COMMONWEALTH OF AUSTRALIA
DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS

AUSTRALIAN NATIONAL ANTARCTIC RESEARCH EXPEDITIONS



ANARE REPORTS

SERIES C

VOLUME II

COSMIC RAYS

Cosmic Ray Records, Macquarie Island

December 1956 to February 1959

by

B. A. McINNES
W. J. STEUART
and
J. MUNRO

ISSUED BY THE ANTARCTIC DIVISION,
DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS, MELBOURNE,
OCTOBER 1961

(61)

55902—E9



INTRODUCTION

This publication is the fourth of a series presenting detailed results obtained with continuously recording cosmic ray equipment at ANARE stations. Previous volumes have presented records from the Mawson station for the years 1955, 1956 and 1957. This volume contains data for the period December, 1956 to February, 1959, inclusive from the station at Macquarie Island (geographic coordinates 54° 29′ S, 158° 58′ E; geomagnetic coordinates 61° S, 243° E). The cosmic ray laboratory at Macquarie Island was destroyed by fire in March, 1959.

The equipment was designed and constructed in the Physics Department of the University of Tasmania. Its operation and maintenance was carried out under the guidance of Dr. A. G. Fenton of that University.

The records were obtained with two vertically directed Geiger counter telescopes of cubical geometry, one containing a 10 cm thickness of lead absorber and the other a 20 cm thickness. The two telescopes were not independent. Four equally-spaced counter trays of sensitive area 60 cm × 60 cm were used, with 10 cm lead between trays 2 and 3 and a further 10 cm lead between trays 3 and 4. Trays 1, 2 and 3 formed Telescope No. 1 and trays 2, 3 and 4 formed Telescope No. 2. The power supplies and electronic recording circuits were similar to those described in detail in ANARE Interim Report No. 17 (N.R. Parsons, 1957). The equipment operated from the 240 volt A.C. station mains supply via an electronic stabiliser. Hourly count totals were read manually from a bank of electromechanical registers connected so that counting took place on a different register during each hour of a two-day period. Daily check totals were available from separate registers. Short term records from a multipen chart recorder were also available from the beginning of 1958. Timing controls were operated by electrical contacts on a survey-type chronometer.

The equipment was housed in a laboratory whose roof consisted of wood and onazote insulating material. The average amount of absorbing material above the equipment was 2 grams/cm^2. The laboratory was situated approximately 4 metres above mean sea level. The tables of cosmic ray results which follow list uncorrected data as from December 13th, 1956, and also the data corrected to a standard barometric pressure as from July 1st, 1957.

Tables 1–27	Uncorrected data from Telescope No. 1 (10 cm lead absorber).
Tables 28– 54	Uncorrected data from Telescope No. 2 (20 cm lead absorber).
Tables 55– 81	Hourly mean values of the station level barometric pressure in units of tenths of a millibar measured from a reference level of 940 millibars.
Tables 82–108	Upper air data from all radiosonde flights conducted from the station.
Tables 109–128	Data from Telescope No. 1 corrected to a standard barometric pressure, using a total barometer coefficient, $\beta = -0.1733$ per cent per millibar.
Tables 129–148	Data from Telescope No. 2 corrected to a standard barometric pressure, using a total barometer coefficient, $\beta = -0.1650$ per cent per millibar.

Daily sums and means are given with the cosmic ray and pressure data if figures are available for all hours of the day. Attention is drawn to changes in the telescope counting rate levels. On June 30th, 1958, level changes accompanied the complete replacement of Geiger counters in both telescopes. The change, in per cent, is noted at the foot of each of the relevant data sheets.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE I

Station *Macquarie Island*
Year *1956*
Month *December*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

Date / Hour GMT	01	02	03	04	05	06	70	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														441	441	443	446	454	464	463	457	454	458	462	462	RF	455	455	452	455	451
02														441	437	444	445	451	461	467	455	458	455	466	462		456	455	450	459	456
03														442	440	447	447	456	460	460	460	458	457	464	464		456	456	451	459	451
04														445	442	450	448	455	460	465	461	453	456	461	464	452	456	452	455	459	453
05														446	441	444	447	460	463	464	460	458	457	463	462	453	449	453	T	459	456
06														446	440	448	449	459	465	RF	459	454	457	464	461	453	450	455	454	460	456
07														444	442	447	444	460	464	467	458	457	457	468	463	452	456	452	454	460	451
08														445	443	448	446	456	459	461	458	454	455	464	461	452	450	447	461	455	453
09														444	444	446	447	461	463	465	459	454	456	463	462	454	453	449	456	455	455
10													427	442	439	447	446	462	459	464	460	454	455	464	456	455	449	447	456	454	455
11													430	442	441	450	446	461	463	463	456	457	457	463	451	457	456	444	459	457	456
12													427	438	443	447	447	462	463	461	457	456	458	462	451	455	456	443	458	454	454
13													428	441	442	452	445	460	463	463	456	454	457	462	452	453	455	442	462	453	454
													431	441	445	448	450	460	460	459	452	456	459	458	453	456	454	445	461	453	451
15													431	444	445	451	441	462	461	459	453	456	458	460	457	453	454	445	463	450	453
16													431	441	441	446	449	466	457	455	452	456	459	463	455	453	451	448	460	453	450
17													434	442	439	447	449	461	458	455	453	456	461	459	458	448	448	448	460	448	452
18													433	439	443	448	445	467	457	453	453	455	461	461	455	454	449	445	461	452	453
19													442	442	444	445	450	463	459	457	453	455	462	454	455	453	451	445	461	452	451
20													433	439	444	445	449	457	459	453	452	456	459	460	RF	452	450	444	457	456	452
21													438	442	442	447	448	459	461	450	453	454	466	460		455	457	448	454	456	453
22													435	440	442	442	443	463	457	455	453	452	465	458		455	451	448	459	449	446
23													436	439	446	445	450	462	457	458	454	455	468	463		450	455	447	458	451	453
24													438	440	443	447	446	459	457	455	453	451	468	469		454	452	447	460	452	452
Total														10606	10609	10724	10723	11036	11050		10937	10923	11021	11091			10869	10760		10911	10867
Daily Mean														441.9	442.0	446.8	446.8	459.8	460.4		455.7	455.1	459.2	462.1			452.9	448.3		454.6	452.8

T = Testing RF = Recording Failure

TABLE 2

COSMIC RAY RECORDS

TABULATED *Hourly Count Totals*

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *January*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

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	451	440	444	439	442	440	435	444	442	444	452	455	441	446	452	451	444	447	440	456	456	417	416	431	429	437	435	426	429	431	445
02	451	441	445	RF	446	442	439	448	444	448	450	456	445	447	455	451	444	447	438	457	457	421	419	428	427	436	434	429	426	433	443
03	448	443	442	435	438	438	439	448	437	448	454	455	451	451	451	451	441	448	439	457	462	421	417	432	427	434	434	428	428	435	445
04	447	443	445	437	440	443	441	449	438	441	458	454	444	450	455	450	442	447	441	453	457	419	420	432	423	432	435	427	425	431	443
05	443	441	442	436	444	442	438	448	439	447	457	454	447	449	457	448	450	443	446	455	457	421	424	429	421	430	430	428	430	434	445
06	443	442	445	439	441	441	438	448	437	442	458	458	451	445	453	448	440	447	447	452	456	420	427	427	422	432	431	428	426	433	442
07	443	439	444	438	441	446	437	445	445	449	457	453	452	448	459	450	444	440	448	455	455	416	432	433	422	432	432	423	424	434	448
08	445	436	442	437	444	442	436	443	443	444	452	458	453	447	T	448	444	442	450	458	459	414	424	431	425	429	429	424	426	433	443
09	445	439	440	438	440	439	434	444	438	446	452	458	455	448	457	448	448	442	450	460	454	414	428	432	425	433	430	426	427	436	443
10	443	441	443	441	441	439	434	443	440	450	452	456	460	447	456	445	448	443	449	454	459	411	421	432	424	435	430	428	429	437	443
11	442	437	439	441	440	443	435	440	441	447	450	454	455	445	458	448	447	444	445	453	453	415	426	436	430	433	429	426	428	434	440
12	439	437	441	438	440	438	436	440	441	447	456	453	455	448	459	445	444	441	452	451	452	412	425	435	427	431	428	424	427	438	440
13	439	439	445	439	438	439	435	440	443	450	448	451	454	446	459	447	448	440	448	450	452	409	424	434	431	432	423	425	430	439	438
14	441	435	444	444	438	440	436	443	441	450	44	445	458	445	460	447	446	439	451	452	448	412	424	435	430	428	429	426	432	438	438
15	441	437	441	441	438	437	440	443	441	447	449	448	454	446	456	443	449	437	453	452	444	406	427	436	430	433	426	414	430	437	439
16	440	433	439	441	440	438	442	438	448	447	447	446	453	447	454	443	444	437	453	452	RF	413	430	436	425	432	423	429	426	438	444
17	445	434	442	440	439	437	446	442	443	449	454	448	456	443	454	445	445	438	456	457	439	409	426	431	432	430	423	423	430	438	438
18	445	433	444	438	436	437	444	438	447	447	450	445	456	448	457	439	443	436	457	452	436	406	425	430	429	436	423	426	432	439	440
19	444	435	RF	441	433	439	442	439	446	447	450	442	452	446	457	443	446	436	458	454	432	409	429	431	427	429	427	427	431	440	440
20	443	437		440	434	434	441	439	446	448	450	441	457	450	450	441	444	438	457	457	425	413	430	428	435	436	424	429	429	439	440
21	442	435		441	436	437	439	440	444	446	450	443	455	449	452	444	445	441	458	RF	431	414	427	425	438	433	427	427	431	446	437
22	447	437		444	437	438	445	440	445	445	450	443	448	450	449	441	445	436	461	460	421	419	430	428	441	429	427	427	432	443	436
23	442	439		439	439	440	443	440	446	451	447	441	451	449	451	442	445	437	458	455	417	416	430	428	435	435	427	425	430	442	439
24	444	439	445	441	438	438	445	440	443	449	451	440	448	454	446	440	446	440	458	454	415	421	430	428	434	432	426	429	433	443	435
Total	10653	10512			10543	10547	10540	10622	10618	10729	10838	10797	10951	10744		10698	10682	10586	10313			9948	10211	10348	10289	10379	10282	10224	10291	10491	10584
Daily Mean	443.9	438.0			439.3	439.5	439.2	442.6	442.4	447.0	451.6	449.9	452.1	447.7		445.8	445.1	441.1	450.5			414.5	425.5	431.2	428.7	432.5	428.4	426.0	428.8	437.1	441.0

T = Testing

RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 3

Station *Macquarie Island* Telescope No. *1* Geometry *60 cm Cubical*
Year *1957* Zenith Angle *0°* Scale Factor 2^7 TABULATED *Hourly Count Totals*
Month *February* Absorber *10 cm Pb*

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
01	435	430	430	426	422	427	420	417	422	438	437	433	427	425	423	432	432	435	428	433	444	447	448	449	461	445	433	437
02	436	429	428	429	421	428	419	415	426	436	436	432	428	428	427	428	431	435	426	442	446	449	446	453	461	440	436	440
03	434	430	429	425	424	424	418	417	424	435	435	430	431	427	427	435	433	433	428	438	445	446	447	449	460	445	437	438
04	432	430	426	428	423	430	419	419	427	438	446	431	428	428	427	432	432	435	430	442	447	446	445	448	461	439	435	434
05	435	427	425	418	423	428	420	416	420	440	430	435	427	428	431	436	435	441	426	441	447	445	448	449	461	440	434	436
06	428	429	429	428	421	428	419	416	424	435	439	432	430	429	428	437	436	439	430	441	448	445	448	454	459	442	437	432
07	432	431	425	431	424	426	419	415	428	435	435	432	431	428	430	435	434	439	429	441	449	447	444	454	462	441	432	432
08	430	431	427	T	424	424	419	419	428	436	442	431	433	427	427	436	436	430	427	444	451	445	447	460	462	438	434	429
09	427	430	428	427	421	425	419	420	427	432	439	430	428	425	428	440	433	440	428	441	447	441	446	460	455	438	436	427
10	431	428	426	425	421	425	418	417	428	431	435	432	427	425	426	437	436	435	427	438	451	442	444	460	457	436	437	430
11	429	433	427	426	424	428	418	416	428	433	433	430	429	424	427	440	436	435	430	439	T	439	445	461	459	438	433	427
12	427	430	428	425	423	426	416	417	431	430	436	427	430	424	422	444	435	437	427	443	449	441	443	464	452	438	437	427
13	429	427	424	427	423	423	417	418	431	433	434	430	430	423	427	445	434	436	430	438	451	438	447	458	453	441	433	430
14	425	431	425	424	426	423	416	419	430	431	433	433	428	421	424	RF	434	434	428	442	448	441	449	456	452	435	432	430
15	426	428	427	429	424	427	418	419	434	431	436	432	427	423	423	443	434	435	430	440	450	439	445	454	449	438	434	426
16	428	429	426	428	422	418	418	419	433	433	437	427	430	426	425	445	434	434	432	442	451	438	447	455	452	439	437	427
17	424	429	426	422	422	425	420	422	438	428	435	427	428	426	427	443	434	432	430	440	448	440	449	453	448	435	434	426
18	427	426	425	424	417	423	417	420	435	429	431	428	431	423	424	440	435	433	431	441	448	443	448	455	448	438	435	429
19	425	425	428	423	425	420	419	425	435	436	430	426	428	423	427	438	435	429	431	440	449	442	448	460	444	437	440	425
20	426	428	428	427	422	420	416	422	434	432	432	426	427	423	427	435	435	433	429	444	449	442	448	456	443	435	436	428
21	425	424	428	425	422	420	416	421	434	434	430	425	426	425	428	435	433	440	433	440	448	443	449	457	441	436	441	428
22	428	427	430	424	423	418	418	422	437	434	427	424	429	424	428	430	433	431	431	440	447	443	448	457	438	433	438	428
23	426	430	427	417	424	421	417	422	431	435	430	427	430	422	428	433	432	431	434	439	447	443	448	451	440	434	437	435
24	431	427	426	425	423	422	414	421	437	438	432	429	428	427	431	433	439	RF	436	444	447	442	446	454	439	433	438	427
Total	10296	10289	10248		10144	10179	10030	10054	10322	10413	10430	10309	10291	10204	10242		10421		10311	10573		10627	10723	10927	10857	10514	10456	10328
Daily Mean	429.0	428.7	427.0		422.7	424.1	417.9	418.9	430.1	433.9	434.6	429.5	428.8	425.2	426.8		434.2		429.6	440.5		442.8	446.8	455.3	452.4	438.1	435.7	430.3

T = Testing RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 4

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *March*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	434	436	435	437	427	428	422	426	431	427	RF	427	428	437	437	451	440	447	453	447	452	456	435	424	425	429	439	452	441	435	435
02	436	434	440	441	424	427	426	427	430	425		426	432	438	436	454	438	446	455	448	449	453	438	425	427	429	434	452	444	437	440
03	437	422	441	437	424	423	423	430	433	422		423	432	439	438	457	443	443	453	445	448	450	439	426	427	428	435	456	444	434	437
04	436	434	438	435	425	426	423	429	427	427		428	427	440	441	457	443	444	456	447	453	451	435	427	424	430	438	451	443	436	435
05	436	428	438	440	422	424	427	428	431	420		T	428	436	443	456	443	446	451	443	453	450	433	427	426	429	439	458	440	432	435
06	437	429	445	432	426	424	424	423	430	424		421	429	436	439	455	447	448	461	445	449	451	432	431	426	429	438	T	440	432	436
07	438	431	437	431	420	424	424	427	428	423		424	423	437	436	448	439	450	450	444	455	452	431	429	424	429	437	457	437	433	440
08	442	431	441	434	423	422	425	425	429	416		427	430	436	451	448	445	448	453	447	450	447	430	426	423	432	438	456	440	430	438
09	443	434	439	429	422	423	424	426	428	415		425	426	436	449	448	445	451	451	446	453	447	431	429	424	431	441	459	439	432	440
10	446	431	440	428	424	421	426	427	426	411		421	423	435	452	446	445	451	452	446	453	449	429	428	426	434	436	458	438	427	438
11	443	426	440	424	423	422	424	426	428	411		425	419	435	447	445	442	448	453	444	454	450	429	427	424	427	445	457	434	428	443
12	440	428	441	425	423	424	422	431	426	413		422	427	436	454	445	446	450	458	446	445	446	430	423	426	429	441	458	438	431	441
13	441	433	436	425	423	421	422	425	428	414		422	426	435	448	442	443	452	453	443	453	442	428	429	427	428	448	452	436	431	445
14	438	433	437	429	425	426	426	426	427	RF		419	425	432	455	441	440	453	447	443	452	442	427	428	425	428	445	455	436	427	439
15	440	430	440	426	425	423	426	430	426		422	422	428	435	452	440	439	455	450	447	445	443	426	424	424	431	447	453	440	431	444
16	438	430	439	429	427	419	422	429	428		425	416	429	431	454	439	444	452	452	445	448	442	429	424	429	428	450	453	440	433	446
17	442	428	441	428	425	429	424	428	426		425	420	433	433	451	439	442	452	446	447	447	444	430	428	426	431	447	454	439	433	441
18	442	435	443	429	424	426	425	429	428		433	420	431	429	455	440	444	453	449	442	448	443	427	428	429	432	446	450	437	434	442
19	441	434	440	428	426	424	423	432	423		434	425	435	435	459	439	446	454	449	448	451	438	422	425	428	435	449	452	435	428	448
20	441	429	443	423	427	425	426	430	428		431	428	442	432	456	441	443	453	450	445	447	440	430	426	427	433	447	451	435	430	443
21	441	435	439	423	425	426	422	429	426		432	427	436	432	459	438	444	451	449	449	452	438	427	424	425	433	445	448	435	431	443
22	439	433	439	423	426	424	425	430	428		436	429	433	434	459	441	443	452	446	445	453	437	424	426	427	434	447	450	434	433	444
23	442	432	443	423	426	422	425	430	422		437	425	435	434	457	438	444	454	447	441	452	439	427	425	427	437	451	450	437	434	439
24	441	433	438	423	427	424	424	432	421		432	427	434	433	457	439	448	451	448	451	456	431	423	423	431	435	454	446	434	433	442
Total	10554	10349	10553	10302	10189	10177	10100	10275	10258				10311	10436	10785	10687	10636	10804	10832	10694	10318	10681	10312	10232	10227	10341	10637		10516	10365	10569
Daily Mean	439.8	431.2	439.7	429.3	424.5	424.0	424.2	428.1	427.4				429.6	434.8	449.4	445.3	443.2	450.2	451.3	445.6	450.8	445.0	429.7	426.3	426.1	430.9	443.2		438.2	431.9	440.4

T = Testing RF = Recording Failure

TABLE 5

COSMIC RAY RECORDS

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *April*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	444	449	455	437	431	431	434	433	447	440	457	445	449	454	441	433	424	420	426	430	438	438	439	440	445	451	460	449	459	457
02	449	450	455	433	437	432	436	437	448	443	459	446	450	450	442	432	427	422	RF	428	439	440	437	440	446	455	463	449	458	458
03	444	449	450	436	430	435	439	438	449	443	460	443	451	454	440	433	425	425		425	433	438	439	437	447	456	458	448	460	456
04	447	450	452	434	435	429	439	438	446	450	457	445	450	450	451	431	428	425	427	428	434	439	438	440	446	458	RF	450	463	455
05	445	447	449	439	437	433	442	435	448	447	457	446	454	456	444	430	425	422	424	431	434	439	443	441	448	458	459	453	457	454
06	447	450	454	435	436	432	437	441	446	447	455	444	453	455	442	431	427	422	423	429	432	436	440	439	447	458	459	450	459	457
07	448	454	455	436	439	426	438	440	445	444	453	447	RF	452	443	427	428	418	425	424	429	441	436	443	446	T	459	449	457	457
08	449	449	451	433	437	430	437	RF	446	445	450	441		447	440	428	424	424	427	429	432	436	RF	440	454	462	459	448	458	456
09	447	453	450	434	438	428	439	440	442	448	446	440	457	448	440	429	421	426	423	429	428	438	438	444	451	459	461	454	454	455
10	444	451	445	438	437	427	437	443	444	453	450	444	454	450	439	429	424	424	425	426	433	433	437	440	451	459	457	456	457	455
11	448	449	448	435	440	428	434	441	444	447	445	446	453	448	441	426	425	421	424	429	435	440	439	444	448	458	452	452	455	450
12	447	447	446	432	439	425	433	442	441	452	446	443	451	449	440	426	427	422	423	429	428	441	435	442	446	457	458	452	457	453
13	445	447	447	435	436	426	432	437	442	450	444	444	452	446	440	424	423	421	427	433	434	439	434	441	453	457	454	453	457	453
14	448	450	445	434	432	425	427	436	444	450	444	445	451	452	443	421	424	421	428	434	435	442	436	442	450	457	454	457	456	451
15	445	449	443	434	432	427	433	440	444	451	442	444	449	450	442	424	419	426	424	435	433	439	440	440	449	459	455	456	456	451
16	447	451	439	431	434	427	431	441	439	456	445	449	456	447	440	425	421	426	424	439	436	441	439	443	453	460	450	455	455	451
17	446	450	443	433	429	430	432	441	447	453	446	448	454	446	437	424	417	424	428	435	436	437	434	442	456	462	451	456	459	450
18	448	450	439	429	431	429	436	441	446	457	447	445	453	444	440	425	421	424	427	434	437	438	434	436	453	460	459	459	458	451
19	447	451	439	433	429	432	436	444	444	462	447	447	454	443	442	427	424	421	427	436	433	438	436	441	452	463	454	459	455	450
20	446	449	438	431	434	433	434	441	439	460	445	447	452	441	444	425	421	429	425	437	441	438	439	437	453	466	451	459	456	453
21	449	449	438	433	433	432	435	439	443	463	444	444	450	445	439	427	423	427	426	438	439	438	435	442	454	466	453	457	459	450
22	452	450	440	435	431	432	438	442	441	452	447	445	451	443	439	425	420	429	425	435	437	442	439	445	453	462	451	456	459	450
23	445	452	438	434	434	431	439	435	446	466	447	443	450	443	435	423	417	428	424	436	439	437	438	446	455	463	447	457	458	448
24	448	453	440	434	436	434	436	443	442	460	440	449	451	438	435	426	423	428	437	434	437	436	437	443	455	458	450	457	456	447
Total	10725	10799	10697	10418	10427	10314	10454		10663	10839	10773	10680		10751	10579	10251	10158	10175		10363	10432	10524		10588	10311			10891	10978	10868
Daily Mean	446.9	450.0	445.7	434.1	434.5	429.8	435.6		444.3	451.6	448.9	445.0		448.0	440.8	427.1	423.3	424.0		431.8	434.7	438.5		441.2	450.5			453.8	457.4	452.8

RF = Recording Failure T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 6

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *May*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	450	451	449	453	452	464	461	470	453	450	462	461	459	456	445	450	438	438	442	441	448	449	461	476	468	463	459	449	443	444	441
02	450	452	454	455	449	463	461	477	455	451	465	464	464	459	447	453	440	436	445	444	451	450	461	476	469	463	456	443	448	447	442
03	449	454	451	455	453	469	460	478	RF	447	462	464	464	457	449	451	442	432	446	439	453	453	462	476	469	467	460	448	446	444	446
04	450	451	455	457	457	466	460	476	454	451	466	463	467	455	447	452	434	441	454	442	449	453	463	477	467	470	457	445	445	442	446
05	448	453	451	456	452	472	460	474	449	454	467	460	462	458	444	453	443	434	442	444	447	450	462	481	468	468	457	449	442	444	445
06	451	450	454	456	457	476	458	474	454	451	467	462	466	456	446	454	442	438	444	441	450	453	463	477	468	466	453	448	443	444	445
07	450	454	451	454	456	470	460	469	452	451	466	458	468	458	444	454	443	443	442	438	449	451	463	474	464	469	452	448	443	447	442
08	453	451	448	451	458	471	458	467	452	450	465	462	467	T	446	456	442	441	439	440	450	446	468	484	466	467	454	443	441	446	T
09	450	455	450	454	458	466	456	466	450	453	466	459	467	456	450	450	440	443	440	440	449	451	465	477	465	466	456	443	441	449	445
10	453	454	451	449	462	472	457	465	449	RF	462	457	466	453	446	457	438	443	443	442	447	447	468	485	466	467	454	442	442	446	442
11	452	456	453	454	457	466	458	458	450	450	461	456	462	448	445	454	439	440	442	438	448	448	470	469	463	465	452	445	440	444	445
12	451	453	454	451	462	471	458	464	450	452	460	454	469	451	446	449	439	440	441	437	447	449	470	476	464	467	450	441	443	444	441
13	452	457	452	452	461	470	456	461	447	450	463	450	467	451	443	452	439	440	439	441	451	451	473	477	466	468	450	444	446	444	443
14	449	452	451	451	464	465	458	459	451	453	460	452	472	451	440	450	437	438	440	439	449	453	474	479	464	471	450	446	442	444	445
15	447	453	455	453	466	468	456	458	452	454	459	458	466	449	443	448	434	442	438	442	449	454	472	475	457	469	453	444	442	445	445
16	453	453	453	450	463	466	456	457	447	452	459	455	467	452	443	443	435	440	441	444	450	452	472	475	463	464	448	445	446	437	441
17	453	454	452	442	459	468	459	454	449	453	463	457	465	452	444	446	435	439	442	444	448	454	475	478	463	465	449	445	444	440	443
18	452	457	454	447	462	467	462	453	455	452	463	456	464	448	443	443	435	441	437	447	447	457	468	473	463	462	451	444	441	443	445
19	451	454	457	448	463	459	465	454	449	455	461	457	463	448	447	445	435	441	438	444	446	457	478	470	463	458	443	440	442	443	443
20	451	456	453	446	463	461	468	453	451	457	468	455	456	448	445	442	440	437	437	443	450	457	471	469	463	461	451	443	440	443	444
21	453	450	454	448	466	463	465	455	450	454	464	460	460	447	446	440	435	438	440	447	450	459	476	469	462	459	444	444	441	442	441
22	452	453	453	449	466	463	467	454	450	460	460	457	459	446	445	439	435	439	441	448	450	460	474	470	464	463	450	444	442	444	442
23	454	450	455	455	464	463	469	453	451	454	458	461	457	445	446	438	437	439	442	445	450	461	474	465	462	458	446	447	443	442	444
24	454	450	458	451	467	458	472	453	449	461	461	458	458	447	445	438	437	441	440	449	441	461	480	467	465	459	449	446	442	440	443
Total	10828	10373	10868	10837	11037	11197	11060	11102			11108	10996	11135		10685	10757	10514	10544	10595	10619	10769	10376	11263	11395	11152	11155	10344	10676	10628	10648	
Daily Mean	451.3	453.0	452.8	451.5	459.9	466.5	460.8	462.6			462.8	458.2	464.0		445.2	448.2	438.1	439.3	441.5	442.5	448.7	453.2	469.3	474.8	464.7	464.8	451.8	444.8	442.8	443.7	

T = Testing RF = Recording Failure

TABLE 7

COSMIC RAY RECORDS

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *June*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor *2*

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	442	442	445	451	452	449	454	457	478	452	462	457	467	470	454	442	450	445	451	456	459	455	454	446	457	451	443	452	438	438
02	446	441	448	458	453	453	447	459	481	449	458	457	465	470	457	438	446	447	447	456	460	456	455	451	454	450	446	454	438	442
03	443	442	444	462	449	457	448	458	480	451	459	459	466	469	455	445	447	450	449	454	459	455	452	455	458	450	442	452	439	441
04	444	441	445	463	449	447	449	459	479	452	458	464	467	464	454	443	448	447	451	455	457	459	458	452	457	448	443	454	441	443
05	441	442	445	460	449	451	444	459	482	449	456	455	467	T	452	443	442	449	453	455	458	455	452	451	458	448	442	452	436	439
06	446	441	444	460	448	450	447	458	480	448	452	455	463	468	452	443	446	449	452	459	463	451	456	450	454	448	443	451	439	438
07	446	446	444	462	446	449	445	457	478	448	453	456	467	463	448	442	450	447	452	458	455	452	456	445	458	444	441	450	437	439
08	442	441	445	460	445	449	450	458	477	449	454	456	467	466	449	441	447	455	451	458	455	452	455	447	T	446	442	453	438	439
09	446	440	445	460	441	449	446	458	474	448	453	454	464	465	449	442	451	449	449	459	453	454	454	448	451	446	441	448	436	435
10	444	440	443	462	441	451	447	455	472	450	453	458	461	461	446	444	454	452	451	465	459	452	455	451	451	444	446	447	435	437
11	446	444	443	457	439	451	446	455	471	451	454	455	465	463	451	443	449	447	455	463	459	448	452	446	450	443	440	440	435	434
12	445	441	447	460	442	453	447	451	467	448	450	455	466	459	452	444	452	452	454	464	461	442	451	452	449	446	442	444	432	431
13	446	439	448	459	443	451	447	453	467	451	454	456	466	459	447	445	448	444	451	461	459	450	453	445	449	444	442	442	435	433
14	447	440	446	459	447	450	444	455	467	451	452	456	469	458	446	446	453	447	453	466	456	449	451	445	449	442	443	442	434	430
15	445	442	445	459	442	448	449	455	467	449	454	459	469	460	445	444	448	447	452	464	458	446	454	448	450	445	443	438	434	432
16	443	443	446	458	440	450	449	461	458	450	454	458	471	458	449	447	449	447	452	461	456	447	454	453	448	439	443	443	432	434
17	441	443	454	459	443	451	449	461	463	453	455	456	466	457	445	446	451	449	455	464	458	449	452	450	451	443	446	438	438	433
18	446	445	451	457	444	452	452	464	461	456	459	459	472	457	450	446	451	449	453	464	458	450	454	453	455	440	444	438	436	436
19	443	444	452	456	442	449	445	468	455	56	459	457	469	458	447	448	451	446	452	463	458	450	455	454	451	443	449	440	434	435
20	443	443	456	457	446	450	457	470	460	456	459	460	470	458	444	449	447	448	454	461	451	454	455	455	450	440	455	439	434	437
21	445	444	452	456	450	451	459	475	456	461	455	463	467	458	446	445	451	447	453	464	456	454	451	451	447	441	455	441	439	434
22	440	446	453	454	447	448	458	474	454	463	457	459	469	457	442	447	452	450	451	459	457	455	454	455	449	448	456	440	437	436
23	439	446	456	455	452	447	459	475	455	462	457	461	468	453	447	447	450	447	456	460	456	453	451	457	451	443	452	436	441	RF
24	444	446	455	455	450	451	458	478	455	462	457	466	469	453	440	443	449	444	455	456	456	456	452	450	446	447	457	440	435	442
Total	10653	10622	10752	10999	10700	10807	10796	11073	11237	10865	10934	10991	11210		10767	10663	10782	10754	10852	11045	10977	10844	10886	10810		10584	10696	10574	10473	
Daily Mean	443.9	442.6	448.0	458.3	445.8	450.3	449.8	461.4	468.2	452.7	455.6	458.0	467.1		448.6	444.3	449.3	448.1	452.2	460.2	457.4	451.8	453.6	450.4		445.2	445.7	444.8	436.4	

RF = Recording Failure T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 8

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *July*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	439	435	424	429	436	434	432	431	434	439	441	445	450	461	462	444	440	441	447	441	441	440	445	461	454	467	450	444	440	449	444
02	440	432	428	429	435	437	428	429	435	435	445	446	451	458	462	441	436	440	449	443	440	442	450	461	456	473	449	444	440	444	447
03	439	430	423	428	437	435	429	432	436	436	443	447	455	462	458	444	441	439	443	443	439	444	450	464	461	470	449	445	446	450	446
04	440	437	424	429	439	437	431	431	433	438	443	446	452	457	457	441	439	439	447	441	436	438	452	462	457	471	449	448	445	447	447
05	439	433	424	429	437	436	428	429	440	434	441	448	450	460	454	441	440	438	445	440	438	437	452	462	461	474	451	446	444	450	444
06	439	430	426	433	436	433	430	433	435	T	446	447	453	461	457	440	439	437	446	444	437	438	455	465	464	471	444	445	438	448	445
07	441	429	426	426	437	437	429	435	433	440	442	444	454	461	451	438	440	438	446	444	433	440	454	462	469	470	447	445	445	451	442
08	439	430	424	428	435	441	432	432	433	437	443	443	454	456	452	439	439	438	446	446	434	441	454	464	T	471	445	446	442	447	443
09	438	429	422	430	440	436	432	433	429	436	447	445	453	461	451	437	438	442	442	443	434	440	455	460	474	468	454	450	446	449	444
10	435	427	423	430	438	434	427	434	434	436	444	440	456	462	450	439	438	441	445	442	436	439	458	461	472	463	452	446	440	444	446
11	434	427	423	428	434	434	428	431	436	439	447	444	457	468	450	441	439	441	438	442	436	442	458	461	476	460	452	439	441	447	440
12	440	426	422	428	434	437	430	435	433	441	444	443	463	466	450	438	438	438	446	443	437	444	460	461	475	458	451	444	442	445	442
13	435	423	417	433	432	434	430	435	434	442	449	442	458	465	448	440	437	443	443	444	437	446	460	459	477	461	451	441	442	449	440
14	436	427	423	429	432	433	427	434	433	442	446	446	458	464	447	436	440	441	448	444	439	444	464	458	473	459	450	444	436	446	438
15	435	426	419	434	432	437	431	432	433	441	445	445	458	467	447	442	436	442	446	443	438	443	461	455	473	459	448	445	439	444	442
16	432	420	421	433	432	430	428	433	431	443	442	444	458	467	444	437	442	441	443	447	435	448	463	455	470	457	449	439	446	447	441
17	439	425	424	435	430	436	430	432	435	445	445	445	461	469	446	437	438	445	448	447	438	445	460	458	467	458	447	441	439	449	442
18	433	426	422	438	436	432	432	434	433	446	448	448	459	467	444	436	438	446	448	444	441	444	464	458	470	457	449	442	441	450	445
19	434	422	423	435	431	428	429	437	436	444	447	448	459	469	443	439	439	448	446	442	438	447	465	454	472	455	442	442	441	450	441
20	437	430	428	437	437	427	429	435	436	441	444	446	456	470	447	441	441	443	447	446	435	444	463	460	473	451	444	441	447	447	440
21	434	422	427	434	437	431	430	436	438	447	446	449	461	466	444	441	442	448	446	442	439	446	457	455	471	455	444	441	446	447	442
22	436	425	425	435	439	432	432	436	434	444	447	451	461	467	446	440	441	447	446	442	439	449	464	454	468	448	442	442	446	449	441
23	431	426	427	431	435	434	430	434	434	442	444	455	460	466	446	441	442	446	445	440	435	450	461	455	473	454	442	443	448	449	439
24	432	428	426	435	433	431	433	437	434	442	448	445	461	461	444	436	439	445	447	442	436	450	461	457	468	448	447	440	447	445	441
Total	10477	10265	10171	10356	10444	10416	10317	10400	10422		10677	10702	10958	11131	10800	10549	10541	10607	10693	10635	10491	10641	10986	11022		11078	10748	10643	10627	10743	10622
Daily Mean	436.5	427.7	423.8	431.5	435.2	434.0	429.9	433.3	434.3		444.9	445.9	456.6	463.8	450.0	439.5	439.2	442.0	445.5	443.1	437.1	443.4	457.8	459.3		461.6	447.8	443.5	442.8	447.6	442.6

T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 9

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *August*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	440	444	447	455	429	425	433	432	438	436	440	436	442	448	440	440	461	469	478	463	456	456	459	447	444	437	438	434	440	433	433
02	440	444	449	450	426	423	435	435	440	443	438	440	444	451	440	440	464	471	479	464	460	458	459	450	448	440	434	433	439	430	432
03	444	443	451	450	426	426	437	434	436	439	438	437	444	450	440	439	465	468	473	465	458	457	459	447	449	437	441	434	440	432	434
04	440	442	450	450	423	427	431	434	438	442	438	440	443	454	437	442	463	470	475	461	459	459	461	448	450	439	438	436	441	433	431
05	443	446	448	452	425	426	432	437	443	438	439	440	444	451	439	441	466	469	474	465	460	461	457	443	451	442	434	436	440	437	429
06	439	444	450	448	420	427	433	437	441	442	432	440	442	450	435	443	467	472	467	462	460	463	456	444	449	435	440	435	438	438	432
07	440	450	452	441	424	430	431	433	437	442	438	439	447	450	437	442	465	468	475	466	459	460	455	445	450	434	434	438	437	441	430
08	440	451	453	444	424	429	435	434	439	439	434	441	445	449	436	442	465	468	471	463	T	460	456	442	450	438	437	438	440	431	430
09	438	442	450	446	424	427	431	434	441	438	433	440	446	444	439	442	462	469	471	466	460	458	453	442	449	434	438	436	442	434	430
10	438	442	455	439	420	427	432	434	437	436	438	436	445	448	436	447	464	467	463	464	461	463	455	442	446	436	435	437	439	436	434
11	437	441	450	444	425	424	430	435	437	435	438	439	448	449	439	444	465	463	465	467	465	457	449	444	445	436	438	435	439	433	432
12	440	444	452	440	426	428	429	437	440	435	433	435	443	449	434	444	464	470	467	462	465	460	449	440	446	429	437	439	438	434	432
13	438	442	447	437	424	427	433	433	441	439	434	437	446	445	436	445	463	466	466	464	465	457	446	437	444	434	433	436	436	430	427
14	444	445	453	435	419	429	429	435	438	437	438	438	444	439	435	442	465	468	463	459	462	460	448	439	441	435	435	434	439	435	434
15	443	443	449	435	422	428	433	435	439	438	436	435	443	440	438	444	467	469	467	460	461	459	449	437	441	435	437	434	442	432	430
16	442	446	451	434	419	432	434	434	439	438	439	435	446	437	435	442	465	473	463	458	462	457	448	437	439	435	433	435	441	433	429
17	441	444	449	431	425	431	431	436	443	438	439	437	443	442	437	444	467	474	462	455	457	461	449	438	441	431	435	436	436	433	432
18	440	448	451	428	422	430	430	438	441	438	435	437	441	439	439	445	470	467	459	458	456	458	449	440	443	434	439	436	436	435	431
19	437	446	453	429	420	433	433	436	442	437	440	440	443	440	436	450	470	470	461	457	456	461	449	441	437	437	439	436	436	433	430
20	445	446	448	431	422	432	434	436	446	439	438	436	441	437	435	451	472	475	461	457	456	459	453	441	438	435	437	438	434	433	433
21	438	447	446	427	422	434	433	439	443	434	439	439	441	436	435	453	468	470	463	455	454	460	451	447	438	437	436	437	431	435	431
22	440	445	446	431	425	434	434	439	444	437	437	441	446	438	434	455	468	472	464	453	455	460	452	440	438	438	431	436	441	437	426
23	441	447	446	432	425	437	434	441	440	440	438	442	444	438	435	458	465	475	464	458	453	459	448	442	440	438	435	437	431	434	428
24	440	444	444	429	423	433	433	437	440	439	440	440	443	437	437	456	467	478	463	458	455	460	451	445	435	438	435	440	431	435	430
Total	10568	10676	10790	10538	10160	10299	10380	10455	10563	10519	10492	10520	10654	10661	10484	10691	11178	11281	11214	11060		11023	10861	10618	10652	10464	10469	10466	10507	10417	10340
Daily Mean	440.3	444.8	449.6	439.1	423.3	429.1	432.5	435.6	440.1	438.3	437.2	438.3	443.9	444.2	436.8	445.5	465.8	470.0	467.3	460.8		459.3	452.5	442.4	443.8	436.0	436.2	436.1	437.8	434.0	430.8

T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 10

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *September*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	427	424	418	420	426	429	426	425	430	431	429	435	447	457	436	441	439	457	458	452	457	452	459	455	449	441	449	448	448	452
02	431	428	417	418	428	429	426	429	426	429	433	438	453	454	437	444	439	460	459	456	452	448	455	453	448	437	451	450	452	450
03	429	429	417	417	424	428	426	426	428	427	429	435	452	452	435	440	443	456	457	452	458	454	452	454	449	441	446	449	451	449
04	427	427	422	421	431	430	429	428	423	430	433	438	453	447	442	441	444	459	458	454	459	455	451	456	450	444	451	452	452	451
05	422	426	423	419	427	431	426	424	427	427	429	438	451	453	443	443	443	456	456	453	459	458	451	454	450	437	449	451	448	450
06	426	423	422	420	428	432	427	427	426	429	429	433	451	451	445	440	442	454	452	450	456	452	453	452	448	442	452	451	448	450
07	428	426	414	415	426	431	429	430	425	T	431	439	456	446	440	440	439	457	455	449	456	459	450	453	453	442	449	448	449	451
08	424	421	412	418	427	432	426	429	427	428	430	438	453	447	442	436	442	452	451	448	457	462	449	449	450	T	450	450	448	453
09	428	424	08	420	422	427	427	425	423	429	435	438	449	448	441	434	444	456	455	447	455	458	454	452	448	RF	447	452	446	452
10	426	425	411	423	427	429	429	425	423	426	428	439	447	447	441	439	443	456	451	446	452	460	452	452	447		448	447	444	454
11	426	421	411	421	429	433	427	428	423	426	429	442	449	442	440	440	444	453	453	447	455	458	451	451	449		448	449	444	455
12	427	419	408	421	428	429	427	430	425	428	430	442	441	446	440	439	444	455	448	450	454	458	448	452	447		444	452	444	454
13	425	422	411	417	425	428	430	424	424	426	430	443	443	446	440	436	446	454	451	450	455	454	445	451	446	443	445	449	448	457
14	425	422	408	420	427	424	427	428	425	429	430	446	443	439	439	440	442	450	454	447	450	455	452	448	444	440	445	451	445	454
15	423	423	410	422	427	427	424	423	425	425	430	448	443	443	441	438	447	451	447	446	453	456	453	450	445	442	450	455	449	460
16	424	419	414	422	424	426	428	427	424	423	427	446	445	441	441	435	448	448	452	448	455	454	453	451	445	439	441	453	446	459
17	424	415	415	418	424	428	427	425	427	427	430	446	452	440	442	439	451	454	454	449	452	449	454	449	443	444	446	455	444	462
18	424	415	418	420	422	425	424	426	423	426	432	448	450	440	440	439	451	450	456	453	449	450	454	456	443	445	450	450	447	466
19	423	413	414	415	425	428	424	423	425	430	431	447	452	442	443	442	448	456	454	451	450	452	455	450	442	444	448	449	444	463
20	430	419	417	419	425	428	422	425	426	428	427	446	459	437	441	439	454	452	455	454	449	456	455	452	442	447	446	450	448	463
21	427	413	417	423	423	430	426	424	429	430	433	447	451	436	442	438	449	454	451	456	449	456	455	450	447	449	446	448	445	464
22	424	410	416	421	424	430	427	424	428	429	434	447	452	440	437	441	453	455	452	454	454	455	454	448	440	445	451	450	448	464
23	424	410	418	422	429	427	424	426	429	427	429	450	454	437	440	439	449	455	452	454	451	455	455	453	441	443	447	449	449	467
24	425	412	418	425	426	427	426	427	431	429	431	449	452	439	442	446	455	456	448	460	453	456	458	450	439	443	445	451	449	464
Total	10219	10086	9959	10077	10224	10288	10234	10228	10222		10329	10518	10798	10670	10570	10549	10699	10906	10879	10826	10890	10922	10868	10341	10705		10744	10309	10736	10964
Daily Mean	425.8	420.3	415.0	419.9	426.0	428.7	426.4	426.2	425.9		430.4	442.4	449.9	444.6	440.4	439.5	445.8	454.4	453.3	451.1	453.8	455.1	452.8	451.7	446.0		447.7	450.4	447.3	456.8

RF = Recording Failure T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE II

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *October*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

Date / Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	03	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	468	469	464	453	442	443	447	452	455	471	469	468	465	460	460	458	469	452	46	440	473	468	424	428	441	455	455	453	452	454	455
02	464	469	463	451	444	439	451	449	454	469	469	471	463	457	458	463	467	454	445	443	476	463	425	434	438	452	456	452	454	459	T
03	465	469	461	452	443	440	450	451	456	472	471	471	459	459	461	458	467	453	443	440	470	460	424	435	437	452	459	453	452	461	451
04	464	467	464	456	440	437	449	452	455	472	473	473	463	458	462	460	470	453	443	443	469	456	421	431	439	452	457	453	454	458	449
05	461	468	462	453	436	442	448	451	459	469	473	472	460	458	463	457	468	454	449	447	469	457	422	431	439	453	455	454	456	460	455
06	462	467	460	451	441	443	451	448	459	467	472	472	460	458	463	459	470	456	415	447	470	452	421	433	439	455	456	448	455	459	452
07	465	467	458	454	442	441	447	453	455	470	470	468	461	455	461	459	473	451	446	448	465	453	419	434	437	454	453	451	455	462	454
08	465	470	459	450	441	443	445	451	458	472	470	470	459	455	461	457	472	455	444	449	466	446	423	432	438	451	455	451	455	459	451
09	463	468	456	449	437	441	446	449	457	476	467	463	456	457	459	461	473	453	441	454	469	443	422	436	438	456	453	451	454	461	452
10	461	464	457	447	436	443	443	451	455	466	468	465	465	456	460	462	470	450	441	451	464	444	424	434	439	458	459	454	453	457	452
11	465	468	456	447	440	443	441	447	461	468	471	466	459	458	T	462	470	451	442	452	463	446	427	438	441	452	454	451	453	460	451
12	461	467	455	446	441	444	446	451	461	465	467	464	464	453	462	460	470	453	440	456	466	443	422	434	442	455	457	452	456	460	449
13	459	470	459	444	438	444	444	450	456	468	465	466	465	457	457	457	471	447	443	461	464	435	421	440	445	455	456	456	457	459	455
14	461	466	456	446	439	448	444	448	456	466	468	464	464	456	457	463	471	452	444	460	464	433	424	442	447	459	457	451	452	456	455
15	460	469	452	446	438	445	450	449	457	463	470	464	463	456	456	462	471	456	443	461	466	432	424	441	446	459	456	457	451	460	453
16	461	469	454	445	438	450	448	450	463	468	471	464	463	460	456	465	469	451	444	467	465	422	421	444	453	458	458	455	453	455	456
17	463	465	454	444	440	450	445	453	459	467	468	463	463	455	458	459	467	450	440	468	467	422	426	446	455	457	455	454	453	454	453
18	463	466	453	445	437	453	445	452	457	462	473	468	462	457	458	465	462	450	439	473	464	423	427	443	451	457	457	452	455	454	452
19	462	463	453	444	439	452	445	450	459	462	469	471	464	459	457	467	462	445	441	472	465	423	428	443	451	457	457	451	453	451	449
20	463	462	449	443	436	453	445	449	463	462	471	464	463	456	455	465	461	448	439	471	452	424	429	448	454	454	455	453	457	453	448
21	466	466	450	442	437	444	445	453	463	461	472	468	459	457	459	465	458	448	439	472	454	429	432	442	455	462	456	454	457	453	448
22	466	462	450	447	437	451	444	451	464	468	472	467	459	457	459	467	458	445	436	471	468	426	428	442	455	456	456	453	454	453	451
23	472	464	453	442	437	450	448	451	463	467	469	466	461	457	456	466	456	445	441	475	471	427	434	443	450	455	455	451	459	453	449
24	468	459	451	443	439	452	448	449	468	470	471	461	459	457	457	468	455	449	439	473	469	425	427	439	452	456	453	450	457	453	448
Total	11128	11194	10949	10740	10538	10691	10715	10810	11013	11221	11279	11209	11079	10968		11085	11200	10821	10613	10994	11189	10552	10195	10513	10682	10930	10940	10360	10908	10964	
Daily Mean	463.7	466.4	456.2	447.5	439.1	445.5	446.5	450.4	458.9	467.5	470.0	467.0	461.6	457.0		461.9	466.7	450.9	442.2	458.1	466.2	439.7	424.8	438.0	445.1	455.4	455.8	452.5	454.5	456.8	

T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 12

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *November*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	451	451	441	432	434	440	448	452	436	447	445	446	458	RF	458	466	469	455	453	458	458	469	472	455	442	444	427	428	431	440
02	448	443	442	434	432	440	448	445	433	445	448	447	459		459	465	469	460	458	454	464	469	470	449	442	441	431	426	433	441
03	452	446	446	436	437	440	444	449	433	447	444	445	455		461	464	467	459	457	455	457	472	469	455	439	444	430	426	437	444
04	451	445	444	433	435	440	448	452	438	446	445	448	456		463	465	470	455	454	456	460	472	471	455	443	441	429	427	437	442
05	449	447	444	435	434	439	445	447	435	445	443	451	460	465	460	466	463	457	458	460	460	467	464	T	440	439	423	427	435	440
06	449	443	445	434	439	441	448	450	441	445	445	449	455	467	466	463	463	454	458	458	462	469	464	451	442	439	426	424	440	442
07	449	441	442	433	436	439	447	450	438	446	444	448	460	464	465	462	465	459	456	455	463	473	461	452	443	435	426	427	436	444
08	449	441	441	428	433	449	443	445	440	448	443	449	456	461	462	465	463	458	454	456	460	469	460	446	442	432	428	425	440	443
09	449	439	440	432	436	441	444	443	439	445	443	448	458	463	466	461	459	454	455	455	462	468	458	448	440	426	424	424	440	440
10	450	442	441	434	432	439	445	441	439	445	442	447	458	461	467	463	460	452	458	456	463	470	456	447	441	422	428	426	436	439
11	449	442	437	433	436	443	444	441	440	448	445	446	RF	459	461	464	458	454	455	458	461	470	458	444	438	421	428	428	437	439
12	449	441	434	430	434	443	445	439	442	442	442	453		457	467	463	456	454	451	458	458	469	452	447	439	422	427	429	437	441
13	447	442	441	432	434	441	445	440	437	444	440	449		455	462	465	457	455	454	457	461	470	456	444	440	423	427	424	435	436
14	449	444	438	429	437	446	444	442	441	445	446	452		458	465	462	461	458	452	453	461	472	451	444	437	426	431	429	440	441
15	450	447	434	431	435	440	445	441	439	444	445	453		456	465	462	459	458	452	459	458	471	453	441	436	423	428	430	436	439
16	452	442	438	430	436	449	447	437	442	446	444	454		458	464	465	460	457	450	461	462	475	453	445	437	426	428	433	438	443
17	448	443	437	431	437	440	448	437	441	445	444	455		454	463	460	457	455	457	461	461	479	454	441	439	427	429	430	437	443
18	446	442	437	429	434	440	447	441	443	446	443	453		453	468	465	464	450	457	460	462	473	455	440	440	425	429	433	435	442
19	446	441	434	430	435	445	445	438	445	444	443	451		450	469	463	457	452	457	457	461	474	457	443	438	426	431	429	436	446
20	448	438	434	429	436	447	446	438	444	444	444	454		455	468	459	463	452	456	459	466	471	456	442	443	427	434	429	436	442
21	443	441	435	431	440	444	445	439	445	443	443	451		454	466	464	459	453	454	460	467	473	455	443	442	430	430	432	435	445
22	447	440	432	431	436	447	444	436	444	442	444	455		453	468	467	456	454	457	458	465	472	456	444	443	427	429	430	437	440
23	445	442	431	431	441	447	448	436	442	442	444	457		456	467	465	458	456	452	460	469	471	451	440	441	423	429	432	439	445
24	448	441	435	433	440	446	448	441	444	442	446	455		454	465	464	456	454	458	459	466	471	457	442	442	428	429	434	437	444
Total	10764	10624	10523	10361	10459	10626	10701	10620	10561	10676	10655	10816			11145	11138	11069	10925	10923	10983	11087	11309	11009		10569	10317	10281	10282	10480	10601
Daily Mean	448.5	442.7	438.5	431.7	435.8	442.8	445.9	442.5	440.0	444.8	444.0	450.7			464.4	464.1	461.2	455.2	455.1	457.6	462.0	471.2	458.7		440.4	429.9	428.4	428.4	436.7	441.7

RF = Recording Failure T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 13

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *December*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	441	433	431	439	448	440	450	442	437	444	458	453	459	457	449	449	437	425	431	438	440	437	RF	439	437	445	449	441	449	445	442
02	439	436	432	442	445	442	454	447	443	445	459	459	458	453	449	447	442	428	434	435	433	435		440	437	447	446	441	451	445	442
03	442	433	438	443	444	444	453	445	443	447	454	458	460	453	453	448	439	427	440	433	437	435		435	438	446	446	443	449	445	444
04	445	439	434	443	444	442	451	446	447	444	458	461	462	455	453	447	439	424	438	431	437	433		439	438	448	443	445	450	446	443
05	436	434	436	445	448	446	453	443	445	447	458	460	456	451	451	450	431	426	434	431	434	RF		438	438	450	448	443	451	442	439
06	439	435	435	448	448	448	454	446	446	447	459	457	460	454	452	448	435	428	434	428	437			436	437	445	447	444	450	445	442
07	439	436	430	444	445	445	453	443	445	443	457	460	455	451	450	448	436	424	437	432	433			437	439	442	447	440	449	444	442
08	440	433	436	444	445	443	454	444	448	455	461	462	460	449	452	450	438	426	438	435	424			437	439	441	447	441	452	445	446
09	438	435	432	446	446	443	452	440	447	451	459	454	457	454	447	448	432	425	437	433	433			436	438	441	451	443	450	440	446
10	436	434	434	446	443	449	456	440	451	450	461	459	454	452	450	447	438	430	438	436	433			436	440	442	448	443	449	442	443
11	435	432	432	443	447	442	457	443	441	449	455	455	455	449	449	444	434	428	436	432	432			436	439	442	444	440	449	443	444
12	435	434	434	443	443	443	452	440	445	447	458	457	456	451	449	446	437	430	434	433	428			435	440	445	446	441	448	442	442
13	434	432	436	444	440	444	450	442	442	450	460	458	454	449	T	447	436	435	436	439	430			437	438	442	445	443	447	443	445
14	436	431	434	447	443	444	453	439	444	450	455	457	456	451	452	443	435	436	436	437	427		442	435	439	446	446	445	448	437	443
15	436	428	433	442	442	442	445	439	445	451	459	457	454	449	451	443	433	438	436	430	427		446	433	439	445	450	444	446	435	445
16	433	430	432	447	438	443	447	441	441	449	462	459	455	451	449	444	432	438	435	430	432		443	435	440	446	444	445	446	436	445
17	430	430	436	444	440	449	452	436	443	451	459	457	450	450	455	444	430	433	437	433	431		444	435	441	444	442	445	444	437	443
18	432	430	437	443	442	446	449	442	444	452	461	455	454	449	451	438	434	436	434	436	436		436	436	438	445	443	449	445	433	444
19	432	431	434	447	438	446	448	438	442	451	459	454	456	449	450	446	434	434	440	436	433		440	439	438	445	442	444	445	434	441
20	433	432	437	444	439	447	450	440	441	456	455	457	452	452	450	444	435	439	441	434	437		445	436	441	445	443	447	443	438	444
21	432	430	437	440	442	447	445	436	445	453	462	452	449	450	446	441	434	429	435	436	436		440	436	440	445	442	448	443	442	441
22	434	430	440	445	441	448	444	438	441	456	462	457	453	448	447	437	432	431	439	433	438		443	431	441	446	441	445	444	443	441
23	432	429	439	444	438	449	449	440	446	451	458	454	455	449	449	440	432	434	437	435	434		441	441	443	449	442	446	446	444	439
24	433	431	437	445	441	451	445	437	442	452	458	458	451	450	450	440	431	436	438	438	434		440	437	444	446	441	448	450	444	439
Total	10462	10378	10436	10658	10630	10683	10816	10587	10653	10791	11007	10970	10931	10826		10679	10436	10340	10475	10414	10396			10475	10542	10678	10683	10654	10744	10590	10625
Daily Mean	435.9	432.4	434.8	444.1	442.9	445.1	450.7	441.1	443.9	449.6	458.6	457.1	455.5	451.1		445.0	434.8	430.8	436.5	433.9	433.2			436.5	439.3	444.9	445.1	443.9	447.7	441.3	442.7

T = Testing

RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 14

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *January*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	450	RF	458	455	449	447	450	458	451	454	456	452	456	458	464	458	443	449	446	446	443	450	446	451	455	458	457	455	459	447
02	458	450		456	451	448	450	RF	459	452	454	460	456	456	455	465	455	447	449	448	446	446	447	448	451	457	456	458	458	457	452
03	454	449	451	457	453	455	448		457	452	458	457	455	451	457	466	458	449	444	452	444	451	448	450	458	451	457	465	458	460	458
04	453	455	452	457	453	451	452		457	453	454	456	455	454	456	460	453	444	446	445	449	454	446	450	456	453	457	461	458	461	456
05	458	455	457	457	454	449	449		457	455	455	454	456	451	461	464	451	445	446	444	449	448	447	449	449	454	460	461	459	461	455
06	458	455	457	461	455	454	452	461	460	452	457	452	457	455	455	461	449	447	444	446	440	450	448	452	457	457	457	461	460	463	453
07	456	456	457	455	459	452	451	458	462	456	458	453	453	454	454	462	452	446	443	446	443	448	449	449	452	454	461	465	461	463	455
08	RF	457	458	459	455	448	448	457	461	457	457	456	458	456	457	459	453	449	446	T	444	448	447	452	451	459	462	461	464	459	452
09		458	458	458	457	452	451	459	460	458	459	460	455	451	459	458	452	449	448	446	444	452	450	453	456	459	461	468	460	459	453
10		RF	462	460	458	451	444	455	463	451	459	452	454	452	455	460	455	448	449	450	444	447	449	450	454	459	462	463	456	458	448
11			456	458	455	451	449	458	462	454	458	454	454	453	461	459	453	448	446	451	445	448	446	451	453	461	460	463	459	455	453
12			459	458	457	448	452	457	456	453	454	458	454	454	459	460	452	449	448	452	446	448	450	455	452	455	458	459	461	453	453
13			455	458	452	449	448	459	462	451	456	452	454	459	457	455	453	450	450	450	448	448	446	454	450	452	463	457	456	453	454
14	449	459	459	455	454	448	446	456	456	452	456	455	455	453	458	456	449	447	451	452	448	447	445	450	450	456	459	457	457	451	449
15	449	459	458	455	454	447	448	457	458	451	457	451	453	451	461	459	451	446	447	451	450	446	447	450	449	455	460	454	458	457	450
16	447	459	459	455	452	448	449	460	457	458	456	455	453	457	456	458	453	447	448	447	448	450	448	454	448	455	456	459	455	452	449
17	450	456	458	452	454	444	451	458	459	456	459	456	452	453	464	456	451	455	451	447	447	446	447	451	452	455	455	453	459	453	450
18	450	460	455	449	452	447	452	457	454	452	457	457	455	459	458	454	455	446	448	451	445	449	448	450	454	454	454	456	454	452	450
19	445	458	456	452	453	447	450	458	456	448	457	457	453	456	459	455	453	448	450	446	446	450	447	454	453	453	452	455	456	453	449
20	455	RF	459	454	453	449	451	460	457	452	457	453	452	460	458	457	448	449	452	445	445	450	442	452	454	449	455	456	456	452	448
21	452	461	453	451	451	442	452	453	455	452	461	450	452	458	459	452	453	444	449	448	443	447	450	454	454	454	451	458	452	453	451
22	453	RF	454	452	449	446	452	461	455	449	455	455	452	455	462	453	454	447	450	446	445	447	447	451	454	455	457	461	458	450	451
23	451		461	456	450	448	448	458	452	453	456	454	448	453	457	457	450	447	449	448	443	447	446	454	449	459	454	457	456	452	449
24	452		456	455	453	448	449	459	454	457	457	452	453	460	465	454	445	448	445	445	445	450	448	456	453	457	457	458	461	450	448
Total				10938	10889	10771	10789		10987	10875	10961	10915	10891	10917	11001	11004	10856	10738	10748		10693	10760	10738	10835	10860	10928	10982	11023	10987	10936	10833
Daily Mean				455.8	453.7	448.8	449.5		457.8	453.1	456.7	454.8	453.8	454.9	458.4	458.5	452.3	447.4	447.8		445.5	448.3	447.4	451.5	452.5	455.3	457.6	459.3	457.8	455.7	451.4

T = Testing RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 15

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *February*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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
01	450	455	453	449	RF	RF	RF	459	451	450	450	449	446	451	456	458	454	453	450	449	456	461	465	460	455	459	463	457
02	453	457	452	455				452	451	450	448	450	455	451	458	459	457	455	448	453	460	462	463	461	460	456	461	460
03	451	460	455	456				454	446	449	450	453	453	455	460	461	454	450	454	454	454	461	462	460	458	461	462	459
04	453	458	458	458				454	450	451	449	452	449	453	456	459	456	455	451	450	462	461	465	463	456	460	461	464
05	453	456	453	455			452	457	452	451	445	452	454	455	458	461	459	445	449	452	454	465	465	460	461	463	462	462
06	451	454	452	456			454	464	454	446	441	452	452	451	458	457	453	449	449	454	459	465	465	462	459	459	459	460
07	451	456	452	453			457	453	452	445	439	448	452	455	460	459	459	449	453	452	455	463	464	458	461	464	460	464
08	450	455	452	451			455	453	446	445	442	447	454	453	454	457	457	449	446	452	457	463	467	459	462	460	460	462
09	451	458	452	455			460	455	450	442	445	447	450	455	459	452	456	447	448	454	449	465	463	458	459	459	462	461
10	451	459	452	458			460	447	450	449	443	447	450	453	458	457	452	449	452	457	456	461	463	458	461	466	461	460
11	453	456	454	455			456	451	452	444	443	449	452	446	456	456	450	449	450	455	460	463	465	459	460	462	464	461
12	452	456	453	455			458	456	450	441	439	446	450	453	457	456	451	446	445	454	456	461	464	460	461	462	464	460
13	450	458	452	453			458	456	447	440	437	450	457	453	462	457	452	446	449	451	453	464	464	454	457	460	458	459
14	450	457	451	453			460	458	449	446	437	447	452	453	457	456	454	450	449	453	457	462	460	455	460	458	465	458
15	451	452	451	451			455	458	453	448	442	453	459	457	462	458	452	450	451	454	457	466	462	458	459	463	461	461
16	454	454	450	453			459	460	451	441	442	450	456	457	462	455	450	449	453	452	457	461	460	457	458	460	461	461
17	452	453	454	453			454	460	448	449	441	446	452	459	461	456	450	449	450	455	459	459	462	460	459	459	455	459
18	451	454	448	450			459	455	448	446	443	450	454	457	458	455	451	444	447	455	459	460	461	457	459	460	460	460
19	453	453	447	450			457	453	448	446	448	447	452	457	461	452	456	446	449	455	458	467	459	452	458	460	458	462
20	456	451	450	452			456	453	448	447	448	450	454	455	459	452	452	446	449	455	458	463	463	453	461	459	456	459
21	454	453	448	450			458	453	451	447	446	450	454	455	458	454	452	453	449	456	459	462	463	455	461	462	463	463
22	456	451	447	453			453	450	446	450	446	447	452	457	461	453	452	446	448	456	462	459	457	455	459	462	456	462
23	454	453	450	456			453	452	446	450	451	446	458	455	459	455	454	450	448	453	464	464	460	457	461	457	457	460
24	457	454	452	RF			453	449	450	443	447	450	453	457	460	456	450	450	450	457	462	462	459	456	455	456	461	467
Total	10857	10923	10838					10912	10789	10716	10662	10778	10870	10903	11010	10951	10883	10775	10787	10888	10983	11100	11101	10987	11020	11047	11050	11061
Daily Mean	452.4	455.1	451.6					454.7	449.5	446.5	444.3	449.1	452.9	454.3	458.8	456.3	453.5	449.0	449.5	453.7	457.6	462.5	462.5	457.8	459.2	460.3	460.4	460.9

RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 16

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *March*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	465	465	456	458	459	448	456	452	454	451	449	456	457	459	453	455	451	456	454	457	459	466	460	459	456	466	455	448	460	453	451
02	464	461	456	460	460	450	453	451	449	453	451	452	460	457	457	454	453	461	452	454	457	457	459	457	459	458	454	453	462	452	456
03	466	466	455	458	459	447	443	452	448	454	449	453	459	458	460	458	451	462	459	457	464	460	458	457	459	459	457	452	460	456	455
04	465	463	457	455	458	447	448	448	452	454	451	451	462	459	457	456	453	460	458	461	460	461	459	457	463	459	455	456	461	454	455
05	466	465	455	456	458	447	RF	454	452	453	452	455	460	462	460	459	454	460	457	461	458	462	455	458	460	456	453	457	461	453	452
06	468	463	460	457	458	445	446	454	449	453	453	457	457	461	455	460	453	461	458	456	462	460	463	461	461	455	454	452	453	454	454
07	463	463	459	457	460	446	RF	452	450	450	450	456	461	458	455	456	453	461	459	461	458	459	456	461	462	453	445	450	456	452	453
08	468	464	458	460	463	451	442	454	449	451	451	455	458	461	459	459	456	462	458	458	457	459	462	461	466	449	448	457	456	452	451
09	467	462	457	460	460	449	445	449	448	453	454	455	455	462	451	454	452	461	453	460	453	461	460	458	464	453	448	457	455	454	450
10	466	464	458	459	457	450	447	451	451	454	451	455	456	465	454	458	453	458	454	460	459	460	457	458	459	446	451	451	456	451	451
11	464	458	460	459	461	455	445	455	451	451	450	456	458	462	457	456	450	460	454	461	RF	459	459	458	457	448	445	450	453	452	451
12	466	463	459	456	460	54	445	452	450	449	448	458	456	461	448	457	450	462	456	462		461	456	457	464	447	447	448	449	448	446
13	463	458	455	456	460	449	443	452	450	450	450	457	458	466	449	457	453	457	456	459		455	461	460	458	447	449	448	452	451	451
14	457	459	458	458	459	450	RF	451	452	451	447	452	454	457	449	454	456	458	456	460		462	456	458	460	450	450	449	449	451	449
15	466	459	456	459	452	449	447	451	448	451	450	457	461	458	453	452	457	456	456	460		460	459	457	465	450	444	451	446	449	449
16	461	457	453	457	451	449	447	452	449	456	451	455	455	458	453	449	456	460	457	462		455	455	459	456	448	449	447	449	449	455
17	463	458	453	460	457	450	450	451	452	450	454	458	456	455	451	448	455	455	461	461		458	456	458	453	454	448	447	452	451	455
18	459	455	458	456	454	452	450	451	453	454	452	457	459	456	452	453	455	453	460	460		460	460	459	459	450	447	450	456	451	455
19	460	459	458	460	452	451	448	452	452	451	453	455	459	456	455	446	458	456	457	464		459	456	460	457	453	452	449	452	452	452
20	461	454	455	457	455	452	448	454	452	450	452	458	455	459	453	447	456	457	455	462		456	459	460	453	450	454	450	454	451	451
21	466	456	455	459	453	451	447	452	453	451	457	455	456	458	453	450	456	459	456	462		455	454	462	455	449	446	452	454	449	454
22	461	459	457	458	453	453	449	452	454	454	453	455	459	460	454	449	452	454	460	458		457	457	457	452	454	451	453	454	453	453
23	462	456	461	460	451	452	446	449	451	451	451	454	458	459	455	450	458	451	457	461		456	458	456	455	455	453	454	454	449	455
24	463	456	459	457	450	449	450	449	450	456	453	453	459	458	455	451	458	455	453	463	458	461	455	455	457	450	450	458	454	453	452
Total	11130	11043	10968	10992	10960	10796		10840	10819	10851	10832	10925	10988	11025	10898	10888	10899	10995	10956	11040		11019	10990	11003	11010	10859	10805	10839	10908	10840	10856
Daily Mean	463.8	460.1	457.0	458.0	456.7	449.8		451.7	450.8	452.1	451.3	455.2	457.8	459.4	454.1	453.7	454.1	458.1	456.5	460.0		459.1	457.9	458.5	458.8	452.5	450.2	451.6	454.5	451.7	452.3

RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 17

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *April*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	447	453	453	454	453	444	453	461	456	466	464	457	460	453	458	460	466	461	462	470	469	469	469	468	471	466	468	464	459	457
02	452	456	457	452	449	442	454	457	460	464	464	456	463	458	455	461	469	463	461	465	469	470	467	468	474	462	464	469	457	455
03	450	451	457	447	448	450	452	461	459	467	461	455	461	460	457	463	465	461	463	471	468	465	469	468	469	465	469	463	455	459
04	447	452	450	454	451	444	454	461	455	468	462	462	464	461	460	462	466	461	465	470	468	473	472	467	471	468	469	466	459	458
05	452	457	455	454	447	445	456	459	462	466	460	464	467	461	456	459	466	458	465	474	469	470	465	468	475	467	468	467	456	459
06	451	RF	454	450	444	445	454	459	460	463	460	460	464	464	459	459	465	460	466	469	470	470	469	467	469	462	468	467	463	456
07	451		454	456	449	446	454	463	457	463	465	462	465	461	460	459	466	464	465	474	468	471	470	468	471	465	472	466	458	457
08	453		456	452	449	444	454	459	458	465	459	459	463	465	457	460	466	459	465	474	469	472	471	468	470	463	470	465	457	458
09	454		452	450	447	450	456	465	458	461	465	462	461	458	460	460	465	464	468	472	467	472	472	473	469	463	466	466	458	455
10	455		457	451	450	448	454	461	461	464	462	464	456	457	460	465	466	459	468	473	467	471	467	469	468	467	474	463	460	455
11	449		450	448	451	447	455	465	460	468	463	458	456	460	461	467	467	459	466	468	464	468	467	472	470	463	468	465	460	456
12	449		453	454	450	447	455	466	461	466	461	466	461	456	460	469	465	464	464	470	468	472	469	468	470	462	467	467	460	458
13	448		454	453	448	453	455	465	461	469	460	465	452	456	462	465	465	460	468	472	468	466	464	470	476	462	469	464	457	457
14	452	451	457	452	451	454	458	464	461	464	461	463	455	458	459	462	462	465	465	470	465	470	469	470	472	468	465	462	454	457
15	450	455	453	454	447	454	457	464	461	461	460	459	455	459	459	465	464	463	466	473	470	469	471	468	471	463	465	464	453	456
16	454	454	453	453	449	451	458	465	462	465	457	462	455	452	464	466	463	461	471	470	465	470	465	470	469	464	469	465	459	457
17	451	455	451	453	446	450	457	464	461	466	454	461	455	455	464	465	461	458	469	470	470	470	467	470	466	460	468	462	456	461
18	453	455	456	453	449	452	457	464	462	463	453	462	456	454	460	465	464	459	466	472	467	465	469	470	463	462	466	465	456	457
19	457	455	455	454	449	453	454	462	463	459	456	456	457	458	460	468	465	466	467	469	471	472	467	467	462	463	468	460	459	456
20	455	456	456	455	451	450	455	462	465	462	448	460	452	454	457	467	461	464	468	468	467	469	463	468	464	464	459	463	457	458
21	453	452	450	452	450	455	456	462	465	460	452	460	453	458	458	464	466	463	472	471	467	467	468	469	470	463	468	459	456	459
22	454	450	458	449	449	453	457	455	463	462	457	460	455	453	457	466	462	459	467	469	467	470	470	467	464	466	467	462	456	458
23	453	454	451	451	447	455	460	461	464	464	457	461	458	458	458	466	459	465	469	469	472	469	469	473	465	467	466	460	457	456
24	453	451	453	451	445	453	458	457	463	466	457	459	453	458	458	465	461	462	468	469	468	469	471	470	465	471	466	464	455	460
Total	10843		10895	10852	10769	10785	10933	11082	11058	11142	11018	11053	10997	10987	11019	11128	11145	11078	11194	11292	11233	11269	11240	11256	11254	11146	11219	11138	10977	10975
Daily Mean	451.8		454.0	452.2	448.7	449.4	455.5	461.8	460.8	464.3	459.1	460.5	458.2	457.8	459.1	463.7	464.4	461.6	466.4	470.5	468.0	469.5	468.3	469.0	468.9	464.4	467.5	464.1	457.4	457.3

RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 18

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *May*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	462	467	468	471	476	474	470	473	467	460	461	473	465	466	468	471	470	471	470	477	478	480	471	471	473	478	477	481	477	469	479
02	462	470	466	475	471	475	467	475	468	462	462	472	466	466	470	471	471	472	476	478	481	476	473	473	485	476	478	479	478	470	474
03	464	470	468	470	474	474	469	472	469	465	466	470	468	461	470	471	473	474	474	474	476	479	472	476	485	481	477	482	475	472	472
04	464	464	468	475	475	472	468	477	471	460	467	472	466	465	467	471	473	470	471	480	479	481	472	475	479	479	481	478	482	473	473
05	464	468	468	468	469	471	470	473	470	462	469	474	467	460	468	470	475	471	472	477	484	481	477	476	474	480	478	484	479	469	473
06	465	468	467	473	473	472	472	474	475	466	468	471	469	468	RF	469	472	474	472	477	485	476	476	483	476	477	478	475	480	469	466
07	464	468	470	469	469	470	474	474	469	468	469	466	467	468		468	471	470	474	479	479	485	472	474	474	480	482	480	476	471	466
08	466	464	475	475	475	475	472	475	468	464	464	469	469	468		472	469	474	475	478	480	482	476	476	479	477	475	482	471	470	471
09	463	465	468	475	472	475	473	475	471	466	470	468	466	469		470	470	471	477	482	480	485	472	474	472	477	483	481	474	471	469
10	465	470	466	471	475	470	470	474	471	465	463	468	467	464		475	472	471	474	484	483	478	472	472	473	478	476	481	471	472	472
11	458	467	471	473	473	474	471	471	464	463	464	463	465	470		468	467	471	479	483	480	479	471	474	472	478	481	481	472	476	473
12	464	466	469	472	471	471	470	469	461	460	466	471	464	468		471	475	471	475	481	483	474	471	471	472	477	473	480	473	475	466
13	463	466	466	473	474	471	470	469	458	461	464	465	466	467		471	470	474	473	481	481	477	471	471	474	478	476	481	473	470	475
14	464	466	468	472	476	472	474	471	462	463	466	466	462	464		477	472	471	472	479	485	473	475	475	473	481	477	477	469	474	470
15	463	468	472	473	470	466	468	469	461	458	465	466	463	468		473	471	470	476	479	484	473	469	475	481	480	477	479	472	471	470
16	464	462	472	472	471	466	467	468	458	460	462	467	462	468		473	473	472	471	480	479	478	472	475	479	480	475	480	467	476	471
17	461	462	470	474	470	469	471	469	459	462	462	469	464	467		474	474	475	472	481	479	474	475	472	473	481	475	474	473	479	472
18	466	466	470	470	472	468	470	469	455	462	467	464	464	464		475	472	475	475	478	482	472	477	474	474	484	477	474	472	474	465
19	468	465	466	467	471	467	471	465	458	459	466	464	463	467		471	475	472	472	483	481	475	478	468	476	479	477	473	473	476	461
20	467	469	468	467	471	464	473	468	458	460	469	465	468	471		470	472	472	472	479	480	473	477	475	477	476	477	476	475	473	460
21	468	471	466	469	474	469	474	465	455	459	468	466	466	469		473	469	474	475	480	478	475	477	475	474	480	481	477	475	468	464
22	475	469	466	473	472	471	468	467	458	464	471	467	471	472		473	474	472	477	478	483	472	479	473	472	476	475	477	469	471	466
23	468	468	467	472	470	469	469	465	459	464	470	467	464	470		472	469	471	478	477	478	475	473	469	475	475	476	478	469	469	465
24	470	472	470	472	471	468	473	467	460	463	468	468	466	472		473	471	475	478	481	477	474	469	465	480	473	474	476	472	477	467
Total	11158	11211	11245	11321	11335	11293	11294	11294	11125	11096	11187	11231	11178	11212		11322	11320	11333	11380	11506	11535	11447	11367	11362	11422	11481	11456	11486	11367	11335	11260
Daily Mean	464.9	467.1	468.5	471.7	472.3	470.5	470.6	470.6	463.5	462.3	466.1	468.0	465.8	467.2		471.8	471.7	472.2	474.2	479.4	480.6	477.0	473.6	473.4	475.9	478.4	477.3	478.6	473.6	472.3	469.2

RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 19

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *June*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	469	469	468	467	465	475	473	475	472	472	471	472	473	479	475	478	476	474	472	480	467	471	473	478	471	478	479	480	472	463
02	466	464	465	466	466	473	475	471	472	476	470	467	474	472	473	474	478	471	475	478	475	472	472	476	471	474	478	481	469	467
03	474	468	467	468	464	471	474	480	472	472	474	470	477	477	476	481	476	475	475	478	474	473	474	475	475	473	478	479	469	469
04	474	469	467	470	461	473	473	475	476	477	475	472	474	474	476	476	476	474	472	475	476	470	471	475	474	476	477	480	472	472
05	471	465	475	466	470	478	476	475	479	476	472	474	478	469	471	477	474	468	474	479	475	472	475	474	474	476	475	473	476	RF
06	474	466	466	462	472	472	477	472	476	472	471	474	472	470	473	477	475	472	480	472	472	471	471	476	477	472	476	477	471	
07	477	469	466	470	469	473	477	474	RF	472	472	472	473	472	470	474	477	475	477	477	474	469	474	474	471	473	474	475	473	
08	475	466	467	467	469	474	475	468		471	470	470	475	475	475	478	476	472	480	472	475	472	470	472	473	474	476	479	472	
09	472	464	470	471	466	472	477	472		473	472	480	479	478	473	473	474	474	477	477	477	471	471	474	470	476	473	477	472	
10	470	463	470	471	465	473	474	468	472	477	472	474	473	476	474	475	477	478	477	472	473	471	473	472	471	471	477	477	470	
11	471	463	469	467	464	476	475	463	472	475	472	474	477	478	474	476	483	479	479	471	473	470	473	472	473	473	479	466	470	
12	476	463	471	471	471	475	470	461	473	471	474	476	473	475	471	475	478	478	482	470	466	472	473	473	470	474	475	467	468	448
13	475	467	470	465	462	473	473	463	475	473	472	476	474	475	476	476	480	479	476	468	469	471	471	475	472	473	479	470	469	450
14	473	463	467	465	468	474	473	464	474	470	471	474	474	478	473	472	478	477	480	471	466	469	472	475	471	475	472	467	471	449
15	469	461	466	463	468	472	471	469	472	470	471	475	475	477	471	473	475	481	476	467	469	471	472	472	472	472	474	465	469	451
16	464	466	469	465	467	469	471	460	469	471	469	473	472	473	474	477	478	475	477	460	471	472	469	471	470	474	474	466	467	450
17	468	465	470	465	468	472	469	459	474	474	466	473	474	476	475	472	477	478	473	462	469	468	473	473	472	475	476	463	467	453
18	468	465	469	465	468	471	467	465	474	474	470	473	474	475	475	475	474	472	475	460	465	472	470	473	473	470	473	462	467	449
19	468	463	466	464	467	468	467	468	470	466	467	473	476	473	479	474	478	474	476	463	467	470	477	471	470	472	474	466	465	451
20	467	464	470	459	469	476	467	470	472	469	468	468	476	469	475	474	476	474	472	465	467	471	472	472	470	470	472	464	468	453
21	471	469	470	463	468	476	472	467	468	471	470	475	480	472	477	475	471	476	470	463	468	474	473	472	475	477	471	468	469	453
22	465	468	463	463	473	474	471	471	466	470	470	478	478	470	476	477	470	472	475	464	468	471	472	471	470	471	475	467	465	453
23	472	466	468	463	471	473	473	472	469	463	469	474	477	472	475	472	476	475	473	463	472	470	473	473	472	477	475	466	468	455
24	471	470	465	465	476	475	476	470	469	470	470	474	476	473	479	479	473	475	478	468	472	473	477	469	475	476	477	470	470	457
Total	11300	11176	11234	11181	11227	11358	11345	11252		11325	11298	11361	11404	11378	11387	11410	11426	11398	11421	11275	11300	11306	11341	11358	11332	11372	11409	11305	11269	
Daily	470.8	465.7	468.1	465.9	467.8	473.3	472.8	468.8		471.9	470.8	473.4	475.2	474.1	474.5	475.4	476.1	474.9	475.9	469.8	470.8	471.1	472.5	473.3	472.2	473.8	475.4	471.0	469.5	

RF = Recording Failure.

N.B. = Complete change of counters after hour 04 — 30th June, 1958, has caused subsequent counting rate to be reduced by 1.25%.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 20

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *July*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	459	452	451	453	451	454	462	458	448	450	458	463	463	469	465	464	458	459	462	462	463	464	467	469	461	465	464	459	465	462	461
02	457	454	453	451	457	454	460	462	449	453	463	463	467	465	459	462	459	459	462	461	462	461	467	465	466	459	464	462	464	466	465
03	454	454	451	449	451	461	462	463	445	454	464	465	471	463	461	461	460	461	464	456	466	460	464	464	465	470	458	458	463	459	459
04	454	455	448	451	454	459	461	461	450	454	456	461	462	462	462	464	460	459	464	462	465	465	466	467	466	466	457	459	459	460	462
05	457	456	452	451	452	460	461	465	452	454	456	464	459	463	458	460	461	460	462	461	467	462	467	467	461	465	455	461	458	460	463
06	451	454	446	452	453	460	463	465	451	453	459	464	463	460	463	462	462	462	465	462	466	463	466	464	463	460	458	459	458	464	461
07	458	454	447	447	452	453	460	460	452	454	458	461	457	454	460	458	460	463	461	467	463	463	467	463	465	469	456	455	462	463	461
08	452	451	448	453	448	456	459	463	451	452	460	463	458	459	458	460	462	465	467	462	466	460	469	466	461	462	461	458	462	458	461
09	455	452	449	453	448	453	462	463	450	450	457	463	457	460	460	462	463	463	463	463	463	462	467	466	458	465	460	460	462	458	461
10	453	454	444	449	450	453	459	461	452	452	457	462	461	456	462	460	462	464	462	461	464	457	464	463	464	462	456	463	458	462	458
11	454	453	447	453	454	451	460	454	451	453	461	461	457	458	462	462	464	463	460	463	462	459	465	464	465	466	460	460	459	460	459
12	453	453	448	449	453	456	459	452	449	450	458	461	458	456	461	469	462	462	462	462	467	454	460	460	460	464	461	463	458	459	459
13	451	455	448	453	451	455	459	451	450	450	459	463	457	456	461	462	465	461	466	462	464	453	466	462	461	464	462	457	459	457	459
14	450	453	447	448	453	450	463	440	454	455	460	461	457	457	460	460	465	461	461	459	462	455	468	459	461	469	460	457	460	456	460
15	452	453	447	450	454	454	458	443	451	454	462	462	460	455	460	460	461	463	462	463	465	456	467	462	463	464	452	459	459	458	459
16	457	450	444	449	452	454	457	449	451	457	462	461	460	456	464	462	459	462	464	462	465	460	466	462	465	464	457	458	458	457	459
17	451	450	449	450	453	454	458	445	449	458	460	460	460	458	463	463	459	465	457	461	459	459	465	463	465	464	454	460	461	457	461
18	454	450	448	449	453	455	456	447	446	456	458	463	458	459	461	463	459	466	461	460	459	464	469	469	468	465	457	460	463	460	460
19	454	446	450	450	455	454	461	453	451	452	464	457	459	459	459	462	457	458	461	460	455	467	468	463	465	465	457	457	460	461	457
20	457	449	447	452	452	457	460	452	449	455	460	457	461	456	461	463	455	465	458	463	458	466	464	459	461	464	458	464	465	457	455
21	453	446	448	454	455	454	459	453	454	460	460	464	459	461	462	464	459	463	459	461	461	469	466	465	465	460	456	464	461	458	458
22	453	447	450	454	455	452	460	457	449	457	458	460	463	457	463	461	462	463	459	465	457	465	465	461	464	464	456	462	465	461	458
23	453	453	452	453	455	454	464	453	454	460	460	458	463	458	464	459	460	462	461	461	460	468	467	461	461	464	457	462	458	463	458
24	455	453	447	456	457	457	461	443	450	461	462	463	468	462	462	464	458	461	460	462	462	467	466	463	459	464	457	460	464	461	455
Total	10897	10847	10761	10829	10868	10920	11044	10913	10808	10904	11032	11080	11058	11019	11071	11087	11052	11090	11083	11081	11101	11079	11186	11127	11113	11144	10993	11037	11061	11037	11029
Daily Mean	454.0	452.0	448.4	451.2	452.8	455.0	460.2	454.7	450.3	454.3	459.7	461.7	460.8	459.1	461.3	462.0	460.5	462.1	461.8	461.7	462.5	461.6	466.1	463.6	463.0	464.3	458.0	459.9	460.9	459.9	459.5

TABLE 21

COSMIC RAY RECORDS

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *August*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	455	459	456	460	456	464	459	458	465	464	465	463	467	461	462	467	458	457	452	456	461	459	455	452	454	454	460	460	463	466	463
02	457	457	454	459	461	462	460	459	459	463	467	464	467	461	468	461	459	456	453	456	460	457	460	458	456	454	454	453	467	460	462
03	456	457	457	458	460	460	460	460	462	467	472	461	463	461	468	464	459	454	452	458	458	460	453	448	452	453	456	455	463	471	462
04	455	457	458	457	459	459	462	463	463	467	468	464	466	460	466	465	460	449	457	456	459	463	456	454	451	452	458	452	464	466	461
05	457	458	455	457	459	460	461	463	458	466	468	462	465	458	461	465	459	455	451	458	459	461	459	454	453	459	448	451	463	465	463
06	459	455	453	457	464	461	461	461	464	464	464	461	461	460	463	463	461	454	453	460	461	465	459	453	451	455	456	455	469	461	463
07	458	454	458	458	460	459	459	460	461	465	467	457	463	461	467	469	461	451	456	458	463	460	459	450	448	457	457	448	462	462	461
08	454	457	460	456	460	454	460	460	460	464	472	460	462	461	466	464	457	453	455	458	460	462	461	454	447	449	451	453	464	464	456
09	453	455	454	450	463	459	460	461	459	464	465	463	462	464	462	460	RF	450	455	457	461	460	465	451	448	455	454	451	464	460	464
10	451	452	456	454	461	462	461	460	461	462	468	462	463	464	464	465		448	455	458	462	456	459	451	448	451	449	457	459	462	462
11	449	452	456	451	463	459	460	463	458	464	471	463	463	463	456	462		445	449	459	458	457	462	456	444	450	450	450	461	464	460
12	455	455	454	455	461	460	459	459	460	462	468	464	461	464	467	462		442	455	458	461	456	460	451	446	452	445	449	460	463	463
13	451	456	455	457	459	465	459	460	461	465	464	459	458	464	463	459		443	455	459	459	456	460	457	445	447	445	450	464	461	459
14	447	453	453	456	462	459	458	459	459	459	463	464	463	467	464	465		447	456	462	460	452	459	450	448	448	445	455	462	460	461
15	452	452	456	453	460	461	457	460	460	458	461	463	457	467	464	463		444	457	458	455	450	462	451	445	450	447	455	461	459	460
16	449	453	454	455	464	461	460	466	460	455	465	462	455	465	460	458		449	456	461	461	459	460	448	446	449	448	461	462	463	462
17	453	457	454	455	462	461	457	460	463	457	463	464	459	462	464	465		450	456	461	461	459	359	450	452	449	453	456	462	461	461
18	455	456	454	451	462	463	459	454	462	461	460	461	457	465	462	463		448	459	460	457	460	458	454	453	449	452	456	460	460	458
19	457	454	455	455	463	465	458	458	460	463	466	463	457	465	461	461		445	455	462	457	457	461	451	454	452	455	458	462	459	461
20	454	452	457	457	459	462	459	457	459	458	462	463	458	463	460	463		453	454	459	459	452	457	452	452	449	454	464	464	460	463
21	453	454	457	455	462	458	458	461	460	467	464	461	453	464	466	458		453	456	457	457	454	454	450	456	451	453	464	461	462	464
22	457	459	458	457	458	460	458	458	460	466	467	460	455	467	458	462		457	459	456	457	454	456	454	453	456	452	462	463	461	461
23	454	452	455	454	462	461	463	460	466	466	464	463	457	468	462	456		454	457	461	456	453	450	455	454	453	452	459	465	463	463
24	454	457	458	457	463	461	458	460	465	466	463	458	461	469	458	463	453	453	457	461	461	454	451	455	451	454	450	462	464	464	463
Total	10895	10923	10937	10939	11063	11056	11026	11040	11065	11113	11177	11085	11053	11124	11112	11103		10810	10920	11009	11023	10976	10995	10859	10807	10848	10844	10936	11109	11097	11076
Daily Mean	454.0	455.1	455.7	455.8	461.0	460.7	459.4	460.0	461.0	463.0	465.7	461.9	460.5	463.5	463.0	462.6		450.4	455.0	458.7	492.3	457.3	458.1	452.5	450.3	452.0	451.8	455.7	462.9	466.5	465.7

RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 22

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *September*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	465	459	457	451	457	457	453	455	458	454	452	456	461	467	462	454	445	451	460	456	458	467	467	467	464	464	463	451	461	456
02	458	460	460	453	456	456	449	452	458	455	455	456	466	463	461	457	447	452	454	459	461	464	469	470	465	467	461	455	455	454
03	461	457	463	453	452	454	450	456	461	456	456	458	464	462	461	455	445	457	457	460	462	462	467	466	460	468	463	458	459	456
04	464	455	460	454	451	449	449	455	457	455	460	454	462	464	462	458	447	454	456	456	458	467	468	468	466	466	460	466	460	455
05	458	454	458	449	451	454	450	455	458	454	451	456	464	462	460	455	447	452	457	459	457	468	466	467	461	466	462	459	458	452
06	462	456	462	446	453	452	452	456	460	458	459	454	457	465	462	453	444	450	455	457	460	468	462	465	461	466	462	460	455	454
07	459	455	459	449	449	454	453	458	461	454	456	454	460	466	460	456	449	449	458	458	463	468	469	467	464	465	462	460	460	452
08	464	456	457	453	449	451	451	456	457	452	458	451	459	462	459	452	446	455	458	456	458	467	468	468	464	466	459	461	456	455
09	462	460	460	456	451	450	451	455	456	455	454	456	462	464	462	454	456	454	458	455	464	462	469	464	465	466	462	457	455	453
10	459	459	459	454	447	451	450	457	457	456	456	455	462	464	459	451	454	449	458	458	457	463	467	465	459	462	456	456	455	458
11	460	456	459	452	449	451	450	457	454	453	456	456	462	465	465	456	454	458	457	457	460	465	468	465	458	463	453	459	456	453
12	463	452	458	447	444	448	451	454	453	455	456	456	459	466	459	452	456	451	460	461	460	465	467	463	463	459	454	459	456	452
13	461	456	460	446	445	453	451	456	454	453	454	456	460	463	461	451	454	452	456	452	460	464	472	464	458	463	455	456	453	450
14	458	451	458	447	450	450	450	459	450	452	456	460	461	465	462	450	452	458	456	456	461	464	467	465	458	462	451	455	450	452
15	461	456	457	448	451	451	447	456	457	456	455	459	459	466	461	450	451	456	461	456	461	466	467	465	460	460	451	455	452	451
16	457	458	452	447	448	450	453	455	457	454	458	461	462	462	457	450	453	458	459	456	462	465	474	463	457	465	453	458	454	449
17	456	453	451	450	451	451	454	461	455	453	453	460	460	466	458	450	454	455	457	454	464	461	472	467	461	463	451	454	450	455
18	460	456	457	449	448	449	452	459	455	451	453	461	462	461	456	448	460	459	456	454	463	466	472	461	460	461	453	458	455	451
19	462	453	457	453	450	449	452	459	457	450	457	459	461	466	457	448	451	461	455	456	461	463	467	462	453	458	457	458	453	453
20	454	457	454	454	452	447	454	456	457	454	453	460	459	465	451	447	454	461	457	455	460	462	472	464	463	457	452	458	453	452
21	457	455	459	450	449	450	456	459	454	451	455	464	463	462	455	449	453	459	459	453	462	463	474	461	463	456	450	458	456	449
22	456	457	459	451	448	449	453	456	455	450	458	461	462	461	455	446	454	455	456	458	461	468	469	464	458	458	452	461	454	454
23	457	459	452	448	454	453	454	458	458	454	458	461	464	460	457	447	455	458	461	458	466	463	468	464	462	458	452	457	455	453
24	459	460	452	454	454	456	455	456	453	455	454	463	463	463	455	447	452	456	457	456	464	465	470	465	463	459	451	460	452	452
Total	11033	10950	10980	10814	10809	10835	10840	10956	10952	10890	10933	10987	11074	11130	11017	10836	10833	10920	10978	10956	11063	11156	11251	11160	11066	11098	10945	10989	10923	10871
Daily Mean	459.7	456.3	457.5	450.6	450.4	451.5	451.7	456.5	456.3	453.7	455.5	457.8	461.4	463.7	459.0	451.5	451.4	455.0	457.4	456.5	461.0	464.8	468.8	456.0	461.1	462.4	462.3	457.9	455.1	453.0

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 23

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *October*

Telescope No. *1*
Zenth Angle *0*
Absorber *10 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	455	453	452	450	450	455	446	451	457	456	451	455	452	452	453	449	453	455	458	456	464	463	451	449	460	448	451	454	454	451	458
02	455	447	450	449	447	455	448	452	455	455	454	453	454	448	451	449	454	453	458	458	462	458	447	453	454	451	449	455	453	454	456
03	454	450	455	450	450	450	450	454	460	455	452	454	456	450	447	450	455	453	455	457	464	462	451	456	460	454	451	449	452	452	458
04	453	452	450	453	450	451	445	450	455	457	448	452	455	452	451	448	455	458	453	456	463	464	450	450	456	453	453	455	456	452	456
05	454	447	452	448	451	453	448	453	457	452	452	455	452	451	449	447	454	454	454	455	464	462	448	455	458	448	453	453	453	458	459
06	455	448	454	452	447	454	448	452	455	451	450	450	458	450	451	449	449	451	453	460	463	462	450	454	453	450	455	452	456	452	456
07	457	450	452	447	448	452	450	451	453	451	451	451	452	452	449	446	450	449	451	451	462	461	450	456	452	447	452	453	451	452	454
08	450	448	451	448	452	452	454	452	454	452	448	452	456	450	446	450	454	448	451	456	463	458	451	458	452	450	453	452	452	451	457
09	454	444	449	446	449	451	455	451	452	453	450	454	456	449	451	450	451	RF	450	456	462	457	448	459	453	448	453	451	451	451	454
10	447	451	449	447	449	450	450	456	456	456	452	452	456	452	447	448	452		456	457	461	462	450	453	451	448	453	451	453	455	459
11	449	449	454	451	450	447	451	452	455	453	455	451	451	450	445	450	453		454	455	459	462	448	456	448	447	450	454	450	451	455
12	446	448	452	447	453	450	450	451	455	455	455	450	456	451	445	447	452		455	455	461	457	453	454	449	447	448	449	451	453	457
13	443	449	454	448	448	446	449	453	453	451	454	450	451	449	450	451	452		455	459	460	461	452	456	446	445	448	452	453	453	455
14	446	449	454	449	448	449	454	451	452	453	453	453	456	447	448	450	451	451	454	460	460	460	453	454	446	445	450	450	450	450	456
15	449	450	453	447	448	445	448	450	453	456	452	456	450	450	447	453	451	449	454	463	462	462	451	453	447	447	451	448	449	454	456
16	448	450	450	449	449	447	450	455	453	453	454	454	453	451	448	450	450	450	455	461	458	461	448	454	450	449	454	449	451	456	459
17	446	446	453	450	448	450	451	453	456	454	453	456	454	452	449	446	450	453	453	459	459	462	448	454	449	445	452	450	450	454	457
18	451	453	447	446	451	445	450	454	451	452	454	452	452	447	446	451	448	457	455	462	463	460	449	454	452	449	452	449	448	455	457
19	450	449	450	448	451	446	450	453	454	448	452	457	451	447	448	449	451	454	453	463	459	462	449	458	448	446	453	452	451	452	457
20	449	451	450	447	452	446	457	456	452	457	448	455	452	454	453	452	452	451	457	462	459	465	449	456	449	451	451	451	449	456	458
21	450	448	449	448	448	444	447	457	453	453	453	454	450	451	454	450	449	452	458	457	461	459	450	462	448	447	458	452	445	452	454
22	449	451	453	448	451	446	455	457	452	455	454	455	450	451	452	449	453	453	456	458	463	461	451	457	449	447	454	453	451	458	459
23	448	451	451	447	458	446	450	455	451	457	453	454	449	450	451	451	450	454	458	459	465	455	453	460	451	450	455	455	454	454	458
24	449	450	449	448	451	450	452	455	452	452	453	458	451	451	448	451	454	451	460	463	461	451	453	460	455	447	452	450	451	457	456
Total	10807	10784	10833	10763	10799	10780	10808	10874	10896	10887	10851	10883	10873	10807	10779	10786	10843		10916	10998	11078	11047	10803	10931	10836	10759	10851	10339	10834	10883	10961
Daily Mean	450.3	449.3	451.4	448.5	450.0	449.2	450.3	453.1	454.0	453.6	452.1	453.5	453.0	450.3	449.1	449.4	451.8		454.8	458.3	461.6	460.3	450.1	455.5	451.5	448.3	452.1	451.6	451.4	453.5	456.7

RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 24

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *November*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	460	455	455	451	446	451	453	454	454	456	449	447	449	447	454	460	459	456	460	456	460	456	457	459	461	460	456	459	457	462
02	456	456	455	455	451	455	456	452	452	455	450	451	449	453	455	466	457	456	464	457	457	458	460	460	460	457	457	455	457	458
03	457	459	458	453	448	453	452	453	454	452	443	451	449	449	455	459	460	454	466	455	462	459	460	457	461	463	455	458	458	456
04	459	458	454	455	449	449	457	453	453	452	453	450	448	447	455	460	460	460	459	460	461	460	461	458	459	463	459	460	457	456
05	460	459	455	457	452	450	453	453	453	456	456	453	446	449	458	461	458	454	463	462	462	454	459	459	461	460	454	461	457	457
06	457	452	453	454	450	453	454	456	454	456	451	445	447	451	453	458	460	455	463	458	460	457	459	457	459	462	454	459	459	461
07	460	454	455	455	448	453	451	453	451	455	452	449	445	444	456	458	459	458	458	457	460	462	456	457	461	463	RF	460	463	455
08	457	456	456	450	445	451	453	452	457	454	448	449	444	448	455	457	454	458	464	457	462	462	459	458	457	464		462	455	458
09	457	454	454	453	447	449	456	452	455	457	451	445	445	449	452	464	459	458	459	458	460	458	457	463	459	463		461	458	459
10	453	455	455	450	453	455	457	451	454	451	448	443	444	452	456	456	458	457	458	457	462	456	458	458	459	461		454	458	460
11	453	451	455	450	451	450	456	453	451	451	449	443	440	450	456	457	452	461	461	455	459	460	458	458	457	463		457	461	457
12	453	451	456	451	449	449	455	449	457	450	446	447	448	449	455	458	455	456	458	454	462	460	459	455	461	460		460	455	458
13	452	455	456	449	450	448	454	452	450	450	446	443	444	452	457	460	460	458	458	458	459	462	456	455	456	459		453	453	458
14	452	451	453	448	453	450	455	453	452	450	448	442	444	454	459	457	455	461	457	458	459	457	462	457	458	464		456	459	458
15	454	452	455	453	450	452	457	454	455	452	443	446	445	451	457	456	458	459	455	452	457	460	454	460	457	462		455	456	459
16	454	450	450	451	451	450	453	451	454	448	445	442	448	450	458	458	458	457	459	456	460	460	458	455	458	460		457	463	460
17	452	450	453	449	453	452	453	450	453	449	447	445	447	452	464	456	459	461	455	456	460	455	457	456	458	456		459	458	457
18	454	454	451	447	447	452	452	452	456	451	446	447	445	452	458	458	457	459	455	456	457	457	458	459	460	461		458	458	460
19	455	456	451	452	448	449	455	453	450	450	448	444	443	449	458	459	457	460	454	453	464	458	461	457	458	457		455	460	462
20	454	451	452	445	451	448	454	451	451	456	451	445	446	450	460	460	452	458	455	453	457	458	453	457	459	455		458	456	459
21	452	454	454	449	453	449	450	450	455	450	446	445	447	449	460	458	458	460	456	457	458	461	456	462	460	454		460	461	463
22	455	453	450	448	456	450	454	452	454	450	444	449	446	451	458	458	456	462	456	454	457	456	453	459	461	452		458	459	462
23	455	452	448	447	455	447	455	456	449	447	449	448	449	451	460	457	454	462	453	457	457	460	458	460	460	462		457	459	458
24	456	457	451	450	453	450	456	451	453	450	447	445	448	455	457	458	455	464	456	459	458	459	456	462	461	453		458	457	459
Total	10927	10895	10885	10822	10809	10815	10901	10856	10877	10848	10756	10714	10706	10804	10966	11009	10970	11004	11002	10955	11030	11005	10985	10998	11021	11034		10990	10994	11012
Daily Mean	455.3	454.0	453.5	450.9	450.4	450.6	454.2	452.3	453.2	452.0	448.2	446.4	446.1	450.2	456.9	458.7	457.1	458.5	458.4	456.5	459.6	458.5	457.7	458.3	459.2	459.7		457.9	458.1	458.8

RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 25

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *December*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor *2*

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	460	461	460	466	456	461	456	457	454	449	445	455	448	451	454	456	455	456	448	456	458	452	451	446	453	456	459	454	455	458	459
02	467	459	461	461	455	459	458	455	451	456	450	454	449	452	450	460	459	460	452	450	455	456	455	451	453	456	456	456	456	459	456
03	462	460	459	460	457	460	459	452	454	454	448	454	451	452	458	456	458	454	448	455	455	458	455	453	455	456	457	458	454	456	457
04	467	458	463	462	460	460	458	452	451	455	451	454	450	453	453	455	460	453	451	458	454	457	455	454	456	459	457	454	451	459	462
05	462	461	462	463	459	460	459	454	451	453	452	459	452	450	452	457	457	450	450	459	455	459	453	450	456	458	458	456	457	455	459
06	461	461	462	465	456	458	458	448	449	447	453	460	452	450	449	457	458	452	450	457	457	457	453	452	454	454	456	456	458	461	459
07	463	458	467	461	455	459	463	452	451	450	455	454	452	453	452	458	457	445	452	456	456	458	455	452	457	454	456	453	454	455	461
08	465	462	463	461	456	459	460	450	446	448	458	452	451	450	454	456	457	445	452	455	460	457	459	451	456	453	459	454	458	456	459
09	460	460	462	461	455	455	459	452	451	454	452	452	449	447	452	454	462	446	451	454	461	455	455	457	457	455	458	454	455	455	460
10	461	459	461	460	457	455	460	449	455	448	453	452	451	451	454	454	457	446	451	453	456	454	453	455	457	456	456	452	459	456	463
11	459	458	459	455	457	458	459	449	449	451	450	452	448	452	452	457	455	447	454	456	456	454	454	453	454	454	459	455	460	455	462
12	463	459	458	458	451	458	457	450	455	450	451	451	451	454	456	456	460	447	453	456	456	453	453	454	457	455	454	457	455	460	458
13	465	460	459	458	453	460	454	450	448	451	451	453	451	452	455	455	459	447	452	453	453	T	453	455	459	454	455	455	460	459	458
14	459	458	460	455	451	456	455	449	452	449	452	454	452	454	456	455	452	449	450	457	453	456	452	455	453	453	457	456	462	460	460
15	456	461	459	457	451	457	451	451	450	450	453	448	453	451	454	454	456	447	449	453	455	454	449	451	455	456	457	459	461	460	459
16	458	456	457	457	452	459	452	447	450	452	448	452	449	452	451	452	454	445	451	456	459	453	450	450	458	457	457	456	453	457	453
17	459	453	457	453	449	459	452	452	451	447	451	456	450	453	455	453	456	448	450	456	460	452	449	456	454	454	454	456	457	460	452
18	461	456	461	455	454	455	451	449	449	449	452	448	453	453	455	457	460	450	455	453	456	453	452	453	454	456	455	457	458	457	459
19	459	457	461	457	455	459	448	455	452	450	453	454	448	455	453	455	457	451	453	455	454	455	449	454	459	455	456	458	457	458	456
20	461	459	459	452	455	455	448	450	447	444	453	453	447	452	453	459	451	453	452	456	454	452	453	457	457	454	456	456	457	456	462
21	461	457	459	452	455	458	452	451	448	444	456	452	451	453	457	456	454	452	447	456	462	453	451	451	457	460	455	456	458	457	457
22	460	456	458	457	457	461	451	452	448	447	452	452	451	451	456	462	449	452	454	455	455	454	449	455	455	457	458	458	456	461	462
23	459	455	460	454	461	459	445	447	450	445	456	452	455	453	453	455	450	446	452	455	454	451	454	454	457	458	453	454	453	458	457
24	460	457	461	458	465	457	455	451	448	448	459	449	449	453	453	457	455	448	450	455	456	453	452	454	455	455	458	461	457	459	462
Total	11068	11001	11048	10998	10932	10997	10920	10824	10810	10791	10854	10872	10813	10847	10887	10946	10948	10789	10827	10925	10950		10864	10873	10938	10935	10956	10941	10961	10987	11012
Daily Mean	461.2	458.4	460.3	458.3	455.5	458.2	455.0	451.0	450.4	449.6	452.3	453.0	450.5	452.0	453.6	456.1	456.2	449.5	451.1	455.2	456.3		452.7	453.0	455.8	455.6	456.5	455.9	456.7	457.8	458.8

T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 26

Station *Macquarie Island*
Year *1959*
Month *January*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	463	460	459	459	458	453	449	452	456	448	448	459	460	461	457	457	454	451	456	444	456	455	460	453	456	455	451	447	450	456	454
02	463	464	462	458	461	449	447	450	457	447	454	452	459	461	461	458	454	449	457	450	457	457	459	454	456	457	454	445	454	452	453
03	460	464	462	460	459	453	446	452	459	448	453	454	456	459	460	460	450	452	456	447	457	461	454	454	453	456	451	445	454	455	453
04	462	463	462	460	457	455	448	451	453	449	456	460	457	459	457	457	455	453	455	453	459	460	456	452	457	459	450	445	453	457	458
05	461	464	462	462	460	453	450	450	457	447	455	456	457	459	460	458	455	458	459	452	459	459	453	450	456	459	452	450	449	456	456
06	461	461	462	459	456	449	448	451	452	451	455	455	458	457	460	456	457	457	459	450	460	460	456	452	460	462	450	448	446	458	453
07	457	461	462	459	454	457	447	450	452	448	454	459	460	453	462	458	454	455	457	456	458	459	452	453	458	459	453	449	453	456	452
08	462	463	461	461	457	454	448	451	453	448	455	457	459	457	461	457	453	458	459	449	461	455	455	453	456	461	451	450	451	455	452
09	459	459	461	455	451	448	447	451	453	451	455	459	460	456	461	452	454	455	452	449	457	454	458	459	455	455	451	452	450	460	453
10	460	459	457	453	448	448	448	454	453	450	454	453	453	456	463	457	457	459	453	454	462	455	453	452	459	456	453	452	447	458	452
11	460	458	460	461	452	450	446	452	458	452	453	451	458	458	464	455	457	456	457	448	458	455	455	455	460	456	448	454	446	453	450
12	460	462	458	459	450	451	446	456	453	451	452	454	458	460	459	450	453	457	454	448	462	458	452	456	454	459	449	453	448	455	450
13	459	460	461	454	451	443	450	453	455	452	451	456	460	455	461	454	453	459	452	452	457	456	454	453	456	456	449	448	453	457	456
14	460	456	455	456	450	455	446	450	448	449	455	455	457	455	460	449	452	455	447	452	455	455	455	455	456	457	453	453	452	454	452
15	460	458	457	454	452	450	449	453	450	450	451	458	458	458	459	452	454	457	447	448	459	457	454	456	454	452	454	447	451	452	453
16	462	456	459	454	450	447	447	454	444	453	454	457	458	456	458	451	454	456	448	450	459	457	453	458	455	456	453	451	450	455	452
17	458	458	457	452	450	451	444	450	449	450	456	456	455	459	455	451	453	453	446	452	462	454	456	455	457	454	453	446	449	452	454
18	459	459	458	460	450	452	452	455	446	453	456	459	456	458	453	451	450	457	448	454	458	457	452	457	458	458	448	449	449	450	455
19	458	460	458	454	449	450	447	454	450	450	452	457	459	458	463	452	447	457	449	451	458	458	453	455	461	456	454	449	448	455	448
20	461	458	462	455	448	448	446	453	448	450	454	455	458	462	460	451	453	454	448	451	459	458	452	451	457	459	456	448	450	459	455
21	462	460	462	458	450	448	448	456	451	452	457	459	462	455	457	455	451	459	447	450	459	455	453	454	454	459	451	447	449	454	457
22	461	462	457	458	452	448	448	453	445	455	457	459	462	456	458	452	451	453	447	450	458	452	454	456	455	457	455	449	452	454	451
23	464	457	458	460	453	452	449	453	447	449	456	457	460	458	455	450	450	455	445	451	460	450	448	455	457	454	447	452	448	454	454
24	464	460	455	458	450	448	448	454	449	451	457	462	461	455	458	449	452	454	448	452	461	454	453	455	460	454	450	450	452	451	453
Total	11056	11042	11027	10979	10868	10812	10744	10858	10838	10804	10900	10959	11001	10981	11022	10892	10873	10929	10846	10813	11011	10951	10900	10903	10960	10966	10836	10779	10304	10918	10876
Daily Mean	460.7	460.1	459.5	457.5	452.8	450.5	447.7	452.4	451.6	450.2	454.2	456.6	458.4	457.5	459.3	453.8	453.0	455.4	451.9	450.5	458.8	456.3	454.2	454.3	456.7	456.9	451.5	449.1	450.2	454.9	453.2

COSMIC RAY RECORDS TABLE 27

Station *Macquarie Island* Telescope No. *1* Geometry *60 cm Cubical* TABULTAED *Hourly Count Totals*
Year *1959* Zenith Angle *0°* Scale Factor 2^7
Month *February* Absorber *10 cm Pb*

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	454	453	457	450	455	452	450	451	455	465	465	448	443	443	436	437	446	448	450	454	458	452	459	457	455	458	463	457
02	459	455	458	453	456	451	455	454	455	462	466	447	446	442	433	441	451	448	451	453	457	453	458	456	458	458	461	459
03	453	456	455	451	458	455	450	453	460	463	461	448	446	441	432	438	448	445	453	459	459	450	454	454	458	458	465	457
04	456	457	456	449	451	451	453	458	463	463	463	447	446	440	434	439	446	445	449	455	454	451	456	453	460	456	465	466
05	457	456	452	451	455	455	450	458	463	461	463	446	445	445	432	443	449	446	454	459	457	450	454	457	460	454	467	462
06	455	457	453	454	458	452	451	458	457	463	463	450	449	444	435	439	449	441	455	459	457	452	458	458	457	458	464	462
07	459	455	453	455	458	450	448	458	460	462	460	444	446	443	439	440	445	441	456	458	455	456	457	459	459	461	464	465
08	453	457	453	452	456	451	451	458	459	459	461	448	446	441	437	438	445	444	458	458	458	451	458	451	461	459	462	461
09	456	460	453	453	453	452	451	455	456	467	461	446	444	441	436	441	447	439	455	455	458	452	455	457	458	462	464	463
10	456	458	452	452	453	449	449	459	457	463	458	446	446	444	437	440	444	440	452	457	456	451	458	456	455	459	460	461
11	459	458	452	451	452	451	450	457	457	462	461	447	445	443	432	442	444	439	454	459	454	451	452	452	455	462	460	462
12	455	457	451	452	452	452	452	458	462	461	454	444	444	445	436	442	448	443	453	458	455	453	452	456	457	458	462	458
13	457	452	452	453	454	455	453	454	457	457	455	448	444	448	438	445	449	444	452	454	452	453	457	458	455	463	462	461
14	459	457	450	454	453	453	453	455	463	462	454	444	444	443	437	445	448	447	454	454	459	454	452	454	457	458	456	464
15	454	456	449	454	454	450	454	460	457	460	453	445	446	441	437	445	451	447	454	455	452	455	455	456	459	457	459	464
16	456	458	449	454	455	449	454	455	456	464	450	446	444	444	435	446	447	446	453	455	456	454	457	453	460	457	457	465
17	453	453	450	453	458	449	456	454	456	461	448	444	443	444	436	449	446	450	454	456	452	453	459	453	456	459	459	464
18	449	453	447	455	454	447	456	457	456	459	449	442	442	443	434	445	446	448	456	456	452	456	451	452	456	462	458	460
19	448	453	446	450	452	446	457	457	455	457	449	446	444	442	439	447	446	451	454	458	449	454	456	456	458	457	460	462
20	453	455	443	450	452	450	456	460	460	459	450	448	448	438	437	450	447	452	460	456	448	452	461	449	458	458	454	463
21	454	455	442	455	452	449	456	457	457	461	448	444	443	441	437	451	446	447	454	455	449	456	458	456	455	457	456	458
22	453	455	450	455	452	448	453	455	458	461	451	448	441	434	437	450	449	454	453	457	449	455	455	456	456	458	458	458
23	455	457	445	455	456	448	455	451	460	460	448	445	443	439	438	451	450	443	452	457	454	458	450	451	456	460	464	457
24	453	458	447	455	454	450	451	459	458	458	446	446	438	436	444	451	445	456	449	454	452	456	456	456	456	457	460	459
Total	10916	10941	10815	10866	10903	10815	10864	10951	10997	11070	10937	10707	10666	10605	10468	10655	10732	10704	10885	10951	10902	10878	10938	10916	10975	11006	11060	11068
Daily Mean	454.8	455.9	450.6	452.8	454.3	450.6	452.7	456.3	458.2	461.3	455.7	446.1	444.4	441.9	436.2	444.0	447.2	446.0	453.5	456.3	454.3	453.3	455.8	454.8	457.3	458.6	460.8	461.2

COSMIC RAY RECORDS TABLE 28

Station *Macquarie Island* Telescope No. 2 Geometry *60 cm Cubical* TABULATED *Hourly Count Totals*
Year *1956* Zenith Angle *0°* Scale Factor 2^7
Month *December* Absorber *20 cm Pb*

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														421	417	417	413	427	430	432	421	422	424	434	430	RF	419	422	417	428	424
02														417	416	414	416	422	431	430	425	425	423	430	431		421	423	421	426	425
03														420	413	420	416	426	427	430	426	426	426	431	430		422	422	418	426	417
04														419	415	423	417	425	429	435	425	423	428	428	429	421	422	422	423	424	422
05														419	417	417	416	427	429	432	426	424	426	428	428	422	420	420	T	426	425
06														422	418	418	419	425	431	RF	428	423	426	431	428	421	420	420	RF	427	423
07														420	418	419	413	428	434	433	425	424	428	435	431	421	421	419		432	421
08														425	416	418	415	428	431	428	429	426	425	431	427	423	417	416		424	423
09														422	418	418	416	428	431	430	427	421	427	434	427	424	419	420	424	425	424
10														415	415	416	415	428	427	428	428	421	427	430	424	425	420	416	424	424	428
11														418	415	420	417	427	429	432	428	424	424	432	421	424	421	415	424	424	425
12														414	418	417	418	429	430	427	426	422	424	423	421	421	420	412	425	427	427
13														417	416	420	416	430	429	430	422	426	426	430	429	420	424	411	429	421	424
14														413	415	416	421	428	427	431	420	423	430	426	420	421	423	413	426	421	419
15														417	415	419	415	431	430	428	422	425	424	427	424	423	419	414	428	420	421
16														419	415	417	418	431	425	425	424	423	428	432	422	419	419	416	430	419	424
17														416	415	416	421	430	426	422	422	426	429	427	425	418	415	416	427	416	421
18														415	414	417	417	434	426	423	423	426	429	426	424	422	418	416	430	423	421
19														418	416	412	418	430	425	425	423	427	430	427	423	421	418	413	426	421	422
20														415	415	413	419	424	429	421	420	423	428	428	RF	420	418	413	426	425	423
21														417	416	419	418	427	430	422	423	421	431	431		422	422	417	424	425	421
22														414	416	414	416	426	427	422	421	421	432	428		422	421	417	427	418	419
23														415	417	414	419	429	424	423	424	424	437	429		421	419	414	426	421	421
24														419	414	420	418	427	426	423	423	424	434	428		424	421	419	425	421	418
Total														10027	9980	10014	10007	10267	10283		10181	10170	10266	10306			10079	10006		10164	10138
Daily														417.8	415.8	417.3	417.0	427.8	428.5		424.2	423.7	427.7	429.4			420.0	416.9		423.5	422.4

RF = Recording Failure T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 29

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *January*

Telescope No. 2
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	418	413	412	409	417	411	406	415	414	416	425	425	417	419	422	416	417	418	413	428	427	392	392	405	400	411	402	407	403	402	416
02	417	411	410	RF	414	413	412	417	414	421	422	422	417	419	424	421	417	418	414	430	428	394	391	404	404	407	405	399	400	405	418
03	416	416	411	407	409	410	408	415	408	417	429	423	415	419	424	422	414	417	413	427	426	395	391	404	401	411	406	401	402	407	416
04	416	413	413	410	411	414	410	418	410	414	427	424	417	420	424	420	415	421	414	427	429	394	397	403	398	407	403	404	398	406	416
05	414	411	412	411	417	412	410	419	413	414	423	423	419	420	425	420	421	415	417	426	425	396	400	406	396	404	404	397	402	409	415
06	414	413	414	409	419	414	409	418	409	414	428	427	420	420	421	418	416	415	420	424	426	397	403	403	397	407	404	400	400	409	416
07	415	410	411	409	412	415	408	414	415	419	424	422	424	420	431	418	420	414	422	426	428	390	402	407	400	407	405	400	402	407	417
08	415	403	410	409	416	413	409	414	404	415	RF	425	423	419	T	419	417	416	420	428	430	388	402	406	401	404	403	398	400	405	414
09	414	408	410	410	413	410	406	414	410	415		427	424	417	427	421	418	415	420	426	427	390	400	407	405	407	402	402	401	410	414
10	416	409	412	412	410	410	406	414	412	418		422	428	416	427	420	421	415	421	426	429	388	396	403	404	409	404	402	405	410	415
11	414	409	406	414	411	411	410	411	417	417	420	424	428	417	429	421	429	417	420	426	424	391	400	407	406	405	405	399	403	410	415
12	410	409	411	411	413	RF	405	423	414	416	424	421	424	417	431	417	420	412	423	422	425	388	400	403	401	408	401	399	406	412	412
13	410	407	413	411	408	410	407	409	413	419	417	418	426	415	427	418	422	413	425	423	424	386	397	408	407	405	400	399	404	413	410
14	411	406	415	417	409	410	407	410	413	420	417	419	428	416	427	419	419	414	421	423	422	386	399	408	405	405	402	399	405	410	410
15	412	405	412	412	409	407	413	415	412	417	418	417	425	417	425	417	419	410	427	428	415	387	402	412	404	405	401	393	407	411	410
16	414	405	413	411	412	411	413	410	422	418	419	415	425	416	425	420	418	410	427	423	RF	384	403	411	402	407	399	404	401	411	415
17	415	405	412	415	411	407	415	412	413	418	427	417	427	415	419	415	418	412	425	424	403	385	401	410	404	405	401	400	405	416	410
18	414	404	409	411	408	410	414	408	417	417	422	415	426	416	425	412	417	406	425	427	409	387	400	406	404	406	400	403	407	413	413
19	414	407	RF	412	406	408	414	412	417	416	417	411	421	419	426	415	419	411	426	425	406	386	404	405	403	405	399	403	407	414	413
20	412	408		413	405	406	414	407	416	417	419	410	422	417	419	415	417	410	432	427	398	389	401	402	411	410	403	403	405	414	411
21	413	403		411	406	408	411	411	418	418	409	412	424	420	421	415	417	413	426	RF	403	391	401	399	410	406	401	400	405	416	409
22	416	403		414	408	407	415	412	417	415	421	413	419	421	421	414	417	411	432	424	397	393	401	402	410	399	403	405	404	415	409
23	412	409		415	408	413	413	411	417	422	415	414	420	419	423	412	420	412	429	427	393	393	403	401	409	407	401	402	404	413	410
24	413	411	403	416	409	409	413	410	418	421	422	413	420	421	418	411	421	414	430	425	390	394	404	403	407	409	402	402	407	417	408
Total	9935	9808			9861		9848	9919	9933	10014		10059	10139	10035		10016	10049	9929	10142			9364	9590	9745	9690	9756	9656	9621	9683	9855	9912
Daily Mean	414.0	408.7			410.9		410.3	413.3	413.9	417.3		419.1	422.5	418.1		417.3	418.7	413.7	422.6			390.2	399.6	406.0	403.8	406.5	402.3	400.9	403.5	410.6	413.0

RF = Recording Failure T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 30

Station *Macquarie Island* Telescope No. *2* Geometry *60 cm Cubical* TABULATED *Hourly Count Totals*
Year *1957* Zenith Angle *0°* Scale Factor 2^7
Month *February* Absorber *20 cm Pb*

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	403	402	404	403	394	398	395	394	396	413	415	409	401	399	399	410	406	409	402	411	416	419	417	421	429	415	409	412
02	407	403	403	402	395	400	396	393	401	412	412	410	404	405	402	407	408	409	406	418	417	422	421	426	431	415	410	410
03	406	402	403	400	396	401	394	393	398	406	414	404	405	401	405	410	410	409	405	415	423	419	422	421	430	416	412	411
04	406	402	401	403	397	404	395	395	402	413	418	402	404	404	404	410	406	409	404	419	420	417	420	426	430	414	410	403
05	407	401	401	405	397	402	396	392	393	412	406	413	403	402	404	406	410	416	404	415	421	419	421	423	433	412	403	412
06	398	403	402	402	393	404	395	394	400	411	409	407	407	402	404	412	411	411	405	416	421	420	418	423	432	413	410	406
07	404	403	400	404	396	401	395	392	403	412	412	405	409	404	409	410	410	415	403	417	419	417	418	427	431	417	406	409
08	404	406	404	T	397	403	395	393	404	412	414	405	402	400	403	411	411	404	402	420	421	419	420	430	435	413	409	401
09	401	405	403	402	398	393	393	396	404	405	415	407	404	400	404	414	409	413	405	416	420	412	420	432	426	414	410	401
10	405	404	404	398	397	401	394	395	403	400	413	406	404	402	401	414	410	410	405	415	420	414	417	436	428	410	403	407
11	403	406	402	399	399	402	391	397	404	407	409	404	407	401	402	417	413	406	403	414	T	412	416	432	430	410	405	404
12	400	403	401	401	401	401	395	393	404	406	403	405	405	400	400	418	407	409	400	417	419	413	420	436	425	411	410	404
13	404	400	401	400	397	393	395	396	407	407	407	404	405	400	403	421	403	407	401	413	424	413	420	432	424	412	405	404
14	400	405	401	399	402	398	392	396	406	406	408	409	400	397	401	RF	410	409	406	414	425	413	420	429	422	410	408	404
15	401	401	402	402	399	400	394	396	410	407	409	403	402	399	399	420	410	410	404	416	425	415	420	425	422	411	409	401
16	402	405	401	401	399	399	394	398	406	409	412	400	404	404	403	419	403	406	403	417	423	415	420	429	425	410	407	405
17	397	401	403	397	399	400	397	398	410	404	411	403	403	401	403	418	412	412	405	415	423	413	422	429	424	410	403	400
18	400	400	404	399	396	400	394	399	403	406	407	403	403	399	402	413	409	407	404	419	422	415	422	430	420	409	411	403
19	398	404	404	398	395	398	397	402	403	409	408	403	403	399	405	411	408	408	406	416	421	417	421	428	421	408	411	402
20	400	400	407	400	399	395	391	397	406	409	405	400	401	398	405	410	408	408	405	420	423	414	420	426	418	410	409	402
21	401	399	406	397	397	397	392	397	403	410	408	401	403	397	403	407	410	407	410	416	422	415	423	429	415	409	413	405
22	401	403	405	397	397	393	392	396	405	409	404	399	402	399	406	408	408	404	409	416	419	417	422	428	417	407	410	403
23	399	402	401	396	397	399	393	396	408	409	406	403	404	399	403	408	409	405	404	415	418	417	421	426	417	408	412	407
24	401	405	399	400	400	395	391	397	409	412	406	406	403	400	403	410	412	RF	409	416	420	421	424	421	414	403	412	403
Total	9653	9665	9662		9537	9587	9456	9495	9703	9806	9836	9711	9688	9612	9673		9823		9711	9986		9938	10035	10265	10199	9872	9822	9724
Daily Mean	402.2	402.7	402.6		397.4	399.5	394.0	395.6	404.3	408.6	409.8	404.6	403.7	400.5	403.0		409.3		404.6	416.1		416.2	420.2	427.7	425.0	411.3	409.3	405.2

RF = Recording Failure T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 31

Station *Macquaire Island*
Year *1957*
Month *March*

Telescope No. *2*
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	410	408	410	413	403	399	400	399	406	402	RF	402	405	409	411	425	413	417	431	417	426	427	412	402	402	406	415	425	418	411	412
02	409	412	413	411	400	402	399	404	405	405		402	405	412	410	426	412	420	428	421	421	429	413	400	399	404	409	425	416	412	414
03	411	398	412	413	399	399	399	406	408	402		401	405	414	415	431	418	418	425	421	419	425	411	403	405	405	412	428	420	408	412
04	410	411	413	410	399	401	399	401	404	401		401	402	414	419	431	415	417	428	420	425	427	411	404	402	405	413	426	418	409	410
05	409	407	412	409	406	398	400	402	405	402		T	400	410	414	431	419	418	425	417	427	423	406	403	403	409	413	T	415	408	411
06	411	404	415	405	399	398	399	403	404	400		398	402	413	417	426	415	421	426	420	427	423	409	406	402	402	417	429	416	408	410
07	413	410	416	403	397	401	398	400	404	397		400	402	411	419	422	415	426	426	420	425	425	408	406	400	406	413	432	414	410	413
08	416	407	417	407	402	401	400	403	403	392		401	405	411	424	422	416	421	429	420	423	419	406	400	404	409	415	430	415	406	411
09	419	407	415	402	399	399	398	398	403	390		401	403	411	424	426	418	422	423	420	428	419	405	405	401	408	417	432	413	406	416
10	420	405	415	404	401	398	401	403	403	392		397	402	411	423	419	419	423	425	421	425	422	405	404	404	408	413	426	412	404	414
11	417	403	415	400	399	399	399	403	403	390		402	397	410	423	420	415	422	426	416	428	424	404	403	400	404	421	426	412	405	415
12	414	407	415	403	402	400	398	405	404	390		399	400	409	427	419	418	422	425	420	427	419	406	400	402	404	419	429	414	406	415
13	417	409	411	400	397	399	400	401	403	391		395	405	407	422	415	415	426	423	417	424	416	414	406	399	406	425	424	409	409	415
14	415	407	412	405	399	402	402	401	404	RF		396	402	409	425	416	418	426	421	418	424	415	407	403	399	405	419	429	410	405	415
15	415	406	413	400	401	399	403	404	404		399	401	403	411	427	417	415	427	426	418	418	417	397	403	402	408	418	425	414	405	415
16	414	407	412	404	401	398	398	405	401		402	393	402	407	428	417	416	426	427	423	420	416	404	400	405	406	424	424	417	409	418
17	414	405	412	404	404	403	401	399	402		403	396	405	406	423	413	418	427	421	419	423	418	405	402	402	407	424	426	413	411	416
18	418	410	416	402	400	400	402	405	407		406	394	409	406	430	414	416	426	422	418	423	417	402	402	401	408	421	420	413	411	416
19	415	408	417	401	402	398	399	409	401		406	401	408	409	430	414	419	425	420	421	421	415	400	402	404	408	424	428	412	412	419
20	413	408	415	400	403	401	400	406	401		408	402	407	409	427	417	419	428	424	419	424	414	405	398	397	411	427	424	409	405	416
21	417	409	413	402	400	402	400	405	400		408	399	409	410	431	415	419	423	425	423	423	411	401	403	401	411	421	422	408	408	419
22	413	408	415	399	400	400	400	405	403		412	404	407	409	428	413	418	425	420	421	428	410	401	403	404	410	419	422	408	410	417
23	415	410	420	400	405	399	397	407	399		410	400	409	411	429	415	415	418	423	422	425	414	401	399	404	411	412	421	412	409	416
24	418	410	412	398	400	402	399	408	399		409	400	410	409	429	415	418	423	424	430	424	418	402	402	405	411	423	417	409	409	416
Total	9943	9776	9936	9695	9618	9598	9591	9682	9676				9704	9838	10155	10079	9999	10147	10193	10082	10178	10063	9735	9659	9647	9772	10034		9917	9796	9951
Daily Mean	414.3	407.3	414.0	404.0	400.8	399.9	399.6	403.4	403.2				404.3	409.9	423.1	420.0	416.6	422.8	424.7	420.1	424.1	419.3	405.6	402.5	402.0	407.2	418.1		413.2	408.2	414.6

RF = Recording Failure T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 32

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *April*

Telescope No. 2
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	418	426	427	411	409	409	409	411	421	415	428	419	RF	423	RF	409	401	397	401	405	412	413	424	414	419	424	433	423	430	428
02	419	422	426	408	409	409	413	410	418	415	431	420		426		406	400	395	RF	403	412	412	412	415	421	431	434	423	431	429
03	419	425	423	412	405	410	413	410	421	418	434	417		428		407	401	398		400	406	413	410	415	422	429	428	422	431	428
04	420	424	424	410	411	406	414	413	419	422	429	419		426		407	402	399	403	403	408	413	414	417	422	433	428	419	427	428
05	422	423	422	410	411	408	414	410	421	419	431	423		429		407	401	398	400	406	410	414	415	416	421	430	427	423	430	429
06	421	424	423	409	413	408	411	416	416	420	427	417		429		405	401	399	397	406	406	411	415	413	421	427	435	424	432	428
07	420	424	427	410	409	403	412	414	419	418	428	420		424		405	403	398	401	402	407	RF	414	415	421	T	429	424	429	430
08	422	423	423	407	407	405	412	RF	422	419	425	417	T	423		402	401	400	403	404	409		RF	416	425	RF	431	423	427	429
09	422	428	421	410	416	401	415	413	417	421	421	413	RF	424		403	396	402	399	405	405	413	414	415	428	432	430	426	431	430
10	419	422	420	412	413	403	410	417	418	425	423	420		422		405	403	399	400	405	408	409	413	414	425	431	432	426	430	429
11	420	421	420	410	414	405	408	414	417	420	419	416		420		401	401	398	400	404	410	RF	410	419	422	430	425	426	428	428
12	421	421	419	408	411	401	411	415	416	425	420	416		422		400	400	397	398	403	406	416	413	423	426	RF	426	429	429	423
13	419	422	422	408	411	403	410	415	416	427	418	418		421		401	399	397	402	411	410	411	411	415	424	430	425	428	430	424
14	423	421	416	411	408	403	404	413	417	423	417	417		425		398	399	398	404	407	410	414	411	417	422	428	430	431	428	424
15	418	425	420	407	406	403	406	414	417	429	418	418		423		403	398	402	403	409	408	412	416	417	421	428	427	428	430	426
16	419	424	417	405	409	401	407	414	416	430	421	420		419		399	396	401	401	412	412	414	414	421	426	432	424	430	424	423
17	419	423	417	409	404	407	406	411	418	427	420	423	428	420	411	401	391	401	403	409	409	414	414	418	428	431	427	431	429	426
18	419	426	412	406	407	405	408	414	417	423	421	421	427	422	412	401	397	401	RF	411	410	415	412	411	427	436	430	432	433	422
19	420	423	412	410	407	408	409	417	415	430	418	421	426	419	415	402	400	404	403	412	410	419	412	414	426	437	425	433	426	425
20	420	423	413	407	406	407	408	416	413	431	416	421	428	420	414	402	395	403	404	415	413	411	413	415	425	437	424	431	428	423
21	421	427	413	408	408	406	411	416	420	435	418	419	427	417	410	402	397	399	402	413	413	413	411	413	427	438	422	431	431	423
22	420	425	415	409	407	405	413	415	416	429	418	420	423	418	411	401	396	404	397	409	411	419	411	416	424	433	425	428	431	421
23	420	426	411	410	410	406	414	415	418	430	418	416	424	417	411	398	396	405	403	412	416	421	415	419	429	433	422	429	432	421
24	420	424	410	406	409	408	408	419	415	432	416	421	423	412	406	401	397	405	404	410	411	420	413	417	429	431	423	432	433	424
Total	10081	10172	10053	9813	9820	9730	9846		10023	10183	10135	10052		10129		9666	9571	9600		9776	9832			9985	10181		10262	10252	10310	10221
Daily Mean	420.0	423.8	418.9	408.9	409.2	405.4	410.3		417.6	424.3	422.3	418.8		422.0		402.7	398.8	400.0		407.3	409.7			416.0	424.2		427.6	427.2	429.6	425.9

