

COMMONWEALTH OF AUSTRALIA  
DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS

AUSTRALIAN NATIONAL ANTARCTIC RESEARCH EXPEDITIONS



# ANARE DATA REPORTS

SERIES C (II) COSMIC RAYS

PUBLICATION No. 104

COSMIC RAY RECORDS,  
WILKES 1966

by

K. S. WHITE & J. S. BOYD

ISSUED BY THE ANTARCTIC DIVISION  
DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS, MELBOURNE  
1968



# COSMIC RAY RECORDS, WILKES 1966

by

K. S. WHITE and J. S. BOYD

*Antarctic Division, Department of External Affairs, Melbourne*

(Manuscript received June 1967)



## CONTENTS

### I. INTRODUCTION

### II. REFERENCES

Tables 1-12 —1966 neutron monitor data (uncorrected)

Tables 13-24—1966 neutron monitor data, corrected for barometric pressure variations

Tables 25-36—1966 mean hourly station level barometric pressure in units of 0.1 millibar measured from zero level of 940 millibar



## I. INTRODUCTION

This publication is the fourth of a series presenting detailed results obtained with continuous recording cosmic ray equipment at the Australian National Antarctic Research Expeditions (ANARE) station Wilkes, Antarctica (geographic co-ordinates  $66^{\circ} 25'S$ ,  $110^{\circ} 27'E$ , geomagnetic co-ordinates  $78^{\circ}S$ ,  $179^{\circ}E$ ).

The previous publications of the series contain records from the time of installation of the equipment, March 1962, until December 1965. The records presented here are for the period January to December 1966. The work is a joint project of the Antarctic Division of the Department of External Affairs and the Physics Department of the University of Tasmania and is carried out under the guidance of Dr. A. G. Fenton of that University.

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

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

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

The neutron monitor data have been corrected to a standard barometric pressure of 980 millibars, using an exponential correction and an attenuation length of 138 gm/cm<sup>2</sup>.

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

Indicated in Tables 13-24 are all hours for which the mean hourly wind speed exceeded 45 miles per hour, and all hours during which 'severe pressure changes' occurred, i.e., periods during which a pressure minimum is preceded and/or followed by pressure changes which exceeded the rate of 2 millibar per hour for more than 6 hours (Jacklyn, 1963).

Attention is drawn to changes in monitor efficiency. To reduce the corrected neutron data to the standard level for 1962/63, the recorded data should be multiplied by the factor(s) quoted at the foot of the appropriate Table.

---

## II. REFERENCES

- Jacklyn, R. M. (1963) *Proc. of the International Conference on Cosmic Rays, Jaipur*, Vol. 2, p. 423.
- Simpson, J. A. (1956) *Annals of the IGY*, Vol. 4, p. 351.





COSMIC RAY RECORDS  
Station Wilkes  
Year 1966  
Month January

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64

TABLE I  
TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	681	691	643	659	635	641	631	604	606	625	619	628	674	716	691	622	723	707	668	653	665	687	712	663	649	646	632	618	637	666	666
02	678	689	645	655	638	642	635	602	606	628	623	621	678	720	685	626	727	702	674	648	650	678	718	666	651	644	634	619	644	662	669
03	671	682	641	663	633	642	640	599	606	630	619	632	672	713	690	627	727	706	669	652	655	688	713	667	649	649	638	619	646	664	667
04	677	674	650	652	639	643	633	601	610	633	627	631	679	713	684	RF	724	705	669	655	661	688	718	673	648	650	634	616	642	662	665
05	672	656	647	650	648	641	628	602	611	632	621	638	682	723	674		726	709	666	649	657	702	709	667	649	654	629	618	639	660	657
06	682	658	650	645	651	641	628	603	619	635	632	641	684	722	680		722	704	668	651	656	713	705	673	651	652	635	617	642	674	656
07	681	662	654	651	654	645	623	609	615	632	622	642	682	727	671	636	721	696	667	646	653	718	701	670	643	650	635	616	652	669	667
08	682	662	669	650	660	633	640	603	614	625	622	640	689	727	666	636	723	702	661	648	662	712	713	665	664	650	631	617	648	664	671
09	694	672	670	644	664	640	638	605	619	633	629	650	693	719	659	649	720	685	662	651	663	722	696	668	656	649	632	616	656	667	658
10	690	662	658	653	667	631	629	606	612	643	631	653	689	719	659	652	727	689	662	649	663	736	703	666	656	647	636	620	663	673	654
11	690	674	663	640	664	642	641	606	610	628	624	656	696	713	650	653	718	684	660	648	657	731	692	671	653	646	631	618	655	680	658
12	690	672	673	638	668	640	635	607	616	628	622	663	699	724	647	655	735	680	658	651	657	723	694	667	649	644	630	625	657	683	663
13	687	672	670	644	660	642	632	602	617	626	633	661	701	725	643	662	728	677	659	657	654	731	695	661	651	654	630	616	663	671	646
14	683	664	666	640	662	644	627	606	617	627	615	665	708	727	648	670	730	680	656	648	662	737	688	659	652	643	622	629	662	675	656
15	687	666	664	639	659	651	633	605	611	631	627	674	703	726	640	680	726	674	668	647	652	741	683	662	646	651	622	623	670	686	662
16	688	671	669	634	659	645	623	593	618	629	630	672	710	723	646	685	725	680	652	651	657	738	675	652	645	643	625	625	658	678	654
17	688	669	669	636	665	634	621	605	619	635	631	673	690	719	629	693	728	681	656	653	659	739	682	657	646	654	627	630	661	677	650
18	691	666	669	630	655	635	615	610	621	616	625	676	694	721	635	696	726	666	651	658	660	738	669	654	650	650	631	628	668	676	645
19	691	657	663	634	646	632	612	600	621	634	622	680	705	722	643	707	720	686	658	667	660	738	667	655	654	644	617	635	677	677	650
20	687	663	658	635	650	636	613	610	620	624	624	674	696	723	637	721	715	678	656	655	666	723	675	658	640	647	620	629	672	673	646
21	681	651	655	624	654	632	603	605	617	630	623	681	703	715	634	724	710	676	651	656	658	733	669	648	646	654	622	632	671	674	642
22	687	656	660	632	644	636	600	615	622	616	628	678	703	710	628	725	721	671	654	658	669	730	675	647	651	639	614	642	672	675	642
23	684	653	650	630	649	631	606	610	621	618	620	669	713	704	629	731	712	678	660	660	670	720	666	645	641	629	621	640	668	678	635
24	681	654	649	634	637	626	608	606	623	627	627	674	712	709	633	727	709	663	650	669	679	716	674	643	640	636	618	639	676	672	636
Total	16423	15996	15805	15412	15661	15325	14994	14514	14771	15085	14996	15772	16655	17260	15701	14177	17343	16479	15855	15680	15845	17282	16592	15857	15580	15535	15066	14987	15799	16136	15715
Daily Mean	684.3	666.5	658.5	642.2	652.5	638.5	624.8	604.8	615.5	628.5	624.8	657.2	694.0	719.2	654.2	(21)	722.6	686.6	660.6	653.3	660.2	720.1	691.3	660.7	649.2	646.9	627.8	624.5	658.3	672.3	654.8

RF - Recording failure

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes  
Year 1966  
Month February

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64

TABLE 2  
TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	637	630	638	652	628	646	658	723	652†	670†	687†	676†	602†	580†	622†	710†	689†	670†	644†	665	651	586	598	639	657	611	625	695
02	641	629	642	654	620	649	667	719	652†	690†	693†	690†	600†	581†	621†	721†	677†	673†	640†	660	643	588	608	637	664	608	624	710
03	638	632	639	662	634	645	661	714	645†	691†	696†	682†	590†	571†	635†	728†	681†	672†	647†	672	644	587	616	640	661	611	616	693
04	639	625	646	648	636	651	673	720	656†	689†	696†	674†	602†	580†	644†	722†	682†	677†	642†	677	645	591	613	646	657	627	626	690
05	636	631	638	654	627	653	680	705	658†	691†	704†	675†	604†	587†	643†	718†	681†	676†	640†	663	644	588	621	646	643	610	621	672
06	636	635	639	659	637	652	675	713	663†	695†	698†	667†	602†	589†	644†	727†	685†	670†	644†	680	632	589	628	653	643	618	638	670
07	633	635	642	649	642	645	682	704	666†	699†	693†	655†	593†	586†	655†	730†	677†	672†	639†	675	635	589	618	654	653	619	638	643
08	627	638	639	651	629	652	675	694	670†	687†	707†	661†	590†	593†	671†	719†	685†	658†	644†	683	626	590	628	655	644	611	638	657
09	632	629	639	654	630	649	686	695	673†	695†	696†	661†	589†	601†	660†	713†	670†	646†	646†	695	631	581	635	662	635	615	650	656
10	635	635	645	647	633†	661	684	698	675†	695†	699†	658†	592†	604†	681†	711†	673†	653†	644†	699	629	593	635	658	636	608	639	651
11	632	632	642	644	635	650	681	689	678†	690†	699†	660†	587†	600†	685†	714†	673†	650†	651†	692	623	594	644	663	631	617	641	648
12	633	631	648	646	635	655	684	687	681†	690†	699†	658†	593†	604†	696†	706†	675†	658†	657†	686	616	584	634	663	625	606	657	642
13	637	635	652	641	633	654	697	682	676†	685†	706†	645†	592†	610†	691†	718†	670†	645†	650†	692	614	582	647	656	619	618	658	634
14	631	634	655	636	635	658	688	678	688†	690†	696†	638†	583†	602†	687†	713†	670†	662†	650†	689	610	579	658	655	617	611	661	638
15	637	638	657	641	637	656	693	676	684†	672†	690†	633†	586†	602†	701†	704†	670†	654†	658†	685	612	581	650	663	613	613	658	642
16	627	639	661	648	647	638	697	671	681†	670†	695†	643†	592†	600†	691†	701†	677†	655†	654†	686	609	578	653	666	607	617	657	655
17	635	625	650	642	648	658	701	668	685†	672†	706†	625†	584†	601†	706†	706†	676†	651†	661†	682	597	584	658	663	608	609	662	614
18	634	637	657	645	642	663	709	668	684†	682†	701†	630†	583†	596†	710†	699†	672†	645†	646†	679	592	583	650	658	621	629	665	652
19	636	633	660	633	639	658	719	664	681†	685†	699†	627†	583†	602†	713†	705†	672†	658†	662†	668	599	576	643	667	625	614	668	656
20	633	632	657	633	641	661	703	666	681†	696†	690†	631†	584†	600†	714†	698†	672†	654†	654†	668	584	583	644	663	623	618	682	646
21	633	640	650	648	651	655	724	659	684†	687†	695†	613†	590†	610†	707†	706†	654†	657†	666†	665	594	596	652	674	613	617	689	645
22	628	632	655	630	642	661	720	656	689†	691†	693†	610†	581†	612†	710†	685†	670†	638†	650†	668	590	590	644	662	614	622	680	644
23	630	626	662	631	643	659	714	661	670†	685†	682†	612†	578†	615†	711†	681†	682†	644†	657†	668	593	602	648	663	617	628	664	626
24	636	633	655	626	644	671	724	655	681†	693†	681†	605†	581†	616†	714†	681†	670†	487†	662†	662	581	601	647	651	610	629	674	624
Total	15216	15186	15568	15474	15288	15720	16595	16465	16155	16490	16701	15529	14161	14342	16312	17016	16203	15785	15608	16259	14794	14095	15272	15757	15136	14786	15631	15733
Daily Mean	634.0	632.7	648.7	644.7	637.0	655.0	691.5	686.0	673.1	687.1	695.9	647.0	590.0	597.6	679.7	709.0	675.1	657.7	650.3	677.5	616.4	587.3	636.3	656.5	630.7	616.1	651.3	655.5

† = Estimated from two sections

**COSMIC RAY RECORDS**

Station Wilkes  
Year 1966  
Month March

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

TABLE 3

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT	631	591	654	686	620	604	630	636	673	662	614	673	706	709	RF	681	694	641	718	656	625	650	662	581	612	643	620	598	627	598	627	616
	614	592	657	678	672	614	622	637	672	668	619	685	690	703	684	691	643	722	654	620	662	666	578	613	645	616	592	611	639	618	618	
	612	594	659	683	618	613	640	634	678	659	616	693	700	703	664	684	692	638	717	649	640	654	667	597	621	645	621	605	610	651	615	
	616	594	667	681	619	606	633	641	682	672	616	686	698	698	654	694	690	643	724	643	637	659	662	581	615	641	622	600	608	636	604	
	612	595	663	680	622	618	637	644	675	668	612	696	691	703	656	696	686	640	718	643	642	676	657	578	623	643	628	604	599	641	601	
	609	603	668	683	622	612	643	642	678	663	610	699	714	700	656	694	680	641	704	645	640	660	663	580	627	647	627	614	619	648	601	
	613	599	670	674	616	618	642	647	680	658	616	707	697	704	656	695	675	642	713	633	643	657	650	583	627	646	642	607	617	656	601	
	608	599	675	681	618	611	645	645	689	667	613	703	700	696	654	706	683	643	701	641	648	668	653	570	630	637	640	603	613	656	607	
	620	611	687	667	626	609	648	648	681	663	618	693	699	686	632	708	676	647	697	639	651	674	658	576	630	643	632	613	620	652	604	
	615	612	693	657	620	608	643	651	683	655	610	704	703	686	650	713	677	647	698	637	649	678	651	587	640	640	635	604	627	658	607	
	610	611	687	662	615	613	641	650	678	656	624	707	685	687	657	713	670	666	692	626	653	687	641	571	636	632	639	611	620	673	601	
	610	614	691	659	614	615	642	652	680	651	630	702	686	671	650	716	671	662	688	623	644	671	640	596	635	632	636	608	617	655	591	
	602	615	680	660	621	612	643	649	683	651	622	705	684	668	648	715	671	662	688	624	648	674	612	590	635	623	634	605	611	658	598	
	601	614	691	653	622	611	647	659	687	641	625	710	677	667	651	717	667	674	680	618	643	674	619	596	643	629	631	618	614	642	602	
	612	618	695	650	611	610	629	661	681	639	631	710	679	663	663	717	663	677	676	617	639	670	616	595	632	626	635	615	604	647	595	
	599	626	696	637	614	608	648	663	674	640	631	710	695	664	663	719	658	690	667	617	646	680	610	591	638	620	636	622	604	652	594	
	604	632	697	643	617	610	629	662	669	640	636	708	690	676	659	720	659	691	678	615	646	676	615	587	644	621	620	616	612	648	601	
	604	628	695	637	607	605	637	672	674	632	643	710	698	668	662	718	658	703	665	620	647	676	601	600	624	620	620	635	611	636	594	
	597	633	695	629	615	618	633	666	668	634	644	708	696	681	666	715	656	706	660	625	554	670	606	596	632	619	617	634	608	642	597	
	598	638	695	630	612	610	634	671	678	636	653	704	703	674	667	717	640	711	660	624	652	670	602	592	639	614	610	643	620	638	596	
	600	636	699	636	614	613	634	667	669	636	659	703	693	671	674	711	646	708	661	617	661	672	602	607	637	614	604	641	625	630	598	
	593	637	633	631	612	619	641	672	674	626	650	706	702	674	679	699	641	707	648	625	655	667	600	611	641	612	596	644	621	628	598	
	590	638	686	619	612	615	631	670	667	626	670	695	692	668	687	703	638	705	659	672	655	663	588	616	644	618	605	638	632	626	605	
Total	14583	14749	16374	15771	14813	14682	15304	15691	16261	15581	15087	16814	16664	16403	14522	16944	16050	16035	16532	15144	15489	16057	15186	14155	15151	15144	14999	14778	14774	15509	14449	
Daily Mean	607.6	614.5	682.3	657.1	617.2	611.8	637.7	653.8	677.5	649.2	628.6	700.6	694.3	683.5	(22)	706.0	668.7	668.1	688.8	631.0	645.4	669.0	632.8	589.8	631.3	631.0	625.0	615.7	615.6	646.2	602.0	

RF = Recording failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 4

Station Wilkes  
Year 1966  
Month April

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	01	590	639	740	723	678	662	628	683	699	702	708	682	650	620	637	631	646	625	625	626	703†	673	638	705	662	681	656	658	618
02	591	640	730	711	675	668	615	688	708	702	709	674	643	624	631	624	643	633	637	628	714†	662	631	704	659	685	663	659	649	632
03	599	652	739	715	669	668	618	696	713	703	703	671	646	627	625	630	642	650	625	628	710†	674	632	713	659	671	658	644	645	640
04	595	649	745	714	670	669	617	695	709	706	704	675	639	625	637	634	648	635	627	628	712†	664	640	704	650	680	666	647	642	627
05	598	651	743	712	670	658	619	696	711	706	705	671	641	636	628	632	650	639	631	628	707†	666	631	707	651	677	661	650	650	622
06	604	646	748	711	674	664	608	703	711	713	704	673	634	634	632	637	650	631	629	631	705†	662	643	707	649	671	669	649	656	624
07	610	662	739	707	666	665	613	706	706	712	703	674	645	647	638	640	655	637	629	632	707†	659	642	702	648	675	667	646	640	625
08	606	667	741	714	672	654	615	713	702	706	704	670	639	635	632	633	652	631	633	639	705†	656	636	690	654	681	671	646	651	626
09	614	671	732	704	668	656	618	704	706	708	704	664	637	635	641	631	652	635	631	642	709†	659	626	695	647	678	673	638	658	631
10	610	665	742	708	667	643	628	716	697	704	700	663	637	625	629	634	656	632	638	641	701†	654	630	685	657	685	654	643	644	631
11	611	676	736	702	667	648	629	712	706	715	697	659	634	633	637	637	650	638	630	649	712†	651	635	690	660	677	666	643	647	624
12	612	680	741	703	668	636	625	709	697	706	694	663	630	641	633	638	650	629	629	633	728†	653	632	692	662	671	668	638	635	629
13	609	682	740	707	663	636	641	711	704	700	697	659	627	636	633	638	647	629	624	639	719†	649	631	689	662	674	672	640	646	639
14	620	686	740	705	667	639	642	701	695	702	689	656	638	639	624	647	650	637	629	650	709†	646	632	690	674	667	665	642	645	630
15	624	701	741	700	670	635	646	709	697	705	686	658	626	639	637	639	645	632	633	658	705†	650	638	681	661	672	669	647	635	639
16	631	697	739	694	663	638	649	709	706	707	688	658	624	630	638	633	649	631	631	668	718†	652	633	683	668	670	671	645	649	636
17	632	708	740	703	670	627	661	708	702	705	677	657	620	638	636	643	643	634	631	666	721†	647	649	671	670	670	670	646	644	637
18	620	718	742	690	671	636	660	710	699	706	680	663	625	636	634	639	648	636	628	676	704†	637	645	670	672	674	672	647	639	640
19	630	725	734	692	671	639	666	706	697	712	687	661	630	637	631	642	646	637	625	680	697†	641	657	668	673	667	664	645	637	639
20	634	729	726	687	677	635	670	699	705	711	684	648	626	634	633	649	644	635	622	685	694†	634	654	664	676	665	659	638	639	635
21	627	725	733	685	671	636	679	708	686	705	686	649	627	629	638	640	642	627	632	683	693†	640	660	668	675	666	659	644	639	638
22	644	743	729	683	673	629	680	703	701	707	686	650	626	631	633	636	642	635	630	692	679†	647	668	666	675	663	656	644	637	645
23	638	736	712	688	668	623	680	711	705	699	685	653	631	629	637	640	636	633	624	686	679†	647	675	665	674	656	664	644	637	638
24	644	741	726	674	667	625	688	702	703	710	679	646	621	629	640	646	637	626	630	706	674†	641	688	654	680	676	659	647	642	630

Total	14793	16489	17678	16832	16075	15489	15395	16898	16865	16952	16659	15897	15196	15188	15214	15293	15523	15207	15103	15694	16504	15664	15446	16463	15918	16152	15952	15490	15484	15182
Daily Mean	616.4	687.0	736.6	701.3	669.8	645.4	641.5	704.1	702.7	706.3	694.1	662.4	633.2	632.8	633.9	637.2	646.8	633.6	629.3	653.9	704.3	652.7	642.5	686.0	663.2	673.0	664.7	645.4	643.9	632.6

