616	708	685	668	728	714	686	671	671	684	693	661	649
05	655	666	660	687	660	672	682	715	707	639	634	674	676	641	671	602	632	608	704	684	658	728	720	689	671	680	687	704	664	651
06	646	685	656	685	665	670	683	719	701	624	642	673	691	649	664	601	627	612	710	692	669	731	707	680	683	680	696	694	662	655
07	650	692	656	677	662	670	687	717	685	622	643	682	691	643	659	602	630	598	718	689	666	743	702	685	671	684	687	696	668	648
08	650	686	656	664	664	673	699	716	689	625	645	685	695	655	652	601	636	607	722	680	668	735	698	686	674	675	689	695	664	649
09	654	684	657	651	676	671	702	709	669	627	646	679	701	652	656	601	647	603	719	674	669	743	689	679	671	683	690	660	652	637
10	646	675	647	639	661	672	704	710	676	624	651	685	688	652	659	603	636	599	718	669	671	737	691	672	663	686	691	692	661	636
11	649	670	647	632	671	668	708	700	677	614	652	688	695	RF	649	609	634	608	713	669	678	736	690	655	683	685	691	683	664	636
12	637	655	652	614	666	671	723	697	682	622	655	682	692	648	604	626	610	718	661	675	669	737	695	663	673	684	688	694	652	630
13	645	632	651	615	672	662	715	692	673	621	RF	683	710	648	597	624	606	716	650	669	729	691	667	671	691	700	682	666	637	
14	639	621	664	611	673	659	725	682	677	617	668	686	697	646	614	628	618	719	653	687	737	682	667	672	694	692	688	653	638	
15	625	610	658	614	679	665	723	697	667	619	671	671	713	637	607	629	617	725	646	680	737	686	667	670	678	693	683	650	632	
16	RF	603	662	614	675	671	729	688	671	619	671	697	717	642	641	609	632	622	652	690	741	696	670	676	686	689	686	662	631	
17	625	595	664	607	674	666	728	682	674	615	692	682	714	651	642	610	627	623	726	654	695	729	688	661	674	683	688	679	652	627
18	612	587	667	610	684	661	732	692	659	618	688	695	701	649	637	617	623	636	713	651	686	741	697	676	676	679	702	685	657	626
19	607	593	675	624	678	665	722	673	658	615	692	680	702	650	633	609	626	643	714	652	692	737	687	662	673	693	695	675	654	617
20	603	592	688	623	683	665	722	697	659	622	686	676	704	659	629	617	622	649	711	650	700	735	690	673	678	682	692	669	655	615
21	603	602	690	626	679	676	728	683	654	624	674	671	707	657	623	622	631	657	695	661	695	734	678	666	677	681	704	680	659	611
22	614	596	685	626	677	663	725	698	648	621	677	673	688	667	615	615	622	655	701	650	688	733	680	660	671	686	697	677	660	604
23	606	608	688	632	679	654	713	692	652	617	680	688	695	668	614	622	623	672	702	657	702	735	681	658	677	693	694	669	651	605
24	616	613	694	646	690	669	723	720	655	627	671	671	683	671	611	632	621	687	698	659	706	712	684	667	676	688	694	673	651	614
Total	14549	15256	15867	15447	16061	16037	16988	14851	16331	15001	15164	16318	16667	11838	15526	14642	15075	15009	17064	16026	16281	17571	16697	16135	16155	16363	16600	16456	15339	15188
Daily Mean	(23)	635.7	661.1	643.6	670.0	668.2	707.6	702.1	680.5	625.0	(23)	679.9	694.5	(18)	646.9	610.1	628.1	625.4	711.0	667.8	678.4	732.1	695.7	672.3	673.1	681.8	691.7	686.1	650.0	632.8

RF = Recording failure. †Estimated from two sections.

TABLE 10

**COSMIC RAY RECORDS**

Station Wilkes  
Year 1967  
Month October

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64

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	01	02	03	04	05	06	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	607	714	656	740	687	680	739	682	645	728	645	684	704	736	621	653	674	682	652	589	723	619	610	639	604	611	649	700	675	593	681
02	608	708	665	741	680	683	734	682	647	726	649	702	704	728	625	653	657	686	660	599	714	619	618	631	599	618	644	703	681	588	683
03	609	711	660	741	699	687	737	681	647	731	643	701	705	726	632	653	RF	690	652	604	720	616	621	630	609	615	649	701	669	598	686
04	607	690	671	732	695	674	738	683	647	724	640	707	713	721	636	666	667	687	650	604	718	615	623	631	604	612	652	693	658	595	685
05	603	684	673	738	698	682	740	676	654	728	636	706	714	712	636	660	661	688	646	609	711	615	634	638	610	619	650	710	669	594	687
06	614	678	673	733	694	681	746	670	662	741	628	709	710	704	630	664	667	692	641	622	708	612	624	635	614	620	653	701	655	608	679
07	617	666	684	727	693	680	732	672	679	742	645	716	723	697	641	663	672	688	639	621	711	607	633	634	608	622	656	695	654	609	676
08	617	666	684	727	693	680	732	672	679	742	645	716	723	697	641	663	672	688	639	621	711	607	633	634	608	622	656	695	654	609	676
09	608	668	681	722	688	681	719	671	687	747	648	707	722	692	639	658	676	685	629	646	707	595	634	635	617	634	652	693	647	607	682
10	614	655	687	732	699	691	714	665	689	742	660	708	714	680	647	666	672	689	632	671	712	598	641	628	621	622	657	700	647	614	679
11	621	657	683	730	692	691	712	664	693	724	658	702	721	676	644	661	670	691	621	682	699	591	634	621	622	629	663	706	643	626	673
12	624	652	692	728	701	685	706	661	717	704	673	690	727	664	639	665	671	683	616	681	688	585	634	624	621	627	671	695	633	623	671
13	632	655	691	721	695	696	697	661	729	697	670	696	754	661	645	656	673	690	617	695	679	591	630	618	618	631	661	697	622	632	673
14	633	646	703	721	691	694	702	658	735	678	668	703	727	654	642	659	677	695	611	703	687	590	638	623	625	628	681	693	625	640	655
15	641	646	709	721	688	705	712	658	745	667	670	690	731	649	647	658	687	692	618	717	674	589	650	620	615	639	575	694	619	650	658
16	638	639	700	719	685	701	703	656	752	674	667	687	730	648	634	664	681	688	605	717	672	591	633	610	619	636	683	688	618	652	669
17	659	642	710	717	681	712	694	654	756	664	677	691	748	637	637	654	677	689	609	721	662	593	624	617	614	631	686	690	620	659	665
18	655	649	704	717	682	722	703	655	752	659	675	700	741	641	650	666	678	682	604	725	666	587	630	611	612	633	693	680	614	660	668
19	661	643	713	717	683	727	697	656	747	663	665	692	744	635	636	663	681	682	598	716	660	599	633	610	627	633	687	681	606	681	658
20	681	656	719	709	688	724	698	643	743	668	666	689	739	636	643	658	674	682	599	716	655	593	633	618	611	634	694	679	601	674	659
21	696	659	719	702	675	734	695	645	748	648	676	692	745	631	651	660	687	667	603	720	640	594	642	610	616	641	681	680	583	679	662
22	695	646	720	694	680	730	688	655	744	659	681	691	740	632	630	657	679	667	584	710	645	598	630	610	614	641	684	674	588	685	648
23	703	653	730	687	690	734	682	651	735	655	679	692	740	624	635	660	691	660	595	716	636	609	643	607	614	640	688	673	585	691	649
24	708	655	737	701	683	738	685	649	727	652	685	687	743	626	643	665	682	659	597	712	640	605	634	611	615	642	695	673	593	689	639
Total	15351	15941	16650	17319	16547	16811	17107	15923	16951	16764	15851	16754	17433	16107	15344	13839	15527	16399	14918	16138	16440	14409	15140	14943	14750	15073	16063	16593	15152	15265	16059
Daily Mean	639.6	664.2	693.8	721.6	689.5	700.5	712.8	663.5	706.3	698.5	660.5	698.1	726.4	671.1	639.3	660.0	(23)	683.3	621.6	672.4	685.0	600.4	630.8	622.6	614.6	628.0	669.3	691.4	631.3	636.0	669.1

RF = Recording failure.

**COSMIC RAY RECORDS**

Station *Wilkes*  
Year *1967*  
Month *November*

*Triplex Neutron Monitor*  
Scale Factor *64*

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

TABLE 11

Date		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Hour	GMT																														
01	654	608	567	638	617	570	679	657	621	591	605	542	565	580	639	568	546	574	583	647	598†	591	589	585	539	541	569	572	607	613	
02	651	625	568	645	620	576	679	659	611	597	601	543	571	571	647	551	549	570	592	651	582†	596	588	572	539	549	575	576	608	625	
03	649	619	577	637	609	575	678	647	610	593	610	542	577	568	640	554	547	574	588	657	592	583	589	583	540	545	577	576	604	614	
04	645	610	566	637	606	580	675	650	621	586	613	535	576	569	641	548	541†	582	588	657	597	586	587	578	542	548	579	582	606	621	
05	647	611	567	641	601	574	682	645	621	585	603	536	584	566	645	545	557†	581	588	656	589	585	589	578	533	547	586	577	610	612	
06	643	607	577	635	608	586	682	646	619	583	604	538	582	565	643	546	555	588	591	659	593	594	585	581	534	555	585	590	616	618	
07	641	591	580	628	591	577	668	650	622	580	604	528	589	565	652	545	552	580	594	652†	592	582	587	581	532	556	588	576	609	621	
08	648	588	580	639	588	587	667	641	626	587	606	532	596	561	645	547	548	592	586	635†	599	584	583	571	542	559	595	575	610	617	
09	647	591	587	638	597	591	673	642	620	578	611	538	589	558	640	542	563	581	594	610†	595	587	588	581	534	559	587	583	614	621	
10	651	592	581	640	584	598	676	642	624	587	591	538	586	571	639	542	554	587	597	622†	595	583	591	575	527	562	589	580	617	620	
11	647	581	588	638	587	601	671	635	618	587	593	537	589	569	634	536	555	586	596	618†	600	588	592	571	525	562	588	583	615	621	
12	644	585	594	631	575	596	680	631	615	590	592	536	582	581	632	538	568	586	597	618†	601	587	589	574	531	562	584	584	613	622	
13	650	582	598	637	591	611	675	626	611	589	585	542	596	587	628	536	567	583	601	631†	593	576	595	569	535	562	581	588	607	614	
14	643	580	596	640	578	616	671	623	621	586	577	536	586	582	624	534	556	586	609	631†	598	581	584	577	532	567	574	586	610	614	
15	641	581	607	632	584	621	671	636	616	587	569	526	592	580	615	542	567	586	599	626†	599	588	592	573	536	568	588	589	609	617	
16	640	575	615	628	578	622	670	631	612	596	561	545	599	593	616	540	569	582	599	629†	597	581	587	568	536	571	571	594	603	611	
17	630†	574	616	638	584	632	671	628	604	587	564	534	591	590	609	536	573	583	617	622†	606	578	594	561	539	562	589	591	605	612	
18	632	569	617	638	575	637	660	619	608	596	557	543	589	601	606	544	570	584	618	607†	602	581	586	564	534	564	582	591	612	RF	
19	631	576	628	624	572	645	666	622	604	597	552	549	591	609	596	533	583	584	631	604†	595	575	584	558	543	571	585	603	605	608	
20	623	569	620	627	567	656	663	625	604	600	553	555	582	617	589	538	562	585	630	612†	597	590	585	551	533	574	569	599	604	608	
21	628	564	633	627	570	646	655	622	609	595	554	552	575	620	582	534	579	588	634	597†	594	581	584	548	531	570	578	600	612	597	
22	623	568	635	622	571	659	661	614	602	595	542	565	576	632	573	541	570	578	639	598†	603	576	582	557	541	567	575	601	617	591	
23	619	568	639	620	574	663	654	615	602	601	548	568	574	636	572	541	579	574	635	595†	599	581	581	547	545	569	580	602	608	595	
24	611	561	642	615	571	677	656	620	599	600	548	556	571	637	567	545	572	581	649	597†	592	581	584	552	547	573	571	604	622	596	
Total	15338	14075	14378	15195	14098	14696	16083	15226	14720	14168	13943	13016	14008	14108	14874	13026	13482	13975	14555	15031	14308	14015	14095	13655	12870	13463	13945	14102	14643	14088	
Daily Mean	639.1	586.5	599.1	633.1	587.4	612.3	670.1	634.4	613.3	590.3	581.0	542.3	583.7	587.8	619.8	542.8	561.8	582.3	606.5	626.3	596.2	584.0	587.3	569.0	536.3	561.0	581.0	587.6	610.1	(23)	

† = Recording failure.

‡ = Estimated from two sections.

**COSMIC RAY RECORDS**

Station Wilkes  
Year 1967  
Month December

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

TABLE 12

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	587	537	582	573	583	528	536	564	585	550	580	627	628	644	674	663	656	604	602	609	594	577	544	618	618	579	617	613	616	611	584
02	577	528	584	572	573	528	546	573	590	558	585	625	626	653	670	668	646	606	609	622	600	574	547	640	616	584	616	599	607	607	597
03	574	529	583	580	576	521	547	569	586	548	582	631	629	650	683	674	657	602	600	608	595	573	549	630	613	588	621	600	617	605	587
04	565	523	585	579	583	525	546	563	593	554	591	621	628	653	680	668	654	602	614	607	593	571	538	645	616	585	624	590	620	625	595
05	570	530	579	576	575	525	549	570	587	554	592	633	626	661	670	679	650	610	609	611	583	560	543	648	613	583	619	595	615	619	594
06	568	528	574	590	584	532	546	571	589	559	598	630	634	661	677	673	654	603	609	612	582	566	545	656	610	591	624	589	621	616	586
07	562	523	576	573	573	522	548	581	584	559	598	628	639	668	682	662	656	606	613	614	588	563	550	656	612	590	624	596	613	606	582
08	556	527	582	592	574	522	553	579	582	558	590	622	642	675	682	662	660	599	613	614	585	564	545	653	617	590	614	593	614	606	585
09	566	527	575	587	570	519	552	579	576	551	599	608	638	670	670	669	654	598	611	617	580	552	553	653	625	588	617	597	611	607	575
10	560	533	579	589	568	522	550	574	591	559	605	634	639	671	679	655	660	599	615	617	578	553	550	644	616	587	617	596	613	612	581
11	555	535	575	590	567	526	557	584	582	559	613	634	636	668	670	664	660	600	616	611	582	565	552	644	616	590	614	592	617	604	589
12	545	544	581	580	555	529	564	586	577	552	609	618	648	677	673	662	649	599	610	613	585	562	545	635	610	597	621	595	624	606	574
13	547	541	574	583	556	523	562	584	576	563	608	632	654	672	673	660	634	594	604	605	582	561	551	628	610	591	614	602	622	601	581
14	547	542	578	589	552	527	551	585	572	559	602	620	658	673	672	665	640	596	621	615	571	566	558	635	615	593	616	595	626	606	585
15	545	556	579	583	553	526	551	583	573	564	611	628	660	670	672	662	640	604	622	613	575	564	561	629	608	589	624	606	623	600	582
16	541	547	573	575	545	526	560	593	569	566	615	623	651	680	663	659	636	603	624	614	572	555	564	626	604	599	618	598	626	602	581
17	549	560	564	580	551	528	565	591	565	566	615	619	654	674	666	651	625	606	627	607	580	557	571	629	605	607	613	603	625	591	582
18	548	555	570	587	546	526	564	592	573	571	619	619	652	679	665	655	626	603	624	616	574	557	576	623	597	605	610	601	628	596	571
19	544	564	566	586	538	534	564	596	563	562	622	613	650	684	659	653	629	594	615	614	577	559	577	620	591	605	615	609	632	588	577
20	545	566	569	589	544	530	569	596	558	573	628	622	654	688	659	647	616	600	615	598	574	553	593	618	590	601	606	609	621	588	575
21	535	571	578	583	537	529	570	592	548	576	621	615	659	689	658	656	625	600	622	602	573	548	585	618	596	613	615	603	616	589	580
22	545	567	576	580	529	533	555	588	546	570	618	620	651	678	652	659	610	601	615	602	571	557	587	622	588	605	603	620	612	593	575
23	535	573	573	587	533	532	565	597	551	571	621	623	650	680	658	648	619	598	621	593	550	551	601	606	595	619	598	615	609	586	574
24	535	582	571	590	529	533	563	592	545	579	628	626	649	672	663	658	618	598	619	601	578	547	606	618	589	614	607	607	603	595	585
Total	13301	13088	13826	13993	13394	12646	13333	13982	13761	13481	14550	14991	15455	16090	16070	15872	15374	14425	14570	14635	13952	13455	13491	15194	14570	14293	14770	14423	14834	14459	13977
Daily Mean	554.2	545.3	576.1	583.0	558.1	526.9	555.5	582.6	573.4	561.7	606.3	624.6	644.0	670.4	669.6	661.3	640.6	601.0	614.6	609.8	581.3	560.6	562.1	633.1	607.1	595.5	615.4	601.0	618.1	602.5	582.4