RF = Recording Faliure T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 33

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *May*

Telescope No. 2
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	424	424	423	426	427	435	430	444	426	425	432	432	432	431	420	422	415	412	419	413	423	421	432	447	437	436	429	423	418	417	418
02	422	425	425	425	424	439	436	446	427	424	438	435	436	430	422	428	416	414	419	417	426	426	434	446	435	437	430	419	424	419	416
03	424	427	422	425	426	439	431	448	RF	419	437	431	434	428	422	423	415	413	417	411	425	426	432	445	437	436	429	422	420	418	417
04	424	427	427	429	427	440	429	443	427	424	436	436	436	430	419	425	419	413	418	416	425	424	437	450	440	438	426	419	417	417	421
05	424	428	425	428	429	440	432	449	422	428	440	432	432	430	419	422	414	409	418	415	423	420	432	451	438	438	428	421	414	419	417
06	423	422	426	425	427	443	430	443	425	423	441	434	436	428	421	425	417	414	417	416	423	426	434	447	438	435	426	421	416	415	419
07	424	426	424	427	426	440	432	443	428	426	437	429	438	432	418	425	417	417	416	411	424	421	434	443	435	441	426	420	417	421	420
08	427	426	426	424	430	441	434	440	425	424	438	435	440	T	419	429	414	415	417	414	424	423	440	448	438	437	429	418	415	418	T
09	423	428	424	425	432	440	427	438	426	423	435	428	439	428	422	422	414	416	416	414	425	425	437	446	435	437	424	419	416	421	416
10	426	430	424	423	431	439	430	436	423	RF	433	431	438	426	418	427	411	417	417	416	424	422	438	442	436	436	426	418	416	420	415
11	424	430	424	424	433	441	429	431	423	422	433	429	436	422	419	428	415	417	418	417	419	420	437	442	436	436	425	420	413	418	418
12	423	427	429	425	433	439	431	432	424	423	432	426	438	423	419	427	417	415	414	411	421	421	441	447	434	441	423	417	417	417	415
13	424	428	426	425	434	440	429	432	422	422	433	425	439	421	417	426	414	415	415	413	425	422	445	449	436	439	424	418	415	415	418
14	426	425	423	424	435	440	429	432	421	425	434	425	438	425	420	421	411	413	412	411	420	425	444	446	437	441	423	420	415	417	415
15	422	425	426	425	435	440	428	432	423	423	436	428	436	422	417	421	409	416	411	414	422	427	445	443	431	437	423	414	415	419	418
16	426	426	427	424	433	438	429	428	424	424	432	427	438	423	419	417	411	413	414	416	423	422	443	448	436	437	423	419	41º	412	417
17	426	424	425	418	433	438	432	427	422	425	433	427	439	425	417	418	409	416	415	418	423	425	445	446	442	437	414	419	414	418	419
18	424	426	429	422	433	439	434	429	425	426	434	428	433	421	418	418	410	412	412	419	421	427	445	442	433	434	425	415	416	416	419
19	424	430	429	416	435	433	438	427	422	425	433	431	433	418	418	420	411	416	412	416	419	430	445	442	437	431	419	418	412	415	415
20	424	428	424	420	435	436	439	426	425	427	439	431	429	420	416	414	411	414	410	420	422	430	443	441	435	433	423	418	415	415	417
21	428	425	424	424	436	434	439	429	426	427	436	431	432	424	417	414	413	412	414	419	424	432	448	440	434	430	421	418	413	413	416
22	425	427	426	423	437	434	436	428	425	433	433	429	430	420	419	418	412	413	414	420	425	431	443	439	434	435	423	421	418	418	414
23	428	424	426	426	437	432	443	427	422	430	430	431	429	418	420	412	410	415	416	419	419	435	444	438	433	432	420	417	415	417	420
24	425	423	430	427	434	434	440	427	422	433	435	429	431	418	420	412	413	414	414	423	422	432	443	437	434	430	424	418	412	414	416
Total	10190	10231	10214	10180	10362	10514	10387	10437			10440	10320	10442		10056	10114	9918	9941	9965	9979	10147	10213	10561	10665	10461	10464	10183	10052	9981	10009	
Daily Mean	424.6	426.3	425.6	424.2	431.8	438.1	432.8	434.9			435.0	430.0	435.1		419.0	421.4	413.3	414.2	415.2	415.8	422.8	425.5	440.0	444.4	435.9	436.0	424.3	418.8	415.9	417.0	

T = Testing

RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 34

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *June*

Telescope No. *2*
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	416	418	419	426	426	422	424	432	449	428	432	431	441	441	427	417	421	420	425	428	432	431	428	421	428	423	418	426	413	415
02	418	415	422	430	426	420	422	429	455	423	432	430	437	440	428	413	418	422	424	429	433	431	429	423	426	423	421	426	411	416
03	418	417	417	433	422	424	423	430	453	422	431	429	435	436	428	417	417	424	421	427	432	425	426	425	431	423	419	426	413	413
04	419	415	421	432	422	422	422	432	448	426	432	433	438	437	428	416	420	420	427	429	431	431	431	424	431	423	419	427	413	414
05	418	416	421	434	424	425	422	434	449	422	428	427	438	T	426	419	418	422	424	429	430	430	425	422	428	422	418	427	413	415
06	420	417	417	432	421	423	420	431	454	419	424	431	434	439	425	418	420	422	424	432	431	426	429	423	425	421	418	425	414	413
07	418	417	418	433	421	424	420	432	449	421	424	429	438	437	424	418	422	421	425	431	430	426	427	420	429	419	415	425	412	411
08	421	417	415	433	428	419	422	430	448	422	429	432	438	435	423	415	423	424	426	434	429	424	428	425	T	419	416	423	411	410
09	416	416	418	435	416	423	421	427	441	420	427	425	439	437	423	416	424	424	420	433	428	426	429	422	422	416	416	421	411	409
10	414	415	419	433	417	423	423	428	444	422	428	429	435	436	423	418	425	425	424	433	428	424	428	421	424	418	418	419	411	410
11	421	415	416	430	417	426	419	428	439	422	429	430	434	437	425	417	426	421	427	435	430	424	425	419	423	419	416	418	409	408
12	416	416	420	433	416	425	421	425	440	422	427	428	437	433	425	419	424	425	425	437	432	423	424	418	419	419	418	418	411	406
13	421	414	421	432	415	422	420	428	439	423	428	430	437	433	421	417	423	418	421	436	430	424	425	418	422	419	415	419	412	404
14	422	414	418	429	413	426	416	429	438	422	426	428	441	433	421	417	428	420	427	436	428	422	425	420	422	416	420	418	408	404
15	419	412	419	432	415	419	422	428	441	422	428	432	441	429	422	417	423	421	425	435	432	422	425	422	423	416	416	413	408	407
16	418	417	419	429	414	426	422	432	432	425	427	432	440	431	425	421	423	418	424	435	430	419	426	422	420	416	414	416	406	408
17	418	418	423	428	416	424	425	434	437	428	429	431	438	430	419	422	422	426	428	433	433	418	428	424	424	418	420	413	414	409
18	423	419	426	427	419	424	425	435	434	427	432	430	443	429	424	419	425	424	429	436	429	425	425	426	427	412	420	413	411	413
19	417	416	423	431	417	421	430	438	438	428	435	428	441	428	419	424	426	421	427	436	431	421	427	425	423	417	423	413	411	410
20	419	419	428	429	415	425	435	442	433	429	432	433	442	432	419	420	423	424	427	433	428	428	426	425	422	415	428	413	410	411
21	417	416	427	427	426	425	427	442	430	434	427	439	442	432	421	421	426	422	427	432	430	427	427	425	421	419	425	415	413	409
22	415	418	426	427	420	422	432	447	428	437	433	437	438	428	419	421	422	421	426	433	431	428	424	429	424	422	428	416	411	411
23	414	421	429	427	425	423	434	447	428	437	431	436	437	426	418	420	422	420	428	432	430	426	425	427	425	417	427	414	415	RF
24	417	421	428	434	422	416	432	452	428	433	433	435	440	427	417	421	423	418	429	431	425	431	425	426	423	423	424	415	413	415
Total	10035	9999	10110	10336	10073	10149	10179	10412	10575	10214	10304	10345	10524		10150	10043	10144	10123	10210	10385	10323	10212	10237	10152		10055	10072	10059	9874	
Daily Mean	418.1	416.6	421.3	430.7	419.7	422.9	424.1	433.8	440.6	425.6	429.3	431.0	438.5		422.9	418.5	422.7	421.8	425.4	432.7	430.1	425.5	426.5	423.0		419.0	419.7	419.1	411.4	

RF = Recording Failure T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 35

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *July*

Telescope No. 2
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	417	410	397	403	410	410	409	406	412	415	417	422	422	434	434	421	419	417	423	417	418	415	421	437	430	445	425	418	420	426	422
02	413	408	405	405	411	411	404	406	406	409	419	421	423	430	433	418	416	417	423	418	414	414	422	436	429	446	425	418	416	421	423
03	415	407	401	404	411	412	405	407	413	413	415	421	429	431	432	420	418	427	420	420	416	418	426	437	433	446	426	422	419	424	425
04	416	411	401	407	415	411	408	406	408	413	415	419	426	431	434	417	416	415	421	419	409	418	430	437	429	446	426	423	419	424	423
05	414	408	400	406	412	410	406	405	415	409	414	421	423	432	427	420	415	415	419	416	413	413	425	437	434	447	427	424	421	428	414
06	415	406	402	409	413	408	405	407	410	T	417	417	428	430	429	415	414	417	418	416	411	417	426	436	437	445	423	422	416	424	422
07	413	406	399	403	409	411	404	413	406	413	416	420	426	433	426	415	416	411	420	418	409	413	430	436	438	443	419	420	421	423	416
08	411	405	400	404	413	413	405	412	409	414	418	418	423	428	426	414	415	414	420	420	410	417	426	439	T	441	421	423	419	424	421
09	412	404	401	407	414	410	405	409	404	412	420	418	427	435	427	415	415	413	417	417	403	417	429	431	453	440	430	424	418	414	421
10	412	402	398	404	412	411	406	411	408	413	419	414	429	435	424	416	415	412	419	417	412	417	433	436	442	435	427	423	415	419	418
11	412	404	400	405	408	411	405	408	411	412	419	416	431	442	423	414	414	416	415	419	409	415	429	434	450	434	426	414	415	419	416
12	414	400	398	406	408	413	406	413	407	413	418	414	433	437	428	415	413	414	420	418	412	416	434	434	450	435	424	416	421	419	420
13	409	401	396	407	409	409	406	411	408	415	421	417	430	439	422	418	413	419	416	422	413	420	432	429	458	434	424	413	420	420	416
14	414	404	397	408	405	409	403	408	407	417	419	419	431	437	423	416	412	416	420	423	415	419	433	432	444	442	425	418	415	426	414
15	410	400	396	411	407	405	406	412	410	416	419	418	432	442	421	423	412	424	417	420	414	421	434	433	445	435	424	422	414	430	415
16	407	399	399	408	409	408	408	407	406	416	416	418	429	441	418	424	416	419	423	426	414	426	436	431	443	432	426	422	420	424	416
17	411	400	402	409	408	411	404	409	409	419	419	422	430	442	426	421	417	423	427	420	415	421	436	433	441	433	426	418	418	424	420
18	411	400	398	414	406	406	406	412	409	417	422	420	431	440	420	419	415	421	419	420	416	420	438	432	444	430	424	418	420	424	419
19	409	403	401	412	407	406	405	410	410	420	421	421	433	443	421	416	416	424	412	417	414	419	437	431	443	435	418	417	418	426	415
20	413	403	404	410	413	404	406	411	411	416	420	419	429	440	419	417	419	416	419	421	415	418	439	435	445	426	421	417	427	424	419
21	408	398	399	410	413	410	406	412	411	415	422	425	435	440	421	425	416	421	422	416	413	422	436	430	444	433	421	418	421	422	418
22	409	405	400	410	412	403	406	412	410	418	417	423	437	438	423	417	419	424	420	415	416	423	434	430	445	426	417	415	421	425	415
23	407	402	402	409	409	407	405	409	409	418	420	427	435	441	420	415	418	420	421	418	411	424	434	427	444	427	419	416	422	420	414
24	406	402	404	410	408	409	410	409	408	416	422	422	433	437	420	416	412	419	420	417	410	427	434	433	442	424	425	417	422	423	416
Total	9878	9688	9600	9781	9842	9823	9741	9825	9817		10045	10072	10305	10478	10197	10027	9971	10034	10071	10050	9907	10050	10354	10406		10480	10169	10058	10058	10153	10038
Daily Mean	411.6	403.7	400.0	407.5	410.1	409.3	405.9	409.4	409.0		418.5	419.7	429.4	436.6	424.9	417.8	415.5	418.1	419.6	418.7	412.8	418.7	431.4	433.6		436.7	423.7	419.1	419.1	423.0	418.3

T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 36

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *August*

Telescope No. *2*
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

Date / Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	03	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	411	418	423	431	405	401	410	413	416	417	418	413	421	425	420	417	435	441	456	437	432	430	436	423	419	413	416	413	416	405	406
02	415	417	423	424	401	396	410	413	410	418	416	414	421	429	417	419	437	445	452	438	436	433	431	423	421	413	415	414	416	409	411
03	425	425	426	429	406	407	410	415	416	420	418	418	420	429	422	415	438	444	451	445	437	436	435	426	425	416	418	414	421	415	412
04	414	416	428	428	404	401	413	413	417	417	414	420	423	433	418	415	439	446	450	442	438	431	439	424	430	420	420	416	413	411	408
05	421	420	425	427	405	395	408	412	419	410	420	419	419	425	417	415	438	444	447	438	435	437	437	422	426	417	415	411	414	408	408
06	415	421	423	426	402	403	412	412	416	413	416	416	420	426	414	417	439	444	442	441	433	439	435	422	424	415	415	413	414	410	408
07	412	418	423	421	402	408	406	413	413	419	412	418	417	422	413	418	437	444	443	438	433	433	430	419	422	413	408	414	414	410	405
08	413	426	425	420	400	406	410	406	414	412	411	417	419	426	412	418	434	440	446	442	T	433	425	415	427	416	414	413	409	406	403
09	424	421	425	418	402	406	409	410	414	419	409	414	420	423	413	417	435	443	445	443	443	433	430	419	423	413	413	413	417	409	406
10	414	415	430	417	401	403	408	410	413	414	412	412	420	422	416	416	441	437	439	437	432	437	427	419	421	411	412	410	412	409	409
11	412	417	421	417	402	399	407	409	413	409	411	412	423	423	409	423	441	437	440	438	438	433	424	418	420	411	413	411	414	405	406
12	416	427	422	415	400	408	403	415	415	417	410	415	417	423	409	421	439	445	441	446	437	433	423	417	419	407	416	418	415	415	406
13	412	414	424	417	402	412	408	409	412	416	409	417	417	424	409	422	437	444	434	440	437	436	423	413	419	414	409	412	412	408	403
14	426	419	428	412	400	406	409	407	417	413	415	412	425	417	414	415	440	440	439	436	435	430	422	415	423	412	410	408	418	404	412
15	417	417	428	409	406	405	409	413	415	413	411	414	427	421	414	419	447	443	440	433	437	431	426	412	420	407	415	409	412	408	404
16	413	421	427	412	401	410	411	410	416	418	419	412	424	416	415	417	444	445	440	439	435	433	425	416	418	419	412	421	416	411	417
17	418	422	429	412	401	409	407	414	426	414	422	415	421	419	418	420	445	449	439	439	435	437	427	417	418	417	409	416	413	412	410
18	419	423	426	411	400	408	411	412	418	411	417	413	421	416	417	424	443	445	437	442	434	435	424	419	419	416	411	413	414	411	410
19	416	420	428	403	401	415	410	413	418	410	418	411	424	417	413	427	455	448	438	433	429	435	423	416	412	414	417	412	413	413	411
20	415	418	423	406	406	408	416	412	425	416	420	415	422	414	414	428	448	452	440	433	435	434	430	414	418	413	413	416	409	412	411
21	414	423	429	403	401	414	411	409	421	411	417	414	422	415	414	426	444	445	439	436	432	439	426	419	414	418	412	414	406	407	406
22	417	421	421	409	402	413	412	413	421	411	413	418	424	416	411	429	443	445	439	431	430	433	426	417	413	413	409	415	410	412	409
23	415	421	421	405	402	412	414	411	417	415	415	418	420	414	408	430	439	446	440	430	429	435	422	417	415	414	411	411	403	411	407
24	416	424	424	408	404	412	417	412	423	417	414	417	419	414	416	430	443	455	442	435	433	434	427	421	411	413	410	414	406	414	405
Total	9990	10084	10202	9980	9656	9757	9841	9876	10005	9950	9957	9964	10106	10109	9943	10098	10581	10667	10619	10512		10420	10273	10043	10077	9935	9913	9921	9907	9835	9793
Daily Mean	416.3	420.2	425.1	415.8	402.3	406.5	410.0	411.5	416.9	414.6	414.9	415.2	421.1	421.2	414.3	420.7	440.9	444.5	442.5	438.0		434.2	428.0	418.5	419.9	414.0	413.0	413.4	412.8	409.8	408.0

T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 37

Station *Macquarie Island* Telescope No. 2 Geometry *60 cm Cubical* TABULATED *Hourly Count Totals*
Year *1957* Zenith Angle *0°* Scale Factor 2^7
Month *September* Absorber *20 cm Pb*

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	410	400	396	398	401	406	403	405	414	409	407	411	423	427	410	415	412	427	428	424	427	426	432	428	424	414	425	423	424	424
02	407	403	397	397	404	407	405	407	406	405	401	411	429	426	412	416	415	432	428	425	421	421	426	424	424	414	424	423	423	427
03	411	405	398	397	401	406	405	409	407	405	407	414	425	427	413	412	417	428	427	426	430	426	424	426	428	422	426	428	423	425
04	413	405	397	399	406	408	408	409	406	410	408	411	425	422	416	415	413	426	427	427	430	424	425	429	422	419	428	420	426	428
05	404	405	388	397	406	408	404	401	406	406	405	411	425	422	417	418	415	429	429	422	434	430	422	427	426	417	422	424	422	425
06	402	398	396	399	403	405	404	406	404	403	404	408	420	419	418	414	414	426	426	425	428	426	423	426	424	415	427	421	420	420
07	402	401	388	394	402	404	402	404	405	T	403	413	425	423	416	415	414	424	428	421	424	427	418	426	425	418	422	421	419	420
08	403	401	387	397	405	411	401	404	400	403	404	414	422	421	414	412	416	426	424	419	428	429	424	420	423	T	422	426	421	425
09	406	400	384	395	403	402	408	402	405	403	408	412	422	422	416	415	416	428	428	422	428	432	425	424	427	415	421	425	418	421
10	402	401	388	395	405	408	403	401	401	402	404	412	421	420	415	415	415	425	421	416	426	429	425	427	422	415	422	419	415	425
11	403	403	388	397	404	408	401	401	404	401	404	415	420	417	414	412	413	422	425	417	423	427	422	426	423	416	420	423	417	434
12	405	395	386	399	409	408	411	402	408	402	408	415	414	420	416	414	416	426	423	420	427	429	421	426	425	417	424	422	420	426
13	406	392	391	392	405	402	412	401	407	401	403	416	418	418	415	413	418	426	425	421	424	426	419	423	423	417	422	420	420	429
14	400	400	387	400	400	400	402	401	398	402	403	419	414	415	415	413	415	423	423	419	427	426	423	423	416	413	414	424	418	425
15	404	402	388	403	405	408	403	406	406	401	406	424	417	421	414	410	421	426	422	420	425	423	425	426	419	415	426	427	414	433
16	405	395	390	405	404	409	411	404	401	398	405	423	418	415	414	411	423	424	424	422	424	425	424	426	423	417	420	425	421	430
17	406	395	395	399	405	408	407	407	406	405	404	419	422	416	415	415	423	424	427	423	426	422	428	428	424	415	421	429	420	430
18	404	394	396	406	401	402	401	408	406	405	408	419	423	413	416	414	424	425	428	424	423	423	426	429	416	420	422	424	420	437
19	401	393	394	392	402	411	405	405	403	402	407	418	425	414	413	413	417	425	424	417	423	431	424	424	418	420	419	423	417	436
20	405	398	394	396	408	410	401	406	408	403	402	419	430	417	415	414	422	427	428	424	421	425	426	422	417	418	419	423	419	435
21	402	388	399	405	402	404	400	404	406	403	405	417	424	412	414	411	421	426	426	427	421	424	424	423	420	416	420	423	423	438
22	401	389	394	399	408	404	401	402	402	403	410	418	424	412	411	412	424	428	427	428	423	426	426	423	417	420	423	421	425	435
23	404	388	394	401	407	403	399	404	408	402	406	422	426	413	415	413	421	426	426	425	427	426	428	425	418	421	422	422	424	438
24	402	389	395	405	403	401	411	408	406	402	405	421	422	414	415	416	427	428	422	429	424	430	429	424	415	420	418	419	424	432
Total	9708	9540	9410	9567	9699	9743	9713	9707	9723		9727	9982	10134	10046	9949	9928	10032	10227	10216	10143	10214	10233	10189	10205	10119		10129	10155	10093	10298
Daily Mean	404.5	397.5	392.1	398.6	404.1	406.0	404.7	404.5	405.1		405.3	415.9	422.3	418.6	414.5	413.7	418.0	426.1	425.7	422.6	425.6	426.4	424.5	425.2	421.6		422.0	423.1	420.5	429.1

T = Testing

COSMIC RAY RECORDS TABLE 38

Station *Macquarie Island* Telescope No. 2 Geometry *60 cm Cubical* TABULATED *Hourly Count Totals*
Year *1957* Zenith Angle *0°* Scale Factor 2^7
Month *October* Absorber *20 cm Pb*

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	437	442	435	428	418	417	419	426	428	439	441	443	437	434	435	430	439	425	418	413	444	439	399	405	412	424	430	425	425	429	425
02	436	438	433	427	417	413	423	424	426	439	441	440	434	431	429	429	438	424	419	416	442	434	400	407	411	423	429	424	427	428	T
03	431	444	443	431	416	411	423	427	429	441	441	442	431	434	434	432	440	425	417	414	443	432	400	396	413	422	430	427	426	434	426
04	437	438	440	429	416	414	419	423	427	443	445	443	434	432	434	432	439	423	419	418	441	428	396	405	413	427	428	425	430	429	424
05	435	443	435	427	418	416	421	425	428	442	442	439	430	431	431	428	440	426	425	418	439	432	395	406	411	423	428	426	426	430	427
06	438	442	434	426	415	418	421	421	426	437	443	439	431	430	433	431	438	429	418	417	437	426	397	406	416	427	428	422	426	431	425
07	435	441	431	426	416	414	422	425	426	440	442	440	429	426	429	431	433	420	420	421	438	426	392	409	409	424	424	422	427	430	428
08	437	443	431	428	414	415	418	423	428	439	439	441	431	429	431	429	441	427	416	420	436	419	395	404	413	429	426	416	427	430	423
09	437	439	431	427	412	413	419	423	428	439	440	438	429	427	430	430	440	425	415	423	443	418	397	410	411	427	426	423	427	433	426
10	432	436	430	424	410	417	416	424	427	440	439	437	435	434	432	435	438	422	415	422	434	418	399	409	412	427	429	428	425	429	425
11	438	427	430	419	414	417	417	420	430	436	439	435	433	428	T	434	442	422	416	426	437	418	401	407	416	426	423	424	425	431	429
12	432	443	433	421	416	414	416	423	432	436	438	437	437	424	432	430	439	426	411	428	438	415	399	411	415	425	429	426	429	431	427
13	432	438	434	416	414	420	419	424	430	439	437	436	436	426	428	431	439	424	412	429	434	410	395	412	417	428	427	425	429	430	428
14	433	437	429	427	417	417	417	423	428	438	440	435	436	428	430	431	437	423	417	431	435	406	399	413	418	428	428	427	422	431	428
15	431	444	426	428	414	418	420	420	429	434	442	433	434	428	431	432	439	431	417	433	439	405	400	415	418	428	430	429	428	432	426
16	433	444	434	420	411	419	422	421	435	437	439	436	435	430	430	433	438	425	416	441	438	397	400	414	421	429	430	425	424	429	429
17	432	439	428	420	414	424	417	426	430	434	440	432	437	429	427	432	437	422	415	438	437	399	402	417	425	425	430	424	430	425	426
18	433	439	429	419	413	423	417	423	428	436	442	436	432	427	429	431	436	423	409	440	435	397	403	414	424	430	428	428	424	424	425
19	436	437	428	417	416	421	418	422	430	434	441	438	433	430	430	437	431	421	415	441	435	399	403	417	423	431	429	426	427	424	425
20	434	434	427	418	411	423	415	424	433	436	443	437	433	428	427	435	429	422	414	440	426	400	406	420	424	427	428	427	429	430	423
21	438	437	427	421	412	418	419	425	436	437	442	433	433	432	430	437	429	420	414	443	428	403	407	417	424	432	427	427	428	425	425
22	439	435	425	421	412	421	419	423	435	437	441	435	432	426	428	435	428	420	412	441	438	400	405	415	427	428	426	426	427	425	424
23	442	434	428	416	413	424	423	424	437	440	441	433	434	429	426	436	429	418	413	444	440	401	406	416	422	428	427	427	431	427	423
24	442	435	426	418	412	425	421	423	441	441	443	432	436	430	429	440	424	418	415	445	441	402	400	416	426	430	426	423	429	426	418
Total	10450	10529	10347	10154	9941	10032	10061	10162	10327	10514	10581	10490	10402	10303		10381	10463	10161	9978	10302	10498	9925	9596	9361	10021	10248	10266	10202	10248	10293	
Daily Mean	435.4	438.7	431.1	423.1	414.2	418.0	419.2	423.4	430.3	438.1	440.9	437.1	433.4	429.3		432.5	436.0	423.4	415.8	429.3	437.4	413.5	399.8	410.9	417.5	427.0	427.8	425.1	427.0	428.9	

T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 39

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *November*

Telescope No. 2
Zenith Angle 0°
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	424	421	414	408	404	413	419	423	403	416	420	419	431	RF	430	435	437	428	428	430	431	441	441	427	419	416	399	403	406	414
02	421	417	416	408	409	414	419	419	411	419	416	418	430		429	438	439	431	428	429	433	439	441	424	415	416	404	401	405	417
03	426	420	417	410	409	418	417	425	410	420	416	421	428		433	436	438	432	431	430	429	441	439	430	416	421	401	403	409	417
04	427	418	417	406	409	412	416	427	412	419	421	421	431		431	439	436	425	428	429	433	446	444	427	421	419	408	406	415	415
05	423	418	417	409	411	414	420	421	411	419	417	422	430	436	432	436	435	431	429	431	433	440	448	T	417	417	401	403	412	417
06	422	416	416	407	410	414	420	422	413	414	419	420	426	434	435	431	435	424	426	433	432	440	437	423	416	413	403	401	413	416
07	423	416	419	406	411	409	416	420	414	416	417	422	430	434	435	436	434	429	428	429	431	441	433	425	417	411	402	400	414	418
08	421	413	415	408	407	416	418	421	413	422	422	424	428	432	437	435	435	432	428	428	430	443	433	422	416	405	403	400	414	419
09	425	414	413	408	411	413	419	417	415	422	418	423	427	437	439	435	433	429	428	431	433	437	432	425	415	405	401	403	415	411
10	425	413	413	409	407	413	418	415	412	419	416	423	431	432	437	437	431	426	430	428	434	443	427	422	417	399	402	404	407	414
11	421	415	413	405	411	414	417	413	413	421	418	419	RF	433	436	435	429	426	428	430	433	443	431	416	412	397	404	403	411	412
12	421	416	410	406	411	416	419	413	416	414	414	425		429	432	436	430	427	424	431	432	441	435	425	413	401	403	406	410	415
13	420	414	414	405	406	417	418	412	414	419	415	421		426	433	437	430	426	424	429	428	441	431	418	412	402	403	402	407	416
14	421	417	415	405	408	415	420	415	416	418	418	427		431	435	431	430	425	425	427	432	441	426	419	412	402	405	405	412	415
15	425	419	410	407	407	413	418	413	414	415	418	425		428	437	434	433	428	427	430	432	447	427	414	416	399	409	405	413	412
16	420	415	408	406	412	419	420	415	415	416	418	425		429	437	434	431	427	423	431	433	447	428	423	416	401	403	408	409	413
17	419	414	408	405	408	415	423	413	415	420	417	428		430	432	434	428	425	428	433	434	451	430	416	415	407	405	411	413	419
18	419	412	410	407	403	415	419	414	414	420	416	427		425	436	433	433	426	427	431	435	443	426	417	416	403	404	408	407	417
19	415	417	409	404	411	415	416	413	419	418	415	423		426	438	434	429	425	430	430	433	443	435	415	415	403	407	404	412	419
20	423	414	407	405	408	421	416	412	417	419	416	423		426	440	437	436	422	427	432	436	441	431	419	416	404	409	406	410	421
21	415	411	408	406	409	418	419	411	418	419	421	426		427	440	436	428	424	426	428	438	442	428	415	418	403	403	407	409	420
22	419	413	405	406	409	421	420	411	415	417	415	428		427	440	436	428	426	429	430	438	445	430	420	417	406	404	404	411	417
23	419	414	408	405	413	420	423	414	415	417	420	425		427	435	436	429	426	424	432	441	441	427	415	415	402	401	403	412	415
24	421	416	408	408	412	417	420	412	417	417	418	426		426	435	440	427	429	426	430	437	441	431	417	418	403	402	407	412	421
Total	10115	9973	9890	9759	9821	9972	10050	9991	9937	10036	10021	10161			10444	10451	10374	10249	10252	10322	10401	10618	10391		9980	9755	9686	9703	9858	9990
Daily Mean	421.5	415.5	412.1	406.6	409.2	415.5	418.8	416.3	414.0	418.2	417.5	423.4			435.2	435.5	432.3	427.0	427.2	430.1	433.4	442.4	433.0		415.8	406.5	403.6	404.5	410.8	416.3

T = Testing RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 40

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *December*

Telescope No. *2*
Zenith Ang'e *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Sca'e Factor *2*[7]

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	415	413	410	414	421	416	423	417	413	418	429	432	433	429	421	418	412	403	404	411	421	412	RF	416	413	417	418	418	420	419	419
02	417	412	409	414	422	418	425	420	415	416	430	432	430	427	424	419	415	404	414	411	413	407		417	411	419	420	415	426	421	418
03	418	410	411	421	418	417	424	420	415	417	427	432	433	429	427	424	411	401	415	407	411	411		410	411	418	423	417	426	421	419
04	424	414	410	419	419	418	423	416	422	421	428	433	431	429	426	421	413	399	408	408	413	407		412	414	422	423	418	425	419	417
05	411	409	413	416	419	419	425	417	422	417	432	433	427	425	422	425	408	402	414	408	403	RF		412	413	421	424	417	425	415	419
06	412	409	410	419	422	422	428	418	421	422	430	430	431	430	423	422	409	404	411	410	403			414	413	421	423	418	424	418	415
07	415	412	409	420	418	415	426	415	422	420	429	430	428	425	423	420	411	401	414	402	409			411	417	417	423	417	424	416	418
08	414	403	412	418	421	417	429	418	421	418	431	432	430	424	424	422	410	402	412	409	409			410	415	420	420	418	422	420	420
09	414	415	412	419	420	418	427	417	417	422	431	428	427	428	420	420	409	404	413	409	407			410	411	414	424	418	425	415	419
10	413	409	409	420	416	421	428	416	419	423	434	432	430	425	422	426	412	404	412	411	406			414	417	416	424	422	427	419	416
11	410	407	409	418	419	417	427	415	417	421	426	430	429	422	417	417	408	403	412	407	407			411	414	420	421	417	423	417	420
12	412	409	412	418	414	418	423	412	419	420	430	432	427	426	420	419	408	405	411	407	405			412	417	422	420	417	422	413	417
13	411	406	412	415	415	419	422	414	417	423	432	430	426	425	T	417	411	409	411	410	405			411	414	421	420	417	420	415	419
14	410	407	409	421	414	419	427	413	418	421	429	428	430	424	423	416	406	408	412	407	401		416	407	414	423	420	419	419	415	417
15	412	405	413	420	419	413	423	413	417	418	431	429	427	424	421	416	405	414	412	406	404		417	411	417	419	424	419	417	411	420
16	412	409	411	420	417	419	420	411	414	421	431	433	429	426	422	418	408	412	411	404	406		417	410	412	422	421	422	422	409	421
17	406	405	413	420	412	422	422	414	415	426	431	430	427	422	429	420	405	409	413	410	408		416	411	415	418	418	421	419	410	418
18	403	407	412	418	413	420	422	414	418	424	432	429	427	419	424	415	407	413	411	410	407		418	409	415	420	421	421	417	410	421
19	407	405	409	421	414	420	420	412	418	424	430	429	428	419	422	420	410	411	417	410	410		416	415	414	421	419	419	423	410	418
20	410	407	412	417	415	421	420	411	414	430	428	431	427	418	422	415	409	415	416	405	410		418	413	416	421	418	420	420	413	419
21	403	406	413	417	416	420	418	412	418	424	430	427	424	423	416	414	409	406	411	411	409		415	413	416	420	416	424	419	415	415
22	411	406	413	417	416	423	418	415	415	425	432	430	425	424	420	412	404	407	410	411	412		420	409	415	421	418	424	416	417	415
23	403	403	416	419	416	423	422	417	416	423	431	428	427	424	423	412	405	407	413	410	410		416	417	419	423	417	424	RF	420	415
24	403	407	414	421	414	423	419	410	417	425	432	433	428	425	423	414	406	409	411	410	407		415	410	416	421	417	421	422	420	415
Total	9886	9800	9873	10042	10010	10058	10161	9957	10020	10119	10326	10333	10281	10192		10042	9811	9752	9888	9804	9806			9885	9949	10077	10092	10063		9978	10030
Daily Mean	411.9	408.3	411.4	418.4	417.1	419.1	423.4	414.9	417.5	421.6	430.3	430.5	428.4	424.7		418.4	408.8	406.3	412.0	408.5	403.6			411.9	414.5	419.9	420.5	419.3		415.7	417.9

T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 41

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *January*

Telescope No. *2*
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	415	410	RF	408	407	401	403	414	410	414	423	423	423	431	431	428	411	397	409	421	417	410	407	407	410	419	420	420	411	412	397
02	419	410		405	403	400	406	RF	411	417	422	427	426	432	427	429	408	401	409	424	417	412	404	409	410	422	418	421	413	410	402
03	415	409	407	406	405	406	405		409	419	425	424	424	428	429	429	410	403	405	428	415	416	405	411	417	416	419	427	413	412	407
04	414	415	408	406	405	403	409		409	421	421	423	423	431	427	424	406	399	407	423	420	418	403	411	415	417	419	424	413	412	406
05	419	415	412	406	406	401	407		409	425	421	421	423	429	431	427	404	400	408	422	420	412	404	410	409	417	421	424	413	411	405
06	419	415	411	410	407	406	410	421	412	423	423	419	423	433	425	424	402	402	407	425	411	413	405	413	416	420	418	424	414	412	404
07	417	415	411	405	411	404	410	418	414	428	424	420	418	433	424	424	404	401	406	425	414	410	406	410	412	417	422	428	415	412	405
08	RF	416	412	408	407	401	409	417	413	430	423	423	423	436	426	421	405	404	409	T	415	410	404	413	411	421	422	424	417	408	403
09		417	412	407	409	405	412	418	412	432	425	427	419	432	428	419	404	404	411	424	414	413	407	414	416	421	421	430	413	407	404
10		RF	415	409	409	404	406	414	414	425	425	420	418	433	424	421	406	403	412	427	414	408	406	410	414	421	422	425	409	406	400
11			409	407	406	404	411	416	413	429	424	422	418	434	429	419	404	403	409	427	415	408	403	411	413	423	420	424	411	403	404
12			411	407	408	402	415	415	408	429	422	425	418	435	427	420	404	404	412	427	415	408	407	414	412	417	418	420	413	401	405
13			407	407	403	403	413	416	414	428	425	420	418	440	425	414	405	405	414	424	417	408	404	413	411	415	422	417	409	401	406
14	410	417	411	405	405	402	412	413	409	429	425	423	419	435	426	415	401	403	416	425	417	406	403	410	411	418	419	416	410	399	402
15	410	417	410	406	405	401	414	414	411	429	426	419	418	433	428	417	403	403	413	424	419	405	405	410	411	417	420	413	412	405	403
16	408	417	411	406	403	402	416	416	411	436	424	424	419	439	423	416	405	404	415	419	417	409	406	414	411	418	417	417	409	401	403
17	411	414	410	403	405	399	418	414	413	434	427	425	419	435	430	413	404	412	419	418	416	405	406	411	415	418	416	411	413	402	404
18	411	418	407	401	403	402	420	412	409	430	425	427	424	440	424	411	407	404	417	421	414	408	407	410	417	417	416	413	410	401	404
19	406	416	407	404	404	402	418	413	411	426	425	427	423	436	425	411	406	406	420	416	415	408	406	413	416	416	414	412	412	402	404
20	415	RF	409	406	404	404	418	414	413	429	425	424	424	438	424	412	401	407	422	415	413	408	402	411	417	412	417	413	412	401	403
21	412	418	403	403	402	398	419	408	412	427	429	422	426	435	424	407	406	403	420	418	411	405	409	413	417	417	413	414	409	402	406
22	413	RF	404	404	400	402	419	414	413	422	423	427	426	431	427	408	407	406	422	416	413	405	407	410	418	418	419	417	413	400	407
23	411		411	408	401	404	414	411	411	425	424	426	423	429	422	411	403	406	422	419	410	405	406	413	414	422	417	413	412	402	406
24	412		406	407	404	404	414	411	415	427	425	424	428	434	429	408	399	408	419	416	412	407	409	415	417	420	420	413	415	400	406
Total				9744	9722	9660	9898		9876	10234	10181	10162	10123	10412	10235	10028	9715	9688	9923		9961	9817	9731	9876	9930	10039	10050	10060	9891	9722	9696
Daily Mean				406.0	405.1	402.5	412.4		411.5	426.4	424.2	423.4	421.8	433.8	426.5	417.8	404.8	403.7	413.5		415.0	409.0	405.5	411.5	413.7	418.3	418.7	419.2	412.1	405.1	404.0

T = Testing RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 42

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *February*

Telescope No. 2
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	409	415	407	401	RF	RF	RF	408	402	404	412	406	412	416	420	410	410	398	400	406	419	433	431	426	424	423	424	429
02	411	417	406	406				402	402	404	410	408	420	416	422	410	412	400	398	410	423	434	429	427	428	420	422	428
03	410	419	408	408				404	398	404	412	410	418	420	424	412	408	396	404	412	418	433	428	427	426	425	422	427
04	412	417	410	409				404	402	406	410	410	414	418	420	410	410	400	402	403	426	433	430	430	424	424	421	432
05	413	416	406	407			400	406	404	406	406	410	418	420	422	412	412	392	400	410	420	437	430	428	428	427	422	430
06	412	414	405	408			402	412	406	402	402	410	416	416	422	408	406	396	400	412	425	437	429	431	426	423	419	428
07	412	415	405	406			404	402	404	402	400	406	416	420	424	410	410	396	404	410	422	435	428	429	427	427	RF	432
08	411	414	T	404			402	402	398	402	402	406	418	418	418	408	408	396	398	410	424	435	430	430	428	424		430
09	412	416	405	408			406	404	402	400	404	406	414	420	422	404	406	394	400	412	418	436	426	429	425	423	422	429
10	412	416	404	411			406	398	402	406	402	406	414	418	420	408	402	396	404	414	424	432	426	428	427	429	421	428
11	414	413	406	408			402	400	404	402	402	403	416	412	418	408	400	396	402	T	428	433	427	429	425	425	423	429
12	413	413	405	409			404	404	402	400	398	406	414	418	418	408	400	394	398	412	425	431	426	429	426	425	423	428
13	411	414	404	408			404	404	400	400	396	410	420	418	422	410	400	394	402	410	423	434	426	424	422	424	418	427
14	411	413	403	409			406	406	402	406	396	403	416	418	416	410	402	398	402	412	427	432	423	424	425	422	424	426
15	412	409	403	408			402	406	406	408	400	414	422	422	420	412	400	398	404	413	427	435	425	427	423	427	421	430
16	415	410	402	411			406	408	404	402	400	412	420	422	420	410	398	398	406	411	428	430	423	426	423	425	422	430
17	413	409	406	412			402	408	402	410	400	410	416	424	418	412	398	398	404	414	430	428	425	429	424	424	417	428
18	412	410	401	410			406	404	402	408	402	414	418	422	414	412	398	394	402	415	431	429	425	426	424	425	422	430
19	414	409	400	411			404	402	402	408	406	412	416	422	416	410	402	396	404	415	430	435	423	422	423	424	421	432
20	416	407	402	413			404	402	402	410	406	414	418	420	414	410	398	396	404	415	430	431	427	422	425	423	420	429
21	414	408	400	412			406	402	404	410	404	414	418	420	412	412	398	402	404	417	431	430	427	424	425	425	427	433
22	416	406	399	414			402	400	400	412	404	412	416	422	414	410	398	396	404	417	434	427	421	424	423	424	421	432
23	414	407	402	417			402	402	400	412	408	412	416	420	412	412	400	400	404	415	436	431	425	426	425	419	423	430
24	417	408	404	RF			402	400	404	406	404	416	418	422	412	412	396	400	406	419	434	429	424	425	419	418	427	436
Total	9906	9895						9690	9654	9730	9686	9840	10004	10064	10040	9840	9672	9524	9656		10233	10380	10234	10242	10195	10175		10313
Daily Mean	412.7	412.3						403.7	402.3	405.4	403.6	410.0	416.8	419.3	418.3	410.0	403.0	396.8	402.3		426.4	432.5	426.4	426.7	424.8	424.0		429.7

T = Testing RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 43

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *March*

Telescope No. *2*
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	29	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	434	420	427	426	422	413	412	410	405	411	406	416	427	430	419	412	409	420	411	415	409	414	409	412	413	419	418	421	432	424	424
02	433	416	430	427	423	415	410	403	401	413	408	413	420	428	422	411	411	424	409	413	403	405	403	411	416	412	417	426	435	422	429
03	434	420	432	425	422	412	402	408	401	413	407	415	429	429	425	414	409	424	415	416	414	403	407	412	416	413	421	426	433	425	429
04	433	417	435	422	421	411	407	404	406	412	409	414	432	430	422	412	411	422	414	419	410	409	409	412	420	414	420	430	435	423	430
05	433	419	433	422	421	411	RF	407	407	410	T	418	430	432	425	415	412	421	414	419	409	410	405	413	417	411	419	431	435	421	428
06	435	417	437	423	420	409	406	407	405	409	411	420	428	431	420	416	412	421	414	414	412	408	413	416	418	411	420	426	428	422	430
07	430	417	435	423	422	409	RF	404	407	405	408	420	432	427	420	412	412	421	415	418	408	407	407	416	418	409	413	424	420	420	429
08	434	418	433	426	424	413	404	405	407	406	410	420	429	430	423	415	415	421	414	414	407	407	413	416	421	405	416	420	430	420	427
09	432	416	431	426	420	411	407	400	407	407	412	420	426	430	415	410	412	419	410	415	403	403	411	413	419	409	417	430	429	422	426
10	431	417	431	427	417	411	410	401	411	407	409	421	427	432	417	414	413	416	410	415	408	407	408	413	414	403	420	424	430	420	427
11	428	413	432	428	420	415	409	404	411	404	409	423	429	429	419	412	411	417	410	414	RF	416	410	413	412	405	415	423	427	421	427
12	429	417	431	426	419	413	409	401	411	402	407	425	427	428	411	413	411	419	412	415		408	408	413	418	405	417	421	423	418	423
13	426	413	427	425	419	407	407	401	411	403	409	425	429	432	411	413	415	415	412	412		403	413	415	413	405	418	421	426	422	428
14	420	414	429	426	417	407	RF	400	413	404	406	421	425	424	411	411	419	416	412	412		409	408	414	415	408	419	422	423	422	427
15	428	415	427	426	411	406	410	400	410	404	409	426	432	425	414	410	421	414	412	412		408	411	413	419	409	413	424	420	420	427
16	423	414	425	423	410	405	410	401	411	409	410	424	426	424	414	408	421	418	413	413		404	408	415	411	407	417	420	423	419	432
17	424	416	424	425	415	406	413	400	414	404	413	427	427	421	412	407	421	413	417	412		406	408	414	409	413	416	420	426	421	431
18	420	414	429	421	413	407	413	400	415	408	411	426	430	422	412	412	422	411	417	411		408	413	415	413	410	416	422	429	421	430
19	420	419	429	424	412	406	411	401	415	406	412	425	430	422	414	406	425	414	414	415		403	409	416	411	413	420	421	425	422	427
20	419	415	426	421	415	407	411	403	414	405	412	428	426	425	412	407	422	415	413	413		405	412	417	407	411	422	422	227	422	425
21	423	419	426	422	415	406	409	401	415	406	416	425	427	424	412	409	422	416	414	413		404	408	419	409	410	416	RF	427	420	427
22	418	423	427	421	416	408	410	401	415	409	413	425	430	425	413	407	418	412	417	409		406	410	414	406	415	421	425	426	424	426
23	418	422	430	423	415	407	407	399	412	407	411	429	429	424	413	408	423	409	415	411		405	411	413	409	416	423	426	426	421	427
24	418	424	427	420	414	405	410	399	411	412	413	430	430	423	412	409	422	412	412	413	406	410	409	412	411	412	422	430	425	425	423
Total	10243	10015	10313	10178	10023	9820		9665	9835	9776		10136	10287	10247	9988	9863	9989	10010	9916	9933		9774	9828	9937	9935	9846	10036		10270	10117	10259
Daily Mean	426.8	417.3	429.7	424.1	417.6	409.2		402.7	409.8	407.3		422.3	428.6	427.0	416.2	411.0	416.2	417.1	413.2	413.9		407.3	409.5	414.0	414.0	410.3	418.2		427.9	421.5	427.5

T = Testing RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 44

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *April*

Telescope No. 2
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	418	414	409	412	413	413	417	431	419	431	422	414	409	417	416	421	426	419	439	436	432	432	425	430	428	420	435	426	419	421
02	422	417	413	412	409	412	418	427	423	429	421	413	412	422	413	422	429	422	438	432	431	432	425	430	430	417	432	430	417	419
03	419	413	413	410	408	421	416	431	424	432	418	412	410	423	415	424	424	421	441	437	430	427	427	430	425	421	437	424	416	423
04	416	414	407	418	410	417	418	430	421	433	419	418	412	423	418	424	425	423	444	437	430	433	430	429	426	424	437	427	420	422
05	421	419	411	419	406	420	420	428	428	431	417	419	414	422	414	421	424	421	445	440	431	429	425	430	428	424	436	428	417	422
06	419	RF	410	415	404	422	419	428	426	429	416	415	411	424	418	421	423	424	446	435	431	428	429	430	423	420	435	428	424	420
07	419	T	410	420	408	425	419	431	423	428	420	416	412	421	419	T	423	428	446	439	429	428	430	431	424	424	438	427	419	421
08	420		411	416	408	424	419	427	424	430	415	413	410	424	416		422	424	446	436	430	428	431	431	422	422	436	426	418	421
09	421	RF	407	414	406	432	421	432	424	426	420	415	408	418	419	422	421	428	449	436	429	427	432	437	421	422	432	428	419	419
10	421		411	414	409	432	420	427	427	428	417	417	404	417	419	RF	421	424	448	436	429	426	428	434	419	425	439	425	421	419
11	415		404	411	411	433	421	430	427	431	418	411	404	420	420		421	424	446	431	427	422	428	437	420	421	433	427	420	420
12	415		407	416	410	434	422	431	430	429	416	417	409	416	419	431	419	428	433	433	432	426	430	433	420	420	432	428	420	422
13	414		407	416	408	438	422	429	431	431	415	416	402	416	421	428	418	425	445	435	433	420	425	435	425	420	434	425	417	421
14	417	413	410	415	412	435	426	428	430	426	416	414	406	418	419	425	415	430	441	434	432	423	430	435	422	426	430	423	415	421
15	415	416	406	417	409	431	425	427	429	423	415	411	406	418	419	428	417	429	439	437	437	422	432	433	421	422	430	425	414	420
16	418	415	406	416	411	426	426	427	429	426	413	413	407	412	424	429	416	428	443	434	433	423	427	434	419	423	434	425	419	421
17	415	415	404	417	409	423	426	426	428	426	410	412	408	414	424	428	414	426	440	434	438	423	429	434	416	421	433	422	417	425
18	416	415	409	417	412	422	426	425	428	423	409	413	410	413	420	428	417	428	436	437	436	419	431	433	414	424	431	425	417	422
19	419	414	409	418	412	422	424	423	428	419	412	403	412	417	420	430	418	436	436	433	439	420	430	431	413	426	432	420	420	422
20	417	415	409	418	415	418	425	423	430	421	405	411	409	413	418	429	415	435	436	432	435	423	426	431	415	429	424	423	419	424
21	414	410	405	416	414	421	426	423	430	419	409	411	411	416	419	426	420	435	439	435	434	422	431	430	419	429	432	419	419	425
22	415	408	413	412	414	418	427	417	428	421	414	411	414	412	418	427	417	433	434	433	432	425	433	427	416	432	430	421	419	424
23	414	411	407	413	413	419	430	422	429	422	414	411	418	416	419	427	415	440	436	432	437	424	432	431	417	433	428	419	420	422
24	414	408	410	413	412	417	428	419	428	424	414	409	415	416	419	426	418	438	435	432	432	425	433	428	418	437	428	423	419	425
Total	10014		9808	9965	9843	10175	10141	10242	10244	10238	9965	9920	9833	10028	10046		10078	10269	10591	10436	10379	10207	10299	10364	10101	10182	10388	10194	10045	10121
Daily Mean	417.3		408.7	415.2	410.1	424.0	422.5	426.8	426.8	426.6	415.2	413.3	409.7	417.8	418.6		419.9	427.9	441.3	434.8	432.5	425.3	429.1	431.8	420.9	424.3	432.8	424.7	418.5	421.7

T = Testing RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 45

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *May*

Telescope No. *2*
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	427	429	439	455	453	441	452	437	423	409	418	426	416	411	412	414	415	421	428	445	448	445	434	441	448	453	451	450	442	434	446
02	427	431	440	459	448	442	450	438	424	411	419	424	417	411	414	414	416	422	434	446	451	442	437	442	460	451	452	448	443	436	441
03	429	431	444	454	451	441	453	434	424	414	423	422	419	407	414	414	418	424	433	443	446	442	437	445	454	456	451	451	440	438	438
04	429	426	446	458	451	439	452	438	425	410	424	423	417	410	411	414	418	421	431	449	449	444	438	444	456	454	455	447	447	439	438
05	430	429	447	451	445	438	454	433	424	412	426	424	418	406	412	413	420	422	432	446	454	443	443	445	451	455	452	452	443	436	438
06	431	429	446	455	449	439	456	433	428	416	426	421	419	413	RF	412	418	425	433	446	455	438	443	451	453	452	452	443	444	436	431
07	430	429	446	451	445	437	457	432	422	418	427	416	417	T		411	417	422	435	448	450	445	440	442	453	454	455	448	440	437	430
08	432	425	449	456	449	441	454	432	421	415	422	418	419	413		415	416	426	436	447	451	442	444	444	456	452	449	449	436	436	434
09	429	426	442	455	447	441	455	432	423	417	427	417	416	414		413	417	423	439	450	451	444	441	442	450	452	456	448	438	437	432
10	431	431	440	451	450	437	451	430	422	417	421	417	416	410		417	418	423	436	452	453	437	441	441	451	453	449	448	435	438	434
11	424	428	444	452	447	440	451	427	416	416	422	413	414	415		411	414	424	441	451	450	438	441	442	450	453	453	447	436	441	435
12	429	428	442	451	445	438	449	425	412	414	424	420	413	413		414	421	424	438	449	453	433	441	441	450	452	446	446	437	440	429
13	428	428	440	452	447	438	448	425	409	416	422	415	414	412		414	417	427	437	449	451	435	441	440	451	453	449	447	437	436	437
14	429	429	442	451	449	440	451	427	412	418	424	416	410	410		419	419	425	436	448	454	432	445	444	450	455	450	443	433	440	433
15	428	431	446	452	442	436	444	425	411	414	423	417	411	413		416	419	424	441	448	453	432	439	444	450	454	449	445	435	437	434
16	429	426	447	451	443	438	442	425	408	416	420	418	410	413		416	421	426	437	449	448	436	442	444	448	454	447	446	431	442	436
17	426	427	446	453	442	442	444	426	409	418	420	421	411	412		417	422	429	439	450	448	433	445	442	449	455	447	440	437	446	438
18	430	432	447	449	443	443	442	427	405	418	424	418	411	410		418	421	430	443	447	451	431	447	444	449	458	449	440	435	442	434
19	432	432	445	446	442	444	442	423	408	415	423	418	410	412		415	424	428	442	452	450	434	448	439	451	454	449	439	437	444	433
20	431	436	448	446	441	442	442	426	408	416	425	418	414	415		414	421	428	443	448	449	433	447	447	452	451	449	442	439	442	433
21	431	439	447	447	443	448	442	423	405	415	424	419	412	413		417	418	430	445	449	446	435	447	447	449	454	452	442	439	437	438
22	437	437	448	451	441	450	435	425	407	420	426	419	416	416		417	423	429	446	448	450	433	449	449	447	451	446	442	434	440	441
23	431	437	450	450	439	449	434	422	408	420	424	418	409	414		416	419	428	447	447	445	436	442	443	450	450	446	443	434	438	440
24	432	442	454	449	439	449	437	423	409	419	422	419	411	416		417	421	432	447	450	443	436	443	439	454	447	444	441	437	445	442
Total	10312	10338	10685	10845	10691	10593	10737	10288	9963	9974	10156	10057	9940			9958	10053	10213	10519	10757	10799	10499	10615	10642	10832	10873	10798	10687	10510	10537	10465
Daily Mean	429.7	430.7	445.2	451.9	445.5	441.4	447.4	428.7	415.1	415.6	423.2	419.0	414.2			414.9	418.9	425.5	438.3	448.2	450.0	437.5	442.3	442.7	451.3	453.0	449.9	445.3	437.9	439.0	436.0

T = Testing

RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 46

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *June*

Telescope No. 2
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	443	426	438	436	444	441	427	428	429	430	445	452	439	435	437	444	452	439	447	432	430	439	434	434	424	428	432	429	424	418
02	439	421	436	436	445	438	429	425	429	434	445	447	440	429	436	439	454	438	450	430	438	440	433	432	424	424	431	430	422	422
03	446	424	438	438	447	436	428	434	429	430	450	449	442	434	440	445	453	443	448	430	437	441	434	431	428	423	431	429	422	424
04	445	425	438	441	441	437	427	430	433	435	451	450	439	432	441	441	453	444	446	427	438	439	431	430	426	426	430	430	424	427
05	440	421	444	438	451	440	430	430	436	433	449	450	440	427	437	441	451	440	447	431	437	442	434	429	426	426	428	424	428	(a)
06	441	422	435	435	453	435	430	428	433	430	448	447	436	428	439	441	451	445	452	425	434	443	430	430	429	422	428	427	423	
07	443	424	435	443	450	436	430	430	T	429	448	443	435	429	437	438	451	450	448	430	435	441	432	428	423	423	426	426	425	
08	440	421	435	441	450	436	427	424		428	445	439	436	432	442	442	449	448	450	426	436	444	429	426	425	424	427	429	424	
09	437	419	436	444	446	434	429	428		430	445	447	440	435	439	438	446	449	446	432	438	443	429	427	423	426	424	427	424	
10	435	418	435	444	445	434	426	424	429	434	444	440	434	433	440	441	447	452	445	428	434	442	431	425	423	421	428	427	422	
11	435	418	433	441	444	436	426	420	429	432	443	440	437	435	440	442	451	453	445	429	434	440	431	425	425	424	429	418	422	
12	439	418	434	445	450	435	422	419	429	429	445	443	434	433	437	442	445	452	447	429	428	441	431	426	423	425	426	419	420	407
13	438	420	433	440	442	433	424	421	431	431	443	443	434	433	441	445	446	453	440	430	431	439	429	428	425	425	429	421	421	409
14	436	419	430	440	447	433	424	423	430	430	443	440	434	436	438	443	443	451	442	434	429	438	430	427	424	427	423	419	422	409
15	432	418	429	439	445	431	422	428	428	431	444	441	434	435	436	446	439	455	438	431	432	439	430	425	425	425	424	417	421	411
16	427	423	432	442	442	428	422	420	425	433	445	439	431	422	439	452	441	450	437	424	434	440	427	424	423	427	424	418	419	411
17	430	424	433	442	441	430	421	419	430	437	446	439	433	435	440	448	440	453	432	425	433	437	431	426	425	429	426	415	419	414
18	430	425	432	443	440	428	419	425	430	439	451	440	433	435	440	452	437	447	433	424	431	441	429	426	425	425	423	414	419	411
19	429	425	430	443	438	425	419	427	427	433	448	441	434	433	444	450	440	449	433	426	434	439	435	424	422	427	424	418	418	413
20	427	427	435	438	439	432	419	429	429	437	449	436	434	430	441	450	438	450	428	428	436	439	430	425	422	425	422	417	421	415
21	430	433	436	442	437	431	424	426	426	441	451	443	437	433	444	451	434	452	426	426	437	440	431	425	426	432	421	420	422	415
22	424	433	431	442	441	429	423	429	424	441	451	445	435	431	443	452	433	448	429	428	437	435	430	424	421	426	424	420	419	415
23	430	433	436	442	438	428	425	430	427	436	450	441	433	433	442	448	439	451	427	427	440	433	431	426	422	431	424	419	422	416
24	429	438	434	444	442	429	429	428	427	443	450	441	432	435	445	455	437	450	431	431	440	435	434	422	425	430	426	422	424	417
Total	10445	10175	10428	10579	10658	10395	10202	10225		10406	10729	10636	10456	10383	10558	10686	10670	10762	10567	10283	10433	10550	10346	10245	10184	10221	10230	10135	10127	
Daily Mean	435.2	424.0	434.5	440.8	444.1	433.1	425.1	426.0		433.6	447.0	443.2	435.7	432.6	439.9	445.3	444.6	448.4	440.3	428.5	434.7	439.6	431.1	426.9	424.3	425.9	426.0	422.3	422.0	

T = Testing

(a) = Geiger Counters changed — counting rate reduced by 1.05%

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 47

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *July*

Telescope No. 2
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	419	406	406	406	406	409	421	419	407	407	411	415	417	417	416	411	410	412	413	412	413	411	411	412	408	418	419	411	417	424	426
02	417	408	408	405	412	409	419	423	408	410	415	415	421	413	411	410	412	412	413	411	412	409	411	409	413	414	419	414	417	428	432
03	414	408	406	403	407	416	421	424	404	411	416	417	425	412	414	409	413	414	415	406	415	408	408	408	412	424	414	411	416	422	428
04	414	409	403	405	410	414	421	422	408	411	409	413	417	411	415	412	413	412	415	412	414	412	410	411	413	421	413	412	413	424	431
05	416	410	406	405	408	415	421	426	409	411	409	416	415	412	412	408	414	413	413	411	416	410	411	411	409	420	411	413	412	424	433
06	411	408	401	406	409	415	423	426	408	410	412	416	418	409	417	410	415	414	415	412	415	410	410	409	411	416	414	411	412	428	431
07	417	408	401	401	408	409	420	422	408	411	411	413	413	404	T	406	414	415	412	416	412	410	411	408	413	424	412	408	416	428	432
08	412	405	400	407	404	412	420	424	407	409	412	415	413	408	413	408	416	417	417	412	415	407	412	410	410	418	416	410	416	423	432
09	415	406	401	407	404	409	422	424	406	408	409	415	412	409	414	410	417	415	413	413	412	408	410	410	407	421	415	412	416	423	432
10	413	408	398	403	406	409	419	423	407	410	409	414	416	405	415	409	416	415	412	411	413	404	407	408	412	418	411	414	413	427	430
11	414	408	401	407	410	407	420	416	406	411	413	413	412	407	414	411	417	414	410	413	411	405	408	409	414	422	415	412	414	425	431
12	413	408	402	404	409	412	419	414	404	408	410	413	413	405	412	408	416	413	412	412	416	401	404	405	410	420	415	414	414	424	431
13	410	410	402	407	407	411	419	413	405	408	411	415	412	405	412	411	418	412	415	412	413	400	409	407	411	420	416	409	415	422	431
14	409	409	401	403	409	407	423	403	408	412	412	413	412	406	411	410	418	412	411	409	411	401	411	405	411	424	414	409	417	421	432
15	410	409	401	405	409	411	418	406	406	411	414	414	415	405	410	410	415	414	412	413	414	402	410	408	413	420	407	411	416	423	431
16	414	407	398	404	408	411	417	411	406	413	414	413	414	406	413	412	413	413	413	412	414	406	409	408	415	420	412	410	416	422	431
17	409	407	403	405	408	411	418	407	404	411	412	412	413	408	412	413	413	416	407	411	409	405	408	409	416	420	409	412	419	422	433
18	411	407	402	404	408	413	416	409	402	411	410	415	411	409	410	414	413	417	411	410	409	409	412	414	419	421	411	412	422	425	433
19	411	403	404	405	410	412	421	414	406	407	416	410	411	409	408	413	411	410	411	410	405	412	411	409	417	421	411	410	419	426	431
20	413	405	401	407	407	414	420	413	405	409	412	411	412	406	409	414	409	416	408	413	407	411	408	406	414	420	412	416	424	423	429
21	409	402	402	409	410	413	419	413	409	413	412	417	410	411	410	415	413	414	409	411	410	413	409	411	417	417	410	416	421	424	432
22	409	403	404	409	410	411	420	416	405	410	410	414	413	408	411	413	415	414	409	415	411	409	408	408	416	420	409	414	425	427	432
23	408	408	405	408	410	413	424	412	410	412	412	412	412	409	411	411	413	413	411	411	408	412	410	408	414	420	410	414	419	429	433
24	409	408	401	411	411	416	421	403	406	413	414	417	416	413	409	415	411	412	410	412	410	411	409	409	413	420	410	412	425	427	430
Total	9897	9770	9657	9736	9800	9879	10082	9983	9754	9847	9885	9938	9943	9807		9863	9935	9929	9887	9880	9885	9786	9827	9812	9908	10079	9905	9887	10014	10191	10347
Daily Mean	412.4	407.1	402.4	405.7	408.0	411.6	420.1	416.0	406.4	410.3	411.9	414.1	414.3	408.6		411.0	414.0	413.7	412.0	411.7	411.9	407.7	409.5	408.8	412.8	420.0	412.7	412.0	417.3	424.6	431.1

T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 48

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *August*

Telescope No. 2
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	431	438	417	414	417	415	414	430	442	437	426	417	417	435	411	420	401	401	406	416	418	420	415	407	409	406	416	421	425	438	426
02	434	435	414	413	422	414	415	431	437	436	426	419	418	435	416	414	402	400	408	416	417	419	419	412	411	406	412	415	430	433	425
03	434	435	416	412	421	413	415	433	441	439	429	417	415	435	416	416	402	399	408	417	415	422	412	403	407	405	414	416	426	444	426
04	434	434	416	411	421	412	417	437	443	438	425	420	418	433	414	416	402	395	413	415	416	425	414	409	406	405	416	414	427	439	424
05	436	434	413	411	420	413	417	438	440	436	424	419	418	429	409	414	401	400	408	417	416	423	417	409	408	411	408	413	426	437	426
06	439	431	411	411	424	415	417	437	447	433	419	419	415	429	411	412	403	399	410	419	418	426	416	408	406	407	416	416	432	433	426
07	439	430	415	412	420	T	415	436	446	432	421	416	418	427	414	416	403	397	413	417	420	422	415	405	403	409	417	410	425	433	423
08	436	432	416	410	419	409	417	435	447	430	424	417	418	425	413	411	399	399	413	416	417	422	T	409	402	402	412	414	427	432	418
09	436	429	410	405	422	413	417	434	446	429	416	419	419	427	410	407	RF	397	413	415	418	420	420	406	403	407	415	412	428	429	425
10	435	426	411	409	419	416	418	432	448	427	418	417	421	425	412	411		395	414	416	419	416	414	406	403	404	411	418	423	430	423
11	433	425	411	406	420	413	418	434	444	429	420	418	422	423	405	408		393	409	417	416	417	416	411	399	403	412	411	425	431	421
12	438	427	409	410	417	414	418	430	445	428	417	418	421	423	415	408		391	414	416	419	416	414	407	401	405	408	411	425	430	424
13	434	427	410	412	414	419	418	431	445	433	413	413	420	422	412	405		392	415	417	417	416	414	412	400	401	408	412	429	427	420
14	430	424	408	411	416	413	418	431	442	430	412	417	426	423	413	410		396	416	419	418	413	413	406	403	403	409	416	428	426	421
15	434	422	410	413	414	415	418	432	443	429	410	415	421	423	413	408		394	418	415	414	412	416	407	400	405	411	416	427	425	420
16	431	422	409	410	417	415	421	438	443	428	413	414	421	420	410	403		398	417	418	420	420	414	404	401	404	412	421	429	428	422
17	435	425	409	411	414	415	419	433	445	431	412	416	425	417	414	409		400	417	418	420	420	413	406	406	405	417	417	429	426	421
18	437	423	409	408	414	417	422	429	443	435	410	413	424	418	413	407		399	420	417	417	421	412	409	407	405	416	417	428	425	418
19	438	421	409	412	414	419	422	433	441	438	415	414	425	418	413	405		397	417	419	417	418	415	407	408	408	418	419	430	424	421
20	435	418	411	415	410	416	424	432	439	433	413	414	427	415	413	407		404	416	416	419	414	411	408	406	405	417	424	432	425	423
21	434	419	411	413	413	412	424	436	438	440	415	411	423	415	419	402		405	417	414	418	415	408	406	409	407	416	424	430	426	423
22	437	422	412	416	409	414	426	434	437	435	418	410	427	417	412	404		409	419	413	418	415	410	409	406	412	414	423	432	425	420
23	433	415	409	414	413	415	432	436	441	432	416	413	430	417	416	399		407	417	417	417	414	405	410	406	411	414	421	435	427	422
24	433	419	412	417	414	415	428	437	439	429	416	409	434	418	412	405	397	406	417	417	422	415	405	410	404	410	412	424	435	427	422
Total	10436	10233	9878	9876	10004		10070	10409	10622	10387	10028	9975	10123	10169	9906	9817		9573	9935	9997	10026	10041		9786	9714	9746	9921	10005	10283	10320	10140
Daily Mean	434.8	426.4	411.6	411.5	416.8		419.6	433.7	442.6	432.8	417.8	415.6	421.8	423.7	412.7	409.0		398.9	414.0	416.5	417.7	418.4		407.7	404.7	406.1	413.4	416.9	428.5	430.0	422.5