† - Estimated from two sections

**COSMIC RAY RECORDS**

Station Wilkes  
Year 1966  
Month May

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

TABLE 5

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	621	616	624	643	539	601	642	628	614	619	656	668	614	603	631	649	681	694	678	685	624	661	765	619	671	676	595	605	591	561	565
02	631	621	613	643	541	610	644	622	615	613	649	666	611	600	628	650	680	692	674	682	619	658	772	625	681	660	587	611	589	557	561
03	633	612	624	635	544	605	640	633	609	619	659	666	608	600	629	641	683	694	674	680	626	658	765	625	674	668	587	616	595	548	565
04	641	620	618	643	542	608	642	628	606	626	656	657	608	606	627	647	685	695	678	681	624	664	777	617	673	662	596	619	601	551	552
05	633	618	621	631	546	611	636	624	604	626	660	658	610	607	633	655	693	695	677	679	619	677	757	625	674	654	590	605	601	558	556
06	637	614	610	627	554	620	638	631	609	624	657	655	613	597	636	665	680	689	688	676	633	683	774	615	678	651	584	617	600	553	562
07	641	624	621	619	551	624	637	631	611	635	667	651	609	604	632	656	689	690	695	668	645	685	760	619	679	639	585	615	598	545	567
08	642	621	614	614	558	635	636	630	612	635	671	644	610	606	634	659	694	696	693	662	635	690	792	622	683	638	582	617	592	549	575
09	636	640	615	603	562	630	641	632	608	642	674	649	607	610	632	668	686	693	699	664	643	702	763	619	684	634	580	619	599	551	573
10	623	624	613	600	563	632	640	631	605	650	676	653	611	605	630	674	688	690	702	657	633	699	757	631	694	628	588	612	592	554	574
11	633	635	611	587	563	632	638	630	602	646	669	642	606	607	635	671	689	687	699	660	628	692	752	707	691	624	591	610	601	550	580
12	626	642	612	584	565	643	652	639	603	654	678	645	611	610	638	671	695	692	698	661	674	707	725	613	698	620	591	604	597	549	576
13	629	639	613	577	568	639	645	632	604	648	676	637	608	601	637	674	689	697	706	654	628	704	734	615	693	624	593	602	597	556	591
14	614	645	613	575	567	635	656	643	609	646	670	643	603	610	642	669	688	692	718	648	636	718	708	613	695	618	595	605	584	554	590
15	623	648	614	572	574	636	644	641	603	645	678	635	619	615	634	683	690	680	704	649	635	717	691	619	689	617	586	601	591	560	587
16	629	646	612	572	575	641	651	640	611	655	684	632	614	620	634	676	687	688	701	646	615	727	688	628	687	617	597	599	580	557	588
17	625	650	616	563	584	654	641	645	617	653	673	633	619	625	637	681	686	676	698	649	627	731	679	625	691	617	587	591	580	555	602
18	626	643	620	556	581	639	647	647	612	643	672	617	611	626	635	679	693	683	694	630	650	732	671	643	698	607	594	592	576	565	592
19	623	641	623	557	587	647	642	646	607	654	670	622	621	635	631	680	693	677	698	635	645	722	662	631	691	600	587	597	581	560	600
20	620	633	624	548	596	642	633	637	610	653	678	613	616	637	634	678	687	679	691	631	639	747	656	634	686	598	591	590	576	555	609
21	626	635	619	546	597	650	630	639	613	652	671	628	607	632	637	673	693	668	692	627	644	743	642	658	688	587	598	567	574	564	614
22	629	639	634	544	594	645	630	630	612	652	673	611	603	626	642	683	687	678	695	626	645	751	630	648	673	588	602	587	569	555	621
23	630	632	629	542	604	646	630	619	610	657	673	613	612	639	643	682	699	683	688	614	650	757	639	657	679	592	601	592	562	560	625
24	622	636	638	543	596	633	633	618	619	654	663	619	600	632	636	689	683	672	686	610	664	758	619	660	677	586	603	591	558	563	621
Total	15093	15174	14851	14124	13651	15158	15368	15196	14625	15401	16053	15357	14651	14753	15227	16053	16518	16480	16636	15674	15231	16983	17178	15068	16427	15008	14190	14484	14084	13330	14046
Daily Mean	628.9	637.2	618.8	588.5	568.8	631.6	640.3	633.2	609.4	641.7	668.9	639.9	610.5	614.7	634.5	668.9	688.2	686.7	692.7	653.1	634.6	707.6	715.7	627.8	684.5	625.3	591.2	603.5	586.8	555.4	585.2

COSMIC RAY RECORDS

Station: Wilkes  
Year: 1966  
Month: June

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor: 64

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

TABLE 6

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	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	637	585	598†	601†	623†	629†	635†	627	692	622	695	640	649	737	758	722	687	731	642	632	651	668	632	593	591	661	598	625	594	564
02	641	585	604†	607†	638†	617†	640†	630	696	613	696	623	656	745	757	721	681	724	650	631	657	662	633	596	599	666	598	624	592	562
03	641	590	595†	607†	633†	624†	653†	640	692	624	696	625	611	732	752	717	683	722	644	631	645	658	626	603	594	661	587	623	598	569
04	627	592	597†	603†	635†	626†	641†	642	694	617	689	623	652	743	761	714	686	726	647	622	655	668	626	601	593	656	590	630	588	565
05	617	603	595†	614†	623†	617†	644†	644	678	623	693	611	650	755	748	716	693	720	656	625	648	661	618	597	596	655	585	632	591	572
06	617	618	594†	617†	635†	627†	644†	650	685	627	690	617	669	751	746	722	694	715	664	611	657	661	623	598	589	664	590	627	586	563
07	610	610	600†	620†	630†	618†	644†	661	676	628	682	613	620	758	744	713	703	715	664	617	647	657	615	598	594	649	586	635	599	562
08	611	625	609†	615†	636†	621†	644†	669	669	619	688	616	670	758	754	719	710	703	668	623	649	655	616	605	595	660	583	635	598	568
09	598	627	586†	603†	640†	627†	644†	678	671	629	685	608	670	754	745	711	713	710	674	619	645	665	614	594	598	656	580	641	598	568
10	597	627	586†	627†	636†	618†	629†	686	666	623	682	604	683	754	750	706	719	697	670	630	649	652	609	593	588	652	581	642	592	575
11	597	612	601†	618†	641†	620†	636†	694	660	632	674	608	668	765	733	708	716	701	682	624	644	660	613	592	600	646	579	635	595	570
12	588	635	589†	612†	627†	614†	640†	686	661	638	680	609	676	757	736	694	714	688	668	628	652	649	609	602	602	649	588	637	591	572
13	587	628	594†	620†	633†	614†	625†	691	647	643	668	606	683	774	733	702	730	691	674	627	652	655	609	594	605	648	593	635	602	567
14	582	622	588†	612†	636†	621†	RF	692	641	646	670	602	691	771	737	688	721	683	672	633	661	650	604	599	600	642	590	630	589	577
15	584	627	580†	623†	626†	620†	712	644	658	665	662	602	693	769	732	698	726	681	669	637	656	657	603	600	607	635	595	624	587	576
16	588	613	580†	618†	630†	617†	722	638	656	669	613	689	768	744	692	734	674	660	610	661	653	602	600	614	627	591	622	589	580	
17	584	621	581†	615†	620†	624†	610†	724	633	667	668	614	698	774	736	695	731	671	655	643	658	640	599	590	605	622	602	614	581	587
18	581	621	578†	623†	626†	627†	627†	715	629	677	665	614	700	763	729	693	733	663	646	647	660	648	590	592	615	628	605	614	589	576
19	581	611	575†	621†	624†	629†	610†	718	624	674	660	624	707	771	728	695	734	659	650	646	669	642	597	599	626	615	610	611	576	578
20	581	602	584†	627†	618†	630†	612†	714	627	685	655	631	721	760	729	692	733	657	647	655	673	642	598	598	630	613	614	615	580	586
21	577	608	589†	629†	626†	643†	614†	711	631	689	651	636	716	763	738	687	743	658	652	655	676	639	592	597	642	597	608	603	581	586
22	577	596	603†	624†	624†	641†	614†	712	625	689	643	633	724	763	721	688	734	649	642	663	670	642	596	595	644	609	615	604	571	579
23	575	607	594†	617†	626†	636†	618†	708	626	688	643	653	721	764	729	675	729	641	641	661	667	634	598	606	652	599	617	595	582	583
24	581	590	604†	634†	624†	638†	624†	704	620	690	637	653	721	764	731	690	731	645	633	665	671	638	605	597	658	604	617	598	568	581
Total	14359	14685	14204	14809	15110	14998	13869	16430	15725	15537	16144	14881	16411	18213	17773	16856	17178	16524	15770	15255	15773	15656	14628	14339	14637	15314	14302	14951	14117	13766
Daily Mean	598.3	614.9	591.8	617.0	629.6	624.9	(22)	684.6	655.2	646.2	672.7	620.0	683.8	758.9	740.5	702.3	715.7	688.5	657.1	635.6	657.2	652.3	609.5	597.5	609.9	638.1	595.9	623.0	588.2	573.6

RF - Recording failure † - Estimated from two seconds

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 7

Station Wilkes  
Year 1966  
Month July

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	
01	582	679	679	566	541	639	647	558	551	575	564	553	593	614	651	584	518	599	621	587	648	626	626	635	700	713	676	656	741	655	692	689
02	579	674	571	540	646	639	550	545	581	565	549	581	623	655	583	518	605	627	597	597	653	627	627	641	690	720	677	657	737	658	694	682
03	572	668	562	536	640	639	553	544	583	562	551	593	624	663	571	521	601	627	595	595	646	635	635	642	706	716	677	650	756	653	690	694
04	574	665	552	544	652	623	550	547	574	553	547	589	614	670	563	523	615	623	593	644	641	626	634	712	715	677	651	748	663	690	685	
05	559	659	550	542	668	616	548	549	586	561	558	587	618	662	568	532	610	623	597	649	637	632	639	708	696	683	642	751	663	693	679	
06	570	654	558	555	662	615	554	555	585	564	553	578	624	663	560	531	610	617	603	645	647	627	639	706	700	674	653	741	655	695	677	
07	574	650	553	554	676	623	542	547	585	565	551	586	618	662	560	539	609	610	604	645	638	634	642	703	707	675	656	733	669	700	681	
08	582	RF	555	558	677	611	541	542	585	564	553	592	623	651	554	537	622	616	614	653	638	626	643	704	704	684	644	719	676	695	687	
09	594		541	565	673	607	541	557	587	564	552	594	618	650	550	549	619	612	616	647	647	635	648	708	694	688	649	718	678	695	684	
10	596		543	568	671	602	537	554	578	559	559	599	620	646	544	545	609	606	619	643	638	642	646	703	689	685	645	710	674	693	683	
11	605	642	542	573	688	595	538	553	582	556	561	598	622	646	535	549	612	605	616	641	641	640	641	709	685	681	652	705	679	694	683	
12	612	635	533	569	692	589	536	557	588	563	564	599	614	645	545	562	612	605	622	639	639	633	648	710	693	689	654	689	676	694	676	
13	619	629	541	579	682	595	534	555	596	550	570	607	615	632	528	565	623	607	634	631	645	638	646	712	689	688	659	684	681	685	688	
14	613	624	536	583	680	583	534	563	584	550	565	604	620	642	518	566	621	598	630	634	640	644	647	708	692	684	661	680	688	686	681	
15	624	627	534	581	687	590	533	566	585	556	567	594	617	631	523	567	621	594	632	638	641	635	661	714	679	676	675	672	691	693	688	
16	633	619	545	584	674	582	537	566	587	551	565	607	626	626	517	566	627	597	643	628	644	630	660	724	682	683	686	671	703	693	688	
17	650	619	534	600	671	578	542	573	586	556	565	601	624	619	523	578	623	594	640	628	649	630	663	716	675	673	684	659	700	693	680	
18	667	612	545	603	678	577	537	571	586	555	569	609	622	609	521	575	626	585	643	635	639	639	668	715	678	678	695	659	702	680	684	
19	680	610	541	606	669	576	541	571	584	554	568	610	643	610	517	580	621	592	637	626	639	636	670	713	682	672	706	660	706	687	695	
20	680	594	538	613	657	569	547	581	572	558	572	606	639	608	522	580	612	598	636	624	645	644	672	712	677	683	714	655	697	694	684	
21	680	593	544	615	666	560	542	575	571	553	577	612	646	602	521	583	628	587	638	626	646	641	678	716	674	674	716	653	694	701	682	
22	683	589	543	615	660	567	542	581	570	554	587	612	646	591	519	586	622	590	646	632	623	639	680	717	668	680	723	656	692	685	689	
23	679	580	530	626	647	558	545	573	562	552	592	616	658	592	515	591	615	599	655	626	631	642	689	716	674	666	728	654	687	690	693	
24	682	585	530	625	647	556	545	570	572	552	582	615	654	586	521	586	622	595	648	633	624	643	693	711	679	674	730	663	686	681	680	
Total	14889	13207	13087	13875	16002	14297	13027	13446	13944	13381	13530	14382	15042	15212	12962	13347	14784	14528	14945	15314	15320	15244	15725	17033	16581	16297	16186	16714	16326	16593	16432	

Daily Mean 620.4 (21) 545.3 578.1 666.7 595.6 542.8 560.2 581.0 557.5 563.7 599.2 626.7 633.8 540.1 556.1 616.0 605.3 622.7 638.1 638.3 635.2 709.7 690.9 679.0 674.4 696.4 680.3 691.4 684.7

RF = Recording failure

TABLE 8

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Station Wilkes  
Year 1966  
Month August

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	31	
Hour GMT	688†	673	694	649	686†	680	724	693	712	671	728	715	700†	691	686†	749†	680	726	710	695†	665†	655†	664†	717	729†	836†	766	695	671	713		
	693†	676†	686	656	674†	689	716	730	692	709	657	729	711	700†	695	683†	736†	692	728	719	699†	668†	664†	677†	712	726†	838†	799	690	678	699	
	684†	668	690	672	693†	677	723	686	709	646	746	RF	693†	692	680†	734†	682	726	717	710†	667†	665†	673†	708	729†	827†	816	696	676	703		
	690†	671	694	680	692†	673	724	731	688	707	657	751	718	686†	688	688†	736†	681	730	722	716†	650†	665†	695	737†	805†	821	688	681	701		
	693†	673	687	711	690†	679	719	730	688	703	656	763	722	686†	690	683†	731†	689	733	715	705†	646†	686†	709	740†	805†	826	681	689	694		
	691†	673	690	726	695†	676	726	717	686	710	646	762	715	696†	696	688†	733†	689	733	715	705†	646†	682†	704	745†	777	832	687	676	703		
	687†	675	694	736	692†	666	728	728	703	706	653	775	714	705†	686	700†	724†	686	723	713	716†	644†	683†	699	744†	761	831	684	685	712		
	693†	676	689	738	699†	671	722	713	701	703	649	769	712	690†	689	703†	712	694	729	730	701†	636†	670†	702†	708	744†	736	827	674	686	707	
	687†	681	687	734	697†	685	728	726	710	707	650	772	706	692†	686	724†	721	684	725	717	701†	646†	680†	717†	693	750†	734	818	679	696	702	
	700†	681	691	723	697†	687	736	712	713	706	648	740	701	689†	678	721†	717	695	717	717	702†	633†	673†	702†	699	740†	711	811	678	696	708	
	687†	678	688	720	695†	690	735	705	724	711	653	732	700	696†	682	722†	714	690	712	727	719†	625†	679†	710	699	748†	701	795	681	690	717	
	670†	684	681	713	699†	688	740	719	716	707	656	727	704	690†	675	731†	715	692	719	732	711†	631†	667†	704	703	734†	698	770	682	694	722	
	688†	682	672	697	697†	691	730	710	721	700	653	733	702	692†	671	740†	711	697	714	716	693†	634†	668†	717	698	740†	687	765	665	683	710	
	685†	672	668	705	700†	684	725	702	729	696	659	728	693	686†	678	758†	707	699	708	718	698†	630†	667†	713	709	748†	693	762	667	708	711	
	687†	690	660	702	699†	692	731	699	733	700	667	726	704	687†	676	759†	703	708	722	706	691†	625†	670†	715	707	751†	686	762	675	702	716	
	694†	681	661	692	700†	696	740	701	733	690	665	733	693	687†	671	756†	704	708	715	709	716	685†	630†	667†	713	720	760†	697	730	677	692	698
	691†	679	644	686	701†	698	733	698	726	692	676	729	694	693†	673	750†	710	714	709	716	685†	630†	667†	713	720	760†	697	730	677	692	698	
	691†	675	655	689	689†	707	728	684	726	680	673	725	699	687†	675	755†	703	715	714	703	685†	637†	668†	716	736	775†	709	736	675	696	700	
	676†	668	646	688	708†	713	725	696	729	681	684	736	692	692†	674	761†	695	725	705	713	676†	636†	673†	723	736	777†	713	733	681	699	692	
	681†	684	649	689	681†	713	734	698	732	684	691	725	693	690†	679	752†	697	723	709	704	680†	628†	674†	716	748	787†	724	721	680	686	699	
	682†	682	634	680	693†	719	720	691	723	680	699	726	703	686†	685	746†	691	726	719	699	674†	644†	676†	724	751	812†	742	704	682	699	699	
	676†	682	637	696	687†	717	725	688	719	673	698	721	699	687†	673	755†	681	721	717	705	677†	643†	661†	714	734	830†	772	706	666	703	699	
	679†	686	640	681	681†	718	729	690	717	673	709	726	722	702	668†	647†	671†	726	722	702	668†	647†	671†	718	733	852†	780	709	678	703	678	
	679†	683	648	683	678†	717	726	693	718	664	717	720	700	684†	675	746†	685	728	718	700	667†	656†	668†	719	742	845†	776	710	680	712	678	
Total	16472	16273	16085	16746	16623	16626	17467	17008	17106	16703	16033	17722	16186	16591	16353	17429	17098	16839	17263	17146	16674	15401	16069	16887	17180	18294	17897	18511	16312	16599	16866	

Daily Mean 686.3 678.0 670.2 697.7 692.6 692.7 737.8 708.7 712.7 696.0 668.0 738.4 (23) 691.3 681.4 726.2 712.4 701.6 719.3 714.4 694.4 641.7 669.5 703.6 762.2 745.7 771.3 679.7 691.6 702.6

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



**COSMIC RAY RECORDS**

Station *Wilkes*  
Year *1966*  
Month *September*

*Triplex Neutron Monitor*  
Scale Factor *64*

TABLE 9

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	686	620	617	694	739	682†	656	727	655	590	631	714	704	620	620	652	671	619	573	532	504	547	547	578	610	617	727	675	551	
02	676	623	612	610	698	738	682†	654	719	653	586	640	698	695	616	620	654	672	614	567	528	506	557	534	580	612	621	736	667	556
03	683	623	622	620	682	751	686†	667	735	650	591	638	706	691	618	625	651	666	610	564	530	513	560	535	587	616	622	741	660	548
04	681	626	617	630	690	762	676†	671	722	649	585	645	698	680	610	620	646	670	610	563	526	506	563	531	588	615	629	730	657	545
05	683	625	616	642	683	759	683†	676	713	639	592	653	713	677	615	625	655	670	601	558	527	509	563	536	590	616	642	745	658	545
06	680	622	623	646	670	757	688†	673	719	647	589	652	719	675	616	630	659	673	605	569	524	508	558	533	591	619	645	740	644	540
07	677	626	620	654	666	752	677†	675	711	641	598	RF	725	672	622	630	672	664	608	567	527	514	572	536	596	618	643	732	641	560
08	671	623	627	654	650	744	686†	682†	703	641	593	667	715	663	615	627	662	658	597	560	521	515	573	540	608	608	644	740	631	571
09	670	616	622	664	645	741	685†	679†	705	627	595	662	711	652	612	633	666	655	601	559	522	518	573	545	611	620	664	743	631	569
10	660	622	617	661	639	732	669†	680†	704	636	589	666	712	653	620	635	668	652	593	555	521	523	573	540	615	604	659	741	630	575
11	666	626	627	682	640	734	670†	689†	711	624	602	658	712	647	612	633	666	653	594	560	510	523	568	531	616	617	665	739	617	580
12	662	621	616	693	646	725	672†	689†	699	628	600	668	731	643	619	634	664	RF	601	557	513	527	570	536	613	601	690	731	621	589
13	656	617	611	684	644	726	677†	694†	697	619	604	669	728	634	609	630	670	668	589	540	518	539	563	529	618	615	680	729	608	593
14	655	609	621	688	655	728	672†	688	698	620	609	675	730	637	612	627	668	642†	594	549	515	524	572	529	612	603	668	722	608	590
15	650	609	616	690	687	712	660†	692	690	612	606	674	736	637	622	634	677	635	592	543	516	531	548	522	617	611	688	714	595	605
16	630	603	618	679	696	715	675†	691	694	618	614	674	749	625	614	630	677	635	592	543	516	531	548	522	617	611	688	714	595	605
17	640	605	617	688	720	703	657†	707	686	607	604	679	748	623	621	633	675	634	594	537	506	537	540	527	610	607	704	719	587	601
18	645	604	627	684	737	690	652†	712	670	609	615	677	742	626	624	626	683	633	582	546	507	530	544	542	614	609	693	712	582	599
19	630	608	620	693	740	685	652†	718	670	605	623	682	739	631	617	633	674	633	583	539	514	537	543	541	611	610	711	709	576	603
20	640	609	620	695	752	683	660†	724†	670	593	620	683	739	642	612	645	680	622	584	533	520	531	538	546	617	610	707	693	576	604
21	634	613	624	701	757	675	654†	731	675	602	617	684	730	639	613	638	671	624	579	532	511	533	541	545	613	615	715	695	562	586
22	622	601	628	700	762	675	661†	735	657	600	623	688	724	628	614	649	683	622	585	531	511	548	544	549	611	606	715	686	555	586
23	629	601	628	701	761	675	663†	734	663	598	624	687	718	622	614	646	680	619	580	532	514	540	541	563	617	610	724	679	563	589
24	621	604	619	703	753	675	652†	729	662	599	645	705	704	625	621	643	671	623	574	528	507	547	540	564	617	617	724	684	551	590
Total	15747	14756	14888	16079	16667	17276	16091	16646	16700	14972	14514	15357	17341	15611	14788	15166	16024	13591	14284	13205	12435	12592	13346	12935	14548	14669	16152	17307	14690	13868