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 13

TABULATED Mean Hourly Pressure  
(Units 0.1 Millibar) — 9400

Month January

Year 1967

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	481	584	637	585	529	556	431	378	537	502	460	522	513	487	507	495	502	522	513	563	645	679	724	654	537	533	568	532	500	480	546
02	480	583	636	580	536	553	427	383	540	497	457	525	513	481	507	496	506	521	512	575	643	679	723	652	536	533	568	528	500	485	547
03	482	591	636	545	538	549	419	390	539	491	457	529	513	472	507	496	504	520	510	583	641	679	724	648	536	535	568	526	501	485	547
04	487	590	634	536	544	541	414	398	542	488	458	529	515	469	507	495	503	520	505	595	641	679	722	644	535	533	568	522	503	484	548
05	494	592	633	533	544	535	408	404	543	482	458	530	518	465	507	494	502	519	502	593	641	684	720	645	540	531	567	522	504	486	547
06	499	593	632	531	549	532	400	415	542	477	459	528	522	461	504	495	507	519	505	596	642	683	718	643	545	530	564	519	504	483	547
07	503	597	631	527	551	525	398	420	542	473	464	525	523	461	498	498	515	518	492	590	645	684	717	637	548	526	560	516	506	484	547
08	511	597	625	523	551	522	391	429	542	469	466	524	523	459	493	497	517	516	496	582	647	689	716	632	548	527	559	514	507	485	547
09	520	594	620	518	554	514	385	433	542	466	467	523	523	457	488	493	513	522	488	585	647	694	709	624	548	526	557	510	508	491	547
10	524	595	619	514	556	509	379	438	541	464	470	522	526	457	487	490	514	522	492	588	649	698	708	620	547	530	555	507	508	495	548
11	532	597	616	514	557	503	374	445	539	460	473	519	525	461	487	484	519	522	491	594	650	701	703	614	546	533	555	501	503	498	549
12	537	599	612	513	558	496	369	451	538	459	477	515	525	466	484	481	521	521	505	600	651	702	702	608	548	536	554	500	500	496	550
13	543	600	607	512	557	494	364	462	538	458	480	515	522	468	478	482	525	523	506	600	651	703	700	597	548	538	553	499	497	439	550
14	547	605	602	510	559	489	364	468	533	457	483	513	520	468	474	486	529	522	490	601	650	701	694	581	549	540	553	495	496	504	548
15	551	605	596	510	559	483	358	476	533	456	485	511	516	468	476	484	530	519	473	606	651	700	689	564	549	542	551	493	493	511	548
16	556	606	593	510	560	475	360	486	533	455	489	510	515	473	477	483	529	517	476	618	654	706	684	553	548	547	549	494	491	516	549
17	562	611	594	510	559	469	359	492	528	455	494	510	510	480	477	483	529	516	488	630	657	704	680	547	549	548	548	492	492	518	546
18	572	617	585	510	557	462	360	500	527	452	499	511	509	486	476	483	530	518	501	634	657	705	675	544	548	550	544	490	492	521	544
19	574	619	580	513	556	455	359	506	519	449	503	509	506	492	475	487	526	519	507	638	659	705	674	538	543	555	544	491	491	525	543
20	579	624	577	513	554	448	358	516	513	452	508	507	503	500	477	489	526	519	513	639	664	711	673	535	541	558	543	493	486	529	543
21	581	627	573	513	555	440	360	524	509	456	512	512	502	505	480	490	525	514	525	642	669	712	669	532	539	562	541	493	480	535	542
22	580	630	570	516	558	434	363	530	509	455	514	513	499	507	487	495	524	514	541	644	670	716	668	533	539	565	540	494	480	538	541
23	583	635	564	521	557	435	368	531	506	456	518	512	496	509	490	499	523	515	549	644	672	718	664	533	539	565	537	499	481	542	539
24	585	635	559	526	557	433	373	536	504	457	522	512	491	507	493	501	523	515	556	645	675	722	660	536	536	567	535	500	480	545	536
Total	12853	14926	14531	12523	13255	11852	9141	10101	12739	11186	11573	12426	12328	11459	11736	11776	12442	12453	12136	14585	15671	16754	16716	14234	13042	13010	13284	12130	11903	12135	13099
Daily Mean	536.0	605.3	605.5	521.8	552.3	493.8	380.9	458.8	530.8	466.1	462.1	517.8	513.7	477.5	489.0	490.7	518.4	518.9	505.7	607.7	653.0	696.1	696.5	592.3	543.4	542.1	551.4	505.4	496.0	505.6	545.8

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Year 1967

Month February

TABULATED Mean Hourly Pressure  
(Units 0.1 Millibar) - 9400

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
Hour	535	476	431	453	494	537	548	491	527	554	493	490	473	484	489	557	608	602	545	562	578	451	487	482	478	471	389	383
GMT	532	475	431	451	496	536	547	491	526	551	491	489	472	490	483	565	609	600	544	565	577	446	484	481	479	470	385	393
	531	473	430	451	499	538	547	490	527	548	491	485	469	500	474	569	610	596	541	565	567	442	481	480	481	467	380	399
	527	470	434	452	501	537	547	490	529	547	490	486	466	504	471	574	613	594	538	566	559	433	480	480	481	464	376	402
	524	467	436	453	506	538	547	490	529	548	491	486	458	509	470	578	614	588	537	570	563	429	478	480	482	462	371	403
	520	466	438	453	511	538	548	489	530	550	492	485	457	514	473	581	618	585	533	573	559	425	478	479	483	461	367	403
	517	464	443	453	514	539	548	490	536	550	491	485	453	520	476	585	622	583	533	575	552	424	478	479	482	456	363	406
	514	462	445	453	516	540	547	492	537	548	492	487	448	529	479	589	623	578	535	578	547	427	478	480	484	454	357	409
	507	456	445	453	515	538	544	493	537	546	492	488	444	532	487	593	625	576	535	578	543	429	477	480	485	452	349	412
	502	453	447	453	518	540	542	494	538	544	497	490	442	536	501	597	626	576	533	580	539	430	476	480	486	451	346	417
	501	449	451	454	520	542	541	498	539	543	497	491	436	539	504	599	623	574	531	580	533	432	473	480	486	450	344	417
	500	448	452	456	520	541	535	498	539	539	496	491	432	540	507	599	622	572	533	581	526	439	473	481	485	447	337	418
	495	445	455	457	520	540	530	499	539	534	495	490	430	542	510	600	619	569	535	581	517	442	473	480	484	443	332	418
	490	440	454	460	520	539	520	499	541	531	495	488	428	543	511	599	617	567	537	581	515	446	475	479	484	441	326	420
	487	438	453	461	521	538	511	501	546	528	493	486	425	541	512	599	614	564	538	581	510	451	475	480	483	439	322	425
	484	434	451	463	522	538	512	501	547	524	490	484	427	539	518	602	610	562	542	581	503	465	476	478	483	436	315	431
	482	426	453	465	523	540	506	501	548	521	491	483	434	535	520	602	606	558	542	581	495	483	477	476	482	431	312	437
	481	427	450	468	525	541	509	502	550	520	492	483	440	524	525	602	604	555	543	581	485	486	478	475	480	429	311	446
	478	422	448	470	526	542	503	506	552	515	493	483	444	515	531	604	604	555	544	581	478	488	479	474	480	422	314	454
	475	422	446	472	527	543	499	505	556	512	492	483	452	505	533	604	610	554	547	580	471	489	481	474	480	424	327	463
	475	423	447	475	529	543	496	506	557	505	492	481	460	496	538	605	612	553	549	579	469	489	483	474	480	406	334	471
	473	424	451	479	532	544	496	513	557	502	492	480	467	495	542	607	616	550	551	578	464	489	484	474	480	402	348	476
	475	428	453	484	535	545	494	522	556	500	492	478	472	494	545	608	611	548	554	578	462	490	484	475	478	395	362	482
	475	430	453	489	535	546	493	526	555	498	491	475	479	494	551	608	605	545	558	579	456	490	482	477	473	392	373	485
Total	11980	10718	10697	11078	12425	12963	12610	11987	12998	12758	11821	11647	10808	12420	12150	14226	14741	13704	12978	13834	12468	10915	11490	11478	11559	10565	08340	10270

Daily Mean 499.1 446.6 445.7 461.6 517.7 540.1 525.4 495.5 541.6 531.6 492.5 485.3 450.3 517.5 506.3 592.8 614.2 571.0 540.8 576.4 519.5 454.8 478.8 478.3 481.6 440.2 347.5 427.9



TABLE 15

**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**  
 Station *Wilkes*

Year 1967

Month *March*

TABULATED Mean Hourly Pressure  
 (Units 0.1 Millibar) — 9400

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	489	540	649	676	538	528	545	490	526	491	423	353	435	499	391	325	400	443	434	382	306	337	340	391	336	385	432	335	349	450	451	
02	493	538	652	677	539	530	549	491	528	487	420	355	437	497	387	335	402	444	433	379	303	343	345	385	340	383	431	334	354	451	446	
03	500	532	657	675	539	530	549	490	530	481	417	355	442	492	380	335	407	442	432	376	297	348	350	381	343	384	431	331	358	455	439	
04	507	529	658	674	533	529	547	492	531	476	416	364	445	487	376	333	411	438	431	373	292	353	355	375	345	384	431	327	359	459	436	
05	515	523	657	672	530	532	542	493	532	471	415	383	448	487	368	336	412	439	430	370	289	359	367	367	348	386	428	323	363	464	439	
06	522	522	660	671	524	534	537	493	531	464	412	372	455	486	363	338	415	438	430	370	283	365	374	359	351	385	424	318	366	473	442	
07	524	521	665	667	518	534	529	495	531	459	408	368	460	485	359	341	420	435	430	370	282	368	384	353	355	386	422	315	371	478	449	
08	527	523	667	660	516	533	522	496	528	456	400	365	460	480	355	341	422	433	429	370	279	373	396	345	358	385	420	314	381	482	455	
09	530	532	668	655	515	535	517	497	525	455	369	372	462	475	352	343	424	431	430	368	278	377	402	338	362	387	416	314	388	487	464	
10	530	542	668	648	514	536	512	497	525	453	386	382	470	472	350	348	427	432	428	366	278	378	408	336	368	392	414	315	394	493	469	
11	532	557	671	644	517	535	505	497	525	451	380	382	478	465	349	348	430	432	426	361	290	378	414	334	370	396	413	316	400	499	476	
12	535	565	674	640	520	536	501	499	528	447	373	380	484	461	347	352	431	433	425	357	283	379	419	329	371	400	412	315	406	502	484	
13	538	592	674	633	521	536	501	500	528	442	363	385	490	457	345	355	433	434	424	353	285	378	424	326	374	401	405	317	408	504	486	
14	538	599	670	623	520	535	500	500	525	440	368	393	493	453	344	358	434	435	422	347	284	374	426	323	375	405	398	320	412	500	487	
15	538	598	666	615	518	534	499	500	522	439	374	394	495	448	340	360	434	433	418	339	288	373	425	322	378	411	388	322	419	489	485	
16	540	599	663	605	518	532	498	502	519	439	370	397	500	444	336	363	436	433	418	339	288	373	425	322	379	415	383	325	422	483	465	
17	542	607	676	593	521	532	495	506	518	436	374	401	501	440	335	366	440	436	414	338	291	366	425	323	379	415	383	325	422	483	465	
18	542	617	678	583	525	534	493	509	515	436	374	404	502	434	333	368	440	434	409	333	293	358	421	323	380	417	378	325	423	478	484	
19	542	620	675	574	529	540	492	510	513	434	375	406	503	426	332	373	441	431	408	330	296	356	416	322	380	420	371	326	425	474	481	
20	542	635	674	563	530	541	490	512	512	434	358	413	505	421	334	376	442	431	401	328	303	352	411	321	381	419	362	327	425	474	476	
21	542	635	673	555	530	545	489	513	510	432	350	418	506	415	334	381	441	430	398	325	310	346	407	323	380	422	353	330	427	471	474	
22	543	640	670	549	529	546	489	515	509	428	357	422	506	410	334	388	442	432	396	321	317	341	404	327	382	425	348	333	432	468	472	
23	544	647	672	544	528	547	489	519	506	427	355	426	506	404	334	391	443	433	391	316	325	339	400	330	383	429	343	340	439	464	471	
24	544	647	675	540	527	547	489	524	502	425	352	430	504	398	334	394	444	444	433	386	311	330	339	395	332	384	431	338	345	444	458	470
Total	12689	13830	18012	14936	12599	12661	12279	12040	12519	10803	99209	99320	11487	10936	08412	08509	10271	10437	10044	08424	07058	08655	09534	08188	08799	09654	09534	07787	09581	11450	11209	
Daily Mean	529.1	577.5	667.2	622.3	535.0	535.9	511.6	501.7	521.6	450.1	383.7	368.3	478.6	455.7	350.5	356.7	428.0	434.9	418.5	351.0	294.1	300.6	397.3	341.2	366.6	402.3	397.3	324.5	399.2	477.0	467.0	