T = Testing RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 49

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *September*

Telescope No. 2
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	423	421	420	409	418	412	410	414	412	413	416	420	424	426	424	415	407	408	415	418	428	430	430	425	420	431	427	420	414	411
02	417	423	423	413	417	411	407	411	411	415	418	421	428	432	423	418	410	409	410	421	430	427	432	427	421	434	426	424	408	409
03	420	419	425	414	414	409	408	415	414	416	418	423	426	430	423	416	409	414	412	422	431	425	431	423	417	436	428	426	412	410
04	422	419	422	415	414	404	407	414	410	415	421	421	424	432	424	419	411	412	411	418	426	429	432	425	422	434	426	434	412	408
05	417	418	420	411	414	408	408	413	411	414	412	423	426	429	422	416	412	410	411	421	425	429	430	424	418	433	428	427	411	405
06	420	420	423	409	416	406	410	412	412	418	418	422	420	432	424	413	410	409	410	419	427	429	428	421	418	432	428	427	408	406
07	417	419	421	412	412	407	410	413	413	414	415	423	423	432	422	416	415	408	T	421	429	429	435	423	421	430	429	427	413	404
08	422	419	419	416	412	404	408	411	409	412	416	420	422	427	421	411	411	414	RF	419	424	427	434	423	421	430	426	427	409	406
09	420	423	422	419	414	403	407	409	408	415	412	424	425	428	424	413	417	413		419	429	422	434	419	422	430	429	423	409	404
10	417	422	421	417	410	403	406	410	409	416	413	423	425	427	421	410	413	409		422	422	422	432	420	417	426	424	421	109	408
11	418	420	421	415	411	403	405	410	407	413	413	424	425	427	426	414	411	418	411	421	425	424	431	420	417	426	421	423	411	404
12	420	416	419	411	407	401	406	407	406	415	413	424	423	427	420	410	412	412	414	426	425	424	430	418	422	422	422	422	411	403
13	419	420	421	410	408	405	406	409	407	413	411	423	425	424	422	409	410	413	411	419	425	423	433	419	419	425	423	418	409	401
14	416	415	419	411	412	403	405	412	404	412	413	427	427	425	423	408	408	418	412	423	425	423	428	420	420	424	420	416	407	403
15	419	420	418	412	413	404	403	409	411	415	412	425	427	425	422	408	407	416	417	424	425	425	427	421	424	422	420	416	410	402
16	416	422	413	411	410	404	408	409	411	414	415	427	431	421	418	409	409	418	416	424	426	425	432	419	423	427	422	418	412	400
17	415	418	412	414	412	405	410	415	410	413	411	426	430	425	419	409	410	415	415	423	428	422	430	423	428	425	420	413	409	405
18	419	422	417	412	409	404	409	413	411	412	412	427	432	420	417	408	415	418	414	423	427	427	430	418	428	424	422	416	413	402
19	421	419	417	415	410	404	409	413	413	412	416	425	432	425	418	408	407	419	414	426	425	425	425	419	423	421	426	415	411	404
20	415	423	414	416	411	403	411	411	414	416	413	425	430	424	413	407	410	419	416	426	425	425	429	421	433	420	422	414	410	403
21	418	421	419	411	408	406	414	414	411	413	416	428	434	422	415	409	409	416	418	423	426	426	431	418	433	420	421	413	412	400
22	417	422	418	412	406	405	412	411	413	413	419	425	434	422	415	407	410	412	416	428	425	430	426	420	428	422	422	415	410	404
23	419	423	412	409	411	409	413	412	416	417	420	425	435	422	417	408	411	414	421	428	429	426	425	420	430	422	422	411	411	403
24	421	424	412	415	410	412	414	410	412	418	417	426	433	425	415	408	408	412	418	426	428	428	427	421	430	423	422	413	408	402
Total	10048	10088	10048	9909	9879	9735	9806	9877	9855	9944	9960	10177	10261	10229	10088	9869	9852	9926		10140	10235	10222	10322	10107	10155	10239	10176	10079	9849	9707
Daily Mean	418.7	420.3	418.7	412.9	411.6	405.6	408.6	411.5	410.6	414.3	415.0	424.0	427.5	426.2	420.3	411.2	410.5	413.6		422.5	426.5	425.8	430.1	421.1	423.1	426.6	424.0	420.0	410.4	404.5

T = Testing RF = Recording Failure

TABLE 50

COSMIC RAY RECORDS

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *October*

Telescope No. 2
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	405	405	406	413	419	422	401	408	414	413	406	403	398	403	411	412	411	415	426	432	446	437	423	413	416	403	410	404	406	406	429
02	405	399	405	412	416	421	402	410	412	412	408	401	400	399	410	412	412	413	425	436	444	432	420	416	410	407	407	405	405	409	428
03	405	402	409	413	419	415	404	412	416	412	406	402	402	401	407	414	412	414	424	436	446	435	424	418	416	410	408	400	404	408	429
04	404	404	405	416	419	415	400	409	411	414	403	400	401	403	412	413	412	417	423	435	446	437	423	412	412	410	409	406	407	409	428
05	405	400	407	412	420	415	402	413	412	409	406	402	399	403	412	412	411	415	424	435	447	435	421	416	414	406	408	404	405	413	430
06	406	401	409	414	416	415	402	412	410	408	404	398	404	402	414	415	407	413	423	441	446	434	423	415	409	408	409	403	407	410	427
07	406	403	407	411	417	412	404	412	409	408	404	398	399	403	414	413	408	411	422	433	445	433	422	416	407	406	406	405	403	411	425
08	402	401	407	413	420	411	T	413	409	408	401	399	402	401	411	418	411	410	422	437	446	430	423	417	408	409	406	404	404	T	428
09	405	398	405	411	417	410	406	412	407	409	403	401	402	400	415	418	409	RF	421	437	444	428	420	418	408	408	405	403	403	412	424
10	399	404	406	412	417	408	403	417	411	412	404	399	402	403	411	417	409		426	438	442	432	421	412	406	408	404	403	404	416	429
11	401	402	409	416	418	405	404	414	410	408	406	398	398	401	409	420	410		425	436	440	432	419	414	403	408	401	406	402	413	425
12	398	402	409	413	420	408	403	413	410	410	406	397	402	402	409	417	410		426	436	442	427	424	412	404	409	399	401	402	416	427
13	396	403	411	414	416	404	401	415	408	407	405	397	398	400	413	420	410		426	440	440	431	422	414	401	408	399	404	404	417	425
14	398	403	412	416	415	406	405	414	408	408	404	399	403	399	411	419	409	415	426	441	439	430	423	412	401	408	401	403	402	416	426
15	401	404	411	414	415	402	402	413	409	412	403	402	398	402	410	420	410	414	426	444	441	432	421	411	402	410	401	401	401	421	426
16	400	405	409	416	416	404	404	417	409	409	405	400	401	404	411	416	409	415	427	442	436	431	418	412	404	412	404	402	403	424	429
17	398	401	413	417	415	406	405	415	412	410	403	402	402	405	412	411	409	418	425	440	437	432	417	412	403	409	402	403	402	423	427
18	403	407	408	414	418	402	405	416	408	408	404	398	401	401	409	415	408	422	428	443	440	430	417	412	406	413	404	402	401	425	427
19	402	404	411	416	418	402	405	415	411	404	402	403	400	401	411	412	410	420	426	444	436	432	417	415	403	410	403	404	404	422	427
20	401	405	411	416	419	402	411	417	409	412	398	401	401	408	415	414	411	417	430	443	435	435	416	413	404	415	401	403	402	426	428
21	402	402	411	417	416	400	403	417	411	409	402	400	400	403	416	411	409	419	431	439	436	430	416	418	403	411	407	404	399	423	425
22	401	405	415	417	419	401	410	417	410	410	403	401	400	406	414	409	412	420	430	440	438	432	417	414	404	410	403	405	404	429	430
23	400	405	413	416	425	401	406	414	409	412	402	400	399	405	413	410	410	421	432	441	439	426	418	416	406	411	404	406	407	425	429
24	401	404	412	417	418	405	408	413	410	407	401	403	401	408	411	410	414	419	435	445	435	423	417	416	409	408	402	402	405	428	427
Total	9644	9669	9821	9946	10028	9792		9928	9845	9831	9689	9604	9613	9664	9881	9948	9843		10229	10534	10586	10356	10082	9944	9759	9817	9703	9683	9686		10255
Daily Mean	401.8	402.9	409.2	414.4	417.8	408.0		413.7	410.2	409.6	403.7	400.1	400.5	402.7	411.7	414.5	410.1		426.2	438.9	441.1	431.5	420.1	414.3	406.6	409.0	404.3	403.5	403.6		427.3

T = Testing RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 51

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *November*

Telescope No. *2*
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	60	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	431	425	426	411	414	410	416	408	418	411	406	405	408	405	418	421	419	420	412	409	419	405	404	417	424	427	408	420	406	417
02	427	426	425	414	418	413	418	405	415	410	407	408	408	411	420	426	417	420	415	410	416	407	408	418	423	422	409	416	405	415
03	429	429	427	412	415	412	414	406	416	407	401	408	408	407	420	420	420	419	416	409	420	407	408	416	423	425	403	418	407	413
04	431	429	423	413	416	408	418	406	415	407	410	407	407	405	420	421	420	424	409	413	419	407	410	417	421	423	412	420	406	414
05	432	430	424	415	419	409	414	407	415	410	413	410	405	407	423	422	418	419	412	415	420	402	408	419	423	419	409	420	406	415
06	429	424	422	412	417	412	415	410	416	410	408	403	406	409	418	419	420	420	412	412	418	404	409	418	420	420	410	418	407	418
07	432	426	423	412	415	412	412	408	413	409	409	406	404	403	421	419	420	423	407	412	418	408	407	418	422	419	RF	418	411	413
08	429	428	424	407	412	410	413	408	417	409	406	406	403	T	420	417	415	422	412	412	420	408	410	420	418	419		419	404	415
09	428	426	422	410	413	408	415	409	415	411	409	403	404	408	416	423	420	422	407	413	418	404	409	425	420	417		418	406	416
10	425	427	422	407	417	413	415	408	413	406	406	401	403	411	419	416	419	421	405	412	420	402	410	422	420	414		410	405	417
11	425	423	422	407	415	408	414	411	409	406	407	401	399	409	419	416	413	424	409	411	417	405	410	422	418	415		412	409	414
12	424	423	422	408	413	407	413	408	414	405	405	405	407	409	417	417	416	419	407	410	420	405	412	421	421	412		414	404	415
13	423	427	422	407	413	407	412	412	407	405	405	402	404	412	419	419	420	420	407	414	417	406	410	421	420	411		407	402	415
14	423	423	419	406	416	409	412	414	409	405	407	402	404	415	420	417	416	422	407	415	416	402	416	424	423	415		410	403	415
15	424	424	420	411	413	411	413	415	411	407	403	406	405	412	418	416	419	420	405	410	414	405	409	427	423	413		403	405	416
16	424	422	415	410	412	410	409	413	410	404	405	403	407	412	419	418	419	417	409	414	416	405	413	422	425	411		410	412	417
17	422	422	417	409	415	412	409	413	409	405	407	406	406	414	424	416	421	420	406	414	415	400	413	423	427	407		411	408	414
18	423	426	415	408	409	412	407	416	411	407	406	408	405	414	419	418	419	417	406	415	412	402	414	426	429	411		410	409	416
19	424	428	414	413	409	410	410	418	406	406	408	405	403	411	419	418	419	417	406	413	416	403	417	423	428	408		407	411	418
20	423	423	414	408	411	409	409	417	407	411	410	406	405	413	421	419	415	414	407	413	410	403	410	422	429	406		409	408	415
21	421	426	416	412	413	411	405	417	410	406	405	406	405	412	421	417	421	415	408	417	410	406	413	426	431	405		410	413	419
22	424	425	412	413	415	412	408	419	409	406	403	409	404	414	419	418	419	416	408	414	408	402	411	423	431	403		408	412	418
23	424	424	410	413	413	410	408	422	405	403	407	408	407	415	421	417	418	415	406	417	407	406	416	423	430	412		407	413	415
24	425	428	412	417	411	413	409	416	408	406	405	405	406	419	418	418	419	416	409	419	408	406	414	425	430	404		407	412	416
Total	10222	10214	10068	9855	9934	9848	9888	9886	9878	9772	9758	9729	9723		10069	10048	10042	10062	9803	9913	9974	9710	9861	10118	10179	9938		9907	9792	9976
Daily Mean	425.9	425.6	419.5	410.6	413.9	410.3	412.0	411.9	411.6	407.2	406.6	405.4	405.1		419.5	418.7	418.4	419.2	408.7	413.0	415.6	404.6	410.9	421.6	424.1	414.1		412.8	408.0	415.7

T = Testing RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 52

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *December*

Telescope No. 2
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	416	424	424	423	414	423	413	411	407	405	405	416	405	404	405	406	404	414	420	424	427	410	406	403	413	420	427	417	426	423	415
02	423	422	425	418	414	420	414	409	405	412	410	415	406	404	402	410	408	418	425	418	425	414	409	408	414	419	424	419	428	425	412
03	419	423	423	416	416	421	415	406	408	410	408	415	407	404	409	406	407	413	422	423	425	415	409	410	416	419	425	422	426	423	413
04	424	421	427	417	420	420	414	405	406	411	411	415	406	405	404	405	409	413	425	426	424	413	409	411	417	422	425	418	422	426	418
05	420	424	426	418	420	420	414	407	406	410	412	419	407	402	404	406	406	411	424	427	425	415	407	409	418	421	425	421	427	422	417
06	420	424	426	419	418	418	413	401	405	405	413	420	407	402	401	406	408	413	423	425	427	413	407	411	417	418	423	422	428	428	416
07	422	421	431	415	418	419	417	404	407	408	415	414	407	404	404	407	407	408	424	424	426	414	408	411	420	418	422	420	424	422	418
08	425	425	427	415	420	418	414	402	403	406	417	412	406	401	406	405	407	408	423	423	429	413	411	410	420	417	424	421	427	423	417
09	421	423	426	414	419	415	413	404	408	411	412	411	405	398	404	404	412	409	421	422	430	411	408	416	421	419	423	422	424	422	418
10	423	422	425	413	421	414	414	401	411	406	413	410	407	402	406	404	408	409	421	420	425	410	405	414	421	420	420	420	427	423	421
11	421	421	423	408	422	417	413	400	406	409	410	410	405	403	404	406	406	410	423	423	424	410	406	413	419	418	422	423	427	422	421
12	424	422	422	411	417	417	412	401	411	408	411	409	407	405	408	406	411	411	422	423	424	410	405	414	422	419	417	425	422	427	419
13	426	423	422	411	419	419	410	401	405	409	411	410	408	403	407	405	411	412	421	420	420	T	406	415	424	418	417	424	426	425	420
14	421	421	423	408	418	416	412	400	409	407	412	411	409	405	408	405	405	415	419	424	420	413	405	415	418	418	419	425	427	425	423
15	418	424	422	410	419	417	409	402	407	408	413	405	410	402	406	404	409	413	419	421	421	412	403	412	420	421	418	428	426	424	424
16	420	420	419	410	420	418	410	399	407	410	409	409	406	404	404	402	408	412	421	424	423	410	404	411	423	422	418	425	418	419	420
17	422	417	419	407	417	418	410	403	408	406	412	412	407	405	407	403	410	415	420	424	423	409	404	416	419	420	415	425	422	420	420
18	423	420	422	409	421	415	409	401	406	408	413	405	409	405	407	406	414	417	425	421	418	410	406	413	419	422	416	426	423	417	427
19	421	421	422	411	421	418	406	406	408	409	413	410	404	406	405	404	412	418	423	423	416	411	404	414	423	422	417	427	421	417	425
20	423	423	419	407	420	415	405	402	403	404	414	409	402	403	405	408	407	420	422	424	415	409	407	416	421	421	417	426	421	415	431
21	423	421	419	407	419	417	409	403	404	404	417	408	406	404	409	405	410	420	417	425	422	409	406	411	421	427	417	426	421	415	427
22	422	420	417	413	421	419	407	404	404	407	413	408	405	402	408	410	406	420	423	424	414	409	404	414	420	425	419	428	420	418	431
23	422	419	419	411	424	417	401	401	406	405	417	408	408	404	404	404	407	415	421	424	413	406	409	414	421	426	415	424	417	415	427
24	422	421	419	415	427	415	410	404	405	408	420	405	403	404	404	406	412	418	419	424	414	408	408	414	419	423	420	431	421	416	431
Total	10121	10122	10147	9906	10065	10026	9864	9677	9755	9786	9901	9866	9752	9681	9731	9733	9804	9932	10123	10156	10130		9756	9895	10066	10095	10085	10165	10171	10112	10111
Daily Mean	421.7	421.7	422.8	412.7	419.4	417.7	411.0	403.2	406.5	407.7	412.5	411.1	406.3	403.4	405.5	405.5	408.5	413.8	421.8	423.2	422.1		406.5	412.3	419.4	420.6	420.2	423.5	423.8	421.3	421.3

T = Testing

TABLE 53

COSMIC RAY RECORDS

Station *Macquarie Island*
Year *1959*
Month *January*

Telescope No. 2
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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	432	419	419	410	400	397	402	408	403	402	402	410	419	424	417	419	414	417	404	402	411	406	413	412	418	417	414	408	417	415	407
02	432	423	422	409	403	393	401	406	403	401	407	404	419	423	420	419	414	416	405	408	412	408	412	412	418	419	416	406	421	411	406
03	430	422	422	411	401	397	401	407	405	403	406	406	417	421	418	420	410	419	404	405	412	412	408	412	415	418	413	407	421	414	406
04	433	421	422	410	400	399	403	406	400	404	409	411	418	421	416	416	414	420	403	411	413	411	410	410	418	422	413	407	421	416	410
05	433	421	422	411	402	397	406	405	403	403	408	408	419	421	418	417	414	424	406	410	413	410	408	408	417	422	415	412	417	414	409
06	434	418	422	408	399	394	405	406	399	407	408	407	420	419	418	415	415	421	406	409	414	411	411	410	420	425	413	411	414	416	407
07	430	418	422	407	397	401	405	404	399	405	407	411	422	415	420	416	412	417	405	415	412	410	408	411	418	423	416	412	421	414	406
08	435	420	421	408	399	399	406	404	400	405	408	409	421	419	419	415	411	418	406	409	415	407	411	411	416	425	414	414	419	413	407
09	431	416	421	402	394	394	406	403	400	406	407	411	422	417	419	410	412	414	401	409	411	406	414	416	415	419	413	416	418	417	409
10	431	416	417	400	391	394	407	405	400	405	406	406	415	417	421	415	414	416	402	413	415	408	410	409	418	420	416	417	415	415	409
11	431	415	419	406	395	396	405	403	404	407	405	404	420	418	422	413	414	412	406	408	411	408	412	412	419	420	411	420	414	410	408
12	430	418	417	404	393	397	405	406	400	405	404	407	420	420	419	410	411	412	404	408	415	410	409	413	413	423	412	420	415	412	409
13	429	417	420	400	394	391	409	403	402	406	403	409	422	416	422	414	411	413	403	411	410	409	411	410	415	420	412	416	420	413	415
14	429	414	414	401	393	402	405	401	396	403	407	409	419	416	422	410	410	409	400	411	408	409	412	412	415	421	416	420	418	410	412
15	428	416	415	399	395	398	409	404	399	404	403	412	421	418	422	413	412	410	401	408	412	411	412	414	413	417	416	414	417	408	413
16	429	415	416	399	393	396	406	405	394	408	406	411	421	417	423	413	413	409	402	408	411	411	411	416	414	421	415	418	415	411	412
17	424	417	414	397	394	400	403	401	399	405	407	411	419	420	422	413	413	405	402	410	414	409	414	414	416	420	415	413	414	408	414
18	424	419	414	403	394	402	410	405	397	407	408	414	420	419	421	413	411	408	404	411	410	411	411	416	417	423	410	416	413	406	415
19	422	421	414	398	393	400	406	403	401	405	404	413	423	419	429	414	409	407	406	408	410	412	413	415	421	421	415	416	412	409	408
20	424	420	417	398	392	399	404	402	400	404	405	412	422	423	425	413	415	404	405	408	411	412	412	412	417	423	417	415	413	413	414
21	424	421	416	401	394	399	406	404	402	406	408	416	425	417	422	416	414	408	404	406	410	409	413	415	415	423	412	414	411	408	416
22	422	423	411	401	396	400	405	402	397	409	408	416	425	417	422	413	415	402	404	406	409	406	414	417	416	420	415	416	414	407	410
23	424	418	411	402	397	403	406	401	400	403	407	415	423	418	419	411	415	403	403	407	410	406	409	417	418	417	408	419	410	407	413
24	423	421	408	400	394	401	405	401	402	405	408	420	424	415	421	410	417	402	406	408	412	408	413	417	421	417	411	417	412	404	412
Total	10284	10049	10016	9685	9503	9549	9726	9695	9605	9718	9751	9852	10096	10050	10097	9938	9910	9886	9692	9809	9881	9820	9871	9911	10003	10096	9928	9944	9982	9871	9847
Daily Mean	428.5	418.7	417.3	403.5	396.0	397.9	405.3	404.0	400.2	404.9	406.3	410.5	420.7	418.7	420.7	414.1	412.9	411.9	403.8	408.7	411.7	409.2	411.3	413.0	416.8	420.7	413.7	414.3	415.9	411.3	410.3

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 54

Station *Macquarie Island*
Year *1959*
Month *February*

Telescope No. 2
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*

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
01	413	423	421	415	411	408	418	420	423	427	419	400	392	396	394	402	408	414	421	424	418	413	415	413	415	422	428	420
02	417	423	421	417	412	407	423	424	423	424	419	399	394	396	391	406	412	416	422	423	417	414	414	412	417	423	426	422
03	412	423	418	415	414	411	419	423	427	425	414	400	394	395	390	404	409	415	423	428	418	412	411	410	416	423	430	419
04	415	423	419	414	407	408	421	428	430	425	415	399	394	394	392	405	408	418	420	425	414	413	413	410	418	421	430	427
05	416	421	414	416	410	411	419	429	430	423	415	398	393	399	390	409	411	422	424	428	416	412	412	414	417	419	432	423
06	414	421	415	418	413	409	420	429	425	424	415	401	397	398	393	405	411	419	425	428	415	414	416	415	414	423	429	423
07	418	418	414	419	412	407	417	428	427	423	412	396	394	397	397	406	408	420	426	427	413	418	416	417	415	426	429	425
08	413	420	414	416	410	409	419	428	426	420	412	399	394	396	395	403	408	424	428	427	415	413	417	410	417	424	427	421
09	415	422	414	416	407	410	419	426	423	427	412	397	393	396	394	406	410	420	425	424	415	414	415	416	414	426	429	422
10	415	419	412	415	407	408	417	429	424	423	409	396	394	398	395	405	407	423	422	425	413	413	417	415	411	423	426	420
11	418	419	412	414	406	410	418	427	423	422	412	397	393	397	391	407	408	422	424	427	411	413	412	412	411	426	426	420
12	415	418	411	414	406	412	418	427	428	421	405	394	393	400	395	407	411	427	424	426	411	414	413	415	413	422	427	415
13	417	414	412	415	408	416	418	423	423	417	406	398	393	402	397	410	413	429	423	422	409	414	417	417	412	427	427	417
14	420	419	411	415	407	414	417	424	428	421	405	394	393	398	397	410	412	432	425	421	415	414	413	414	414	424	422	420
15	416	418	411	415	408	413	418	428	423	419	404	395	395	397	397	410	415	433	425	421	409	415	416	416	417	423	424	419
16	419	420	412	415	409	413	418	423	422	422	401	396	394	399	396	411	412	432	424	421	413	413	417	413	418	423	422	420
17	417	416	413	414	412	414	420	422	421	419	400	394	394	400	397	413	411	434	425	421	410	412	418	414	415	424	424	418
18	414	416	411	415	409	413	420	425	421	417	401	392	393	399	396	409	411	428	427	421	411	414	411	413	416	427	423	414
19	414	417	410	410	407	414	421	425	420	414	401	395	395	399	401	410	411	429	425	422	408	411	415	417	419	422	424	416
20	420	419	408	409	407	418	420	427	424	416	402	397	399	395	399	412	412	428	431	419	408	409	419	410	420	423	419	416
21	422	419	407	413	407	417	420	425	421	417	400	393	395	398	399	413	411	422	425	417	409	412	415	417	417	422	420	411
22	422	419	415	412	407	416	418	423	422	416	402	396	393	392	399	412	414	427	424	418	409	411	412	417	419	423	421	411
23	424	421	411	412	410	416	421	419	423	415	400	394	395	396	401	412	415	416	423	418	414	414	407	412	420	424	427	410
24	424	422	413	412	409	419	419	426	421	413	398	394	391	394	408	412	411	427	420	415	413	412	412	416	420	422	422	412
Total	10010	10070	9919	9946	9815	9893	10058	10208	10178	10090	9779	9514	9455	9531	9504	9799	9859	10177	10181	10148	9904	9914	9943	9935	9985	10162	10214	10041
Daily Mean	417.1	419.6	413.3	414.4	408.9	412.2	419.1	425.3	424.1	420.4	407.5	396.4	393.9	397.1	396.0	408.3	410.8	424.0	424.2	422.8	412.7	413.1	414.3	414.0	416.0	423.4	425.6	418.4

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 55

Station *Macquarie Island* Year *1956* 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													649	561	650	630	665	547	483	463	475	461	463	329	389	405	431	500	446	355	449
02													647	558	652	630	665	535	484	463	471	457	465	338	387	409	443	504	435	355	449
03													646	561	656	630	665	519	484	463	460	453	467	339	384	413	446	507	422	355	449
04													643	560	657	628	663	510	478	462	450	448	466	338	381	417	448	511	412	356	449
05													642	555	655	628	662	501	477	464	436	445	465	342	378	420	451	513	395	357	447
06													643	553	657	628	661	493	473	464	426	443	465	346	372	425	454	514	383	363	444
07													640	552	655	630	659	484	468	464	424	443	465	347	369	428	456	515	369	367	440
08													642	554	658	631	657	480	466	466	431	444	454	348	372	429	460	518	358	375	439
09													642	558	659	633	657	477	461	472	439	445	462	349	378	431	463	522	357	386	440
10													643	566	659	634	658	471	453	476	449	447	460	354	380	436	465	526	364	390	443
11													637	574	661	637	655	463	442	481	454	446	453	359	378	436	471	530	370	395	447
12													634	583	657	637	652	457	434	486	454	444	451	364	375	436	472	528	370	399	446
13													625	592	655	638	644	450	434	491	458	440	441	368	372	436	473	527	371	406	444
14													616	597	651	639	639	443	433	492	458	438	434	369	371	430	476	526	370	412	442
15													611	603	649	641	635	440	436	493	457	434	426	371	372	428	478	521	367	416	442
16													602	606	646	643	626	440	438	493	459	430	414	373	372	422	479	513	364	418	443
17													598	613	636	646	619	442	441	495	462	431	398	374	376	420	479	510	360	428	444
18													597	622	637	651	611	443	444	495	464	435	383	375	380	420	483	506	358	431	448
19													589	634	634	654	602	449	449	497	466	439	371	378	383	420	486	500	356	435	451
20													585	641	638	658	595	456	451	497	466	444	358	382	387	421	489	495	354	439	456
21													583	646	637	661	585	466	443	493	465	448	348	385	392	424	496	489	352	443	460
22													576	649	640	664	575	472	456	491	464	452	340	389	395	430	496	478	355	447	466
23													571	651	641	665	565	476	459	485	462	461	334	388	395	431	499	467	355	445	470
24													567	648	637	663	557	481	461	483	459	462	335	390	401	434	499	459	355	447	476
Total													14828	14237	15577	15399	15172	11395	10948	11529	10909	10690	10128	8695	9139	10201	11293	12179	8998	9620	10784
Daily Mean													617.8	593.2	649.0	641.6	632.2	474.8	456.2	480.4	454.5	445.4	422.0	362.3	380.8	425.0	470.5	507.5	374.9	400.8	449.3

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 56

Station *Macquarie Island* Year *1957* Month *January*

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	481	625	603	572	554	594	605	490	602	528	418	480	571	461	416	469	606	527	579	333	371	609	544	498	586	519	591	633	629	492	362
02	487	627	594	569	555	594	606	478	602	520	404	478	568	478	410	485	602	529	570	346	376	618	536	504	596	533	595	634	633	496	367
03	495	629	589	567	555	591	608	467	598	516	391	482	564	491	402	500	598	535	554	361	375	624	530	512	601	550	606	640	627	500	372
04	502	632	583	567	556	590	609	466	597	513	385	486	549	500	394	513	594	544	537	379	375	631	524	511	605	565	615	648	627	503	373
05	507	631	578	567	555	591	608	475	596	514	379	488	531	511	392	525	591	550	515	391	377	632	513	510	607	575	622	652	619	507	378
06	513	634	572	565	558	595	609	487	597	514	364	492	504	518	387	536	586	560	492	400	381	633	508	511	609	582	630	657	612	505	382
07	522	634	568	563	561	599	613	497	594	511	368	494	473	520	381	545	576	568	463	404	386	635	497	514	614	596	637	660	609	496	387
08	529	636	565	563	565	603	614	505	590	509	396	500	437	523	375	554	570	575	440	411	388	636	486	520	622	608	649	661	597	489	392
09	536	639	564	563	572	606	616	520	587	507	425	504	424	522	374	564	570	579	428	413	389	637	476	520	622	619	657	665	584	479	401
10	547	639	565	564	576	615	621	532	592	503	439	514	406	524	372	573	569	587	423	419	394	639	464	522	628	626	668	663	577	473	408
11	557	640	566	566	582	622	624	541	593	498	454	523	402	525	370	578	565	590	418	422	411	641	455	526	636	630	674	660	568	463	413
12	564	640	565	563	585	629	621	547	590	492	461	530	396	525	369	583	561	596	407	422	437	640	445	526	637	630	672	656	551	452	422
13	571	638	565	560	590	634	620	553	583	489	465	532	385	522	367	584	554	602	392	409	462	630	446	526	630	628	667	649	537	442	431
14	571	637	567	558	594	635	618	557	575	486	466	539	378	515	369	586	547	604	375	394	484	625	449	528	622	621	664	640	527	430	439
15	576	634	568	556	596	638	610	562	566	479	466	544	371	506	370	590	536	607	352	380	503	616	451	529	611	614	659	635	508	422	447
16	581	630	565	557	600	635	598	565	559	477	468	547	358	497	374	591	537	607	347	365	519	610	458	532	597	612	646	627	497	409	455
17	585	627	565	554	603	630	586	569	559	471	470	553	351	489	382	597	534	611	333	363	529	602	464	534	583	609	644	621	491	395	459
18	595	624	567	555	604	622	572	576	556	468	470	561	336	475	393	603	533	611	318	362	542	595	475	539	569	602	638	618	484	378	462
19	603	618	569	553	606	612	561	581	550	467	472	569	346	456	403	607	533	609	307	365	551	589	476	546	551	599	624	617	480	370	473
20	608	616	570	551	607	604	545	586	547	463	474	572	384	438	411	606	530	607	302	370	562	585	484	555	538	597	621	618	477	367	480
21	611	614	570	553	606	601	534	592	545	456	478	580	412	428	423	606	527	602	300	371	572	578	487	566	524	595	618	625	479	367	492
22	618	614	572	554	606	604	524	597	542	452	480	583	424	427	434	607	526	599	301	372	587	568	492	571	508	595	619	626	482	365	506
23	621	612	571	554	604	605	513	601	535	442	484	582	434	424	443	607	527	592	309	372	600	558	496	577	504	591	624	625	485	359	521
24	622	609	573	555	602	605	507	604	532	440	483	578	441	421	458	607	524	588	319	372	614	551	495	578	510	591	632	626	490	358	525
Total	13402	15079	13734	13449	13992	14654	14142	12948	13787	11715	10560	12711	10445	11696	9469	13616	13396	13979	9781	9196	11185	14682	11651	12755	14110	14287	15272	15356	13170	10517	10347
Daily Mean	558.4	628.3	572.3	560.4	583.0	610.6	589.3	539.5	574.5	488.1	440.0	529.6	435.2	487.3	394.5	567.3	558.2	582.5	407.5	383.2	466.0	611.7	485.5	531.5	587.9	595.3	636.3	639.8	548.7	438.2	431.1

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 57

Station *Macquarie Island* Year *1957* Month *February*

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
01	541	603	641	662	732	688	780	837	730	520	522	675	642	673	638	567	604	645	700	508	443	482	505	407	366	590	629	621
02	552	601	641	666	731	693	780	836	718	525	522	681	634	674	639	559	609	646	698	476	446	489	505	391	369	598	629	631
03	566	599	646	665	734	698	782	832	709	532	527	684	627	669	627	559	612	648	699	440	443	500	515	375	369	607	631	643
04	576	598	647	666	733	702	786	832	702	539	530	683	617	666	624	557	612	650	697	419	439	511	522	358	369	611	628	650
05	584	599	645	666	729	708	789	831	695	542	532	679	614	664	622	551	613	646	694	416	437	518	525	339	374	612	623	656
06	594	599	642	666	728	711	790	827	686	547	535	675	609	662	620	545	614	642	695	424	433	525	526	318	380	618	620	663
07	598	599	644	669	728	719	794	819	669	550	537	675	603	659	616	540	612	646	696	435	432	538	529	288	381	621	619	673
08	608	599	646	674	727	726	796	817	655	553	539	675	600	656	620	527	608	645	694	450	427	546	532	262	381	621	615	684
09	614	600	647	679	727	734	803	817	643	557	543	674	604	652	621	513	608	643	697	462	427	557	534	245	384	621	611	695
10	620	602	649	684	730	741	807	815	636	562	550	674	611	653	627	494	609	644	696	469	429	567	538	219	389	620	611	703
11	624	602	653	688	728	743	811	812	626	568	552	674	617	648	629	469	609	654	693	473	429	574	535	218	396	617	610	709
12	627	602	653	692	725	742	811	809	614	569	552	672	623	645	629	438	607	658	692	475	425	576	530	213	407	613	607	714
13	632	608	652	699	721	744	813	804	598	568	555	671	629	640	628	411	606	662	688	476	423	575	523	228	419	608	604	716
14	636	610	651	703	715	747	815	798	583	566	567	667	635	639	625	429	605	664	681	476	423	575	511	262	435	600	601	717
15	636	613	649	705	706	751	816	787	568	563	584	666	640	638	620	458	608	669	673	476	423	571	493	283	451	597	597	718
16	631	614	644	704	699	754	815	780	555	554	590	664	645	635	614	497	612	670	660	476	426	565	465	304	467	598	589	718
17	625	614	646	704	697	757	816	770	549	547	605	664	650	635	607	531	614	673	648	476	435	555	438	317	479	601	585	716
18	621	620	647	707	693	764	818	764	542	545	614	665	655	635	600	560	616	678	632	469	439	543	416	324	497	604	587	714
19	622	621	650	714	686	771	817	758	531	537	626	664	660	633	595	576	621	681	613	468	443	536	409	330	516	607	590	713
20	618	626	656	719	686	775	819	752	530	526	638	667	661	636	592	584	627	684	591	468	451	527	409	339	535	610	594	711
21	617	632	659	726	684	776	824	757	529	523	650	662	663	638	591	590	628	690	569	467	455	519	411	345	551	616	602	704
22	615	635	666	730	682	782	830	749	525	519	658	659	668	642	585	592	634	692	555	464	461	513	413	354	568	620	610	699
23	612	638	665	731	680	779	834	741	521	517	668	658	675	642	578	597	634	695	535	456	474	507	418	361	579	626	613	694
24	608	642	662	729	684	777	835	732	520	521	671	651	672	643	571	599	640	701	522	450	485	508	416	364	586	628	617	686
Total	14577	14676	15601	16648	17085	17782	19381	19076	14634	13050	13867	16079	15254	15577	14718	12743	14762	15926	15718	11069	10548	12877	11618	7444	10648	14664	14622	16548
Daily Mean	607.4	611.5	650.0	693.7	711.9	740.9	807.5	794.8	609.7	543.7	577.8	670.0	635.6	649.0	613.3	531.0	615.1	663.6	654.9	461.2	439.5	536.5	484.1	310.2	443.7	611.0	609.3	689.5

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 58

Station *Macquarie Island* Year *1957* Month *March*

TABULATED *Mean Hourly Pressure (Units 0.1 Millibar)—9400*

Date / Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	669	598	547	591	744	809	843	793	717	726	691	659	807	671	536	365	547	491	460	543	491	466	690	724	761	715	605	480	674	742	710
02	650	604	535	608	748	810	842	788	723	728	678	674	803	655	524	378	531	492	459	548	485	477	692	722	759	709	598	470	685	743	693
03	632	608	526	626	750	814	838	783	730	730	667	691	797	644	511	388	517	494	457	556	479	489	694	720	758	707	590	457	692	746	678
04	616	612	521	643	750	817	833	777	729	729	655	705	788	635	499	396	505	491	457	559	473	499	699	717	757	705	585	450	697	747	666
05	597	617	516	659	752	821	832	769	730	727	646	717	783	628	490	406	501	490	457	562	472	507	702	717	758	705	577	449	700	746	651
06	576	622	507	676	753	823	832	766	735	725	636	726	779	622	482	415	501	487	459	559	471	519	709	718	759	702	570	452	701	746	635
07	550	624	508	694	758	824	828	764	738	727	623	741	775	617	476	428	501	483	459	558	470	537	712	724	757	697	562	454	704	749	622
08	531	627	509	707	760	829	824	760	743	727	615	749	770	612	468	439	498	485	465	556	472	555	719	730	757	696	556	458	703	755	613
09	527	629	514	717	765	835	820	756	747	728	612	758	768	612	464	454	497	484	470	558	472	578	728	738	758	694	550	461	702	759	613
10	524	632	516	733	771	840	821	756	750	729	614	764	766	610	454	467	499	484	479	564	476	592	737	744	760	692	547	462	701	765	617
11	519	629	521	738	774	842	819	750	750	730	615	779	758	604	444	479	498	481	484	566	479	603	738	745	761	688	539	464	700	767	620
12	518	627	525	742	776	843	819	748	751	731	617	790	752	594	427	500	497	478	492	565	479	611	736	745	759	683	526	467	699	768	621
13	517	627	530	742	778	841	814	740	752	732	616	795	744	586	408	519	497	476	491	557	478	621	736	746	758	677	509	475	695	767	620
14	517	623	532	740	779	842	812	733	753	730	617	798	737	574	390	533	495	470	492	548	477	630	735	747	758	673	495	486	690	762	618
15	519	618	535	737	780	843	808	719	751	726	617	798	732	567	367	549	494	467	495	539	477	636	732	748	753	662	478	496	689	760	617
16	527	609	540	736	781	841	806	705	743	722	619	801	727	558	341	556	494	461	501	533	476	641	731	748	748	651	472	508	690	758	618
17	537	603	544	734	786	841	804	700	734	718	616	804	717	556	315	561	494	459	510	527	476	650	727	748	742	640	444	532	698	757	617
18	546	594	542	730	787	840	802	691	727	715	614	807	706	557	311	568	494	458	515	519	470	657	726	749	737	632	436	558	703	756	616
19	557	584	546	730	785	843	799	686	724	713	616	808	696	557	327	576	492	460	521	512	463	661	723	750	732	626	430	584	713	752	611
20	568	576	552	733	787	843	799	685	725	709	624	810	687	557	345	576	490	462	529	511	458	669	724	751	729	623	440	607	718	748	609
21	574	569	559	736	789	841	799	685	726	707	627	810	685	556	350	575	491	463	533	509	457	674	724	756	727	622	461	629	722	744	607
22	581	562	565	737	797	842	799	695	727	704	633	809	679	549	351	573	492	462	535	509	450	680	723	760	723	615	471	646	728	738	604
23	591	559	575	741	803	845	799	712	728	704	636	811	679	545	355	568	494	461	540	508	454	686	724	765	720	614	479	659	735	732	600
24	597	559	583	745	806	845	798	712	724	700	644	810	677	542	358	556	495	461	542	503	456	690	727	763	719	608	480	667	739	722	598
Total	13540	14512	12848	16975	18559	20014	19590	17673	17657	17317	15148	18414	17812	14208	9993	11825	12014	11400	11802	12969	11311	14328	17288	17775	17950	16036	12400	12371	16878	18029	15074
Daily Mean	564.2	604.7	535.3	707.3	733.3	833.9	816.3	736.4	735.7	721.5	631.2	767.3	742.2	592.0	416.4	492.7	500.6	475.0	491.8	540.4	471.3	597.0	720.3	740.6	747.9	668.2	516.7	515.5	703.3	751.2	628.1

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 59

Station *Macquarie Island* Year *1957* Month *April*

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	589	558	557	710	713	628	676	651	540	557	414	533	494	595	696	766	887	814	778	729	620	617	616	611	536	415	417	595	436	474
02	584	558	563	713	717	650	672	650	544	555	414	537	481	595	704	775	885	813	775	721	619	610	616	605	524	405	433	594	429	475
03	575	559	568	713	720	667	668	646	550	556	414	541	467	590	706	785	883	809	773	713	619	605	616	601	513	399	450	595	425	481
04	574	561	574	715	723	679	662	642	558	548	421	549	456	582	707	792	882	806	768	706	618	601	616	597	505	396	463	593	423	484
05	572	563	581	720	725	688	654	637	565	547	426	553	451	575	708	806	882	803	768	702	619	600	617	594	502	394	476	590	422	487
06	570	565	585	719	724	696	646	632	571	545	442	554	466	567	709	810	881	802	767	699	623	598	621	594	499	393	486	587	423	495
07	569	567	595	718	726	707	646	625	582	537	459	553	480	558	713	820	878	797	769	698	617	595	626	593	492	394	494	580	429	501
08	567	570	603	717	724	718	643	621	588	529	475	557	493	563	715	832	877	794	772	698	618	594	629	591	489	396	504	576	430	509
09	564	570	613	717	726	724	642	618	595	521	489	559	504	571	715	838	878	793	775	694	621	594	633	588	487	396	511	566	433	513
10	565	574	618	716	725	734	644	613	602	510	497	562	514	579	715	847	875	792	777	689	626	597	640	588	481	394	515	555	439	517
11	565	575	624	714	729	739	648	608	605	503	504	565	523	589	716	855	876	790	777	688	631	596	643	589	479	396	516	544	443	521
12	564	570	627	710	725	737	649	599	606	489	518	564	532	598	711	864	875	791	776	681	632	596	643	590	475	395	522	524	447	524
13	562	566	633	707	717	738	652	589	605	475	528	555	539	604	706	869	873	789	774	674	633	595	642	588	471	393	528	504	449	526
14	557	562	641	702	709	734	650	585	604	457	534	552	545	610	700	871	871	788	770	664	634	593	636	584	467	388	533	485	453	528
15	556	559	650	698	695	727	654	577	600	431	538	548	548	617	694	873	867	789	768	661	633	592	635	582	463	379	537	475	457	531
16	551	556	663	691	682	722	654	572	594	412	537	546	553	624	690	878	860	789	764	654	633	592	635	578	459	363	542	468	459	537
17	549	548	667	690	671	712	655	569	588	384	536	542	556	628	685	879	852	787	761	644	631	594	633	575	454	346	551	466	460	538
18	546	544	677	689	656	704	653	566	583	355	530	536	565	638	682	879	844	787	754	638	631	596	631	573	449	334	556	461	460	542
19	546	544	685	690	648	699	651	560	575	332	524	532	570	648	690	881	838	789	748	634	629	597	628	567	445	326	559	455	460	549
20	547	545	691	694	641	694	650	559	569	322	519	527	577	657	709	885	835	788	745	635	628	599	626	564	438	329	568	454	461	554
21	550	546	700	697	635	690	650	556	564	342	519	521	584	668	723	887	831	784	743	633	626	604	627	559	432	342	576	454	461	561
22	555	547	706	698	633	687	652	552	559	371	524	514	590	678	737	887	828	782	742	627	627	607	625	557	429	362	584	451	463	563
23	557	548	706	700	631	682	656	548	557	397	526	510	593	684	748	886	826	787	741	624	622	614	623	549	425	383	591	446	465	569
24	557	553	709	703	622	680	655	543	557	404	530	504	594	686	750	886	820	782	735	620	624	614	615	644	423	396	594	443	468	572
Total	13491	13408	15236	16941	16617	16836	15682	14318	13861	11079	11818	13014	12675	14704	17029	20351	20704	19045	18320	16126	15014	14400	15072	13961	11337	9114	12506	12461	10695	12551
Daily Mean	562.1	558.7	634.8	705.9	692.4	701.5	653.4	596.6	577.5	461.6	492.4	542.3	528.1	612.7	709.5	848.0	862.7	793.5	763.3	671.9	625.6	600.0	628.0	581.7	472.4	379.7	521.1	519.2	445.6	523.0

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 60

Station *Macquarie Island* Year *1957* Month *May*

TABULATED *Mean Hourly Pressure (Units 0.1 Millibar)—9400*

Date / Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	572	527	549	506	577	397	472	251	566	641	442	454	402	551	699	573	730	794	726	720	620	587	492	329	410	364	498	654	739	771	696
02	574	527	551	507	560	391	482	244	566	637	427	459	397	557	698	548	736	787	724	716	614	585	481	319	415	353	512	654	740	766	692
03	572	524	554	511	546	379	488	237	570	634	410	461	392	565	695	534	739	782	723	716	609	581	472	315	419	346	519	653	742	760	688
04	566	520	555	518	539	367	493	238	574	634	394	468	389	574	695	527	746	780	724	713	605	576	461	309	420	335	528	656	741	755	683
05	566	519	555	526	527	350	500	250	576	633	385	473	389	582	694	530	750	777	725	711	601	577	450	311	418	330	536	663	743	751	684
06	559	515	555	536	515	335	500	264	581	630	381	477	388	589	694	530	756	775	726	718	600	573	436	312	419	329	538	669	748	746	687
07	557	514	554	545	490	331	505	304	585	630	375	480	387	595	693	532	761	773	724	709	601	569	419	307	419	329	544	671	751	737	689
08	550	513	555	555	471	337	510	358	597	624	372	480	390	599	691	533	764	770	724	706	600	567	398	303	421	331	547	680	756	731	691
09	547	511	552	562	446	346	513	410	602	616	371	483	390	604	688	553	770	769	724	705	601	564	376	312	420	331	554	683	762	722	692
10	544	512	548	572	428	354	510	436	609	610	370	483	391	605	685	577	775	767	724	703	600	561	362	325	420	324	563	689	765	715	692
11	545	514	547	581	419	358	503	456	613	601	371	481	385	605	684	599	782	764	725	699	601	557	351	333	423	314	577	692	765	710	697
12	542	514	538	589	413	365	501	475	613	589	372	478	385	605	683	619	784	762	726	695	600	554	348	336	423	311	586	697	766	704	696
13	540	514	527	597	402	373	491	489	610	579	373	470	388	608	678	632	786	755	723	691	596	548	347	335	420	307	592	702	766	698	696
14	538	513	513	605	399	379	480	504	602	569	378	469	389	617	675	646	788	750	720	686	595	541	343	334	417	313	596	707	765	692	696
15	537	512	503	610	398	384	461	512	602	561	384	469	400	627	673	656	787	740	719	677	594	536	339	333	416	352	604	710	766	689	694
16	530	514	494	611	400	391	438	518	602	542	390	469	422	638	669	662	789	739	718	670	593	531	340	342	415	379	617	712	766	684	691
17	522	517	489	613	403	398	406	524	603	532	395	469	444	648	664	666	789	733	715	665	593	525	339	347	409	394	627	717	765	684	688
18	519	518	489	613	401	407	372	530	608	522	400	465	461	655	656	674	791	731	713	657	591	518	338	355	404	407	637	720	769	685	684
19	518	521	488	611	401	417	325	533	613	510	405	459	478	661	647	678	793	729	713	653	588	510	338	362	400	422	639	724	773	687	679
20	520	526	491	610	401	427	286	536	615	496	413	452	491	668	642	690	796	726	713	650	589	504	342	369	398	430	639	727	775	689	680
21	521	533	498	609	404	442	281	543	621	482	422	446	509	678	631	699	796	728	715	647	589	503	344	377	397	443	644	734	777	695	684
22	522	540	500	604	403	455	275	553	630	471	433	433	528	688	619	709	799	728	722	639	590	503	344	390	390	463	651	735	776	698	686
23	526	548	502	596	403	462	272	559	638	458	439	420	540	696	600	722	798	730	722	634	592	500	340	400	383	483	657	740	777	697	687
24	526	548	504	592	398	464	260	562	642	457	447	409	543	698	589	727	797	727	722	627	592	498	335	404	376	489	657	739	775	697	686
Total	13013	12514	12611	13779	10744	9309	10324	10277	14438	13658	9549	11107	10278	14913	16042	14816	18602	18116	17310	16407	14354	13068	9135	8159	9852	8879	14062	16728	18268	17163	16538
Daily Mean	542.2	521.4	525.5	574.1	447.7	387.9	430.2	428.2	601.6	569.1	397.9	462.8	428.3	621.4	668.4	617.3	775.1	754.8	721.3	683.6	598.1	544.5	380.6	340.0	410.5	370.0	585.9	697.0	761.2	715.1	689.1

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 61

Station *Macquarie Island* Year *1957* Month *June*

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
01	682	706	570	452	576	502	570	491	244	592	461	558	409	478	598	635	599	572	580	549	476	558	475	507	413	518	519	428	680	688
02	677	709	570	448	585	503	570	490	232	603	480	551	393	482	617	630	589	567	578	536	476	563	475	506	416	511	517	427	676	679
03	674	711	573	444	593	500	571	487	227	611	492	545	382	493	631	627	586	559	572	524	478	561	475	502	418	512	511	430	674	673
04	671	712	577	439	600	505	577	483	223	618	515	538	387	503	639	622	579	549	568	518	478	562	476	504	424	507	510	451	674	667
05	668	715	581	435	606	513	577	484	224	625	537	537	401	512	648	623	574	549	568	509	479	563	476	510	429	507	507	470	673	664
06	669	716	582	435	611	520	578	482	227	628	553	534	405	522	652	624	570	548	572	503	483	562	477	513	439	506	503	487	676	660
07	668	716	582	444	623	528	577	479	230	635	562	527	411	531	660	624	564	550	571	495	487	562	478	517	447	507	497	501	677	657
08	668	716	580	450	629	531	575	475	230	632	572	519	412	542	666	629	560	571	565	483	492	565	479	521	456	507	490	512	680	650
09	670	712	577	452	639	530	571	469	244	629	576	510	416	551	668	632	557	582	564	467	492	565	479	522	466	506	486	527	682	640
10	671	703	571	442	640	526	567	466	270	628	583	502	424	560	669	634	553	586	561	447	493	564	482	523	473	507	481	541	686	631
11	672	699	568	455	644	524	556	465	294	620	583	498	428	572	670	636	554	592	554	431	496	562	487	524	478	505	480	562	689	625
12	674	694	559	459	643	519	549	464	315	609	580	493	432	582	669	640	555	596	549	421	500	561	485	520	484	503	480	580	691	619
13	673	681	550	463	645	517	539	457	337	593	575	488	438	594	666	636	556	602	541	418	505	556	493	505	492	509	476	591	693	613
14	672	671	545	472	643	514	525	451	365	579	572	491	447	601	661	636	555	607	536	425	503	546	483	490	496	510	474	601	693	603
15	675	652	540	482	636	512	514	438	392	556	569	489	449	609	653	633	562	610	530	427	512	539	481	475	499	511	471	614	693	605
16	678	634	535	493	629	512	504	425	420	534	567	483	449	611	647	630	567	612	531	432	513	530	481	457	502	514	468	627	695	598
17	680	613	524	502	619	516	495	403	443	509	555	477	451	613	646	629	566	614	529	437	515	525	479	432	505	515	463	635	696	590
18	683	599	522	511	599	524	494	375	471	477	555	470	454	614	646	624	563	614	536	445	517	505	477	393	507	515	454	639	695	582
19	684	589	495	517	578	533	475	346	494	443	556	460	456	619	646	619	563	610	545	455	523	502	432	373	512	513	443	648	694	577
20	691	584	483	524	557	536	474	320	515	425	560	453	461	620	650	615	566	605	552	462	531	497	435	382	514	514	436	657	694	572
21	695	532	474	536	534	545	474	295	533	415	560	446	456	619	650	616	571	604	559	470	541	493	491	387	517	514	429	663	693	569
22	698	578	465	547	518	552	478	271	554	415	560	438	467	616	643	619	573	593	561	473	543	438	494	392	520	518	427	667	694	554
23	702	574	456	553	503	560	483	256	556	423	560	427	471	617	646	609	575	594	560	478	555	430	502	400	520	519	427	668	693	562
24	706	571	458	569	502	570	490	249	582	442	560	421	472	605	639	605	576	585	559	479	557	477	505	411	519	521	428	680	692	560
Total	16301	15842	12937	11529	14352	12593	12773	10021	8637	13241	13243	11855	10381	13666	15585	15028	13633	14077	13341	11285	12155	12836	11533	11277	11446	12275	11377	13605	16483	14853
Daily Mean	679.2	660.1	539.0	480.4	598.0	524.7	532.2	417.5	359.9	551.7	551.8	494.0	432.5	569.4	649.4	626.2	568.0	586.5	555.9	470.2	505.5	536.9	482.8	469.9	476.9	511.5	474.0	566.9	686.8	618.9

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 62

Station *Macquarie Island* Year *1957* Month *July*

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	552	669	711	751	637	645	745	760	747	775	720	693	644	581	523	773	830	785	714	662	743	734	592	474	539	457	734	789	789	678	679
02	546	676	711	745	631	645	745	756	745	771	721	694	636	581	545	779	826	781	703	663	746	724	582	473	522	461	740	785	787	666	633
03	543	680	711	738	622	644	745	753	746	767	718	699	626	583	568	781	822	775	707	664	749	713	571	473	503	466	746	781	783	655	697
04	542	689	720	736	611	646	749	749	747	761	715	705	610	569	588	783	820	773	704	665	750	703	561	479	473	477	751	779	731	644	705
05	540	696	729	733	602	651	755	745	747	756	712	710	592	552	610	739	819	770	700	667	754	705	550	434	443	486	756	780	731	655	710
06	541	706	733	732	599	658	760	743	754	750	709	715	579	554	627	798	819	770	700	669	760	701	539	484	403	493	763	720	720	674	716
07	542	710	735	726	598	665	762	744	758	743	700	720	570	537	632	801	817	767	700	670	762	694	526	434	374	496	763	731	777	684	721
08	546	712	740	719	596	668	762	741	760	734	691	724	557	524	652	805	815	765	700	672	763	690	509	488	364	498	772	781	777	688	721
09	549	715	746	716	594	671	764	743	761	726	694	728	546	503	652	803	811	763	698	670	761	685	490	496	348	503	776	781	774	692	721
10	555	718	747	715	596	677	766	745	766	717	676	729	531	496	668	813	811	762	692	674	763	681	469	502	325	538	778	781	772	695	712
11	559	719	749	709	597	681	770	746	770	711	666	725	531	433	677	816	812	761	688	673	768	676	446	507	307	571	780	782	772	695	710
12	566	719	750	702	598	687	772	747	771	700	656	724	527	475	633	818	811	760	686	671	766	669	426	509	303	594	786	782	766	698	711
13	572	718	752	693	599	692	772	747	773	686	642	722	524	447	690	820	807	754	679	671	764	663	411	513	310	612	787	781	766	677	714
14	578	716	753	689	608	697	773	746	773	675	631	713	524	430	692	824	801	748	669	668	762	657	398	515	318	624	787	779	760	667	719
15	583	710	755	680	617	705	772	748	774	666	622	680	530	418	698	824	797	745	661	670	757	651	400	522	339	635	783	778	757	655	720
16	593	709	755	673	625	710	770	749	776	662	631	673	538	410	705	822	797	741	657	672	757	645	421	532	362	642	784	778	751	646	722
17	601	706	755	667	627	716	766	749	778	659	634	651	541	409	710	822	797	736	647	668	753	640	437	535	385	651	784	778	742	636	726
18	612	703	756	659	628	718	765	748	778	658	641	641	545	405	717	823	794	729	637	671	750	633	447	541	391	662	785	778	736	630	729
19	619	698	755	657	632	724	763	746	779	657	649	641	549	403	723	825	709	725	637	678	749	629	459	543	392	671	785	777	726	624	731
20	623	700	756	655	636	727	764	747	778	658	657	642	557	412	733	827	787	724	646	692	743	625	467	545	403	688	795	779	719	624	731
21	641	705	757	653	639	730	763	747	779	666	665	645	566	427	743	827	787	724	650	704	747	622	474	548	416	699	796	782	714	633	737
22	647	705	757	650	641	734	761	748	779	688	674	646	573	446	754	828	788	725	656	719	743	614	473	552	429	712	798	787	705	644	739
23	656	705	757	649	641	739	760	748	778	703	683	648	578	471	765	829	787	723	656	728	739	603	474	550	439	721	797	788	699	657	743
24	661	703	756	645	645	743	759	747	776	717	639	647	581	500	767	830	787	718	653	735	735	600	476	551	447	726	790	783	691	666	743
Total	13967	16892	17845	16692	14819	16573	18284	17942	18393	17011	16135	16516	13555	11631	16132	19455	19331	18024	15250	16296	18094	15963	11593	12300	9535	14038	18621	18755	18105	15373	17245
Daily Mean	582	704	744	696	618	691	762	748	766	709	674	688	565	485	672	811	805	751	677	679	754	665	433	513	397	587	776	782	754	661	719

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 63

Station *Macquarie Island* Year *1957* Month *August*

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	749	706	609	585	756	809	677	741	729	698	717	727	718	678	798	728	448	447	350	589	702	659	603	706	745	827	756	761	711	578	551
02	749	702	596	592	760	805	675	738	726	698	715	724	715	673	797	712	442	445	357	587	695	647	612	713	738	828	754	761	698	562	555
03	749	697	588	596	766	799	676	737	720	697	709	723	708	665	802	700	449	450	377	588	684	637	624	722	713	828	752	764	691	545	557
04	751	693	585	601	768	796	676	735	717	697	705	724	700	661	809	699	452	454	403	591	678	630	630	730	683	832	757	767	685	530	559
05	755	690	582	604	772	791	689	736	716	698	704	725	692	658	815	707	449	462	438	595	666	624	641	742	667	835	763	768	680	515	567
06	755	689	580	610	774	787	697	739	717	702	702	726	688	655	817	709	448	462	454	599	651	617	655	747	664	836	768	764	679	497	569
07	756	687	578	615	781	784	709	742	717	706	703	724	687	649	816	705	447	463	467	601	643	609	671	758	677	836	770	762	677	476	574
08	755	682	577	615	782	780	716	744	717	712	709	725	687	651	815	711	450	469	476	611	629	602	679	766	690	838	775	765	676	453	580
09	755	680	565	617	788	776	724	745	717	715	712	726	685	655	815	709	451	474	487	617	610	597	685	769	704	839	777	765	674	425	582
10	755	680	572	616	793	774	733	745	717	717	713	728	691	662	816	711	451	480	495	624	588	595	692	771	719	840	777	763	671	413	585
11	752	679	573	617	797	768	737	746	716	719	714	731	676	672	812	711	449	484	504	629	586	590	697	776	726	838	775	761	669	419	591
12	749	674	574	614	804	764	739	745	715	718	715	733	672	682	811	703	440	493	512	638	591	579	696	781	735	837	773	756	669	449	607
13	743	671	571	614	806	756	742	745	712	717	714	730	670	693	809	701	445	481	517	641	603	568	688	777	744	835	770	754	669	469	617
14	742	663	570	614	803	749	744	746	709	715	713	728	669	706	803	700	444	476	520	644	613	559	680	778	754	834	763	750	668	482	631
15	736	659	574	617	809	740	743	746	703	715	712	727	669	717	803	690	448	464	523	651	616	553	670	782	765	825	762	746	665	491	644
16	730	651	576	629	808	734	743	744	698	716	711	727	671	727	799	680	444	452	530	658	627	549	667	778	775	816	759	746	659	494	657
17	728	649	576	644	808	726	743	741	696	716	711	726	670	738	785	661	446	435	538	662	636	549	672	781	782	811	756	741	653	500	667
18	722	641	574	655	803	719	743	738	694	715	714	725	672	743	775	635	451	416	551	665	646	551	671	784	789	805	753	739	648	507	679
19	719	639	570	673	809	713	743	736	691	714	715	722	677	753	769	609	453	406	560	674	653	555	669	786	795	793	747	736	642	510	686
20	714	633	570	686	810	704	746	733	690	715	716	721	677	764	767	580	450	392	565	682	662	559	670	785	802	785	745	735	637	513	696
21	711	631	570	704	810	696	747	733	693	716	721	720	682	776	762	542	440	385	572	689	670	568	676	782	809	776	751	733	627	523	706
22	710	628	574	722	815	694	747	732	698	720	723	720	682	786	758	506	434	375	579	695	673	579	679	773	817	764	757	731	610	531	714
23	710	622	577	736	814	689	746	731	699	720	725	718	683	794	750	476	435	361	586	697	673	584	686	763	820	760	758	722	601	539	717
24	709	616	581	745	812	681	744	731	699	717	727	719	684	795	739	460	446	350	586	697	667	590	693	753	825	760	759	716	590	546	719
Total	17704	15962	13862	15321	19058	18034	17379	17749	17005	17073	17120	17399	16415	16953	19047	15745	10712	10566	11952	15324	15462	14150	16006	18303	17938	19578	18277	18006	15849	11967	15010
Daily Mean	738	665	578	638	794	751	724	740	709	711	713	725	684	706	794	656	446	440	498	639	644	590	667	763	747	816	762	750	660	499	625

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 64

Station *Macquarie Island* Year *1957* Month *September*

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
01	719	777	803	803	704	696	703	687	766	770	736	700	519	490	688	661	670	520	509	614	506	467	398	473	548	704	632	623	580	506
02	719	776	801	801	696	689	706	688	765	771	733	694	491	495	679	669	663	515	506	613	497	459	398	486	547	707	634	616	582	499
03	721	774	799	797	693	686	708	687	764	768	732	683	474	507	669	671	656	505	503	613	481	448	397	495	550	713	635	608	581	489
04	722	774	799	793	698	678	714	685	766	764	729	679	465	516	666	670	648	499	503	618	474	438	401	498	551	716	633	603	582	480
05	728	774	800	791	704	672	718	684	765	763	723	677	452	527	662	667	642	492	505	616	473	431	409	504	552	717	629	597	582	474
06	729	776	799	788	709	668	721	681	768	760	718	667	445	540	657	664	635	485	517	616	472	424	419	500	557	720	627	596	582	466
07	728	780	799	787	714	661	720	681	767	762	716	656	448	558	656	665	631	481	525	613	474	412	430	504	565	725	631	590	581	461
08	734	782	802	787	721	657	722	685	772	763	711	641	451	570	651	669	629	483	532	611	476	393	440	505	574	729	634	586	582	454
09	738	784	802	784	725	656	723	687	773	762	707	629	463	585	645	669	627	496	537	609	482	390	451	506	584	731	636	583	583	450
10	743	787	803	782	727	652	725	693	774	760	705	618	465	601	637	673	621	501	543	606	488	390	454	512	593	731	641	582	581	438
11	745	789	805	779	731	656	724	695	774	757	700	601	472	614	628	676	617	505	543	598	494	390	457	517	602	728	643	581	580	424
12	748	793	807	774	732	656	719	700	772	756	694	579	482	630	621	678	607	507	543	590	504	392	463	522	609	722	644	578	578	412
13	751	793	807	770	735	650	715	704	773	750	687	559	489	637	612	679	598	514	543	582	512	391	460	527	613	717	645	576	575	409
14	757	794	807	766	733	649	714	707	774	747	681	536	491	651	603	680	591	517	543	576	519	394	460	531	620	718	643	575	570	400
15	758	796	807	761	732	653	711	713	776	744	679	513	496	661	601	674	582	519	542	569	522	391	456	533	629	703	642	570	565	380
16	758	795	806	756	728	657	702	717	773	744	679	501	495	666	608	676	574	521	540	562	525	392	453	532	638	699	637	569	558	368
17	758	797	806	750	726	663	697	724	771	745	681	504	492	675	610	676	566	522	542	557	528	390	450	533	644	691	637	566	550	357
18	764	802	806	744	724	670	692	734	770	746	684	526	493	681	619	680	561	521	553	549	527	390	448	536	652	682	636	565	540	347
19	767	804	806	738	725	677	684	742	769	742	689	540	492	688	627	679	553	523	564	545	525	388	454	541	661	671	635	568	532	338
20	770	805	806	732	722	682	681	747	771	744	695	550	491	691	632	682	552	523	574	540	519	391	447	545	672	666	634	571	526	336
21	775	806	806	728	717	687	685	754	774	742	699	556	488	694	642	679	545	522	585	536	509	392	452	550	683	655	633	572	522	331
22	777	805	806	720	709	693	688	761	775	741	705	557	490	696	650	679	539	520	594	528	495	395	451	551	690	644	632	575	520	328
23	778	804	806	715	707	697	688	765	774	741	706	548	491	691	658	676	534	517	606	521	480	397	457	550	698	638	628	576	514	327
24	777	803	807	710	706	702	687	765	771	739	705	537	490	690	659	675	529	516	613	515	476	400	464	550	700	628	628	579	514	327
Total	17964	18970	19295	18356	17218	16107	16947	17086	18497	18081	16894	14251	11525	14754	15380	16167	14370	12224	13065	13897	11958	9745	10569	12501	14732	16755	15249	14005	13460	9801
Daily Mean	749	790	804	765	717	671	706	712	771	753	704	594	480	615	641	674	599	509	544	579	498	406	440	521	614	698	635	584	561	408

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 65

Station *Macquarie Island* Year *1957* Month *October*

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	322	355	389	510	640	660	542	563	570	382	437	369	487	517	437	522	354	488	654	674	258	404	600	562	516	375	404	484	505	409	469
02	324	351	398	508	644	655	543	562	566	381	430	367	491	520	428	520	346	501	665	656	281	414	602	559	520	375	402	490	502	398	466
03	327	345	403	509	647	648	545	560	562	392	425	369	494	523	417	511	335	512	674	638	301	424	602	557	523	372	398	491	501	388	465
04	334	342	410	510	650	639	547	557	555	404	419	367	492	524	404	503	322	520	681	620	320	434	601	550	526	365	392	492	499	383	466
05	343	341	419	513	653	632	550	557	548	414	414	369	495	519	394	497	308	526	686	603	331	445	601	547	527	359	390	494	497	377	465
06	349	339	424	518	657	624	554	555	545	423	409	373	495	516	388	485	296	536	689	575	347	456	598	542	522	359	388	496	495	377	462
07	352	339	433	526	663	616	560	555	539	433	405	377	491	518	398	475	281	539	690	542	362	475	594	534	516	365	390	502	491	378	460
08	357	338	439	534	666	606	568	560	536	438	405	385	492	520	415	460	278	543	691	515	371	487	590	528	510	367	393	503	489	381	457
09	364	339	447	545	667	599	574	564	535	444	404	390	492	520	433	447	279	544	692	482	380	501	591	521	502	370	395	504	486	387	457
10	369	340	454	556	671	587	583	570	534	450	403	399	483	514	451	441	279	545	687	443	394	515	597	509	491	373	399	504	486	391	456
11	372	340	459	563	675	576	589	571	529	452	401	405	476	511	463	434	275	545	681	406	402	525	595	494	475	371	397	507	480	391	456
12	378	344	464	568	679	565	592	571	520	453	397	407	467	503	475	428	273	544	678	362	410	533	594	474	450	372	394	508	476	388	457
13	379	340	468	573	681	556	592	577	511	458	393	414	457	494	481	425	265	541	679	324	406	543	593	458	429	369	397	513	469	389	457
14	380	341	472	577	679	544	590	577	503	459	387	415	451	482	488	421	261	539	679	294	391	548	592	450	404	365	402	516	463	391	455
15	381	343	477	581	679	532	586	579	495	461	382	419	443	478	493	418	267	544	679	271	398	557	592	439	385	363	410	514	456	399	454
16	383	344	480	586	677	523	583	580	486	459	379	424	444	475	498	417	280	549	682	257	395	564	591	430	367	364	416	514	452	410	452
17	383	347	485	590	675	520	582	580	477	457	377	432	453	473	499	412	301	562	695	243	392	565	590	423	360	367	424	514	443	418	454
18	381	352	490	594	674	518	582	579	468	454	374	438	465	471	503	406	331	572	705	229	388	571	586	429	368	372	429	514	439	426	456
19	383	357	497	601	670	522	579	579	455	452	370	448	476	469	511	398	372	585	709	212	383	579	583	440	373	377	438	511	436	436	460
20	377	358	501	613	671	528	581	580	445	453	370	458	485	466	515	392	399	595	713	202	378	587	581	460	379	378	446	510	433	442	464
21	373	368	504	622	672	531	580	581	431	453	371	467	493	457	517	382	420	607	711	211	375	593	574	477	381	382	451	509	430	450	468
22	368	378	507	626	669	536	575	580	417	451	371	476	503	453	518	374	442	620	710	219	376	590	571	492	382	392	458	508	429	459	472
23	366	383	508	634	669	538	572	577	404	449	371	480	507	448	519	371	459	633	701	232	382	596	571	508	383	397	468	508	422	461	478
24	360	386	510	637	664	539	569	573	389	441	370	485	511	443	522	364	475	642	690	236	387	598	563	513	377	399	476	505	420	468	480
Total	8705	8410	11038	13594	15992	13794	13718	13687	12020	10513	9464	9933	11543	11814	11167	10503	7898	13332	16521	9446	8808	12504	14152	11896	10666	8948	9957	12111	11199	9797	11086
Daily Mean	363	350	460	566	666	575	572	570	501	438	394	414	481	492	465	438	329	556	688	394	367	521	590	496	444	373	415	505	467	408	462