Daily Mean 656.1 614.8 620.3 670.0 694.5 719.8 670.5 693.6 695.8 623.8 604.7 (23) 722.5 650.5 616.2 631.9 667.7 (21) 595.2 550.2 518.1 524.7 556.1 539.0 606.2 611.2 673.0 721.1 612.1 577.8

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

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes  
Year 1966  
Month October

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

TABLE 10

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	596	600	546	608	583	583	604	650	757	727	669	838	764	658	670	659	773	639	694	717	729	690	693	723	644	683	657	682	582	615	619
02	583	606	555	611	574	588	617	669	774	726	683	847	759	649	668	668	768	649	695	717	721	692	694	716	642	684	654	663	584	605	626
03	580	611	544	606	571	584	616	666	770	732	683	846	750	653	663	663	756	637	698	712	723	688	700	708	629	692	658	663	585	618	618
04	582	618	547	615	583	585	609	671	780	723	672	854	752	649	669	665	740	647	706	717	734	684	707	709	638	693	671	648	586	615	622
05	588	613	547	612	574	585	620	676	772	721	683	854	741	651	676	684	726	662	701	714	716	675	706	701	638	701	664	646	590	628	614
06	583	611	541	612	578	596	621	692	778	719	687	847	737	645	678	690	727	666	713	710	718	687	713	704	630	697	671	636	582	622	617
07	573	625	553	607	568	585	626	697	767	722	688	853	734	649	671	693	718	666	710	710	717	682	710	706	630	704	675	639	583	617	623
08	578	624	546	611	566	592	624	713	770	714	687	865	731	644	677	701	708	674	716	704	711	686	724	707	642	701	680	642	583	622	614
09	577	623	549	608	571	590	635	714	770	713	705	863†	722	643	670	709	700	667	724	713	706	690	724	699	634	698	691	630	580	631	612
10	573	623	549	611	563	599	620	712†	772	710	715	863†	721	644	673	716	698	673	725	722	707	683	718	695	640	703	709	633	580	626	609
11	578	607	554	603	568	601	631	726	778	694	719	845	711	652	671	719	700	676	725	721	707	691	713	697	629	710	718	624	589	625	623
12	571	601	556	603	558	603	635	730	771	708	733	855	703	646	668	738	679	678	728	715	706	685	725	688	631	696	732	614	592	630	610
13	570	597	558	604	565	604	633	742	766	697	746	849	698	643	668	728	681	683	738	720	709	689	729	685	649	697	751	609	595	629	607
14	575	586	564	600	565	610	636	746	762	690	769	850	694	652	672	736	671	677	739	718	703	690	728	680	636	683	760	605	587	628	613
15	574	586	576	606	570	609	637	769	761	687	781	836	690	647	670	745	667	676	725	725	700	691	728	677	641	683	759	610	595	633	606
16	572	573	588	604	558	605	632	763	759	681	805	820	691	651	669	754	652	688	724	727	711	691	722	678	642	673	765	593	627	606	
17	565	587	592	599	555	605	639	770	759	677	831	823	690	648	653	760	651	691	730	728	710	682	730	678	647	675	766	594	591	627	591
18	576	571	598	603	568	603	639	777	751	685	849	808	681	645	658	783	641	689	732	728	704	688	727	672	651	670	754	590	589	625	606
19	578	567	606	599	571	598	646	783	749	683	848	797	669	652	664	786	655	690	731	725	704	692	732	659	657	655	742	596	598	630	598
20	570	561	600	591	571	602	639	776	753	679	849	799	684	656	661	794	638	691	732	724	701	701	725	661	662	663	719	594	592	625	602
21	577	563	600	585	572	600	645	777	743	676	842	801	663	658	653	790	644	684	715	721	699	703	727	652	657	670	710	587	597	624	604
22	581	558	602	588	576	601	637	774	742	674	854	788	666	656	662	802	644	693	713	721	701	698	722	655	665	668	704	595	601	632	610
23	589	557	602	576	574	607	649	763	730	676	838	781	665	654	657	794	641	691	718	718	689	702	722	645	677	657	695	583	608	627	603
24	591	559	611	585	586	600	651	777	733	672	836	770	670	661	658	789	648	685	722	717	698	701	717	638	674	650	686	582	605	621	614
Total	13880	14207	13684	14457	13688	14335	15141	17533	18267	16786	18172	19952	16986	15606	15999	17466	16526	16172	17254	17244	17024	16561	17236	16433	15485	16406	16991	14858	14166	14982	14667
Daily Mean	578.3	592.0	570.2	602.4	570.3	597.3	630.9	730.5	761.1	699.4	757.2	831.3	707.7	650.2	666.6	731.9	688.6	673.8	718.9	718.5	709.3	690.0	718.2	684.7	645.2	683.6	708.0	619.1	590.2	624.2	611.1

† - Estimated from two sections.

**COSMIC RAY RECORDS**

Station Wilkes  
Year 1966  
Month November

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

TABLE 11

Hour GMT	Date																													
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	611	776	732	645	654	645	627	649	679	587	671	615	567	586	573	618	624	617	691	677	659	667	647	618	637	639	623	617	602	597
02	616	791	728	643	651	644	614	648	665	600	671	612	566	583	569	616†	634	620	699	682	653	670	639	617	639	646	625	616	593	599
03	616	789	720	643	652	647	618	660	656	600	672	606	568	582	573†	616†	637	617	694	683	667	668	642	614	631	634	619	615	608	603
04	624	806	716	649	659	641	619	664	662	610	671	605	575	591	579	623	633	630	692	679	656	665	637	617	638	642	620	621	619	613
05	619	800	706	650	659	639	615	658	648	609	673	604	572	591	578	627	625	638	704	670	661	663	641	622	634	636	625	622	609	611
06	630	799	700	652	659	647	611	664	644	616	672	593	575	590	584	627	624	645	691	665	662	666	635	628	610	634	617	622	603	616
07	632	813	697	656	661	651	616	669	643	620	687	598	579	582	592	633	622	654	693	665	659	663	635	630	619	635	620	627	596	620
08	640	815	696	655	663	651	610	697	632	624	677	595	574	590	584	630	626	655	695	668	669	656	633	627	641	651	621	617	598	613
09	644	811	682	658	661	648	610	701	625	638	605	588	581	591	584	628	616	662	688	659	670	654	638	628	635	637	624	618	605	615
10	649	814	684	656	655	641	617	691	612	647	602	586	586	585	599	635	613	664	690	663	672	658	638	632	632	628	627	614	597	629
11	670	814	675	654	658	636	610	691	631	649	669	581	584	583	593	631	619	670	695	662	668	665	637	639	636	641	622	608	599	625
12	676	811	671	660	647	640	616	696	62	649	663	578	583	587	588†	633	614	662	692	656	674	656	643	628	637	632	613	616	603	621
13	676	802	668	663	645	644	618	723	614	662	663	582	584	579	594	631	614	662	687	658	673	656	642	640	629	638	620	619	602	620
14	690	810	660	657	644	644	620	727	610	668	662	577	588	584	597	626	623	675	683	659	681	646	643	630	638	638	620	619	602	620
15	712	804	657	653	655	641	619	706	605	678	666	576	584	588	594	629	612	675	681	658	684	648	635	633	637	625	618	614	602	622
16	740	794	659	661	649	634	618	699	612	674	655	566	585	583	599	636	607	682	692	656	676	655	634	632	631	633	616	612	600	620
17	756	792	650	662	652	631	622	696	614	690	646	571	588	575	595	629	612	692	684	654	675	649	638	622	642	628	621	619	603	629
18	761	775	654	656	642	631	618	709	615	687	652	565	589	583	596	630	610	681	686	651	677	651	633	635	634	633	626	610	600	627
19	773	774	648	661	641	624	621	698	607	684	636	570	584	578	600	633	613	683	693	649	678	652	633	629	629	632	622	615	594	620
20	772	771	646	664	638	620	632	696	608	681	624	575	592	572	610	635	605	693	690	650	668	644	621	624	634	639	615	616	594	630
21	777	755	645	652	641	625	631	693	610	687	628	571	583	570	614†	629	606	694	682	652	664	644	625	628	629	633	607	603	594	627
22	765	751	643	651	638	627	636	670	610	673	621	566	584	575	606	638	609	698	678	651	674	649	622	631	635	624	611	606	598	631
23	776	737	633	653	645	625	640	661	610	674	624	564	586	576	616	634	613	695	680	653	674	635	621	625	628	631	618	603	600	618
24	776	746	640	661	636	621	652	665	599	680	614	573	596	581	610	631	621	701	678	656	667	640	615	634	638	620	610	609	606	628
Total	16501	18954	16210	15715	15605	15297	14910	16431	15032	15587	15780	14017	13943	13985	14227	15098	14832	15965	16538	15876	16061	15720	15217	15057	15249	15219	14854	14753	14428	14861
Daily Mean	608.4	789.7	675.4	654.8	650.2	637.4	621.2	684.6	626.3	649.5	584.0	581.0	582.7	592.8	629.1	618.0	665.2	689.1	661.5	669.2	655.0	634.0	627.4	635.4	634.1	618.9	614.7	601.2	619.2	

† — Estimated from two sections.

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes  
Year 1966  
Month December

TABLE 12

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	627	595	596	608	571	573	555	580	609†	557	573†	617	578	549	614	600	646†	627	586†	632†	650†	588†	628†	634†	582†	610	613	584	605	633	582
02	622	584	591	608	581	572	548	583	597†	564	576†	615	585	551	609	617	646†	621	592†	628†	652†	585†	628†	628†	588†	602	611	585	605	619	576
03	627	581	590	610	570	560	549	582	609†	562	592†	611	584	555	611	618	650†	617	577†	634†	647†	588†	631†	629†	583†	601	618	581	607	626	585
04	620	591	606	606	582	573	550	575	604†	554	583†	614	579	566	605	626	652†	632	591†	633	635†	591†	622†	618†	588†	605	611	581†	608	619	587
05	626	584	600	606	580	574	547	578	616†	558	594†	627	581	563	603	631	656†	623	586†	636	629†	583†	631†	623†	579†	612	616	585	619	618	589
06	621	581	600	609	578	573	548	577	611	551	592†	623	582	570	599	631	643†	619	577†	639	634†	577†	634†	628†	585†	612	602	583	615	607	588
07	620	580	603	607	575	575	544	584	610	564	592†	614	581	569	604	636	637†	612	589†	649	635†	589†	637†	672†	589†	611	608	584	614	623	600
08	623	587	595	607	573	575	551	587	610	553	589†	616	583	566	592	628	643†	616	589†	647	628†	591†	634†	628†	580†	615	606	587	621	617	596
09	618	579	600	607	594	572	550	580	606	565	600	606	586	567	597	637	650†	621	585†	651	619†	592†	643†	634†	586†	612	609	582	621	603	602
10	623	593	609	607	568	578	551	580	611	579	615	612	579	569	588	635	638†	613	591†	653	610†	595†	641†	626†	586†	610	607	580	627	605	598
11	615	586	601	600	572	576	547	586	602	578	600	614	575	562	588	645	634†	617	589†	653	613†	597†	644†	628†	589†	623	610	589	633	604	601
12	617	585	606	594	576	575	550	585	594	579	614	603	574	579	588	638	637†	618	585†	658	606†	595†	632†	612†	585†	625	611	577	630	598	606
13	619	583	606	601	579	571	542	581	604	577	609	599	577	571	583	640	635†	613	586†	664	607†	600†	632†	607†	579†	625	604	589	624	596	606
14	613	583	605	598	572	577	548	579	588	567	613	609	574	569	584	643	629†	613	595†	670	604†	615†	637†	604†	580†	625	605	585	630	591	608
15	604	582	613	600	577	573	556	581	600	573	619	600	569	575	589	637	640†	607	588†	664	598†	610†	638†	604†	586†	626	606	596	630	595	608
16	609	584	611	601	571	569	547	579	593	568	620	602	572	574	591	638	625†	603	588†	665	607†	609†	640†	603†	591†	617	596	595	633	589	603
17	606	584	615	586	576	569	549	571	586	575	615	594	558	587	588	639	635†	604	601†	671	595†	615†	631†	610†	582†	632	596	598	625	592	598
18	612	590	612	588	572	569	559	581	577	557	620	600	546	585	588	640	637†	598	607†	657	589†	606†	632†	606†	588†	626	593	606	633	584	599
19	598	592	604	580	579	574	559	578	565	573	621	594	537	582	592	641	629†	595	612†	667	586†	607†	638†	601†	586†	625	589	605	623	583	610
20	595	590	609	583	568	561	558	571†	572	576	620	583	544	592	598	649	632†	594	615†	663	588†	615†	632†	600†	585†	626	591	598	628	588	603
21	600	591	603	585	574	569	565	573†	562	576	628	579	545	603	593	650	632†	589	618†	669	591†	625†	640†	603†	600†	618	587	595	631	583	604
22	598	591	611	575	563	560	569	585†	562	574†	623	584	541	606	602	643	632†	591	620†	665	585†	623†	640†	604†	594†	617	584	596	635	584	609
23	590	594	613	579	574	557	571	594†	566	577†	623	585	556	610	597	654	625†	590	620†	662	574†	626†	637†	606†	586†	614	587	606	629	581	605
24	584	589	608	580	572	558	573	604†	560	573†	625	581	556	604	601	645	635†	594	628†	653	586†	629†	635†	604†	586†	612	581	601	635	572	607
Total	14687	14079	14507	14325	13792	13683	13286	13954	14214	13630	14556	14482	13642	13824	14304	15261	15318	14627	14315	15683	14668	14451	15237	14762	14063	14801	14441	14168	14961	14410	14369
Daily Mean	612.0	586.6	604.5	596.9	574.7	570.1	553.6	581.4	592.2	567.9	606.5	603.4	568.4	576.0	596.0	635.9	638.2	609.5	596.5	653.5	611.2	602.1	634.9	615.1	586.0	616.7	601.7	590.3	623.4	600.4	598.7

† — Estimated from two sections.

**COSMIC RAY RECORDS**

TABLE 13

Date		Station Wilkes		Triplex Neutron Monitor		TABULATED Hourly Count Totals		Corrected to Standard		Pressure 980 Millibar																						
Hour	GMT	Year 1966	Month January	Scale Factor 64	Exponential correction.	attenuation length	138 gm/cm <sup>2</sup>	Pressure	980 Millibar	Pressure	980 Millibar																					
01	686	695	666	684	682	681	682	684	688	690	681	680	690	692	687	688	687	680	679	669	672	673	675	670								
02	683	695	667	682	684	683	686	683	681	692	682	680	686	683	693	683	672	680	677	683	676	672	674	679	674	675						
03	675	692	663	692	677	683	691	680	680	694	684	689	685	686	690	689	677	676	678	680	682	676	674	679	677	674						
04	681	687	672	682	682	685	684	684	684	696	693	686	691	685	689	RF	690	689	683	671	684	685	679	683	672	671	672	675	673			
05	675	671	668	681	688	685	679	685	685	695	687	691	682	694	684	RF	692	704	689	679	678	680	679	687	668	674	667	670	667			
06	685	676	672	678	688	687	679	687	693	698	699	692	692	691	696	RF	690	701	692	686	677	681	675	688	681	684	676	672	669	682	668	
07	683	682	676	687	688	692	674	695	688	694	688	689	688	695	692	694	690	694	692	679	674	678	674	686	672	681	677	670	679	676	682	
08	684	682	691	687	692	680	694	688	686	685	688	684	684	694	694	691	692	693	701	686	680	684	667	690	681	674	670	672	669	687	675	
09	696	692	691	682	695	688	692	691	692	694	697	692	696	687	688	702	691	686	688	683	685	670	677	685	685	681	676	668	679	671	675	
10	692	682	679	694	697	679	684	692	683	705	699	691	691	688	692	703	698	692	688	690	685	680	688	684	679	681	672	682	676	672	672	
11	693	694	684	682	692	691	698	691	679	688	691	690	695	681	686	700	689	688	687	678	680	676	679	690	684	678	676	669	672	682	677	
12	693	691	694	681	696	690	693	692	686	687	688	689	694	695	690	687	699	705	686	685	681	680	671	684	687	682	676	675	676	673	684	684
13	690	691	691	690	687	692	691	685	687	685	700	688	695	692	686	700	698	685	687	686	676	676	687	681	685	687	675	665	677	670	667	678
14	685	684	687	687	690	694	687	689	687	687	680	689	700	694	693	699	700	689	685	676	683	675	682	680	686	675	666	678	675	673	678	
15	687	686	685	688	687	701	696	687	680	692	693	696	694	694	687	696	696	684	698	674	671	675	680	686	679	684	666	670	683	686	686	
16	688	692	690	683	689	694	687	673	688	690	696	691	699	693	696	690	695	691	683	677	675	670	675	676	678	676	669	671	668	674	678	
17	688	690	689	685	695	683	687	686	689	697	697	690	678	690	680	688	698	693	688	679	677	672	684	682	679	689	672	675	670	673	675	
18	691	688	689	679	686	684	683	690	690	676	690	691	680	693	687	683	698	679	684	683	679	673	672	680	683	685	677	673	676	672	672	
19	691	679	682	683	677	682	682	678	690	696	686	695	689	696	698	687	693	701	692	692	678	676	671	681	687	679	665	679	684	674	679	
20	690	686	677	684	683	687	685	689	688	686	686	687	689	679	700	695	696	694	690	679	682	665	680	684	673	682	667	670	677	671	676	676
21	686	675	675	673	688	683	677	682	685	693	685	696	685	695	696	695	686	693	686	679	672	678	675	672	680	690	671	670	676	674	673	
22	692	679	681	681	679	687	675	693	690	678	688	693	684	693	691	693	699	688	689	691	680	678	682	672	686	675	664	679	677	677	675	
23	689	676	672	679	686	682	684	687	688	680	677	684	692	689	690	698	692	696	695	683	677	673	674	674	675	665	674	677	674	681	670	
24	683	676	672	682	675	676	688	683	689	690	683	688	689	696	692	695	691	681	685	691	682	673	683	674	673	673	672	676	683	676	674	
Total	16486	16441	16313	16406	16483	16469	16458	16473	16470	16568	16546	16548	16562	16600	16547	16650	16602	16527	16389	16295	16189	16300	16335	16348	16327	16130	16145	16216	16209	16207		
Daily Mean	686.9	685.0	679.7	683.6	686.8	686.2	685.8	686.4	686.3	690.3	689.4	689.5	690.1	691.7	689.5	(21)	693.7	691.7	688.6	682.9	679.0	674.5	679.2	680.3	672.1	672.7	675.7	675.4	675.3			

RF - Recording failure. † - Estimated from two sections. N.B. Normalising = 1.0045

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes  
Year 1966  
Month February