TABLE 16

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Wilkes

Year 1967

Month April

TABLATED Mean Hourly Pressure  
(Units 0.1 Millibar) -9400

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Hour GMT	470	479	456	435	400	372	408	404	420	513	543	312	532	429	460	552	613	522	445	402	386	526	621	650	594	538	518	518	504	492
	471	475	456	435	400	375	407	404	424	516	541	324	540	416	464	552	614	515	439	404	388	534	621	656	588	536	519	515	504	491
	471	469	457	433	397	379	406	403	428	516	539	336	547	412	468	553	614	510	431	406	390	542	614	666	584	536	522	514	503	489
	471	466	458	428	395	380	406	403	435	516	534	344	556	401	472	561	614	509	427	406	392	550	610	665	583	536	523	512	500	489
	471	462	460	426	395	383	406	402	438	515	528	354	561	408	477	565	609	510	422	402	397	555	604	662	580	535	523	510	498	486
	472	460	462	427	396	384	406	399	442	513	517	364	564	410	482	567	599	508	417	396	400	565	593	671	574	531	522	508	498	482
	473	456	465	426	397	384	404	403	445	514	489	371	567	410	487	572	597	506	414	395	403	569	589	670	572	530	523	510	499	478
	474	453	468	426	395	385	407	403	451	512	459	379	570	410	495	575	594	506	411	398	408	575	579	671	570	526	524	508	500	477
	475	450	470	425	392	388	408	398	457	510	446	387	572	409	500	578	588	502	410	400	412	579	586	668	569	523	524	510	501	475
	477	449	469	428	390	389	408	397	461	507	429	396	572	416	503	580	582	501	409	402	417	583	587	669	569	520	524	513	502	474
	478	450	470	429	388	393	408	398	469	503	418	403	571	418	510	587	580	499	408	402	421	595	587	670	569	519	524	513	500	474
	478	452	474	431	386	396	408	399	473	502	400	410	569	425	514	593	575	497	407	400	424	600	585	671	567	518	525	512	500	473
	480	451	479	429	385	396	409	399	480	503	385	415	564	430	518	598	573	495	406	400	427	602	589	664	564	519	525	509	499	471
	480	450	476	429	386	398	409	396	484	505	370	421	552	432	522	603	571	493	402	399	435	611	596	657	560	517	526	506	498	471
	480	448	469	427	386	400	411	394	488	510	346	430	540	438	524	607	567	486	399	395	441	615	602	652	556	516	525	502	494	470
	480	447	463	423	385	402	413	393	491	512	330	439	532	440	526	610	563	481	396	392	447	621	612	647	551	517	519	500	491	469
	478	446	463	419	380	402	413	394	494	513	315	450	518	439	527	611	555	475	396	389	460	612	611	639	548	517	517	499	491	468
	477	445	462	416	377	403	411	397	499	515	300	460	503	436	528	613	549	469	397	387	469	614	621	634	545	516	518	497	490	467
	478	446	462	413	373	404	409	400	502	523	292	471	480	436	531	615	545	464	398	384	481	618	611	630	543	516	518	496	486	467
	479	448	456	410	366	403	407	401	503	530	287	480	474	441	534	615	543	459	397	383	494	616	607	622	541	517	518	496	487	468
	480	448	453	407	359	403	406	404	503	539	281	492	474	443	538	616	541	456	397	382	502	616	625	613	541	516	518	495	487	472
	480	450	449	404	359	403	407	410	506	542	279	502	458	446	542	616	539	456	398	383	510	618	644	609	541	517	519	495	485	476
	481	451	444	404	361	406	406	413	508	547	294	513	440	454	547	615	538	453	399	384	512	619	656	605	539	517	518	498	480	460
	482	454	439	403	368	408	405	416	512	546	303	524	434	458	551	614	532	450	401	385	518	618	652	600	539	517	517	503	493	483
Total	11436	10905	11080	10133	9216	9436	9788	9620	11313	12422	09625	09977	12690	10257	12220	14168	13795	11722	10226	9476	10534	14153	14602	15561	13487	12550	12509	12139	11905	11442
Daily Mean	476.5	454.4	461.7	422.2	384.0	393.2	407.8	400.8	471.4	517.6	401.0	415.7	528.8	427.4	509.2	590.3	574.8	486.4	426.1	394.8	438.9	509.7	608.4	648.4	562.0	522.9	521.2	585.8	496.0	476.8

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 17

Station Wilkes  
Year 1967  
Month May  
TABULATED Mean Hourly Pressure  
(Units 0.1 Millibar) - 9400

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	488	520	559	558	522	400	322	338	326	369	491	500	484	311	487	456	393	433	348	329	496	633	558	314	348	429	497	553	416	472	454
02	489	521	560	557	517	395	314	343	328	375	491	500	476	332	492	455	396	434	345	330	506	633	551	308	364	458	496	551	429	444	455
03	494	523	560	557	514	394	308	347	329	381	492	502	468	353	498	450	397	433	345	331	518	635	546	303	370	493	493	549	439	449	453
04	499	524	560	557	504	390	303	348	328	388	492	503	458	370	502	441	398	431	346	338	532	636	544	305	369	492	495	544	452	447	449
05	501	524	561	558	499	388	298	349	325	398	494	507	445	388	506	432	399	431	343	347	542	634	540	302	388	499	504	534	467	450	457
06	503	524	561	556	492	386	292	349	326	405	493	508	423	398	507	425	399	432	342	353	551	634	534	292	389	488	509	531	478	453	451
07	505	526	560	554	487	384	288	349	327	411	492	513	390	404	509	421	400	432	338	363	562	630	528	290	399	493	512	526	492	428	455
08	507	529	559	552	481	383	285	348	326	420	493	516	366	413	511	418	402	431	339	370	569	626	526	289	400	488	520	527	500	410	469
09	510	533	556	550	477	387	285	345	325	427	496	516	337	423	514	414	404	431	334	371	577	625	523	289	403	478	530	523	508	415	470
10	511	534	557	552	475	390	284	342	324	433	498	516	310	431	516	414	406	428	328	373	582	626	520	290	404	471	534	512	513	426	482
11	513	535	559	550	471	393	283	339	323	440	499	517	273	441	517	410	411	427	324	380	595	627	514	294	404	459	541	488	524	434	475
12	513	538	558	546	471	399	282	336	322	450	499	516	243	452	518	408	413	424	320	385	606	628	503	298	403	460	546	470	528	439	475
13	515	541	556	547	466	403	281	333	322	453	499	513	208	459	519	404	414	419	319	391	610	628	495	310	402	460	551	469	529	457	472
14	516	542	553	543	461	405	280	328	323	459	499	509	199	461	516	404	416	418	320	397	615	629	488	322	400	462	553	459	534	461	471
15	518	546	553	541	457	404	283	322	326	462	498	508	201	464	514	404	418	414	322	404	621	629	478	334	401	470	551	444	532	464	468
16	519	549	555	540	452	399	287	315	328	466	496	508	225	467	512	403	421	409	325	411	628	623	465	344	407	481	551	429	531	459	465
17	520	550	553	539	448	395	291	308	330	468	494	507	226	469	507	399	422	407	326	421	632	610	451	355	412	484	550	424	526	459	461
18	520	552	553	538	441	383	295	300	332	471	491	505	225	474	500	397	426	402	325	429	637	596	433	364	415	494	552	445	516	459	457
19	520	553	554	538	434	372	297	295	333	475	491	504	226	472	495	398	429	401	327	434	637	591	419	365	417	506	555	446	511	461	452
20	520	553	555	538	432	361	304	298	338	476	493	506	226	473	493	398	432	398	326	444	638	592	404	365	422	511	557	448	509	461	446
21	520	554	555	537	425	351	311	303	345	477	494	504	238	477	487	396	435	391	327	455	637	586	382	362	404	501	558	421	513	460	436
22	520	555	557	536	421	343	319	310	349	481	498	503	251	479	479	395	437	387	328	466	634	580	369	361	411	488	559	410	509	458	430
23	519	557	559	533	415	337	324	318	356	485	500	498	270	461	472	392	436	378	328	478	634	570	351	357	421	489	553	416	462	454	426
24	519	558	558	527	406	329	332	323	363	488	501	492	291	462	463	392	432	362	328	487	633	563	329	345	420	493	554	411	477	453	422
Total	12259	12941	13371	13105	11169	99171	97748	97686	97954	10538	10884	12174	97459	10374	12034	9926	9936	9953	9953	9487	14192	14764	11451	7758	9573	11547	12821	11530	11595	10773	10951
Daily Mean	510.8	539.2	557.1	546.1	465.3	382.1	297.8	328.6	331.4	435.9	495.2	507.1	310.8	432.3	501.4	413.6	414.0	414.7	331.4	395.3	591.3	615.2	477.1	323.3	398.9	481.1	534.2	480.4	495.6	448.9	456.3

TABLE 18

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE  
Station Wilkes

Year 1967

Month June

TABULATED Mean Hourly Pressure  
(Units 0.1 Millibar) - 9400

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Hourly GMT	416	419	388	369	490	431	555	561	397	318	407	522	496	475	322	322	466	578	551	595	580	610	521	545	582	482	448	438	362	441
	410	422	389	371	492	447	559	560	389	316	413	523	490	482	311	332	475	577	551	600	579	612	519	548	585	483	444	430	364	446
	405	434	383	373	497	452	562	560	378	314	416	521	487	480	313	355	482	577	552	601	579	611	517	550	586	485	441	420	367	449
	398	428	377	375	501	457	561	559	374	312	421	521	488	475	300	359	487	577	554	603	578	611	520	551	582	486	438	410	370	450
	392	429	370	376	505	461	558	557	369	312	428	519	485	469	276	356	496	577	554	606	577	608	519	550	576	485	438	401	369	454
	387	426	365	379	514	471	552	554	365	314	436	515	484	464	263	364	503	577	556	607	574	606	519	549	575	489	439	398	371	457
	383	423	357	381	516	467	549	550	363	319	440	514	484	461	276	369	507	573	555	606	570	601	518	550	569	491	440	394	372	460
	379	424	352	386	518	465	546	545	362	323	444	516	487	457	286	374	515	572	557	605	570	598	519	554	565	491	439	387	378	468
	378	424	351	390	525	468	547	539	362	329	450	517	486	451	294	382	522	570	558	606	570	594	520	556	559	488	436	387	384	466
	379	425	344	393	526	471	550	536	362	RF	454	512	484	446	295	387	526	568	560	606	575	589	521	557	555	489	436	378	388	468
	381	423	342	399	526	479	552	537	360		461	508	484	440	301	395	532	566	560	606	577	586	522	559	550	492	439	370	394	470
	383	421	341	403	529	489	562	533	358		467	512	482	439	299	404	537	565	561	604	581	582	525	564	539	494	444	363	400	477
	386	419	341	408	528	495	565	529	354	350	475	513	483	432	302	406	543	563	561	603	583	575	527	565	531	493	449	356	402	477
	390	417	341	415	524	502	566	516	348	353	480	512	477	427	299	408	549	561	562	602	584	570	529	566	528	492	449	353	403	480
	392	416	340	422	519	504	568	502	346	358	486	513	471	423	301	411	552	560	564	601	585	564	529	564	524	492	452	346	404	484
	392	414	345	426	511	504	568	486	346	363	493	515	469	416	299	415	558	557	567	600	588	559	529	563	519	491	455	341	405	491
	396	411	348	430	502	512	567	465	343	367	496	515	468	405	303	419	562	557	571	597	591	556	531	560	511	489	457	339	406	494
	399	408	349	433	491	517	564	454	338	372	502	523	467	393	310	423	565	554	572	594	593	550	531	562	506	487	455	341	408	498
	402	406	354	440	479	523	563	448	334	376	506	523	468	386	318	427	566	551	577	593	595	543	533	561	499	482	453	342	413	505
	406	403	357	449	459	531	562	439	331	380	509	517	468	376	322	431	569	549	581	589	597	536	535	562	491	478	452	342	419	507
	408	398	360	457	444	539	561	430	329	386	512	512	471	367	327	436	573	548	586	587	600	530	536	565	486	471	450	345	422	515
	409	398	363	467	449	544	561	422	325	390	514	511	468	355	334	442	575	547	588	586	603	528	538	568	484	464	449	349	427	516
	410	395	366	473	431	546	561	413	324	396	518	506	469	347	335	449	577	551	590	584	608	528	541	571	481	459	446	354	432	513
	414	391	368	479	430	552	561	404	322	401	518	501	471	332	324	459	577	551	592	581	610	524	543	576	481	454	443	358	435	515
Total	09495	09964	08591	09894	11906	11827	13420	12099	08479	07549	11246	13361	11487	10198	07310	09525	12814	13526	13580	14362	14067	13771	12642	13416	12864	11607	10691	8942	9495	11501
Daily Mean	395.6	415.2	358.0	412.3	496.1	492.8	559.2	504.1	353.3	(21)	468.6	515.0	478.6	424.9	304.6	396.9	533.9	563.6	565.8	598.4	585.3	573.8	526.8	559.0	536.0	483.6	445.5	372.6	395.6	479.2

RF = Recording failure

**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**

TABLE 19

Station *Wiikes* Year 1967 Month July TABULATED Mean Hourly Pressure (Units 0.1 Millibar) -9400

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	516	565	488	516	565	428	339	449	463	323	314	369	351	459	340	543	491	448	515	479	475	305	348	312	426	411	277	090	409	398	307	
02	522	566	515	518	569	421	352	431	460	347	306	380	359	460	344	545	487	451	514	484	RF	304	342	307	431	406	275	107	416	405	297	
03	531	563	520	514	562	414	367	431	454	370	303	389	357	456	350	548	487	456	510	490	302	333	307	435	399	275	128	423	410	285		
04	539	559	523	518	559	398	381	401	449	394	309	400	356	453	357	551	486	462	505	502	422	301	333	309	441	393	273	153	423	412	279	
05	549	554	522	523	555	389	401	369	439	417	310	415	349	449	367	553	484	463	498	514	415	299	327	307	443	384	266	169	425	416	270	
06	561	542	517	523	553	376	419	356	426	444	307	429	343	444	375	555	481	466	493	520	401	295	342	307	447	371	258	191	425	418	262	
07	566	533	505	519	556	366	438	360	408	463	305	440	336	436	388	561	475	475	490	521	393	296	353	309	453	368	247	210	425	418	259	
08	576	527	499	525	555	361	460	368	401	476	303	450	331	431	405	567	471	484	489	522	401	306	350	312	454	360	232	226	425	419	256	
09	585	522	495	524	553	355	480	367	393	488	300	457	333	425	418	564	464	492	485	525	396	312	344	318	438	453	357	221	254	426	417	255
10	588	519	489	528	549	349	499	370	380	495	295	460	341	423	427	564	461	498	479	526	307	311	323	317	453	352	213	269	425	416	256	
11	588	527	492	530	542	343	519	382	354	498	299	469	348	419	438	565	461	511	480	527	371	318	313	320	459	346	210	287	425	415	255	
12	591	530	495	534	535	338	532	391	339	504	301	472	358	414	447	564	459	522	480	531	356	323	308	330	461	336	201	304	425	413	256	
13	598	523	499	533	524	333	542	408	308	502	303	473	368	408	456	558	460	528	482	532	313	324	309	339	462	327	190	318	423	409	255	
14	597	525	510	529	514	328	551	421	276	494	305	470	380	399	470	551	460	530	482	532	301	329	321	346	460	317	176	334	418	402	255	
15	597	528	508	526	514	321	562	433	266	488	302	467	393	393	485	542	457	536	482	531	293	338	324	353	458	307	158	344	414	399	256	
16	596	523	506	530	512	314	566	445	266	467	303	458	403	385	498	533	455	536	481	531	291	350	325	358	456	301	144	353	409	394	257	
17	591	518	507	538	501	306	566	456	262	456	310	453	413	377	502	528	452	533	476	530	292	353	323	363	450	297	132	360	408	385	259	
18	589	483	507	545	489	300	568	461	259	434	315	434	423	368	510	522	450	536	472	527	296	351	321	370	446	293	124	365	407	378	260	
19	588	474	507	546	480	292	563	463	265	421	322	419	427	362	514	515	449	536	477	521	305	348	316	376	444	285	112	373	405	372	263	
20	584	471	506	549	467	290	554	465	272	405	327	404	434	352	520	514	447	535	479	505	303	347	314	384	438	281	102	378	401	359	266	
21	582	472	506	550	456	292	540	465	275	382	332	389	441	345	522	509	449	529	481	498	300	346	309	392	434	278	089	384	401	344	268	
22	576	477	507	551	448	301	531	466	285	370	339	369	447	340	526	504	450	525	472	497	300	348	314	401	430	278	090	391	399	338	271	
23	572	481	511	553	442	312	511	468	296	349	346	357	452	336	533	498	437	523	467	493	296	360	316	409	425	277	090	397	404	329	275	
24	567	490	512	561	435	325	467	467	308	330	357	357	453	335	539	495	436	517	471	482	300	351	314	417	417	275	087	403	398	317	278	
Total	13749	12472	12146	12783	12435	8252	11708	10093	8304	10317	7513	10180	9196	9669	10731	12949	11109	12092	11660	12320	7607	7817	7822	8263	10676	7999	4442	6798	9959	9383	6400	

Daily Mean 572.9 519.7 506.1 532.6 518.1 343.8 487.8 420.5 346.0 429.9 313.0 424.2 383.2 402.9 447.1 539.5 462.9 503.8 485.8 513.3 (22) 325.7 325.9 344.3 444.8 333.3 185.1 283.3 415.0 391.0 266.7  
 RF = Recording failure.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Wilkes