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 66

Station *Macquarie Island* Year *1957* Month *November*

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	481	531	607	726	738	678	540	555	706	611	622	592	467	370	432	279	262	419	462	506	469	327	311	419	582	612	633	659	555	544
02	483	540	609	733	738	671	531	562	703	610	623	584	465	370	416	289	274	421	460	503	471	314	319	425	587	616	628	661	550	547
03	485	547	612	734	733	668	525	575	696	609	623	575	460	370	393	299	290	422	460	503	469	299	327	432	591	616	622	663	544	554
04	485	553	616	732	727	662	518	585	692	607	624	568	455	371	377	305	308	425	462	504	469	283	340	443	598	618	614	663	538	562
05	485	556	620	733	723	660	516	598	688	601	628	562	455	373	354	313	322	427	464	507	466	272	350	452	599	623	611	662	536	566
06	486	559	629	733	722	654	517	609	684	600	630	554	451	377	331	315	336	425	464	508	464	264	358	464	602	625	607	661	534	570
07	487	563	636	734	721	652	522	617	680	599	634	547	448	381	314	313	346	426	466	507	461	268	367	472	607	626	600	659	531	576
08	486	568	643	737	719	649	527	626	678	599	638	545	446	390	301	309	356	431	467	508	461	253	376	481	613	631	596	658	527	582
09	484	576	651	743	720	646	528	636	677	600	639	539	445	397	298	305	363	438	472	508	462	251	384	490	619	633	596	656	523	587
10	477	583	661	743	721	640	538	650	675	600	643	535	444	406	306	295	370	448	474	510	461	242	393	502	625	638	597	653	517	592
11	477	588	666	744	718	637	546	659	669	605	645	528	437	414	307	286	376	453	478	509	461	238	397	511	627	641	598	651	514	594
12	477	591	673	746	715	629	554	672	663	605	642	521	433	419	301	280	379	460	481	506	457	232	402	517	628	644	603	643	504	594
13	476	591	677	745	709	620	557	675	656	603	638	515	425	425	298	278	381	463	486	501	456	225	404	521	628	646	608	636	490	594
14	476	589	679	743	705	612	559	682	650	603	631	509	414	430	291	283	385	463	484	498	454	223	405	525	625	647	617	626	481	596
15	477	590	681	743	701	603	552	684	642	604	627	504	403	437	284	288	385	463	485	493	448	218	406	531	623	643	624	614	477	599
16	480	592	686	741	698	598	553	686	634	605	621	496	396	440	277	290	384	465	487	488	438	210	406	535	616	643	628	606	475	600
17	487	593	689	741	694	590	556	689	628	605	620	490	393	441	270	284	381	466	488	481	428	207	405	542	615	646	632	598	476	605
18	489	594	695	741	691	580	556	693	623	606	618	485	388	450	264	283	382	465	491	474	417	214	405	545	611	646	638	591	478	608
19	496	595	702	744	686	578	552	698	615	606	609	478	383	455	261	279	387	465	496	470	405	232	405	551	612	644	639	582	486	616
20	502	598	706	744	685	574	549	700	611	613	608	477	381	454	259	277	397	465	499	470	395	253	409	556	612	645	643	577	498	619
21	507	604	713	745	686	571	545	703	615	618	605	477	380	449	259	275	407	464	502	470	385	270	411	563	612	646	648	571	510	627
22	516	607	719	741	686	564	545	706	615	622	603	470	376	448	261	276	413	469	506	467	375	283	413	570	612	645	651	566	524	633
23	525	609	726	743	685	558	546	710	615	624	598	469	373	446	266	274	418	469	507	469	360	291	418	573	611	639	656	560	532	636
24	527	607	726	743	682	548	550	709	615	622	597	470	373	444	271	268	418	468	506	465	344	303	415	579	612	636	657	557	538	638
Total	11751	13924	16022	17752	17003	14842	12982	15679	15730	14577	14966	12490	10091	9957	7391	6943	8720	10780	11547	11825	10476	6172	9226	12199	14667	15249	14946	14973	12338	14239
Daily Mean	490	580	668	740	709	618	541	653	655	607	624	520	421	415	308	289	363	449	481	493	437	257	384	505	611	635	623	624	514	593

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 67

Station *Macquarie Island* Year *1957* Month *December*

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	642	744	737	620	546	595	429	530	550	547	397	278	347	424	456	505	624	693	675	572	521	498	614	467	484	501	570	581	461	529	546
02	644	741	731	612	545	589	428	535	533	540	384	282	349	427	455	505	629	697	672	570	516	496	596	478	482	502	571	576	460	533	533
03	647	742	727	602	547	585	428	543	529	532	370	281	352	436	457	507	632	698	668	567	514	495	585	489	484	504	572	569	457	538	530
04	657	746	723	595	552	575	430	547	520	525	360	279	356	429	457	509	640	698	661	564	511	496	565	500	484	503	571	562	450	546	527
05	662	746	720	589	556	567	428	552	519	520	351	280	359	429	454	514	644	697	651	562	508	508	531	504	486	503	568	557	444	552	524
06	667	745	717	582	565	560	426	559	522	514	343	284	362	431	454	516	648	693	644	558	506	525	519	506	487	506	566	548	442	560	524
07	674	746	714	579	569	552	426	563	522	508	335	290	365	434	454	518	654	693	639	555	505	540	492	503	489	507	560	540	439	568	523
08	679	745	709	572	575	549	426	570	525	504	328	294	370	438	456	521	660	692	638	549	505	553	460	510	490	511	555	531	440	578	525
09	686	749	706	569	581	545	426	575	535	500	319	297	371	440	459	525	664	694	634	548	504	565	440	512	493	517	555	528	441	589	526
10	695	755	707	567	588	543	426	581	544	495	315	302	373	442	462	532	671	696	629	548	501	577	420	514	499	521	557	528	443	597	528
11	700	757	705	563	593	538	427	584	547	491	308	309	379	446	467	538	678	698	628	548	499	587	401	514	502	527	559	525	446	601	533
12	704	754	697	558	594	532	429	588	551	486	300	314	380	449	469	543	679	700	626	550	495	596	392	511	506	531	563	522	450	604	531
13	706	755	688	549	595	525	434	589	553	480	292	320	381	446	472	547	679	701	622	548	493	604	387	510	512	534	566	515	454	606	531
14	707	753	680	542	596	515	442	591	556	473	291	322	385	443	473	554	680	702	616	544	489	611	386	509	512	535	570	511	457	604	532
15	707	754	668	539	597	507	451	590	559	461	287	324	388	442	474	559	681	699	610	543	486	614	387	504	511	536	575	503	462	603	532
16	714	751	661	537	598	498	460	586	564	455	282	323	390	441	474	564	684	698	604	540	485	615	375	501	510	542	578	496	466	601	530
17	720	750	659	536	599	487	467	586	563	448	281	325	393	440	474	570	685	698	599	535	487	620	379	498	505	547	579	488	473	596	535
18	726	749	656	535	599	476	475	584	561	442	277	329	397	439	476	576	689	696	595	531	491	623	379	493	503	551	583	484	478	591	537
19	728	749	649	534	599	464	485	577	560	437	275	331	399	440	482	582	691	693	588	529	494	625	383	489	502	557	586	482	485	588	539
20	734	749	643	536	599	457	494	576	559	430	275	335	404	444	487	590	696	690	587	527	493	625	391	486	501	561	586	479	494	582	541
21	733	749	639	539	597	452	502	574	558	427	274	340	407	448	491	599	699	689	588	527	495	627	406	488	500	564	586	475	503	575	545
22	736	750	636	542	596	444	513	568	558	419	275	343	412	451	495	606	700	687	589	526	502	623	425	489	500	567	586	473	512	571	551
23	740	749	630	545	597	435	520	565	553	411	276	347	415	456	498	614	701	685	583	530	504	617	441	492	497	573	584	471	517	561	556
24	745	745	625	545	596	431	524	561	549	406	278	353	420	456	503	620	699	683	578	530	498	610	454	485	501	569	584	464	528	554	559
Total	16753	17973	16427	13487	13979	12421	10896	13674	13095	11451	7473	7482	9154	10571	11300	13215	16107	16675	14924	13101	12002	13850	10808	11957	11940	12769	13730	12408	11202	13827	12838
Daily Mean	698.0	748.9	684.5	562.0	582.5	517.5	454.0	569.8	545.6	477.1	311.4	311.8	381.4	440.5	470.8	550.6	671.1	694.8	621.8	545.9	500.1	577.1	450.3	498.2	497.5	532.0	572.1	517.0	466.8	576.1	534.9

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 68

Station *Macquarie Island* Year *1958* 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	562	593	646	751	716	730	657	520	703	541	443	468	417	353	387	517	694	697	600	362	422	494	635	582	602	516	545	536	655	686	759
02	564	591	652	756	714	728	655	529	706	516	459	473	427	347	400	518	697	692	595	347	422	502	638	581	600	513	547	535	654	701	758
03	564	589	656	758	711	723	650	531	708	436	471	472	443	336	406	521	702	688	584	336	420	511	638	581	602	516	552	535	657	713	753
04	566	588	661	758	711	721	643	541	706	461	479	474	461	324	414	526	706	686	573	323	421	519	640	580	602	526	554	536	664	726	749
05	569	590	668	758	711	719	631	561	707	432	484	475	476	314	423	531	703	682	563	316	425	533	640	576	600	533	559	538	670	736	744
06	565	592	672	756	712	715	617	573	707	415	487	477	490	305	431	537	712	680	558	310	426	546	640	574	597	536	563	536	675	744	741
07	561	594	675	755	712	713	603	579	707	396	487	476	502	293	437	541	715	679	553	303	427	557	641	571	592	537	567	532	679	751	741
08	562	595	679	757	713	710	588	589	710	382	488	472	509	278	443	549	719	677	551	304	430	567	643	572	590	542	572	531	683	761	738
09	565	596	677	760	716	704	578	598	713	371	494	468	515	271	446	560	720	672	551	316	436	577	644	577	591	546	575	539	688	773	735
10	567	600	695	761	723	699	569	607	714	365	495	468	522	268	452	570	725	675	551	330	438	586	644	583	593	547	583	550	697	781	732
11	571	606	700	759	730	697	557	614	713	353	484	470	526	264	458	581	728	672	547	349	442	596	642	590	590	551	584	565	701	785	728
12	575	605	705	755	732	696	536	620	710	339	463	470	516	260	459	589	726	668	537	363	446	601	638	595	585	550	585	570	699	788	721
13	579	608	708	753	733	695	518	625	705	330	452	470	523	257	463	597	722	663	525	374	449	604	635	599	580	548	586	584	694	788	717
14	578	609	711	746	732	697	507	628	695	324	448	465	523	252	464	603	719	660	514	385	450	608	634	597	572	547	584	595	687	785	714
15	573	609	712	738	732	695	496	632	687	314	451	458	512	250	471	610	716	653	502	396	450	610	630	595	562	546	578	601	681	781	702
16	578	611	711	734	732	690	488	639	684	306	454	451	491	252	476	619	710	645	488	408	452	612	623	593	552	543	571	608	677	776	695
17	582	612	714	731	733	683	475	649	676	304	456	440	475	256	480	628	707	637	471	419	454	613	618	594	545	540	564	616	669	775	688
18	583	616	718	726	737	680	470	656	667	303	458	430	451	268	484	636	706	633	452	427	453	617	612	596	541	539	558	624	658	772	682
19	584	619	724	724	740	680	469	663	660	317	458	421	440	285	488	647	703	629	437	433	457	622	608	598	541	539	557	630	650	770	676
20	587	628	735	721	741	671	474	671	649	337	455	411	402	303	492	657	702	627	427	437	462	624	607	601	538	540	554	638	647	769	671
21	591	628	742	718	740	669	478	678	629	358	457	407	380	319	497	665	702	621	417	436	468	626	605	603	533	540	551	644	645	767	667
22	593	632	744	718	737	664	485	687	615	387	457	405	373	333	504	670	702	615	403	431	475	628	600	605	528	541	549	646	654	762	660
23	593	637	744	717	736	663	494	695	602	406	456	403	363	346	509	581	700	609	387	424	482	629	591	605	520	540	542	651	653	756	647
24	595	644	747	716	733	659	507	699	576	423	461	406	357	361	512	688	705	604	375	422	486	632	585	604	517	541	537	655	672	756	627
Total	13807	14592	16796	17826	17427	16701	13145	14784	16349	9171	11197	10830	11094	7095	10996	14241	17046	15764	12161	8951	10693	14014	15031	14152	13673	12917	13517	13995	16109	18202	17045
Daily Mean	575.3	608.0	699.8	742.8	726.1	695.9	547.7	616.0	681.2	382.1	466.5	451.3	462.3	295.6	458.2	593.4	710.3	656.8	506.7	373.0	445.5	583.9	626.3	589.7	569.7	538.2	563.2	583.1	671.2	758.4	710.2

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 69

Station *Macquarie Island* Year *1958* Month *February*

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
01	626	586	681	725	582	709	758	757	738	691	559	633	503	504	517	710	653	829	760	640	536	386	478	488	447	517	560	464
02	619	589	685	724	595	707	771	755	733	688	560	628	505	504	517	719	665	828	756	630	527	385	483	482	454	518	567	456
03	611	591	691	720	607	704	776	755	729	681	566	629	510	504	515	725	677	827	751	623	519	385	487	475	461	516	570	454
04	602	591	693	719	615	701	780	757	727	676	577	629	515	505	513	726	684	826	746	620	508	386	493	465	464	520	572	452
05	589	590	697	715	622	698	785	762	725	669	587	627	516	507	510	727	695	823	742	621	497	387	497	449	470	518	572	448
06	578	591	697	709	629	691	788	768	724	662	591	625	518	507	513	726	708	817	736	625	486	388	504	430	474	521	572	447
07	576	594	696	704	636	686	794	773	724	654	597	622	518	507	518	727	717	811	730	625	479	390	512	410	482	520	570	446
08	576	602	702	705	651	679	795	776	725	646	606	617	519	506	528	727	727	809	727	623	471	394	517	404	485	521	567	447
09	576	614	708	703	663	677	800	779	727	640	612	613	521	506	536	726	739	809	725	622	464	403	524	412	487	521	576	450
10	574	625	715	700	678	676	807	781	727	638	620	608	526	508	545	725	750	809	719	623	459	412	531	419	489	522	582	457
11	573	637	718	692	686	671	807	780	725	632	625	602	525	507	557	720	763	807	720	622	454	420	536	425	496	522	588	459
12	573	637	718	685	688	656	806	779	720	624	630	594	526	507	567	711	772	805	718	620	446	423	537	431	503	520	589	459
13	573	640	719	673	695	659	806	779	716	614	630	588	529	502	579	700	781	801	713	613	436	422	535	435	504	517	586	455
14	574	640	719	659	698	654	803	778	711	602	632	578	526	502	593	687	786	795	708	609	428	422	532	436	504	516	582	449
15	572	642	718	640	699	647	797	776	708	590	631	568	526	500	607	674	794	786	700	604	422	428	529	437	509	512	576	442
16	572	646	719	623	701	647	793	772	701	584	631	553	524	499	618	661	798	780	697	600	415	433	526	439	505	505	567	436
17	573	649	718	605	705	653	790	769	699	576	626	540	522	497	630	646	799	775	693	596	408	437	522	439	503	506	557	432
18	575	652	715	589	706	671	791	770	700	568	624	527	522	497	640	631	804	768	684	590	400	440	518	439	504	506	547	426
19	575	655	718	578	708	685	790	769	701	560	623	520	521	500	651	621	810	765	679	584	395	443	516	438	506	509	533	420
20	579	659	721	569	708	698	785	765	701	557	625	521	524	502	661	620	815	767	677	579	394	450	514	439	509	518	521	417
21	583	666	725	563	710	710	780	764	700	556	630	520	527	506	673	623	818	768	673	573	393	455	513	438	513	527	510	418
22	585	672	726	565	711	722	775	759	699	555	635	513	525	509	685	632	820	765	666	565	391	460	512	439	516	537	501	418
23	587	678	727	567	710	731	769	754	697	552	638	503	515	509	697	638	823	763	657	554	389	468	504	441	517	546	488	419
24	584	680	727	576	711	743	766	745	693	558	638	505	504	513	700	644	826	762	651	546	389	473	497	441	518	555	476	424
Total	14005	15126	17053	15708	16114	16475	18912	18422	17150	14773	14693	13863	12467	12108	14070	16446	18224	19095	17028	14507	10706	10090	12317	10551	11820	12490	13329	10595
Daily Mean	583.5	630.3	710.5	654.5	671.4	686.5	788.0	767.6	714.6	615.5	612.2	577.6	519.5	504.5	586.3	685.3	759.3	795.6	709.5	604.5	446.1	420.4	513.2	439.6	492.5	520.4	555.4	441.5

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 70

Station *Macquarie Island* Year *1958* Month *March*

TABULATED *Mean Hourly Pressure*
(Units 0.1 Millibar)—9400

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	01	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	430	653	411	461	531	519	647	611	735	585	640	578	430	406	497	636	620	521	637	607	734	773	757	685	628	678	541	390	387	420	386
02	437	660	369	469	531	518	637	637	719	594	636	569	426	407	497	639	621	531	637	601	734	770	754	676	626	675	531	379	379	428	375
03	443	666	328	474	531	520	625	657	706	607	631	559	424	408	498	640	622	539	638	603	732	768	755	669	620	669	519	371	373	436	363
04	451	667	312	480	533	524	611	672	689	624	626	548	421	411	500	643	618	547	638	609	732	765	744	664	619	664	510	371	369	444	351
05	457	668	310	485	538	531	605	687	673	637	620	538	417	418	502	647	614	558	636	614	732	766	741	658	622	658	499	373	368	454	343
06	464	668	321	485	545	539	594	704	651	653	617	528	414	425	506	647	608	570	637	619	735	770	734	658	629	655	485	377	367	459	340
07	470	669	340	486	552	546	584	718	636	669	613	521	410	435	514	648	604	583	640	627	740	772	730	655	637	650	473	375	368	460	340
08	478	671	354	486	560	554	572	733	618	678	610	512	410	441	522	648	597	595	639	637	746	775	726	652	642	648	461	380	366	458	341
09	486	676	369	481	570	565	559	743	606	689	614	502	414	449	530	650	590	606	643	650	752	781	722	654	647	647	452	383	368	455	344
10	495	677	383	458	580	577	548	754	596	702	616	495	415	456	536	650	586	615	646	664	755	785	722	658	654	646	444	383	370	454	345
11	508	672	394	433	590	589	540	764	583	708	614	471	415	463	543	647	579	618	646	681	758	790	721	654	662	643	441	387	371	442	340
12	516	668	399	420	596	605	534	773	577	714	613	468	415	468	548	644	568	617	645	688	761	791	720	651	663	634	443	391	371	433	331
13	523	665	403	435	600	622	538	776	575	711	608	460	414	471	555	640	552	616	646	695	764	789	717	651	663	626	446	391	370	418	325
14	529	656	404	453	606	637	539	777	569	710	603	452	414	474	560	632	535	609	645	703	764	783	709	646	665	620	453	391	370	417	318
15	538	645	405	475	610	645	541	778	563	707	604	445	410	476	566	624	521	609	645	708	763	777	707	642	668	613	460	393	371	424	316
16	547	633	406	488	611	652	543	778	557	701	604	445	409	481	569	615	506	607	642	717	761	775	703	639	670	609	462	395	373	428	326
17	557	619	408	501	611	661	543	779	550	694	604	444	408	485	578	610	487	608	637	722	759	772	709	639	672	603	462	398	375	432	340
18	568	602	411	508	602	666	544	775	544	685	601	436	406	486	585	605	475	613	631	723	757	768	693	637	677	595	460	400	377	430	349
19	583	585	410	514	590	672	545	771	546	677	597	431	405	485	593	601	476	615	623	720	756	764	690	635	681	588	456	399	379	426	359
20	602	564	412	521	580	677	552	770	550	671	594	429	406	487	600	603	485	620	623	721	758	761	689	632	682	580	453	400	383	423	370
21	616	538	417	526	561	677	562	771	558	666	592	431	406	491	608	611	488	624	621	724	764	761	690	631	683	574	444	398	390	421	382
22	626	518	431	528	542	675	572	766	567	664	591	431	407	493	615	618	497	624	619	728	768	760	690	630	684	568	432	405	399	415	391
23	636	492	440	533	529	669	582	759	572	659	588	431	409	495	623	623	507	626	617	732	772	761	689	628	682	562	413	398	405	405	400
24	646	464	450	533	522	659	590	754	576	648	588	430	409	496	629	624	513	636	608	733	774	759	689	629	677	552	401	390	411	396	410
Total	12606	14996	9287	11633	13621	14499	13707	17707	14516	16053	14624	11554	9914	11007	13274	15145	13269	14307	15239	16226	16071	18536	17201	15573	15753	14957	11141	9318	9000	10378	8485
Daily Mean	525.3	624.8	387.0	484.7	567.5	604.1	571.1	737.8	604.8	668.9	609.3	481.4	413.1	458.6	553.1	631.0	552.9	596.1	635.0	676.1	753.0	772.3	716.7	648.9	656.4	623.2	464.2	388.3	377.5	432.4	353.5

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 71

Station *Macquarie Island* Year *1958* Month *April*

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
01	423	569	645	617	582	462	529	427	539	496	610	623	750	526	613	559	566	607	319	467	526	516	621	530	606	660	465	544	583	525
02	436	566	644	586	591	441	527	427	527	493	615	627	754	521	612	554	571	588	312	465	531	531	606	535	615	650	455	548	575	522
03	446	560	644	552	600	416	524	428	502	490	621	633	754	536	608	552	579	569	301	465	536	544	592	536	632	636	446	553	567	522
04	452	558	642	529	607	388	519	432	493	492	625	640	765	545	604	549	589	551	287	464	538	560	585	537	640	626	443	555	565	523
05	454	553	644	513	612	359	513	436	488	491	632	651	772	558	600	543	596	535	278	468	539	577	577	537	660	617	447	556	560	525
06	459	554	649	511	610	333	512	439	489	487	637	660	779	569	599	540	608	520	267	471	544	593	568	528	667	606	456	557	558	526
07	461	552	657	516	607	297	508	444	492	492	643	669	778	574	598	540	618	510	264	480	547	612	560	520	677	588	466	556	558	525
08	469	553	662	522	606	281	502	453	493	495	649	676	783	579	597	541	626	506	261	491	546	623	559	513	687	582	476	552	561	526
09	478	552	671	528	608	255	499	467	486	501	651	682	782	585	593	541	639	506	262	502	542	633	555	504	696	592	482	544	564	528
10	487	548	679	538	604	231	493	478	476	509	655	692	778	584	591	539	649	506	266	512	534	646	555	494	708	600	484	544	567	526
11	492	536	688	542	597	200	487	489	463	518	657	699	774	584	589	536	659	508	272	518	521	654	555	487	718	608	488	545	570	523
12	501	542	691	549	598	184	479	499	433	526	656	705	764	583	587	533	669	509	290	516	503	661	553	484	721	609	491	548	573	523
13	505	555	698	542	590	212	472	506	427	538	655	709	757	581	586	532	675	504	320	513	488	664	552	484	723	608	491	554	575	523
14	511	562	698	545	578	265	462	514	440	545	653	711	738	584	582	530	681	499	336	508	475	675	553	490	722	602	488	558	574	522
15	516	567	701	543	568	321	455	526	451	551	653	715	732	588	575	528	686	475	366	502	459	675	548	495	723	596	488	561	573	521
16	524	573	702	540	566	357	451	537	469	560	653	718	717	591	572	529	688	462	385	498	448	674	543	499	723	581	490	565	574	518
17	531	580	700	529	555	392	446	546	474	570	652	719	697	595	572	530	689	452	401	496	439	672	538	505	722	561	494	569	568	507
18	540	587	695	522	547	432	440	550	481	577	647	720	682	602	570	531	686	437	416	493	435	664	532	511	720	541	499	572	565	497
19	547	595	689	525	537	446	434	558	490	580	640	721	661	601	571	534	680	420	430	497	437	658	525	517	716	521	505	575	557	493
20	556	606	690	532	527	467	429	564	493	586	638	724	642	604	569	539	674	402	443	503	442	654	520	528	714	495	507	579	551	488
21	564	621	673	529	518	483	425	563	493	595	634	725	621	608	570	543	665	387	454	508	456	652	519	547	710	478	512	583	541	488
22	569	631	662	544	507	502	425	560	497	597	629	728	599	610	570	548	654	369	459	511	471	646	518	566	704	476	522	587	538	488
23	570	639	651	552	496	515	426	554	497	598	625	737	577	611	566	553	641	343	463	515	489	637	522	587	693	477	538	588	532	491
24	570	641	638	562	480	526	427	548	496	604	625	742	556	614	560	558	628	329	466	520	504	632	527	596	678	470	537	580	525	494
Total	12061	13800	16113	12968	13691	8765	11384	11945	11589	12891	15355	16626	17212	13933	14054	12982	15416	11494	8318	11883	11950	15053	13283	12530	16575	13780	11670	13473	13474	12324
Daily Mean	502.5	575.0	671.4	540.3	570.5	365.2	474.3	497.7	482.9	537.1	639.8	692.7	717.2	580.5	585.6	540.9	642.3	478.9	346.6	495.1	497.9	627.2	553.5	522.1	690.6	574.2	486.3	561.4	561.4	513.5

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 72

Station *Macquarie Island* Year *1958* Month *May*

TABULATED *Mean Hourly Pressure (Units 0.1 Millibar)—9400*

Date / Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	492	536	395	216	309	447	241	506	634	757	629	675	710	808	820	840	804	719	592	430	409	474	514	416	341	341	346	414	483	485	447
02	491	542	360	217	309	448	225	514	636	754	620	686	710	809	820	837	800	715	582	429	406	487	499	420	330	338	345	415	481	475	458
03	488	547	330	218	312	449	214	525	645	749	617	694	710	809	820	835	797	709	569	424	405	503	487	428	320	332	345	418	480	470	464
04	438	547	302	222	317	453	213	541	649	746	611	706	709	808	820	832	793	703	562	423	405	510	470	429	312	331	346	420	481	468	478
05	485	550	283	230	323	455	207	554	657	740	606	716	714	808	820	830	789	697	556	423	403	521	463	428	303	332	349	425	486	465	489
06	433	551	280	238	326	459	213	572	662	730	604	723	718	810	819	831	785	694	550	423	401	531	452	428	305	339	350	431	488	465	497
07	432	552	323	246	330	462	222	583	669	725	600	732	724	810	821	835	780	688	545	423	399	542	440	432	301	340	353	436	490	466	506
08	482	550	345	251	334	465	234	597	678	718	601	737	730	810	824	836	778	685	540	426	398	552	434	432	300	341	355	441	493	468	516
09	484	552	356	263	340	465	244	610	688	712	602	742	734	811	825	839	775	683	531	427	400	561	426	432	295	341	356	447	495	468	525
10	485	549	364	270	346	464	252	621	697	700	604	742	741	810	823	840	776	682	525	426	403	568	422	433	296	341	361	450	496	471	533
11	489	546	370	276	354	462	266	630	706	688	606	741	747	810	826	839	774	678	518	426	406	574	417	433	295	341	368	455	501	474	534
12	493	539	370	278	358	460	281	633	716	671	607	739	753	809	826	837	771	671	512	428	407	579	411	433	300	341	367	459	504	477	529
13	495	533	363	280	361	453	295	632	725	659	608	735	760	812	827	835	767	662	502	427	410	579	413	431	308	341	367	461	506	478	528
14	495	525	358	278	370	440	309	631	730	649	608	726	766	810	830	832	763	657	498	424	412	579	414	427	313	341	368	465	508	473	516
15	495	516	350	281	379	420	326	625	737	639	609	716	770	810	830	828	756	651	484	423	412	581	415	425	320	341	372	466	510	469	500
16	498	503	340	285	386	393	347	617	738	639	610	704	774	809	831	827	751	648	472	423	414	582	414	421	324	341	376	465	508	460	485
17	500	496	329	287	388	371	365	609	737	639	613	688	777	810	833	827	748	644	455	422	414	578	409	416	330	340	378	467	506	453	464
18	502	480	310	287	393	337	385	603	741	638	619	673	783	810	833	821	738	635	433	419	415	574	404	406	332	339	379	467	503	443	426
19	504	469	292	285	403	317	403	600	742	637	624	673	786	810	832	818	734	627	412	416	416	568	401	394	333	340	382	468	501	433	391
20	509	458	274	287	410	298	422	596	745	636	629	680	790	811	832	814	733	620	403	414	422	559	401	382	334	341	384	471	500	430	384
21	514	448	253	293	420	287	444	600	749	636	634	685	799	815	832	811	733	616	409	414	433	557	402	374	339	342	390	474	496	426	366
22	522	441	239	297	431	281	466	606	754	636	645	699	804	818	838	812	732	611	419	412	444	543	403	369	341	343	396	479	494	426	349
23	526	431	225	302	434	268	485	624	755	633	653	706	808	819	843	812	727	608	423	411	455	539	410	362	341	345	404	482	492	433	340
24	530	422	217	309	445	259	496	632	755	634	663	709	809	820	848	809	723	598	427	413	462	524	413	355	341	347	411	485	490	439	338
Total	11932	12288	7628	6396	8778	9613	7555	14261	16945	16365	14822	17027	18126	19466	19873	19877	18327	15901	11919	10126	9951	13165	10334	9906	7659	8159	8848	10361	11892	11015	11063
Daily Mean	497.2	512.0	317.8	266.5	365.7	400.5	314.8	594.2	706.0	681.9	617.6	709.5	755.3	811.1	828.0	828.2	763.6	662.5	496.6	421.9	414.6	548.5	430.6	412.8	319.1	340.0	368.7	452.5	495.5	459.0	461.0

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 73

Station *Macquarie Island* Year *1958* 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	356	612	421	428	285	473	652	661	603	595	350	266	466	608	524	468	327	483	339	674	516	440	540	612	666	715	653	718	682	653
02	371	615	408	419	285	485	652	652	605	592	336	277	473	601	510	477	320	459	343	683	516	439	547	619	666	716	659	714	681	646
03	380	624	398	409	283	493	649	644	605	593	328	286	480	596	491	485	314	431	343	681	520	437	555	624	667	718	663	710	682	641
04	397	625	406	398	272	497	651	638	604	592	316	298	490	596	479	487	310	407	355	681	526	427	565	629	679	717	668	707	681	640
05	426	632	417	387	262	506	655	632	604	595	307	327	503	599	469	489	310	382	366	678	531	413	571	636	680	718	671	704	681	637
06	454	637	430	377	255	513	660	628	602	599	313	363	515	600	465	492	327	366	376	676	537	385	575	645	683	718	684	704	685	637
07	466	644	438	367	256	521	667	626	600	601	328	396	526	601	463	493	350	340	390	666	537	378	583	653	687	719	687	704	689	635
08	478	648	445	364	262	529	676	625	600	603	344	427	536	600	463	488	368	325	405	655	542	380	586	661	686	719	694	703	688	631
09	486	652	468	364	269	536	681	628	603	604	369	454	543	596	465	481	387	337	419	638	546	389	591	666	680	715	696	702	689	626
10	494	651	489	364	274	542	686	625	607	604	382	464	546	597	469	473	406	348	438	626	549	398	593	670	681	713	698	702	690	621
11	502	649	506	357	278	550	692	614	613	601	395	473	548	599	474	462	429	353	460	599	546	410	594	671	682	705	701	700	693	615
12	509	646	516	352	277	555	695	606	615	594	399	475	547	594	477	447	446	352	479	574	542	426	596	672	679	695	704	701	695	611
13	512	640	519	349	277	561	699	598	618	584	396	472	552	590	477	423	461	348	499	541	536	435	595	672	676	689	707	703	698	603
14	515	634	522	342	285	569	699	589	618	570	383	465	563	586	479	393	476	344	515	517	527	433	593	674	674	676	709	701	698	595
15	522	624	520	332	310	575	700	584	620	554	365	469	571	581	481	368	492	344	532	512	519	435	593	676	673	667	713	702	697	586
16	527	610	521	321	344	584	700	580	622	536	331	468	574	577	484	341	502	343	555	518	510	436	593	675	675	662	716	700	697	578
17	529	590	519	312	367	593	697	576	619	512	277	465	580	571	483	328	511	340	576	524	497	431	590	672	675	651	717	698	695	566
18	537	565	513	295	386	602	693	573	616	487	253	451	580	561	479	304	518	337	587	522	477	428	585	671	681	645	718	696	688	562
19	548	547	501	287	401	613	688	575	611	461	253	437	584	555	475	317	520	333	604	523	458	426	588	674	690	640	718	690	683	558
20	561	526	486	283	415	622	688	577	606	441	258	442	590	553	469	322	520	325	618	523	437	443	588	671	695	640	721	688	676	558
21	573	504	467	287	428	630	685	579	595	418	259	442	599	551	457	320	522	325	630	520	432	475	590	670	704	638	723	687	672	560
22	582	483	453	288	444	636	683	592	595	394	259	449	605	551	450	323	522	326	644	513	433	504	595	671	707	642	723	695	667	562
23	592	464	443	286	457	641	678	597	594	376	256	455	610	545	455	327	517	328	654	511	435	519	599	672	712	645	723	684	665	566
24	600	442	431	284	463	648	671	601	594	363	263	456	612	536	460	324	506	330	664	517	438	527	604	673	716	644	721	686	660	579
Total	11917	14264	11237	8252	7835	13474	16297	14600	14569	12869	7720	9977	13193	13944	11398	9832	10361	8606	11791	14072	12107	10414	14009	15829	16414	16407	16787	16789	16432	14466
Daily Mean	496.5	594.3	468.2	343.8	326.5	561.4	679.0	608.3	607.0	536.2	321.7	415.7	549.7	581.0	474.9	409.7	431.7	358.6	491.3	586.3	504.5	433.9	583.7	659.5	683.9	683.6	699.5	699.5	684.7	602.8

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 74

Station *Macquarie Island* Year *1958* Month *July*

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	580	680	670	697	669	669	595	569	607	647	698	706	665	755	717	779	704	695	725	742	740	776	829	835	789	675	644	701	694	548	471
02	581	682	670	694	665	664	589	562	613	639	696	704	661	757	704	774	698	695	723	742	738	777	829	831	785	665	644	700	687	535	458
03	586	684	670	693	660	661	584	557	619	636	696	703	657	756	695	771	692	694	722	741	739	775	828	828	777	658	642	699	682	525	441
04	590	687	676	693	657	659	581	555	625	635	696	702	652	753	689	770	687	695	723	740	741	774	829	826	774	654	642	698	677	518	436
05	592	686	682	691	657	657	578	553	631	632	696	706	648	754	680	770	684	696	724	740	744	775	831	824	773	649	644	699	675	511	426
06	592	682	686	689	658	657	575	550	640	635	697	705	650	753	674	771	680	697	726	739	744	780	831	821	769	645	645	701	674	505	419
07	589	682	690	688	658	655	572	550	647	635	700	704	652	753	661	769	677	700	728	739	744	786	832	823	765	640	648	705	673	501	410
08	587	682	693	685	656	653	570	551	656	631	703	702	653	754	655	768	674	703	731	740	746	791	836	824	761	639	650	708	672	499	405
09	585	680	694	687	654	652	571	551	663	625	704	704	654	757	676	766	675	707	735	740	748	797	839	823	758	639	654	710	667	499	401
10	580	678	696	685	654	651	572	550	667	622	706	705	657	761	688	763	676	709	737	739	747	802	844	822	754	638	660	712	661	501	399
11	580	674	697	683	654	649	574	552	675	622	705	704	660	763	701	759	678	713	739	740	747	804	846	819	749	638	663	713	654	501	398
12	590	669	698	682	653	647	574	556	677	625	706	704	656	761	715	753	677	716	741	740	747	805	846	817	745	638	666	712	648	500	397
13	599	661	698	680	655	646	574	557	679	628	706	705	654	760	723	750	676	718	743	742	750	808	845	814	740	640	668	711	640	500	399
14	608	656	698	677	657	641	576	557	678	631	706	703	655	758	729	742	677	715	743	742	752	811	845	811	733	639	668	710	631	500	399
15	617	650	697	677	659	635	578	558	675	637	704	701	664	754	731	735	674	715	740	740	750	812	845	808	729	634	668	709	623	501	401
16	625	647	699	676	661	634	579	561	674	648	704	700	674	751	742	733	676	715	742	740	749	812	844	807	724	630	668	708	613	500	399
17	629	641	696	675	663	630	578	565	672	657	704	699	685	748	749	726	676	714	742	740	747	813	844	804	718	628	671	705	603	498	393
18	634	646	695	669	664	623	578	567	669	663	702	694	696	743	752	720	677	714	741	736	747	814	842	801	711	628	674	702	596	495	381
19	638	650	695	666	663	614	578	572	665	669	702	689	709	744	755	713	679	714	740	734	750	814	840	796	701	628	678	699	591	495	371
20	643	654	695	664	664	610	576	577	663	676	703	685	718	742	765	710	681	715	740	735	755	816	839	793	695	631	682	698	587	493	366
21	650	658	696	666	666	603	575	582	661	684	702	679	728	738	769	710	682	718	740	735	761	822	841	795	695	632	687	699	581	489	363
22	659	664	696	665	669	602	575	591	657	692	702	676	738	734	772	709	685	721	740	736	767	826	844	795	693	634	694	702	574	487	361
23	669	667	699	666	672	602	574	597	653	699	703	673	748	729	775	710	691	724	740	736	774	828	844	795	687	638	700	703	569	483	356
24	677	670	678	670	671	601	575	603	652	701	705	670	751	721	779	703	695	727	742	739	773	823	839	793	682	640	701	702	559	480	350
Total	14680	16030	16584	16318	15859	15315	13851	13543	15718	15569	16847	16723	16285	17999	17296	17879	16371	17030	17647	17737	18000	19246	20132	19505	17707	15380	15961	16906	15231	12064	9600
Daily Mean	611.7	667.9	691.0	679.9	660.8	638.1	577.1	564.3	654.9	648.7	702.0	696.8	678.5	750.0	720.7	745.0	682.1	709.6	735.3	739.0	750.0	801.9	838.8	812.7	737.8	640.8	665.0	704.4	634.6	502.7	400.0

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 75

Station *Macquarie Island* Year *1958* Month *August*

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	338	295	569	677	570	711	666	401	315	369	560	670	723	362	750	685	863	847	694	587	630	556	577	677	666	712	634	559	537	391	520
02	328	300	588	676	561	701	660	391	303	376	587	649	713	361	755	693	863	841	671	590	626	551	537	673	656	714	624	561	528	376	521
03	313	307	597	675	557	693	650	372	290	384	607	637	707	366	756	705	864	835	657	591	626	549	595	671	655	712	614	564	526	368	519
04	299	318	606	677	551	688	647	358	275	403	612	628	694	378	760	718	868	832	647	593	625	547	603	658	667	710	605	552	524	370	524
05	288	327	619	679	559	683	645	342	254	419	632	617	682	403	767	740	870	830	641	595	625	549	616	668	671	703	594	563	523	385	529
06	275	336	626	679	570	679	641	332	231	432	649	609	670	441	770	756	872	825	632	600	623	553	628	666	673	709	584	554	521	396	533
07	262	345	633	679	580	676	636	335	199	456	667	602	653	477	770	772	874	822	625	604	622	554	640	670	678	710	577	553	522	410	533
08	250	355	639	679	589	672	630	354	180	477	686	624	642	507	771	784	877	816	616	607	620	571	646	669	680	715	570	566	521	426	545
09	239	366	651	676	596	670	626	374	178	495	707	637	626	528	768	793	878	811	609	612	618	576	651	668	679	716	565	571	516	442	550
10	229	377	660	671	605	671	619	389	181	500	720	648	611	552	765	795	878	810	604	613	618	579	657	670	679	714	561	571	515	449	556
11	226	388	669	665	620	672	610	400	197	494	731	653	591	573	764	799	878	804	598	616	617	580	663	668	681	711	557	559	509	461	561
12	231	396	669	664	639	671	600	408	211	475	737	669	572	589	761	804	880	797	594	617	614	579	667	662	681	702	551	566	499	469	562
13	236	407	671	666	652	671	589	406	223	447	746	681	553	603	757	811	880	791	586	618	610	575	668	659	682	692	543	566	488	477	564
14	242	420	674	665	665	669	577	398	230	414	751	690	532	626	754	816	878	782	577	621	604	567	671	657	679	684	537	567	481	483	569
15	246	433	674	663	676	667	566	394	238	400	754	695	513	637	747	822	874	776	571	623	597	563	671	656	678	680	533	568	477	491	571
16	247	446	674	658	688	667	556	385	240	385	757	697	496	651	738	824	873	769	567	621	592	564	671	655	679	672	529	569	469	496	570
17	250	459	673	649	697	667	547	374	247	369	753	705	481	659	726	827	870	758	563	622	587	564	670	655	680	663	526	569	463	499	573
18	254	470	673	638	707	667	535	362	254	359	747	711	469	676	714	830	862	749	557	624	584	565	674	659	680	655	529	569	459	501	577
19	257	481	675	631	715	670	520	349	260	344	739	716	457	685	703	836	860	739	557	627	579	566	677	660	683	653	531	569	456	503	578
20	265	491	676	620	719	674	501	348	271	344	726	722	443	697	688	840	860	728	559	628	573	564	678	660	688	652	536	568	452	506	580
21	271	508	676	609	724	676	479	343	298	368	721	730	424	714	676	846	860	720	568	630	569	564	679	661	698	653	543	566	441	509	583
22	281	525	675	601	723	675	457	340	312	436	713	736	403	726	673	852	860	712	574	633	569	566	680	661	705	651	550	558	430	512	587
23	288	542	676	590	721	673	430	331	342	476	697	735	383	735	669	859	858	704	577	635	564	567	679	662	711	647	557	552	417	516	592
24	292	551	678	582	717	668	425	324	358	527	690	729	372	744	679	863	853	696	581	635	561	574	682	664	712	641	557	547	404	519	593
Total	6407	9843	15621	15669	15461	16231	13812	8810	6087	10149	16689	16190	13410	13695	17682	19070	20353	18794	14415	14742	14453	13547	15636	15939	16361	16476	13507	13547	11678	10955	13395
Daily Mean	267.0	410.1	650.9	652.9	641.7	676.3	575.5	367.1	253.6	422.9	695.4	674.6	558.8	570.6	736.7	794.6	868.9	783.1	600.6	614.3	602.2	564.5	651.5	664.1	681.7	686.5	562.8	564.5	486.6	456.5	558.1

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 76

Station *Macquarie Island* Year *1958* 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	597	543	531	586	570	657	633	605	682	595	531	525	533	430	540	570	561	642	651	547	431	522	518	605	629	462	509	444	695	664
02	598	533	532	582	561	664	627	601	688	536	533	511	536	439	539	570	541	637	655	544	435	528	513	607	627	458	501	445	696	671
03	598	530	546	576	554	670	622	601	691	582	547	496	537	448	539	569	531	630	661	543	441	533	513	610	628	451	496	449	694	681
04	598	527	550	569	546	679	623	605	696	583	564	479	537	453	540	568	524	623	666	549	453	538	507	615	628	452	489	454	700	691
05	600	523	553	562	541	686	624	615	700	583	578	467	536	462	538	572	514	617	672	546	461	544	502	620	628	467	481	459	697	702
06	605	523	551	554	539	693	628	642	702	582	593	456	537	469	538	583	501	610	672	543	468	551	481	627	624	479	475	464	695	710
07	608	526	548	547	539	702	633	656	705	582	606	446	536	480	539	590	491	604	674	539	479	557	475	635	623	491	468	472	695	714
08	610	528	545	543	540	707	644	668	706	582	616	447	534	492	540	600	519	600	674	531	488	564	477	641	618	501	464	482	690	724
09	610	527	547	539	544	712	652	681	706	583	624	452	531	505	543	605	568	595	676	526	494	574	486	647	612	509	463	491	687	734
10	612	526	549	535	552	715	658	691	706	584	629	456	528	522	548	612	608	592	676	520	500	583	497	655	605	518	463	507	681	738
11	615	525	552	535	554	716	667	697	706	587	635	461	524	536	553	616	631	585	673	512	504	587	516	655	598	528	463	517	670	740
12	614	524	558	530	555	715	672	699	703	589	636	463	513	553	557	620	641	574	667	505	505	588	528	652	586	532	460	535	660	743
13	611	522	565	529	555	711	673	695	697	588	636	467	496	561	557	616	648	572	660	431	505	586	545	644	569	537	456	550	649	744
14	607	520	571	528	553	707	673	693	690	590	634	474	477	574	559	617	654	573	648	470	503	585	559	642	552	540	453	562	634	745
15	605	517	572	528	562	701	669	690	682	592	631	479	458	584	561	617	655	579	640	461	508	583	574	634	515	544	452	575	628	745
16	601	511	573	528	567	697	663	683	672	589	622	481	439	585	561	611	654	584	628	454	508	571	583	630	490	543	448	586	612	743
17	594	502	574	530	572	639	655	677	666	580	612	483	424	585	552	603	565	537	617	451	506	560	591	626	467	542	444	602	613	742
18	589	495	575	539	580	632	644	674	656	568	600	437	414	585	562	597	659	593	610	441	508	550	596	627	449	535	440	615	618	742
19	585	490	579	543	583	674	639	668	646	557	592	433	402	585	562	592	657	601	605	424	507	533	601	626	433	531	440	631	622	740
20	575	489	532	553	539	657	632	665	636	554	582	494	401	531	563	539	656	609	599	419	505	533	603	626	421	527	439	645	633	742
21	566	492	581	568	615	662	622	666	628	551	572	504	399	571	566	587	656	622	590	426	508	531	606	625	418	523	437	660	641	747
22	560	500	589	571	626	656	610	670	623	548	564	514	397	556	568	587	653	630	582	430	513	529	607	629	428	520	439	670	644	748
23	554	509	590	575	639	651	602	675	617	543	548	519	398	542	569	583	651	641	570	431	516	527	607	631	444	516	439	679	650	749
24	549	518	589	573	648	649	605	676	603	535	538	526	422	542	569	579	643	648	562	435	514	521	605	630	462	518	435	686	647	749
Total	14261	12400	13505	13233	13705	16462	15370	15893	16207	13813	14223	11575	11509	12640	13273	14253	14477	14548	15328	11733	11765	13283	13090	15139	13054	12224	11054	13181	15851	17448
Daily Mean	594.2	516.7	562.7	551.4	571.0	685.9	640.4	662.2	675.3	575.5	592.6	432.3	479.5	526.7	553.0	593.9	603.2	606.2	638.7	488.9	490.2	553.5	545.4	630.8	543.9	509.3	460.6	549.2	660.5	727.0

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 77

Station *Macquarie Island* Year *1958* Month *October*

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	749	723	686	548	453	478	679	633	625	628	675	784	823	743	620	542	615	584	450	331	241	361	396	527	643	670	609	748	721	676	407
02	745	724	680	544	449	491	684	623	634	630	679	784	820	740	605	539	620	580	445	312	239	368	393	536	644	661	628	746	724	665	403
03	739	719	677	541	448	509	687	612	646	633	681	788	815	737	590	526	626	578	439	297	238	374	392	545	645	652	640	739	726	652	402
04	738	715	673	537	448	523	687	602	653	636	684	790	813	735	573	521	627	574	434	287	237	379	392	554	646	642	650	736	726	641	402
05	735	713	669	534	449	549	689	593	662	640	687	792	811	731	550	510	628	567	428	277	234	382	392	563	648	629	663	732	724	631	404
06	732	710	666	530	452	568	689	585	670	642	693	797	810	730	535	498	630	564	425	265	230	388	393	574	650	619	678	729	724	620	409
07	730	706	663	524	456	582	690	580	672	645	698	800	811	734	516	480	628	561	422	257	229	394	396	582	656	610	690	724	726	608	413
08	730	705	657	518	458	598	694	574	673	647	703	803	811	736	515	466	630	557	420	256	232	398	398	591	661	604	707	720	728	589	417
09	731	706	653	518	462	610	687	568	676	650	712	807	812	741	519	459	629	554	421	260	245	409	403	599	668	598	719	721	728	572	423
10	732	707	648	517	465	620	703	566	679	654	719	811	813	743	527	446	630	551	420	265	254	414	413	608	674	591	733	721	730	566	425
11	729	705	638	509	468	622	705	560	675	656	724	814	812	742	534	438	629	546	419	262	266	418	420	613	677	583	740	718	731	551	427
12	729	698	632	502	471	627	701	556	669	656	728	816	810	738	537	435	626	541	414	262	270	420	421	614	682	566	748	717	733	537	431
13	726	696	628	494	473	630	698	553	665	657	731	815	808	734	539	442	623	535	408	262	278	420	426	614	683	556	747	714	733	516	431
14	728	694	621	487	476	640	696	546	658	656	732	813	800	728	539	455	617	528	403	263	285	420	430	612	684	559	747	711	731	493	429
15	726	692	613	484	476	644	691	546	652	654	736	810	793	720	544	471	611	519	401	261	295	420	436	614	682	542	749	709	727	472	427
16	723	689	603	480	476	648	686	548	644	653	740	811	789	711	549	496	608	515	397	259	302	420	440	616	684	537	754	709	724	456	424
17	721	687	593	473	476	650	681	552	641	651	746	810	784	705	550	516	606	508	394	257	308	418	452	619	684	531	754	708	718	444	423
18	719	685	584	469	475	654	676	556	636	654	753	809	778	699	551	533	601	499	387	256	316	417	460	623	682	526	754	711	711	434	421
19	721	682	576	470	473	658	673	563	633	656	757	813	772	692	551	544	600	494	383	256	325	416	468	626	681	525	757	715	705	428	419
20	723	683	571	458	472	664	671	560	630	657	762	817	766	686	551	558	600	490	378	255	334	414	483	631	680	529	758	717	702	425	418
21	725	686	565	452	468	671	664	579	627	659	769	820	761	678	552	579	597	483	374	251	343	410	490	635	678	538	761	718	700	423	415
22	728	688	559	450	466	674	658	588	623	662	774	821	759	667	552	591	597	476	368	247	352	409	500	636	679	555	761	719	700	415	412
23	726	691	554	448	467	677	654	603	622	666	778	822	755	655	554	603	596	469	358	242	363	408	506	642	678	576	759	721	694	410	410
24	723	690	552	456	476	677	644	620	626	672	781	822	749	639	547	609	591	458	350	243	358	399	518	642	675	584	751	721	685	409	409
Total	17508	16794	14961	11943	11153	14664	16387	13866	15591	15614	17442	19369	19075	17164	13203	12257	14765	12731	9738	6383	6774	9676	10418	14416	16064	13983	17257	17324	17251	12630	10001
Daily Mean	729.5	699.8	623.4	497.6	464.7	611.0	682.8	577.8	649.6	650.6	726.7	807.0	794.8	715.2	550.0	510.7	615.2	530.5	405.7	266.0	282.3	403.2	434.1	600.7	669.3	582.6	719.0	721.8	718.8	526.3	416.7

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 78

Station *Macquarie Island* Year *1958* Month *November*

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	408	433	414	588	474	612	543	700	529	668	647	629	606	625	519	558	582	516	710	694	591	756	788	607	535	462	720	567	758	652
02	407	427	428	597	474	610	548	704	545	670	642	633	606	629	511	558	581	514	722	691	600	766	778	603	537	502	710	570	762	635
03	400	421	437	603	477	609	555	698	556	673	640	635	610	629	506	560	582	513	731	698	605	775	768	597	540	536	696	578	762	624
04	394	412	444	612	483	609	562	696	560	677	638	636	617	625	504	561	580	513	740	684	607	784	757	592	547	568	685	583	761	614
05	396	407	448	618	482	604	570	683	557	680	636	637	619	619	501	565	576	510	749	683	603	790	751	583	552	594	670	588	763	617
06	398	405	449	623	482	603	575	676	555	678	634	634	617	616	502	568	572	508	752	678	606	795	737	571	560	613	656	595	768	621
07	398	402	454	631	487	607	579	665	562	677	630	634	613	614	504	570	569	509	758	670	608	801	727	559	561	631	648	606	769	622
08	402	397	458	637	492	608	586	654	572	673	628	636	616	608	508	576	568	512	761	668	610	807	722	549	564	649	638	620	770	625
09	403	397	465	642	503	612	597	644	587	674	627	636	618	608	520	581	569	514	767	669	611	815	717	536	568	667	629	633	771	627
10	405	399	473	643	517	616	609	633	603	675	626	636	618	608	531	586	570	521	769	664	612	820	713	524	568	681	625	647	772	628
11	406	399	480	642	527	619	615	617	616	675	623	633	617	607	541	590	571	527	769	652	613	826	705	513	559	695	618	658	773	633
12	411	399	486	637	532	617	620	603	625	671	616	625	611	598	549	589	572	534	765	644	611	827	691	495	544	704	610	670	768	629
13	418	400	489	632	537	613	625	589	633	669	610	618	604	597	553	591	574	544	760	639	609	829	679	483	526	714	605	678	764	629
14	422	400	492	624	537	608	630	577	639	667	606	610	607	576	559	588	566	553	752	633	620	830	672	472	506	719	597	685	757	629
15	427	401	500	619	538	600	640	564	647	664	597	599	603	568	564	586	563	568	744	624	630	831	663	464	490	724	592	694	750	630
16	432	399	508	623	546	594	653	556	652	664	596	591	607	565	566	586	564	580	735	618	641	829	654	469	467	726	586	698	745	631
17	436	399	519	599	552	588	659	540	657	661	595	587	611	561	568	585	550	596	729	609	655	827	646	473	447	730	581	704	736	634
18	440	397	531	581	564	582	664	523	661	657	596	580	606	557	568	586	546	612	725	599	669	828	637	477	434	734	575	713	730	637
19	442	398	543	568	574	579	672	510	662	656	599	579	610	554	569	588	546	627	717	592	680	824	635	489	425	735	572	717	722	637
20	442	399	549	553	585	572		491	661	655	604	582	620	548	567	590	541	645	713	587	695	820	634	501	417	734	566	725	710	639
21	443	400	555	538	593	567	680	473	661	655	610	588	625	540	567	588	535	652	711	582	713	815	627	511	413	735	564	733	700	638
22	443	404	560	520	602	561	687	474	664	656	618	596	631	537	568	586	529	674	708	582	728	810	624	522	417	737	562	740	689	637
23	441	406	569	498	609	552	692	498	665	657	624	601	630	532	564	585	527	683	702	581	738	805	618	529	426	736	562	747	679	634
24	440	407	576	486	612	546	695	508	665	655	626	603	627	527	560	585	519	697	698	582	747	797	612	532	442	727	565	752	663	634
Total	10054	9708	11827	14314	12779	14288	14931	14266	14734	16007	14868	14738	14749	14038	12969	13906	13452	13637	17687	15313	15402	19407	16555	12651	12045	16053	14832	15901	17842	15136
Daily Mean	418.9	404.5	492.8	596.4	532.5	595.3	622.1	594.4	613.9	667.0	619.5	614.1	614.5	584.9	540.4	579.4	560.5	568.2	737.0	638.0	641.7	808.6	689.8	527.1	501.9	668.9	618.0	662.5	743.4	630.7

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 79

Station *Macquarie Island* Year *1958* 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	635	540	515	620	619	550	634	680	696	653	595	567	647	706	730	739	766	617	415	458	439	616	677	650	582	527	459	538	412	504	639
02	628	541	514	630	608	560	642	687	693	651	591	569	644	715	728	743	764	605	388	463	437	620	683	644	577	532	458	534	397	489	644
03	623	540	513	642	592	568	645	692	687	649	590	570	652	716	728	745	764	596	383	461	433	631	685	637	571	531	460	525	406	480	644
04	616	540	514	651	577	574	649	697	678	643	589	575	657	721	727	746	760	586	380	461	433	640	686	628	564	530	463	515	414	466	643
05	610	537	514	659	562	578	653	706	669	636	587	581	664	726	723	753	756	574	380	460	434	647	688	618	554	530	469	506	424	473	619
06	601	532	512	667	547	580	658	712	659	633	588	587	665	728	718	757	751	566	388	460	434	647	690	611	547	526	477	497	426	475	632
07	590	532	506	674	531	584	663	716	650	632	591	591	662	731	715	757	747	560	400	462	434	648	695	602	534	526	487	486	433	476	623
08	579	532	507	677	522	589	667	724	648	632	596	594	664	734	714	760	739	551	417	462	439	648	701	599	524	525	496	476	440	473	618
09	564	534	512	684	519	592	669	724	645	631	596	607	659	736	715	758	735	549	428	470	444	648	705	597	515	525	510	461	448	473	614
10	554	535	517	688	519	598	669	730	644	630	593	618	654	735	715	756	733	546	439	473	451	648	711	594	512	525	520	459	455	476	604
11	554	536	520	696	513	597	665	738	645	629	594	624	649	736	712	755	725	541	443	476	460	645	715	591	510	522	531	459	464	479	589
12	555	534	526	694	502	595	660	742	644	631	594	628	649	737	712	751	717	528	446	478	466	638	712	590	504	520	540	455	472	478	569
13	553	536	531	696	493	592	649	743	644	628	589	632	647	739	712	751	711	515	448	477	473	632	706	583	502	523	547	452	481	482	551
14	550	535	535	697	482	590	638	743	642	625	585	638	646	737	712	749	703	501	445	476	481	622	700	582	502	508	551	445	492	497	533
15	548	531	540	697	473	592	628	737	641	621	584	641	643	733	710	749	695	495	437	470	496	625	695	582	508	506	559	445	499	521	508
16	545	531	545	694	472	592	620	732	643	616	582	645	641	723	709	749	688	491	431	467	513	631	688	581	508	500	564	446	506	556	484
17	541	530	552	689	474	592	619	730	644	614	578	646	643	717	708	751	678	487	432	462	532	638	681	584	510	494	566	445	512	576	465
18	544	528	559	683	480	590	623	728	647	613	576	647	652	722	710	756	670	484	432	460	545	640	677	588	513	487	570	451	507	588	453
19	548	527	570	677	493	590	627	728	650	604	584	650	661	728	715	759	662	481	435	458	559	643	678	590	516	481	568	437	524	596	444
20	549	524	577	670	503	590	635	727	653	601	573	653	671	735	716	761	658	477	440	457	572	646	677	595	517	476	565	435	527	604	433
21	547	522	586	662	516	591	643	723	657	601	568	656	674	733	720	763	655	469	444	453	587	654	673	596	515	471	562	436	532	612	432
22	543	520	594	653	526	606	652	717	660	601	567	657	686	731	722	765	648	460	446	450	598	661	671	596	515	468	560	435	528	624	432
23	539	519	602	642	537	616	661	702	660	599	565	659	694	728	726	768	639	450	446	447	603	665	662	592	515	462	553	432	523	630	430
24	541	515	608	630	545	618	670	697	650	598	565	652	697	731	736	768	629	441	449	442	613	669	650	589	520	461	546	428	517	633	431
Total	13657	12751	12969	16072	12605	14124	15539	17255	15749	14971	14020	14887	15821	17478	17233	18109	16993	12570	10192	11103	11876	15402	16506	14419	12635	12156	12581	11198	11339	12661	13039
Daily Mean	569.0	531.3	540.4	669.7	525.2	588.5	647.5	719.0	656.2	623.8	584.2	620.3	659.2	728.3	718.0	754.5	708.0	523.7	424.7	462.6	494.8	641.7	687.7	600.8	526.5	506.5	524.2	466.6	472.5	527.5	543.3

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 80

Station *Macquarie Island* Year *1959* Month *January* TABULATED *Mean Hourly Pressure*

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	434	589	572	715	874	858	707	652	798	698	695	725	598	537	584	547	586	496	780	630	660	724	690	601	553	557	542	580	480	593	700
02	433	596	579	722	873	857	697	657	803	689	695	723	588	541	591	563	592	484	781	626	667	724	687	615	555	554	550	577	476	599	705
03	422	603	578	725	871	856	685	662	804	679	693	722	574	542	600	585	598	481	781	629	668	726	684	617	561	546	551	572	472	602	705
04	411	607	577	744	869	856	673	667	804	668	693	721	563	546	606	593	600	480	786	624	669	727	673	620	568	538	842	567	469	606	703
05	396	615	579	756	868	851	661	670	805	657	694	721	555	549	611	600	605	493	788	616	670	726	664	622	574	530	542	560	466	609	696
06	385	617	580	767	869	843	646	677	806	649	696	716	547	556	609	603	609	524	787	607	671	724	660	624	580	525	542	553	466	612	691
07	381	620	577	778	871	838	631	692	806	646	697	711	547	557	608	605	614	559	785	601	673	720	654	625	580	521	543	544	465	618	685
08	380	622	579	791	872	829	629	702	807	650	698	709	546	558	607	610	620	584	781	597	674	718	646	626	583	517	542	532	464	619	674
09	389	633	585	801	874	827	616	715	808	662	707	709	548	568	606	613	624	604	776	599	680	713	640	633	586	515	550	521	463	621	660
10	402	633	590	809	876	826	613	725	811	669	717	708	549	570	604	616	624	624	767	601	686	709	639	635	593	517	543	510	468	627	642
11	417	634	593	817	877	824	608	733	807	674	724	706	550	572	601	609	625	645	759	603	689	706	638	636	599	516	541	500	475	633	626
12	426	631	598	824	875	818	607	739	803	678	720	700	550	573	586	596	623	657	747	604	691	703	640	636	603	518	541	486	480	638	609
13	434	625	601	828	872	807	608	742	798	682	718	693	547	574	571	585	620	667	732	606	693	697	636	632	604	517	543	474	486	643	595
14	445	618	607	830	872	799	604	743	790	684	719	688	546	574	552	573	618	678	717	601	696	689	631	628	606	513	545	477	492	648	585
15	458	609	615	832	872	789	601	738	780	681	721	678	538	574	528	567	612	691	698	603	699	684	625	621	607	507	550	481	502	651	585
16	470	601	626	836	871	775	605	735	768	678	721	670	534	571	508	563	602	703	687	622	705	679	618	615	607	503	554	482	509	657	588
17	483	591	635	845	868	765	608	738	758	675	722	662	529	568	482	557	590	714	669	622	707	675	616	607	603	500	559	483	516	657	591
18	500	579	642	850	863	757	616	748	752	679	721	656	527	563	467	556	575	724	654	633	712	675	602	597	599	499	565	481	524	664	591
19	516	570	644	857	862	751	618	759	742	679	723	647	525	560	486	555	560	736	648	640	715	675	589	588	591	503	568	479	535	672	595
20	531	559	657	860	860	743	623	769	737	682	725	639	526	557	498	557	550	750	649	645	715	671	582	580	584	511	570	480	544	680	596
21	548	557	667	861	858	739	628	776	732	683	725	630	528	557	506	565	543	763	645	651	723	686	582	573	579	517	573	481	552	687	597
22	562	558	685	864	859	734	636	772	727	687	726	622	530	563	514	568	528	772	637	657	727	691	581	567	577	528	580	481	550	691	600
23	574	563	698	868	860	727	639	788	718	688	725	613	535	572	517	575	516	776	636	656	732	661	581	559	568	535	580	478	568	695	601
24	585	567	709	875	860	714	646	792	710	693	725	608	539	579	531	578	503	776	634	655	728	693	582	555	559	537	582	480	588	697	604
Total	10982	14397	14773	19455	20846	19183	15205	17391	18674	16210	17100	16377	13119	13481	13373	13939	14137	15381	17324	14928	16650	16796	15140	14612	14019	12524	13298	12259	12010	15419	15224
Daily Mean	457.6	599.9	615.5	810.6	868.6	799.3	633.5	724.6	778.1	675.4	712.5	682.4	546.2	561.7	557.2	580.8	689.0	640.9	721.8	622.0	693.7	700.0	630.8	608.8	584.1	521.8	554.1	510.8	500.4	642.5	634.3

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 81

Station *Macquarie Island* Year *1959* 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	604	439	522	513	641	664	456	448	469	538	674	730	795	717	649	534	573	495	416	429	579	572	639	647	591	516	504	541
02	605	457	526	522	642	657	454	436	456	544	697	727	797	709	648	522	572	474	422	434	587	565	633	646	600	511	498	542
03	605	477	533	521	648	651	453	429	465	548	691	730	796	706	652	514	573	435	426	436	593	566	629	643	610	511	500	547
04	601	492	541	518	656	649	454	423	467	547	697	731	795	705	651	510	571	392	429	439	591	564	625	639	616	508	499	553
05	599	508	551	513	659	642	458	419	465	550	700	735	796	700	650	506	566	347	430	440	604	561	621	632	625	506	499	558
06	597	523	557	514	667	637	458	420	462	556	707	734	799	698	647	510	560	326	431	447	610	560	616	625	633	506	498	565
07	592	532	568	520	670	634	456	423	463	558	711	735	795	695	642	512	554	310	432	446	616	556	607	618	638	505	499	574
08	592	541	573	523	677	628	460	422	467	561	717	738	793	693	640	519	553	292	431	446	622	553	600	610	639	506	499	582
09	593	552	580	534	683	619	465	420	472	564	720	747	791	694	641	522	553	274	436	449	630	558	593	604	643	511	500	593
10	596	560	585	540	687	611	467	429	482	573	726	756	793	695	643	526	550	256	437	456	635	562	597	603	643	516	491	602
11	594	565	588	543	691	601	470	432	488	579	721	761	792	694	638	526	541	241	438	459	639	563	588	596	641	518	491	612
12	585	563	583	551	690	588	491	434	487	584	731	764	788	690	628	526	539	230	425	467	642	568	578	595	641	514	499	622
13	578	558	582	558	689	574	508	443	489	589	731	765	781	688	620	518	532	219	419	470	640	576	579	593	637	508	496	632
14	571	555	572	562	685	565	523	451	491	592	729	768	780	682	615	514	528	207	413	476	640	582	579	590	630	498	496	641
15	561	551	559	566	685	546	525	464	496	600	732	769	775	676	611	512	526	198	415	483	634	590	578	586	618	492	500	651
16	543	546	548	570	681	529	526	469	500	604	732	769	768	673	602	516	521	202	415	493	629	600	584	581	610	497	502	657
17	532	540	538	577	675	508	525	470	502	611	730	768	759	667	592	527	516	232	416	500	625	610	590	576	596	500	505	663
18	514	535	532	587	673	494	524	469	508	617	726	769	751	665	586	534	511	281	415	511	610	621	597	570	581	501	508	666
19	495	532	530	597	671	477	525	467	514	624	724	773	744	659	581	541	515	318	414	523	608	630	603	567	569	501	513	672
20	484	526	525	606	667	469	525	468	520	635	728	782	737	653	579	553	520	351	414	536	604	639	614	569	559	502	510	680
21	467	522	520	618	670	463	516	469	523	644	734	788	733	649	576	561	521	367	417	548	600	646	624	571	546	505	528	687
22	455	518	512	631	672	462	505	468	528	651	737	790	731	651	572	568	520	386	421	557	595	648	635	575	535	510	535	692
23	445	517	507	637	672	460	490	468	530	656	734	790	729	653	563	570	518	397	424	565	585	648	641	576	527	511	540	697
24	423	521	503	637	670	457	470	472	533	665	731	793	726	650	548	571	508	410	426	569	577	647	648	583	523	508	544	694
Total	13231	12630	13140	13458	16121	13585	11704	10713	11787	14190	17250	18212	18544	16362	14774	12712	12941	7640	10162	11579	14695	14185	14598	14395	14451	12161	12154	14923
Daily Mean	551.3	526.3	547.5	560.7	671.7	566.0	487.7	446.4	491.1	591.3	718.7	758.8	772.7	681.7	615.6	529.7	539.2	318.3	423.4	482.5	612.3	591.0	608.3	599.8	602.1	506.7	506.4	621.8