Tripix 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
01	677	602	605	678	679	680	679	695	686	675	677	677	680	684	688	682	694	685	687	668	674	672	671	674	679	690	701	701
02	683	652	688	680	669	683	686	691	686	693	683	695	680	689	680	692	684	688	682	680	665	677	672	669	687	676	689	714
03	680	684	685	689	683	677	678	688	678	693	683	689	670	680	689	698	689	688	690	670	677	685	672	688	677	681	693	693
04	681	677	690	676	686	685	688	694	688	690	682	683	684	690	691	692	692	692	685	692	683	676	678	688	697	690	693	693
05	680	682	682	683	675	688	691	682	688	691	687	687	685	685	691	691	691	691	683	674	677	679	681	678	677	682	683	683
06	680	686	681	689	686	688	687	692	686	695	686	680	689	692	679	692	696	683	687	687	668	681	685	686	686	698	691	691
07	678	686	683	679	689	681	692	687	686	698	681	671	680	684	682	695	689	687	681	678	675	681	670	686	695	687	694	669
08	672	689	679	682	674	688	683	679	687	685	695	681	679	688	692	686	694	678	685	681	669	684	677	685	691	678	690	684
09	678	679	675	685	676	683	693	683	690	692	684	684	679	694	675	682	685	667	686	698	678	674	675	691	686	682	698	684
10	682	684	681	679	679	694	689	690	689	689	687	685	684	694	699	683	689	678	683	690	680	689	675	687	690	675	682	682
11	679	680	674	676	681	683	684	685	691	686	689	690	682	685	688	688	691	680	690	684	677	691	683	693	689	685	692	691
12	680	674	679	680	680	687	684	686	693	686	688	691	683	687	694	683	696	692	697	678	673	682	673	693	686	673	693	691
13	684	682	682	677	679	685	694	685	687	680	694	681	694	693	684	697	691	681	690	685	674	680	681	685	682	688	694	675
14	677	680	686	674	682	688	683	684	690	685	685	678	684	683	675	692	690	697	690	684	673	679	690	682	680	693	680	680
15	684	684	688	681	684	686	687	684	694	686	684	689	685	683	685	685	689	690	680	680	678	682	677	686	680	682	686	686
16	673	686	680	690	694	687	688	683	689	684	684	689	687	680	671	683	696	692	690	683	676	680	680	686	674	687	682	699
17	681	671	677	686	696	687	683	684	693	666	695	673	688	681	683	690	696	682	695	692	667	685	685	680	675	676	684	686
18	681	684	681	689	689	672	693	688	692	674	690	682	685	675	684	686	693	682	682	681	664	683	678	672	689	697	684	692
19	685	680	684	679	686	684	687	689	689	678	689	684	685	679	685	694	693	690	691	672	675	670	672	679	693	680	681	694
20	682	690	681	681	687	686	690	687	689	689	680	694	686	673	685	690	693	692	692	673	673	672	675	676	692	685	687	683
21	684	688	684	697	690	679	698	689	693	680	686	681	692	680	676	692	676	695	693	672	676	679	685	687	681	685	687	689
22	679	681	680	679	687	684	693	689	698	684	686	682	682	680	679	682	690	674	695	678	674	670	676	677	683	690	677	691
23	682	684	689	680	680	682	687	694	678	677	678	687	680	683	682	698	684	698	681	680	678	685	680	678	686	694	665	678
24	689	681	681	676	688	695	696	688	688	684	685	681	685	684	684	684	683	686	688	685	677	666	684	679	666	678	694	681
Total	16231	16240	16375	16365	16413	16453	16530	16500	16532	16706	16448	16400	16442	16437	16409	16519	16585	16470	16499	16366	16149	16321	16289	16341	16426	16410	16471	16504
Daily Mean	680.5	681.7	682.3	684.9	683.9	685.5	688.9	688.7	689.5	688.3	683.3	685.1	684.9	683.7	688.3	691.0	686.3	687.5	681.9	672.9	680.0	678.7	680.9	684.4	683.7	686.3	687.7	

† = Estimated from two sections  
N.B. — Normalizing factor = 1.0045 for 1 to 21 February; 0.9975 for 22 to 28 February

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes  
Year 1966  
Month March

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 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	692	685	697	689	683	680	696	688	690	682	684	691	702	694	RF	687	686	695	691	691	684	682	682	647	667	656	653	640	638	656	652	
02	678	686	695	685	685	690	686	688	688	689	692	693	686	690		687	686	697	688	691	678	697	687	646	670	659	648	633	626	657	658	
03	679	687	691	691	683	689	702	683	694	681	690	694	696	692	689	682	688	692	687	689	698	681	690	658	679	659	652	646	638	666	659	
04	685	687	695	692	685	682	692	690	698	697	691	684	693	685	683	688	690	697	693	685	691	686	686	652	670	655	647	638	644	648	652	
05	682	687	688	692	688	695	694	691	688	694	686	692	686	690	688	688	690	692	692	687	692	701	682	649	676	660	643	641	636	649	655	
06	680	699	690	696	690	689	698	688	691	690	682	692	708	688	691	682	687	692	689	690	685	683	690	651	675	664	642	649	657	656	658	
07	686	689	688	689	684	696	694	693	691	687	689	694	690	694	694	681	686	692	697	681	684	677	677	655	671	664	658	640	655	650	658	
08	681	687	689	698	688	688	695	690	699	698	685	688	692	691	691	690	693	690	688	691	685	686	683	640	672	657	651	636	649	652	664	
09	696	699	698	687	697	687	696	692	690	694	690	681	692	682	689	690	687	690	689	692	686	691	689	646	673	663	642	648	656	654	662	
10	691	699	699	679	691	687	690	695	691	690	680	690	694	684	688	693	688	689	693	692	683	695	685	659	681	660	647	635	664	654	667	
11	687	699	696	681	695	689	679	694	696	694	695	679	681	683	694	698	680	684	696	689	686	685	681	656	670	654	648	639	663	658	667	
12	688	693	691	691	687	692	688	692	687	695	692	691	680	694	697	681	683	701	694	688	688	702	678	659	670	654	654	646	660	664	664	
13	690	693	692	691	687	694	691	692	689	693	696	686	680	682	689	694	688	693	694	688	681	683	682	665	667	656	667	650	644	659	650	653
14	683	691	679	695	694	691	692	688	692	697	686	690	677	683	685	692	692	682	699	689	686	686	654	658	664	648	648	651	638	655	658	656
15	682	687	687	690	694	688	697	696	697	688	686	692	670	684	685	692	692	692	692	684	682	686	664	669	666	655	656	643	649	652	659	
16	697	688	690	689	682	684	678	699	692	690	690	692	670	684	695	691	690	693	689	684	680	682	665	666	699	655	656	643	649	652	659	
17	684	694	690	679	685	682	699	696	686	691	687	691	684	685	691	693	688	694	682	685	688	693	658	661	652	649	660	648	646	658	660	
18	692	696	690	689	688	684	678	691	681	690	688	692	678	696	681	694	691	691	694	682	689	689	665	654	654	649	651	635	652	658	667	
19	694	689	688	687	677	676	687	699	686	684	689	694	683	686	682	694	697	694	682	688	686	690	653	666	639	649	655	647	647	646	659	
20	687	691	690	681	687	691	683	690	681	690	686	691	680	696	683	692	698	693	680	693	691	684	660	659	644	648	657	640	639	656	662	
21	689	692	691	686	684	679	684	694	692	687	690	687	687	691	682	694	682	692	682	690	686	684	659	650	652	640	650	648	651	657	661	
22	693	688	697	695	686	681	685	686	684	691	689	689	675	689	686	692	693	686	686	682	691	687	663	665	652	644	646	646	654	654	662	
23	689	686	683	691	685	687	692	692	690	694	678	694	685	693	691	682	692	683	676	690	683	684	663	669	658	645	636	645	647	655	662	
24	684	685	688	680	686	682	682	689	684	693	694	697	677	689	697	690	691	682	691	682	686	692	453	674	659	650	646	644	656	654	668	
Total	16489	16577	16582	16523	16491	16483	16558	16556	16557	16579	16515	16554	16446	16525	15151	16547	16538	16586	16544	16503	16469	16496	16183	15774	15934	15693	15894	15419	15601	15707	15951	

Daily Mean 687.0 690.7 690.9 688.5 687.1 686.8 689.9 691.5 699.9 690.8 688.1 689.7 685.3 688.5 (22) 689.5 689.1 691.1 689.3 687.6 686.2 687.3 672.9 657.3 663.9 653.9 649.7 642.5 650.0 654.5 660.5

RF = Recording failure

‡ = Hourly mean wind speed exceeded 45 mph

N.B. - Normalising factor = 0.9975

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 16

Station Wilkes  
Year 1966  
Month April

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

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	650	666	668	674	665	662	675	672	670	682	684	683	685	670	682	675	683	669	674	679	678	684	677	683	682	681	672	683	683	666
02	650	645	659	662	662	668	665	671	679	682	686	676	680	674	677	668	678	677	687	680	688	675	670	675	680	685	679	685	684	677
03	659	676	667	669	660	669	670	676	684	681	679	676	683	677	671	675	677	694	674	679	680	688	674	680	680	670	674	669	680	687
04	654	669	672	668	663	674	672	673	678	684	680	680	677	674	684	679	683	678	676	678	681	680	682	671	675	680	682	672	677	676
05	656	668	670	667	664	664	675	671	679	683	681	677	679	685	675	677	685	682	681	676	677	681	673	674	676	670	676	679	685	671
06	660	661	676	668	670	672	662	676	678	689	681	681	674	681	679	683	684	675	680	677	678	680	685	678	673	670	684	679	691	672
07	663	674	668	667	664	677	667	678	677	687	683	685	687	694	686	686	690	682	680	677	681	677	681	682	679	676	681	678	673	672
08	658	676	672	675	672	669	668	684	676	681	684	681	682	681	680	679	687	677	685	683	680	677	676	674	679	682	685	678	685	673
09	666	677	666	669	667	674	671	675	679	683	685	677	682	680	690	677	687	682	683	684	687	684	687	682	683	670	678	685	671	692
10	662	668	676	675	667	663	680	690	670	679	683	678	683	668	677	681	691	679	691	681	680	679	674	675	680	686	668	676	678	677
11	661	678	671	670	667	671	678	687	684	690	681	676	681	676	686	684	686	686	682	686	692	678	680	681	682	680	680	676	683	671
12	660	677	676	672	668	662	669	681	677	681	680	681	678	684	682	685	686	677	682	677	682	670	708	685	683	677	682	672	672	674
13	654	672	675	677	663	666	680	680	685	676	684	680	676	678	682	684	682	677	677	672	689	679	674	685	680	680	686	675	684	684
14	664	672	676	675	667	671	675	674	677	678	677	677	689	681	673	692	685	687	682	682	675	692	678	675	686	690	674	679	677	682
15	667	681	677	671	669	668	674	681	679	681	674	679	676	681	687	684	679	681	686	678	689	683	680	679	677	680	683	684	671	683
16	671	673	676	666	661	676	671	681	688	683	678	679	675	671	688	677	682	680	684	685	703	684	672	682	680	679	684	682	686	678
17	671	677	678	676	666	666	678	680	684	680	668	679	670	680	685	687	677	683	685	679	707	681	684	672	678	679	684	683	682	677
18	655	672	680	665	664	677	669	682	679	681	671	688	675	678	681	683	684	685	682	684	693	671	673	676	680	684	687	684	678	681
19	663	669	675	669	662	680	672	676	679	687	680	687	680	679	677	685	682	686	678	683	690	676	682	678	679	679	680	683	679	679
20	666	669	668	665	668	676	672	670	687	686	679	676	676	677	678	692	683	684	676	684	693	669	675	673	680	678	675	676	682	674
21	658	660	676	663	663	678	677	678	667	680	682	678	676	672	683	681	682	674	686	679	696	676	676	678	677	679	675	681	681	677
22	675	674	673	664	666	668	674	674	681	682	685	680	676	675	677	676	683	684	684	678	686	684	679	679	675	679	674	680	677	683
23	668	666	660	672	664	667	674	682	685	675	684	684	681	673	682	678	680	682	678	673	687	684	673	681	674	672	686	680	677	678
24	674	670	674	660	663	672	680	673	683	685	679	678	672	672	685	683	680	675	684	691	683	678	676	671	680	692	681	682	683	671
Total	19885	16110	16129	16059	15965	16090	16148	16265	16305	16376	16328	16316	16293	16261	16347	16351	16396	16336	16357	16311	16518	16308	16236	16278	16283	16290	16322	16285	16345	16234
Daily Mean	661.9	671.3	672.0	669.1	665.2	670.4	672.8	677.7	679.4	682.3	680.3	679.8	678.9	677.5	681.1	681.3	683.2	680.7	681.5	679.6	688.3	679.5	676.5	678.3	678.5	678.7	680.1	678.5	681.0	676.4

N.B.—Normalising factor = 0.9975

N.B.—Severe pressure change from Hour 19 on 23 to Hour 02 on 24 April

‡ = Hourly mean wind speed exceeded 45 mph.



COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes  
Year 1966  
Month May

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

TABLE 17

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	664	676	676	678	664	679	680	678	675	683	679	683	680	680	677	684	680	688	686	687	698	688	678	677	697	697	678	674	664	677	677	
02	675	680	667	678	664	680	680	671	678	675	670	682	678	677	675	683	679	686	680	687	690	683	683	687	702	683	672	681	661	674	672	
03	679	671	683	669	667	670	676	680	674	677	677	684	678	678	676	672	681	687	679	686	698	678	679	689	694	693	673	686	666	665	676	
04	686	677	677	675	665	668	678	674	678	681	674	678	678	682	676	676	683	687	682	691	697	678	689	684	689	687	684	687	670	671	658	
05	677	674	680	668	670	669	671	677	680	677	680	682	684	681	681	691	687	678	690	690	690	684	668	694	687	682	677	671	669	681	660	
06	679	667	673	673	680	676	673	679	685	675	672	678	683	673	685	687	677	679	688	689	700	689	685	683	689	682	670	683	667	674	665	
07	682	676	687	673	674	675	672	677	688	683	677	676	679	681	680	677	685	680	691	686	705	683	673	690	685	671	671	679	666	666	666	
08	686	673	680	676	679	688	671	676	690	680	681	672	680	683	680	677	689	687	688	680	691	684	703	694	686	673	666	682	662	671	674	
09	681	689	684	672	678	681	676	677	688	686	685	680	680	686	679	685	681	686	690	686	694	693	681	691	686	672	663	685	673	675	667	
10	671	668	681	676	677	684	677	677	685	694	686	686	688	680	679	689	684	686	692	680	692	687	687	684	704	694	672	671	679	665	678	667
11	683	677	680	671	676	684	677	677	684	689	679	679	682	682	684	686	686	683	687	669	692	677	692	679	689	673	671	677	677	674	670	
12	679	679	684	678	680	694	691	687	685	695	686	684	686	684	687	685	692	688	685	694	685	686	678	687	694	673	669	671	674	672	659	
13	684	674	684	679	681	688	684	679	685	686	684	680	683	673	686	685	687	695	693	690	689	682	698	688	689	680	669	670	682	679	669	
14	669	679	694	682	677	684	696	683	689	682	677	687	676	679	692	680	686	692	703	688	699	692	689	683	691	677	669	674	668	674	663	
15	678	682	685	684	682	683	684	681	682	680	684	680	691	683	682	691	688	684	689	690	695	684	681	685	685	679	657	672	681	682	660	
16	685	680	682	688	678	687	692	678	688	688	690	680	687	682	680	684	685	694	688	687	670	688	686	692	682	681	667	672	678	677	657	
17	682	684	683	683	686	699	683	678	695	686	679	683	692	683	682	687	684	681	686	694	678	693	687	685	687	685	656	664	678	674	666	
18	680	677	683	677	677	681	690	680	687	674	679	668	677	681	680	682	691	689	684	677	701	692	687	702	694	677	664	667	673	684	648	
19	677	680	679	681	678	689	685	680	679	682	677	676	686	687	676	682	690	685	688	685	696	680	687	682	691	672	654	675	682	676	651	
20	677	673	678	670	686	685	675	673	680	681	684	666	681	687	678	680	684	690	684	682	683	699	686	680	686	673	659	669	678	670	651	
21	682	676	668	667	685	690	674	682	683	679	677	686	675	679	681	673	691	676	686	683	682	687	677	702	690	661	667	665	678	680	649	
22	686	682	679	666	678	683	674	677	679	679	681	670	676	672	684	683	685	689	691	686	680	686	686	685	679	667	672	666	677	669	646	
23	688	676	671	665	689	684	675	669	678	681	683	675	688	685	684	682	697	693	687	679	684	683	687	691	689	672	672	670	671	673	646	
24	679	684	676	667	675	671	680	673	686	677	675	684	676	678	673	689	678	680	685	680	697	679	672	691	691	665	674	666	669	675	639	
Total	16309	16254	16304	16196	16246	16372	16314	16257	16398	16373	16313	16297	16362	16339	16337	16380	16454	16472	16490	16466	16586	16455	16399	16525	16546	16247	16045	16185	16129	16191	15856	
Daily Mean	679.5	677.2	679.3	674.8	676.9	682.2	679.7	677.4	683.3	682.2	679.0	681.7	680.8	680.7	682.5	685.6	686.3	687.1	686.1	691.1	685.6	683.3	688.5	689.4	677.0	668.5	674.4	672.0	674.6	660.7		

N.B.—Normalising factor = 0.9975 N.B.—Severe pressure change from Hour 04 to Hour 14 on 4 May and from Hour 21 on 23 May

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 18

Station Wilkes  
 Year 1966  
 Month June

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	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	652	653	663†	661†	661†	677†	670†	671	668	674	681	681	675	686	682	681	687	689	677	673	671	676	678	669	669	661	671	673	675	664	658
02	655	650	670†	664†	675†	666†	674†	670	676	666	684	666	680	689	680	682	678	682	685	675	677	672	683	675	671	678	675	674	662	657	
03	656	653	668†	664†	671†	675†	685†	678	672	678	684	674	676	676	677	680	679	683	679	664	671	677	682	667	674	666	673	670	665		
04	648	652	665†	659†	672†	678†	673†	676	678	670	677	677	675	681	688	679	677	688	677	675	677	684	680	679	668	669	676	678	662	660	
05	641	655	662†	668†	657†	668†	675†	672	666	678	682	670	670	690	677	681	683	684	682	683	670	678	673	673	672	669	676	678	666	669	
06	646	666	658†	670†	670†	680†	675†	668	673	681	681	675	687	684	676	686	680	682	684	667	683	680	681	675	664	680	684	671	660	660	
07	643	652	663†	670†	662†	670†	676†	669	668	682	676	674	687	676	682	683	686	679	676	674	676	674	676	675	674	669	665	681	676	674	658
08	649	656	674†	665†	667†	673†	677†	670	667	671	681	681	681†	685	688	690	687	678	680	682	678	674	676	682	670	677	677	672	673	664	
09	641	656	648†	651†	671†	680†	679†	674	674	676	681	676	678†	679	680	686	687	689	684	675	675	686	676	671	674	677	674	674	673	666	
10	643	653	652†	676†	667†	670†	669†	674	672	667	680	672	691†	678	688	681	689	680	679	686	679	674	672	670	662	675	675	675	669	672	
11	648	666	671†	665†	673†	673†	677†	678	670	676	674	680	676†	687	677	686	688	688	690	678	675	683	678	669	675	671	673	669	671	666	
12	638	659	658†	656†	659†	667†	685†	670	676	678	681	682	682†	679	684	676	681	679	677	679	682	670	677	680	669	676	676	683	668	669	
13	641	652	664†	665†	669†	669†	671†	672	663	677	672	680	685†	692	673	687	692	690	684	675	678	679	677	671	676	680	687	677	682	663†	
14	641	650	657†	657†	669†	675†	RF	662	665	674	676	676	676	689†	688	683	675	680	683	687	678	684	674	673	675	665	679	682	674	669	664†
15	644	660	649†	667†	660†	672†	672	674	678	671	674	684†	688	679	686	683	684	687	677	678	683	672	676	668	674	680	673	670	660†		
16	652	651	648†	662†	664†	664†	671†	676	673	669	679	684	680	687	692	682	688	679	682	677	680	679	672	675	672	669	666	675	674	663†	
17	650	663	650†	657†	655†	676†	660†	671	669	673	680	682	683	692	685	685	684	680	680	677	674	667	668	664	658	670	675	668	667	670†	
18	650	669	646†	665†	663†	675†	679†	665	667	680	680	679	677	682	679	686	684	673	674	677	673	677	659	664	662	684	676	672	677	657†	
19	651	663	641†	662†	663†	673†	660†	669	664	674	680	683	677	689	680	690	683	673	680	671	680	674	669	671	667	673	678	672	663	655†	
20	651	656	652†	667†	658†	673†	662†	665	671	683	678	686	684	679	680	689	683	676	677	682	682	676	671	670	666	673	681	680	667	665†	
21	646	666	653†	668†	667†	685†	664†	669	681	682	676	679	676	682	689	686	693	681	684	673	683	676	665	666	674	660	671	669	669	664†	
22	649	654	677†	663†	666†	680†	662†	674	676	680	674	670	681	683	674	688	684	679	676	679	683	683	669	664	671	676	674	669	660	657†	
23	646	670	658†	655†	671†	673†	665†	674	677	676	678	687	676	684	683	675	682	676	677	675	673	676	673	676	676	669	669	672	662	675	651†
24	651	653	667†	675†	670†	675†	670†	677	672	678	676	682	674	684	688	692	685	684	677	671	679	683	681	666	671	678	671	666	660	664†	
Total	15532	15778	15816	15932	15980	16167	14779	16116	16112	16221	16282	16269	16313	16431	16364	16412	16418	16366	16333	16234	16248	16251	16175	16137	16048	16167	16226	16145	16045	15905	
Daily Mean	647.2	657.4	659.0	663.8	665.8	673.6	(22)	671.5	671.3	675.9	678.4	677.9	679.7	684.6	681.8	683.8	684.1	681.9	680.5	676.4	677.0	674.0	672.4	668.7	673.6	676.1	672.7	668.5	662.7		

RF = Recording failure  
 N.B. - Normalising factor = 0.9975 for 1 and 2 June; 1.0014 for 3 to 30 June

† = Estimated from two sections  
 ‡ = Hourly mean wind speed exceeded 45 mph.