Year 1967

Month August

Date Hour GMT	TABULATED Mean Hourly Pressure (Units 0.1 Millibar) - 9400																														
	01	02	03	04	05	06	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	283	499	406	159	255	413	423	336	189	399	474	490	391	457	223	245	433	546	434	194	227	271	421	375	380	485	470	462	430	333	255
02	287	503	395	160	275	416	424	340	189	406	474	484	398	453	212	255	442	544	421	196	228	273	423	371	375	487	468	464	426	329	234
03	295	510	385	159	274	416	423	339	192	408	476	478	401	448	213	259	453	544	403	201	227	278	429	364	375	490	466	462	424	329	217
04	303	515	357	154	287	416	423	334	198	408	478	470	404	445	224	267	460	542	388	203	227	282	433	345	388	492	462	461	417	325	257
05	310	525	334	188	297	416	421	329	212	410	484	443	405	435	225	274	467	541	367	207	226	291	434	327	397	492	459	460	408	329	258
06	318	532	319	179	281	414	419	316	230	413	489	423	409	422	217	277	476	540	342	209	221	299	433	314	410	493	458	460	405	334	256
07	324	534	290	154	274	417	415	317	234	417	493	396	410	413	214	280	482	536	325	210	221	307	429	305	413	492	457	461	400	335	256
08	336	539	279	143	279	419	406	311	244	422	496	379	417	407	215	288	488	532	301	210	226	314	428	295	417	493	455	461	598	340	268
09	349	543	255	129	290	419	400	304	257	427	501	360	425	401	207	288	495	531	275	211	229	319	428	293	426	493	454	462	593	348	290
10	360	547	213	105	301	417	404	293	267	431	504	341	429	385	198	305	500	530	254	212	236	325	430	292	430	492	454	465	385	350	320
11	370	546	222	096	299	418	400	280	275	436	507	327	432	345	209	317	508	524	237	213	244	336	431	315	435	492	455	464	370	349	357
12	382	545	203	131	297	419	398	269	288	443	509	313	431	330	216	328	514	519	220	214	258	345	430	320	440	490	455	465	364	352	385
13	389	543	173	137	313	421	394	261	299	452	505	305	435	319	217	337	522	519	204	215	257	352	423	313	445	489	454	465	359	355	388
14	389	543	148	145	334	421	390	250	310	455	499	306	438	311	216	349	526	513	194	218	258	361	419	310	448	485	453	461	352	355	395
15	407	538	138	156	349	421	389	240	318	456	493	313	445	309	212	354	529	510	185	218	259	370	411	312	450	484	452	461	339	354	405
16	414	530	144	159	343	423	383	234	331	460	491	323	447	296	212	360	532	508	183	217	265	375	404	316	452	482	451	461	331	352	428
17	423	523	137	151	348	423	381	224	344	463	487	331	451	278	215	369	535	501	185	217	266	385	400	318	456	481	452	462	325	348	441
18	435	514	144	147	368	423	375	218	350	465	487	340	459	270	219	378	539	497	183	221	269	395	400	322	457	479	451	457	318	349	445
19	446	502	138	150	371	424	370	216	357	465	483	351	460	261	219	383	540	491	182	226	271	401	400	326	462	475	454	455	321	346	439
20	452	490	132	177	385	422	367	206	366	467	490	365	461	255	219	389	541	482	181	227	275	404	393	333	467	472	455	454	340	338	437
21	462	474	145	235	387	422	362	203	373	469	494	375	462	255	220	400	543	473	185	229	276	408	388	338	474	471	455	449	338	337	434
22	473	460	155	236	394	424	359	201	382	471	496	375	463	254	226	410	544	467	186	228	275	411	383	348	479	472	457	443	333	330	449
23	479	440	166	251	401	425	351	200	391	473	493	379	463	249	235	417	515	457	186	228	273	414	363	348	483	471	457	441	337	309	448
24	490	415	161	253	406	425	346	195	395	474	490	383	462	237	240	425	544	447	191	229	270	421	377	370	484	471	460	434	335	285	444
Total	9176	12310	5439	3954	7808	10074	9423	6416	6991	10590	11793	9050	10398	8235	5223	7954	12158	12294	6212	5153	5984	8337	9925	7882	10443	11623	10964	10950	8848	8112	8506
Daily Mean	382.3	512.9	226.6	164.8	325.3	419.8	392.6	267.3	291.3	441.3	491.4	377.1	433.3	343.1	217.6	331.4	506.6	512.3	258.8	214.7	249.3	347.4	413.5	328.4	435.1	484.3	456.8	457.9	368.7	338.0	354.4

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station: Wilkes

Year 1967

Month: September

TABULATED Mean Hourly Pressure  
(Units 0.1 Millibar) - 9400

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	431	440	436	307	385	320	332	236	231	396	437	330	335	314	323	459	438	465	298	271	345	236	238	308	346	318	308	301	355	392
02	418	418	417	310	372	326	329	238	230	401	432	331	334	327	322	463	439	468	292	274	341	230	240	305	344	319	309	302	358	393
03	406	358	405	312	364	330	323	240	234	410	430	333	333	340	325	467	437	471	283	278	334	226	244	302	345	321	310	302	361	393
04	398	349	391	313	358	328	319	244	255	413	424	332	331	352	331	474	432	472	273	284	325	220	247	295	346	321	311	304	363	395
05	390	336	375	307	348	328	311	249	269	418	419	328	326	361	341	476	431	475	264	289	322	217	252	292	346	320	310	304	364	395
06	388	317	361	310	346	330	302	251	280	423	412	324	319	372	352	483	430	476	259	295	317	211	259	292	344	320	306	304	364	395
07	383	304	357	321	345	332	295	256	290	430	407	320	315	378	361	484	429	476	256	300	313	210	262	295	343	320	304	305	364	398
08	381	304	359	343	345	332	290	260	303	440	402	322	312	382	365	485	428	477	252	305	307	209	268	298	342	320	303	307	366	401
09	381	310	364	372	341	332	281	263	312	442	394	322	311	384	371	485	428	475	251	310	305	208	273	308	341	319	302	317	367	408
10	384	328	372	396	341	334	271	268	318	446	388	321	301	387	373	486	428	473	250	315	302	208	280	320	340	320	302	312	369	415
11	394	348	374	417	341	339	263	271	322	451	382	316	294	391	379	486	430	471	252	323	299	208	287	328	338	321	303	318	373	420
12	403	376	375	434	341	341	254	276	330	452	375	313	289	395	382	488	432	467	253	335	297	208	292	330	336	322	304	321	377	420
13	411	413	371	445	340	341	248	279	334	453	364	318	274	396	386	488	432	460	254	343	292	208	295	335	333	320	303	323	378	420
14	420	440	370	454	337	341	243	284	336	451	359	317	263	392	388	484	434	450	250	348	290	207	300	338	329	319	302	324	379	424
15	432	466	367	458	332	342	237	291	339	450	348	315	245	391	394	482	434	441	251	357	284	207	303	339	328	317	301	327	381	428
16	445	487	362	461	330	343	230	295	341	450	338	312	234	391	396	475	435	432	249	362	281	207	304	340	328	316	299	331	383	433
17	450	499	350	463	326	342	220	298	342	450	318	306	239	385	402	471	436	420	250	366	277	208	303	339	325	315	298	333	382	437
18	461	509	337	457	322	343	222	301	345	454	306	301	241	378	408	468	438	408	254	365	272	209	303	338	323	315	297	334	383	443
19	472	510	331	445	319	343	228	300	350	453	300	318	250	370	416	464	441	393	253	363	266	209	304	339	320	314	296	336	383	447
20	473	508	320	438	313	344	228	294	356	452	304	333	259	359	422	459	445	380	257	362	258	208	305	343	319	312	296	339	383	461
21	479	506	309	435	309	343	228	292	362	451	311	340	269	347	426	453	450	365	261	362	252	209	308	347	318	310	296	341	384	472
22	473	494	307	426	310	341	229	283	370	449	325	342	283	342	435	450	454	347	263	360	250	213	309	348	317	308	297	345	388	475
23	460	476	307	412	312	341	229	266	379	447	329	345	291	333	449	447	455	328	266	356	247	223	306	349	317	308	298	349	391	475
24	455	458	304	400	318	341	231	243	386	443	329	343	300	325	451	441	461	311	268	350	242	231	308	347	317	308	300	352	392	477
Total	10188	9954	8621	9436	8095	8077	6343	6478	7614	10525	8833	7782	6948	8792	9198	11318	10197	10401	6259	7873	7018	5130	6790	7775	7985	7603	7255	7731	8988	10217
Daily Mean	424.5	411.8	359.2	393.2	337.3	336.5	264.3	269.9	317.3	438.5	368.0	324.3	289.5	366.3	383.3	471.6	437.4	433.4	260.8	328.0	292.4	213.8	282.9	324.0	332.7	316.8	302.3	322.1	374.5	425.7

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 22

Station Wilkes

Year 1967

Month October

TABULATED Mean Hourly Pressure  
(Units 0.1 Millibar) - 9400

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	482	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474
02	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474
03	468	475	366	210	289	326	227	327	386	226	387	276	276	234	434	376	363	327	391	502	278	460	465	427	484	468	405	281	313	452	269
04	469	299	359	211	289	326	230	330	382	220	392	271	271	258	432	373	362	324	398	497	281	469	455	428	481	463	401	281	319	448	271
05	467	322	352	216	289	326	229	335	374	213	395	269	265	261	427	369	359	324	405	486	282	478	449	431	479	457	396	282	325	445	277
06	467	335	345	227	290	326	227	339	361	201	394	267	262	277	425	366	355	324	412	472	283	487	445	433	475	452	387	282	333	439	279
07	463	342	338	233	291	325	230	342	346	199	386	267	260	286	419	364	353	324	421	454	283	495	438	433	472	447	382	283	340	432	282
08	459	352	333	235	289	322	234	346	322	193	384	271	255	300	411	364	352	323	431	426	269	503	432	437	466	445	375	289	348	425	284
09	460	366	327	236	288	320	241	348	307	189	377	273	250	312	407	363	350	322	443	406	296	509	429	444	459	443	370	293	359	415	291
10	457	378	322	236	288	319	247	349	295	187	369	278	242	325	404	362	349	322	449	384	300	514	424	445	454	442	367	294	371	403	296
11	451	383	318	236	291	316	254	343	275	205	361	283	238	338	402	363	347	324	458	348	310	518	425	449	451	440	364	296	380	392	298
12	447	387	315	241	300	307	262	359	246	257	352	286	237	353	405	364	345	324	467	336	322	522	425	454	451	438	362	295	390	385	301
13	436	388	312	241	304	301	266	363	220	288	345	289	235	368	409	363	342	324	473	310	331	524	424	460	453	435	354	293	398	370	306
14	426	391	308	238	307	296	274	364	201	306	344	288	233	378	408	363	340	324	481	292	341	525	424	462	456	434	344	292	407	358	309
15	416	397	302	236	308	287	280	366	188	321	341	289	227	389	406	365	338	327	489	273	351	526	425	468	458	434	337	292	413	347	310
16	404	399	297	238	309	276	282	370	179	332	341	292	223	401	404	366	336	330	493	259	360	525	426	470	461	431	330	292	419	337	314
17	386	399	288	240	309	269	287	373	185	340	343	293	216	411	402	366	334	330	499	254	369	522	426	473	464	431	323	293	426	326	316
18	375	400	281	247	307	259	289	377	185	343	340	293	211	415	399	366	333	331	504	258	377	519	428	474	466	430	314	294	432	314	318
19	359	400	273	251	306	254	292	381	181	344	338	293	208	418	399	368	331	336	509	256	385	514	429	474	466	429	309	294	437	305	321
20	329	399	265	265	306	244	297	382	191	346	335	296	207	420	398	368	331	338	512	260	393	507	428	475	475	427	306	296	444	295	326
21	317	397	255	277	307	235	300	381	197	346	325	296	204	424	395	367	329	343	514	263	403	502	428	478	479	424	303	300	451	287	328
22	306	393	244	283	310	231	307	382	205	348	321	295	208	426	391	368	328	349	515	268	413	501	428	480	479	423	297	303	454	280	332
23	292	392	226	286	312	227	312	383	214	354	310	291	211	428	389	367	329	358	518	271	423	498	427	483	478	423	294	303	454	275	335
24	282	385	217	287	318	227	316	383	219	364	299	288	213	432	387	367	328	365	518	271	432	495	427	483	476	419	291	303	455	272	341
Total	9892	8727	7392	5788	7189	6968	6338	8568	6430	6569	8534	6819	5715	8291	9823	8822	8266	7952	11052	8572	8049	12010	10471	10919	11251	10573	8438	6997	9283	8911	7240
Daily Mean	412.2	363.6	308.0	241.2	299.5	290.3	264.1	357.0	267.9	273.7	355.6	284.1	238.1	345.5	409.3	367.6	344.4	331.3	460.5	357.2	335.4	500.4	436.3	455.0	468.8	440.5	351.6	291.5	386.8	371.3	301.7



**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**

TABLE 23

TABLATED Mean Hourly Pressure  
(Units 0.1 Millibar) - 9400

Month November

Year 1967

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	342	427	528	385	431	532	305	355	442	490	473	613	543	548	399	556	617	537	513	374	500	507	512	513	592	598	524	508	449	426
02	346	431	528	383	438	533	307	362	444	495	469	618	535	552	392	565	611	534	511	373	501	507	509	516	596	596	520	506	446	425
03	350	436	528	379	441	529	305	366	445	501	465	625	529	557	390	572	605	531	507	372	502	508	506	519	599	590	516	505	446	423
04	351	444	527	376	447	526	306	370	444	507	464	628	526	560	387	580	603	528	500	372	503	508	503	521	606	586	512	506	444	422
05	353	454	523	376	453	517	308	376	443	518	465	634	513	561	384	585	599	523	496	364	503	508	501	524	611	582	507	509	441	422
06	353	460	517	380	462	511	313	378	443	526	466	638	512	562	383	590	593	517	496	365	502	506	500	524	614	578	504	509	441	422
07	354	465	512	382	468	508	315	384	442	527	468	640	502	562	382	596	589	514	495	377	498	507	499	524	618	573	503	507	441	424
08	354	471	508	381	475	500	316	388	443	521	474	642	493	559	382	603	582	511	494	416	495	508	501	525	619	570	500	506	442	425
09	351	475	504	381	478	491	317	395	444	520	480	642	491	556	382	610	580	510	500	423	493	509	499	525	623	564	499	506	441	427
10	350	478	499	384	494	483	315	397	444	519	489	642	502	552	387	611	575	510	498	422	494	510	499	526	624	560	500	504	440	428
11	350	483	491	385	499	475	314	401	445	518	498	642	510	549	392	613	570	510	487	426	495	511	499	527	624	556	499	500	440	428
12	351	491	484	389	503	465	314	407	446	517	508	642	509	541	401	615	567	508	486	434	495	512	499	528	625	554	499	498	439	429
13	352	495	477	390	511	454	315	409	447	515	517	643	508	536	409	617	565	508	483	433	496	512	499	528	625	551	499	495	439	430
14	359	501	467	392	516	444	321	412	450	512	528	642	508	530	421	619	561	509	478	439	495	511	498	529	625	549	498	489	438	432
15	362	507	458	393	520	430	324	415	451	510	539	641	506	526	435	619	559	508	473	442	495	512	497	532	625	548	498	483	438	435
16	367	510	450	394	524	421	327	418	454	505	553	636	505	511	445	620	555	512	467	429	496	513	496	537	625	544	498	477	439	439
17	370	515	439	397	528	409	330	420	459	499	564	629	510	498	458	620	551	511	455	435	495	514	495	542	624	540	499	477	438	444
18	377	518	428	398	530	394	330	424	460	494	574	626	513	483	471	620	549	511	450	455	495	515	496	549	621	537	500	469	435	449
19	384	520	417	401	531	379	336	427	463	492	582	620	517	473	483	621	549	511	432	476	497	515	499	552	618	535	503	463	434	453
20	390	525	411	401	533	366	338	430	464	490	590	603	519	461	496	621	549	513	424	475	497	515	502	559	615	530	505	461	433	459
21	396	529	403	404	536	362	338	432	465	486	596	595	524	438	508	620	547	514	402	481	497	517	503	567	612	528	507	459	431	467
22	403	529	398	412	536	346	342	435	468	484	601	580	529	422	519	621	546	515	400	493	503	517	507	574	609	527	508	457	429	474
23	412	529	392	419	532	327	348	438	476	482	608	567	536	408	534	620	544	515	394	495	503	514	509	579	603	526	508	453	427	482
24	421	528	389	426	531	308	349	440	484	476	610	556	542	409	546	619	537	513	377	498	506	514	511	586	601	526	509	451	427	488
Total	8798	11721	11278	9408	11917	10710	7733	9679	10866	12106	12381	14944	12382	12354	10386	14533	13703	12373	11218	10269	11926	12270	12039	12906	14754	13348	12115	11698	10518	10553
Daily Mean	366.6	488.4	469.9	392.0	496.5	446.3	322.2	403.3	452.8	504.4	524.2	622.7	515.9	514.8	432.8	605.5	571.0	515.5	467.4	427.9	498.2	511.3	501.6	537.8	614.8	556.2	504.8	487.4	438.3	439.7