RADIOSONDE DATA

TABLE 82

Station *Macquarie Island* Year *1956* Month *December*

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL								MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
			1000	850	500	300	200	125	80	50	800—500	500—400	400—300	300—200	200—125	125—80	80—50
01	0345	991	—68	1248	5329	8900	11511	14578	17530		11	27	35	53	50	47	44
02	0325	1001	14	1319	5396	8955	11537	14618	17555	20708	11	27	42	55	49	48	45
03	0330	990	—77	1245	5345	8920	11507	14575	17525	20667	6	26	41	55	50	47	44
04	0407	996	—27	1295	5384	8967	11571	14619	17586		10	26	40	54	52	46	44
05	0444	996	—35	1286	5333	8817	11508	14678	17710	20889	13	31	47	46	43	41	42
06	0550	1006	64	1370	5470	9108	11708	14733	17643		10	22	36	54	53	50	
07	0440	999	—2	1293	5301	8864	11593	14714	17640		8	32	38	43	46	49	47
08	0650	1008	71	1377	5519	9128	11747	14757	17645	20724	6	24	38	53	54	52	49
09	1005	992	—43	1288	5429	9025	11647	14693	17572	20636	6	25	39	53	52	52	50
10	0405	999	—2	1308	5356	8846	11535	14650	17583		13	32	46	46	46	48	47
11	0355	1005	47	1372	5466	9014	11638	14716	17646		10	27	43	52	49	48	46
12	0354	1003	23	1349	5444	8973	11561	14640	17587	20716	10	29	43	55	49	48	46
13	0347	1004	39	1373	5478	9035	11584	14634	17581	20708	10	27	42	59	52	48	46
14	0605	995	—35	1293	5399	8935	11538	14613	17563	20679	9	28	44	55	50	47	46
15	0400	1005	47	1361	5477	9001	11625	14696	17640	20769	10	27	43	53	50	48	46
16	0356	1003	23	1348	5456	9002	11597	14692	17638	20762	8	27	44	55	47	48	46
17	0355	1006	56	1381	5492	9048	11626	14703	17646	20770	9	27	42	56	49	48	46
18	0342	991	—68	1270	5417	9022	11594	14670	17637	20774	6	24	39	57	49	46	45
19	0405	988	—102	1224	5303	8797	11473	14604	17567		11	31	47	48	45	46	44
20	0408	986	—111	1220	5263	8738	11467	14652	17615	20729	14	35	45	43	42	45	45
21	0327	985	—119	1207	5269	8750	11477	14607	17629		12	31	47	46	43	42	43
22	0343	984	—135	1181	5180	8670	11410	14598	17616		16	36	43	42	41	42	43
23	0344	986	—110	1198	5184	8653	11352	14482	17549	20587	17	36	45	46	45	45	45
24	0354	973	—219	1101	5150	8651	11347	14525			13	31	45	46	42		
25	0557	976	—187	1141	5171	8627	11339	14533	17525		14	35	47	44	41	44	43
26	0512	981	—152	1172	5215	8663	11339	14535	17544		13	34	49	47	41	43	43
27	0425	984	—128	1190	5209	8657	11335	14514	17520		14	35	48	47	42	43	43
28	0353	991	—68	1240	5260	8733	11406	14534	17520		14	34	47	48	45	45	44
29	0419	979	—169	1154	5225	8733					11	30	46				
30	0412	975	—202	1126	5201	8715	11412	14579	17578		11	31	43	46	43	44	41
31	0403	984	—126	1189	5251	8796	11415	14536	17506	20660	12	28	43	53	46	46	44

RADIOSONDE DATA

TABLE 83

Station *Macquarie Island* Year *1957* Month *January*

DATE	RELEASE	PRESSURE AT RELEASE	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL								MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
	G.M.T.	m.b.	1000	850	500	300	200	125	80	50	800—500	500—400	400—300	300—200	200—125	125—80	80—50
01	0506	991	—68	1257	5325	8857	11449	14571	17547	20705	11	28	44	54	46	45	44
02	0356	1003	31	1349	5396	8927	11545	14647	17601		13	29	44	52	48	47	
03	0353	998	—30	1317	5388	8946	11544	14624	17597		11	28	42	54	49	46	
04	0353	997	—19	1303	5386	8925	11507	14574			10	28	44	56	50	47	
05	0334	995	—35	1295	5378	8877	11498	14607	17590		11	31	46	52	47	45	45
06	0714	1000	6	1331	5400	8919	11517				11	30	44	55			
07	0503	999	—2	1329	5436						9	27	43				
08	0350	986	—111	1219	5329	8845	11574	14742	17722		9	30	44	43	43	45	44
09	0354	999	6	1336	5412	8884	11544	14698	17684	20829	11	32	47	48	44	45	45
10	0346	991	—68	1251	5270	8767	11431	14579	17574		15	33	45	49	44	44	44
11	0339	977	—188	1140	5204	8721	11454	14624	17642		11	30	44	43	43	42	42
12	0407	989	—85	1230	5224	8691	11435	14621	17620		16	35	46	42	41	44	43
13	0358	993	—52	1272	5349	8920	11533	14648	17634		11	26	41	53	46	44	43
14	0350	990	—76	1238	5265	8718	11444	14637	17669		14	35	47	43	41	41	42
15	0352	979	—170	1158	5213	8695	11410	14589	17601		13	32	46	44	42	43	42
16	0354	991	—68	1247	5295	8784	11454	14624	17652		12	33	46	48	43	42	41
17	0411	999	—2	1317	5384	8889	11520	14673	17691		12	31	45	51	44	42	42
18	0418	995	—35	1281	5261	8737	11462	14621	17607	20773	17	35	44	44	43	44	43
19	0400	992	—60	1261	5391	8979	11580	14679	17669		7	25	40	54	48	44	41
20	0414	977	—185	1126	5159	8662	11393	14551	17543		14	32	44	43	44	44	43
21	0442	977	—185	1129	5103	8593	11364	14542	17534		17	38	41	39	42	44	43
22	0650	1004	39	1342	5406						12						
23	1002	985	—119	1223													
24	0409	991	—69	1255	5279						10	32	41				
25	0353	1001	14	1337	5332	8781	11502	14673	17676		16	36	47	44	42	43	43
26	0402	997	—19	1289	5298	8765	11517	14680	17669	20816	12	34	47	41	43	44	44
27	0406	1002	23	1331	5340	8918	11610	14726	17672	20814	12	29	38	46	47	47	45
28	0352	1005	47	1370	5501	9054	11684	14736	17627		8	27	43	52	51	52	48
29	0337	1002	23	1360	5532	9158	11778	14782	17693	20800	5	23	37	53	55	50	47
30	0427	990	—77	1246	5393	9036	11684	14719	17613		6	22	35	50	52	51	49
31	0404	977	—184	1122	5071	8605	11403				19	36	37	37			

RADIOSONDE DATA

TABLE 84

Station *Macquarie Island* Year *1957* Month *February*

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL								MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
			1000	850	500	300	200	125	80	50	800 —500	500 —400	400 —300	300 —200	200 —125	125 —80	80 —50
01	0343	997	—18	1285	5318	8924	11588	14658	17559	20655	15	25	37	48	50	50	48
02	0347	1000	6	1328	5474	9095	11754	14794	17655	20734	6	23	36	48	51	53	49
03	0342	1004	39	1359	5492	9135	11780	14831	17699	20778	6	21	35	47	51	53	50
04	0422	1006	55	1364	5480	9097					9	23	36				
05	0410	1013	111	1423	5560	9167	11772	14818	17706	20793	11	25	37	52	52	52	49
06	0331	1010	88	1393	5352	8859	11598	14720	17653	20763	18	36	41	42	46	48	47
07	0355	1019	160	1484	5581	9169	11731	14773	17690	20778	10	25	39	57	52	50	49
08	0342	1023	193	1516	5696	9337	11950	14848	17706	20766	6	23	35	53	62	54	51
09	0343	1009	80	1396	5555	9212	11826	14801	17656	20700	6	22	35	53	57	54	52
10	0337	994	—44	1293	5484	9134	11745	14755	17626		5	21	35	54	54	54	51
11	0340	993	—52	1282	5451	9080					7	23	35				
11	0943	995	—35	1293	5400	9001	11677	14727	17598		9	26	38	48	51	53	54
12	0353	1007	64	1385	5457	8954	11620	14715	17629	20702	12	32	46	48	48	50	50
13	0338	1002	23	1360	5463	9057	11648	14680	17606	20696	10	26	39	55	52	49	48
14	0331	1007	64	1393	5541	9169	11788	14802	17686		8	23	36	52	54	52	49
15	0433	1002	23	1367	5560	9245	11890	14839	17688	20733	5	20	33	51	58	55	52
16	0404	995	—36	1298	5495	9139	11782	14831	17720	20780	4	21	35	50	51	52	51
17	0430	1001	14	1351	5517	9129	11725	14784	17694	20768	7	24	38	55	51	50	50
18	0450	1005	47	1356	5351	8833	11533	14630	17614	20715	17	33	46	46	46	47	48
19	0352	1010	85	1396	5496	9116	11756	14787	17659	20725	10	25	37	51	53	53	50
20	0402	981	—153	1187	5346	9033	11804	14831	17699		8	22	31	40	53	54	
21	0357	983	—135	1183	5237	8765	11514	14671	17611	20697	13	31	43	41	44	49	49
22	0500	992	—60	1247	5289	8810	11483	14597			14	31	43	48	47		
23	0427	992	—60	1256	5310	8806	11479	14579			13	32	44	48	48	46	
24	0543	970	—246	1088	5195	8746	11396	14498	17451	20565	11	27	42	49	48	47	47
25	0407	976	—193	1119	5102	8571	11297	14454	17440		19	35	46	44	44	45	46
26	0528	1001	14	1320	5436	9050	11628	14682	17585	20668	9	23	38	56	52	51	49
27	0351	1003	31	1366	5558	9194	11797	14782	17656	20711	6	22	36	54	56	53	51
28	0425	1005	47	1359	5518	9097	11779	14842	17710	20770	7	26	41	48	51	54	51

RADIOSONDE DATA

TABLE 85

Station *Macquarie Island* Year *1957* Month *March*

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL								MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
			1000	850	500	300	200	125	80	50	800 —500	500 —400	400 —300	300 —200	200 —125	125 —80	80 —50
01	0354	1001	14	1352	5200	9142	11796	14840	17682	20713	8	24	37	49	52	56	53
02	0348	1002	23	1338	5450	9050	11669	14735	17629	20708	10	25	39	53	50	51	49
03	0343	992	—60	1268	5363	8969	11598	14677	17634		12	25	38	52	49	47	47
04	0417	1005	47	1354	5339	8887	11576	14676	17616	20714	19	31	40	47	48	48	48
05	0506	1015	129	1449	5580	9188					8	25	37				
05	0645	1016	137	1452	5575	9166	11774	14755	17607	20643	9	25	39	54	56	54	52
06	0420	1022	184	1485	5554	9099	11681	14708	17578	20659	12	28	43	56	53	54	50
07	0356	1023	193	1510	5635	9201	11756	14744	17619		11	27	41	58	56	53	50
08	0353	1017	146	1470	5614	9203	11804	14775	17650	20718	9	25	39	55	57	53	50
09	0357	1013	112	1435	5602	9223	11823	14812	17676	20736	6	23	37	54	57	54	51
10	0424	1013	112	1459	5681	9356	11961	14853	17669	20696	4	19	34	54	63	58	53
11	0408	1004	39	1375	5549	9108	11812	14826	17698		7	21	35	54	54	53	51
12	0331	1011	96	1411	5547	9152	11733	14769	17676	20752	9	24	39	55	52	50	50
13	0402	1018	153	1476	5620	9172	11756	14768	17662	20725	7	27	42	56	55	51	51
14	0357	1003	31	1378	5562	9193	11807	14808	17706	20762	6	23	36	53	55	51	51
15	0345	989	—85	1262	5428	9037	11691	14772	17686	20750	8	24	38	49	49	50	50
16	0350	979	—168	1140	5182	8735	11525	14677	17621	20688	15	30	40	38	44	48	50
17	0410	990	—77	1249	5357	8968	11598	14670	17580		11	24	38	52	50	50	49
18	0400	988	—94	1220	5261	8771	11455	14572	17518	20625	14	31	44	47	46	48	47
19	0544	985	—118	1188	5170	8619	11321	14458	17418	20518	20	38	47	46	45	47	48
20	0429	996	—26	1261	5213	8731	11426	14529	17465		20	33	42	46	47	48	48
21	0405	987	—101	1204	5212	8724	11372	14456	17386	20469	17	31	44	50	49	49	49
22	0533	992	—59	1236	5133	8636	11354	14466	17400	20477	25	38	41	44	47	48	50
23	0410	1010	87	1386	5489	9014	11624	14676	17534	20571	9	28	45	53	51	54	53
24	0401	1012	104	1424	5552	9186	11770	14741	17570	20583	10	22	37	55	57	56	54
25	0425	1016	137	1464	5617	9240	11821	14750	17598	20602	7	23	37	55	61	55	55
26	0402	1010	88	1415	5576	9199	11780	14745	17581	20588	7	23	37	56	57	56	54
27	0403	998	—11	1318	5456	9066	11669	14682	17554	20591	9	25	37	54	54	54	53
28	0420	984	—127	1192													
28	0635	985	—118	1190	5141	8626	11381	14518	17442		21	38	43	42	46	50	
29	0403	1009	79	1371	5366	8851	11452	14535	17451	20506	18	33	45	54	49	50	51
30	0359	1014	119	1417	5514	9043	11568	14575	17463		12	29	44	60	55	52	
31	0524	1003	31	1351	5434	8982	11531	14534	17396		12	27	43	58	55	54	

RADIOSONDE DATA

TABLE 86

Station *Macquarie Island* Year 1957 Month *April*

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL								MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
			1000	850	500	300	200	125	80	50	800—500	500—400	400—300	300—200	200—125	125—80	80—50
01	0410	997	—19	1299	5343	8873	11500	14522	17410	20547	15	30	43	52	54	52	52
01	2308	995	—35	1267	5234	8717	11419	14516	17426		20	36	44	46	48	50	
02	2316	995	—35	1264	5210	8686	11386	14497	17414	20473	22	37	44	45	48	50	50
03	2343	1011	94	1388	5496	9066	11634	14598	17447		11	27	41	57	58	55	54
04	2336	1010	88	1411	5523	9109	11713	14684	17513		11	26	39	54	57	56	
05	2319	1002	23	1353	5465	9041	11622	14645	17509		11	27	41	55	54	54	54
07	0019	1008	72	1389	5483	9021					10	29	42				
07	2330	1005	47	1367	5489	9079	11657	14573	17391	20396	9	26	40	57	61	57	55
08	0246	1005	47	1360	5482	9070	11645	14539	17354	20346	9	26	39	56	63	58	55
08	2313	994	—43	1276	5366	8938	11529	14492			12	26	41	55	57	58	
09	2319	996	—27	1302	5418	8984	11549	14478	17314	20299	10	26	42	57	61	56	56
10	2322	979	—168	1141	5185	8715	11391	14485	17402	20443	13	30	43	48	48	50	52
11	2318	993	—52	1277	5420	9017	11572	14534	17398	20444	9	25	39	58	58	54	52
12	2329	991	—68	1261	5395	8990	11573	14520	17381	20439	9	25	39	55	58	54	51
14	0033	994	—43	1250	5252	8746	11406	14463	17318	20331	17	34	45	49	51	54	54
14	2317	1009	80	1384	5414	8894	11489	14538	17406	20424	16	34	45	54	52	54	53
16	0004	1016	136	1436	5459	9023	11594	14615	17470		15	26	42	57	53	55	53
16	2322	1028	229	1528	5578	9092	11635	14629	17471	20467	14	30	45	59	56	56	55
17	2320	1022	184	1491	5563	9070	11613	14580	17416	20408	11	30	44	58	58	56	55
18	2317	1018	152	1470	5543	9075	11605	14550	17382	20385	11	29	43	59	59	56	55
19	2320	1014	120	1431	5497	9011	11550	14497	17322	20314	11	30	44	61	59	57	56
20	2330	1002	22	1329	5395	8895	11422	14400	17248	20244	12	31	44	59	57	55	56
21	2314	1002	23	1329	5376	8863	11409	14427	17311	20330	12	31	46	58	54	54	54
22	2312	1001	14	1325	5368	8867	11410	14437	17350	20434	13	31	45	58	53	50	49
23	2321	1001	14	1329	5398	8941	11475	14441	17351	20419	11	30	41	59	58	51	50
24	2313	994	—43	1281	5351	8849	11364	14369			11	30	45	62	55	53	
25	2326	981	—150	1164	5169	8591	11208	14276			16	37	50	53	50	50	
26	2327	979	—165	1126	5099	8531	11188	14293	17219	20291	18	35	47	50	48	49	50
27	2332	996	—26	1263	5326	8853	11383	14347	17199		12	29	45	59	58	55	
28	2316	983	—136	1182	5211	8670	11312	14354	17219	20209	14	35	47	50	52	54	56
29	2327	986	—109	1196	5211	8648	11277	14365	17266	20284	15	34	49	52	49	51	53
30	2334	997	—19	1293	5359	8840	11357	14375	17249	20280	12	31	46	61	54	53	53

RADIOSONDE DATA

TABLE 87

Station *Macquarie Island* Year *1957* Month *May*

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL								MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
			1000	850	500	300	200	125	80	50	800—500	500—400	400—300	300—200	200—125	125—80	80—50
01	2320	992	—60	1266	5323	8803	11395	14443	17311	20320	12	33	46	54	52	53	55
02	2321	995	—35	1267	5272	8743	11400	14464	17332	20335	16	34	45	49	50	54	55
03	2312	990	—75	1230	5281	8784	11367	14446	17366		13	30	44	55	50	49	51
04	2309	999	—2	1308	5381	8871	11437	14465	17359	20422	11	30	46	58	53	52	51
06	0020	979	—167	1136	5129	8583	11294	14415	17332	20403	17	36	46	45	46	50	49
07	0047	987	—100	1186	5123	8562	11218	14305	17243	20322	20	37	47	49	49	48	49
07	2328	965	—288	1038	5067	8560	11272	14380			15	35	42	45	47		
08	2336	996	—26	1251	5111	8487	11145	14282	17242	20332	25	41	52	50	45	47	49
09	2329	1004	34	1312	5236	8706	11276	14345	17265	20333	21	33	46	57	50	49	50
10	2344	984	—126	1185	5208	8636	11219	14298	17211		14	35	50	55	49	50	51
12	0111	985	—117	1182	5194	8642	11199	14241	17148	20187	15	34	48	58	52	51	52
12	2308	980	—161	1165	5206	8638	11219	14270	17173	20231	13	35	50	55	51	50	51
13	2334	994	—42	1239	5137	8546	11175	14259	17179	20256	23	38	50	52	49	49	49
14	2321	1009	79	1363	5366	8829	11344	14358	17233	20274	15	33	47	51	54	53	52
15	2310	1000	6	1326	5443	9037	11592	14522	17374		9	24	39	57	61	55	
16	2328	1012	104	1413	5461	8943	11476	14503	17400	20455	13	31	46	59	53	52	51
17	2325	1019	159	1465	5535	9036	11582	14571	17446	20505	11	30	45	58	56	53	51
18	2318	1013	111	1420	5480	8987	11523	14527	17421	20484	12	31	46	59	55	51	51
19	2333	1012	103	1414	5475	8994	11546	14538	17452	20526	12	30	43	57	54	52	50
20	2332	1002	22	1343	5404	8905	11464	14503	17397	20461	12	31	45	57	52	51	50
21	2318	998	—11	1315	5362	8819	11404	14463	17357	20417	13	33	48	56	51	52	51
22	2319	989	—83	1206	5184	8624	11232	14306	17232		18	36	48	53	50	49	
23	2358	973	—214	1069	4911	8270	10941	14030	16966	20023	26	46	50	48	48	48	51
25	0015	980	—157	1128	5012	8447	11077	14132	17003	19993	24	37	48	52	51	53	56
25	2329	977	—181	1116	5111	8590	11134	14171	17032	19986	17	33	46	58	53	54	58
27	0017	989	—82	1196	5062	8418	11055	14120	16975	19905	25	42	53	51	50	55	60
28	0128	1005	46	1323	5282	8731	11264	14218	17023		18	34	48	59	58	58	
28	2345	1013	110	1385	5382	8893	11391	14290	17119	20116	16	31	44	62	63	57	55
29	2346	1017	142	1415	5384	8818	11293	14199	16972	19903	18	34	49	64	62	61	60
30	2318	1009	87	1375	5378	8840	11316	14199	16940	19814	16	33	48	64	64	63	64
31	2328	1009	79	1383	5442	8929	11382	14194	16928		12	31	46	65	69	64	64

RADIOSONDE DATA

TABLE 88

Station *Macquarie Island* Year *1957* Month *June*

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL								MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
			1000	850	500	300	200	125	80	50	800 —500	500 —400	400 —300	300 —200	200 —125	125 —80	80 —50
01	2327	1010	87	1393	5404	8840	11347	14247	16997	19862	16	34	49	61	62	63	65
02	2320	997	—19	1309	5444	9010	11543	14481	17212		8	26	41	59	60	64	
03	2326	985	—118	1188	5194	8629	11292	14357	17179	20102	15	36	48	49	51	57	61
05	0153	998	—10	1272	5233						18	30					
05	0534	1001	14	1298	5301						16	27					
05	2324	990	—76	1243	5372	8942	11501	14423	17202		11	26	41	57	61	61	
06	2326	996	—27	1283	5302	8772	11336	14337	17179	20135	19	34	46	57	55	55	58
07	2324	988	—93	1215	5211	8658	11260	14315	17187	20175	16	35	48	54	51	53	56
08	2328	964	—292	1016	5028	8441	11095	14212	17139	20165	19	36	51	50	46	49	53
09	2328	998	—10	1282	5280	8750	11316	14386	17283	20312	16	32	47	57	50	51	53
10	2332	983	—134	1169	5207	8694	11329	14385	17285	20316	12	34	44	51	51	51	52
11	2333	996	—26	1267	5191	8651	11272	14334	17264	20334	21	35	46	52	51	49	50
12	0151	978	—176	1140	5199	8756					16	29	40				
13	2326	987	—100	1185	5039	8391	11031	14114	17030	20083	25	46	50	51	49	50	51
14	2325	1000	6	1287	5209	8634	11213	14214			21	37	49	56	55	54	
15	2321	1005	47	1367	5486	9047	11566	14471	17244		8	27	41	60	62	61	60
17	0129	999	—2	1329	5469	9061	11616	14536			7	24	39	57	61		
18	0018	997	—18	1282	5293	8791	11378	14404	17262		15	31	45	55	53	54	
19	0030	998	—10	1284	5267						17	34	48				
19	2312	995	—34	1243	5149	8580	11260	14416	17380	20425	22	36	48	47	44	46	52
20	2336	987	—98	1170	4986	8436	11185	14371	17321	20386	28	40	44	42	42	47	50
22	0120	996	—26	1246	5145	8530	11144	14274	17210	20262	22	39	52	52	46	48	51
22	2344	987	—100	1187	5067	8438	11049	14119	17030	20075	24	42	52	53	50	50	51
23	2335	990	—73	1186	5049	8480	11134	14229	17145	20168	27	39	46	50	48	50	53
25	0253	981	—145	1117	4996	8420	11065	14150	17054	20076	24	38	48	50	49	51	53
25	2320	991	—66	1206	5166	8610	11130	14131	16993		21	35	48	60	55	54	54
26	2333	992	—59	1243	5246	8667	11199	14198	17060	20056	26	36	50	60	55	54	55
27	2331	982	—142	1176	5195	8638	11247	14311	17199	20216	15	36	47	53	50	52	54
28	2310	1007	62	1340	5306	8708	11308	14398	17322	20356	18	37	51	54	49	49	52
29	2319	1009	79	1383	5426	8870	11423	14470	17364	20395	16	34	49	58	52	51	53

RADIOSONDE DATA

TABLE 89

Station *Macquarie Island* Year *1957* Month *July*

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL									MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
			1000	850	500	300	200	125	100	80	50	800 —500	500 —400	400 —300	300 —200	200 —100	100 —80	80 —50
02	0125	1007	62	1334	5340	8785	11334	14370	15811	17235	20348	15	34	48	58	53	55	54
02	2332	1011	94	1423	5469	8964	11480	14419	15830	17231	20167	13	32	44	61	60	59	60
04	0026	1015	127	1445	5513	9024	11526	14436	15843	17247	20200	11	30	44	61	61	58	57
04	2320	1004	39	1344	5324	8760	11328	14320	15744	17162	20126	17	37	48	56	56	56	57
06	0015	1004	38	1324	5293	8752	11298	14312	15746	17177	20176	18	33	47	58	56	54	55
06	2353	1014	117	1405	5340	8724	11286	14295	15716	16131	20087	20	40	51	57	55	57	58
08	0016	1015	126	1425	5433	8865	11320	14265	15680	17091	20052	15	35	49	65	59	57	58
08	2325	1014	118	1410	5417	8848	11338	14286	15697	17104	22063	15	36	49	63	59	57	58
09	2332	1018	152	1451	5459	8853	11328	14239	15627	17015	19951	15	37	52	64	62	60	60
10	2330	1012	102	1388	5389	8790	11285	14227	15631			15	37	52	63	59		
12	0107	1009	79	1368	5262	8630	11123	14065	15468	16851		22	40	53	63	60	60	58
12	2332	1005	47	1356	5361	8786	11223	14028	15387	16752		16	35	50	67	69	64	
13	2325	998	—10	1275	5235	8642	11125	14013	15394	16766		18	37	51	56	63	63	
15	0006	991	—66	1210	5134	8514	11093	14066	15461	16839		21	40	52	56	57	62	
15	2331	1017	142	1419	5432	8901	11407	14285	15660	17029	19882	15	33	46	61	64	63	65
16	2311	1022	181	1456	5470	8951	11451	14314	15692	17061	19923	14	32	46	61	65	64	65
17	2329	1019	157	1446	5455	8902	11384	14228	15603	16962	19787	15	35	48	63	66	65	68
18	2337	1012	102	1404	5422	8839	11278	14151	15529	16901		15	36	51	67	64	63	
19	2322	1006	55	1346	5292	8714	11276	14248	15655	17053	19976	20	37	49	57	57	59	60
20	2326	1013	110	1392	5369	8821	11390	14368	15782	17197		17	34	48	56	56	57	
21	2323	1013	110	1413	5457	8923	11412	14356	15754	17158	20094	13	33	47	63	59	58	60
22	2319	1000	6	1308	5325	8729	11191	14125	15523			15	36	52	65	60		
23	2334	986	—108	1177	5031	8446	11083	14150	15584	17005	19990	25	40	48	51	51	55	56
24	2334	995	—34	1247	5185	8637						20	35	48				
26	0348	987	—96	1148	4936	8371	11037	14117	15580	17027	20032	32	39	46	49	49	51	54
26	2339	1013	108	1365	5303	8734	11208	14108	15499	16890	19836	19	35	49	64	62	60	59
27	2334	1019	157	1437	5416	8817	11233	14061	15423	16792	19675	18	37	52	69	68	64	64
28	0106	1019	157	1443	5430	8837	11263	14091	15453	16822	19708	17	36	51	68	68	64	63
28	2328	1019	159	1463	5468	8900	11346	14182	15537	16892	19736	15	35	49	66	67	66	66
29	2320	1009	79	1384	5376	8789	11269	14018				17	36	51	64	62		
30	2324	1007	59	1370	5414	8878	11332	14140	15505	16877		13	32	47	65	68	63	66
31	2323	1015	128	1438	5480	8958	11421	14183	15535	16890	19720	13	32	47	64	71	65	67

RADIOSONDE DATA

TABLE 90

Station *Macquarie Island* Year *1957* Month *August*

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL									MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
			1000	850	500	300	200	125	100	80	50	800 —500	500 —400	400 —300	300 —200	200 —100	100 —80	80 —50
02	0059	1010	88	1399	5434	8884	11359					13	33	49	64			
02	2337	1002	23	1337	5366	8825	11297	14221	15622	17023		14	33	47	64	61	59	59
03	2321	998	—10	1286	5306	8746	11262	14050				15	34	49	60	56		
04	2315	1014	119	1419	5431	8873	11380	14307	15708	17109	20065	15	35	48	61	60	58	58
05	2340	1021	175	1474	5526	9008	11477	14277	15623	16955	19754	12	32	46	64	69	69	70
07	0150	1008	71	1384	5438	8910	11395	14277	15632			17	33	46	63	64		
07	2315	1015	128	1447	5480	8935	11406	14288	15632	16964		14	34	47	64	65	69	
08	2325	1013	111	1424	5458	8906	11355	14184	15527	16859		14	33	49	66	68	69	
09	2323	1010	88	1412	5464	8910	11407	14321	15702	17061	19901	13	34	48	62	61	65	67
10	2313	1012	103	1417	5443	8855	11358	14318	15716	17104	19967	17	35	51	62	58	61	65
11	2329	1012	102	1413	5447	8890	11430	14429	15847	17251	20190	14	34	49	59	55	58	60
12	2324	1012	102	1400	5391	8804	11343	14359	15786	17201	20162	17	36	51	59	54	56	58
13	2320	1008	71	1357	5378	8823	11340	14331	15752	17173	20145	15	35	49	61	56	55	57
14	2312	1019	157	1460	5538	9024	11472	14358	15739	17137	20072	12	31	46	66	64	59	59
15	2316	1014	119	1425	5487	9010	11498	14296	15655			12	29	43	63	69		
16	2329	986	—110	1204	5233	8695	11234	14167	15542			14	32	47	59	60		
18	0059	984	—124	1169	5067	8473	11040	13982	15350			22	39	50	57	60		
18	2319	974	—208	1095	5036	8437	11030	13971	15346	16698		20	40	49	55	60	66	
19	2327	998	—10	1269	5156	8551						23	39	51				
20	2322	1009	78	1344	5296	8744	11220	14126	15511	16883	19742	19	33	49	64	62	63	65
21	2328	1007	63	1345	5357	8805	11232	14042	15404			15	34	49	67	68		
22	2320	999	—2	1288	5284	8757	11248	14190	15571	16943	19813	16	32	47	62	60	63	64
23	2321	1009	79	1378	5419	8886	11362	14295	15693	17084		13	32	47	64	60	60	
24	2321	1016	135	1436	5477	8964	11452	14353	15744	17135	20037	14	32	45	62	62	60	62
25	2329	1022	181	1461	5494	8977	11451	14285				13	31	47	64	70		
27	0048	1015	128	1440	5438	8894	11369	14268	15669	17060	20024	16	34	48	64	62	59	57
27	2326	1015	131	1438	5479	8922	11391	14256	15621			13	34	49	65	64		
28	2329	1012	103	1419	5481	8999	11490	14236	15595	16950		12	29	44	62	71	66	
29	2326	999	—2	1311	5355	8866	11383	14302	15696	17084		13	30	44	60	61	61	
30	2329	994	—43	1249	5197	8616	11237	14302	15755	17192	20197	19	37	50	52	50	53	55
31	2326	1012	102	1390	5343	8770	11358	14408	15845	17279	20293	19	36	50	55	52	54	54

RADIOSONDE DATA

TABLE 91

Station *Macquarie Island* Year *1957* Month *September*

DATE	RELEASE	PRESSURE AT RELEASE	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL									MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
	G.M.T.	m.b.	1000	850	500	300	200	125	100	80	50	800 —500	500 —400	400 —300	300 —200	200 —100	100 —80	80 —50
01	2329	1018	152	1462	5452	8874	11434	14468	15915	17359	20381	17	32	49	57	52	52	53
02	2323	1021	175	1483	5501	8940	11519	14559	16009	17462	20508	15	35	49	56	52	50	51
03	2316	1021	175	1479	5460	8938	11506	14538	15975	17402		17	35	44	56	53	54	55
04	2310	1011	95	1402														
05	2319	1010	88	1400	5458	8952	11433	14362	15766	17170	20177	12	31	45	63	60	58	55
06	2359	1010	88	1407	5482	9018	11522	14428	15846	17267	20274	11	28	43	61	61	56	55
07	2319	1009	80	1399	5468	8975	11487	14445	15860	17278	20287	12	30	44	61	58	56	55
08	2314	1017	143	1445	5489	8925	11465	14454	15878	17305	20295	13	35	49	59	56	54	55
09	2315	1017	144	1463	5507	8957	11463	14429	15847	17271	20278	13	33	48	61	58	55	54
10	2313	1014	120	1454	5556	9080	11579	14492	15916	17334	20347	9	29	43	61	61	56	54
11	2320	1070	88	1402	5429	8923	11459					14	31	45	58			
12	2320	993	—51	1255	5317	8810	11353	14318	15733	17148		12	32	45	58	57	56	
13	2326	988	—92	1202	5115	8540	11092	14043	15474			22	36	49	58	58		
14	2326	1009	79	1361	5342	8785	11238	14205	15636	17063	20084	17	35	49	66	58	55	53
15	2319	1006	55	1348	5388	8919	11439	14409	15816	17227	20199	13	29	42	60	58	57	57
16	2310	1007	63	1373	5440	8947	11457	14396	15800	17198	20170	12	31	44	60	61	59	57
17	2323	992	—59	1255	5335	8856	11382	14348	15782	17216	20245	11	30	43	59	56	53	53
18	2325	991	—68	1237	5292	8824	11374	14375	15822	17275		14	29	43	58	55	51	
19	2322	1001	14	1314	5301	8721	11301	14375	15835	17308	20405	17	37	50	56	50	47	48
20	2323	991	—68	1254	5330	8839	11357	14385	15838	17301	20397	11	29	45	61	53	49	47
21	2324	987	—101	1225	5291	8792	11387	14464	15934	17401	20498	12	31	45	55	49	48	48
22	2332	979	—167	1141	5095	8519	11268	14430	15900	17367	20450	19	41	46	42	44	48	49
23	2318	985	—117	1178	5047	8396	10994	14054	15553	17069		24	44	52	54	50	41	
24	2325	995	—35	1258	5202	8563	11177	14258	15735	17231		20	41	54	53	49	44	
25	2316	1010	86	1358	5289	8666	11245	14311	15778	17255	20363	20	40	52	56	50	47	47
26	2321	1003	30	1334	5327	8733	11283	14312	15762	17219	20313	16	37	51	58	52	50	48
27	2317	1002	22	1330	5339	8763	11332	14379	15826	17276	20340	15	35	49	57	52	51	50
28	2320	997	—18	1273	5269	8752	11325	14346	15773	17204	20239	15	32	46	56	54	54	53
29	2326	990	—76	1231	5222	8619	11136	14091	15492	16893	19846	17	37	53	61	58	57	58
30	2323	971	—234	1078	5110	8540	11055	13946	15321			14	35	50	61	63		

RADIOSONDE DATA

TABLE 92

Station *Macquarie Island* Year *1957* Month *October*

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL									MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
			1000	850	500	300	200	125	100	80	50	800 —500	500 —400	400 —300	300 —200	200 —100	100 —80	80 —50
01	2322	975	—197	1096	5101	8510	11019	13920	15308	16706	19698	16	36	51	61	61	59	56
02	2329	978	—171	1106	5042	8475	11039	14050	15491	16935	20015	23	35	49	57	54	52	49
03	2347	990	—75	1206	5167	8620	11220	14288	15738	17188		18	33	48	54	50	51	
04	2318	1003	30	1317	5341	8861	11408	14443	15893	17343	20420	16	29	44	58	52	51	50
05	2320	1006	55	1362	5433	8966	11473	14463	15907	17357	20428	14	28	43	61	55	51	50
06	2329	993	—51	1252	5303	8797	11421	14488	15948	17408	20499	13	31	45	52	50	50	48
07	2308	997	—18	1281	5275	8744	11427	14517	15974	17434	20509	17	36	45	47	49	49	50
08	2327	997	—18	1275	5287	8772	11396	14477	15940	17393	20457	15	35	44	52	49	51	50
09	2316	978	—175	1132	5164	8631	11199	14212	15639	17063	20077	15	33	47	57	54	55	54
10	2305	983	—134	1178	5186	8578	11151	14190	15611	17022	19942	15	37	53	57	53	57	61
11	2309	976	—192	1122	5122	8525	11012	13917	15305	16700	19664	16	37	52	63	62	60	58
12	2309	988	—92	1205	5211	8605	11109	14008	15406	16820	19859	15	37	52	62	61	56	52
13	2311	991	—67	1227	5170	8594	11192	14245	15689	17146	19041	20	37	49	54	51	50	47
14	2315	984	—126	1193	5258	8765	11288	14336	15799	17269	20390	12	30	45	60	51	48	46
15	2310	992	—59	1246	5226	8663	11215	14274	15754	17250		17	35	50	58	50	44	
16	2311	976	—191	1119	5159	8664	11328	14443	15923	17409	20588	13	31	44	49	47	45	43
17	2318	987	—100	1192	5101	8616	11403	14576	16063	17546	20690	22	36	40	38	43	46	44
18	2316	1004	39	1325	5217	8659	11403	14585	16035	17572		23	39	45	42	42	45	
19	2315	1009	79	1375	5371	8887	11463	14543	16020	17497	20717	16	31	42	56	49	47	46
20	2320	963	—297	995	4927	8424	11217	14407	15907			20	36	41	48	42		
21	2352	978	—173	1117	5091	8610	11253	14426	15932	17448		18	30	43	51	43	41	
22	2320	999	—2	1299	5385	8911	11475	14481	15918	17358	20417	14	29	43	57	54	52	51
23	2318	996	—27	1287	5295	8306	11465	14564	16037	17517	20637	16	32	43	49	48	47	47
24	2341	991	—67	1219	5187	8641	11277	14343	15826	17313	20472	18	37	45	51	50	46	44
25	2315	977	—184	1118	5045	8519	11249					21	36	44	44			
26	2332	979	—166	1128	5052	8464	11118	14293	15809			22	39	49	50	42		
27	2323	987	—100	1187	5072	8467	11101	14286	15835	17380		23	42	49	51	40	37	
28	2311	990	—75	1210	5071	8423	11025					25	44	53	54			
29	2350	980	—157	1127	4980	8418	11093	14249	15778	17310	20529	25	40	45	48	43	39	39
30	2334	986	—108	1173	5087	8574	11238	14411	15940	17459	20657	22	32	44	49	42	41	41
31	2307	987	—101	1186	5196	8673	11319	14455	15948	17447	20595	15	33	46	51	45	43	44

RADIOSONDE DATA

TABLE 93

Station *Macquarie Isla d* Year *1957* Month *November*

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL									MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
			1000	850	500	300	200	125	100	80	50	800 —500	500 —400	400 —300	300 —200	200 —100	100 —80	80 —50
01	2312	992	—59	1244	5340	8944	11573	14630	16089	17552	20663	10	24	38	51	51	48	47
02	2319	1001	14	1314	5334	8819	11521	14643	16113	17583	20688	14	32	46	45	47	48	47
03	2323	1013	111	1420	5521	9055	11637	14710	16172	17635	20746	10	28	43	55	52	49	47
04	2342	1014	120	1430	5544	9073	11645	14687	16147	17617	20727	9	28	43	56	51	48	47
05	2318	1008	72	1387	5496	9074	11701	14764	16227	17700	20833	9	27	39	52	50	48	46
06	2322	995	—35	1288	5396	8960	11616	14687	16147	17610		9	27	40	49	50	49	
08	0005	995	—34	1261	5329	8838	11606	14766	16243	17720		12	31	44	40	44	47	
08	2315	1011	94	1379	5437	8969	11632	14762	16232	17708		12	29	43	49	46	47	
09	2328	1001	14	1312	5336	8885	11571	14693	16173	17647	20757	15	29	41	47	46	48	47
10	2309	1002	22	1316	5318	8815	11531	14652	16129	17606	20716	16	34	43	44	46	47	47
11	2332	999	—2	1307	5359	8888	11505	14628	16115	17605	20751	12	29	42	53	46	45	45
12	2317	986	—109	1204	5226	8697	11357	14506	16002	17498	20635	15	33	47	49	44	44	45
13	2309	977	—184	1126	5127	8592	11312	14462	15955	17445	20582	16	36	45	44	44	45	45
14	2308	983	—134	1169	5256	8822	11440	14530	16010	17493	20622	10	26	41	52	48	46	46
15	2334	967	—271	1051	5076	8582	11358	14542	16038	17534	20676	14	34	42	39	42	44	45
16	2308	966	—278	1039	5032	8517	11279	14467	15957	17440	20556	17	35	42	41	42	46	47
17	2307	981	—151	1165	5153	8606	11327	14560	16066	17559	20696	17	35	47	44	40	45	45
18	2310	986	—109	1197	5176	8644	11274	14427	15923	17406	20509	18	33	47	52	44	46	47
19	2321	990	—75	1211	5151	8573	11205	14365	15868	17367	20513	20	36	49	51	43	44	44
20	2307	986	—109	1186	5092	8489	11178	14351	15854	17357		22	41	49	47	43	43	
21	2312	974	—208	1096	5107	8591	11183	14291	15787	17280	20424	15	33	45	55	47	44	44
23	0138	971	—233	1062	5002	8430	11123	14297	15816	17332		20	39	48	46	43	41	
23	2320	981	—148	1140	5062	8520	11220	14382	15882	17372	20505	21	35	47	46	43	45	45
24	2312	997	—18	1264	5195	8624	11260	14389	15876	17366	20499	20	36	49	51	46	45	45
25	2316	1001	14	1305	5214	8609	11231	14350	15840	17320	20430	22	41	50	52	46	47	47
26	2304	1003	31	1320	5321	8768	11341	14430	15910	17387	20492	16	34	49	57	48	47	47
27	2313	1005	47	1346	5323	8770	11355	14420	15880	17340	20427	18	35	48	55	50	50	49
28	2309	995	—35	1285	5357	8860	11420	14462	15929			12	31	45	57	50		
29	2310	993	—51	1250	5288	8775	11364	14429	15899	17366	20460	14	32	46	55	50	48	48
30	2319	1003	30	1325	5296	8755	11360	14435	15905	17382	20476	17	34	47	53	49	47	48

RADIOSONDE DATA

TABLE 94

Station *Macquarie Island* Year *1957* Month *December*

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800—500	500—400	400—300	300—200	200—125	125—80	80—50
01	2310	1014	119	1407	2899	5386	8819	11417	14477	15947	17414		21.3	35.9	48.2	52.9	47.1	44.2	
02	2310	1014	119	1409	2925	5452	8984	11511	14484	15931	17381	20449	14.0	29.5	43.1	55.7	54.2	46.9	45.3
03	2320	1003	30	1333	2852	5354	8857	11464	14517	15980	17440	20519	15.9	32.3	44.3	51.2	48.4	46.7	45.9
04	2308	994	—43	1262	2772	5268	8724	11358	14442	15905	17365	20455	17.5	35.3	46.8	50.5	47.7	46.6	45.0
05	2308	1000	6	1307	2831	5390	8969	11543	14522	15966	17420	20513	13.1	26.3	38.9	53.8	54.7	47.0	44.1
06	2307	982	—143	1184	2727	5267	8825	11504	14580	16037	17385		11.7	28.4	39.7	45.8	46.7	47.3	
07	2315	992	—59	1236	2726	5231	8715	11407	14539	16012	17485	20573	18.3	32.5	44.6	47.0	44.1	45.1	44.3
08	2322	996	—27	1294	2825	5386	8936	11550	14628	16095	17565		12.3	27.3	41.1	48.3	46.6	44.9	
09	2317	995	—35	1276	2789	5287	8764	11393	14481	15948	17425	20538	16.6	32.9	45.5	49.9	46.1	44.3	42.7
10	2246	980	—159	1151	2679	5206	8699	11316	14435	15918	17408	20535	14.5	32.0	45.5	49.7	44.9	42.7	41.9
11	2321	967	—271	1046	2577	5116	8613	11308	14458	15953			13.3	30.7	43.3	46.7	42.6		
12	2330	974	—210	1095	2604	5115	8600	11299	14471	15964	17454		16.1	32.3	44.9	46.1	41.3	41.4	
13	2335	982	—144	1167	2673	5151	8623	11338	14496	15983	17416	20576	17.5	34.1	44.2	45.1	40.9	41.1	40.7
14	2325	985	—118	1191	2701	5191	8657	11371					17.5	35.2	43.7	43.9			
15	2320	990	—76	1229	2746	5242	8695	11365	14504	15987	17467	20590	16.4	38.9	47.8	50.1	43.9	43.4	41.8
16	2326	1003	27	1334	2850	5343	8811	11455	14563	16026	17439	20579	16.7	33.6	46.7	49.1	45.4	45.2	43.5
17	2349	1009	79	1370	2904	5436	8934	11537	14623	16093	17556	20643	13.7	31.8	44.3	50.3	47.9	45.8	45.2
18	2330	1008	71	1375	2894	5439	8972	11547	14535	16038	17501	20502	13.1	28.5	44.1	52.3	50.3	46.5	44.3
19	2355	997	—18	1284	2791	5303	8329	11421	14437	15944	17407	20505	14.9	29.1	43.1	51.1	48.7	46.4	43.9
20	2325	992	—59	1248	2771	5290	8732	11359	14464	15934	17404	20516	17.1	34.8	46.9	45.5	46.4	45.6	44.4
21	2345	989	—83	1220	2725	5203	8702	11430	14520	16041	17514		18.0	34.8	41.5	42.6	43.1	42.1	
22	2355	1001	14	1318	2841	5396	8962	11549					12.3	26.2	41.1	51.1			
23	2340	983	—135	1178	2703	5230	8722	11332	14492	15965	17435		14.3	31.7	44.3	48.7	45.9	45.0	
24	2310	988	—102	1214	2737	5225	8686	11359	14431	15951	17474		17.1	35.7	45.5	47.0	45.5	46.1	
25	2305	990	—76	1231	2736	5231	8703	11387	14509	15986	17463		17.7	33.5	43.4	46.1	44.7	44.2	
26	2325	997	—18	1277	2781	5258	8732	11367	14500	15990	17473		18.9	35.2	46.3	43.9	43.8	42.9	
27	2325	999	—2	1300	2815	5310	8775	11437	14555	16025			16.0	33.4	45.5	48.6	45.2		
28	2325	936	—109	1203	2728	5226	8733	11443	14553	16035	17498	20620	16.5	33.5	41.9	44.7	45.5	46.2	44.0
30	0025	992	—61	1244	2753	5242	8690	11384	14543	16026	17516		17.9	35.7	45.9	46.9	43.7	43.6	
30	2325	995	—35	1277	2310	5364	8932	11572	14627	16077	17540		12.6	27.7	39.5	47.8	43.9	46.3	

RADIOSONDE DATA

TABLE 95

Station *Macquarie Island* Year *1958* Month *January*

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800—500	500—400	400—300	300—200	200—125	125—80	80—50
01	0035	995	—34	1271	2767	5249	8720	11433	14590	16097			19.2	34.6	44.3	36.4	43.5		
01	2325	999	—6	1317	2825	5322	8763	11409	14640	16051	17538		18.5	35.6	48.3	50.1	44.7	45.5	
02	2320	1004	40	1335	2838	5322	8754	11430	14590	16066	17550		20.3	36.9	48.7	38.9	44.7	45.9	
04	0025	1015	125	1429	2941	5465	9034	11705	14860	16270	17749		15.1	27.8	39.3	46.7	48.2	47.4	
04	2325	1011	101	1399	2917	5471	9034	11680					13.1	27.2	41.5	47.5			
05	2320	1013	113	1423	2963	5548	9190	11826	14880	16264	17700	20763	11.0	23.5	34.9	48.3	54.7	52.9	46.9
06	2325	1005	52	1302	2917	5520	9165	11799	14870	16228	17660	20717	8.7	22.7	35.7	48.3	56.3	53.4	46.5
08	0411	996	—27	1265	2749	5233	8693	11430	14720	16060	17523		20.1	35.2	43.1	43.0	44.6	48.3	
09	0145	1010	85	1375	2862	5349	8833	11473	14620	16033	17489		19.5	33.5	45.1	49.3	47.5	48.8	
09	2333	998	—12	1295	2822	5401	8979	11552	14660	16054	17520		11.5	25.1	31.2	22.4	53.4	49.3	
10	2320	980	—149	1185	2670	5200	8723	11381					15.5	30.2	43.2	48.3			
11	2325	985	—116	1182	2676	5145	8580	11235	14400	15819	17294		20.2	36.5	48.1	50.4	47.3	47.1	
12	2340	979	—165	1140	2652	5139	8596	11305	14500	15880	17346	20446	18.3	37.1	44.0	44.6	47.1	48.3	44.9
13	2320	975	—207	1115	2645	5197	8744	11400	14580	15941	17398		15.0	29.8	41.3	48.2	49.7	49.5	
14	2329	975	—198	1115	2642	5160	8702	11390	14535	16045	17538	20681	13.4	28.3	42.1	46.7	43.9	44.9	45.9
15	2312	990	—79	1228	2731	5230	8714	11360	14535	15984	17474	20601	17.7	33.7	45.7	48.7	45.9	45.2	44.1
16	2329	1008	70	1368	2880	5401	8934	11543	14685	16084	17560		14.2	29.3	42.1	50.5	48.5	51.1	
17	2315	1010	88	1399	2944	5532	9120	11656	14700	16094	17553	20641	9.7	24.9	40.4	55.9	57.9	51.6	48.6
18	2312	1000	6	1320	2856	5447	9053	11637	14685	16130	17564		11.2	24.2	43.4	51.6	52.5	49.3	
19	2320	976	—198	1140	2700	5294	8906	11528	14620	16078	17544	20641	7.5	23.7	38.6	48.5	49.6	48.9	47.9
20	2329	981	—149	1176	2709	5224	8744	11521	14685				14.6	32.9	39.3	40.4	45.5		
21	2328	988	—95	1231	2764	5279	8809	11589	14810	16298			15.3	32.7	38.3	39.5	40.7		
22	2317	1003	31	1338	2844	5346	8827	11543	14720	16139	17609	20696	17.3	34.9	42.8	43.9	45.9	48.1	48.7
23	2345	998	—12	1307	2841	5371	8909	11543	14910	16109	17575		13.7	30.1	42.3	49.3	48.5	48.5	
25	0010	1000	—6	1323	2838	5340	8846	11509	14920	16118	17605		15.3	31.5	44.6	49.0	46.3	45.8	
25	2335	991	—64	1237	2743	5221	8644	11323	14790	15892	17355	20443	18.8	38.1	47.9	48.9	47.7	48.8	48.7
26	2320	994	—49	1268	2783	5267	8735	11464					17.5	35.3	44.7	46.1			
27	2340	994	—46	1259	2764	5273	8802	11430	14720	15923	17386		16.0	30.3	42.5	49.3	50.1	49.9	
28	2320	1005	43	1350	2856	5395	8921	11595	14710	16111	17575		16.3	29.7	43.3	48.5	48.9	50.3	
29	2312	1005	46	1353	2859	5416	9049	11695	14750	16194	17639		13.3	23.1	36.3	48.5	52.5	51.9	
30	2328	1015	128	1463	3039	5642	9275	11896					6.5	22.9	35.9	51.3			
31	2310	1004	37	1372	2932	5529	9223	11860	14820	16252	17669	20699	6.7	19.7	32.2	49.3	58.1	57.1	53.8

RADIOSONDE DATA

TABLE 96

Station *Macquarie Island* Year *1958* Month *February*

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800 —500	500 —400	400 —300	300 —200	200 —125	125 —80	80 —50
01	2320	998	—12	1301	2825	5380	8952	11607	14715	16142	17587	20650	13.8	27.2	40.4	47.7	49.0	51.4	51.1
02	2315	1007	67	1390	2929	5520	9175	11789	14850	16252	17694	20757	8.9	21.7	35.1	50.5	56.7	53.9	50.7
03	2303	1012	107	1439	3011	5605	9245	11853	14860				11.8	22.5	36.2	50.5	57.0		
04	2310	997	—18	1326	2896	5508	9129	11796	14840	16283			7.3	23.8	36.7	47.5	52.1		
05	2315	1011	95	1423	2975	5541	9135	11756	14830	16237	17682	20736	12.5	26.3	38.3	50.0	53.3	52.1	51.1
07	0200	1017	143	1454	2999	5563	9135	11768	14840	16283	17731	20800	10.9	27.3	40.9	50.1	50.3	50.3	50.6
07	2345	1016	137	1466	3030	5624	9223	11792	14790	16197	17633	20669	8.2	24.9	38.2	54.4	59.3	54.8	52.9
08	2325	1014	125	1457	3024	5624	9220	11792	14750	16194	17627	20681	7.4	25.1	39.3	54.3	58.7	54.8	51.9
09	2323	1009	79	1417	2993	5605	9232	11844	14750	16203	17599	20592	6.7	23.7	37.4	50.7	58.5	59.3	56.2
10	2350	996	—31	1292	2859	5468	9107	11738	14725	16155	17569		6.6	22.4	36.0	48.7	55.2	56.3	
11	2315	1003	34	1344	2850	5374	8924	11570	14700	16127	17584	20641	14.2	27.5	41.9	49.0	49.3	50.7	50.9
12	2325	989	—82	1240	2764	5264	8748	11464	14610	16060	17514	20595	16.5	34.6	42.5	45.1	46.1	47.9	49.3
13	2320	990	—79	1246	2774	5297	8796	11479	14585	16078	17557		15.2	32.5	43.9	47.3	45.9	47.2	
14	2320	990	—73	1237	2740	5197	8660	11375	14585	15987	17450	20544	20.3	37.4	42.7	44.5	45.7	47.7	48.8
15	2327	1010	85	1390	2889	5374	8851	11445	14510	15956	17413		17.7	34.1	46.3	52.3	51.2	50.7	
16	2317	1003	34	1344	2856	5337	8854	11515	14590	16045	17511		17.3	33.2	41.9	48.1	50.3	49.9	
17	2320	1022	183	1494	3045	5633	9242	11823	14785	16203	17627	20678	9.2	24.8	38.1	53.8	59.6	55.8	51.8
18	2327	1016	134	1472	3030	5621	9257	11869	14840	16246	17657	20669	7.9	22.3	36.5	52.9	58.4	57.3	56.1
19	2325	1005	49	1384	2950	5548	9171	11786					7.2	23.3	36.9	49.9			
20	2310	994	—40	1268	2770	5282	8790	11479	14630	16066	17535	20611	16.9	31.3	44.8	48.7	46.5	48.1	49.2
21	2310	978	—180	1131	2633	5084	8510	11220	14350	15874	17328	20437	19.7	37.3	46.9	47.2	43.7	45.5	47.7
22	2310	986	—110	1192	2682	5111	8538	11238	14310				22.1	39.6	46.8	46.2	44.4		
23	2310	989	—76	1225	2722	5249	8839	11576	14690	16109	17560	20626	15.3	27.1	37.7	43.3	47.9	51.5	50.5
24	2310	983	—137	1185	2725	5288	8870	11607	14710	16191	17630		10.9	25.9	37.4	42.2	45.6	50.8	
25	2310	991	—70	1237	2743	5246	8784	11482	14590	16060	17320	20598	16.1	30.1	40.9	45.1	46.3	49.4	49.7
26	2313	995	—37	1268	2780	5288	8775	11454	14580	16020	17480	20559	17.5	32.9	44.5	48.5	47.7	49.1	49.2
27	2315	987	—104	1228	2767	5291	8757	11409	14500	15981	17450	20544	14.7	33.5	46.1	50.2	47.9	47.9	47.9
28	2329	981	—156	1158	2670	5169	8626	11326	14440	15999	17483	20608	16.5	34.1	47.4	47.7	42.6	44.9	46.4

RADIOSONDE DATA

TABLE 97

Station *Macquarie Island* Year *1958* Month *March*

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800—500	500—400	400—300	300—200	200—125	125—80	80—50
01	2310	1003	34	1335	2825	5258	8699	11366	14380	15935	17407	20504	21.5	38.1	46.7	49.2	47.9	47.9	47.3
03	0428	970	—247	1082	2630	5206	8732	11412	14520	15999	17465		10.5	28.9	42.4	47.5	47.1	48.3	
03	2321	983	—131	1185	2706	5224	8720	11393	14420	15959	17431	20519	15.9	33.1	43.7	48.1	48.7	48.4	48.5
04	2310	993	—55	1256	2761	5249	8723	11384	14480	15935	17392		17.1	33.9	45.0	48.7	48.5	49.9	
05	2325	992	—61	1274	2841	5444	9068	11668	14600	16069	17502		6.9	22.8	37.1	54.1	58.7	53.5	
06	2310	1006	58	1396	2957	5557	9196	11817	14710	16167	17596	20623	7.1	22.5	36.0	51.7	59.1	56.1	53.0
07	2315	999	—6	1304	2819	5346	8937	11616	14615	16118	17569		12.5	25.9	38.1	48.5	51.1	52.3	
08	2312	1015	125	1436	2963	5538	9123	11723	14790	16118	17550	20614	12.4	26.6	44.1	51.9	56.5	53.7	51.2
09	2330	997	—18	1289	2798	5297	8760	11479	14520	16048	17511		17.9	35.3	43.4	44.7	46.9	49.6	
10	2350	1005	46	1365	2914	5487	9074	11668	14615	16084	17514	20556	10.3	25.7	39.3	51.7	56.3	55.3	52.3
11	2308	998	—9	1298	2816	5371	8900	11509	14495	16011	17459	20519	16.5	29.7	43.2	51.1	51.3	51.5	50.8
12	2310	982	—146	1161	2661	5121	8541	11247	14320	15856	17322	20296	19.8	38.6	46.9	46.5	45.4	48.4	49.3
13	2310	980	—156	1143	2636	5069	8470	11168	14270	15810			22.2	41.5	47.2	45.6	44.3		
14	2315	989	—85	1210	2694	5172	8653	11305	14380	15883	17349	20446	19.4	32.9	46.6	50.7	47.3	48.4	47.6
15	2312	1002	24	1320	2816	5361	8943						15.5	26.9	39.7				
16	2312	1002	18	1353	2914	5496	9101	11708	14620	16121	17532	20516	8.1	24.3	38.5	50.5	55.1	56.3	55.7
17	2300	990	—76	1228	2725	5197	8723	11464	14510	16033	17462		19.2	34.6	39.3	41.9	47.5	53.1	
18	2315	1003	34	1356	2899	5468	9053						10.8	26.3	38.0				
19	2322	1001	18	1332	2859	5395	8976	11583	14550	16039	17471	20486	13.1	27.1	39.6	50.7	53.5	52.7	53.3
20	2310	1013	110	1411	2917	5444	8940	11534	14520	16014	17450		17.1	32.3	45.2	52.6	52.9	52.3	
21	2325	1016	128	1442	2966	5508	9028	11601	14530	16002	17431	20464	14.3	30.7	44.1	53.4	56.2	55.7	53.7
22	2345	1016	134	1436	2969	5526	9068	11592	14525	15996	17416		12.3	28.4	42.7	57.6	59.5	54.7	
23	2327	1009	76	1396	2935	5499	9053	11610	14570	16045	17477		11.5	27.3	42.3	53.0	54.5	53.7	
24	2310	1002	24	1347	2889	5456	9022	11583	14520	16020	17447	20473	10.8	27.0	41.7	53.9	55.9	53.5	53.5
25	2318	1008	70	1378	2880	5368	8845	11439	14495	15965	17422	20492	16.8	32.9	47.1	52.9	50.4	50.3	51.0
27	0005	995	—37	1277	2795	5313	8839	11378	14390	15831	17282		15.7	30.5	44.1	56.4	56.4	51.6	
27	2318	979	—168	1164	2706	5249	8744	11329	14320	15810	17264		12.9	31.3	45.7	54.4	53.5	51.0	
28	2315	979	—220	1097	2609	5081	8519	11171					19.0	36.7	45.9	49.1	48.3		
29	2320	980	—168	1137	2630	5075	8522	11213	14260	15764	17227		21.9	39.3	44.2	46.6	48.5	49.5	
31	0229	975	—198	1124	2661	5197	8699	11320	14320	15789	17218	20211	13.3	31.5	44.9	51.7	52.1	53.3	55.1
31	2329	979	—165	1149	2661	5139	8565	11265	14380	15871	17337		18.7	37.8	45.5	46.2	45.9	48.3	

RADIOSONDE DATA

TABLE 98

Station *Macquarie Island* Year *1958* Month *April*

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL 1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL 800—500	500—400	400—300	300—200	200—125	125—80	80—50
01	2329	996	—24	1283	2795	5258	8644	11278	14320	15831	17291		19.1	36.6	47.2	51.3	49.6	50.1	
02	2350	1004	40	1332	2816	5279	8754	11381	14430	15920	17370	20422	19.5	34.3	46.0	51.1	49.7	50.7	52.0
03	2310	1004	43	1347	2865	5416	8961	11525	14480	15959	17398		13.5	28.3	42.9	54.9	56.7	54.3	
04	2310	996	—31	1286	2813	5349	8903	11503	14480	15965	17410		12.3	27.8	40.7	49.8	52.1	52.0	
05	2315	987	—98	1253	2835	5435	9062	11640	14590	15959	17377	20373	5.3	23.3	37.1	54.7	61.2	56.8	55.8
06	2327	992	—61		2746	5258							17.1						
07	2310	982	—146	1164	2670	5139	8580	11232	14340				18.3	36.3	47.2	50.5	49.1		
08	2315	995	—67	1231	2743	5276	8793	11360	14400	15859	17309		14.2	29.3	44.6	53.1	52.2	50.9	
09	2311	989	—82	1219	2703	5142	8568	11293	14395	15907	17370		22.0	44.7	45.5	44.9	45.1	47.5	
10	2320	1000	6	1304	2810	5340	8845	11451	14450	15965	17413		16.3	31.1	45.5	53.1	51.9	51.4	
12	0140	1002	27	1341	2862	5383	8870	11467	14450	15920	17343	20351	15.7	31.5	43.3	52.3	53.5	54.3	54.5
12	2313	1013	113	1417	2929	5413	8848	11412	14450	15905	17361		17.9	35.3	49.3	55.4	52.5	51.4	
13	2315	996	—24	1304	2871	5444	9034	11573	14490				7.4	24.7	39.9	58.2	61.7		
14	2311	1001	12	1329	2877	5456	9031	11604	14580	16014	17435		9.7	25.9	40.5	52.3	56.5	56.8	
15	2310	996	—31	1289	2813	5346	8870	11479	14530	15999	17428	20425	14.8	30.1	44.1	50.9	50.3	52.9	55.5
16	2325	995	—37	1265	2758	5230	8672	11320	14440	15895	17358		19.7	46.6	48.5	50.7	47.5	49.2	
17	2329	1003	31	1338	2859	5389	8915	11427	14390				14.9	29.3	43.9	55.8	55.3		
18	2315	973	—223	1106	2652	5209	8787	11351	14380	15792	17236	20287	10.8	26.5	40.3	55.4	58.2	52.7	52.5
19	2305	986	—113	1185	2682	5121	8571	11229	14295	15758	17197		20.5	36.6	46.1	50.0	49.4	51.7	
20	2320	991	—64	1234	2725	5151	8544	11235	14320	15810			22.7	42.3	48.8	47.5	47.3		
21	2320	989	—82	1207	2691	5142	8559	11195	14280	15773	17233		20.9	37.7	49.1	51.6	47.7	49.0	
22	2310	1003	31	1323	2831	5358	8848	11369	14385	16151			17.2	32.0	46.5	56.9	49.1		
23	2325	992	—61	1240	2737	5188	8635	11278	14350	15825	17285		21.5	37.9	46.1	50.1	49.3	49.4	
24	2323	998	—6	1286	2770	5218	8675	11302	14340	15813	17267		21.9	37.7	45.3	50.5	51.4	51.3	
25	2312	1008	73	1368	2905	5468	9031	11570	14520	15914	17343		11.6	27.5	40.7	58.9	63.0	55.2	
26	2345	985	—116	1185	2676	5114	8562	11198	14285	15770	17236	20290	21.3	28.0	47.4	50.1	48.3	49.1	51.5
27	2315	993	—55	1237	2719	5203							19.6	34.7					
28	2310	998	—6	1304	2835	5380	8879	11375	14290	15691	17108		13.3	30.6	45.3	60.9	60.9	55.9	
29	2315	992	—64	1274	2822	5374	8891	11421	14370	15801	17233		11.9	29.9	44.5	57.2	58.7	55.9	
30	2307	998	—88	1231	2770	5328	8863	11412	14410	15843			12.1	28.9	43.5	55.8	56.9		