COSMIC RAY RECORDS

Station Wilkes  
Year 1966  
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 19

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	666±	668	653	665	672	669	671	669	647	645	659	666	658	653±	659	659	663	663	655	663	659	661	661	668	664	662	656	662	655	653	663
02	666±	666	663	664	676	664	666	662	653	648	654	651	668	652	663	654	666	670	666	667	660	662	668	656	671	663	662	656	657	656	657
03	661±	664	658	657	666	676	672	661	654	647	656	664	667	656	658	655	659	670	664	661	669	667	671	668	668	663	661	661	651	653	668
04	664±	665	655	663	658	666	669	671	665	641	640	651	656	654	665	654	671	668	662	659	672	658	663	673	670	664	666	653	660	654	660
05	650±	663	657	658	673	666	671	668	652	650	667	651	659	659	666	661	665	669	664	664	665	666	667	668	654	668	658	659	657	657	655
06	660±	661	671	668	662	668	681	674	649	653	661	639	665	663	662	656	662	663	666	662	672	660	666	668	660	658	671	653	644	658	653
07	659±	660	668	662	668	680	670	663	648	654	660	646	659	663	666	666	658	658	665	663	661	669	667	666	668	654	674	655	654	662	657
08	657±	RF	672	661	666	671	671	655	648	656	662	651	664	655	665	659	670	666	672	671	660	660	667	667	669	661	661	647	660	657	663
09	670±		660	666	665	671	673	671	651	657	659	651	659	659	667	671	665	659	668	668	669	669	670	670	664	663	663	649	658	658	661
10	667±		664	665	654	668	669	666	641	655	665	658	662	657	664	663	654	660	669	666	662	674	668	664	662	661	658	651	652	656	661
11	673±	667	665	661	665	663	672	662	645	655	665	657	665	659	659	662	657	662	663	667	661	674	661	666	660	658	662	653	655	659	662
12	672±	664	656	656	671	660	670	665	652	663	666	657	658	662	676	667	656	664	664	668	659	668	668	665	669	666	661	648	650	660	655
13	671±	662	669	671	668	667	668	660	662	650	672	666	660	654	661	662	667	668	674	660	665	673	664	664	668	665	660	647	651	652	665
14	670±	658	663	673	668	658	668	667	652	649	666	662	665	669	652	667	664	659	669	665	661	679	661	660	672	662	655	650	655	653	658
15	675±	666	661	670	674	668	667	667	653	656	666	650	661	662	661	668	664	658	667	669	660	669	671	665	661	653	664	650	654	660	664
16	667±	661	675	669	667	664	671	665	656	651	662	662	666	665	656	661	670	664	674	660	665	664	666	673	666	660	667	655	663	659	663
17	663±	665	660	673	670	662	676	670	656	658	660	655	661	661	665	670	666	663	665	663	673	662	665	664	659	650	660	650	656	659	657
18	658±	660	673	671	680	665	667	664	657	656	660	663	654	656	663	662	668	655	669	671	664	670	666	664	664	655	660	657	659	646	662
19	669±	666	666	670	675	668	670	661	657	655	655	663	674	661	657	664	662	662	662	662	663	666	666	666	671	651	653	659	664	652	672
20	668±	653	662	677	666	663	675	667	647	659	655	657	664	661	664	661	652	667	658	658	673	673	663	664	666	664	656	654	657	660	661
21	665±	658	669	675	675	657	667	658	647	654	656	663	661±	660	663	659	669	654	658	658	674	669	663	666	664	657	649	653	655	667	658
22	667±	660	668	664	673	670	665	662	647	656	665	660	653±	654	662	661	662	658	662	665	650	666	660	667	659	665	647	656	654	653	664
23	662±	655	653	668	662	663	666	651	640	654	669	663	663±	660	657	663	654	668	671	658	662	669	666	666	664	654	650	654	649	660	668
24	669±	666	652	662	665	665	664	644	652	657	656	661	658±	659	665	652	663	664	663	665	659	668	666	661	666	669	653	663	648	654	656
Total	15969	13908	15913	15989	16047	15995	16081	15917	15607	15678	15867	15872	15878	15825	15885	15877	15907	15912	15970	15933	15938	16016	15974	15979	15959	15846	15827	15695	15718	15758	15863
Daily Mean	665.4	(21)	663.0	666.2	668.6	666.5	670.0	663.2	650.3	653.2	661.1	657.2	661.6	659.4	661.5	661.5	662.8	663.0	665.4	663.9	664.1	667.3	665.6	665.8	665.0	660.3	659.5	654.0	654.9	656.6	661.0

RF = Recording failure  
N.B.—Severe pressure change from Hour 10 to Hour 18 on 1 July and from Hour 17 to Hour 22 on 27 July  
N.B.—Normalising factor = 1.0014 for 1 July, 1.0090 for 2 to 31 July

**COSMIC RAY RECORDS**

TABLE 20

Station *W/ikes*  
 Year *1966*  
 Month *August*

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	683†	660	674	654	654†	660	671	667	670	672	677	675‡	659	672	667	672†	673†	666	665	657	660†	667†	657†	648†	661	650†	651†	657	655	656	641
02	667†	666†	664	652	642†	671	663	673	670	670	667	673†	657	672	670	670†	664†	679	667	665	663†	671†	661†	660†	658	648†	658†	673‡	657	663	627
03	659†	659	667	655	660†	662	667	668	665	672	659	675‡	RF	667	669	666†	667†	668	664	664	673†	675†	664†	653†	659	648†	655†	658†	669	659	629
04	664†	663	669	649	656†	662	666	676	666	672	672	666†	665	661	666	669†	672†	666	669	669	677†	664†	646†	641†	649	651†	651†	656†	665	662	625
05	665†	665	659	660	654†	670	659	678	660	668	673	671†	669	660	666	661†	668†	667	670	676	668†	663†	651†	657†	662	652†	674	657‡	661	668	615
06	661†	664	662	656	657†	669	664	667	658	675	663	662†	666	669	672	659†	671†	670	673	661	666†	668†	664†	654†	659	655†	667	659†	668	651	621
07	656†	666	666	654	654†	661	664	679	673	670	671	669‡	672	676	663	664†	667†	665	665	659	673†	669†	662†	649†	655	655†	671	662†	666	656	627
08	663†	668	663	647	660†	665	657	667	670	667	667	665†	674	661	668	662†	657	672	671	675	659†	664†	646†	659†	664	654†	660	662†	658	655	623
09	657†	672	665	645	658†	678	663	683	675	671	668	674†	669	664	667	672†	666	661	670	662	660†	679†	650†	670†	651	663†	670	664†	665	662	617
10	670†	671	671	647	659†	670	670	669	674	671	665	657‡	665	663	661	668†	666	670	664	662	662†	667†	642†	655†	658	654†	659	664†	667	660	620
11	658†	667	673	651	657†	673	670	664	681	677	671	660†	665	669	667	659†	664	663	661	672	679†	663†	654	640†	655	667†	661	665	671	651	624†
12	642†	671	671	650	660†	668	676	679	671	674	670	658‡	670	664	662	661†	666	663	669	677	674†	670†	649	652†	658	653†	665	655	674	651	626
13	661†	669	666	641	658†	670	667	673	672	669	663	664	669	666	660	665†	664	663	666	664	667	666†	667†	650	655†	658	664†	666	658	659	616
14	659†	658	667	651	662†	661	661	667	675	667	666	660	660	661	669	675†	663	662	661	667	666†	663†	652	655†	651	663†	661	665	664	631	614
15	662†	674	662	653	661†	666	666	666	677	670	673	664	665	666	662	661	668	673†	661	666	667	663†	668†	650	651†	655	661†	662	651	666	618
16	669†	665	668	647	662†	666	677	670	673	664	667	664	667	664	661†	662	666	664	662	667	673†	667†	656	662†	658	661†	660	672	659	638	618
17	667†	664	655	645	665†	665	671	667	666	668	671	663	664	667	664	663	663†	669	664	667	661	667†	669†	651	653†	664	664†	662	661	633	618
18	669†	660	669	649	655†	669	666	655	669	658	662	660	671	662	663	663†	669	664	660	670	663†	668†	650	651†	655	661†	660	672	659	638	614
19	656†	654	663	649	675†	671	663	668	674	663	666	670	664	666	660	666†	666	671	660	671	663†	662†	658	658†	660	657†	658†	667	665	632	608
20	663†	670	665	653	650†	666	672	671	679	668	665	660	664	663	664	660†	671	667	662	665	669†	650†	658	652†	669	652†	669	652†	664	618	613
21	666†	667	651	646	663†	667	660	666	673	668	668	666†	663	674	658	671	658†	668	669	670	661	667†	657†	661	660†	672	656†	663†	655	629	620
22	661†	666	653	663	660†	663	667	663	671	664	660†	660	671	659	659	669†	661	664	666	670	672†	651†	647	652†	656	660†	659†	659	630	634	631
23	664†	669	652	649	658†	664	672	664	670	669	667†	666	668	670	663	660†	671	667	669	667	667†	652†	656	657†	654	665†	658†	661	662	633	616
24	666†	667	657	651	656†	664	669	667	675	663	669†	663	673	658	664	667†	670	667	664	665	667†	660†	652	660†	662	654†	661	665	664	639	617
Total	15888	15975	15932	15617	15796	16001	16003	16067	16107	16052	16014	15959	15342	15950	15966	15967	16000	16000	15990	15985	16011	15959	15688	15734	15800	15770	15872	15866	15913	15522	14904
Daily Mean	662.0	665.6	663.8	650.7	658.2	666.7	666.8	669.5	671.1	668.8	667.3	665.0	(23)	664.6	665.2	665.3	666.7	666.7	666.3	666.0	667.1	665.0	663.7	655.6	658.3	657.1	661.3	661.1	663.0	646.7	621.0

RF = Recording failure  
 N.B. Normalising factor = 1.0119 for 1 to 15 August; 1.0116 for 16 to 31 August  
 † = Severe pressure change from Hour 23 on 3 to Hour 08 on 4 August and from Hour 15 on 26 to Hour 12 on 28 August  
 ‡ = Hourly mean wind speed exceeded 45 mph.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 21

Station Wilkes  
Year 1966  
Month September

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	
01	626	626	627	615	616	613	623†	627	640	645	650	664	653	644	626	633	627	640	625	631	624	630	633	615	613	623	629	628	627		
02	618	630	619	606	624	615	620†	624	636	648	644	658	647	649	639	627	633	631	638	622	626	626	637	620	611	615	623	633	625	635	
03	621	632	627	610	614	624	621†	635	652	651	651	653	653	641	632	628	626	626	635	619	629	635	639	622	617	621	620	635	625	626	
04	621	636	621	611	629	630	612†	637	642	653	645	655	647	647	634	626	620	631	638	620	628	626	641	618	614	620	619	624	627	622	
05	625	635	620	615	630	623	619†	640	639	646	654	658	659	652	640	628	627	633	632	616	631	631	638	623	614	621	627	635	632	622	
06	625	632	627	612	623	624	626†	634	648	656	650	653	664	658	640	630	627	637	636	630	630	625	630	619	610	623	626	630	625	614	
07	626	636	624	609	626	624	617†	634	647	652	660	RF	667	662	646	630	637	631	641	631	636	632	639	623	609	622	617	623	629	633	
08	623	633	632	608	618	622	627†	639†	644	657	651	664	660	658	639	627	625	630	630	625	633	629	643	627	615	612	614	632	625	639	
09	626	627	628	613	622	624	629†	632†	649	646	653	659	654	653	635	632	629	631	636	625	637	631	640	632	614	627	630	635	631	630	
10	622	634	623	606	621	621	615†	632†	651	658	646	663	654	657	643	634	630	632	629	624	637	634	636	627	619	612	623	634	630	630	
11	633	639	633	617	625	628	619†	641†	660	648	660	653	649	655	634	632	628	635	632	633	626	633	634	616	618	627	625	635	625	631	
12	633	636	622	618	629	623	625†	640†	654	656	656	661	664	655	641	631	625	RF	642	632	631	634	637	617	614	612	646	631	636	637	
13	631	635	617	608	621	626	631†	643†	655	651	656	658	658	653	627	627	627	636	628	633	626	639	608	612	616	619	625	630	635	635	
14	631	627	626	611	619	632	630†	635	658	656	658	665	665	653	657	631	624	625	632	621	638	644	630	607	617	629	626	633	636	633	
15	628	629	621	613	625	621	622†	637	651	651	653	663	654	648	639	630	631	636	637	625	635	631	624	611	616	614	622	627	628	627	
16	612	624	624	602	613	627	636†	635	658	660	658	659	664	648	630	625	630	633	635	628	637	631	618	594	615	626	624	626	635	635	
17	624	627	622	609	618	624	621†	647	652	651	645	662	659	645	635	628	627	633	627	623	625	634	610	596	608	621	636	633	631	629	
18	631	625	633	602	617	615	619†	648	640	654	652	657	659	645	639	620	634	635	625	635	625	624	615	606	612	622	631	632	627	627	
19	619	628	624	608	609	617	622†	647	642	654	656	658	657	650	631	624	625	638	628	630	634	631	615	598	609	622	635	631	630	631	
20	631	627	624	609	610	621	631†	644	644	642	649	657	660	659	622	635	629	629	629	623	642	623	613	598	614	621	625	620	634	634	
21	626	629	628	616	612	617	626†	645	652	653	644	653	656	658	623	627	621	635	624	624	632	627	619	594	610	626	630	626	624	617	
22	617	616	630	617	618	634†	640	638	653	650	654	654	654	650	623	635	632	635	632	626	632	640	624	599	610	618	627	623	620	619	
23	628	614	630	620	621	620	635†	641	648	653	648	651	656	644	620	630	630	635	629	628	635	629	622	610	615	620	632	621	635	625	
24	623	615	620	621	620	617	623†	640	649	655	668	661	648	647	626	625	625	642	624	624	624	626	634	623	607	618	625	630	631	625	626

Total 15000 15092 15002 14676 14879 14926 14983 15317 15549 15649 15657 15125 15760 15655 15222 15085 15078 13295 15197 15169 15134 15096 14705 14726 14885 15022 15102 15084

Daily Mean 625.0 628.8 625.1 611.5 620.0 621.9 624.3 636.2 647.9 652.0 652.4 (23) 656.7 652.3 634.3 628.5 628.3 (21) 633.2 625.7 632.0 630.6 629.0 612.7 613.6 620.2 625.9 629.3 629.3 628.5

RF = Recording failure  
† = Estimated from two sections  
N.B. — Severe pressure change from Hour 01 on 4 to Hour 24 on 5 September

N.B. — Normalising factor = 1.0116 for 1 to 10 September, 1.0130 for 11 to 30 September.

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Wilkes  
 Year 1966  
 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

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	631	629	621	632	639	643	643	640	639	642	640	644	644	645	651	640	636	641	656	658	667	657	655	664	651	648	629	637	636	651	648	
02	623	629	632	634	633	649	654	654	652	645	653	649	644	639	648	643	641	652	655	661	660	662	657	658	652	646	625	629	639	638	655	
03	625	628	622	626	632	643	648	644	648	651	650	644	641	645	642	634	641	638	654	656	662	660	659	653	640	647	629	638	639	650	645	
04	628	634	628	635	647	643	637	644	657	646	639	647	651	643	648	628	639	646	659	660	674	657	664	656	651	643	639	628	640	644	653	
05	632	629	629	634	640	642	646	641	650	645	645	644	648	647	654	639	636	661	652	659	659	650	661	652	652	649	651	629	644	656	645	
06	633	626	622	635	649	654	648	656	645	645	644	639	651	642	657	639	646	656	662	656	663	663	665	656	644	644	633	623	635	646	648	
07	625	635	634	633	640	640	649	648	648	649	643	645	648	646	650	635	644	654	656	657	664	657	660	659	644	650	632	630	638	640	657	
08	632	629	626	641	639	646	646	657	651	645	634	649	649	642	657	638	641	657	659	651	660	661	671	662	656	647	630	638	640	645	650	
09	632	625	628	639	646	641	656	651	650	648	644	645	642	645	642	651	640	639	649	663	658	656	666	669	657	648	643	632	636	655	648	
10	634	639	627	648	638	649	639	647	651	648	650	648	648	644	656	641	642	654	663	664	658	659	663	657	655	648	640	638	634	643	649	662
11	639	631	630	637	645	649	650	655	657	637	647	641	646	652	655	634	648	647	660	663	660	666	666	657	661	643	655	634	633	643	649	662
12	630	633	629	645	636	649	653	652	654	654	644	648	647	646	653	647	635	654	660	656	660	661	665	654	645	643	632	629	646	655	649	
13	627	632	627	641	646	648	648	645	652	646	641	646	645	643	653	636	643	658	668	659	664	664	668	654	661	645	635	630	650	655	648	
14	630	625	628	636	644	652	RF	639	650	644	643	649	644	652	657	636	640	651	667	656	658	665	664	652	647	632	635	630	641	654	656	
15	629	631	633	641	650	650	656	650	645	637	642	644	646	646	655	636	640	649	654	661	654	666	664	651	649	634	626	610	648	660	650	
16	627	622	635	639	637	647	644	648	651	643	637	641	648	649	656	635	634	658	654	662	664	665	655	655	648	627	628	627	643	653	653	
17	618	622	629	635	632	649	650	650	653	642	644	650	651	645	642	635	640	660	659	662	663	655	662	658	650	632	629	633	643	653	637	
18	633	630	634	639	645	647	650	652	647	652	648	646	645	639	646	642	634	657	662	663	658	658	657	656	651	631	627	633	640	651	654	
19	634	631	639	637	646	644	655	653	648	652	645	639	637	644	653	639	651	657	663	661	658	659	661	646	650	619	630	643	649	657	645	
20	622	626	627	632	643	648	645	646	654	651	650	641	654	646	650	641	636	657	665	661	655	666	656	652	650	628	628	641	640	651	649	
21	626	631	626	629	641	646	649	648	648	647	642	650	637	647	642	634	644	650	651	661	653	666	658	646	640	634	633	633	642	650	649	
22	627	627	626	635	642	646	637	656	650	645	649	648	644	643	651	642	645	658	650	661	658	659	655	654	645	634	633	645	642	660	655	
23	630	628	626	625	638	651	645	646	641	648	643	646	646	640	644	638	644	656	655	658	648	664	658	647	652	624	632	635	648	655	646	
24	624	633	635	637	648	642	645	656	645	644	644	643	654	645	642	639	651	649	660	656	661	663	657	644	644	620	632	636	642	649	658	
Total	15091	15105	15093	15265	15396	15518	14234	15576	15602	15514	15456	15484	15511	15472	15613	15311	15390	15669	15807	15820	15837	15869	15861	15704	15568	15323	15154	15210	15398	15627	15606	

Daily Mean 628.8 629.4 628.9 636.0 641.5 646.6 (22) 649.0 650.1 646.4 644.0 645.2 646.3 644.7 650.5 638.0 641.3 652.9 658.6 659.2 659.9 661.2 660.9 654.3 648.7 638.5 631.4 633.7 641.6 651.1 650.3

RF = Recording failure.  
 N.B.—Severe pressure change from Hour 07 to Hour 18 on 11 October, Hour 01 to Hour 07 on 17 October, and Hour 05 on 27 to Hour 03 on 28 October.  
 N.B.—Normalizing factor = 1.0122.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 23