TABLE 24

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Wilkes

Year 1967

TABULATED Mean Hourly Pressure  
(Units 0.1 Millibar) 9400

Date Hour GMT	Month December												Month December																		
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	492	620	497	517	501	631	606	547	484	579	519	420	328	358	456	437	463	521	579	431	445	504	440	470	448	432	468				
02	502	622	495	516	502	635	603	541	484	580	514	420	360	330	353	452	438	463	523	579	398	448	504	437	472	446	433	469			
03	510	630	487	514	502	638	598	539	484	578	507	416	360	331	351	454	449	437	454	525	583	390	452	505	436	476	445	434	472		
04	521	631	485	511	504	642	595	535	485	576	503	414	355	330	348	452	469	443	436	466	527	584	377	451	506	435	478	446	436	475	
05	529	633	492	507	507	644	594	533	487	577	497	413	354	331	348	451	473	441	436	469	529	587	364	452	508	437	478	447	438	476	
06	535	633	497	505	511	647	593	526	490	578	490	412	350	332	345	450	474	436	437	472	530	590	357	452	508	437	479	446	441	480	
07	544	632	499	503	515	648	592	524	492	579	485	413	396	348	343	351	474	436	438	475	532	590	350	451	507	438	479	443	442	482	
08	552	630	503	503	522	650	590	519	497	578	481	415	394	348	343	353	477	435	439	478	535	589	357	456	509	441	478	440	443	483	
09	555	626	508	500	528	650	584	515	503	577	478	415	387	344	344	356	480	433	439	481	538	586	369	460	508	442	481	439	445	483	
10	559	621	511	498	536	652	582	511	508	575	473	417	382	341	343	360	480	431	439	483	541	589	368	461	507	444	481	439	445	486	
11	564	613	514	499	543	652	577	509	512	569	469	417	380	340	337	345	465	479	430	438	541	588	376	463	505	445	479	436	446	488	
12	574	606	520	500	552	653	574	506	516	568	464	418	378	338	341	345	472	479	440	486	544	585	382	465	501	445	479	434	446	490	
13	576	596	522	500	557	652	574	499	521	564	460	418	376	334	343	348	477	473	443	488	546	582	391	468	497	446	476	432	446	491	
14	577	589	521	499	565	652	569	496	527	562	455	418	374	330	344	349	484	473	428	442	491	547	577	404	472	492	450	473	429	446	491
15	582	580	523	499	568	649	564	491	532	560	452	418	371	327	350	350	496	476	429	441	496	550	569	408	475	488	450	470	427	447	491
16	586	569	526	500	576	646	563	488	536	558	450	420	368	325	354	351	499	474	428	442	498	552	563	410	478	483	451	467	426	448	496
17	589	556	526	501	584	639	561	486	544	553	446	422	367	324	354	354	410	474	427	445	500	555	554	418	484	481	463	464	426	449	499
18	598	546	525	500	589	632	559	483	553	550	443	423	365	323	352	356	414	473	426	446	505	558	543	422	498	475	454	461	425	452	499
19	600	538	522	499	592	626	557	480	560	546	439	422	364	322	351	358	417	472	425	447	508	560	531	422	489	468	456	455	427	452	500
20	605	529	523	499	598	625	556	480	566	545	434	424	363	321	353	358	423	470	426	448	509	562	511	426	492	462	457	451	427	453	500
21	613	522	522	500	607	623	555	480	571	541	430	423	364	320	355	361	430	467	425	451	511	567	493	432	492	454	461	450	426	457	500
22	618	521	518	499	614	620	555	481	577	536	429	422	364	321	354	363	437	466	427	455	514	571	486	434	493	450	463	449	429	461	499
23	620	512	518	500	619	616	552	483	584	532	426	423	363	321	353	363	437	466	429	457	516	575	473	437	497	447	466	449	430	464	502
24	621	502	518	500	626	611	549	483	584	524	422	422	362	325	352	361	452	460	433	460	519	578	457	440	500	443	468	449	432	465	505
Total	13622	14057	12272	12069	13318	15333	13802	12135	12597	13485	11166	10045	9194	8091	8209	8437	9257	11314	10402	10631	11739	13107	13370	9563	11294	11712	10752	11244	10445	10721	11725
Daily Mean	567.6	585.7	511.3	502.9	554.9	638.9	575.1	505.6	524.9	561.9	465.3	418.5	383.1	337.1	342.0	351.5	385.7	471.4	433.4	443.0	489.1	546.1	557.1	398.5	470.6	488.0	448.0	468.5	435.2	446.7	488.5

**COSMIC RAY RECORDS**

Station Wilkes  
Year 1967  
Month December

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64  
Exponential correction, attenuation length 138 gm/cm<sup>2</sup>

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	628	632	625*	625	628	626	624	629	622	628	633	636	638	625	639	640	636	629	627	626	622	631	621	632*	639	625	636	646	638	626	614	
02	622	622	627*	623	618	628	634	636	628	637	636	634	634	634	636	645	625	634	633	640	629	629	629	624	639*	638	631	633	632	628	622	628
03	623	627	622*	631	621	621	633	631	624	625	630	639	637	631	649	650	635	632	622	625	624	628	628	625*	637	635	638	635	638	620	619	
04	618	620	623*	629	630	628	631	622	631	631	638	628	633	632	646	643	631	633	634	623	623	627	616	634*	640	633	640	625	641	642	629	
05	627	630	620	623	622	629	634	629	626	631	636	639	629	639	637	653	627	641	628	627	613	616	624	631*	637	631	636	630	637	628	628	
06	628	627	617	638	634	639	630	627	630	638	639	636	636	637	644	646	630	637	625	629	614	623	627	635*	634	640	641	624	642	642	635	622
07	625	621	620	618	624	627	632	637	625	638	637	634	637	643	649	635	633	640	630	631	622	621	633	632*	635	639	642	632	633	625	618	
08	627	625	628	639	628	628	636	632	625	636	626	629	639	650	649	635	637	634	629	632	620	623	627	633*	643	640	633	628	632	626	622	
09	635	623	623	632	627	624	632	630	632	628	635	635	632	643	638	643	633	634	626	635	616	611	635	638*	653	637	636	634	632	628	611	
10	630	628	629	633	628	629	629	623	640	636	639	642	631	640	647	629	641	636	629	635	615	614	633	629*	644	635	637	633	631	633	619	
11	627	626	626	635	630	634	635	633	632	633	645	642	627	639	640	638	643	636	630	628	619	627	634	633*	645	638	635	628	634	625	629	
12	620	633	635	625	621	638	641	634	629	625	638	626	638	647	644	637	636	634	623	631	623	625	625	627*	640	643	642	631	640	627	613	
13	623	625	628	628	624	630	639	628	630	636	636	640	643	640	645	635	623	629	617	625	621	625	630	624*	641	635	635	637	637	622	621	
14	623	623	632	634	624	635	624	628	628	630	627	628	645	639	645	640	632	631	634	634	611	631	636	637*	649	635	639	628	640	627	626	
15	623	635	634	627	626	632	622	624	632	635	635	636	646	635	648	638	637	639	635	632	617	630	636	633*	643	629	647	638	636	621	623	
16	621	620	629	619	621	631	632	633	629	636	638	632	636	643	641	636	636	637	637	633	615	621	636	631*	640	637	642	628	638	624	624	
17	631	628*	619	625	631	630	636	630	628	634	636	629	638	637	644	629	630	640	640	628	625	625	640	637	644	644	641	632	637	613	626	
18	634	618*	625	632	628	624	634	629	642	638	639	630	635	641	642	634	633	636	636	637	620	620	640	633	642	639	635	629	640	619	614	
19	631	625*	619	631	620	631	633	632	634	626	640	623	633	646	636	633	637	626	625	636	625	629	636	630	631	636	641	634	645	611	621	
20	634	623*	623	634	630	626	639	632	631	638	644	633	636	649	637	627	627	632	627	620	622	623	644	630	632	629	632	632	633	611	619	
21	626	625*	633	628	626	624	639	628	622	639	635	626	642	649	636	637	639	630	634	625	622	620	627*	633	638	638	643	626	628	614	625	
22	640	620*	628	624	620	627	622	624	622	630	631	630	634	640	630	641	627	631	627	627	621	632	626	638	630	628	632	643	625	620	619	
23	629	622*	625	632	627	624	632	635	631	630	633	634	632	641	636	630	639	626	634	618	632	627	634	623	639	641	628	638	633	614	619	
24	630	628*	623	635	625	623	629	629	624	635	638	636	631	636	640	639	642	625	634	628	631	624	632*	637	634	634	638	629	617	624	632	
Total	15050	15006	15013	15100	15013	15088	15172	15115	15097	15193	15264	15197	15262	15358	15398	15313	15209	15205	15117	15105	14902	14988	15144	15174	15348	15252	15302	15172	15225	14966	14921	
Daily Mean	627.1	625.3	625.5	629.2	625.5	628.7	632.2	629.8	629.0	633.0	636.0	633.2	635.9	639.9	641.6	638.0	633.7	633.5	629.9	629.4	620.9	624.5	631.0	632.3	639.5	635.5	637.6	632.2	634.4	623.6	621.7	

\* = Wind exceeded 45 mph. N.B. Normalising factor = 1.0035. Severe pressure gradient Hour 01 24 December.

**COSMIC RAY RECORDS**

Station Wilkes  
 Year 1967  
 Month November

Triplic Neutron Monitor  
 Scale Factor 64  
 Exponential correction, attenuation length 138 gm/cm<sup>2</sup>

TABULATED Hourly Count Totals  
 Corrected to Standard  
 Pressure 980 Millibar

TABLE 35

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	627	620	623	631	631	628	633*	636	641	632	639	634	628*	647	639	637	641	635	634	635*	644†	640	640	636	620	626	624	620	629	625
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	627	620	623	631	631	628	633*	636	641	632	639	634	628*	647	639	637	641	635	634	635*	644†	640	640	636	620	626	624	620	629	625
02	626	640	624	637	638	636	634*	641	631	635	632	638	631*	639	643	622	642	629	643	638*	627†	645	637	623	623	635	628	623	629	637
03	625	636	634	627	628	633	632*	631	631	639	640	640	635*	638	635	629	636	632	636	644*	638	631	637	637	626	627	629	622	625	624
04	622	630	622	626	627	637	630*	636	642	634	643	633	632*	640	635	626	629†	640	633	644*	644	635	633	632	631	629	629	629	626	631
05	625	636	621	630	625	626	637*	634	641	638	633	637	635*	638	637	625	645†	636	631	639*	636	634	635	633	623	626	634	625	629	622
06	621	634	629	626	636	636	640*	636	639	640	634	641	632*	637	635	628	640	641	634	642*	639	642	630	637	626	633	632	640	635	628
07	620	620	630	620	621	625	627*	642	642	637	635	630	635*	637	643	630	635	631	637	641†	637	630	632	637	625	632	635	623	628	632
08	626	620	628	630	622	632	627*	635	646	642	640	636	638*	631	636	636	627	643	628	643†	643	633	628	626	637	634	641	622	629	628
09	624	625	634	629	632	632	633*	640	641	632	648	643	630*	626	631	633	643	630	640	620†	637	636	633	637	630	631	632	631	633	633
10	627	627	625	632	626	636	635*	640	645	641	631	643	632*	639	633	633	631	637	642	632†	638	632	636	631	622	633	634	626	636	633
11	624	618	629	631	632	635	630*	635	639	640	638	642	639*	635	630	627	629	636	636	630†	644	638	637	627	620	631	633	628	633	634
12	621	626	632	626	620	625	638*	634	636	643	641	641	631*	645	632	631	643	635	636	634†	645	638	634	631	627	630	628	628	631	635
13	627	624	633	632	642	636	634*	630	633	641	638	649	646*	649	632	629	641	631	639	647†	637	626	640	625	632	628	625	631	625	628
14	624	625	626	636	630	636	633*	629	644	637	634	641	638*	641	634	628	626	635	645	649†	642	631	628	635	628	633	617	626	627	629
15	623	629	634	629	638	635	634*	643	640	637	631	629	640*	637	631	637	638	635	632	646†	643	639	636	632	633	634	632	626	626	633
16	625	624	638	625	633	632	635	639	637	644	628	649	647*	644	637	635	638	632	629	643†	641	632	630	629	633	635	614	629	621	629
17	616	625	634	636	642	636*	637	637	631	632	637	632	641*	634	636	631	641	633	643	638†	650	629	637	623	636	623	634	626	622	632
18	621	621	630	637	633	634*	627	630	636	639	633	642	640	639	639	640	636	634	641	632†	646	633	629	630	629	624	627	622	628	RF
19	623	629	636	624	630	635*	635	635	633	639	631	646	644	643	634	628	651	634	646	639†	639	626	628	624	638	631	631	632	620	632
20	618	624	625	627	626	640*	633	639	633	641	636	645	635	645	632	633	627	636	641*	647†	641	642	631	620	625	632	615	627	619	635
21	626	620	634	629	630	628*	626	637	639	634	640	638	630	638	630	628	645	640	635*	634†	638	633	630	620	621	627	626	627	626	627
22	624	625	634	628	631	633*	633	630	633	633	629	645	634	642	626	637	635	629	639*	641†	651	628	630	633	631	623	623	627	630	624
23	625	625	635	629	633	628*	629	633	637	639	639	643*	635	640	632	637	644	625	632*	638†	646	632	630	624	633	625	628	626	620	632
24	621	617	637	627	629	632*	632	639	637	636	640	624*	634	641	632	641	633	632	638*	642†	640	632	634	633	635	629	619	627	635	636
Total	14961	15020	15127	15104	15135	15186	15184	15261	15307	15305	15270	15341	15259	15345	15224	15161	15296	15221	15290	15338	15386	15217	15195	15115	15084	15111	15070	15043	15062	14499

Daily Mean 623.4 625.8 630.3 629.3 630.6 632.8 632.7 635.9 637.8 637.7 636.3 639.2 635.8 639.4 634.3 631.7 637.3 634.2 637.1 639.1 641.1 634.0 633.1 629.8 638.5 629.6 627.9 626.8 627.6 (23)

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

\* = Wind exceeded 45 mph, also exceeded 45 mph Hour 07 20 November.  
 ‡ = Severe pressure gradient Hour 20 19 November, Hour 07-18 20 November.