RADIOSONDE DATA

TABLE 99

Station *Macquarie Island* Year *1958* Month *May*

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800—500	500—400	400—300	300—200	200—125	125—80	80—50
01	2312	992	—58	1243	2743	5224	8720	11317	14410	15785	17212		18.2	32.1	45.9	53.4	53.1	54.2	
02	2317	981	—149	1170	2697	5218	8690	11241	14320	15706	17136		14.7	32.5	48.0	55.7	53.7	54.4	
04	0225	961	—320	985	2490	4992	8458	11101	14225	15639	17081		17.5	33.9	47.9	52.3	49.4	52.1	
04	2329	969	—253	1052	2533	4989	8403	11040	14180	15593			21.3	37.5	49.1	51.5	48.8		
05	2320	983	—134	1158	2636	5084	8495	11107	14230	15648	17102		21.7	38.0	50.7	52.7	49.0	50.3	
06	2350	964	—293	1023	2536	5011	8437	11128	14320	15721	17187	20239	19.1	38.7	45.9	46.0	46.3	48.3	51.6
07	2325	988	—92	1201	2694	5160	8574	11180	14305	15721	17187		20.3	37.5	50.3	53.9	49.7	49.1	
08	2340	1002	27	1311	2777	5239							20.9	32.7					
09	2310	1015	128	1417	2938	5490	9028	11564	14520	15883	17288		14.7	29.3	42.4	58.5	62.1	57.6	
10	2310	1002	24	1344	2874	5404	8906	11445	14470	15868	17288		14.1	31.4	45.5	55.7	56.5	55.7	55.9
11	2312	1006	52	1353	2859	5334	8805	11415	14470	15865	17291	20284	18.1	34.7	46.3	52.6	53.9	54.6	55.7
12	2315	1011	88	1396	2914	5432	8882	11415	14470	15856	17288	20281	16.3	34.1	49.5	57.8	55.5	53.7	55.9
13	2310	1021	171	1469	3005	5541	9031	11518	14520	15886	17303		12.7	31.3	46.9	60.7	61.3	56.5	
14	2315	1021	177	1481	3018	5569	9086	11598	14605	15953	17367		12.7	29.8	44.8	58.9	61.2	57.3	
15	2314	1024	198	1497	3039	5578	9089	11592	14590	15920	17319		12.3	30.5	44.5	60.1	62.9	58.9	
16	2310	1021	171	1481	3024	5569	9071	11579	14565	15862	17248		11.9	31.1	45.1	60.5	64.5	60.5	
17	2307	1012	104	1420	2963	5514	9043	11546	14480	15795	17172		11.9	29.3	43.9	61.7	66.6	62.8	
18	2310	1000	—6	1320	2859	5419	8940	11439	14375	15670	17045		13.3	30.0	44.3	62.6	68.1	62.7	
19	2310	982	—146	1167	2682	5154	8596	11186	14170	15548	16941		18.9	38.1	47.3	54.4	58.3	59.6	
20	2310	982	—159	1149	2655	5114	8489	11040	14110	15469			20.5	40.1	54.9	58.5	54.9		
21	2310	985	—116	1189	2691	5154	8592	11198	14190	15572	16965		20.7	38.8	46.7	52.2	56.7	59.5	
22	2310	992	—52	1265	2813	5377	8931	11445	14380	15682			10.7	27.3	41.5	60.7	66.7		
23	2310	980	—156	1164	2697	5246	8772	11372	14450	15804	17206		13.2	29.7	42.9	52.5	55.3	56.2	
24	2340	974	—210	1118	2673	5246	8802	11335	14390	15715	17130		9.4	27.1	42.7	56.7	59.2	57.5	
25	2320	974	—217	1103	2624	5114	8565	11195	14260	15676	17096		17.5	37.9	47.3	50.3	52.3	54.8	
26	2310	974	—214	1097	2609	5075	8461	11085	14170	15572	17002		19.5	39.7	50.7	52.9	51.9	53.9	
27	2310	979	—168	1140	2642	5105	8492	11064	14120	15527	16962		20.6	39.5	52.3	56.1	53.3	53.5	
28	2312	988	—92	1207	2713	5178	8589	11171	14220	15618	17039		19.9	38.3	50.7	55.9	54.3	55.3	
29	2310	988	—88	1213	2709	5157	8562	11162	14220	15642			21.1	39.2	49.7	52.9	52.5		
30	2315	983	—134	1158	2642	5081	8446	11006					22.9	39.9	54.8	57.7			

RADIOSONDE DATA

TABLE 100

Station *Macquarie Island* Year *1958* Month *June*

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800—500	500—400	400—300	300—200	200—125	125—80	80—50
01	0450	983	—143	1146	2627	5041	8394	11012	14120				24.7	44.1	51.1	52.7	53.1		
01	2313	999	—3	1286	2764	5169	8269	11189	14204	15630	17026		23.7	37.9	46.9	55.3	55.5	54.8	
02	2315	983	—122	1185	2709	5224	8687	11183					15.9	33.9	48.1	58.5			
03	2320	982	—140	1189	2731	5282	8854	11381	14234	15618			11.1	26.5	40.4	60.1	66.9		
04	2315	968	—268	1067	2621	5191	8732	11299	14326	15782	17227		9.3	27.3	43.5	55.4	54.5	52.7	
05	2315	985	—113	1170	2642	5072	8522	11226	14387	15892	17367		20.9	38.7	43.7	45.9	43.8	45.9	
06	2320	1004	40	1320	2786	5185	8571	11207	14326	15804	17285		25.7	41.9	49.9	51.5	47.7	46.0	
07	2310	1007	61	1356	2847	5319	8738	11235	14234	15663	17114		19.9	37.3	50.5	60.4	58.5	51.5	
08	2325	999	0	1295	2798	5282	8705	11204	14204	15621			18.1	36.1	51.3	59.5	56.9		
09	2312	999	—3	1295	2801	5279	8717	11226	14295	15636	17072		18.0	36.0	49.8	58.3	57.0	53.5	
10	2359	975	—201	1100	2609	5096	8541	11171	14234	15685	17130		17.9	36.5	47.5	51.6	51.1	52.1	
11	2320	965	—287	1018	2512	4944	8428	11174	14325	15770	17215		22.9	38.9	41.9	42.3	45.5	50.3	
12	2320	985	—119	1173	2655	5053	8440	11125	14234	15728	17209		25.7	43.3	48.1	47.7	46.2	46.9	
13	2320	1000	9	1289	2755	5163	8565	11198	14265	15779	17261		24.8	41.0	44.4	51.1	47.9	46.8	
14	2318	993	—46	1253	2764	5282	8766						16.9	32.9	46.7				
15	2340	985	—116	1182	2691	5169	8608	11195	14234	15688	17148		17.2	36.3	48.3	53.5	52.4	50.3	
16	2329	972	—226	1076	2564	4983	8422	11091	14204	15685	17163		23.3	39.7	46.5	48.3	46.6	47.5	
17	2315	989	—76	1219	2725	5224	8687	11247	14295	15795	17248	20333	17.2	33.8	47.9	55.0	51.1	49.1	49.6
18	2340	973	—220	1076	2551	4962	8361	11058	14204	15709	17184		25.9	43.1	47.7	45.9	44.6	46.9	
19	2315	1006	52	1320	2780	5227	8663	11220	14295	15789	17270	20370	23.8	36.5	49.5	54.9	49.9	47.3	
20	2310	991	—70	1243	2755	5261	8729	11278					16.0	33.1	47.8	54.5			
21	2310	983	—137	1179	2694	5163	8620	11213	14295	15776	17252		18.7	37.0	46.5	50.9	48.7	47.4	
22	2315	993	—61	1228	2706	5103	8492	11125	14234	15706	17200		25.1	42.5	49.7	51.3	48.1	47.0	
23	2320	1000	6	1295	2783	5249	8669	11262	14326	15779	17252	20376	21.2	37.7	49.3	54.2	51.5	48.5	46.2
24	2317	1007	61	1362	2871	5380	8866	11393	14417	15883	17340		15.8	31.9	46.3	56.1	53.9	49.7	
25	2325	1011	95	1387	2917	5474	8988	11500	14448	15895	17343	20415	13.6	29.7	45.1	60.5	60.3	51.2	49.9
26	2313	1004	37	1326	2822	5310	8760	11335	14387	15801	17239		18.6	35.1	48.0	55.2	54.5	52.5	
27	2320	1002	101	1381	2889	5389	8827	11357	14326	15779	17212	20242	18.3	36.3	49.6	57.1	56.9	54.5	53.3
28	2310	1008	70	1365	2877	5358	8848	11375	14326	15795			17.9	33.5	45.3	56 9	57.3		
29	2315	1006	55	1365	2883	5377	8812	11323	14265	15758	17191		17.5	35.7	49.9	58.5	56.1	53.9	
30	2325	997	—15	1268	2743	5197	8647	11232	14234	15740	17184	20205	22.1	36.3	47.3	52.7	51.3	51.9	52.9

RADIOSONDE DATA

TABLE 101

Station *Macquarie Island* Year *1958* Month *July*

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800 —500	500 —400	400 —300	300 —200	200 —125	125 —80	80 —50
01	2312	1007	61	1344	2835	5310	8732	11259	14295	15755	17187		19.9	36.3	50.7	56.7	52.7	53.0	
02	2312	1006	58	1375	2917	5453	8958	11442	14387	15819	17239		13.7	31.3	44.9	61.1	62.3	55.1	
03	2315	1009	85	1393	2926	5447	8912	11403	14387	15785	17206		13 7	33.4	47.9	59.0	59.0	56.3	
04	2315	1007	58	1375	2899	5401	8827	11329	14356	15779	17221		16.4	35.7	51.1	57.9	54.4	54.0	
05	2310	1007	61	1359	2862	5352	8775	11329	14356	15795	17224		18.5	36.1	50.7	55.5	54.1	54.9	
06	2310	1000	3	1295	2786	5221	8626	11210	14234	15642			22.5	39.9	50.4	55.1	54.5		
07	2312	997	—21	1262	2737	5191	8541	11085	14082	15524	16947		23.5	40.9	53.9	57.7	55.1	55.3	
09	0307	1002	15	1301	2795	5233	8626	11159	14112	15551	16974	19974	21.9	39.6	51.1	58.0	56.9	55.3	54.7
09	2329	1005	43	1320	2807	5288	8717	11180	14082	15478	16883		20.5	36.1	50.8	63.1	63.1	58.1	
10	2315	1009	79	1372	2889	5389	8821	11244					16.8	35.6	50.5	67.3			
11	2315	1010	85	1390	2896	5352	8720	11207	14112	15527			20.3	40.3	54.1	62.0	61.3		
12	2315	1005	61	1359	2865	5352	8763	11195					17.9	36.5	52.1	63.7			
13	2310	1015	125	1420	2938	5459	8988	11522	14326				14.5	30.1	43.3	59.7	66.5		
14	2312	1012	107	1411	2920	5413	8845	11293	14143	15530	16898		18.0	35.8	50.1	66.3	68.9	63.7	
15	2348	1018	143	1402	2914	5422	8866	11348					17.3	34.8	48.9	63.2			
16	2313	1010	92	1372	2892	5419	8866	11363	14265	15673	17057		16.8	34.3	49.0	60.2	61.9	60.7	
17	2312	1009	76	1365	2874	5374	8824	11320	14204	15615	16996		18.1	34.3	48.3	61.1	62.9	61.1	
18	2315	1012	104	1384	2883	5361	8769	11268	14204	15575	16941		19.7	37.6	51.7	60.3	61.2	63.3	
19	2315	1014	116	1405	2917	5407	8802	11293	14234	15606			18.9	38.3	51.8	60.9	61.9		
20	2315	1013	113	1408	2920	5386	8769	11274	14265	15654			18.7	39.1	53.5	59.8	57.9		
21	2325	1017	140	1417	2920	5389	8784	11268	14234	15639	17051		19.6	38.3	52.7	60.5	59.4	58.8	
22	2335	1022	183	1469	2981	5450	8830	11302	14204	15548			19.0	39.2	53.1	62.1	62.9		
23	2320	1024	195	1481	2984	5438	8842	11339	14234	15578	16932		20.3	39.4	50.8	60.9	64.9	65.5	
24	2340	1019	159	1451	2963	5435	8863	11354	14265	15612	16984		18.7	37.6	49.3	61.1	64.9	63.4	
25	2329	1008	70	1362	2862	5325	8711	11201					20.8	39.8	51.9	61.3			
26	2320	1004	37	1338	2847	5328	8757	11232	14143	15511			19.0	36.1	50.2	62.4	63.8		
27	2320	1010	82	1378	2899	5410	8866	11335	14265				16.6	33.9	48.9	64.5	66.6		
28	2310	1010	85	1378	2886	5413	8824	11296	14204	15606			17.3	35.1	49.5	61.1	62.3		
29	2310	995	—31	1274	2798	5291	8705	11235	14234	15636	17042		17.1	36.7	51.5	58.5	56.9	57.7	
30	2322	987	98	1201	2716	5197	8589	11143	14173	15584	16712		18.1	37.9	52.7	58.3	55.5	53.8	
31	2320	974	—210	1100	2612	5087	8486	11043	14082	15521	16971	20044	18.9	37.9	52.1	56.9	53.3	51.9	51.7

RADIOSONDE DATA

TABLE 102

Station *Macquarie Island* Year *1958* Month *August*

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800—500	500—400	400—300	300—200	200—125	125—80	80—50
01	2320	968	—259	1052	2561	5017	8413	11040	14173	15563	17026		20.5	41.5	49.6	51.1	50.7	49.7	
02	2307	994	—46	1262	2777	5276	8693	11256	14295	15737	17172	20217	17.9	36.9	49.7	55.0	52.9	52.8	52.9
03	2315	1007	64	1384	2929	5474	8973	11461	14387	15798	17203	20196	12.3	30.8	45.9	60.5	62.1	58.1	56.0
04	2320	997	—12	1307	2844	5368	8839	11348					14.5	32.9	47.5	57.9			
05	2320	1011	101	1390	2902	5398	8854	11342	14295	15712	17126		17.0	34.1	48.5	60.0	60.1	56.5	
06	2305	1006	58	1356	2868	5374	8830	11326	14265	15688	17108		17.7	34.7	47.9	59.1	60.5	56.1	
07	2345	981	—153	1173	2713	5246	8744	11244	14204	15545	16950		13.7	31.2	45.8	59.8	63.3	59.7	
08	2312	972	—226	1082	2591	5060	8474	11082	14082	15542	16965		18.6	37.6	49.2	53.2	52.5	53.8	
09	2346	975	—201	1100	2582	4986	8382	11049	14112	15609	17066		25.6	43.3	48.1	49.5	49.1	51.3	
10	2320	992	—79	1204	2670	5072	8437	11034	13960	15508	16959		26.5	43.1	50.9	54.1	53.7	52.7	
11	2312	1008	79	1381	2911	5426	8894	11366	14234	15648	17060	20062	14.8	33.3	47.1	64.2	66.5	58.3	55.9
12	2325	1012	107	1390	2902	5435	8931	11445	14356	15807	17233	20272	15.4	30.8	46.3	59.9	61.1	55.9	52.3
13	2310	976	—189	1124	2648	5139	8669	11339	14448	15920	17386	20464	16.1	31.9	40.9	47.2	47.7	47.9	49.7
14	2350	1014	116	1402	2883	5300	8687	11314	14448	15935	17416		22.0	44.4	50.3	51.5	45.8	45.4	
15	2314	1007	55	1350	2844	5294	8726	11315	14387	15859	17319		21.8	38.8	47.4	52.2	51.3	50.1	
16	2311	1026	210	1512	3036	5529	8998	11503	14478	15892	17343		15.7	33.5	48.0	59.1	58.3	52.6	
17	2308	1025	204	1518	3048	5551	9004	11531	14509	15904			15.9	35.9	47.7	59.3	59.9		
18	2315	1009	82	1390	2923	5444	8967	11479	14448	15883	17319		12.2	29.1	44.3	57.2	58.5	54.3	
19	2345	998	—12	1295	2816	5343	8812	11378	14387	15801			15.3	32.9	47.9	56.1	56.0		
20	2310	1003	31	1332	2859	5386	8842	11357	14326	15740	17166		14.9	33.7	47.9	57.4	58.1	56.9	
21	2312	995	—31	1289	2807	5331	8793	11250	14112	15542	16926	19852	15.7	32.9	48.9	62.1	62.9	60.9	60.9
22	2314	997	—24	1295	2825	5343	8805	11314	14234	15642			14.9	33.3	48.7	60.0	62.1		
24	2314	1006	55	1365	2877	5368	8796	11317	14234	15651	17029		18.3	35.9	50.5	54.6	60.0	62.1	
26	2310	1004	37	1350	2871	5386	8870	11366	14295	15679	17078		15.4	32.2	46.9	58.9	61.1	59.1	
28	2313	994	—40	1237	2694	5102	8458	11000	14082				26.0	42.3	53.8	58.3	57.3		
29	2315	979	—159	1115	2570	4938	8315	10857	13838	15197	16593		17.9	43.5	50.8	57.6	59.5	58.5	
31	2325	999	—3	1271	2761	5239	8650	11134	14021	15365	16734		21.0	37.8	51.3	61.9	65.3	53.6	

RADIOSONDE DATA

TABLE 103

Station *Macquarie Island* Year *1958* Month *September*

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800 —500	500 —400	400 —300	300 —200	200 —125	125 —80	80 —50
02	2313	991	—73	1237	2767	5279	8744	11265	14265	15676	17090	20087	15.7	34.1	47.7	56.9	56.9	57.3	56.1
04	2317	997	—21	1298	2822	5349	8842	11332	14295	15648			13.1	31.8	46.2	60.9	62.7		
06	2325	1004	37	1347	2865	5392	8906	11451	14387	15798	17206	20168	13.5	31.0	43.9	56.7	60.7	58.5	57.9
08	2310	1007	64	1368	2877	5365	8751	11256					18.9	38.3	52.7	61.3			
10	2320	993	—49	1265	2795	5322	8809	11296	14234	15630	17066		14.1	32.0	46.7	59.5	60.9	55.5	
12	2347	992	—55	1213	2661	5063	8510	11159	14265	15694	17166		25.1	37.9	45.5	48.3	47.9	46.7	
13	2317	980	—159	1131	2618	5047	8474	11116	14234	15697	17191		22.3	39.2	47.5	49.6	48.3	46.9	
14	2320	993	—49	1265	2786	5285	8769	11284					16.3	33.3	46.1	57.1			
15	2315	997	—21	1298	2819	5331	8790	11299	14234				16.5	34.8	47.9	58.0	59.0		
16	2315	996	—15	1295	2822	5334	8784	11329	14326	15767	17224		15.9	34.6	47.9	55.7	55.1	50.9	
17	2310	1004	46	1341	2841	5325	8815	11372	14386	15828	17279	20382	17.5	32.6	45.3	55.3	54.7	50.7	48.3
18	2315	1004	40	1332	2816	5288	8678	11223	14234	15660	17136		21.1	38.5	52.1	59.8	57.3	50.7	
19	2310	996	—24	1277	2792	5285	8720	11259	14173	15615			17.9	35.8	49.2	57.9	59.1		
20	2315	982	—137	1152	2630	5078	8535	11201	14234	15703	17145		22.3	37.1	45.1	50.5	51.7	51.9	
21	2320	991	—67	1210	2673	5063	8449	11070	14143	15593	17063		25.7	43.0	49.9	52.5	50.6	49.9	
22	2340	991	—61	1213	2673	5050	8449	10988	14082	15463	16938		26.7	41.5	49.3	55.9	53.9	48.8	
24	2310	1002	27	1326	2853	5365	8854	11314	14143	15260			15.1	32.3	46.2	65.1	61.3		
26	2312	991	—67	1237	2740	5236	8699	11195	14112	15463	16843	19751	17.2	33.5	47.8	59.5	64.1	62.5	62.5
28	2310	1009	73	1350	2816	5264	8660	11256	14326	15761	17248		23.8	39.8	50.2	53.3	52.1	47.5	
30	2318	1014	122	1439	2990	5557	9059	11601	14600	15993	17453		10.1	29.8	45.7	63.3	58.8	51.6	

RADIOSONDE DATA

TABLE 104

Station *Macquarie Island* Year *1958* Month *October*

DATE	RELEASE	PRESSURE AT RELEASE	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
	G.M.T.	m.b.	1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800 —500	500 —400	400 —300	300 —200	200 —125	125 —80	80 —50
02	2311	1009	76	1384	2929	5468	9013	11540	14478	15846	17294	20388	10.7	38.6	42.9	59.5	64.1	54.7	48.2
04	2310	985	—116	1213	2764	5319	8842	11409	14509	15850	17303		11.2	29.5	43.8	53.9	55.3	51.7	
06	2310	1007	64	1368	2905	5471	9043	11604	14631	16045	17505	20595	12.1	26.6	40.9	53.8	55.9	51.3	48.3
08	2317	1001	9	1289	2749	5182	8687	11345	14478	15929	17410		22.2	33.7	44.2	49.5	47.7	46.6	
10	2312	1007	58	1362	2880	5410	8934	11497	14539	15987	17447		10.3	30.1	43.7	53.3	53.3	50.3	
12	2310	1022	180	1478	3008	5544	9074	11634	14666	16084	17541	20647	14.6	30.5	42.5	53.7	55.7	51.5	47.6
14	2310	1004	40	1356	2914	5483	9062	11637	14666	16109	17578	20714	8.9	26.1	40.1	54.4	56.1	49.7	45.4
16	2310	1000	6	1301	2807	5325	8839	11482	14326	16097	17581	20723	15.1	30.9	44.2	49.1	46.7	44.7	44.6
18	2315	985	—113	1204	2734	5243	8723						15.5	33.9	44.5				
20	2317	963	—302	1009	2509	4950	8339	11049	14265	15828	17364		22.1	42.1	48.7	44.8	48.9	37.3	
22	2313	979	—165	1121	2591	5050	8498	11143	14387	15895	17419		21.0	39.9	48.8	50.4	40.6	38.1	
24	2312	1004	37	1326	2825	5319	8748	11256	14365	15843	17370		20.1	35.6	51.0	58.3	50.1	40.9	
26	2315	998	—15	1280	2801	5346	8891	11497	14570	16054			12.9	27.7	42.9	51.7	49.7		
28	2310	1012	104	1399	2923	5456	8982	11592	14692	16127	17593		13.2	29.5	43.5	51.3	50.5	48.7	
30	2320	980	—159	1158	2670	5148	8611	11299	14448	15871	17370		18.9	37.9	44.5	46.9	48.3	46.3	

RADIOSONDE DATA TABLE 105

Station *Macquarie Island* Year *1958* Month *November*

DATE	RELEASE	PRESSURE AT RELEASE	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
	G.M.T.	m.b.	1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800—500	500—400	400—300	300—200	200—125	125—80	80—50
01	2320	983	—134	1170	2670	5163	8583	11210	14259	15853	17367	20559	18.3	36.5	49.3	51.9	46.0	42.1	41.3
03	2315	997	—21	1280	2774	5270	8748	11369	14417	15965	17462		18.7	33.7	46.2	52.0	48.7	45.4	
05	2328	1001	12	1320	2822	5307	8741	11442	14570	16066	17557		19.9	38.7	46.7	46.9	46.1	46.1	
07	2320	1009	82	1387	2892	5407	8915	11467	14478	15981	17462		15.5	30.6	45.0	54.4	53.3	48.6	
09	2318	1006	55	1368	2886	5404	8900	11448	14448	15962	17435		16.1	32.3	45.5	54.3	52.3	48.2	
11	2325	1002	21	1338	2874	5438	8973	11534	14539	16029	17505		11.7	28.5	43.3	54.1	53.2	48.5	
14	2310	992	—61	1253	2783	5331	8870						12.9	29.5	42.1				
16	2312	998	—6	1286	2789	5300	8827	11457	14539	16036	17520		17.3	30.3	43.2	50.0	47.9	46.5	
18	2325	1009	76	1362	2862	5392	8918	11531	14570	16036	17508		16.6	30.1	42.7	51.1	51.7	48.5	
20	2310	997	—15	1320	2883	5474	9080	11671	14722	16158	17614	20696	9.1	24.9	39.0	50.7	53.4	51.3	48.9
22	2310	1019	165	1472	3024	5621	9208	11771	14813	16206	17660		10.4	25.5	39.5	55.0	58.7	52.2	
24	2310	993	—55	1237	2719	5197	8702	11387	14509	15962	17435	20540	19.1	32.3	42.8	47.5	48.1	48.1	47.2
26	2315	1013	110	1402	2899	5438	8992	11570	14600	16045	17502		16.0	28.1	41.5	51.9	53.1	50.3	
28	2315	1015	122	1405	2920	5432	8931	11549	14570	16066	17526		15.1	31.3	45.4	52.0	50.5	49.9	
30	2315	1004	37	1335	2828	5279	8705	11314	14326				21.3	37.8	47.5	52.0	51.1		

RADIOSONDE DATA

TABLE 106

Station *Macquarie Island* Year *1958* Month *December*

DATE	RELEASE	PRESSURE AT RELEASE	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
	G.M.T.	m.b.	1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800—500	500—400	400—300	300—200	200—125	125—80	80—50
01	2315	993	—49	1243	2728	5188	8596	11223	14295	15785	17276		21.9	38.8	48.7	50.7	49.1	46.4	
02	2314	991	—67	1231	2752	5282	8790	11427	14448	15947	17401	20492	14.9	31.1	43.8	50.7	50.7	50.2	48.9
03	2320	1001	6	1304	2819	5313	8781	11412	14478	15938	17375		16.5	33.5	46.4	51.6	50.1	49.0	
04	2315	1003	31	1332	2859	5416	8998	11531	14539	15904	17331		11.9	25.8	40.5	58.5	61.5	55.3	
05	2315	994	—37	1256	2758	5270	8763	11393	14417	15895	17355		17.7	32.5	33.9	50.5	52.3	52.5	
06	2315	1002	21	1311	2819	5319	8812	11467	14539	15987	17441	20513	16.9	32.9	43.9	49.5	50.1	50.7	49.5
07	2315	1006	55	1381	2932	5520	9135	11750	14692	16100	17514		8.4	23.9	37.3	51.6	58.7	56.9	
08	2320	1010	79	1420	2990	5609	9266	11884	14783	16216	17627	20632	5.1	21.5	35.2	51.3	59.8	59.0	55.2
10	0230	1005	49	1384	2960	5566	9226	11832		16194	17599		10.1	20.8	34.8	51.9	59.0	57.5	
10	2320	1000	6	1338	2908	5529	9193	11805	14813	16219	17636	20656	9.5	20.4	35.0	52.3	57.3	55.3	54.3
11	2326	997	—21	1277	2767	5261													
12	2355	1009	76	1381	2920	5514	9107	11729	14753	16118	17550	20601	11.5	25.6	39.1	52.7	58.1	55.5	51.7
14	0020	1009	82	1378	2917	5520	9144	11735	14722	16115	17554		10.1	52.9	37.6	53.4	58.3	54.7	
15	0345	1013	110	1417	2953	5529	9126	11738	14813	16170	17621	20693	10.3	25.3	38.4	53.5	56.9	52.5	50.4
16	0010	1013	116	1436	2972	5532	9126	11705	14813	16145	17569	20580	11.5	25.5	39.1	53.1	55.7	52.3	52.7
16	2320	1016	140	1445	2978	5548	9132	11701	14753	16148	17569		11.8	25.7	40.2	56.1	58.1	52.3	
17	2328	1003	27	1347	2905	5480	9095	11698	14753	16158	17595		7.7	23.3	37.9	51.4	54.9	52.1	
18	2315	984	—140	1182	2716	5239	8769	11461	14631	16063	17529		14.3	30.5	41.4	46.3	46.1	47.9	
19	2315	985	—119	1189	2694	5206	8714	11348	14509	15968	17450		16.2	31.3	44.9	50.9	46.7	44.3	
20	2345	983	—119	1189	2701	5197	8625	11293					18.8	37.5	47.8	48.9			
21	2330	1001	6	1304	2819	5325	8809	11427	14539	15978	17450		16.7	33.7	45.7	51.9	49.6	47.2	
23	0001	1006	58	1356	2905	5483	9062						10.3	26.7	39.0				
23	2320	1006	52	1363	2926	5523	9162	11744		16133	17566		7.1	22.4	36.6	54.1	58.9	54.3	
24	2315	999	—6	1314	2850	5419	9010	11595	14661	16039	17483		10.4	25.3	39.7	51.5	54.9	52.9	
25	2325	992	—52	1256	2770	5285	8763	11454	14570	16033	17505		16.7	33.5	43.9	46.5	47.4	48.8	
26	2320	985	—113	1192	2694	5182	8638	11348	14478	15959	17435		18.5	36.0	46.2	47.2	46.1	47.4	
27	2320	994	—34	1274	2786	5276	8738	11320	14448	15871			17.3	33.9	47.7	53.7	49.9		
28	2356	981	—143	1161	2655	5133	8602	11290	14478	15959	17456		19.3	34.7	46.3	48.4	43.7	43.7	
29	2316	991	—158	1246	2755	5261	8732	11412	14600	16026	17502		17.5	33.9	45.9	47.5	45.4	47.4	
30	2335	1003	31	1320	2807	5294	8781	11384	14539	15953	17435		19.0	32.7	46.3	51.3	48.1	46.7	
31	2328	983	—117	1179	2682	5163							18.1	35.6					

RADIOSONDE DATA

TABLE 107

Station *Macquarie Island* Year *1959* Month *January*

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800—500	500—400	400—300	300—200	200—125	125—80	80—50
01	2305	997	—15	1283	2777	5246	8699	11339	14509	15923	17398		20.0	35.8	46.6	50.6	48.3	47.1	
02	2320	997	—12	1283	2786	5304	8824	11406	14509	15950	17407		15.5	29.9	44.4	51.7	50.5	50.5	
03	2345	1010	78	1368	2868	5395	8934	11485					16.6	29.3	43.3	54.1			
04	2320	1026	217	1527	3079	5633	9193	11753	13869	16118	17547		9.9	28.1	41.1	56.1	60.7	54.5	
05	2320	1026	220	1548	3130	5730	9364						5.9	22.9	36.5				
06	2311	1012	101	1429	3008	5621	9293	11918	14905	16328	17740		4.7	20.3	33.1	51.5	58.7	55.3	
07	2305	1004	40	1353	2885	5511	9192	11866	14661	16347	17736		8.4	14.2	34.0	46.9	52.1	53.0	
08	2315	1019	156	1460	2963	5476	9019	11692	14844	16249	17700		16.5	29.8	41.5	48.1	48.5	50.1	
09	2400	1010	88	1405	2941	5511	9077	11689	14753	16182	17605		11.9	27.7	40.9	52.8	54.3	51.0	
10	2315	1009	76	1372	2892	5471	9019	11607	14600	16063	17486		12.1	27.7	42.9	53.1	54.1	52.4	
11	2320	1013	110	1408	2950	5496	9031	11604					11.7	29.5	42.9	53.1			
12	2320	1001	24	1347	2883	5441	8979	11546	14509	16045	17471		12.2	28.9	43.9	53.1	52.5	51.0	
13	2307	993	—46	1265	2792	5313	8772	11454	14570	16045	17502		14.7	33.9	45.5	47.7	46.7	48.9	
14	2310	997	—15	1298	2825	5322	8839	11497	14570	16084	17554		15.8	33.5	42.9	47.5	47.5	47.0	
15	2316	992	—61	1248	2761	5258	8824	11509	14539	16014	17480		16.0	30.4	38.7	47.1	51.9	50.0	
16	2325	997	—18	1301	2853	5456	9114	11738	14722	16127	17550		8.2	21.5	34.1	52.1	59.0	54.0	
17	2330	989	—95	1253	2813														
18	2305	1018	156	1469	2996	5554	9129	11768	14813	16237	17657		11.8	26.3	40.9	48.3	51.1	53.0	
19	2325	1003	31	1408	3024	5684	9394	12024	15027	16364	17764		+0.3	17.5	32.1	49.3	59.7	60.3	
20	2300	1006	59	1372	2899														
21	2325	1013	107	1387	2886	5404	8927						16.3	29.7	43.8				
22	2315	1009	85	1399	2938	5505							11.6	26.9					
23	2340	1000	6	1335	2877														
24	2315	995	—34	1292	2835	5416							10.5						
25	2355	995	—21	1280	2783	5288	8863	11531					17.3	29.3	37.8	46.8			
26	2320	994	—34	1265	2758	5221	8638	11317					20.5	38.1	48.9	48.8			
27	2310	998	—12	1301	2810	5316	8787	11400	14539	15996	17462	20531	17.1	33.5	46.3	51.2	49.2	48.6	49.1
28	2310	987	—95	1213	2713	5468							21.0						
29	2339	998	—3	1292	2792	5328							14.3	24.5					
30	2300	1010	87	1387	2902	5438	9004	11637	14722	16142	17608		15.5	27.9	40.7	51.5	52.4	48.9	
31	2319	1001	15	1317	2841	5368	8873	11473	14539	16011	17474		14.9	31.0	45.3	51.7	49.9	49.4	

NOTE.—Positive temperature on 19th January

RADIOSONDE DATA

TABLE 108

Station *Macquarie Island* Year *1959* Month *February*

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800—500	500—400	400—300	300—200	200—125	125—80	80—50
01	2355	982	—131	1173	2697	5236	8729	11406	14509	15981	17456		14.3	30.9	44.7	48.9	47.3	47.9	
02	2300	991	—70	1243	2770	5276	8778	11473					15.7	33.1	43.0	46.7			
03	2320	992	—27	1262	2807	5380	9004	11628	14661	16048	17459		9.9	23.5	36.3	50.5	56.1	54.7	
04	2315	1003	31	1326	2816	5294	8802	11457					18.3	32.3	43.9	49.5			
05	2320	1007	64	1387	2908	5456	8982	11598	14692	16127	17570		14.7	29.7	43.7	50.5	50.3		
06	2305	985	—144	1204	2764	5346	8934	11607	14722	16124	17553		8.5	24.1	37.0	47.1	50.1	50.3	
07	2304	986	—104	1216	2746	5285	8824	11500	14600	16103	17572	20635	13.3	29.7	42.0	46.9	46.9	48.7	49.7
08	2312	985	—113	1195	2697	5160	8629	11366	14539	16039	17517		20.2	37.1	42.3	42.1	42.4	44.7	
09	2315	993	—52	1243	2740	5233	8717	11384	14539	15975	17444	20516	19.5	34.3	45.1	48.3	46.5	47.1	48.0
10	2305	1006	58	1359	2892	5471	9129	11936	14996	16572	18035	21162	10.5	24.3	32.3	36.9	43.0	47.4	48.5
11	2310	1013	110	1436	2987	5563	9147	11723	14753	16170	17618		10.0	25.9	40.2	53.9	56.1	52.1	50.1
12	2303	1018	156	1484	3042	5627	9223	11777	14753	16142	17557	20562	8.5	25.4	40.1	56.7	60.5	55.8	53.7
13	2305	1012	104	1451	3024	5654	9315	11910	14813	16191	17602		5.7	20.3	34.3	54.1	62.7	57.3	
14	2320	1005	43	1402	2999	5645	9348	11979	14874	16331	17441	20745	2.0	18.1	32.5	50.2	58.6	57.2	55.7
15	2355	993	—49	1301	2880	5508	9196	11847	14844	16264	17703	20745	4.1	19.8	32.3	47.3	55.9	54.7	51.9
16	2313	996	—15	1295	2804	5304	8778	11531	14692	16142	17608	20684	17.9	33.9	44.7	46.1	44.9	48.4	49.9
17	2310	990	—67	1243	2758	5291	8848	11470	14600	16051			14.8	28.5	41.1	48.9	48.1		
18	2315	980	—156	1146	2630	5078	8538	11296	14478	15959	17450		20.9	37.5	42.7	41.1	42.5	45.7	
19	2320	982	—137	1161	2652	5133	8608	11299	14448	15956	17438		19.1	34.0	45.5	47.2	43.5	45.7	
20	2315	997	—9	1286	2770	5258	8723	11421	14570	16048	17526		20.7	34.6	45.9	48.0	45.3	46.7	
21	2352	997	—15	1311	2868	5471	9117	11738	14753	16136	17575		7.8	22.3	35.6	52.7	58.3	53.1	
22	2305	1004	40	1314	2847	5337	8842	11482	14539	16020	17441		16.2	31.6	44.7	49.7	49.0	50.1	
23	2325	1005	43	1344	2854	5404	9001	11613	14661	16054	17477		13.6	25.9	38.5	51.9	55.9	52.1	
24	2308	997	—24	1286	2801	5346	8891	11522	14600	16033	17483		14.5	28.5	41.3	49.2	50.5	51.7	
25	2315	992	—61	1259	2786	5300	8833	11454	14539	16020	17483	20510	14.5	30.0	43.0	49.8	48.5	49.3	50.3
26	2248	990	—79	1216	2700	5117	8538	11278	14448	15941	17410	20479	23.6	40.3	44.7	43.5	42.6	45.9	49.5
27	2340	994	—43	1250	2726	5145	8532	11220	14448	15859	17328	20394	24.2	42.1	49.1	47.5	44.9	46.9	48.7
March 1st	0010	1009	82	1378	2874	5419	8998	11570	14661	16106			15.7	26.7	40.5	52.8	52.5		

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 109

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *July*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 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	481	485	476	485	484	482	488	488	490	498	496	499	500	507	504	504	504	501	502	492	498	496	491	499	496	504	507	505	500	502	496
02	481	482	481	484	483	486	483	485	491	493	501	500	501	504	506	501	499	500	504	494	498	498	495	499	497	511	507	505	500	495	500
03	480	481	475	483	484	484	484	488	492	494	498	501	504	509	503	504	504	498	498	494	496	499	495	502	501	508	507	505	507	501	500
04	481	489	476	484	485	486	487	487	489	496	498	501	500	502	503	501	501	498	502	492	493	492	496	500	494	510	508	509	505	497	502
05	480	485	477	483	483	485	484	485	497	491	495	503	496	505	502	501	503	497	499	491	495	491	495	501	496	514	510	506	504	501	499
06	480	482	480	488	481	482	487	489	492	T	501	502	498	505	507	501	501	496	500	495	495	491	497	504	496	511	503	505	497	501	500
07	482	482	480	479	482	487	486	491	490	497	495	500	499	504	500	506	502	496	500	495	490	493	495	500	499	510	507	506	505	500	497
08	481	483	478	481	480	492	489	488	490	493	496	499	498	497	503	500	501	496	500	498	491	494	494	503	T	512	504	506	502	504	498
09	480	482	476	483	485	487	489	489	486	491	500	501	496	501	503	498	500	500	496	495	491	492	493	499	503	509	515	511	506	500	499
10	477	480	477	483	483	485	484	490	491	490	504	495	498	502	502	501	500	500	498	494	494	491	495	501	498	506	513	507	499	503	501
11	476	480	477	481	479	485	485	487	494	493	507	500	499	507	503	507	501	499	490	494	494	494	493	501	501	505	513	499	500	501	494
12	483	479	477	480	479	489	488	491	491	495	502	499	505	505	503	500	500	496	499	495	495	495	494	502	500	505	512	504	501	498	497
13	478	475	471	485	479	486	488	491	492	495	500	497	500	501	501	503	499	501	495	495	495	498	493	500	502	510	512	501	501	501	495
14	480	480	478	480	477	485	484	490	491	494	495	501	500	499	501	503	501	498	500	495	497	495	494	499	499	508	512	504	493	497	493
15	479	478	474	485	478	490	489	488	491	492	493	497	500	501	501	505	496	499	497	494	495	493	493	496	501	509	509	505	497	494	497
16	477	471	476	483	479	483	485	489	489	494	490	496	501	500	498	500	503	498	493	499	492	498	497	497	499	508	510	498	504	497	496
17	485	477	479	485	477	490	487	488	494	495	494	495	504	502	501	500	498	502	498	499	495	495	495	500	498	510	508	501	496	498	498
18	479	477	477	488	483	486	489	490	492	497	498	498	502	500	499	499	498	502	495	496	498	493	500	501	502	509	510	502	497	499	501
19	481	473	478	485	478	482	485	494	495	495	497	498	502	502	499	502	499	504	495	494	495	496	502	497	504	497	503	502	497	499	497
20	484	482	484	486	485	480	486	491	495	491	494	496	500	503	504	504	501	499	498	500	491	492	500	503	506	505	505	501	503	495	496
21	482	473	483	483	485	486	487	492	497	498	497	499	506	500	501	504	502	504	496	496	496	494	494	498	505	510	505	501	501	496	499
22	485	477	480	484	488	487	489	492	493	497	499	501	507	503	504	503	501	501	497	497	495	497	502	497	503	503	503	502	501	499	498
23	480	478	483	479	485	489	487	490	493	496	497	506	506	504	505	505	502	502	496	496	491	497	499	498	509	511	503	504	502	500	496
24	481	480	481	484	482	486	489	494	492	497	501	495	507	501	503	489	499	500	498	498	492	497	499	500	504	504	509	500	501	496	498
Total	11533	11511	11474	11601	11564	11660	11679	11747	11807		11948	11979	12029	12064	12056	12041	12015	11987	11946	11888	11862	11871	11901	11997		12189	12195	12089	12019	11974	11947
Daily Mean	480.5	479.6	478.1	483.4	481.8	485.8	486.6	489.5	491.9		497.8	499.1	501.2	502.7	502.3	501.7	500.6	499.5	497.7	495.3	494.3	494.6	495.9	499.9		507.9	508.1	503.7	500.8	498.9	497.8

T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 110

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *August*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor *2*

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure—940 millibar

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	497	498	494	501	485	484	484	487	493	488	495	491	497	500	501	495	497	505	507	510	511	508	507	502	501	500	495	491	494	476	475
02	497	498	495	496	482	482	486	491	495	497	492	495	499	504	501	494	500	507	508	511	515	509	508	506	505	503	491	490	492	472	473
03	501	496	497	496	482	485	488	489	490	492	492	492	499	504	501	492	502	505	504	512	512	507	509	504	505	500	498	491	493	473	476
04	497	495	496	497	479	486	481	489	492	495	492	495	497	502	499	495	499	507	509	508	513	509	511	505	503	502	495	494	493	473	472
05	501	500	493	499	482	484	484	493	498	491	493	495	497	506	502	495	502	505	510	513	513	511	508	500	503	506	492	494	492	476	471
06	497	497	495	495	476	485	485	493	496	496	485	495	495	502	497	497	503	510	504	510	512	512	507	501	501	498	499	493	490	496	475
07	498	503	497	488	481	489	484	489	491	496	491	494	500	500	499	496	501	506	513	515	510	509	508	504	503	497	492	496	488	477	473
08	498	504	498	491	481	487	489	490	494	493	487	497	497	501	498	497	501	506	510	512	T	508	509	501	504	502	496	496	492	465	473
09	495	494	494	494	482	484	485	490	496	492	486	495	499	500	501	496	498	508	511	516	509	505	507	501	504	497	497	494	494	466	473
10	495	494	500	486	497	484	487	490	491	490	492	491	498	494	498	502	500	506	503	514	508	510	509	501	501	500	494	495	490	467	478
11	494	493	495	491	484	480	485	491	491	489	492	495	500	500	501	499	501	502	505	518	512	504	503	504	501	500	497	493	490	464	476
12	489	496	497	487	485	485	484	493	495	489	487	490	495	501	495	498	499	510	508	513	513	506	503	500	503	491	496	497	489	471	477
13	495	493	491	484	483	483	489	489	495	494	488	492	498	502	497	499	498	505	508	516	514	502	499	496	501	497	491	493	486	465	472
14	501	496	498	481	478	485	484	491	492	491	492	493	495	493	496	496	501	507	505	510	511	505	501	499	499	498	493	490	490	471	481
15	500	494	494	481	481	483	489	491	493	492	490	490	494	495	499	497	503	507	510	512	510	503	501	496	500	497	495	490	493	469	478
16	498	496	496	481	477	487	490	490	492	492	493	490	498	492	495	494	501	510	505	510	512	500	500	496	498	496	490	491	491	470	478
17	497	494	494	479	484	485	486	492	497	492	493	490	495	499	497	495	503	510	505	507	507	505	501	497	501	492	492	492	486	470	482
18	495	498	496	477	481	484	485	493	494	492	489	489	493	496	498	494	507	501	503	511	507	502	501	500	504	495	497	492	485	473	482
19	491	495	498	479	479	486	489	492	495	491	495	495	495	498	494	497	507	503	506	510	507	505	501	501	497	497	496	492	484	471	481
20	500	495	492	482	481	485	490	491	499	494	493	490	493	494	493	496	509	507	506	511	508	503	505	501	499	494	494	494	482	471	485
21	492	496	490	479	481	486	489	495	496	488	494	494	493	495	492	495	504	501	509	509	506	505	504	508	500	496	493	492	478	474	485
22	494	493	490	485	485	486	490	495	498	492	492	496	499	498	491	494	504	503	511	508	508	506	505	499	500	496	487	491	488	477	479
23	495	495	490	487	485	489	490	497	493	495	493	497	497	499	492	496	500	505	511	513	506	505	501	500	503	496	492	492	476	474	481
24	494	491	489	484	482	484	489	493	493	494	495	495	496	498	493	492	503	507	510	513	507	507	505	503	497	496	492	495	475	476	484
Total	11911	11904	11869	11700	11573	11638	11682	11794	11859	11815	11791	11836	11919	11973	11930	11901	12043	12143	12181	12282		12146	12113	12025	12033	11946	11854	11828	11711	11337	11460
Daily Mean	496.3	496.0	494.5	487.5	482.2	484.9	486.7	491.4	494.1	492.3	491.3	493.2	496.6	498.9	497.1	495.9	501.8	505.9	507.5	511.7		506.1	504.7	501.0	501.4	497.7	493.9	492.8	487.9	472.4	477.5

T = Testing

TABLE III

CO MIC RAY RECORDS

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *September*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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	480	481	476	478	478	480	478	475	487	488	484	488	487	496	488	492	490	498	498	500	497	488	490	492	491	495	498	496	493	491
02	485	485	475	476	479	480	478	480	482	486	488	491	491	493	489	495	490	501	499	504	491	484	486	491	490	491	501	498	497	489
03	482	487	475	474	475	479	478	477	473	484	484	486	489	491	485	491	493	496	497	500	496	489	483	493	492	496	495	496	496	487
04	480	484	480	479	483	480	482	479	479	487	488	490	489	487	493	492	494	498	498	502	497	489	482	495	493	499	500	499	497	488
05	475	483	481	476	479	481	479	474	483	483	483	489	486	494	494	494	492	495	496	501	497	492	483	493	493	491	498	497	493	487
06	480	479	480	477	480	482	480	477	482	485	482	483	485	493	496	491	491	492	492	498	493	485	485	491	491	497	501	497	493	486
07	482	483	471	471	479	480	482	481	481	T	484	489	491	489	490	491	487	495	496	497	493	491	483	492	497	498	498	494	494	487
08	478	478	469	475	480	481	479	480	484	485	483	487	488	491	492	486	490	490	493	495	495	493	483	488	495	T	499	496	493	488
09	482	481	465	477	475	475	480	475	479	486	488	486	485	493	490	484	492	495	497	494	493	489	489	491	493	RF	496	498	491	487
10	481	483	468	480	480	477	483	476	479	482	480	486	483	494	490	490	491	495	493	493	490	491	487	492	493		498	492	489	488
11	481	478	468	478	483	482	480	479	479	481	481	488	486	489	488	492	491	493	496	493	494	489	486	491	496		498	494	489	488
12	482	476	465	477	482	478	480	482	482	484	481	486	478	495	487	491	491	495	490	496	493	489	484	493	494		494	497	488	486
13	480	480	468	472	479	476	483	475	480	481	481	486	480	495	487	487	492	494	494	495	495	485	480	492	494	498	495	494	493	489
14	481	480	465	475	481	471	480	480	482	485	481	487	480	489	485	492	487	490	497	491	490	486	488	489	491	495	495	496	489	485
15	478	481	467	477	481	475	476	475	482	480	480	488	481	494	487	489	492	491	489	490	494	487	489	492	493	496	500	500	493	490
16	479	477	472	477	477	474	480	480	480	477	477	485	483	492	488	486	492	488	494	491	496	485	489	492	494	492	490	497	489	488
17	479	472	473	472	477	477	478	478	484	482	481	485	490	491	489	491	495	495	496	492	493	479	489	490	492	497	495	500	486	490
18	480	473	476	484	475	474	475	480	479	481	483	489	489	492	487	491	495	490	499	496	490	480	489	498	493	498	500	494	489	494
19	479	470	472	468	478	478	474	477	481	485	482	489	490	495	491	494	491	497	499	494	491	482	490	492	492	496	497	493	485	490
20	487	477	475	472	478	478	471	480	482	483	478	489	498	490	489	491	497	493	500	496	489	487	490	495	494	499	495	495	489	490
21	485	471	475	476	475	481	476	479	487	485	485	490	494	489	487	490	491	495	497	498	489	487	490	493	500	500	495	492	485	490
22	481	467	474	473	475	482	478	480	485	484	487	490	490	493	486	493	495	496	499	495	493	486	489	491	493	495	500	495	488	490
23	481	467	476	474	481	478	474	482	486	481	481	493	492	490	490	491	491	495	499	495	488	486	491	496	494	492	496	494	489	493
24	482	469	476	477	478	479	477	484	488	484	483	491	490	491	492	498	496	496	496	501	490	487	495	493	492	491	494	496	489	490
Total	11540	11462	11342	11415	11488	11478	11481	11485	11566		11585	11711	11695	11806	11740	11782	11806	11863	11904	11907	11827	11686	11690	11815	11840		11928	11900	11777	11731
Daily Mean	480.9	477.6	472.6	475.6	478.7	478.3	478.4	478.5	481.9		482.7	487.9	487.3	491.9	489.2	490.9	491.9	494.3	496.0	496.1	492.8	486.9	487.1	492.3	493.3		497.0	495.8	490.7	488.8

T = Testing RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 112

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *October*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 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	494	498	495	493	491	494	489	496	500	502	505	498	504	501	495	500	498	490	497	491	494	501	468	469	480	484	486	491	491	486	492
02	490	498	495	490	494	489	493	493	498	500	504	501	502	498	492	505	495	493	496	494	499	496	469	476	477	481	487	490	493	490	T
03	491	497	493	492	493	489	493	495	500	504	506	501	498	500	494	498	494	493	495	489	495	494	468	477	477	481	490	491	491	492	487
04	491	495	497	496	490	485	491	495	498	505	507	503	502	500	494	500	496	494	495	491	495	490	464	472	479	480	488	492	493	488	485
05	488	496	495	493	485	490	491	494	502	503	507	502	500	499	494	496	493	495	502	494	496	492	466	472	479	481	485	493	495	490	491
06	490	494	494	491	491	491	494	491	502	501	505	503	500	499	494	498	494	498	498	491	498	488	464	474	479	483	486	486	494	489	488
07	493	494	492	495	493	488	490	496	497	505	503	499	500	496	492	497	496	493	500	490	494	490	462	474	476	482	484	490	493	492	490
08	494	498	494	492	492	490	489	495	501	508	503	501	498	496	494	493	495	498	497	489	496	484	466	471	477	479	486	490	494	489	486
09	492	496	491	491	487	487	490	493	499	503	500	494	495	498	493	497	495	495	494	492	500	481	465	475	476	485	484	490	492	492	488
10	490	491	493	490	487	488	488	496	497	503	501	497	504	497	496	497	493	492	494	486	496	484	467	472	477	487	495	493	491	488	488
11	495	496	492	491	492	487	486	491	503	505	504	499	497	499	T	497	492	494	494	484	495	487	471	476	477	481	490	490	490	491	486
12	492	495	491	490	493	487	492	496	502	502	499	497	502	492	500	494	493	496	492	484	499	484	465	470	476	484	493	492	493	490	484
13	489	498	496	488	490	487	490	495	496	505	497	500	502	496	495	490	493	489	495	487	496	476	464	475	478	484	492	496	494	490	491
14	491	494	493	490	491	490	489	493	495	503	499	497	500	494	495	497	493	494	496	483	495	474	467	477	478	488	493	491	488	487	491
15	490	497	489	491	489	486	495	494	496	500	501	498	499	494	495	495	493	499	495	483	498	473	467	474	476	488	491	497	486	491	489
16	491	497	492	490	490	491	493	495	502	505	502	498	499	498	495	499	492	494	497	488	497	463	464	477	482	487	494	495	488	487	491
17	494	493	492	489	491	491	490	498	497	504	499	498	499	492	498	492	491	494	493	488	499	463	469	479	483	486	491	494	488	487	489
18	494	494	491	491	488	493	490	497	494	498	504	504	499	494	498	497	488	495	493	492	495	464	470	476	479	486	493	492	489	487	488
19	492	491	492	490	490	493	490	495	495	498	499	508	502	496	498	499	492	490	495	489	496	465	471	477	480	487	493	491	487	485	485
20	493	490	488	490	487	494	490	494	499	498	501	501	502	493	495	496	492	494	493	487	482	467	472	485	484	484	491	493	491	488	484
21	496	496	489	490	488	485	490	499	497	497	502	506	498	493	500	495	491	495	493	489	483	473	475	479	485	492	493	494	491	488	484
22	496	492	489	495	488	493	488	494	497	505	499	506	499	493	500	496	493	493	490	489	499	469	470	480	485	487	493	493	487	489	488
23	502	495	493	491	488	492	492	496	495	503	499	505	501	492	497	496	492	494	495	494	502	471	477	482	480	486	492	490	492	489	486
24	497	490	491	492	490	494	492	494	500	506	501	500	500	492	498	498	492	499	502	492	500	469	468	478	481	487	491	489	490	489	485
Total	11825	11875	11817	11791	11758	11754	11775	11875	11962	12063	12047	12016	12002	11902		11922	11836	11861	11891	11736	11899	11498	11229	11417	11501	11630	11761	11803	11781	11734	
Daily Mean	492.7	494.8	492.4	491.3	489.9	489.7	490.6	494.8	498.4	502.6	501.9	500.7	500.1	495.9		496.7	493.2	494.2	495.5	489.0	495.8	479.1	467.9	475.7	479.2	484.6	490.0	491.8	490.9	488.9	

T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 113

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *November*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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	488	492	487	486	490	492	490	495	489	494	493	492	495	RF	492	488	490	488	489	498	495	496	498	488	487	491	474	477	472	481
02	485	485	489	489	487	491	489	488	486	492	496	492	496		492	488	491	494	494	494	493	495	496	482	487	488	478	475	474	483
03	490	488	493	492	493	491	484	494	485	494	492	489	491		492	488	490	493	493	495	494	496	496	489	484	491	476	475	478	487
04	489	488	491	488	490	491	488	498	491	493	493	492	492		493	490	495	488	490	496	497	495	499	490	489	488	475	476	478	485
05	486	490	492	490	488	489	485	493	487	491	491	495	496	495	488	492	489	490	495	500	497	489	492	T	486	486	467	476	475	483
06	487	485	494	489	494	491	488	498	493	491	494	492	490	497	493	488	490	487	495	498	499	490	493	487	488	487	470	472	481	486
07	487	484	491	488	491	489	487	498	490	490	493	490	496	495	490	487	493	493	493	495	500	495	490	489	490	482	470	476	476	488
08	487	484	490	483	487	499	483	493	492	495	492	491	491	492	486	490	491	492	490	496	497	490	490	483	489	479	472	473	480	488
09	487	483	490	488	490	490	484	492	491	491	492	490	493	495	490	485	488	488	492	495	499	490	489	490	487	473	467	472	480	485
10	487	487	491	490	486	488	486	491	491	491	491	488	493	493	492	487	490	487	496	496	500	490	487	486	489	468	472	474	475	484
11	486	487	488	489	490	492	486	491	491	495	495	487	RF	492	485	487	488	490	492	498	498	489	489	483	486	468	472	476	476	484
12	486	486	485	485	488	491	488	490	493	488	491	494		490	491	485	486	490	489	498	494	488	484	487	487	469	471	477	475	487
13	484	487	493	488	487	489	488	491	487	491	489	489		488	486	487	487	491	492	497	498	488	488	484	488	470	472	471	472	481
14	486	489	490	484	490	493	487	494	491	492	495	492		492	488	484	492	495	490	492	497	490	482	484	484	473	477	476	477	487
15	487	493	485	486	488	486	488	493	488	490	493	492		490	488	485	492	495	490	498	494	489	485	482	483	470	474	476	472	485
16	489	487	490	485	489	495	490	489	491	493	492	493		493	486	488	490	494	488	500	497	492	485	486	484	474	474	479	474	489
17	486	489	489	486	490	485	491	489	489	492	492	493		489	484	482	487	491	495	497	495	497	486	482	486	475	476	475	473	489
18	484	488	490	484	486	484	490	494	491	493	490	491		488	490	488	495	486	496	498	495	491	487	482	487	472	476	477	472	489
19	484	487	487	485	487	490	488	491	493	491	490	488		485	490	485	487	488	496	494	493	493	489	485	485	473	479	472	473	494
20	487	483	487	484	488	491	488	491	491	491	491	491		491	489	492	495	488	495	496	498	492	488	485	490	474	482	472	474	489
21	482	487	489	487	492	488	487	493	493	490	490	488		489	487	486	491	483	493	498	498	495	487	486	489	478	478	475	473	493
22	487	486	486	486	488	490	486	489	491	490	490	492		488	489	489	488	491	497	495	495	495	488	488	490	474	477	472	477	489
23	485	489	485	486	493	490	490	490	489	490	490	494		491	488	487	491	493	491	497	498	495	484	484	488	469	478	474	480	494
24	489	487	490	489	492	488	491	495	491	490	492	492		489	487	485	489	491	498	496	494	496	490	486	489	475	478	476	478	493
Total	11675	11691	11742	11687	11744	11763	11702	11820	11764	11798	11807	11787			11736	11693	11765	11766	11829	11917	11915	11816	11742		11692	11447	11385	11394	11415	11693
Daily Mean	486.5	487.1	489.3	486.9	489.3	490.1	487.6	492.5	490.2	491.6	491.9	491.1			489.0	487.2	490.2	490.3	492.9	496.5	496.5	492.3	489.3		487.2	476.9	474.4	474.7	475.6	487.2

RF = Recording Failure T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 114

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *December*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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	490	489	486	486	490	486	484	483	479	486	489	474	486	490	484	488	484	476	481	482	480	475	RF	474	474	484	493	486	485	486	484
02	488	492	487	489	487	487	487	488	484	487	489	481	485	486	484	486	490	479	485	478	472	472		476	474	486	490	485	487	486	483
03	491	489	493	489	486	489	486	487	484	488	483	480	488	487	489	487	487	478	491	476	476	472		472	475	485	490	487	484	487	485
04	496	496	488	489	486	486	484	488	487	484	486	483	490	488	489	486	488	475	488	473	476	470		477	475	487	487	488	485	488	483
05	486	490	490	490	491	490	486	485	485	487	486	482	484	484	486	490	479	477	483	473	472	RF		476	475	489	492	486	485	484	479
06	490	491	489	493	492	491	487	489	486	487	486	479	489	488	487	488	484	479	482	469	475			474	474	484	491	486	484	488	482
07	490	492	483	489	489	488	486	486	485	482	483	483	484	485	485	488	486	475	485	473	471			476	476	481	490	481	483	488	482
08	492	489	490	488	489	485	487	488	489	494	487	485	489	485	488	491	488	477	487	476	460			476	476	480	490	481	486	489	486
09	490	491	485	490	491	485	485	484	488	490	484	477	486	488	482	489	482	476	485	474	471			475	476	480	494	484	484	485	487
10	489	491	487	490	488	491	489	484	493	489	486	483	483	486	486	488	489	482	486	477	470			475	478	482	491	483	483	488	484
11	488	489	485	486	493	483	491	488	483	487	479	479	485	483	485	485	485	480	483	473	469			475	477	482	487	480	484	489	485
12	488	491	486	486	489	484	485	485	488	485	482	482	486	486	485	488	489	482	481	474	465			473	478	486	490	481	483	488	483
13	487	488	488	486	485	484	484	487	484	487	483	483	484	483	T	489	487	488	483	481	467			476	477	483	489	482	482	490	486
14	489	487	488	489	489	484	488	484	487	487	478	482	486	483	489	486	486	489	483	478	463		471	473	478	487	490	484	482	483	484
15	489	484	483	483	488	481	480	484	488	487	481	482	484	483	488	486	484	491	482	470	463		476	471	478	486	495	483	482	480	486
16	486	486	481	489	483	481	482	486	484	484	484	485	486	485	486	487	483	491	481	470	468		472	473	479	488	488	483	480	481	486
17	484	486	486	485	486	487	489	480	486	486	481	482	486	484	492	488	481	485	482	473	467		473	472	480	486	486	482	482	482	484
18	486	486	486	484	488	483	486	487	486	487	483	480	485	483	488	481	486	489	479	476	473		464	473	476	488	488	487	482	477	485
19	486	487	483	489	483	482	486	482	485	485	480	480	487	483	488	491	486	486	485	476	470		469	476	476	488	487	481	481	478	482
20	488	488	486	485	485	482	489	484	484	490	477	483	483	487	488	489	487	492	486	473	474		475	473	479	488	488	484	482	482	486
21	487	486	485	481	488	482	484	479	488	486	484	478	480	485	484	487	486	480	479	476	473		471	473	478	489	487	485	484	486	483
22	489	486	489	487	487	482	484	481	484	489	484	484	485	483	485	483	485	482	484	472	476		476	468	479	490	486	482	486	487	483
23	487	485	487	486	483	483	489	483	489	483	480	481	488	484	488	487	484	485	481	475	472		475	479	481	494	487	482	491	487	481
24	489	486	484	487	487	485	485	480	484	484	480	486	484	485	489	487	483	488	482	478	471		475	474	483	490	486	484	485	487	482
Total	11725	11725	11675	11696	11703	11641	11663	11632	11660	11681	11595	11554	11653	11644		11695	11649	11582	11604	11396	11294			11380	11452	11663	11742	11607	11612	11646	11611
Daily Mean	488.5	488.5	486.5	487.3	487.6	485.0	485.9	484.7	485.8	486.7	483.1	481.4	485.5	485.2		487.3	485.4	482.6	483.5	474.8	470.6			474.2	477.2	485.9	489.3	483.6	483.8	485.3	483.8

T = Testing RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 115

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *January*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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	483	479	RF	484	481	481	475	480	486	482	486	482	482	482	489	492	485	473	479	473	473	478	478	479	480	479	486	489	483	483	476
02	489	484		486	476	477	479	RF	486	480	485	489	483	485	487	492	484	472	471	476	475	475	475	480	478	483	483	486	489	484	478
03	482	479	482	485	478	482	477		487	484	486	482	483	484	487	494	487	474	471	476	473	476	477	479	484	478	485	493	487	488	487
04	483	480	484	485	482	478	480		489	487	487	485	484	486	483	490	480	472	472	473	480	480	475	478	481	482	487	492	486	488	486
05	485	484	488	485	481	479	478		489	486	483	485	482	483	492	491	479	473	472	474	477	478	477	474	480	484	490	490	488	487	484
06	488	491	491	486	484	482	479	492	487	480	485	484	486	484	486	490	477	474	471	473	471	478	478	482	482	487	485	492	488	485	479
07	484	484	488	485	485	480	477	485	487	481	484	485	483	482	483	487	476	475	469	472	471	475	480	479	479	489	490	493	490	485	483
08	RF	490	489	490	485	477	479	489	492	484	486	484	485	484	486	489	476	473	474	T	475	474	476	478	479	485	491	491	491	487	478
09		488	485	488	486	480	480	488	489	487	491	485	484	479	487	485	480	476	474	475	472	475	476	477	484	489	489	494	492	483	481
10		RF	493	488	486	478	474	487	482	482	494	485	485	483	487	486	482	477	474	477	472	479	474	478	483	488	490	494	488	484	477
11		483	488	489	485	477	479	484	489	483	489	483	482	482	494	488	478	476	474	480	473	478	471	476	482	490	489	493	487	484	482
12			491	484	487	478	479	485	481	479	491	484	481	483	487	486	477	475	474	480	478	479	476	481	480	483	487	491	492	477	478
13			487	487	481	478	474	489	490	482	485	483	482	489	488	484	480	479	477	478	478	474	476	482	478	482	493	487	487	482	481
14	476		484	482	482	478	476	487	486	479	485	484	483	485	489	485	477	476	479	482	473	474	471	475	480	485	489	483	486	477	479
15	481		484	484	481	476	476	487	487	480	484	480	482	479	491	482	478	474	479	481	478	474	472	480	481	484	488	486	486	481	474
16	477	489	485	479	480	478	477	487	487	486	482	485	480	486	487	486	477	477	479	478	475	479	476	482	477	484	489	485	484	477	477
17	479	487	488	481	486	470	475	487	486	485	485	487	479	481	494	482	477	478	480	474	471	478	478	479	482	484	482	483	485	484	477
18	479	489	482	479	479	475	479	483	485	479	486	485	486	487	486	480	479	476	479	477	475	475	472	479	482	479	484	483	481	478	477
19	479	488	485	478	481	475	481	487	485	477	486	484	482	486	488	484	481	476	478	474	474	479	475	485	482	480	479	487	483	479	479
20	484	490	486	479	481	475	479	488	484	480	486	479	479	486	490	485	474	476	477	474	474	476	470	481	479	478	483	483	484	480	480
21	482	491	489	480	476	473	480	481	481	480	489	478	482	487	485	483	479	474	476	474	471	477	479	483	484	481	485	487	485	478	475
22	484	490	484	479	479	475	481	490	483	478	482	480	478	483	488	480	478	475	477	477	472	476	476	478	480	482	484	487	484	476	478
23	481	488	491	481	478	474	479	484	483	484	484	483	478	486	489	485	475	476	478	476	474	477	476	483	483	488	485	488	485	477	477
24	482	RF	483	482	482	473	479	489	480	484	485	481	482	487	492	480	472	476	472	473	474	477	476	485	484	485	487	485	487	478	479
Total				11606	11562	11449	11472		11661	11569	11666	11602	11573	11619	11715	11666	11488	11403	11406		11379	11441	11410	11513	11544	11609	11680	11722	11678	11562	11502
Daily Mean				483.6	481.8	477.0	478.0		485.9	482.0	486.1	483.4	482.2	484.1	488.1	486.1	478.7	475.1	475.3		474.1	476.7	475.4	479.7	481.0	483.7	486.7	488.4	486.6	481.8	479.3

T = Testing RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 116

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *February*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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
01	478	485	479	478	478	478	485	491	478	479	477	471	477	481	481	488	486	484	479	475	485	494	493	489	485	488	489	489
02	476	485	481	480	487	483	489	484	479	476	474	477	480	478	484	486	490	486	482	481	482	490	494	493	488	487	490	486
03	478	485	482	482	482	486	484	479	479	475	478	479	482	482	488	490	481	480	477	481	484	490	490	485	486	491	488	489
04	483	485	486	483	486	483	479	485	481	480	480	481	476	480	487	490	485	480	473	480	487	493	495	490	488	491	491	491
05	480	489	478	483	483	483	484	484	479	479	472	480	484	485	488	490	490	475	478	484	484	493	494	488	490	496	491	490
06	478	482	483	483	484	480	484	481	484	477	468	478	481	481	487	486	486	477	478	480	491	493	496	492	490	486	487	487
07	478	489	483	482	485	482	484	477	478	475	470	476	479	484	489	485	487	480	479	482	485	493	494	487	486	491	488	488
08	480	485	484	482	485	483	489	482	478	478	466	480	480	483	486	487	486	480	473	482	486	494	494	487	488	493	488	494
09	479	488	481	479	482	482	485	488	479	472	472	472	481	484	487	485	481	477	477	485	481	495	493	489	489	488	489	488
10	482	485	482	485	484	480	484	478	478	477	468	472	481	479	483	484	480	477	475	485	488	492	493	488	491	498	490	489
11	478	484	485	483	483	483	483	479	480	470	472	479	478	482	485	486	480	476	475	483	488	492	488	486	489	490	491	490
12	477	483	483	481	481	477	486	483	477	468	467	472	478	486	484	486	477	474	474	481	487	489	492	485	490	492	490	489
13	476	485	480	484	484	485	485	488	477	470	464	474	484	480	492	488	481	476	477	482	486	490	494	485	485	490	489	488
14	477	481	478	480	483	480	487	487	478	474	469	474	481	482	488	485	478	474	475	483	488	491	490	483	486	489	489	485
15	481	479	485	477	483	485	484	487	480	473	469	478	483	484	487	484	480	474	479	481	487	492	490	484	492	489	491	489
16	481	480	476	479	480	485	487	488	476	472	468	478	483	485	490	486	480	476	478	482	486	489	488	482	490	488	487	488
17	480	480	477	481	485	486	486	488	478	474	470	474	480	487	490	485	480	476	479	479	487	489	488	486	486	491	487	487
18	479	479	476	480	483	481	484	480	478	475	470	478	482	488	487	485	480	474	476	483	488	492	490	484	487	493	488	488
19	478	485	473	481	480	487	487	477	477	472	472	477	480	484	487	481	483	471	476	483	488	497	486	482	484	492	489	489
20	483	474	476	479	481	488	483	482	478	475	476	477	480	483	488	481	482	476	476	482	487	495	487	484	490	488	486	490
21	484	480	476	481	487	491	488	479	478	475	473	477	483	485	489	482	478	477	476	485	487	495	490	485	488	488	491	490
22	483	482	473	482	480	490	482	477	478	479	477	477	480	488	490	479	477	476	477	485	487	489	482	483	488	491	484	486
23	484	479	476	483	484	487	484	481	477	475	476	476	481	484	489	481	480	478	476	484	490	495	489	485	487	486	488	488
24	480	480	477	485	483	486	482	482	478	474	478	476	483	488	489	485	477	478	478	488	489	491	484	484	487	490	486	490
Total	11513	11589	11510	11553	11593	11611	11635	11587	11483	11394	11326	11433	11537	11603	11695	11645	11565	11452	11443	11576	11678	11813	11774	11666	11710	11766	11727	11728
Daily Mean	479.7	482.9	479.6	481.4	483.0	483.8	484.8	482.8	478.5	474.8	471.9	476.4	480.7	483.5	487.3	485.2	481.9	477.2	476.8	482.3	486.6	492.2	490.6	486.1	487.9	490.3	488.6	488.7