Station Wilkes  
Year 1966  
Month November  
Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64  
Exponential correction, attenuation length 1.38 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	
01	652	647†	645	649	646	646	654	645	659	633	645	646	644	647	644	653	647	644	642	651	650	649	656	648	658	655	649	655	649	646	
02	655	653†	649	645	643	645	643	641	648	645	644	645	643	644	639	649†	658	642	650	657	643	654	648	647	660	661	651	653	641	646	
03	653	645†	648	645	644	647	649	646	642	643	646	644	645	642	643†	647†	662	633	645	661	655	653	651	645	652	648	647	652	658	649	
04	657	657†	650	651	641	649	645	649	651	644	649	652	652	652	649	650	660	643	645	657	642	651	646	647	658	655	649	657	670	659	
05	648	651†	648	650	651	639	647	636	639	645	641	651	648	653	646	652	652	648	656	649	646	646	652	651	652	654	648	655	659	660	657
06	656	649†	648	650	651	647	644	638	644	648	637	642	649	651	651	651	654	645	644	646	646	656	645	656	660	646	647	659	654	661	
07	655	657†	651	652	652	651	650	638	650	645	652	653	651	643	677	657	654	648	646	646	642	654	646	657	658	647	651	665	647	664	
08	658	660	656	650	654	651	645	654†	649	643	644	656	643	652	646	654	654	643	651	651	651	649	646	637	660	664	653	655	650	656	
09	653	653	650	653	653	649	644	644†	646	648	649	653	649	654	643	653	649	645	644	644	651	649	651	651	654	649	659	657	658	655	
10	652	656	655	650	650	643	651	643	635	649	654	653	654	647	658	660	646	644	648	648	652	654	651	654	657	641	663	652	649	666	
11	664	656	651	647	655	639	644	643	656	644	641	648	651	646	651	655	654	645	654	654	654	661	661	661	655	655	657	647	652	658†	
12	656	655	650	650	645	644	650	645	651	640	637	646	648	651	644†	657	650	641	652	644	652	653	657	648	656	647	648	656	656	653	
13	648†	648	651	650	644	649	654	651†	645	645†	640	652	648	643	651	655	650	641	649	647	650	656	657	660	647	653	648	655	657	657	
14	648†	655	647	643	644	651	655	653†	645	641†	642	648	650	649	653	648	661	652	646	649	657	647	659	650	657	654	655	660	656	649	
15	648†	654	647	639	654	649	652	646†	642	646†	649	650	645	656	649	651	650	650	644	648	659	650	653	652	656	641	653	655	656	649	
16	651†	647	652	647	649	643	651	648†	649	643	645	639	645	651	654	658	646	652	655	647	651	659	652	652	649	651	651	654	654	648	
17	649†	649	645	647	652	640	654	645†	652	654	645	647	648	643	649	650	652	657	648	646	659	650	653	658	642	660	646	656	662	657	653
18	645†	639	651	643	643	642	646	640†	654	651	658	643	648	656	648	651	649	642	650	644	652	656	654	656	652	660	646	652	652	654	649
19	650†	645	647	650	643	637	647	650†	646	651	645	649	642	652	650	655	652	643	658	642	654	658	645	644	647	652	652	657	659	648	641†
20	649†	654	646	652	640	635	653	650†	647	648	640	655	651	645	656	656	643	649	657	643	645	650	645	645	652	650	651	660	647	654†	
21	654†	645	647	642	643	642	646	657	650	655	648	650	640	643	657†	649	645	649	650	644	642	651	650	649	646	654	643	647	647	650†	
22	640†	647	646	641	641	646	645	638	651	646	644	645	641	649	647	659	644	650	646	644	653	657	648	652	652	647	648	652	651	655†	
23	648†	639	637	643	647	646	643	635	654	651	651	642	644	649	655	655	646	646	650	645	653	643	649	646	645	656	649	652	642†	652	
24	650†	654	644	652	638	644	652	644	645	655	643	653	645	653	647	653	650	652	650	647	648	649	644	655	655	645	647	656	658	653†	
Total	15639	15615	15561	15541	15533	15466	15568	15495	15548	15520	15484	15559	15524	15571	15587	15678	15632	15504	15580	15548	15592	15664	15612	15621	15700	15617	15656	15728	15681	15670	
Daily Mean	651.6	650.6	648.4	647.5	647.2	644.4	648.7	645.6	648.7	645.2	648.3	646.8	648.8	649.5	653.3	651.3	646.0	649.2	647.8	649.7	652.7	650.5	650.9	654.2	650.7	652.3	655.3	653.4	652.9		

† = Estimated from two sections.  
N.B. - Severe pressure change from Hour 09 on 1 to Hour 02 on 2 November and Hour 08 to Hour 15 on 8 November.  
N.B. - Normalising factor = 1.0122.

**COSMIC RAY RECORDS**

Station Wilkes  
Year 1966  
Month December

Triples Neutron Monitor  
Scale Factor 64

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	653†	661	651	648	643	650	648	651†	642††	643	645†	649	652	629	639	629	639†	635	629†	642†	634†	642†	641†	642†	635†	653	644	644	639	642	642
	02	647†	650	645	649	653	649	641	653†	632††	649	646†	649	659	630	637	643	638†	630	636†	635†	640†	638†	641†	639†	641†	642	643	647	638	631	634
	03	652†	648	640	651	640	635	645	650†	647††	651	660†	645	659	634	639†	634†	640†	627	620†	638†	638†	641†	643†	641†	637†	638	652	645	636	641	643
	04	645†	661	657	647	654	649	647	641†	640††	647	648†	650	653	646	632†	636†	642†	641	635†	633	629†	644†	634†	631†	643†	639	646	645†	635	638	642
	05	653	655	650	647	651	650	645	645†	654††	651	656†	664	656	643	633†	635†	646†	632	631†	633	627†	635†	643†	639†	633†	645	653	651	644	640	644
	06	650	653	650	652	651	648	648	644†	651†	645	652†	660	657	651	634†	629	636†	629	621†	634	636†	627†	645†	647†	641†	644	640	648	638	630	640
	07	650	654	652	651	649	651	645	652†	649†	659	648†	652	658	648	643†	632	630†	623	632†	640	640†	639†	647†	643†	646†	642	648	651	635	645	651
	08	654	662	643	653	646	650	654	653†	650†	642	642†	656	661	643	631	621	637†	628	631†	636	638†	639†	644†	652†	635†	644	648	654	642	642	646
	09	650	652	647	653	659	647	653	645†	650†	652	650	648	665	642	637	630	645†	633	625†	636	634†	638†	653†	660†	642†	639	652	648	641	639	650
	10	655	667	656	653	641	654	655	645†	654†	655†	663	656	658	642	627	626	636†	627	632†	635	628†	640†	651†	654†	642†	636	651	646	646	646	645
	11	649	659	647	645	645	652	650	651†	646†	647†	644	662	654	631	631	636	634†	631	630†	633	634†	640†	654†	658†	646†	647	654	655	650	648	646
	12	653	659	651	640	649	651	653	653†	641†	648†	657	652	655	647	634	627	640†	635	625†	636	631†	635†	641†	644†	642†	648	658	640	646	645	647
	13	659	654	649	650	652	647	644	649†	657†	647†	650	649	659	636	629	630	639†	630	624†	639	635†	638†	641†	641†	635†	648	653	652	639	646	646
	14	654	653	647	648	644	655	650	648	640†	641†	652	663	656	629	628	632	633†	631	632†	643	636†	631†	646†	640†	636†	648	655	646	645	642	647
	15	645	649	654	649	649	651	658	653	652†	650	655	656	650	632	633	630	646†	625	623†	636	632†	643†	646†	644†	640†	649	657	654	644	649	647
	16	653	649	651	652	643	648	643	653	647†	648	655	660	654	627	636	631	631†	623	622†	637	644†	639†	648†	643†	644†	640	646	650	649	645	643
	17	651	648	655	640	649	649	645	645	647†	654	648	654	640	637	633	631	642†	627	633†	642	635†	642†	638†	652†	634†	655	647	649	640	649	637
	18	660	654	653	645	645	650	653	656	643†	633	650	663	627	630	634	631	644†	624	638†	629	632†	630†	640†	648†	639†	650	646	654	644	642	640
	19	649	654	644	641	654	657	648	650	639	649	651	658	616	623	638	632	637†	623	640†	639	632†	629†	646†	645†	636†	650	642	649	634	641	649
	20	648	650	648	647	643	643	644	639†	653	655	650	650	623	631	640	641	640†	625	641†	636	637†	636†	640†	645†	633†	650	646	639	638	647	641
	21	656	650	642	650	648	652	648	635†	649	655	657	648	623	638	630	642	640†	623	640†	643	643†	645†	648†	650†	650†	642	643	635	641	643	642
	22	656	648	651	641	642	643	647	640††	648	651†	654	654	619	634†	633	634	640†	628	639†	641	637†	642†	648†	653†	641†	642	640	630	647	645	647
	23	651	651	653	646	650	644	646	641††	654	653†	654	658	637	634†	625	645	633†	630	636†	642	626†	643†	644†	658†	631†	641	644	643	642	641	643
	24	646	644	648	651	648	648	645	644††	645†	648†	656	654	637	626†	632	637	643†	637	641†	635	639†	644†	642†	657†	630†	641	640	635	648	631	645
Total	15639	15685	15584	15549	15548	15573	15555	15536	15530	15573	15643	15710	15528	15263	15208	15194	15331	15097	15156	15293	15237	15340	15464	15526	15332	15473	15548	15510	15401	15408	15457	
Daily Mean	651.6	653.5	649.3	647.9	647.8	648.9	648.1	647.3	647.1	648.9	651.8	654.6	647.0	636.0	633.7	633.1	638.8	629.0	631.5	637.2	634.9	639.2	644.3	646.9	638.8	644.7	647.8	646.3	641.7	642.0	644.0	

† = Estimated from two sections.  
‡ = Hourly mean wind speed exceeded 45 mph.  
N.B. - Normalising factor = 1.0121 for 1 to 20 December, 1.0135 for 21 to 25 December, and 1.0093 for 26 to 31 December.



STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 25

Station Wilkes  
 Year 1966  
 Month January  
 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	409	407	447	450	496	481	504	567	560	533	530	514	427	351	380	520	337	371	437	471	444	396	322	419	464	467	478	513	475	419	409
02	409	412	446	454	494	483	504	569	558	532	532	515	426	350	389	524	336	376	438	471	444	387	326	421	464	466	478	514	471	423	412
03	408	419	446	457	491	484	504	570	556	531	534	516	425	348	399	527	336	381	439	471	444	377	329	422	464	466	478	515	467	426	414
04	407	425	445	460	487	485	504	572	555	529	535	513	423	346	410	528	335	386	440	471	444	366	334	424	463	466	479	516	462	426	417
05	406	431	444	464	481	489	505	573	553	528	535	508	420	344	420	526	336	390	445	470	443	353	337	426	462	465	481	516	459	421	420
06	405	436	444	468	475	493	506	575	552	527	536	503	416	341	431	522	338	394	448	470	442	338	342	429	460	464	484	516	457	417	425
07	404	439	444	472	468	495	507	577	551	526	536	496	412	339	441	517	340	397	450	468	442	323	348	431	459	464	487	514	456	414	429
08	404	439	443	475	464	496	508	578	550	524	536	490	409	338	449	513	342	399	450	466	443	311	355	433	459	464	489	512	450	411	432
09	403	440	442	478	461	497	510	578	549	524	537	484	406	339	457	507	344	402	451	464	443	300	363	434	459	465	491	510	446	409	435
10	404	440	442	482	458	498	512	578	547	524	537	477	403	340	465	501	344	405	452	462	444	293	370	436	460	465	492	508	439	407	437
11	406	439	442	485	456	499	515	577	546	523	538	469	399	338	473	494	344	408	454	461	445	294	375	438	463	465	493	507	435	404	439
12	407	438	442	489	455	500	518	576	545	522	538	462	393	336	481	487	344	412	455	460	446	296	379	439	467	465	493	506	432	401	441
13	406	438	442	493	454	501	521	574	544	521	537	455	388	336	487	476	344	416	457	458	445	293	383	440	468	465	493	504	429	399	443
14	403	439	442	496	456	500	524	573	544	523	536	448	385	338	491	457	343	418	459	457	442	282	388	443	468	465	492	502	427	397	445
15	401	440	441	499	457	499	527	572	544	524	535	443	383	340	496	432	343	420	460	455	438	273	394	447	468	466	492	499	425	394	447
16	400	441	441	500	459	498	531	570	544	525	534	438	379	342	501	409	343	422	462	453	436	269	400	449	468	468	492	496	422	392	449
17	400	442	440	500	460	499	536	568	543	526	533	433	376	344	504	390	344	424	464	452	437	271	403	451	468	469	493	494	419	392	452
18	400	443	439	500	461	500	541	567	542	526	533	431	373	346	506	375	346	427	466	451	439	275	406	453	467	470	494	493	416	392	455
19	401	444	439	500	463	502	545	565	541	526	532	430	369	350	510	361	348	429	468	449	436	281	408	453	467	471	496	492	413	394	458
20	405	446	439	500	466	503	550	564	540	527	530	430	367	356	517	352	351	431	469	448	432	287	410	451	468	471	499	486	411	397	461
21	409	447	441	501	468	504	555	562	540	528	527	430	365	361	525	344	353	433	470	446	428	294	412	450	469	472	502	479	411	401	464
22	411	447	443	501	472	504	559	561	539	528	523	430	363	366	528	340	357	434	470	446	422	301	414	451	470	473	505	477	411	405	467
23	409	447	445	501	475	504	562	561	538	529	519	429	359	371	524	338	361	435	470	445	415	309	416	458	469	475	509	477	412	407	473
24	403	447	447	499	478	504	565	561	535	529	515	428	355	375	520	338	365	437	471	444	406	317	417	463	468	477	512	476	414	408	479
Total	9720	10486	10626	11624	11255	11918	12613	13688	13116	12635	12778	11172	9421	8335	11304	10778	8274	9847	10945	11009	10500	7486	9031	10561	11162	11224	11802	12022	10459	9756	10603
Daily Mean	405.0	436.9	442.7	484.3	469.0	496.6	525.5	570.3	546.5	526.5	532.4	465.5	392.5	347.3	471.0	449.1	344.7	410.3	456.0	458.7	437.5	311.9	376.3	440.0	465.1	467.7	491.7	500.9	435.8	406.5	441.8

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Wilkes

Year 1966

Month February

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
01	482	509	497	453	503	470	442	347	468	410	380	402	564	626	536	346	409	430	486	443	436	588	558	467	436	543	534	412
02	484	508	495	453	502	469	439	348	468	407	377	409	568	630	524	345	413	431	486	439	445	590	549	466	445	543	534	406
03	485	507	494	454	501	467	436	349	468	404	375	414	572	636	511	344	417	432	488	436	454	592	540	466	465	544	535	401
04	487	507	492	456	501	468	432	352	464	402	374	418	575	634	497	342	419	431	488	429	462	594	532	466	463	543	532	407
05	489	506	490	458	500	470	428	356	455	400	375	423	579	625	485	337	420	429	488	421	468	595	525	466	469	542	527	425
06	490	505	487	459	499	473	423	361	446	400	376	427	582	617	471	333	421	427	488	413	475	596	517	466	476	542	522	441
07	492	505	484	461	497	473	420	366	439	398	376	432	585	609	457	333	423	429	486	405	482	597	509	465	484	541	515	451
08	494	505	482	463	496	472	417	371	435	396	377	439	588	601	444	337	426	437	483	396	490	599	501	462	494	540	506	454
09	495	504	479	463	495	470	414	377	430	394	377	446	590	594	431	341	429	443	480	387	497	601	493	459	503	539	497	457
10	496	502	473	464	495	469	411	384	427	393	377	453	595	587	418	346	433	451	479	383	505	603	486	459	511	540	489	463
11	497	499	468	466	495	467	406	392	426	392	378	460	603	581	407	351	437	460	480	384	512	606	481	460	518	541	484	471
12	498	498	463	468	494	465	401	399	424	392	378	467	610	575	397	356	442	468	481	385	519	609	477	461	524	542	479	479
13	497	497	462	474	495	463	397	406	422	391	378	474	616	572	386	359	443	473	481	386	525	611	470	459	530	544	473	484
14	496	496	463	478	496	462	392	412	419	389	378	480	619	571	377	360	440	473	480	388	531	614	463	452	535	544	465	487
15	495	495	464	482	497	461	388	417	417	387	377	486	622	570	368	362	438	473	478	391	538	617	456	446	539	545	457	489
16	495	496	459	486	497	459	383	424	416	386	378	493	622	570	361	365	438	474	474	394	544	618	454	440	542	544	450	488
17	495	496	454	489	497	458	376	432	416	386	379	500	620	569	356	369	440	474	468	399	550	616	455	434	541	541	443	484
18	496	496	449	492	497	457	370	439	416	387	380	507	618	568	351	374	442	476	462	404	556	614	458	428	540	539	437	480
19	499	497	449	495	496	454	363	447	416	387	381	517	617	563	346	379	443	476	458	408	562	605	460	426	540	538	426	480
20	501	498	449	498	495	451	357	454	417	386	382	529	617	555	343	384	443	476	455	411	568	591	463	427	541	539	411	485
21	503	499	449	500	494	448	351	461	418	386	383	542	616	546	340	390	444	477	454	415	574	577	466	427	542	540	396	489
22	505	500	450	501	493	447	348	466	418	385	386	551	617	542	340	395	441	478	450	419	578	571	467	429	543	539	393	496
23	507	499	452	502	492	446	348	466	415	383	393	555	620	542	343	400	437	481	448	424	581	573	467	430	543	536	402	507
24	509	498	453	503	490	445	347	467	413	382	399	559	622	542	346	405	432	483	446	429	585	574	467	430	543	534	411	518
Total	11887	12022	11257	11418	11917	11084	9489	9693	10353	9423	9114	11383	14437	14025	9835	8653	10370	10982	11367	9789	12437	14351	11714	10791	12257	12983	11318	11154
Daily Mean	495.3	500.9	469.0	475.7	496.5	461.8	395.4	403.9	431.4	392.6	379.7	474.3	601.5	584.4	409.8	360.5	432.1	457.6	473.6	407.9	518.2	598.0	488.1	449.6	510.7	541.0	471.6	464.7

**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**

TABLE 27

Station Wilkes Year 1966 Month March TABULATED Mean Hourly Pressure (Units 0.1 Millibar) - 9400