**COSMIC RAY RECORDS**

Station *Wilkes*  
 Year 1967  
 Month October

*Triplex Neutron Monitor*  
 Scale Factor 64  
 Exponential correction, attenuation length 138 gm/cm<sup>2</sup>

TABULATED Hourly Count Totals  
 Corrected to Standard  
 Pressure 980 Millibar

TABLE 34

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour 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	
	645	651	645*	643	634	642	651	643	638	638	633	631	646	641	637	646	658	647	638	642	658	640	651	653	643	643	657	642	630	618	618	
	642	645	651	643	627	647	645	640	638	640	644	644	639	642	643	640	651	650	651	650	651	643	654	644	637	650	649	645	637	612	619	
	640	648	644	644	644	650	649	645	640	643	637	640	643	642	648	642	RF	654	648	651	658	644	652	643	648	647	651	642	627	621	623	
	639	640	651	637	640	638	651	649	638	634*	636	643	648	649	651	653	649	649	649	649	649	658	647	649	644	641	641	652	635	620	616	623
	634	646	650	644	643	646	652	644	641	634	641	646	643	649	645	641	650	648	649	652	652	652	652	653	647	646	648	651	633	614	627	
	645	646	646	645	640	645	656	641	643	640*	625	643	641	643	642	648	645	647	656	649	653	645	645	651	649	644	647	652	623	626	621	
	646	641	640	644	646	642	647	647	645	640	640	645	644	641	650	646	649	650	649	646	652	651	650	641	644	647	637	626	624	620	620	
	644	643	651	644	638	642	647	646	641	637*	637	651	650	647	646	640	650	647	655	654	657	645	649	653	648	655	640	638	623	618	626	
	636	651	645	640	633	642	639	646	641	639	637	644	646	648	642	640	651	647	649	649*	655	645	648	653	649	642	643	647	628	621	626	
	640	645	649	648	643	651	638	640	638*	634	645	647	635	643	649	648	647	650	655	630*	661	651	652	649	646	644	646	654	634	618	613	
	645	649	643	647	638	649	639	637	632*	627	639	644	640	646	645	643	644	646	647	650*	649	640	646	646	644	646	648	646	654	634	622	624
	646	646	650	647	651	639	638	641	640*	633	650	634	644	641	641	648	644	646	647	650*	649	640	646	646	644	646	648	646	654	634	622	624
	648	649	647	641	647	647	631	643	638*	642	643	641	650	646	649	638	645	652	651	650*	645	648	641	646	643	648	639	644	621	618	628	
	645	642	657	640	645	643	640	641	635*	632	641	647	643	643	646	641	648	645	651	649*	649*	658	647	649	652	651	644	653	640	628	620	622
	649	645	659	639	643	649	652	642	637*	629	641	636	643	644	650	641	656	656	660	653*	650	646	642	652	642	655	644	641	625	625	616	
	640	639	649	638	640	640	644	642	639*	641	639	634	640	648	636	648	650	653	648	646*	652	648	645	642	648	651	649	635	627	622	628	
	652	642	654	637	637	646	638	641	645*	635	649	638	653	642	638	638	645	654	655	647*	647	649	636	651	644	646	648	638	632	624	625	
	643	649	645	640	637	651	648	644	642*	632	646	647	644	648	650	649	645	648	652	653*	655	641	643	645	643	647	650	629	629	619	629	
	641	643	649	642	637	653	644	647	635*	636	635	639	646	644	636	648	647	650	648	644*	653	652	647	644	658	647	642	620	623	635	621	
	646	656	651	642	642	645	647	634	637*	642	635	638	641	645	642	643	641	652	650	646*	645	642	646	646	653	646	647	629	621	624	624	
	655	658	646	641	630	650	645	636	644*	623	640	641	644	642	649	644	652	640	656	651*	641	641	655	646	653	652	634	632	605	625	628	
	648	643	642	637	636	644	642	646	644	634	642	639	642	644	646	642	644	642	636	644	651	644	643	647	651	652	634	627	612	628	616	
	649	649	642	631	647	646	639	643	641	633	635	638	644	637	630	644	656	640	649	651	647	655	656	645	650	651	636	626	609	630	619	
	649	648*	644	645	643	649	644	641	636	635	636	628	647	641	637	649	647	642	651	647	655	649	647	650	651	651	641	626	618	627	612	

Total 15467 15514 15550 15399 15361 15496 15466 15424 15350 15251 15335 15373 15464 15447 15451 15467 14894 15584 15589 15563 15653 15518 15550 15559 15520 15530 15492 15315 14992 14923 14932

Daily Mean 644.5 646.4 647.9 641.6 640.0 645.7 644.4 642.7 639.6 635.5 639.0 640.5 644.3 643.6 643.8 644.5 (23) 649.3 649.5 648.5 652.2 646.6 647.9 648.3 646.7 647.1 645.5 638.1 624.7 621.8 622.2

RF = Recording failure.  
 N.B. Normalising factor = 1.0035.  
 \* = Wind speed exceeded 45 mph.  
 Severe pressure gradient Hour 04 2 October, Hour 12 9 October, Hour 11-12 10 October.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Wilkes*  
 Year *1967*  
 Month *September*

*Triplex Neutron Monitor*  
 Scale Factor *64*  
 Exponential correction, attenuation length *138 gm/cm<sup>2</sup>*

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

Date	Hour	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	650*	643	640	649	646	632	641	640	643†	640†	658	643†	641†	638†	639	635	646	654	640	634	616	636	641†	639	642	628	641	648	651	642	
02	650*	645	644	645	642	638	642	636	642†	643†	648	649†	648†	627†	629	640	641	653	644	636	632	634	633†	634	641	628	641	643	647	639	
03	645*	642	649*	642	643	646	639	642	639†	650†	636	640†	641†	641†	641	635	642†	656	647	633	635	629	639†	634	640	629	642	646	642	649	
04	648	644	640	639	636	634	645	632	647†	645†	642	647†	645†	RF	640	646	643†	650	645	629	632	637†	638	635	645	633	640	645	643	647	
05	650	635	648	641	635	637	639	639	642†	648†	643	639†	640†	642†	642	637	647	643	642	630	621	636†	645	636	645	641	643	656	647	649	
06	640	644	637	641	639	636	635	644	642†	635†	648	631	651†	636†	641	639	641	647	640	640	629	636†	637	628	655	641	649	646	645	653	
07	642	645	635	639	636	637	636	645	632†	636†	646	643†	649†	633†	631	641	644	633†	645	640	625	646†	629	634	643	645	640	649	650	647	
08	641†	639	636	637	638	640	644	645	641†	644†	646	647†	651†	646†	635	640	649	643	647	634	624	638†	633	636	646	636	641	649	648	649	
09	645	640	640	638	647	638	643†	641	626†	647†	643	641†	656†	644†	642	654	655	637	645	631	624	645†	627	634	642	643	642	640	646	641	
10	638	640	634	637	633	640	640†	644	636†	646†	645	646†	639†	646†	646	643	649	643	632	643	628	624	639†	632	633	634	647	643	648	646	643
11	646	645	635	640	642	639	640	636	639†	638†	643	647†	643†	RF	639	649	648	641	639	632	629	640†	635	621	652	646	643	643	651	645	
12	638	644	640	630	638	642	649	636	648†	646†	643	640†	640†	640†	639	645	641	641	644	630	626	639†	642	630	645	646	641	655	651	639	
13	650	638	637	636	643	634	639	633†	641†	646†	RF	643†	647†	641	637	639	633	643	623	618	633†	639	636	639	651	652	644	655	646		
14	649	640	649	636	642	631	646	626†	646†	641†	643†	643†	645†	643†	640	653	644	641	644	628	633	639†	633	637	638	654	644	650	643	649	
15	640	641	642	641	646	637	641	643†	638†	642†	646†	630†	630†	630†	630†	645	645	645	636	649	626	624	639†	639	638	635	638	644	647	641	645
16	RF	643	644	642	641	643	643	637†	642†	642†	641†	646†	634†	638	639	644	649	637	646	634	632	642†	648	641	641	645	638	652	654	647	
17	649	640	640	636	638	638	637	632†	646†	638†	651†	636†	634†	644	643	643	644	632	650	638	635	633†	640	632	638	641	638	646	643	644	
18	640	636	637	636	646	634	642	643†	633†	643†	642†	646†	623†	639	641	649	641	640	640	634	624	643†	649	646	639	638	651	652	649	646	
19	640	643	641	645	639	638	636	644†	625†	634†	640†	643†	649†	628†	636	641	638	645	640	640	634	627	640†	640	633	634	650	644	644	646	639
20	636	641	649	641	640	638	636	644†	637†	646†	639†	643†	634†	639	639	644	643	639	640	632	630	638†	643	645	639	639	641	640	647	643	
21	639	651	645	642	635	648	641	631†	636†	648†	631†	642†	642†	632	635	647	655	637	627	643	623	637†	633	640	637	637	652	651	651	644	
22	648	639	639	638	633	635	639	640†	634†	644†	641†	645†	620†	639	631	638	647	630	633	631	616	637†	636	635	631	641	646	650	654	638	
23	633	643	642	638	635	626	628	627†	642†	639†	645†	641†	641†	636	637	644	649	637	636	636	627	645†	635	634	637	647	644	644	647	639	
24	642	640	646	646	640	641	638	641†	648†	647†	637†	643†	643†	635	634	651	650	643	633	635	628	628†	639	641	636	643	645	650	647	650	
Total	14799	15401	15389	15353	15302	15359	15303	15354	15430	15356	11491	15319	15437	15497	15375	15402	15191	15034	15309	15305	15252	15374	15367	15445	15538	15544	15473				
Daily Mean	(23)	641.7	641.2	639.8	639.7	637.6	640.0	637.6	639.8	643.1	(23)	642.9	639.8	(18)	638.3	643.2	645.7	640.6	641.7	633.0	626.4	637.9	637.7	635.5	640.6	641.1	643.5	647.4	647.7	644.7	

RF = Recording failure.  
 \* = Wind speed exceeded 45 mph, also exceeded 45 mph on Hour 18 and 19 on 11 September, Hour 10 to Hour 24 on 12 September, Hour 01 to Hour 06 on 13 September.  
 N.B.—Normalizing factor: 1 September to Hour 12 on 8 September = 1.0048, Hour 16 on 14 September to Hour 04 on 17 September = 1.0063, Hour 05 on 17 September to 30 September = 1.0033.  
 Severe pressure gradient Hour 02, 03, 12, 13 on 2 September.

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1967  
 Month August

Triplex Neutron Monitor  
 Scale Factor 64

TABULATED Hourly Count Totals  
 Corrected to Standard  
 Pressure 980 Millibar

Exponential correction, 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	31		
Hour	644	640	643	647*	651	641	650†	635†	642†	645†	646†	639†	644	648	651	652	637	652	644	640	635	637	642	629	642	635	630	644	643	644	642		
GHT	643	654†	635	644*	643	645	643†	644†	649†	648†	635†	644†	643	648	651*	654	639	650	646	636	650	645	637	645	639	638	656	647	RF	644	640		
	638	641	646	642*	RF	648	646†	652†	640†	651†	636†	644†	638	648	651*	645	643	640	642	643	643	641	644	634	633	639	636	654	638	643	645		
	644	638	641*	644*	644	646†	643†	641†	643†	646†	638	645	648	648	651	651	643	650	642	636	644	640	640	634	638	628	634	638†	637	643	648		
	648	645	646*	652*	646	640	645†	646†	RF	641†	633†	634	639	647	649	651	648	642	640	636	638	649	641†	637*	637	637	637	640	638	643	644		
	645	648	651*	638	649	642†	648†	651†	641†	650†	637†	645	642	652	633	RF	652	640	641	640	646	638	641	636*	639	638	637	642	638	650	655		
	639	640	636*	641*	640*	641†	642†	649†	641†	638†	644†	645	646	651	641	652	636	640	646	640	647	639	645	639†	645	639†	630	637	640	637	640	639	
	651	646	641*	649*	647*	647†	644†	644†	641†	646†	645†	640	654	642	644	656	647	648	642	646	649	640	646	646	635†	635	641	644	646	641	642	649	
	640	637	648*	649*	637*	645†	647†	646†	641†	660†	636†	647	647	650	651	647	645	648	638	634	638	646	649	637*	643	637	643	643	640	645	641		
	638	653	637*	657*	649*	646†	641†	655†	638†	644†	631†	647	650	649	653*	655	642	648	645	634	643	635	646	644*	643	642	643	641	642	643	640		
	648	647	643*	651*	643*	641†	641†	652†	647†	650†	644†	644	648	653*	649	651	642	635	651	643	648	642	653	640	638	644	648	645	645	647	639		
	642	644	642*	648*	654*	639†	656†	638†	641†	637†	642†	642	647	648*	648	650	645	644	648*	645	644	643	645	643	645	633	633	639	646	646†	652	646	
	640	647	638*	655*	654*	639†	648†	643†	648†	639†	637†	638	642†	646*	654	647	639	642	639*	638	642	640	643	640	643	638	643	637	643	644	636†	644	646
	638	641	645*	645*	655	646†	637†	637†	651†	643†	627†	642	647	647*	653	651	633	645	638*	639	638	647	646	644	644	635	631	645	634	645*	646	645	
	636	647	653*	652*	648	651†	650†	641†	639†	636†	628†	645	639	647*	650	644	646	644	648*	644	643	636	647	646	629	647	635	652	644	644*	645	644	
	643	652	646*	643*	634	646†	647†	639†	645†	640†	634†	635	651	642*	645	652	644	637	642	644	642	644	645	648	645	632	638	643	644	647*	645	650	
	644	642	647*	649*	640	637†	642†	649†	648†	639†	628†	639	650	647*	651	646	644	644	642	648	639	643	635	633	640	641	635	639	644	654*	639*	646	
	646	647	653*	649*	644	638†	643†	657†	649†	643†	632†	637	653	650*	645	654	644	644	644	642	636	645	644	646	634	637	641	636	647	648†	639*	643	
	638	650	649*	645*	641	647†	649†	646†	642†	642†	642†	634	647	654*	652	657	640	641	645	648	639	646	639	649	641	640	642	639	641	643†	645*	649	
	651	654	650*	654	643	646†	644†	647†	648†	646†	626†	646	646	654*	648	647	642	639	642	649	646	637	635	638	631	632	638	652*	639*	652	638	652	
	643	655	651*	642	639	645†	636†	643†	650†	644†	623†	640	645	646	652	640	642	641	638	650	641	636	641	656	637	634	631	634	639	640	647†	648*	646
	649	645	643*	656	653	641†	653†	636†	655†	644†	630†	642	647	639	652	644	643	647	636	651	645	645	644	637	637	635	633	639	638	646	644*	650	
	645	648	642*	639	641	650†	639†	637†	643†	632†	625†	648	643	644	652	647	636	636	649	644	641	645	639	640	640	642	642	636	646	639	645	641*	652
	650	644	643*	655	652	642†	646†	642†	645†	641†	633†	641	651	657	659	643	640	642	640	642	640	655	645	643	632	642	635	634	641	644	647	639†	648
Total	15443	15505	15489	15546	14203	15447	15483	15472	14825	15142	15227	15396	15505	15559	14936	15412	15437	15432	15410	15435	15416	15405	15309	15289	15401	15419	14802	15449	15497	15497	15497	15497	
Daily	643.5	645.6	644.5	647.8	(22)	643.6	645.1	644.7	(23)	643.4	643.5	641.5	646.0	648.3	649.4	(23)	642.2	643.2	643.0	642.1	643.1	642.3	641.9	637.9	637.0	637.0	641.7	642.5	(23)	643.7	645.7		
Mean																																	

RF = Recording failure.  
 \* = Wind speed exceeded 45 mph, also exceeded 45 mph on Hour 15 to Hour 24 on 8 August, Hour 01 to Hour 03 on 9 August, Hour 06 to Hour 08 on 24 August and Hours 18 and 19 on 29 August.  
 † = Estimated from two sections.

Severe pressure gradient Hour 04, 13 on 3 August, Hour 10, 11, 20 on 4 August, Hour 01 on 15 August, Hour 19 on 29 August, Hour 01, 03 to 05, 10, 11 on 31 August.