Hour GMT	Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	526	599	487	407	529	558	535	506	435	440	545	437	392	372	443	413	384	510	347	469	523	465	439	547	515	428	469	490	423	448	476	
02	533	598	476	413	531	558	532	504	433	442	550	416	393	374	444	406	389	511	334	475	519	459	441	552	519	429	468	490	432	438	485	
03	539	597	465	417	534	558	525	501	432	445	553	402	393	374	451	397	392	510	341	481	517	454	445	556	520	429	465	487	459	430	494	
04	543	596	456	421	536	559	520	500	431	449	555	397	391	374	458	388	401	509	341	486	509	454	447	558	515	430	453	482	478	424	503	
05	546	594	450	423	536	559	516	496	427	452	554	392	390	375	464	385	408	506	349	489	501	450	449	556	509	434	433	479	481	416	516	
06	549	592	444	425	540	560	512	493	425	455	551	386	388	377	471	377	413	504	369	491	492	446	452	557	499	435	433	474	480	416	522	
07	551	589	437	429	542	560	505	494	423	458	551	375	386	382	476	373	421	502	368	498	484	442	454	557	492	438	433	472	480	388	521	
08	553	586	428	434	545	561	500	492	420	462	550	371	385	389	475	368	421	496	374	502	475	437	459	556	489	441	422	472	476	391	521	
09	555	583	421	439	546	562	497	489	419	462	549	372	386	392	474	365	421	488	383	507	471	435	462	555	488	441	420	474	475	404	523	
10	557	579	414	445	547	564	496	489	417	469	548	373	387	397	477	362	421	485	389	511	470	434	467	555	484	441	425	467	476	392	527	
11	560	575	411	453	547	565	498	486	417	473	544	371	387	405	480	359	426	477	394	519	471	432	473	552	478	442	431	466	479	377	532	
12	563	570	408	459	549	564	497	485	417	479	540	370	389	414	480	358	426	469	402	527	471	431	475	546	471	445	431	475	483	381	534	
13	566	565	403	465	551	563	499	481	418	486	536	369	389	423	478	357	434	460	412	534	475	424	484	547	466	451	429	476	488	390	534	
14	569	558	398	469	549	563	500	479	419	493	532	371	386	429	476	355	442	440	420	534	478	424	487	547	459	453	435	470	493	400	525	
15	571	552	393	474	548	560	500	475	420	497	526	367	385	435	470	352	451	436	422	536	479	424	493	556	447	455	442	468	496	408	536	
16	575	545	390	479	548	556	501	478	422	503	521	365	382	442	464	351	455	432	425	538	485	424	502	551	437	461	443	459	497	411	538	
17	579	539	388	486	548	556	502	466	424	503	514	364	378	442	456	350	462	408	429	540	485	425	501	550	429	461	449	455	491	412	540	
18	584	532	387	493	548	555	501	459	424	501	505	368	377	440	446	350	466	402	430	540	488	426	505	547	425	459	465	439	484	420	540	
19	587	525	387	501	548	550	502	455	424	506	493	370	371	437	440	353	478	384	435	540	480	427	511	540	433	461	474	425	477	421	540	
20	589	518	390	507	549	550	502	449	426	515	485	367	368	430	435	356	484	375	440	539	475	427	514	535	427	460	484	412	470	429	539	
21	592	511	393	515	550	546	502	445	427	527	475	368	368	433	430	356	487	363	444	536	468	428	520	526	430	457	485	410	463	439	539	
22	594	505	397	520	550	543	505	439	431	533	462	373	364	436	425	363	496	357	450	536	460	431	530	523	432	464	489	410	461	449	537	
23	596	500	400	523	552	541	503	439	433	539	457	378	366	438	425	367	504	354	457	534	457	433	535	523	435	471	488	402	454	458	537	
24	598	495	403	527	553	539	505	438	435	538	448	385	369	442	420	374	508	355	464	526	462	438	540	522	430	468	488	412	448	459	534	
Total	13575	13403	10026	11124	13076	13350	12155	11438	10199	11627	12544	9107	9852	10958	8835	10590	10733	9619	12388	11595	10470	11585	13114	11229	10754	10854	10966	11344	10001	12593		
Daily Mean	565.6	558.5	417.7	463.5	544.8	556.3	506.5	476.6	425.0	481.5	522.7	379.5	382.1	410.5	456.6	368.1	441.3	472.2	400.8	516.2	483.1	436.3	482.7	546.4	467.9	448.1	452.3	456.9	472.7	416.7	524.7	

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Wilkes

Year 1966

Month April

TABULATED Mean Hourly Pressure  
(Units 0.1 Millibar) - 9400

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	530	456	260	304	372	398	497	377	343	360	352	403	471	505	493	491	475	492	501	509	351	421	479	358	440	401	433	450	471	486
GMT	529	450	260	304	374	400	504	365	344	359	354	404	475	504	495	492	473	492	501	507	349	425	482	343	443	401	434	451	472	493
	528	448	260	309	380	402	508	359	343	356	353	409	476	503	497	492	471	490	501	505	342	427	485	336	443	397	434	451	471	496
	527	440	260	309	385	408	515	356	339	357	354	411	478	501	497	492	471	490	502	503	339	431	486	336	450	399	433	456	471	501
	523	434	260	312	387	410	516	350	338	355	354	412	478	499	497	493	471	490	503	498	340	430	486	337	450	397	431	459	472	502
	518	429	262	316	391	416	513	346	336	353	355	416	481	496	497	494	470	492	504	495	347	435	486	344	449	398	430	461	469	499
	512	423	264	322	394	423	513	345	342	351	360	421	484	495	498	494	470	493	505	492	349	437	482	356	451	403	428	465	468	498
	511	417	268	324	398	429	512	344	348	351	360	422	487	494	499	495	470	495	506	489	351	442	482	368	450	403	428	465	468	498
	509	412	273	331	397	436	510	342	347	350	363	426	492	493	500	496	470	497	507	486	357	445	484	376	447	402	424	467	469	496
	508	405	274	334	398	439	507	350	348	350	365	430	494	491	500	496	471	497	507	481	359	450	491	380	446	403	428	467	469	495
	505	403	275	337	398	445	500	351	354	351	368	434	496	489	500	496	472	498	507	476	362	455	493	382	444	407	428	468	473	498
	502	393	275	339	399	453	492	345	361	352	371	436	499	488	501	495	472	499	508	476	362	458	492	388	441	411	428	469	477	494
	497	379	276	341	399	460	480	340	362	352	374	441	502	487	501	494	471	500	509	467	363	461	488	392	436	413	427	472	478	492
	492	372	277	341	400	464	467	346	364	353	377	442	503	486	501	492	471	501	509	449	367	464	488	394	432	414	429	472	476	495
	489	360	278	343	396	468	457	344	364	353	377	442	504	485	502	491	470	502	509	440	368	467	485	397	432	415	428	474	475	491
	482	352	279	344	394	476	444	344	365	353	379	442	504	485	501	490	468	502	509	434	370	468	481	398	423	417	427	475	475	486
	480	335	281	346	391	480	433	344	365	352	380	444	504	485	499	490	470	501	510	425	373	469	472	404	417	418	429	475	477	482
	473	309	283	350	386	483	418	344	361	352	382	450	503	485	497	489	473	500	511	416	378	470	458	412	416	420	430	476	480	484
	468	290	287	354	382	483	411	342	364	352	387	452	503	486	496	488	474	500	511	406	386	471	450	416	413	424	432	477	487	483
	464	283	287	356	382	484	403	342	364	351	389	456	503	488	494	485	479	500	511	397	398	471	441	418	408	425	433	478	487	481
	464	273	290	357	383	484	397	342	362	350	391	458	502	490	492	483	481	499	511	391	406	472	433	420	404	426	434	475	485	480
	462	267	292	361	384	485	387	342	361	350	398	460	502	491	492	481	484	500	511	373	413	474	422	427	400	431	438	474	482	478
	461	264	297	368	389	490	386	344	361	351	398	462	503	492	492	477	489	501	511	373	414	475	395	433	399	432	443	473	483	481
	460	264	299	371	391	497	383	343	361	352	401	465	505	492	491	476	489	502	511	370	417	476	376	436	401	432	445	472	484	484
Total	11894	8858	6617	8073	9350	10813	11153	8347	8497	8466	8942	10438	11849	11810	11932	11762	11375	11933	12175	10858	8861	10894	11217	9251	10335	9869	10354	11222	11419	11773
Daily Mean	495.6	369.1	275.7	336.4	389.6	450.5	464.7	347.8	354.0	352.7	372.6	434.9	493.7	492.1	497.2	490.1	474.0	497.2	507.3	452.4	369.2	453.9	467.4	385.5	430.6	412.0	431.4	467.6	475.8	490.5

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 29

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

Year 1966

Station Wilkes

Month May

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	490	526	508	470	680	565	478	503	527	533	445	429	538	563	494	471	398	388	415	404	551	454	235	520	452	440	576	547	556	652	644
02	492	523	513	469	677	548	473	501	532	529	443	430	541	562	496	468	398	388	412	409	547	450	232	528	442	446	583	547	555	656	643
03	495	524	521	470	675	538	474	498	539	521	438	435	548	565	497	464	397	386	410	412	547	442	236	531	439	448	585	545	552	661	641
04	492	519	523	464	675	527	474	496	552	514	436	441	546	560	499	458	397	385	408	420	549	427	235	538	433	449	586	542	547	666	637
05	491	516	523	477	676	524	472	497	555	511	434	443	551	561	498	453	396	384	403	421	546	413	228	541	425	455	585	540	544	668	633
06	487	511	532	495	676	517	472	499	560	506	430	446	547	563	499	445	395	381	401	426	537	411	232	541	421	455	585	537	542	667	626
07	484	507	537	511	672	507	473	496	561	499	421	450	548	561	498	441	393	380	393	435	520	394	233	547	411	464	585	535	546	671	618
08	491	509	538	529	664	508	472	494	563	493	421	457	547	561	495	436	391	383	390	436	514	387	236	548	406	470	581	536	550	671	614
09	493	500	544	546	652	505	472	493	568	489	421	463	553	559	496	434	391	385	383	443	502	382	243	549	404	478	580	537	556	673	605
10	499	491	542	560	648	508	475	494	569	489	420	465	561	558	500	430	393	392	380	448	519	375	261	549	399	490	578	539	556	673	602
11	503	488	544	581	646	507	479	496	572	488	419	474	560	558	500	429	394	393	376	458	530	370	285	551	396	501	572	541	561	674	594
12	510	477	551	601	650	505	479	497	573	481	416	479	558	555	500	428	395	393	374	466	526	358	307	554	393	509	568	543	564	672	582
13	513	471	547	620	645	500	479	496	570	478	416	487	558	553	500	422	397	397	375	472	526	356	330	552	392	516	564	544	579	670	568
14	515	469	548	630	640	500	480	481	569	474	415	489	554	545	500	421	396	401	372	481	528	348	361	545	392	521	558	547	582	666	558
15	515	470	548	640	632	496	481	481	566	473	411	492	549	541	498	416	396	408	371	483	521	336	377	537	392	528	554	552	591	665	558
16	516	469	547	650	623	494	482	477	562	467	412	498	551	529	495	415	397	412	376	483	514	325	394	531	391	532	551	556	611	664	549
17	518	469	539	660	616	491	485	467	562	466	413	501	540	520	493	411	397	409	376	490	506	327	413	524	392	540	551	558	610	663	537
18	513	471	530	664	606	487	486	468	556	463	414	507	538	513	493	407	396	412	379	497	503	323	429	518	393	545	549	560	610	658	523
19	513	480	515	670	596	486	487	469	552	457	414	510	534	506	493	405	394	416	381	502	503	318	447	505	400	553	547	566	618	655	510
20	518	482	511	671	589	478	487	474	548	456	413	512	535	502	491	404	395	420	385	504	489	309	458	494	402	559	548	569	620	655	491
21	516	485	501	670	585	480	490	487	546	455	412	518	543	498	490	399	396	417	387	516	478	294	468	488	404	560	546	569	626	653	475
22	518	488	494	672	578	479	490	497	542	454	417	524	554	496	486	400	397	421	393	523	473	277	480	475	412	568	548	570	635	653	453
23	520	491	487	674	576	479	483	504	543	449	421	529	559	495	483	399	397	419	397	534	469	260	496	468	420	569	550	567	639	648	444
24	519	498	478	676	568	479	497	514	540	446	424	534	560	496	476	399	392	416	398	548	465	251	509	462	429	570	551	560	644	645	439
Total	12121	11834	12621	14070	15245	12108	11520	11779	13329	11591	10126	11513	13173	12920	11870	10255	9488	9586	9335	11211	12363	8587	8125	12596	9840	12166	13581	13207	13994	15899	13544
Daily Mean	505.0	493.1	525.9	586.3	635.2	504.5	480.0	490.8	555.4	483.0	421.9	479.7	548.9	538.3	494.6	427.3	395.3	399.4	389.0	467.1	515.1	357.8	338.5	524.8	410.0	506.9	565.9	550.3	583.1	662.5	564.4

**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**

TABLE 30

Station Wilkes

Year 1966

Month June

TABULATED Mean Hourly Pressure  
(Units 0.1 Millibar) - 9400

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	430	548	540	528	479	500	473	491	351	508	372	484	453	303	255	320	401	319	473	484	440	417	495	563	552	420	560	504	551	609
02	428	542	541	521	477	503	470	482	358	510	376	491	448	294	254	324	395	319	471	490	440	420	500	568	554	423	564	504	552	611
03	431	537	544	521	479	506	465	477	360	512	375	501	447	291	257	328	393	324	471	499	440	426	506	567	557	425	570	505	554	610
04	444	528	546	520	476	507	467	468	367	512	375	510	447	283	262	333	383	327	461	510	445	432	512	565	561	425	584	499	561	610
05	452	512	545	515	472	508	455	455	373	513	377	516	441	278	264	333	381	330	451	518	445	435	515	563	562	428	595	494	562	612
06	461	500	539	511	472	509	464	436	375	511	381	521	437	274	266	334	371	335	439	517	453	438	520	563	562	431	600	491	561	615
07	470	490	536	505	468	509	465	416	382	509	386	527	428	266	270	340	362	343	429	523	456	439	525	562	561	433	603	484	559	613
08	482	465	537	505	465	509	468	402	395	507	386	535	421	262	276	344	355	349	424	521	459	440	525	562	562	435	602	476	559	612
09	493	461	537	503	464	509	472	391	405	496	392	541	416	258	277	351	349	358	419	517	461	443	531	565	561	441	603	468	560	612
10	500	454	544	501	465	510	483	374	412	491	394	543	416	256	283	352	343	364	418	514	462	445	533	565	560	446	603	467	565	611
11	510	449	549	500	466	511	485	367	419	489	400	551	414	254	291	359	340	374	417	512	463	447	537	566	560	451	603	470	563	610
12	510	449	549	494	467	512	491	366	429	480	402	553	411	253	295	363	335	381	417	505	460	444	543	565	557	455	602	474	566	612
13	519	449	550	494	468	516	494	361	432	469	407	556	404	248	297	371	328	397	420	498	452	448	544	564	549	459	600	487	569	612
14	529	459	551	495	469	512	500	339	448	456	410	556	396	247	297	374	322	399	429	492	446	450	546	562	538	474	596	492	573	590
15	530	469	552	493	471	509	503	321	460	438	412	553	386	248	298	378	317	404	435	482	445	452	546	561	530	478	581	503	579	584
16	538	480	551	494	472	510	507	308	470	425	420	548	381	248	301	381	312	410	444	476	439	453	548	559	523	487	562	510	582	578
17	544	488	551	490	475	508	507	295	474	412	423	542	369	248	302	381	310	417	451	468	432	456	548	559	513	498	554	515	586	578
18	551	499	551	489	478	499	507	301	478	406	430	535	354	248	304	388	305	418	457	461	427	462	550	556	500	513	551	523	588	577
19	553	510	548	486	481	492	507	303	483	400	439	522	341	248	307	391	323	426	461	450	421	465	554	554	486	520	543	529	590	572
20	552	516	548	484	484	489	506	303	492	394	445	513	328	248	306	395	304	438	462	441	417	470	555	553	476	525	540	534	590	571
21	553	521	544	482	486	486	505	317	502	386	451	491	322	248	305	399	305	445	465	436	414	477	557	548	466	534	533	540	591	569
22	558	526	544	482	489	479	502	325	505	380	463	477	316	249	308	400	305	461	469	432	418	483	557	548	455	540	524	539	595	570
23	554	533	538	481	493	476	499	332	506	376	471	469	311	250	311	402	310	472	474	427	413	487	560	548	437	548	544	601	569	
24	554	536	534	481	497	477	496	347	507	374	478	458	308	251	317	404	312	478	481	432	417	492	561	548	427	554	543	604	580	
Total	12146	11921	13869	11975	11413	12046	11700	8977	10383	10954	9665	12493	9395	6253	6903	8745	8141	9288	10738	11605	10565	10821	12868	13434	12609	11350	13701	12099	13761	14287
Daily Mean	506.1	496.7	544.5	499.0	475.5	501.9	487.5	374.0	432.6	456.4	411.0	520.5	391.5	260.5	287.6	364.4	339.2	387.0	447.4	483.5	440.2	450.9	536.1	559.8	525.4	472.9	570.9	504.1	573.4	595.3

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESUSRE

TABLE 31

Station Wikes Year 1966 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	583	378	593	679	468	446	650	663	559	531	638	557	493	404	563	726	537	489	549	431	469	473	455	337	303	371	400	248	400	321	348
02	590	384	602	680	462	453	658	663	557	535	637	554	494	393	574	716	530	489	549	429	469	473	455	331	305	372	410	242	398	324	349
03	595	392	613	676	453	476	664	663	555	591	636	552	490	386	592	710	524	490	549	431	470	467	460	325	307	371	423	219	396	326	349
04	597	401	631	668	428	497	670	664	550	598	636	545	485	389	603	703	518	495	549	431	464	468	460	323	313	374	430	216	393	327	350
05	604	408	641	662	410	506	674	665	544	599	641	540	486	394	615	694	517	496	544	431	458	470	459	321	315	369	434	223	387	327	351
06	598	415	650	650	401	511	680	663	541	598	642	536	486	401	626	686	510	498	535	436	451	470	455	326	320	367	436	229	378	325	351
07	586	419	655	640	385	519	687	660	539	599	644	531	487	402	635	687	505	503	530	437	448	472	451	326	324	358	437	247	370	324	351
08	565	425	659	630	378	527	691	656	539	604	643	529	487	408	647	676	500	506	522	436	445	473	450	326	330	353	432	258	367	324	351
09	563	435	668	622	384	536	695	652	540	607	639	525	487	419	660	671	497	510	510	434	445	470	446	325	341	343	428	263	359	325	354
10	553	443	672	613	365	541	697	650	540	621	634	528	489	422	669	666	497	516	505	447	449	465	445	323	345	352	428	282	356	326	356
11	545	452	677	593	353	546	700	644	540	621	630	528	491	426	682	653	497	521	499	453	442	470	441	316	350	354	421	297	351	329	358
12	536	461	681	592	359	543	702	640	540	622	625	526	494	436	691	632	494	526	489	460	442	472	441	311	353	354	414	316	347	332	357
13	509	469	683	599	372	555	703	634	543	626	623	526	496	447	703	614	492	529	482	461	442	473	437	306	358	353	403	325	340	334	354
14	520	472	688	594	376	563	703	629	548	624	622	525	494	456	712	622	491	531	481	464	443	472	429	305	344	355	387	338	333	333	354
15	507	482	688	593	375	569	703	622	549	624	617	521	494	465	716	621	490	538	473	465	440	471	421	303	363	354	377	356	325	333	352
16	471	489	689	583	386	578	701	618	550	626	615	518	484	482	722	610	490	543	464	467	444	471	413	321	367	353	362	367	320	332	350
17	427	498	687	555	397	584	698	611	552	628	610	517	477	489	724	600	490	548	452	472	450	467	404	299	368	353	352	382	313	331	354
18	382	502	685	545	404	593	693	604	554	626	601	515	467	501	726	591	487	552	452	476	451	462	383	305	378	358	295	397	317	330	355
19	377	518	681	535	412	600	689	598	560	626	592	513	463	508	725	583	486	552	452	476	457	460	381	306	370	362	285	398	319	331	353
20	376	529	680	534	419	607	684	587	566	625	583	509	452	513	725	576	486	548	445	472	457	460	381	306	370	362	285	398	319	331	353
21	370	540	680	526	419	616	680	582	570	626	574	508	431	525	726	566	486	547	442	468	457	458	370	303	380	366	267	400	332	332	352
22	367	553	681	504	427	626	676	576	572	629	569	502	415	536	730	563	485	547	434	468	457	457	360	303	381	370	250	400	323	335	351
23	365	564	682	488	432	634	671	573	576	630	565	500	410	548	730	555	484	548	432	468	465	455	354	302	379	375	247	399	324	339	351
24	373	575	681	478	437	643	667	566	578	635	562	497	408	557	731	545	486	548	431	466	474	452	346	301	374	390	249	399	322	345	351
Total	11949	11204	15947	14239	9702	13279	16436	15083	13262	14744	14778	12602	11360	10907	16227	15266	11979	12570	11771	10887	10685	11205	10120	7524	8364	8686	8901	7596	8374	7916	8457
Daily Mean	487.9	466.8	644.5	593.3	404.3	553.3	684.8	628.5	552.6	614.3	615.7	525.1	473.3	454.5	676.1	636.1	499.1	523.7	490.5	453.6	453.5	466.9	421.7	313.5	348.5	361.9	370.9	316.5	348.9	329.8	352.4