**COSMIC RAY RECORDS**

Station Wilkes  
Year 1967  
Month July

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64  
Exponential correction: attenuation length 138 gm/cm<sup>2</sup>

TABULATED Hourly Count Totals  
Corrected to Standard  
Pressure 980 Millibar

TABLE 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	RF	642	634*	641	637	638	644	652*	652	647	645	652*	644	648	648	644	648	655	652	647	649	657	651	653	654	645	649	645*	652	647	632	
02		640	633*	647	654	640	649	648*	640	652	650	648*	650	643	648	651	652	653	657	655	RF	644	656	652	648	644	640	652*	647	640	634	
03		641	633*	647	648	643	645	648*	643	649	655	648*	639	644	651	645	651	644	655	656		652	654	659	656	644	653	654*	643	644	639	
04		638	641*	649	640	632	645	644*	651	650	658	643*	641	645	652	638	654	653	653	655	654	653	660*	646	644	652	645	649	651	634	637	
05		632	638*	654	638	646	638	647*	655	648	651	655	654	645	647	647	660	648	649	653	647*	657	659*	650	650	647	653	655	642	636	640	
06		633	629*	648	635	655	646	653*	652	655	648	648	648	649	661	640	655	649	652	651	654*	651*	663	651	658	641	659	652	639	632	639	
07		630	638*	638	635	644	647	644*	646	650	647	655	649	643	658	640	656	639	659	664	666	666	655	652	653	653	654	657	631	641	645	
08		626	638*	645	638	647	650	655*	649	653	657	654	658	657	660	648	661	646	651	657	643	652	654	651	655	651	654	651	636	632	632	
09		630	637*	641	644	646	653	650*	650	652	649	645	647	651	657	648	659	651	654	648	649	648	649	652	652	647	650	658	654	632	628	646
10		637	637	632	641	642	650	648*	650	646	650	651	653	649	651	651	656	638	648	654	642	654	656	654	646	645	657	642	627	631	636	
11		629	630	639	635	648	643	644*	651	645	645	640	645	656	654	650	666	638	660	651	647	653	655*	650	652	648	656*	657	624	631	641	
12		631	642	639	635	640	652	648*	658	649	649	648	652	651	656	647	658	647	657	654	660	660	657	656*	652	654	644	654*	652	635	635	
13		634*	629	647	648	640	649	647	646*	654	646	654	654	654	640	648	652	651	655	663	658*	649	651*	656	655	650	658*	648	642	636	641	
14		644	640	650	643	646	648	648	648	645	657	648	648	657	654	653	653	659	661	653	652*	661	661	659	649	650	649	650*	652	639	641	643
15		630	629	639	651	646	653	648	649	651	644	657	645	654	650	648	659	656	651	669	654*	655	658	657	651	652	656*	659	642	648	638	
16		632	643	631	640	647	631	646	649	651	652	657	647	646	645	641	663	656	652	648	661*	649	656	654	650	647	658*	650	641	637	640	
17		627	636	637	647	647	644	646	651	644	647	644	654	648	647	650	658	655	662	656	663*	649	650	661	645	658	649*	654	639	636	643	
18		631*	639	640	646	645	654	645	651	646	650	650	642	652	641	642	660	654	657	662	658*	660	660	657	648	647	641	654*	649	640	635	641
19		636*	639	643	643	650	640	641	650	643	651*	643	652	658	643	654	662	649	656	660	661	659	655	658	653	653	651	647	645	635	646	
20		631*	638	641	645	645	648	648	655	648	636*	643	648	651	640	656	652	659	654	659	655	666	666	645	661	658	653	662*	649	648	638	641
21		646*	637	639	645	648	647	648	650	650	650*	642	656	655	649	650	649	655	656	661	665	663	663	653	652	650	661	656	645	637	635	646
22		626	644*	644	642	639	642	643	645	635	642*	642	639	651	636	640	656	657	653	652	653	652	655	654	657	655	646	652	646	635	640	638
23		630	637*	639	638	641	648	651	649	654	647	643*	640*	631	652	640	653	652	656	644	652	656	649	659	651	655	658	650	651	636	629	639
24		626	637*	641	642	640	641	641	658	652	648	648*	649*	646	663	641	646	648	655	642	656	658	663	658	654	648	646	648*	645	635	632	636
Total	1882	15238	15284	15409	15408	15466	15511	15543	15574	15577	15570	15552	15542	15625	15569	15530	15740	15623	15690	15736	14402	15715	15726	15676	15634	15567	15666	15619	15328	15275	15348	
Daily Mean																																

(3) 634.9 636.8 642.0 642.0 644.4 646.3 647.6 648.9 649.0 648.7 648.0 647.6 651.0 648.7 647.1 655.8 651.0 653.7 655.7 (22) 654.8 655.3 653.2 651.4 648.6 652.7 650.8 638.7 636.5 639.5  
 RF = Recording failure.  
 ‡ = Estimated from two sections.  
 \* = Wind speed exceeded 45 mph.  
 † = Normalizing factor = 1.0042.  
 Severe pressure gradient Hour 17 on 2 July, Hour 02 on 3 July, Hour 24 on 7 July, Hour 04 on 8 July, Hour 13 on 9 July, Hour 23 on 10 July, Hour 13 on 21 July.



**COSMIC RAY RECORDS**

Station Wilkes  
Year 1967  
Month June

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64  
Exponential correction, 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	629	628	629	641	639	632*	619	629	638	633	645	646	638	649	646	642	632	634	657†	647†	648	651	647	643	649	638†	642	645†	RF	636	
GMT	626	626	628	639	638	620*	623	636	629	633	644	633	647	643	626	645	639	650	643†	646†	639	649	643	650	648	654†	646	635†		637	
	631	633	642	645	631	618	629	632	632	636	651	646	641	627	641	643	638	650†	649†	644	656	653	649	657	647	635	641		636		
	629	633	641	642	621	623	622	638	646	638	646	642	636	639	639	644	645	636†	642†	647	659	652	651	653	649	639	631		632		
	619	623	631	648	646	635	631	622	633	636	643	641	641	647	630	648	641	652	658†	649	644	655	657	656	642	642	636		634		
	635	625	639	645	647	628	627	635	632	642	644	640	650	640	640	645	639	650	646†	650	654	654	656	652	649	650	636	638		637	
	637	636	640	643	654	633	617	628	632	641	644	644	647	646	633	649	650	650	644†	649†	654	651	659	648	661	650	642	644		623	
	625	632	633	640	642	641	629	629	638	630	648	642	647	649	636	647	640	650	645†	652†	645	652	658	650	662	646	636	644		624	
	628	628	637	640	648	634	621	635	629	641	646	638	644	648	640	638	647	647	653†	RF	646	656	662	652	659	644	648	643		631	
	625	634	642	640	641	638	629	631	639	RF	640	634	645	646	646	644	638	645	647†	654	651†	653	659	650	651	650	643	638		628	
	628	637	636	642	641	635	618	631	630		645	640	642	644	638	637	644	650	646†	654	672†	655	656	652	648	648	647	629		626	
	630	629	631	638	647	630	629	632	633		646	633	650	651	638	643	636	647	652†	642	661	659	666	658	653	643	641	631		637	
	629	634	637	634	645	638	620	636	632	641	646	634	656	649	641	643	644	646	648†	646	655	652	658	654	651	643	654	615		625	
	627	632	641	640	643	636	630	628	633	630	641	639	649	637	645	646	636	651	647†	646	644	659	659	663	663	645	647	614		633	
	635	635	644	639	637	639	623	636	641	642	647	649	645	653	644	645	642	639	653†	658	652	648	652	656	649	641	640	619		634	
	633	625	638	629	638	641	635	629	631	641	648	639	645	644	647	646	641	648	640†	647	652	662	656	655	647	645	626		627		
	629	634	631	630	647	637	634	632	634	644	642	638	647	648	638	650	643	645	645†	660	643	660	658	648	644	657	639	620		625	
	633	632	641	638	644	630	625	631	637	645	647	640	645	640	648	643	635	636	639†	651	653	650	649	659	640	644	639	622		621	
	629	641	628	638	640	642	629	634	637	642	645	640	640	651	640	648	648	641	638†	653	651	656	667	659	642	636	641	630		631	
	624	637	635	637	651	631	620	630	636	643	642	642	649	641	632	650	644	651	649†	652	650	654	649	655	647	640	632	633		626	
	624	638	636	634	641	625	624	635	633	637	649	642	648	646	643	642	644	655	646†	638	655	651	656	650	644	645	644	633		633	
	635	638	639	642	650	630	620	633	634	644	641	645	641	635	643	641	641	643	632†	649	646	650	650	652	641	654	637	626	640	626	
	622	641	633	642	636	618	622	628	634	643	645	640	656	645	650	638	641	640	643†	644	651	653	655	654	641	644	628	636	639	635	
	629	636	637	637	631	622	626	634	637	636	634	644	645	632	650	639	633	647	642†	644	652	648	652	648	651	641	632	630	633	628	
Total	15070	15181	15252	15339	15433	15167	14992	15155	15222	13422	15446	15380	15505	15461	15360	15449	15385	15500	15499	14922	15609	15693	15729	15664	15603	15496	15375	15159	1912	15125	

Daily Mean 627.9 632.5 635.5 639.1 643.0 632.0 624.7 631.5 634.3 (21) 643.6 640.8 646.0 644.2 640.0 643.7 641.0 645.8 645.8 (23) 650.4 653.9 655.4 652.7 650.1 645.7 640.6 631.6 (3) 630.2

RF = Recording failure. † = Estimated from single section. ‡ = Estimated from two sections. \* = Wind speed exceeded 45 mph. N.B. --- Normalizing factor = 1.0052.

**COSMIC RAY RECORDS**

Station Wilkes  
Year 1967  
Month May

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64  
Exponential correction, attenuation length 138 gm/cm<sup>2</sup>

TABULATED Hourly Count Totals  
Corrected to Standard  
Pressure 980 Millibar

TABLE 29

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	640	650	624	638	644	645	648	650	650	627	635	645	640	647	653	651	646	665	650	655	657	662	663	663	651*	599*	611*	629	620*	618	627	
02	644	641†	630	633	636	649	647	640	646	634	645	641	639	642	652	652	657	655	654	642	664	657	659	667	661	616	611*	633	627*	631	627	
03	652	645	634	636	632	639	639	636	647	640	635	655	636	649	646	651	651	650	649	652	657	659	664	664	658	620	605*	626	622*	628	633	
04	656	636	637	626	648	655	645	644	649	634	642	643	648	648	651	655	652	659	655	656	658	661	664	659	650*	614	607	631	626*	633	629	
05	649	636	630	642	647	643	651	638	641	627	636	644	637	644	645	655	651	655	649	664	662	662	665	659	653*	617	618	640	624*	619	633	
06	654	637	633	641	638	645	646	637	632	638	651	641	652	650	639	655	652	662	663	664	650	666	664	663	659*	618*	621	642	622*	623	624	
07	652	645	636	636	641	646	655	638	647	638	630	651	643	650	644	654	650	655	653	665	659	664	669	660	649*	618*	622	617	630*	627*	635	
08	643	640	649	642	650	646	651	641	643	638	641	644	649	652	656	646	657	662	658	667	659	656	665	665	661	642	629	615	636	626*	634*	629
09	652	651	628	639	653	651	656	639	641	636	637	655	646*	642	653	650	649	657	661	658	652	657	667	652	645	622*	621	629	625*	628*	636	
10	655	645	627	633	643	647	659	644	645	642	647	640	652	635	650	653	668	660	653	653	658	661	664	656	650	624*	612	621	628*	628	623	
11	656	644	638	639	638	650	653	642	637	630	645	645	646	645	648	655	656	663	658	652	661	662	666	668	650	624*	626	630*	625*	629	642	
12	645	636	637	635	639	642	642	646	631	629	635	656	645	642	654	653	660	656	655	656	660	660	667	665	655	621*	626	622*	628*	626	627	
13	648	633	626	643	642	647	648	632	636	644	638	648	640*	647	646	658	656	661	652	658	659	653	671	666	649*	618*	621	624*	623	636	632	
14	657	631	639	637	638	647	640	640	632	632	649	638	640*	639	653	654	665	665	649	660	666	657	667	656	649*	607*	619	626*	628*	628	638	
15	657	627	632	647	652	641	643	642	631	638	648	643	642*	642	646	653	651	656	650	662	664	662	662	662	665	653*	600*	625	619*	622*	640	
16	655	631	639	640	650	643	639	650	631	633	637	646	646*	647	658	657	657	655	650	658	664	652	662	665	651*	602*	623	625*	628*	640	637	
17	646	629	632	637	639	650	642	642	642	635	636	645	642	639*	649	648	654	656	651	660	655	656	665	665	660	642*	609*	628	627*	632*	631	633
18	648	624	638	639	637	648	640	641	630	637	643	647	651*	646	647	652	651	660	659	663	659	667	660	667	631*	606	625	630*	620*	634	623	
19	643	619	630	635	647	649	631	641	634	639	637	652	639*	646	646	645	644	654	654	659	662	658	664	668	629*	606	635	631	621*	633	627	
20	653	626	635	647	645	651	642	643	634	628	650	645	650	644	646	659	657	657	656	661	656	658	657	660	618	613	632	621	628	633	627	
21	646	621	632	639	645	648	RF	649	631	636	641	653	647	642	653	660	658	656	654	652	658	665	665	660	590*	596	632	628*	629	629	625	
22	655	627	633	638	642	643		644	636	639	639	642	638	644	650	661	661	652	653	657	659	664	662	653	603*	610	634	618*	636	629	624	
23	649	624	638	638	638	647		640	624	638	647	650	648	642	652	654	655	655	658	663	662	646	661	650	603*	611*	637	609*	630*	636	630	
24	660	624	633	632	637	646	636	644	631	637	647	645	642	658	650	656	652	653	656	654	655	655	661	649*	603*	613*	633	618*	617	626	622	
Total	15615	15222	15210	15312	15421	15518	13553	15396	15294	15230	15400	15511	15463	15492	15586	15687	15710	15779	15690	15791	15816	15812	15934	15856	15944	14713	14939	15032	15015	15110	15113	
Daily Mean	650.6	634.3	633.8	638.0	642.5	646.6	(21)	641.5	637.3	635.4	641.7	646.3	644.3	645.5	649.5	653.6	654.6	675.5	653.7	658.0	659.0	658.8	663.9	660.7	639.3	613.0	622.5	626.3	625.6	629.6	629.7	

\* = Wind speed exceeded 45 mph.  
 † = Recording failure.  
 ‡ = Estimated from single section.  
 Severe pressure gradient Hour 06, Hour 07, Hour 10 to Hour 12 and Hour 14 on 13 May, Hour 02 on 25 May, Hour 02 on 26 May, Hour 17 to Hour 20 on 28 May, Hour 23 on 29 May, Hour 02, Hour 07 and Hour 12 on 30 May.

**COSMIC RAY RECORDS**

Station *Wilkes*  
Year *1967*  
Month *April*

*Triplex Neutron Monitor*  
Scale Factor *64*  
Exponential correction, attenuation length *138 gm/cm<sup>2</sup>*

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

TABLE 28

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	663	651	647	637	634	636	659	648	643	650	647	636	646	645	648	653	653	650	650	650	656	646	657	644	656	661	670	650	652	651	
GRT	665	652	645	641	646	637	658	642	648	645	639	641	649	646	652	649	656	650	651	651	658	651	659	646	656	659	660	650	654	639	
	658	660	640	638	639	638	637	652	647	650	644	643	651	647	646	647	652	641	648	658	659	650	650	655	647	654	659	657	668	649	
	660	651	650	642	641	634	661	641	654	650	639	639	642	654	648	657	654	649	654	655	658	653	652	654	664	648	659	649	656	645	
	656	655	650	635	647	637	658	650	655	647	645	648	640	643	644	645	645	656	661	663	654	645	652	652	654	653	667	655	662	644	
	657	659	643	632	638	634	646	658	656	644	641	641	647	649	645	652	659	657	656	661	656	648	663	652	666	654	665	663	666	646	
	662	665	643	632	635	637	645	648	649	656	649	645	646	650	645	656	659	650	657	651	665	654	650	647	656	662	663	650	662	649	
	655	651	642	631	632	645	649	648	667	650	639	652	647	654	653	658	657	660	651	653	662	649	656	649	643	664	663	656	660	652	
	669	650	652	638	641	645	652	654	652	652	646	650	653	653	644	650	662	650	657	656	661	647	659	656	663	664	664	657	664	652	
	660	650	643	643	644	646	656	664	648	654	660	656	655	657	649	656	660	651	648	652	664	650	655	648	655	659	663	665	657	652	
	656	652	642	646	636	640	644	650	658	647	650	655	646	649	661	660	664	664	659	659	657	662	654	656	654	658	665	657	653	669	653
	662	657	644	643	639	652	652	652	649	652	649	662	664	654	RF	662	653	656	653	658	660	641	651	650	664	667	664	654	661	657	
	654	654	646	637	636	644	650	654	660	658	656	655	651	651	655	668	655	657	662	657	662	657	650	637	655	656	658	654	656	650	
	654	649	648	633	642	650	652	653	665	647	654	658	660	649	660	659	665	665	665	665	660	660	650	640	649	666	661	662	663	659	650
	655	652	649	631	639	637	647	648	660	652	643	648	654	651	654	647	660	664	648	660	661	659	652	647	651	667	654	666	662	650	657
	651	643	647	635	641	650	651	651	660	659	645	654	657	651	649	663	664	648	660	661	661	649	649	647	661	668	666	654	655	665	659
	657	649	653	630	649	655	646	654	667	650	652	657	657	647	648	655	660	662	654	660	661	660	645	653	663	656	663	660	652	657	650
	651	650	659	636	643	641	648	663	652	650	653	657	649	652	659	656	655	655	655	661	660	655	633	657	656	658	657	663	658	649	
	652	647	655	643	642	648	645	645	656	646	645	645	646	646	653	648	665	665	662	648	650	644	644	663	654	659	651	652	649	644	
	653	637	653	634	643	641	643	648	657	655	651	646	648	639	656	647	653	659	662	664	643	643	649	659	667	657	649	649	648	648	
	663	649	634	634	642	650	646	659	653	660	646	653	641	652	655	650	647	656	665	655	645	641	657	662	655	654	657	652	646	646	
	654	650	645	636	641	641	648	653	646	640	637	648	651	647	648	663	643	646	649	664	658	645	651	656	659	661	651	659	655	652	
	654	647	641	636	633	646	643	654	643	649	648	656	654	641	660	651	646	647	662	657	649	640	646	647	654	660	661	658	650	653	
	663	643	645	633	639	641	650	648	654	646	640	644	651	648	643	650	649	649	657	655	657	641	646	645	659	660	659	658	644	649	
Total	15784	15623	15516	15276	15362	15425	15599	15637	15699	15609	15518	15589	15618	15564	9738	15698	15705	15698	15722	15793	15803	15553	15590	15660	15798	15832	15844	15741	15775	15596	
Daily Mean	657.7	651.0	646.5	636.5	640.1	642.7	650.0	651.5	654.1	650.4	646.6	649.5	650.8	648.5	(15)	654.1	654.4	654.1	655.1	658.0	658.5	648.0	649.6	652.5	658.3	659.7	660.2	655.9	657.3	649.8	

RF = Recording failure.  
 † = Estimated from two sections.  
 \* = Wind speed exceeded 45 mph.  
 ‡ = Estimated from single section.  
 \* = Wind speed exceeded 45 mph.  
 Severe pressure gradient Hour 07 on 11 April.