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 32

Station Wilkes

Year 1966

Month August

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	349	374	361	411	335	360	298	290	355	322	411	297	290	345	353	372	256	372	282	295	330	405	404	366	290	244	062	192	320	370	256
02	349	379	356	392	334	365	295	291	357	324	420	291	293	344	351	375	260	374	281	295	329	406	394	365	293	246	072	167	334	369	253
03	349	382	354	365	333	370	291	293	357	328	427	265	295	349	355	372	270	371	280	296	327	417	398	360	303	241	084	108	347	366	249
04	348	384	350	337	328	377	287	295	357	332	430	238	296	349	355	363	276	370	281	296	324	428	392	351	308	233	113	097	355	362	244
05	344	384	344	300	327	382	283	300	344	331	435	226	297	348	353	355	279	366	284	297	323	433	373	341	308	228	161	090	360	359	237
06	340	381	344	263	324	386	280	302	343	331	436	209	303	346	353	341	281	362	285	294	322	445	364	331	310	225	194	085	362	350	232
07	338	383	344	240	324	390	275	305	341	330	436	201	317	343	354	328	288	359	286	294	317	451	358	321	312	228	230	093	365	342	229
08	339	384	347	221	322	388	272	310	339	329	436	203	325	342	358	319	291	356	287	293	317	458	350	315	314	230	252	059	368	337	228
09	339	382	356	226	323	386	273	317	332	330	437	216	327	345	361	299	292	354	293	292	318	467	338	308	316	234	278	117	371	332	225
10	340	380	360	249	324	367	274	316	323	331	436	239	329	348	365	292	300	350	297	292	320	471	338	306	318	238	298	130	378	329	220
11	342	378	371	264	324	366	275	318	318	334	436	259	331	347	370	277	301	345	300	293	322	480	349	302	312	244	320	159	381	322	212
12	343	374	380	275	323	361	277	322	312	335	429	262	332	348	374	264	304	341	302	295	327	482	363	296	310	242	335	182	384	313	206
13	345	374	388	286	323	359	277	327	305	338	420	266	334	348	377	256	308	333	306	297	333	481	365	289	307	243	343	188	385	308	205
14	348	372	397	292	324	354	276	331	296	342	414	268	333	349	382	244	314	326	307	301	337	478	365	286	299	240	347	202	383	296	207
15	350	368	405	302	324	349	278	334	292	344	408	273	335	348	384	238	316	317	305	305	343	480	364	281	288	232	350	216	378	290	212
16	350	368	414	310	325	341	280	338	284	347	399	271	341	348	384	234	318	313	309	306	350	477	364	281	279	228	341	231	376	279	222
17	352	369	423	316	328	334	280	339	284	353	389	271	341	349	382	228	326	305	307	311	356	472	366	277	273	211	331	244	378	275	226
18	357	370	429	320	331	326	280	342	290	355	377	272	345	349	375	224	333	300	307	316	365	467	366	276	261	190	308	257	372	271	231
19	360	371	435	322	336	318	278	345	294	363	365	273	345	349	371	220	342	295	310	318	373	455	369	273	253	173	292	274	368	264	224
20	363	371	434	328	337	308	280	346	298	368	349	273	342	345	370	223	349	290	308	322	378	447	368	273	250	146	276	290	368	258	223
21	367	369	435	331	339	298	283	350	304	375	334	277	342	344	371	231	354	290	304	325	386	427	369	275	250	111	248	302	366	258	237
22	369	367	434	334	346	295	287	350	307	381	324	281	344	344	372	237	360	289	301	331	390	416	370	277	249	090	185	306	367	260	262
23	369	367	426	335	353	294	290	347	309	391	317	283	345	346	375	242	365	286	296	331	398	411	369	279	245	064	169	305	367	259	270
24	373	367	419	336	355	297	290	349	316	397	307	289	346	348	377	249	369	282	295	330	401	409	367	285	245	053	182	311	368	254	273
Total	8423	8998	9306	7355	7942	8371	6759	7757	7657	8311	9572	6203	7825	8321	8822	6783	7452	7946	7113	7325	8286	10763	8823	7314	6893	4814	5771	4645	8801	7423	5583
Daily Mean	351.0	374.9	387.7	306.5	330.9	348.8	281.6	323.2	319.0	346.3	398.8	258.5	326.0	346.7	367.6	282.6	310.5	331.1	296.4	305.2	345.3	448.5	367.6	304.7	287.2	200.6	240.5	193.5	366.7	309.3	232.6



**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**

TABLE 33

Station Wilkes  
 Year 1966  
 Month September  
 TABULATED Mean Hourly Pressure  
 (Units 0.1 Millibar) - 9400

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	276	412	416	396	239	148	277	338	227	380	530	440	301	298	451	412	360	309	446	518	631	688	591	598	483	406	413	204	302	575
02	279	416	416	392	248	154	271	336	233	390	528	437	298	307	450	415	356	314	451	525	630	689	582	602	471	407	405	195	313	580
03	271	419	410	378	257	150	265	333	238	402	530	432	294	322	450	414	351	316	454	527	632	689	578	604	467	410	395	191	327	581
04	275	421	408	358	274	142	266	330	242	408	532	420	297	333	452	412	345	319	460	531	640	689	576	606	459	410	379	188	337	580
05	280	421	408	342	291	133	267	326	252	414	535	411	294	349	454	407	341	323	469	534	643	690	569	603	453	410	369	183	346	578
06	286	421	408	326	302	139	272	319	260	420	534	403	292	365	451	400	333	325	468	537	650	680	564	602	442	408	359	182	360	574
07	295	422	408	304	316	148	274	316	273	424	533	399	288	379	452	399	327	330	471	544	655	679	550	604	429	408	345	182	374	566
08	300	421	411	301	332	158	279	312	281	433	527	393	291	390	452	401	322	340	472	548	663	670	555	602	416	410	336	186	388	553
09	309	424	412	291	351	168	284	303	287	440	526	393	287	402	450	397	322	349	476	552	670	666	549	600	407	414	329	187	399	538
10	320	426	413	282	362	178	287	301	295	446	526	394	284	409	450	397	321	357	480	559	671	660	541	602	408	417	325	189	408	523
11	332	428	412	264	367	189	292	303	300	451	525	390	274	417	448	398	320	363	484	565	677	659	548	601	405	421	316	195	418	514
12	340	432	414	245	364	195	303	300	310	460	521	386	270	426	447	394	318	369	489	570	680	649	551	590	403	425	310	200	433	505
13	348	438	414	240	350	200	305	297	315	469	512	378	263	439	439	393	311	376	490	581	680	640	550	589	401	428	297	204	448	500
14	350	440	411	240	324	209	312	292	320	477	505	379	250	441	441	393	310	380	495	590	682	641	552	586	398	430	288	208	460	488
15	353	443	411	239	271	216	319	289	321	484	500	377	240	445	437	391	304	387	495	591	683	638	559	582	396	431	276	214	474	476
16	360	446	412	238	229	222	320	285	328	489	494	370	237	448	435	390	302	395	494	597	684	634	562	575	396	432	269	222	488	465
17	366	448	412	234	193	238	323	281	331	495	488	365	228	446	431	389	301	398	494	601	685	624	564	566	396	430	263	227	498	461
18	371	447	412	227	159	245	330	273	337	497	478	359	240	441	433	387	300	405	496	605	684	622	565	550	396	428	257	236	511	461
19	376	444	409	224	136	258	337	259	342	505	470	352	240	441	430	381	299	410	500	611	683	618	569	535	395	426	246	242	521	461
20	381	439	408	222	117	271	340	241	347	507	462	348	248	435	423	379	295	416	500	612	685	616	577	522	394	425	234	250	530	465
21	383	434	408	226	112	279	340	230	352	510	458	337	255	439	421	377	296	424	501	616	687	619	583	517	394	425	229	259	542	470
22	388	434	405	229	115	280	344	212	361	515	458	331	263	446	420	370	296	429	505	623	687	609	585	518	397	427	222	269	549	475
23	397	429	405	233	124	285	342	217	369	520	452	327	277	446	413	366	297	435	510	625	686	607	588	509	396	423	216	280	563	480
24	404	424	403	233	138	279	338	223	374	521	447	313	287	446	411	362	305	441	514	627	686	599	593	500	402	417	211	290	571	479
Total	8040	10329	9846	6664	5971	4884	7287	6916	7295	11057	12071	9134	6498	9710	10541	9424	7632	8910	11614	13789	16054	15575	13601	13763	10004	10068	7289	5183	10560	12348
Daily Mean	335.0	430.4	410.3	277.7	248.8	203.5	303.6	288.2	304.0	460.7	503.0	380.6	270.7	404.6	439.2	392.7	318.0	371.3	483.9	574.5	668.9	649.0	566.7	573.5	416.8	419.5	303.7	216.0	440.0	514.5

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 34

Station Wilkes

Year 1966

Month October

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	31	
Hour GMT	477	486	474	453	523	533	485	380	171	231	340	945	169	372	302	351	136	405	229	284	280	334	324	285	4.5	329	340	307	520	476	461	
	490	450	576	449	533	533	478	369	189	239	340	040	177	379	359	349	156	406	320	290	280	340	340	325	286	420	323	339	329	521	471	461
	500	438	581	444	537	530	469	355	166	241	332	030	187	383	357	339	177	403	311	290	281	343	318	291	424	309	338	349	520	468	460	
	503	435	586	444	541	527	461	345	168	247	331	024	204	387	356	323	202	398	306	290	284	345	315	295	427	299	334	357	519	463	466	
	497	435	589	448	548	525	456	327	168	250	323	018	219	391	355	309	221	397	301	291	287	348	310	301	429	295	330	365	519	458	466	
	511	432	588	450	556	525	451	311	169	253	313	018	233	393	355	296	240	380	299	294	293	352	306	304	429	293	322	371	519	452	467	
	517	422	585	456	562	522	448	301	172	256	308	021	231	394	357	281	252	375	294	195	297	350	302	306	429	292	311	381	522	450	472	
	523	405	581	467	566	512	443	275	170	270	277	007	248	397	362	261	275	362	281	272	299	350	353	294	317	430	289	292	526	450	475	
	537	435	579	469	569	508	441	270	170	276	271	013	256	399	365	251	287	361	278	287	304	351	292	324	431	290	255	411	520	451	480	
	536	453	573	474	573	503	440	260	171	283	257	026	270	400	368	230	296	360	272	287	308	351	290	329	430	290	231	420	519	452	482	
	532	471	567	479	577	499	437	247	177	293	225	025	287	400	369	223	310	352	267	284	309	351	284	331	429	292	201	433	519	453	484	
	528	478	558	480	582	495	431	210	183	298	194	031	293	400	370	218	323	349	265	280	311	351	281	337	424	295	174	445	519	455	489	
	524	488	546	479	578	491	430	191	184	307	159	034	298	399	369	202	335	347	262	278	310	351	276	342	423	296	157	455	519	455	491	
	524	500	528	475	578	489	427	186	187	315	124	042	307	397	370	187	345	345	260	276	308	350	275	348	416	300	139	464	515	456	495	
	524	510	503	476	579	490	425	178	193	322	083	067	314	395	374	167	363	339	262	273	307	348	269	354	412	304	132	476	512	455	500	
	521	525	483	478	576	494	423	170	196	328	055	081	321	393	376	156	377	338	262	272	307	345	267	360	407	312	133	487	514	455	502	
	527	533	478	478	572	496	421	163	199	334	035	098	326	387	376	131	386	336	263	274	309	340	264	367	399	319	150	495	512	455	502	
	526	544	471	483	566	500	418	155	205	338	030	101	333	384	378	119	391	333	267	275	309	333	252	373	385	323	178	503	511	456	502	
	518	549	459	491	560	500	412	152	210	342	038	102	340	379	378	110	396	331	270	276	309	330	264	382	375	326	217	502	506	456	501	
	511	554	457	499	555	499	408	155	216	340	033	117	346	377	377	102	400	330	274	282	309	327	266	388	353	326	244	503	498	456	497	
	504	558	453	504	546	498	399	177	220	310	029	135	355	372	377	100	403	330	275	282	314	323	269	398	359	329	256	510	490	458	496	
	492	562	455	511	542	495	391	175	224	343	042	144	361	370	372	103	406	300	275	281	317	325	274	405	349	331	272	516	486	459	494	
	474	569	452	516	537	491	388	172	227	342	046	156	368	367	367	114	406	326	279	279	326	325	281	413	339	336	290	521	481	460	493	

Total	12317	11642	12804	11368	13421	12173	10428	5814	4487	7050	4477	1384	6683	9311	8808	5204	7350	8597	6755	6806	7258	8216	6905	8148	9775	7389	5919	10396	12312	10970	11613
Daily Mean	513.2	485.1	533.5	473.7	559.2	507.2	434.5	242.3	187.0	293.7	186.5	057.7	278.5	388.0	367.0	216.8	306.3	358.2	281.5	283.6	302.4	342.3	287.7	339.5	407.3	307.9	246.6	433.2	513.0	457.1	483.9

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Wilkes

Year 1966

Month November

TABULATED Mean Hourly Pressure  
(Units 0.1 Millibar) - 9400

TABLE 35

Date Hour GMT	Year 1966																													
	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	487	154	228	408	383	403	457	391	359	502	346	466	573	533	559	475	450	457	301	346	382	364	418	464	444	433	456	480	502	507
02	484	140	244	405	383	402	463	385	365	498	345	472	573	534	557	471	451	448	302	350	380	368	418	465	444	431	456	479	506	502
03	478	128	258	404	384	401	466	370	370	494	346	483	573	533	556	467	452	434	301	356	376	370	419	467	444	430	460	479	507	499
04	469	124	269	404	384	400	465	360	374	488	344	496	571	533	554	458	456	427	304	356	370	372	420	465	442	428	462	477	507	497
05	462	121	283	401	384	400	469	355	382	478	335	501	569	534	531	452	458	420	304	357	369	377	422	463	442	426	464	478	509	499
06	454	119	296	395	383	400	471	346	401	469	328	507	563	534	546	450	463	399	305	360	366	379	422	459	441	426	465	478	509	495
07	448	112	307	391	382	400	473	335	415	453	329	519	559	535	541	451	468	387	306	361	365	382	423	456	440	425	466	480	511	493
08	437	108	320	390	382	400	475	314	435	440	333	533	553	535	537	451	468	375	311	366	364	386	427	452	440	426	469	480	512	492
09	419	107	335	390	383	403	473	285	445	421	336	542	550	536	531	453	471	364	311	368	362	390	427	449	439	426	474	482	513	486
10	407	107	342	388	389	404	473	302	450	404	342	546	548	536	527	453	472	358	315	368	360	391	427	446	439	427	475	482	513	477
11	387	108	351	385	393	406	474	303	453	390	341	547	546	538	526	451	475	349	318	372	358	392	428	445	439	430	475	484	514	470
12	359	110	358	380	396	409	472	297	463	381	345	550	540	524	524	451	477	357	320	374	355	393	430	443	439	432	474	486	515	469
13	342	112	365	374	397	411	477	259	467	365	372	553	540	542	524	450	477	357	322	377	352	400	432	442	439	432	476	487	516	463
14	315	113	372	371	399	414	474	254	476	345	359	558	535	543	522	447	480	354	325	379	351	403	434	442	439	434	475	487	517	462
15	272	120	380	371	398	416	471	279	480	335	366	563	535	547	520	447	481	348	324	380	349	405	437	441	439	435	474	487	517	458
16	227	122	385	370	400	419	470	298	480	336	380	565	532	550	518	445	484	339	326	382	349	408	438	442	439	437	475	489	517	459
17	194	130	390	369	401	420	467	298	481	327	397	569	531	552	517	444	485	329	327	384	349	409	442	442	438	439	475	490	517	451
18	176	139	394	372	402	424	460	304	483	328	413	575	530	559	513	445	484	321	328	385	349	410	444	444	438	440	476	491	517	447
19	166	153	397	375	404	429	455	303	485	333	420	576	529	563	508	446	484	319	330	386	351	413	447	444	438	442	475	493	517	446
20	165	177	399	375	404	433	444	308	484	333	434	577	529	563	499	444	483	312	333	385	353	413	452	441	438	445	475	493	516	450
21	166	188	404	378	404	437	431	328	486	335	442	575	527	563	492	442	484	310	334	384	354	415	454	444	435	445	478	495	515	449
22	159	198	407	378	406	440	419	334	489	347	450	576	527	564	488	443	475	304	335	385	357	417	455	444	435	448	480	498	515	451
23	157	208	408	380	405	444	407	346	494	352	457	576	527	561	483	444	470	302	339	384	358	417	459	444	436	452	480	499	513	452
24	161	221	408	381	405	450	399	356	500	350	463	576	530	558	480	447	462	301	342	382	361	418	463	444	435	453	480	501	511	453
Total	7791	3319	5100	9235	9451	9965	11005	7710	10717	9501	9003	13001	13092	13086	12573	10827	11310	8671	7663	6927	8640	9492	10438	10791	10542	10442	11315	11675	12306	11327
Daily Mean	324.6	136.3	245.8	364.8	393.8	415.2	458.5	321.3	446.5	395.9	375.1	541.7	545.5	545.3	523.9	451.1	471.3	361.3	319.3	372.0	360.0	395.5	434.9	449.6	439.3	435.1	471.5	486.5	512.7	472.0

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 36

Station Wilkes

Year 1966

Month December

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	454	543	520	487	560	571	609	557	472	594	561	469	562	584	454	463	385	418	496	421	367	519	428	416	518	493	466	533	474	420	532
02	453	544	518	488	559	571	613	554	476	589	555	473	561	581	460	456	384	420	497	414	374	518	427	423	517	487	469	537	471	425	529
03	453	548	511	487	556	570	617	550	481	599	547	474	563	580	460	435	380	421	498	409	381	517	425	425	519	480	473	541	464	433	527
04	454	551	509	489	557	569	619	547	478	610	542	477	563	579	459	422	380	419	498	400	387	516	425	429	521	474	476	542	459	440	522
05	457	555	509	489	556	568	623	548	482	609	535	477	564	580	465	408	380	420	499	393	396	515	425	434	521	471	479	544	453	447	520
06	461	557	509	493	560	567	626	549	485	613	530	477	565	580	477	395	386	422	499	389	404	513	424	440	524	469	483	544	449	450	514
07	464	562	505	494	563	567	630	548	483	611	523	482	568	576	484	392	387	424	495	382	411	510	421	444	525	466	486	546	446	447	511
08	466	563	505	498	563	566	631	544	485	603	516	485	570	572	486	386	387	426	494	377	422	506	421	450	523	462	490	546	445	445	508
09	466	560	503	498	563	567	632	543	494	593	508	490	572	568	487	385	390	427	490	368	433	501	420	455	523	458	492	546	442	479	503
10	467	559	501	498	564	567	633	543	492	567	501	493	574	564	488	381	395	430	490	363	439	498	421	459	523	456	494	546	441	489	502
11	472	558	500	498	563	568	633	543	495	552	495	501	575	557	496	380	400	431	490	359	416	493	420	463	525	452	495	543	436	495	498
12	476	557	497	500	562	569	633	548	503	552	491	505	578	550	502	376	406	436	489	354	454	489	420	469	525	449	501	541	433	502	491
13	484	555	492	505	561	570	633	550	513	555	488	508	579	545	503	378	408	438	486	349	461	483	420	473	524	448	506	537	433	509	487
14	487	554	490	509	560	571	631	553	515	565	483	514	580	536	499	377	409	439	481	345	469	477	419	479	525	449	508	534	431	513	485
15	488	548	488	506	559	573	627	557	513	570	476	520	580	529	497	385	412	439	479	342	474	471	417	486	520	449	509	526	429	517	485
16	494	542	486	511	561	576	619	562	517	579	475	525	582	520	499	385	413	444	477	341	480	465	416	487	517	449	509	520	434	522	487
17	497	541	485	517	561	578	617	565	534	574	470	530	585	510	500	384	414	450	471	340	487	459	415	490	515	448	511	511	432	525	486
18	502	540	487	525	562	581	611	565	546	574	463	535	587	501	502	382	415	457	468	342	496	453	417	491	512	450	515	503	423	528	489
19	510	534	487	536	565	582	600	559	566	568	464	539	586	491	502	382	416	463	460	341	503	449	416	496	510	452	516	496	423	529	484
20	516	530	485	540	567	584	594	552	580	573	463	547	583	486	491	383	416	469	455	343	509	445	416	497	506	451	520	490	421	530	483
21	521	529	484	543	565	585	585	539	594	574	462	552	582	477	482	383	416	476	447	346	514	442	416	501	506	451	524	488	421	533	483
22	526	525	485	547	565	588	574	522	592	571	465	554	582	461	468	382	417	483	441	351	515	440	416	505	504	453	523	475	426	534	482
23	533	524	485	549	568	596	567	502	595	568	465	559	584	452	461	381	417	489	434	358	517	436	414	511	500	459	526	481	428	533	482
24	537	521	486	556	569	603	560	487	591	567	466	560	583	449	469	384	417	494	428	362	518	431	414	513	498	462	530	475	428	533	482
Total	11638	13100	11927	12263	13489	13807	14717	13087	12482	13930	11944	12246	13808	12828	11591	9465	9630	10635	11462	8789	10857	11546	10073	11236	12401	11038	12001	12545	10542	11787	11972
Daily Mean	484.9	545.8	497.0	511.0	562.0	575.3	613.2	545.3	520.1	580.4	497.7	510.3	575.3	534.5	483.0	394.4	401.3	443.1	477.6	366.2	452.4	481.1	419.7	468.2	516.7	459.9	500.0	522.7	439.3	491.1	498.8