TABLE 27

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1967  
 Month March

Triplex Neutron Monitor  
 Scale Factor 64  
 Exponential correction, attenuation length 138 gm/cm<sup>2</sup>

TABULATED Hourly Count Totals  
 Corrected to Standard  
 Pressure 980 Millibar

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	656	655	648	651	643	639	642	637	632	640	632	651	648	643	647	654	644	635	649	648	648	647	658	666	663	662	652	656	651	660	649
02	650	650	645	643	642	644	643	642	643	637	646	644	651	648	644	654	645	646	644	652	648	656	651	656	654	657	652	666	649	661	651
03	655	648	641	643	644	639	645	644	643	636	647	642	649	652	643	653	649	633	649	639	650	656	650	661	655	663	657	659	650	660	654
04	653	651	647	644	639	637	638	647	643	642	646	651	643	639	645	651	647	645	647	636	653	655	638	663	658	660	657	665	647	652	650
05	656	649	645	643	641	647	639	652	641	640	646	642	655	641	647	647	649	649	653	648	658	648	652	656	657	657	660	657	644	655	662
06	654	654*	648	641	647	648	650	642	637	638	644	654	644	640	643	647	651	648	650	652	648	651	648	660	652	652	663	660	657	657	657
07	661	650*	652	646	639	636	648	640	649	634	644	648	651	646	650	654	650	647	645	647	653	657	660	666	657	648	668	655	643	659	657
08	650	643*	646	657	646	632	652	654	639	636	655	646	648	644	649	646	644	653	650	652	655	657	650	654	661	667	673	656	655	649	657
09	657	642*	644	641	642	642	640	645	635	648	649	652	646	650	652	646	651	647	651	651	652	655	656	656	659	662	665	648	645	651	651
10	654	639*	658	651	645	644	642	644	648	649	643	642	646	644	646	657	650	654	654	654	654	647	651	664	654	664	662	657	656	661	658
11	658	648*	654	641	649	636	633	647	642	641	652	637†	644	644	655	651	650	646	643	662	660	656	653	669	660	673	673	659	659	657	656
12	667	652*	655	647	641	641	642	645	645	644	644	644	644	648	650	645	649	645	655	651	660	663	655	653	659	657	657	655	661	643	668
13	652	653	645	653	644	643	643	644	644	641	651	649†	644	642	653	656	648	650	649	660	657	658	659	664	665	657	660	657	655	661	654
14	667	657	646	651	645	642	647	650	636	640	643	640†	646	654	647	647	643	650	654	651	663	662	652	658	673	662	660	657	656	639	647
15	646	652	650	648	645	643	641	641	636	651	647	644	648	645	652	647	651	653	654	660	666	667	659	658	663	660	670	655	648	655	658
16	659	642	657	639	646	646	643	641	639	653	650	648	642	651	651	650	647	654	650	656	669	664	656	669	659	656	659	661	649	655	663
17	651	654	650	639	648	638	639	652	638	653	645	639	641	646	650	651	650	655	647	661	652	653	651	660	659	665	659	658	647	662	648
18	651	647	640	643	648	639	642	642	646	650	640	651	648	656	648	650	649	651	647	655	663	655	657	658	664	655	654	650	660	655	641
19	654	665	653	638	640	647	645	644	645	650	644	648	646	655	651	653	640	648	654	654	659	653	646	662	664	662	659	651	660	657	657
20	654	650	643	649	639	638	637	634	646	647	645	636	651	645	654	668	646	650	650	661	656	663	653	659	666	660	655	649	662	653	660
21	661	654	647	643	644	634	639	638	638	651	646	637	644	650	652	640	653	653	654	658	653	662	658	666	658	660	649	651	659	656	656
22	646	654	651	643	639	645	646	646	643	641	646	643	635	646	651	650	643	650	649	650	656	653†	662	657	667	652	662	645	656	661	655
23	646	643	646	638	639	634	646	634	640	646	641	648	638	652	655	657	644	645	653	648	656	644†	653	662	659	649	663	649	654	658	663
24	651	643	647	643	641	641	648	639	643	651	643	644	649	649	648	639	653	649	651	653	646†	659	660	659	663	668	654	647	649	658	658
Total	15709	15595	15558	15475	15445	15366	15430	15444	15391	15462	15489	15480	15494	15524	15582	15634	15519	15560	15601	15653	15747	15719	15691	15849	15853	15811	15868	15728	15665	15749	15730

Daily Mean 654.5 649.8 648.3 644.8 643.5 640.3 642.9 643.5 641.3 644.3 645.4 645.0 645.6 646.8 649.3 651.4 646.6 648.3 650.0 652.2 656.1 655.0 653.8 660.4 660.5 658.8 661.2 655.3 652.7 656.2 655.4

\* = Wind speed exceeded 45 mph.  
 N.B.—Normalizing factor = 1.0066.

† = Estimated from two sections.  
 ‡ = Severe pressure gradient Hour 13 on 2 March.

**COSMIC RAY RECORDS**

TABLE 26

Station Wilkes  
Year 1967  
Month February

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64  
Exponential correction, 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	
Hour																													
GHT																													
01	645	645	643	644	644	625	628	628	618	625	630	638	633	636	641	639	643	623	638	633	648	653	653	644	648	647	651	652	
02	646	642	634	638	628	628	632	636	625	626	630	633	630	639	650	637	649	628	620	620	634	647	650	650	650	650	650	647	649
03	643	644	638	647	647	626	637	632	619	624	639	645	637	643	641	639	627	631	634	653	638	638	649	645	654	655	646	640	
04	648	644	645	646	633	633	637	636	625	620	626	636	636	636	643	637	620	637	635	639	642	636	648	649	654	647	647	658	
05	644	645	634	635	642	639	642	625	624	624	629	634	637	631	642	643	628	627	642	636	652	646	653	639	647	653	651	648	
06	652	659	641	648	644	631	634	648	623	634	635	644	634	639	643	628	631	631	629	640	639	646	656	650	657	659	655	652	
07	649	649	646	643	643	633	630	639	629	627	623	639	645	641	647	639	629	634	638	638	647	642	650	650	652	649	651	652	
08	645	664	644	637	656	643	637	632	630	630	629	632	645	640	644	633	625	638	642	643	650	641	653	651	656	648	657	653	
09	641	659	655	642	640	649	638	634	630	635	630	641	642	648	644	632	627	628	639	636	646	644	649	659	647	651	654	653	
10	651	649	652	646	648	638	640	636	630	635	635	639	645	645	635	629	632	626	642	642	651	645	656	650	649	652	646	647	
11	642	661	656	644	646	639	635	629	632	630	635	637	644	646	644	638	634	638	638	628	649	648	651	656	656	654	652	662	
12	642	667	655	640	640	645	642	637	626	635	643	640	644	637	647	624	632	636	641	639	643	644	653	653	652	652	651	653	
13	654	657	656	645	647	630	633	633	627	633	639	641	636	643	645	616	628	638	646	639	650	657	651	657	645	653	653	653	
14	651	665	664	648	646	634	633	637	625	628	640	649	640	642	647	620	634	632	641	641	646	646	652	647	652	648	655	646	656
15	654	655	650	652	643	627	625	633	626	629	638	638	637	637	650	617	622	636	639	637	641	648	649	651	653	662	657	660	
16	647	656	643	652	644	622	634	630	624	630	640	639	638	651	644	625	628	640	633	640	643	647	644	646	655	649	659	659	
17	649	663	648	634	639	629	633	626	625	631	639	638	631	645	646	627	628	638	635	642	651	651	650	654	644	659	647	649	
18	643	656	647	639	643	629	632	622	628	628	635	642	636	642	649	628	630	627	641	646	651	654	656	652	653	652	654	654	
19	648	658	638	638	634	634	638	622	624	625	632	639	639	640	643	631	623	636	636	640	652	646	649	659	650	651	655	655	
20	647	651	640	641	643	626	620	612	621	629	638	638	637	645	643	637	635	626	642	649	640	651	649	648	654	650	650	652	
21	639	663	635	639	645	630	620	614	632	629	634	641	638	640	641	627	634	639	629	632	648	650	649	658	651	655	652	654	
22	644	654	635	642	637	630	636	614	631	622	640	641	638	653	656	630	629	621	636	635	637	658	653	648	649	657	649	656	
23	635	636	637	631	629	640	641	623	628	626	634	635	640	645	637	633	637	629	626	639	635	651	639	653	657	652	655	652	
24	646	644	648	633	630	627	627	610	629	631	639	637	644	639	635	627	642	626	642	644	636	654	642	645	648	643	656	642	
Total	15505	15686	15484	15404	15391	15187	15204	15088	15031	15086	15232	15336	15326	15403	15457	15126	15134	15186	15292	15331	15469	15536	15596	15619	15629	15655	15641	15661	
Daily Mean	646.0	653.6	645.2	641.8	641.3	632.8	631.5	628.7	626.3	628.6	634.7	639.0	638.6	641.8	644.0	630.3	630.6	632.8	637.2	638.8	644.5	647.3	649.8	650.8	651.2	652.3	651.7	652.5	

N.B.—Normalizing factor = 1.0066.  
Wind does not exceed 45 mph.

**COSMIC RAY RECORDS**

Station Wilkes  
Year 1967  
Month January

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64  
Exponential correction, attenuation length 138 gm/cm<sup>2</sup>

TABULATED 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	640	645	637	647	651	648	656	640	636	633	640	639	647	621	619	631	638	637	645	643	641	644	639	636	642	632	639	646	655	640	642	
GMT	643	645	646	644	658	651	638	639	640	635	638	645	630	614	624	636	636	636	642	640	661	642	646	641	633	641	642	646	653	642	648	
	645	648	645	644	653	655	634	632	636	637	643	647	615	622	625	632	641	638	647	642	653	645	629	645	644	644	649	662	648	652		
	645	647†	638	647	655	662	654	643	638	625	633	635	650	623	618	632	637	635	641	655	654	653	641	646	641	650	641	650	654	632	654	
	636	637	651	647	650	657	651	641	642	622	633	636	638	625	615	636	634	637	644	640	643	648	644	648	634	644	642	645	668	632	643	
	647	642	653	641	653	660	658	638	645	633	637	643	638	627	614	636	635	646	650	646	649	643	643	651	638	647	646	654	663	645	654	
	639	642	645	647	650	648	651	633	644	628	636	641	643	622	627	638	639	646	651	640	635	646	645	646	639	641	653	653	658	654	645	
	638	636	649	643	648	649	651	641	636	637	636	648	648	623	631	641	649	648	649	654	646	651	647	653	640	654	RF	659	659	655	651	
	652	635	647	643	659	657	653	635	639	634	635	637	641	625	631	643	641	653	647	650	635	644	643	638	648	649	656	661	665	654	653	
	644	642	647	653	646	663	649	646	639	640	630	635	642	635	638	640	649	645	654	656	654	649	644	647	645	646	647	698	655	650	653	
	652	641	642	652	655	653	650	635	637	638	635	631	637	638	638	647	652	644	650	651	652	648	641	644	647	644	643	738	663	655	646	
	645	644	652	650	648	655	656	645	636	636	633	642	638	633	642	637	651	643	641	645	651	645	648	641	644	642	644	762	658	648	651	
	644	640	643	647	655	653	648	639	645	633	637	636	648	640	640	632	637	649	640	639	647	651	643	639	647	647	641	651	746	652	650	660
	644	640	646	653	647	655	651	641	634	634	640	640	640	637	627	643	638	637	647	643	657	653	641	639	630	645	648	725	658	646	652	
	638	641	644	651	643	661	668	642	633	633	634	639	632	639	625	631	635	640	637	642	634	652	646	646	639	647	650	651	695	657	655	649
	650	636	646	646	660	655	657	636	626	629	637	638	645	619	630	636	639	638	642	650	648	642	645	648	643	648	639	656	686	652	652	652
	648	639	649	649	653	655	648	645	635	643	638	645	619	630	636	639	638	642	650	648	640	652	649	647	643	641	646	645	681	657	652	660
	643	642	647	656	644	659	646	636	628	631	636	636	612	629	625	635	644	633	648	640	652	649	647	643	641	646	645	681	657	652	645	
	643	633	646	646	649	651	655	637	635	632	636	633	647	609	618	624	635	636	639	644	656	642	645	647	632	650	646	642	670	651	656	645
	641	646	646	645	643	652	644	644	627	638	636	641	604	630	630	643	636	645	645	645	651	649	644	644	642	643	643	647	673	653	650	638
	641	641	649	646	654	649	633	635	626	627	642	646	614	628	631	637	626	643	650	643	648	657	643	647	636	647	640	671	657	650	639	
	644	634	646	643	651	646	644	629	621	627	646	644	621	616	625	642	641	642	644	653	650	640	644	642	635	648	661	662	651	650	642	
	647	634	646	648	662	650	643	632	622	631	643	647	618	619	628	637	632	639	648	649	650	641	639	644	644	641	650	662	640	644	645	
	640	635	646	652	651	647	633	636	634	639	642	647	624	622	630	638	648	636	641	650	646	641	640	642	637	647	649	667	650	650	648	
Total	15463	15363	15505	15545	15626	15702	15587	15319	15226	15203	15284	15374	15185	15050	15061	15289	15362	15385	15503	15535	15548	15514	15445	15422	15393	15480	14881	16304	15741	15561	15574	

Daily Mean 644.3 640.1 646.0 647.7 651.1 654.3 649.5 638.3 634.4 633.5 636.8 640.6 632.7 627.1 627.5 637.0 640.1 641.0 646.0 647.3 647.8 646.4 643.5 642.6 641.4 645.0 (23) 679.3 655.9 648.4 648.9

RF = Recording failure. † = Estimated from two sections. N.B.—Normalizing factor = 1 and 2 January = 1.0093, 3 January to 12 January = 1.0070, 13 January to 22 January = 1.0081, 23 January to 31 January = 1.0086. Winds do not exceed 45 mph.