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 117

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *March*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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	491	494	484	486	489	473	480	480	479	483	478	482	487	488	487	484	479	482	482	490	487	486	487	487	487	490	482	478	488	484	481
02	494	488	483	488	486	475	480	480	477	482	482	479	486	488	485	484	481	491	483	487	487	485	486	487	483	488	484	481	485	483	483
03	495	497	483	488	487	475	471	479	474	483	477	484	491	490	490	488	481	491	485	487	490	486	487	482	489	488	483	475	489	481	483
04	495	491	486	486	490	472	473	476	479	482	478	480	491	488	487	484	482	490	486	490	486	488	489	488	489	487	483	481	488	483	481
05	493	493	484	489	483	474	472	479	481	478	478	482	492	490	489	487	482	492	481	489	490	490	485	486	488	480	483	483	491	486	478
06	498	491	490	488	489	472	470	481	476	482	479	481	490	492	483	487	482	488	483	490	493	488	488	487	490	484	479	480	485	484	484
07	492	491	488	482	492	475	470	480	478	478	479	484	492	487	483	482	483	491	488	488	490	485	486	491	487	483	477	481	485	479	479
08	493	494	486	486	490	480	469	481	476	480	476	484	485	486	486	484	481	491	488	485	487	490	493	488	494	478	474	484	483	483	477
09	495	492	484	487	486	476	471	476	476	482	478	484	485	491	479	481	479	489	485	489	485	488	485	489	491	480	478	485	483	480	480
10	494	492	488	486	488	477	471	477	474	480	479	483	483	491	482	488	484	488	484	487	486	490	486	490	490	477	477	480	485	482	478
11	492	491	488	486	488	484	468	479	480	480	481	483	487	490	482	484	479	490	485	488	488	486	486	488	488	477	471	479	489	477	476
12	491	489	486	486	490	482	473	479	481	480	480	484	484	490	481	486	480	488	485	490	488	489	486	487	489	475	473	477	481	476	474
13	492	487	482	484	488	477	473	483	477	477	479	487	485	496	477	481	482	489	485	492	486	485	490	489	489	477	478	476	480	481	477
14	488	488	486	484	485	479	473	483	479	480	478	482	484	487	479	480	484	482	485	487	486	489	484	485	492	477	474	479	479	480	477
15	492	493	484	484	483	475	474	478	476	480	479	485	489	490	480	481	486	487	485	488	486	487	485	489	491	476	474	476	476	480	477
16	488	484	482	483	478	475	475	479	477	482	480	482	484	487	482	479	482	486	483	493	482	485	487	485	485	478	471	474	481	478	482
17	488	486	484	487	485	477	479	480	480	478	479	488	486	486	480	479	482	486	486	490	488	486	482	489	484	480	476	477	481	481	484
18	489	487	487	483	480	480	477	476	483	480	479	487	487	486	480	479	484	482	487	489	486	487	486	487	492	476	479	477	483	478	480
19	490	488	484	488	478	479	475	481	480	479	480	485	489	489	479	474	486	487	489	496	484	488	485	485	484	478	477	478	484	481	479
20	490	482	485	487	482	480	470	484	485	477	480	487	486	486	485	472	482	486	484	490	485	484	487	490	484	478	480	479	481	478	477
21	491	482	484	488	482	480	471	482	480	476	487	485	486	488	480	477	484	489	486	489	487	483	487	490	484	477	478	484	482	480	483
22	488	488	486	487	479	483	480	478	481	481	479	489	489	486	487	477	484	483	485	490	487	485	487	488	483	484	478	482	486	478	484
23	490	484	490	481	479	481	474	477	474	477	487	485	485	487	486	475	483	482	485	488	485	487	481	483	484	479	480	483	485	478	481
24	491	485	488	488	479	478	481	478	474	480	481	486	489	486	485	481	487	483	485	491	488	488	485	481	487	479	479	482	485	482	479
Total	11800	11737	11652	11662	11636	11459	11370	11506	11477	11517	11513	11618	11692	11725	11594	11554	11579	11693	11640	11743	11687	11685	11670	11690	11704	11526	11468	11511	11615	11533	11514
Daily Mean	491.7	489.0	485.5	485.9	484.8	477.5	473.8	479.4	478.2	479.9	479.7	484.1	487.2	488.5	483.1	481.4	482.5	487.2	485.0	489.3	487.0	486.9	486.3	487.1	487.7	480.3	477.8	479.6	484.0	480.5	479.8

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 118

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *April*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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	475	483	481	483	480	474	482	490	489	496	493	480	488	483	487	488	495	488	493	501	496	501	497	499	503	491	499	495	489	483
02	477	482	486	481	479	470	480	486	487	492	497	482	495	487	485	492	498	492	488	498	500	498	496	499	505	495	495	498	486	484
03	476	481	485	479	478	477	482	492	492	496	489	487	489	488	487	493	496	493	496	499	499	499	499	497	501	493	500	494	485	483
04	477	484	482	478	477	475	482	488	484	493	491	490	493	489	490	493	496	490	493	501	502	499	500	497	502	497	497	498	481	490
05	477	484	482	481	473	473	481	488	487	493	489	491	494	493	483	487	494	486	496	505	501	504	499	504	505	497	499	494	485	487
06	480	479	485	483	472	475	484	492	489	493	487	495	491	494	487	491	493	490	496	499	499	498	499	504	503	493	496	497	488	485
07	479	RF	483	480	475	469	486	490	486	496	495	492	491	491	489	491	495	486	496	503	497	502	499	497	503	496	499	492	485	487
08	481		483	479	475	472	485	489	488	496	487	491	492	493	484	491	493	488	496	503	501	502	500	500	499	493	499	494	487	487
09	484		483	480	476	476	481	493	488	497	494	492	489	486	490	491	495	493	496	500	501	503	501	501	501	494	500	495	489	488
10	484		482	479	474	478	483	493	485	493	494	493	489	491	488	495	496	486	496	504	500	501	500	497	501	497	500	497	484	487
11	480		479	480	482	477	485	492	490	499	493	490	484	486	488	495	495	491	493	498	496	500	501	500	497	492	501	493	488	486
12	478		481	480	479	474	484	496	491	493	492	494	483	488	490	495	494	493	495	500	499	503	500	500	497	493	498	497	490	487
13	476		484	481	477	481	482	495	490	497	491	492	483	485	490	493	495	488	498	500	501	498	501	499	505	494	500	494	488	488
14	480	477	480	481	480	481	488	494	492	492	491	490	484	484	488	495	493	495	500	500	496	498	502	499	501	497	494	492	484	485
15	477	480	483	482	480	481	488	493	492	490	490	488	483	487	488	495	494	491	496	499	498	499	503	499	498	491	496	495	483	486
16	480	485	482	482	478	483	485	493	495	496	486	489	483	483	489	492	489	486	498	497	497	498	497	499	497	491	500	491	486	485
17	480	485	482	480	478	482	487	493	493	497	485	488	485	479	493	497	492	490	500	498	500	500	498	501	494	489	498	492	484	491
18	482	485	484	484	481	480	483	496	494	492	484	488	482	483	486	494	494	488	500	502	495	497	499	504	495	492	495	498	484	488
19	487	485	482	485	475	483	487	491	494	492	483	484	486	487	489	494	494	493	499	497	498	497	497	498	495	493	497	490	486	486
20	482	485	484	480	477	481	483	493	494	495	482	485	481	484	486	496	495	493	501	494	496	493	490	501	492	493	493	494	486	488
21	482	484	478	479	479	483	483	492	494	490	479	488	481	484	487	494	497	492	499	502	497	497	499	498	496	493	500	485	487	487
22	479	480	484	479	476	483	485	490	495	490	481	486	482	483	484	496	491	490	500	500	501	499	500	498	494	498	496	490	485	490
23	477	483	482	481	473	482	487	488	497	489	482	489	485	483	490	495	491	490	500	497	504	498	497	505	495	497	497	489	487	491
24	480	480	481	478	474	482	488	488	497	495	485	489	482	484	484	497	489	488	498	501	500	498	500	502	495	497	494	496	485	491
Total	11510		11578	11535	11448	11472	11621	11795	11783	11852	11720	11733	11675	11675	11702	11840	11854	11760	11923	11998	11974	11982	11974	11998	11974	11856	11943	11850	11662	11690
Daily Mean	479.6		482.4	480.6	477.0	478.0	484.2	491.5	491.0	493.8	488.3	488.9	486.5	486.5	487.6	493.3	493.9	490.0	496.8	499.9	498.9	499.3	498.9	499.9	498.9	494.0	497.6	493.8	485.9	487.1

RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 119

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *May*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 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	493	494	497	503	506	503	501	502	497	486	495	501	497	495	501	503	499	506	502	508	511	510	505	505	498	509	510	513	510	502	506
02	490	498	500	505	500	506	496	506	500	495	494	503	499	496	502	503	500	506	506	509	513	511	508	505	516	510	510	516	512	502	506
03	494	499	499	500	506	508	501	502	501	491	497	501	497	492	501	500	505	506	506	510	511	513	506	509	512	512	511	514	508	501	503
04	497	499	503	505	508	501	501	509	502	495	498	500	496	497	497	506	507	505	505	513	510	513	508	508	510	511	509	512	512	504	506
05	494	498	499	501	500	507	499	504	501	494	499	503	497	498	502	499	509	501	504	512	518	515	507	510	508	513	513	515	510	497	504
06	493	501	501	502	506	506	503	506	505	496	495	503	505	497	RF	499	507	504	504	515	518	509	509	508	506	509	509	506	509	502	502
07	494	495	499	501	507	505	503	504	503	496	496	499	498	502		496	505	504	508	514	510	512	505	507	510	517	511	515	509	501	499
08	493	497	501	506	505	503	505	509	503	498	498	499	497	504		505	504	509	506	512	515	514	507	507	504	508	514	513	502	505	502
09	493	498	498	505	504	507	503	505	501	496	502	501	496	501		503	501	501	508	517	512	513	504	508	503	507	514	509	506	503	503
10	493	497	497	501	506	504	502	509	505	497	497	498	499	498		505	507	504	504	513	512	511	504	504	505	515	507	515	503	506	502
11	491	497	504	506	505	506	499	501	496	495	496	495	495	504		501	497	503	510	511	515	509	503	503	503	508	509	511	502	504	504
12	494	494	501	507	504	504	504	503	490	488	495	500	496	499		503	498	503	506	516	521	506	503	503	504	510	507	512	502	503	500
13	493	499	498	501	506	503	502	500	490	492	494	496	500	498		502	502	503	509	515	513	507	503	505	506	513	512	512	504	503	503
14	493	501	502	505	506	504	502	505	491	489	496	495	494	498		507	505	502	502	512	514	506	506	503	503	514	508	508	502	504	502
15	489	496	503	502	505	500	498	503	490	489	495	497	492	498		503	502	501	507	510	515	505	505	503	503	515	509	512	503	506	501
16	494	496	504	504	504	501	500	501	486	490	495	498	499	500		503	507	504	505	512	510	510	505	508	505	509	506	511	502	504	505
17	494	493	502	500	503	503	502	500	486	491	493	498	493	502		509	504	508	507	512	511	505	506	505	504	518	507	505	504	512	502
18	493	497	500	500	503	500	499	500	483	491	497	497	498	495		506	505	506	510	512	514	505	508	505	505	512	507	505	503	506	493
19	499	495	498	499	505	497	502	497	490	490	499	492	494	501		507	503	502	508	514	513	506	508	500	506	510	509	506	503	506	491
20	499	500	498	501	501	494	504	501	485	490	501	495	494	507		503	501	504	507	511	514	503	504	505	507	508	511	506	506	505	491
21	497	502	497	504	505	500	503	493	485	491	503	496	499	497		505	504	502	508	512	511	508	506	505	506	505	510	510	506	500	493
22	503	502	499	505	505	502	500	497	487	495	501	498	497	503		502	498	504	508	513	513	504	507	506	504	509	509	508	504	502	497
23	499	500	497	503	499	497	504	496	490	495	499	499	492	500		497	503	504	507	512	512	505	503	506	508	510	508	509	501	499	497
24	501	504	498	505	502	498	505	498	490	493	502	497	494	505		500	504	505	511	513	513	504	508	500	507	502	507	511	501	504	497
Total	11873	11952	11995	12071	12101	12059	12038	12051	11857	11823	11937	11961	11918	11987		12067	12077	12097	12158	12298	12319	12204	12138	12128	12143	12254	12227	12254	12124	12081	12009
Daily Mean	494.7	498.0	499.8	503.0	504.2	502.5	501.6	502.1	494.0	492.6	497.4	498.4	496.6	499.5		502.8	503.2	504.0	506.6	512.4	513.3	508.5	505.8	505.3	506.0	510.6	509.5	510.6	505.2	503.4	500.4

RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 120

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *June*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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	496	502	502	498	494	505	505	504	501	505	503	503	507	509	507	508	508	508	503	513	499	504	505	509	502	508	511	512	502	496
02	499	502	492	497	499	502	509	506	503	503	504	498	506	505	501	509	510	502	507	509	500	502	502	508	499	508	509	511	501	500
03	504	502	498	496	505	502	514	509	503	504	505	504	509	507	507	507	506	505	506	510	504	500	505	504	503	504	511	509	506	498
04	503	498	499	499	502	505	503	504	506	509	501	504	503	507	505	511	509	506	505	514	505	503	504	508	506	508	509	512	503	502
05	502	503	502	497	500	507	509	503	510	503	505	505	509	505	502	506	506	503	508	509	506	506	504	506	503	504	508	508	509	RF
06	510	500	495	499	499	502	509	501	505	504	500	505	504	502	505	509	508	502	510	506	504	500	507	505	509	504	509	508	502	
07	507	498	498	506	502	504	502	507	RF	506	503	505	505	503	501	506	506	506	516	506	505	500	505	505	501	504	507	510	503	
08	506	497	495	499	500	505	509	496		508	500	503	507	510	505	506	508	507	511	503	504	499	504	507	499	504	510	509	504	
09	503	495	498	500	496	500	506	500		500	506	512	509	507	503	505	510	507	507	509	508	501	504	507	503	507	508	507	504	
10	501	495	501	501	496	504	505	497	504	505	501	506	506	508	503	507	508	510	510	504	507	498	502	502	499	506	509	507	503	
11	498	493	502	500	497	505	507	497	504	503	500	507	509	508	507	504	512	509	508	503	501	500	501	508	502	505	510	502	503	
12	505	495	504	498	500	506	503	491	505	502	506	506	506	508	503	507	512	508	512	499	500	503	504	504	500	506	507	501	502	483
13	504	495	502	492	499	505	504	495	505	504	502	506	507	508	508	503	513	509	512	502	502	503	501	504	504	506	507	498	502	487
14	501	494	501	496	501	505	503	491	506	504	501	506	506	512	504	504	508	509	514	502	500	500	503	504	502	503	502	500	500	485
15	502	493	498	493	496	502	499	495	500	500	502	504	508	511	505	504	510	512	511	494	500	506	499	505	499	503	504	497	499	485
16	495	496	498	499	496	502	499	492	501	499	497	504	505	509	507	505	511	505	510	493	499	503	503	503	500	505	510	496	500	488
17	497	498	499	494	497	501	499	490	504	502	500	508	505	511	508	504	509	510	508	491	498	498	502	504	502	505	506	492	499	489
18	497	492	502	496	496	502	498	496	503	504	500	507	507	508	508	507	506	507	508	494	498	505	504	504	501	504	506	495	499	484
19	498	494	498	495	498	501	499	499	501	497	499	503	507	502	512	505	508	506	509	496	499	500	508	502	500	503	506	494	496	489
20	501	492	499	489	497	506	500	498	500	502	497	504	505	504	506	508	506	505	503	492	502	501	501	504	502	506	505	498	499	491
21	493	495	497	494	503	507	499	497	499	499	500	506	511	503	509	508	504	506	503	494	499	506	505	502	503	509	505	496	497	489
22	501	498	494	493	503	506	501	504	495	501	500	504	510	502	507	506	506	504	505	493	502	502	502	501	499	504	506	498	496	492
23	502	497	496	493	502	502	504	504	502	498	501	507	510	507	516	506	508	507	506	492	501	500	503	508	503	510	504	497	496	493
24	501	503	493	494	509	503	508	503	502	500	499	504	509	504	513	507	506	507	509	498	503	505	506	500	506	506	507	500	495	493
Total	12031	11927	11963	11918	11987	12089	12094	11979		12062	12032	12121	12170	12160	12152	12152	12198	12160	12201	12026	12046	12045	12084	12114	12047	12132	12176	12057	12020	
Daily Mean	501.3	497.0	498.5	496.6	499.5	503.7	503.9	499.1		502.6	501.3	505.0	507.1	506.7	506.3	506.3	508.3	506.7	508.4	501.1	501.9	501.9	503.5	504.8	502.0	505.5	507.3	502.4	500.8	

RF = Recording Failure.

N.B. Complete change of counters after hour 4—30th June 1958 has caused subsequent counting rate to be reduced by 1.25%.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 121

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *July*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 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	495	493	490	492	490	491	499	499	482	487	498	503	500	508	501	503	495	499	499	498	502	499	505	505	501	505	502	497	502	501	496
02	494	493	492	491	494	495	502	499	484	491	499	504	506	501	497	500	498	500	496	499	501	498	508	506	509	498	501	500	502	500	505
03	496	493	492	487	494	500	498	502	483	486	499	505	507	503	499	498	497	500	502	494	503	500	502	505	504	502	498	499	501	500	500
04	493	497	489	493	493	498	500	499	485	489	497	504	500	501	503	503	499	496	505	499	500	499	504	501	506	509	491	501	495	498	499
05	497	497	487	491	494	497	499	503	489	488	494	504	499	495	501	500	497	502	502	499	505	500	504	503	502	503	496	498	497	498	501
06	497	491	482	491	495	496	496	500	488	489	495	504	498	498	501	499	501	501	502	503	501	503	503	502	504	499	498	497	499	501	498
07	498	494	485	485	492	494	500	497	485	491	493	503	493	495	498	495	497	503	500	503	501	499	506	503	500	504	494	495	500	501	499
08	490	485	484	488	483	493	498	498	488	487	496	499	494	493	497	500	498	502	505	501	504	499	504	503	502	502	497	501	498	494	500
09	494	493	488	490	488	490	502	502	490	490	495	499	494	498	500	497	503	502	502	500	499	494	503	502	499	504	499	499	496	496	500
10	492	488	484	490	491	488	498	499	489	486	495	499	500	497	497	498	496	502	503	496	503	495	500	499	505	504	495	499	497	501	496
11	490	491	487	490	490	493	499	492	488	490	499	504	496	494	500	498	504	500	494	499	500	494	501	503	500	506	498	501	495	498	498
12	490	488	488	485	489	491	495	490	487	486	492	500	497	492	499	495	500	500	497	500	505	492	503	500	500	502	503	503	496	494	496
13	488	495	486	495	488	490	499	487	485	487	495	503	494	494	497	496	500	498	504	499	498	491	503	500	501	503	498	496	495	493	495
14	492	490	484	488	491	490	499	478	490	489	495	498	493	497	499	494	504	497	501	501	499	493	503	497	504	504	496	494	501	496	498
15	492	498	487	487	496	491	495	482	490	491	498	498	497	493	497	497	496	501	496	500	504	495	504	504	501	504	492	494	497	495	495
16	494	491	484	488	490	493	492	485	485	493	497	499	497	495	501	500	496	498	500	500	503	497	505	504	505	502	493	502	497	496	499
17	492	489	487	490	492	495	496	480	484	492	497	495	497	495	500	494	496	501	496	501	497	496	505	501	505	502	497	498	496	495	500
18	494	487	488	488	492	495	494	483	483	490	498	503	496	498	500	499	499	501	496	496	495	502	508	504	504	503	497	498	503	498	497
19	492	494	485	488	492	491	495	489	488	489	500	494	496	497	496	500	495	494	497	497	494	503	503	498	507	504	496	499	497	498	499
20	495	485	486	487	489	493	496	489	485	493	497	497	499	493	499	497	494	501	499	496	495	503	506	499	499	499	493	499	503	498	496
21	492	484	487	494	492	494	496	491	486	497	497	500	500	496	501	504	497	499	497	499	499	508	504	499	502	498	492	502	501	498	496
22	491	486	487	492	491	492	500	492	486	496	497	497	497	496	500	499	498	501	497	504	501	498	503	501	500	503	494	500	503	500	492
23	492	489	488	493	495	494	497	487	490	500	498	497	505	495	501	496	500	499	500	498	497	504	505	499	501	501	496	497	501	500	493
24	495	490	486	494	493	497	496	483	486	493	503	498	507	499	502	500	495	499	497	503	501	505	501	504	499	502	496	499	501	496	494
Total	11835	11781	11683	11757	11794	11841	11941	11806	11676	11770	11924	12007	11962	11923	11986	11962	11955	11996	11987	11985	12007	11967	12093	12042	12060	12063	11912	11968	11973	11945	11942
Daily Mean	493.1	490.9	486.8	489.9	491.4	493.4	497.5	491.9	486.5	490.4	496.8	500.3	498.4	496.8	499.4	498.4	498.1	499.8	499.5	499.4	500.3	498.6	503.9	501.8	502.5	502.6	496.3	498.7	498.9	497.7	497.6

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 122

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *August*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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	492	496	494	497	494	497	500	498	502	501	508	503	504	497	502	504	500	495	488	493	499	498	488	489	490	490	495	495	504	505	502
02	492	493	497	494	498	498	500	499	500	497	510	501	503	499	503	498	495	489	489	497	499	499	496	495	491	490	491	491	500	502	498
03	493	497	495	498	500	496	499	496	502	501	512	500	499	495	505	498	497	493	490	496	495	499	492	487	489	490	496	490	501	504	496
04	497	497	493	497	504	497	500	501	502	502	505	502	505	499	502	504	497	487	494	496	499	500	497	490	487	492	498	492	501	503	497
05	494	497	492	497	500	498	497	501	497	505	509	497	502	498	502	504	495	492	488	499	499	501	496	492	490	497	484	489	502	502	499
06	496	494	494	496	503	498	503	500	499	501	504	497	502	499	500	499	498	489	491	497	497	503	498	491	487	493	490	493	508	500	502
07	493	497	497	493	502	496	497	499	502	503	509	495	499	499	503	504	495	488	492	491	500	497	495	490	486	493	491	486	501	500	496
08	492	497	496	495	501	493	496	498	500	503	511	503	499	501	504	503	493	485	494	496	498	499	498	494	483	485	484	490	500	499	496
09	493	492	492	490	504	494	500	498	496	497	507	501	502	500	501	502	RF	489	490	495	499	500	501	489	485	491	493	489	502	499	499
10	488	493	495	490	502	499	498	498	496	501	507	503	498	502	505	503		482	491	498	500	494	497	487	486	490	487	493	497	494	498
11	491	490	492	486	499	495	499	499	494	500	507	506	500	505	497	500		484	488	499	498	495	498	490	483	489	488	486	495	503	497
12	494	490	493	495	500	500	498	498	500	500	509	502	500	507	504	501		477	492	496	498	497	495	488	481	490	489	490	500	498	497
13	491	493	490	493	497	498	494	501	502	498	505	501	500	500	502	499		481	493	496	497	495	496	489	483	489	486	489	500	497	498
14	488	491	491	492	498	498	497	494	501	498	502	504	500	502	502	502		481	492	497	498	489	497	490	486	484	484	491	500	495	495
15	490	493	494	495	497	497	494	501	500	498	502	502	494	505	500	498		482	492	498	493	488	499	487	485	485	478	492	502	499	498
16	486	493	494	492	497	499	498	505	498	496	501	501	494	505	498	498		484	492	503	498	493	497	487	486	486	487	496	497	495	495
17	492	494	491	491	499	497	497	497	499	497	498	504	497	499	502	502		486	497	500	498	495	497	485	486	487	488	491	497	495	499
18	493	496	496	493	501	497	496	497	502	497	499	497	495	498	499	500		486	494	497	493	495	496	488	490	488	490	496	498	498	495
19	495	491	492	492	500	499	497	496	502	499	502	500	497	503	500	498		487	493	497	494	497	499	489	491	484	490	494	500	500	497
20	490	490	494	492	499	499	497	498	505	494	503	503	496	500	495	503		490	492	496	499	492	494	488	488	485	494	501	499	499	498
21	492	493	493	492	497	495	496	501	497	504	502	498	495	504	502	496		493	493	498	494	490	492	486	495	491	490	504	500	497	501
22	496	494	491	498	499	500	495	498	502	506	502	498	492	502	501	498		491	496	495	498	495	491	490	491	494	486	496	500	495	498
23	492	491	493	493	497	499	496	500	504	502	501	503	498	506	498	497		491	492	498	493	491	487	492	489	493	491	500	502	502	497
24	492	493	494	498	498	501	497	500	501	503	500	501	500	506	498	496	489	484	495	497	498	490	491	487	489	492	489	500	501	500	499
Total	11812	11845	11843	11849	11986	11940	11941	11973	12003	12003	12115	12022	11971	12031	12025	12007		11686	11808	11925	11934	11892	11887	11740	11697	11748	11739	11834	12007	11981	11947
Daily Mean	492.2	493.5	493.5	493.7	499.4	497.5	497.5	498.9	500.1	500.1	504.8	500.9	498.9	501.3	501.0	500.3		486.9	492.0	496.9	497.3	495.5	495.3	489.2	487.4	489.5	489.1	493.1	500.3	499.2	497.8

RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 123

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *September*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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	32	24	25	26	27	28	29	30
01	501	496	494	481	493	490	489	494	499	490	490	492	500	497	504	494	479	490	492	491	498	499	508	505	503	504	503	489	496	493
02	499	496	498	493	490	491	483	495	496	492	494	492	502	500	496	493	480	491	491	500	498	502	508	507	501	503	496	494	496	493
03	500	492	503	494	488	492	485	492	500	494	494	492	503	499	496	492	484	492	494	497	502	505	511	502	498	507	502	494	497	492
04	497	488	500	489	490	491	492	494	496	492	496	493	498	505	496	494	482	487	491	496	495	505	507	501	501	505	501	498	497	496
05	496	492	499	488	489	489	487	496	497	492	492	493	498	502	496	489	481	490	495	498	497	504	502	508	500	504	502	501	498	489
06	500	495	500	482	490	491	487	493	495	494	495	492	496	499	495	493	485	488	488	494	498	504	504	504	502	505	500	496	494	493
07	498	496	496	485	487	489	488	494	496	493	495	490	498	500	500	495	486	485	494	495	498	504	504	502	503	504	502	496	499	490
08	499	492	492	487	483	488	488	494	496	490	494	487	498	500	496	492	486	490	497	492	496	504	509	503	504	505	497	501	491	491
09	496	496	499	492	489	489	485	495	496	493	493	493	498	501	500	490	491	487	498	493	497	500	505	504	502	504	499	497	490	489
10	495	495	494	489	485	485	488	495	494	492	491	492	499	503	499	489	492	488	495	496	495	499	510	504	498	504	498	493	494	492
11	496	493	497	487	482	487	487	495	494	490	493	495	500	500	500	492	491	497	493	495	498	501	504	499	499	501	493	496	491	492
12	498	489	498	481	484	487	489	490	491	494	493	496	496	506	493	493	492	487	499	499	498	507	505	501	504	499	493	495	492	490
13	499	496	497	481	486	484	487	492	490	489	491	493	496	501	494	487	493	490	494	493	497	506	509	502	495	499	492	494	487	488
14	494	492	500	482	487	487	483	496	490	489	493	497	498	500	496	488	492	492	497	494	501	503	509	503	494	500	491	494	489	488
15	500	494	496	482	486	488	486	494	492	493	494	495	496	503	500	487	485	496	500	493	497	504	508	504	497	498	490	495	484	488
16	493	491	490	480	485	486	487	495	492	491	493	497	499	504	493	484	490	491	498	493	502	504	507	501	495	505	489	493	491	486
17	492	493	489	487	483	488	490	497	493	491	491	498	498	498	496	487	495	493	492	496	498	500	508	503	496	501	490	490	488	487
18	497	494	494	485	485	483	488	496	490	488	491	501	495	498	495	490	493	493	493	494	501	504	510	497	495	497	493	495	490	490
19	497	491	493	489	486	482	489	496	491	489	494	499	497	504	493	487	489	496	490	489	499	504	507	499	498	499	491	492	492	486
20	493	494	491	489	488	484	487	494	494	493	491	499	496	501	493	483	490	499	498	490	501	501	510	502	498	493	490	498	492	487
21	495	491	495	482	486	487	495	496	488	489	493	500	499	501	490	483	490	495	495	492	496	502	512	499	498	493	490	494	494	486
22	491	493	496	486	484	484	489	494	492	488	495	496	501	502	490	482	491	494	496	488	498	505	509	498	497	493	488	498	491	491
23	496	493	487	486	493	490	490	497	492	491	493	499	501	497	493	487	495	494	498	494	504	502	505	501	500	497	492	498	495	488
24	494	494	488	489	493	491	492	496	489	493	493	502	500	501	493	484	491	496	493	495	502	500	506	501	502	496	493	498	490	489
Total	11916	11836	11886	11666	11692	11703	11711	11870	11843	11790	11832	11883	11962	12022	11897	11735	11723	11801	11871	11857	11966	12069	12177	12050	11980	12021	11875	11889	11818	11754
Daily Mean	496.5	493.2	495.3	486 1	487.2	487.6	488.0	494 6	493 5	491.3	493.0	495.1	498.4	500.9	495.7	489.0	488.5	491 7	494.6	494.0	498.6	502 9	507.4	502 1	499.2	500.9	494.8	495.4	492.4	489.7

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 124

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *October*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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	490	488	488	489	487	488	479	488	494	490	489	491	495	491	487	485	490	491	497	496	502	500	490	484	493	491	489	491	492	489	496
02	489	486	484	488	487	493	484	493	494	492	493	492	493	485	489	488	494	491	495	496	501	498	487	486	492	486	488	492	487	492	496
03	493	485	489	488	485	489	487	491	496	493	492	493	493	484	488	491	492	491	493	495	502	500	487	489	500	490	490	489	486	491	494
04	489	490	491	489	485	489	483	486	494	492	489	490	493	487	486	487	492	491	492	493	502	503	489	493	497	488	489	492	493	491	499
05	491	485	488	487	485	489	482	491	488	491	492	491	493	490	486	486	488	488	491	491	503	500	486	492	493	483	493	491	493	496	494
06	489	485	487	489	487	490	483	491	494	492	489	492	495	488	485	488	489	487	489	499	501	499	487	491	489	486	493	491	493	487	495
07	490	486	485	484	488	489	486	490	491	490	489	488	490	487	486	484	488	486	493	490	498	500	487	494	485	481	490	489	491	492	494
08	489	485	490	486	486	490	487	490	492	490	487	493	493	487	485	490	491	486	488	495	500	495	488	494	490	485	488	490	491	490	497
09	489	483	489	486	488	488	487	492	491	493	490	491	493	487	488	489	487	RF	491	491	498	498	489	496	491	482	490	489	489	490	493
10	486	487	485	484	486	487	487	493	494	490	491	486	493	489	487	484	490		494	493	498	498	486	492	490	486	492	486	488	490	498
11	484	486	489	484	484	485	485	489	494	485	486	489	489	491	485	485	490		488	497	499	501	486	493	484	484	491	486	490	489	493
12	482	488	489	486	489	483	484	487	491	492	490	488	493	489	482	486	489		495	494	501	494	490	490	489	482	488	482	483	492	493
13	481	486	490	483	482	488	486	492	489	489	493	492	490	486	485	488	487		494	498	496	499	486	494	485	485	487	488	489	491	493
14	482	489	489	486	486	484	487	490	488	488	489	489	490	488	484	485	486	487	495	499	498	501	491	490	484	483	487	487	487	487	493
15	483	485	490	483	485	483	486	491	492	495	490	490	486	485	483	488	491	489	494	501	500	501	488	488	484	483	489	485	484	489	493
16	483	485	486	486	485	482	485	494	492	490	493	487	493	484	487	488	485	488	494	497	499	502	487	495	489	483	488	484	491	493	498
17	483	483	488	485	485	485	487	489	493	492	490	493	492	488	483	488	486	492	492	497	500	500	485	490	484	483	489	489	490	491	497
18	485	488	487	487	488	483	485	492	487	491	495	486	491	489	484	487	481	494	493	498	502	500	487	492	487	483	489	486	492	496	495
19	487	484	485	484	486	483	490	493	488	485	492	493	492	487	485	485	489	495	493	500	496	501	483	497	485	485	491	492	487	488	498
20	484	487	487	482	485	483	489	492	494	492	486	492	492	490	489	488	490	494	498	499	497	500	491	495	488	490	486	487	488	494	497
21	486	487	486	485	484	485	488	493	489	488	488	492	484	487	492	490	485	490	493	499	497	500	486	499	489	483	493	489	485	493	495
22	484	488	492	483	490	482	488	492	491	492	492	495	490	489	486	486	489	490	494	497	502	500	486	495	489	483	488	491	484	494	497
23	489	488	483	487	493	481	490	491	492	489	491	495	487	488	487	488	491	492	496	500	504	491	492	498	490	485	490	489	492	492	497
24	488	485	489	488	491	481	485	495	489	491	488	495	486	483	483	491	488	492	495	503	500	486	490	498	488	486	488	485	490	498	499
Total	11676	11669	11706	11659	11677	11660	11660	11785	11797	11772	11764	11783	11786	11699	11662	11695	11728		11837	11918	11996	11967	11704	11825	11735	11636	11746	11720	11735	11795	11894
Daily Mean	486.5	486.2	487.7	485.8	486.5	485.8	485.8	491.0	491.5	490.5	490.2	491.0	491.1	487.5	485.9	487.3	488.7		493.2	496.6	499.8	498.6	487.7	492.7	489.0	484.8	489.4	488.3	489.0	491.5	495.6

RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 125

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *November*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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	498	494	491	489	486	490	490	493	491	493	485	487	486	483	491	496	496	495	500	497	497	494	495	497	500	497	493	495	495	499
02	495	495	494	492	486	491	493	495	491	495	488	489	486	490	493	501	495	493	502	495	499	494	498	496	498	499	493	492	498	497
03	497	496	493	488	487	494	491	492	490	490	484	488	485	488	493	500	500	497	504	492	497	497	501	495	503	502	493	497	495	493
04	496	496	492	492	485	490	485	493	492	493	492	486	481	486	494	499	497	495	500	500	499	496	498	498	497	502	492	496	498	494
05	497	497	496	491	489	491	492	493	491	495	491	485	482	485	499	499	498	492	503	499	501	498	494	495	500	500	491	498	495	499
06	496	491	488	492	489	493	490	489	489	492	488	484	480	486	491	499	499	494	500	497	498	495	497	498	498	503	493	497	497	498
07	496	494	496	491	485	493	491	492	490	494	489	485	487	490	494	501	498	495	501	494	503	501	496	497	498	501	RF	497	496	500
08	495	494	493	493	483	489	493	491	490	495	487	486	476	486	496	495	493	501	500	497	501	500	496	495	497	505		499	495	499
09	498	495	487	490	485	490	492	492	493	490	488	483	482	490	488	500	495	498	497	494	500	497	495	499	500	501		494	494	499
10	490	495	492	487	489	488	495	487	491	490	484	483	482	486	491	495	494	493	501	494	501	497	498	497	496	499		496	498	497
11	491	491	491	491	487	487	491	490	489	491	481	480	478	486	494	495	492	498	497	494	496	501	495	498	497	496		498	499	498
12	494	489	494	488	488	486	497	487	493	487	484	482	482	488	493	497	492	498	494	491	502	500	497	496	497	496		497	496	498
13	488	495	495	489	487	484	492	488	487	488	481	479	479	491	497	497	501	493	498	499	497	502	494	496	494	499		494	493	500
14	491	488	490	485	487	486	496	488	492	487	484	480	483	488	496	497	493	495	495	494	497	493	497	495	499	501		495	497	499
15	492	492	490	484	489	488	495	488	490	489	483	481	481	487	498	496	496	495	491	491	497	500	496	499	495	501		494	494	498
16	492	486	488	489	486	489	493	490	489	485	485	481	484	490	498	496	498	494	496	489	497	496	495	493	495	499		492	497	496
17	490	487	489	486	489	489	494	485	488	486	483	478	482	491	500	497	493	502	494	494	498	495	494	493	496	497		492	497	496
18	490	490	490	485	487	488	489	491	494	489	489	482	482	486	500	492	497	500	493	492	497	494	494	498	498	498		494	494	500
19	493	494	490	491	485	485	491	492	488	487	484	481	481	491	499	496	496	499	495	492	494	495	499	494	496	496		492	498	502
20	491	491	491	482	488	486	493	487	490	492	487	482	485	492	496	498	491	497	493	491	493	493	495	497	499	496		497	497	498
21	491	491	494	487	488	486	492	490	493	484	484	481	485	487	499	497	500	497	490	494	495	499	495	500	498	491		497	494	500
22	492	492	488	486	490	486	492	486	492	488	481	483	485	488	499	497	490	501	491	491	497	494	492	497	502	492		497	498	501
23	494	491	488	482	492	486	489	494	487	486	481	482	487	496	502	496	491	500	491	496	494	498	497	500	499	496		496	497	499
24	497	492	489	485	491	488	492	490	494	488	484	483	481	492	498	494	493	502	494	494	498	495	497	500	498	496	RF	497	496	501
Total	11844	11816	11789	11715	11698	11723	11808	11763	11774	11754	11647	11591	11582	11713	11899	11930	11888	11924	11920	11861	11948	11924	11905	11923	11950	11963		11893	11908	11961
Daily Mean	493.5	492.3	491.2	488.1	487.4	488.5	492.0	490.1	490.6	489.7	485 3	483.0	482.6	488 0	495.8	497.1	495.3	496.8	496 7	494.2	497.8	496.8	496.0	496.8	497.9	498.5		495.5	496.2	498.4

RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 126

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *December*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 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	500	502	502	505	495	502	495	495	491	490	485	494	487	489	491	493	494	495	488	495	491	493	491	483	490	496	496	493	494	496	500
02	503	503	500	500	494	497	498	491	486	490	486	491	486	489	488	498	493	492	490	487	493	496	492	489	492	497	496	493	495	491	500
03	500	494	493	500	494	500	500	493	488	494	488	493	485	487	491	496	496	493	488	495	494	494	492	489	493	495	494	493	489	494	497
04	503	503	502	500	494	500	496	490	488	491	488	490	488	489	492	494	497	489	490	494	493	491	491	491	493	498	495	492	491	497	501
05	503	502	502	504	496	498	497	489	490	493	489	496	488	490	492	488	495	487	489	497	492	494	492	489	494	499	495	492	496	497	495
06	500	501	503	502	499	497	500	484	484	488	490	497	490	489	488	495	496	489	487	492	495	497	493	490	489	493	496	492	496	496	502
07	501	499	504	502	491	498	502	488	489	487	492	493	487	490	486	495	499	486	487	497	494	495	492	488	496	493	492	490	491	496	499
08	500	499	501	496	494	497	499	489	486	488	494	489	486	488	490	491	495	480	490	494	493	492	497	488	493	493	498	491	495	492	500
09	499	499	503	500	495	494	497	489	489	489	492	492	488	484	489	491	499	483	487	493	498	493	493	489	491	495	496	490	494	491	500
10	499	498	494	498	495	495	494	489	490	488	489	492	487	490	491	490	495	485	488	492	494	492	492	494	491	493	497	490	495	490	500
11	497	499	501	494	497	495	495	486	489	488	490	488	486	488	488	494	491	482	489	494	493	490	495	492	494	487	495	493	499	495	500
12	501	498	496	493	488	495	492	486	493	485	489	489	486	492	489	493	494	485	487	495	493	492	488	488	497	491	490	492	492	498	498
13	499	498	497	495	491	498	493	490	484	489	489	487	489	490	491	492	493	486	489	492	491	T	487	490	493	491	494	494	495	494	499
14	499	499	498	491	490	496	494	487	488	489	486	489	488	486	492	489	491	484	490	497	493	492	490	490	491	490	493	489	501	494	494
15	500	500	496	495	488	497	485	486	487	490	488	491	487	491	490	494	491	481	485	490	493	492	485	488	491	490	495	495	498	501	498
16	496	496	493	493	490	496	489	487	486	487	489	492	488	492	487	493	495	485	485	497	495	493	486	489	494	496	493	492	489	497	496
17	498	493	497	493	490	498	494	489	490	486	488	493	487	489	492	488	493	486	486	495	496	493	490	492	494	492	490	493	494	496	491
18	498	494	500	496	488	494	490	484	488	489	490	487	489	492	491	497	494	489	493	491	494	492	488	490	492	493	494	495	492	498	497
19	499	493	498	495	494	497	484	488	487	487	482	492	485	492	489	488	493	487	492	497	493	491	486	491	495	494	492	495	493	494	496
20	499	496	498	492	492	495	486	489	483	484	490	491	487	488	490	491	490	491	489	494	492	488	489	491	493	492	493	491	496	494	499
21	500	495	500	491	492	496	489	488	490	485	494	489	485	488	495	494	492	491	488	495	497	491	487	489	494	498	494	495	494	497	496
22	493	494	498	492	496	499	487	487	486	485	493	488	491	488	492	496	490	492	488	490	493	492	433	492	494	492	495	495	493	500	501
23	496	497	501	491	496	499	485	483	488	480	495	489	492	493	489	491	486	487	488	493	494	489	488	490	498	496	494	491	491	497	497
24	497	498	501	497	499	495	488	485	486	487	497	484	485	487	491	498	491	488	490	494	495	491	490	488	494	496	493	496	492	498	500
Total	11985	11950	11983	11915	11838	11928	11829	11712	11706	11709	11753	11776	11697	11741	11764	11829	11843	11693	11723	11850	11849		11757	11750	11836	11850	11860	11822	11855	11893	11956
Daily Mean	499.4	497.9	499.3	496.5	493.3	497.0	492.9	488.0	487.8	487.9	489.7	490.7	487.4	489.2	490.2	492.9	493.5	487.2	488.5	493.8	493.7		489.9	489.6	493.2	493.8	494.2	492.6	494.0	495.5	498.2

T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 127

Station *Macquarie Island*
Year *1959*
Month *January*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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	501	497	498	494	497	492	487	487	496	481	485	498	494	497	494	493	488	486	495	480	494	495	497	491	492	492	492	483	485	494	491
02	498	501	499	496	497	486	482	485	492	486	489	494	496	501	498	496	493	486	495	486	493	493	495	492	493	495	491	481	492	490	489
03	498	501	503	499	495	490	483	487	493	482	490	492	498	494	497	499	489	491	493	481	498	494	490	494	490	493	487	484	491	494	493
04	497	500	499	496	495	493	486	488	490	483	493	496	495	495	494	494	488	489	492	486	494	498	492	490	497	497	490	482	493	492	494
05	500	501	497	499	498	486	485	484	494	487	491	493	496	497	497	496	494	495	499	486	496	499	493	485	494	500	489	484	487	495	492
06	498	498	501	497	490	488	485	493	489	487	491	491	496	496	497	494	496	491	494	486	497	498	494	491	497	497	486	483	486	493	489
07	496	498	498	494	489	489	482	488	491	486	492	494	495	491	498	495	492	493	493	492	497	497	491	491	495	496	489	488	487	489	488
08	499	502	500	499	493	493	481	488	491	486	495	498	496	498	496	495	492	496	496	489	495	494	494	492	491	496	485	483	488	493	486
09	503	501	498	494	489	483	479	490	489	485	489	493	496	492	498	493	490	496	492	485	493	489	491	495	494	494	488	491	487	494	492
10	499	498	495	492	486	487	482	488	491	488	487	491	489	494	499	494	496	495	494	492	495	493	491	490	492	498	490	489	483	497	489
11	499	495	499	493	486	484	484	487	493	486	492	491	493	492	501	490	494	494	492	485	496	492	492	495	495	493	479	491	485	487	488
12	500	499	498	491	486	487	483	492	490	489	490	494	497	496	499	487	493	496	490	483	497	494	489	494	490	499	486	490	487	489	488
13	497	500	497	495	485	484	486	491	486	485	488	491	495	495	500	490	486	494	489	487	494	494	493	493	490	493	486	489	491	489	490
14	500	495	495	494	485	488	483	489	485	491	491	494	497	494	496	486	486	493	488	488	490	496	492	493	494	493	493	488	487	493	489
15	499	497	492	491	488	489	487	492	484	484	490	492	496	495	494	489	492	494	483	488	497	496	493	493	494	487	490	486	490	491	490
16	500	495	494	493	491	483	483	489	481	492	490	497	495	492	496	488	491	494	486	489	495	495	488	492	494	491	490	485	488	492	489
17	500	496	495	493	485	488	483	489	484	488	489	493	493	501	493	486	490	492	483	483	498	489	496	492	495	493	487	483	487	489	492
18	501	496	495	496	485	491	486	494	486	493	493	496	494	495	492	486	486	495	487	488	497	493	489	495	498	492	490	485	486	487	491
19	498	500	498	490	486	487	485	488	483	482	487	495	500	495	498	491	486	495	484	492	495	496	491	491	500	499	490	486	486	494	485
20	502	495	500	493	486	486	484	488	487	490	492	494	497	495	495	487	488	492	483	487	499	498	491	491	492	493	490	486	487	496	491
21	504	501	499	493	487	484	487	491	485	488	493	493	496	494	494	493	489	495	484	489	497	493	490	490	492	495	488	486	485	490	494
22	503	499	496	494	490	484	484	492	484	493	495	496	500	496	496	487	488	492	481	489	493	492	491	492	495	493	486	486	484	489	490
23	501	493	495	497	489	489	488	488	485	487	494	492	498	497	493	490	486	493	483	489	497	491	488	494	493	491	483	485	488	489	489
24	507	497	496	496	490	487	485	491	487	490	495	497	501	494	494	486	486	491	484	491	499	494	491	492	497	490	488	488	491	489	489
Total	12000	11955	11937	11869	11748	11698	11620	11739	11716	11689	11781	11855	11903	11886	11909	11785	11759	11828	11740	11691	11896	11863	11802	11808	11854	11860	11713	11662	11701	11795	11758
Daily Mean	500.0	498.1	497.4	494.5	489.5	487.4	484.2	489.1	488.2	487.0	490.9	494.0	496.0	495.3	496.2	491.0	490.0	492.8	489.2	487.1	495.7	494.3	491.8	492.0	493.9	494.2	488.0	485.9	487.5	491.5	489.9

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 128

Station *Macquarie Island*
Year *1959*
Month *February*

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

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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
01	492	493	494	484	494	492	485	490	490	503	500	484	480	479	467	474	485	481	485	493	495	488	498	496	494	492	500	498
02	491	491	495	489	494	489	490	488	494	501	503	480	480	475	467	476	485	486	486	493	496	486	494	490	496	495	500	500
03	492	491	495	487	495	492	486	494	498	500	500	486	481	476	466	475	484	477	489	495	497	489	496	491	495	499	501	499
04	497	492	489	488	491	491	494	495	498	498	499	479	482	478	467	476	481	479	489	489	492	487	493	493	497	496	506	502
05	494	492	490	489	493	491	492	495	498	503	503	480	480	477	469	478	485	479	494	494	496	491	495	494	496	496	501	499
06	493	496	493	492	492	488	489	495	494	500	503	487	482	481	470	476	483	477	495	502	494	490	494	495	496	497	503	504
07	495	494	489	495	494	489	490	495	499	500	500	480	482	479	473	476	482	475	495	496	494	490	493	496	499	500	505	507
08	491	493	489	491	492	489	487	494	496	496	497	485	479	477	471	472	483	481	495	494	500	490	495	489	494	499	501	498
09	494	496	493	488	490	489	488	492	498	503	500	483	480	477	472	479	483	474	493	497	491	490	492	494	495	500	504	501
10	493	493	489	492	487	488	487	493	495	499	500	484	481	479	471	478	480	478	491	497	494	490	495	493	495	500	498	500
11	494	494	487	490	487	488	485	493	499	498	496	483	478	477	468	478	480	473	491	495	491	487	488	492	493	495	498	501
12	495	494	488	492	488	489	493	498	500	499	491	479	479	480	468	479	485	481	492	496	492	490	488	493	491	496	500	498
13	493	491	489	492	490	493	491	493	496	494	494	483	478	482	469	482	485	480	488	493	490	489	493	493	495	499	498	499
14	495	491	487	494	493	491	492	494	499	497	490	481	483	476	470	476	484	486	491	489	493	489	490	493	496	496	492	501
15	493	493	484	490	489	487	490	497	493	497	489	481	481	480	472	483	487	482	495	492	492	492	491	494	497	495	497	502
16	494	494	483	490	492	487	492	493	495	499	488	482	481	479	473	478	482	483	491	493	489	490	494	491	498	498	497	499
17	490	491	484	492	490	483	494	495	495	500	488	482	478	477	472	482	486	487	491	491	491	492	494	495	494	496	498	501
18	490	488	483	493	490	486	495	498	497	497	487	479	478	478	469	483	480	483	492	492	487	492	490	492	492	499	497	499
19	490	490	486	491	491	485	495	498	492	498	485	479	480	475	473	482	480	484	495	497	487	490	491	491	495	494	500	503
20	490	493	482	489	490	488	493	499	494	496	484	482	479	474	472	485	484	488	495	493	486	493	497	488	496	498	493	499
21	492	493	482	494	488	485	494	501	495	498	487	480	478	477	473	486	484	485	491	495	488	495	495	491	494	495	494	498
22	490	490	488	494	488	484	492	494	496	498	489	482	474	474	472	487	483	486	495	494	483	488	492	493	493	497	499	494
23	492	492	486	495	489	486	497	493	500	499	485	485	476	470	473	485	486	486	487	491	486	499	489	490	495	498	503	494
24	492	493	483	495	488	489	492	498	497	497	483	481	477	468	478	488	484	491	487	490	487	494	494	495	493	497	500	495
Total	11822	11818	11708	11786	11775	11719	11783	11875	11908	11970	11841	11567	11507	11445	11295	11514	11601	11562	11793	11851	11791	11771	11831	11822	11879	11927	11985	11991
Daily Mean	492.6	492.4	487.8	491.1	490.6	488.3	491.0	494.8	496.2	498.8	493.4	482.0	479.5	476.9	470.6	479.8	483.4	481.8	491.4	493.8	491.3	490.5	493.0	492.6	495.0	497.0	499.4	499.6

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 129

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *July*

Telescope No. *2*
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 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	455	455	444	453	453	454	459	457	462	468	466	470	467	475	471	475	476	471	473	462	469	465	462	471	468	479	476	472	475	473	469
02	450	453	452	455	454	455	454	457	456	461	469	469	467	471	472	472	473	471	472	464	465	463	462	470	466	480	477	472	470	467	471
03	452	453	448	456	453	456	455	458	464	465	464	469	473	472	472	474	475	482	469	466	467	467	466	471	469	480	478	476	473	470	473
04	453	458	449	456	457	455	458	456	458	465	464	468	469	471	476	471	472	468	470	465	460	467	470	472	462	481	479	477	473	469	472
05	451	454	448	455	453	454	457	455	466	460	463	470	464	472	470	474	471	468	467	462	464	461	463	472	466	483	480	478	475	474	462
06	452	453	451	458	454	452	457	457	461	T	466	466	469	469	473	470	470	470	466	462	462	465	464	471	466	481	476	476	471	471	472
07	450	453	447	451	449	456	455	464	457	464	464	470	466	471	470	470	472	463	468	464	460	460	467	471	465	479	472	474	475	470	465
08	448	453	448	452	454	459	457	462	460	464	466	468	462	465	472	469	471	466	468	466	462	464	461	479	T	477	475	477	473	472	472
09	449	452	450	455	454	455	456	459	455	461	467	468	465	471	474	470	471	465	465	463	459	464	463	466	479	477	485	479	471	461	472
10	450	450	447	452	452	457	457	461	459	462	466	464	466	471	470	472	471	464	467	463	464	464	466	472	465	474	482	477	468	467	467
11	450	452	449	452	448	457	456	458	463	461	465	466	469	477	470	470	469	468	462	466	461	461	460	470	473	475	481	467	468	467	465
12	453	448	447	453	454	460	458	464	459	461	464	463	471	471	476	471	468	466	467	464	464	462	464	470	473	478	479	470	474	466	469
13	448	449	445	454	449	456	458	462	460	462	466	467	467	471	470	475	468	471	462	469	465	466	461	465	481	478	479	466	473	467	465
14	453	452	446	454	445	456	455	458	459	463	463	468	468	468	471	473	466	467	466	470	467	464	461	469	467	487	480	472	467	473	463
15	449	447	446	457	448	452	458	463	463	461	462	465	470	472	469	480	466	476	462	466	466	466	462	471	470	480	479	476	465	476	464
16	447	446	449	453	451	456	460	457	458	461	459	465	467	471	467	481	471	470	469	473	466	471	466	469	470	478	481	476	472	469	465
17	452	447	452	454	450	459	455	460	462	465	463	467	468	472	476	478	472	474	472	466	466	465	467	471	469	480	481	472	469	468	470
18	452	446	448	459	448	454	457	463	461	461	466	464	470	469	469	476	470	471	463	466	467	464	470	471	473	477	479	472	471	468	469
19	451	449	451	456	449	455	456	461	463	465	466	465	472	472	471	473	470	475	455	463	465	462	470	470	472	483	472	470	468	470	465
20	455	450	454	454	445	452	457	462	464	461	465	463	468	470	469	473	473	466	464	469	466	461	473	474	475	474	47	470	478	467	469
21	451	444	449	454	456	459	456	463	464	461	468	470	475	471	473	483	470	471	467	464	464	465	470	469	474	483	476	472	471	466	469
22	452	452	450	454	455	457	457	463	463	466	463	468	478	470	469	474	474	475	465	464	467	466	468	469	477	476	472	469	470	470	466
23	451	449	452	453	452	456	456	459	461	467	467	473	476	475	473	472	472	470	466	468	461	466	468	466	476	478	474	470	470	465	465
24	450	449	454	454	451	459	461	459	460	465	470	467	475	473	473	473	465	468	465	467	460	469	468	472	474	475	480	471	470	469	467
Total	10824	10814	10776	10904	10834	10941	10965	11038	11058		11162	11213	11262	11310	11316	11369	11296	11276	11190	11172	11137	11148	11172	11291		11493	11469	11351	11310	11255	11226
Daily Mean	451.0	450.6	449.0	454.3	451.4	455.9	456.9	459.9	460.7		465.1	467.2	469.3	471.3	471.5	473.7	470.7	469.8	466.3	465.5	464.0	464.5	465.5	470.5		478.9	477.9	472.9	471.3	468.9	467.7

T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 130

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *August*

Telescope No. *2*
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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	461	467	465	472	456	455	456	463	466	465	467	462	471	472	475	467	467	473	482	479	482	476	479	472	470	469	468	465	465	443	443
02	466	465	464	465	451	449	455	463	459	466	465	463	470	476	472	468	469	478	479	480	486	479	474	472	472	469	467	466	464	447	448
03	477	474	467	471	457	460	456	465	465	468	467	468	469	476	478	463	470	477	479	488	486	482	480	477	475	473	470	466	469	452	450
04	465	463	469	470	455	454	459	463	466	465	462	470	472	480	474	463	472	479	480	485	487	476	485	475	478	477	472	468	460	447	445
05	473	467	465	469	457	447	454	462	468	457	468	469	467	471	473	463	470	478	479	481	483	482	483	473	473	474	467	463	460	442	446
06	466	469	463	469	453	455	459	462	465	461	464	466	467	472	470	465	472	478	475	484	480	484	482	474	470	472	467	465	460	443	446
07	463	465	463	464	454	460	453	463	462	467	460	468	464	467	469	467	469	478	477	482	479	477	478	471	469	470	460	466	460	442	443
08	465	474	465	462	452	458	458	456	463	460	459	467	466	472	467	467	466	474	481	486	T	476	472	467	475	473	467	465	455	436	441
09	477	468	464	460	454	458	457	460	463	468	457	463	467	469	468	465	467	478	481	488	487	476	478	472	472	470	466	465	463	437	445
10	465	461	470	459	453	455	457	460	462	463	460	461	467	468	472	465	474	472	475	482	474	480	476	472	471	468	465	462	458	436	448
11	463	463	461	459	455	450	456	459	462	457	459	462	470	470	464	472	473	472	477	484	480	475	472	472	470	468	466	463	460	433	445
12	467	475	462	457	453	459	452	466	464	466	458	465	463	470	464	470	471	481	478	493	480	474	471	471	470	463	469	470	461	445	446
13	462	460	464	459	455	463	458	459	460	465	457	467	463	472	463	470	469	479	471	487	480	477	471	466	470	471	461	463	457	439	444
14	478	465	468	454	453	456	459	457	465	462	464	461	472	465	469	463	472	475	477	482	479	469	469	468	475	469	462	458	464	436	455
15	467	462	468	450	460	454	459	464	463	462	459	464	474	471	469	467	480	477	478	480	481	470	473	465	473	462	467	459	457	441	447
16	463	466	468	455	454	460	461	460	464	467	468	461	471	466	470	464	477	478	478	487	480	472	472	458	471	475	463	473	461	444	462
17	468	467	469	456	454	458	457	464	475	463	471	465	468	470	472	466	478	481	478	487	480	477	474	471	472	473	460	467	457	446	455
18	469	468	466	455	453	456	461	462	466	459	466	462	468	467	470	468	476	476	477	491	480	475	471	473	474	471	462	463	458	445	456
19	465	464	468	448	454	453	460	463	466	458	467	460	471	469	465	470	489	478	479	481	475	475	469	470	466	468	468	462	457	448	458
20	464	462	463	452	460	455	467	462	473	465	469	464	469	466	466	469	481	481	481	482	483	474	477	468	473	467	464	466	452	447	458
21	462	467	469	450	455	461	461	458	469	459	466	463	469	468	466	464	476	473	480	485	480	480	473	473	469	471	463	464	448	442	453
22	466	464	461	458	456	460	463	463	469	460	462	468	472	470	462	464	475	473	481	480	478	474	474	470	469	465	460	465	451	448	457
23	464	464	461	454	456	459	465	460	465	464	465	468	467	457	458	463	471	473	482	479	477	477	470	469	471	466	462	460	443	447	455
24	464	467	464	458	458	458	468	462	472	466	464	466	466	468	467	462	476	481	485	485	481	476	476	473	467	465	461	463	445	451	453
Total	11200	11187	11167	11026	10918	10953	11011	11076	11172	11113	11124	11153	11243	11272	11243	11185	11360	11443	11490	11618		11433	11399	11292	11315	11269	11157	11147	10985	10637	10799
Daily Mean	466.7	466.1	465.3	459.4	454.9	456.4	458.8	461 5	465.5	463.0	463 5	464.7	468.5	469.7	468.5	466.0	473.3	476.8	478.7	484.1		476.4	474.9	470.5	471.5	469.5	464.9	464.5	457.7	443.2	449.9

T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 131

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *September*

Telescope No. *2*
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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	459	451	449	451	447	453	455	451	466	461	456	458	459	461	457	460	458	464	464	467	462	458	460	461	462	462	469	466	464	459
02	459	455	449	450	450	453	452	453	457	457	449	458	464	461	458	462	460	469	463	468	455	453	454	458	462	462	468	466	463	462
03	460	457	451	449	447	452	452	455	458	456	456	461	458	463	459	458	462	463	462	469	464	457	452	461	467	471	470	471	463	459
04	462	457	449	451	453	453	456	455	457	462	457	457	457	458	462	461	457	461	462	470	463	454	453	464	460	468	473	461	466	462
05	452	457	439	449	453	453	452	446	457	457	453	457	456	459	462	464	459	464	464	465	468	460	450	462	464	466	465	466	462	458
06	450	449	448	451	450	450	452	452	455	454	452	452	451	456	463	459	457	460	462	468	461	455	452	461	463	464	471	462	460	452
07	450	453	439	445	449	448	450	449	457	T	451	458	456	462	461	460	457	457	465	463	457	456	448	464	464	468	466	462	459	452
08	452	453	438	449	453	455	449	450	451	454	452	458	453	460	458	457	459	460	461	461	461	457	455	455	463	T	466	467	461	457
09	455	452	435	446	451	445	456	447	457	454	455	455	454	462	460	461	459	463	466	464	462	459	456	459	468	465	465	466	458	452
10	451	453	439	446	453	452	451	445	452	452	451	454	453	461	459	461	457	460	459	457	460	456	456	463	463	465	466	459	455	455
11	453	455	439	448	453	452	449	447	456	451	451	456	452	459	457	458	455	457	463	458	457	455	453	462	465	466	464	463	457	464
12	455	447	438	450	458	452	460	448	460	452	454	455	447	463	459	460	457	461	461	461	462	456	453	463	467	467	469	462	460	455
13	456	443	443	442	454	445	460	447	459	451	449	454	452	462	457	459	459	462	463	461	459	453	451	460	466	466	467	460	460	458
14	450	452	439	450	448	443	449	447	449	451	448	456	448	460	456	459	455	459	461	459	463	453	455	460	459	462	458	464	457	453
15	455	455	440	454	454	452	450	453	458	450	452	460	451	467	455	456	461	462	459	459	461	450	457	463	462	463	471	467	453	460
16	456	447	442	456	452	453	459	452	452	447	450	458	452	460	455	457	463	460	461	461	461	452	456	463	467	465	464	464	460	456
17	457	447	448	448	453	452	454	456	458	455	449	454	456	462	457	461	462	460	465	461	463	449	460	465	469	462	465	469	458	455
18	455	446	449	456	449	446	447	457	458	455	454	455	457	460	458	460	463	461	467	462	460	450	457	467	461	467	466	463	457	462
19	452	445	446	439	450	457	451	455	454	451	453	455	459	461	456	459	455	461	463	454	459	458	455	462	464	466	463	463	453	460
20	456	451	446	444	456	456	446	456	460	453	448	457	465	464	458	461	460	464	468	461	457	452	457	459	463	464	463	463	455	459
21	453	439	452	454	449	450	445	454	458	453	452	455	468	459	458	457	459	462	467	465	454	451	455	461	467	461	464	463	459	462
22	453	441	447	446	455	450	446	453	453	452	458	456	468	459	455	458	461	464	469	465	457	453	457	461	464	464	467	461	461	459
23	456	439	447	448	454	449	444	455	460	451	453	460	460	460	460	459	458	462	468	461	461	454	460	463	466	465	465	462	460	462
24	454	440	448	452	450	447	457	459	458	451	452	458	456	461	460	462	464	464	464	465	457	458	462	462	463	463	461	459	460	456
Total	10911	10784	10660	10774	10841	10818	10842	10842	10960		10855	10957	10952	11060	11000	11029	11017	11080	11127	11105	11044	10909	10924	11076	11139		11186	11129	11021	10989
Daily Mean	454.6	449.3	444.2	448.9	451.7	450.7	451.7	451.7	456.7		452 3	456.5	456 3	460.8	458.3	459.5	459.0	461.7	463.6	462.7	460 2	454.5	455.2	461.5	464.1		466.1	463.7	459.2	457.9

T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 132

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *October*

Telescope No. *2*
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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	460	468	463	464	462	462	456	465	468	467	473	470	472	471	466	467	465	459	463	459	463	468	438	443	447	450	459	458	460	458	457
02	459	463	461	463	461	458	461	463	466	467	472	467	469	468	459	466	463	459	465	461	462	464	440	445	446	449	457	458	462	456	T
03	454	469	472	467	460	455	461	466	469	469	472	469	466	472	464	469	464	461	463	457	465	462	440	432	449	448	458	462	461	462	458
04	461	463	470	465	460	458	457	462	466	473	476	470	469	469	463	468	462	459	466	461	464	458	435	442	449	453	456	459	465	456	456
05	459	468	465	463	463	459	459	464	467	472	472	466	465	468	459	463	462	463	473	460	463	464	434	443	446	448	455	460	461	457	460
06	463	467	464	462	460	461	459	459	464	468	473	466	466	466	461	465	459	467	465	456	457	458	436	442	452	452	455	456	461	458	457
07	460	465	462	463	461	456	461	464	464	472	472	467	463	462	457	465	453	457	468	459	464	459	430	445	444	449	455	457	462	457	460
08	462	468	462	466	459	456	457	462	466	471	468	469	466	466	460	461	461	465	463	455	463	453	434	439	448	455	451	450	461	457	455
09	463	463	462	465	457	454	459	462	466	471	469	466	464	464	461	461	460	463	462	457	471	453	436	439	445	453	453	458	461	461	458
10	458	460	462	463	456	457	456	464	465	473	468	466	470	471	464	467	458	460	462	453	462	453	438	445	445	453	453	464	459	456	457
11	465	451	462	458	460	456	457	459	467	468	468	464	467	464	T	465	462	460	462	454	466	454	440	443	448	452	457	459	458	459	461
12	459	468	466	460	462	452	456	462	469	467	467	466	471	459	466	460	459	464	457	453	468	451	438	440	446	451	450	461	462	459	459
13	459	463	468	455	461	458	460	464	466	472	466	466	469	460	462	461	458	462	458	451	463	447	434	443	446	454	457	461	462	457	460
14	460	462	462	468	463	454	457	463	463	471	468	465	468	462	464	461	456	460	463	452	463	443	438	443	446	453	455	463	454	459	460
15	458	469	459	469	460	455	460	460	464	467	470	463	466	461	466	462	458	470	463	452	468	443	439	444	447	454	456	465	460	460	458
16	460	469	468	460	457	455	462	461	470	470	467	467	467	464	465	463	458	463	463	459	467	434	439	445	446	455	459	461	455	458	461
17	459	464	462	460	460	460	457	466	464	467	467	463	470	462	462	461	459	461	462	455	465	436	441	443	450	450	459	460	461	454	458
18	460	464	463	460	459	459	457	463	461	469	469	467	465	460	464	460	460	463	456	457	463	434	442	446	450	456	460	464	454	453	457
19	463	463	463	458	461	457	458	462	462	467	468	470	467	463	466	466	457	461	463	456	462	437	442	443	449	458	458	462	458	454	457
20	461	460	462	460	456	459	454	464	465	469	470	470	468	461	463	463	457	463	463	455	452	439	445	452	450	453	460	463	460	461	455
21	465	464	462	464	458	454	459	465	467	470	469	466	468	465	467	464	458	462	462	458	454	442	445	450	450	459	459	463	458	456	458
22	466	462	460	464	458	458	459	463	465	470	468	469	468	458	464	462	459	463	460	457	465	439	443	448	454	456	458	461	457	457	457
23	469	462	464	459	459	461	463	464	466	473	468	467	470	460	462	463	461	462	461	461	468	440	444	451	448	456	460	463	461	460	456
24	468	463	461	462	457	463	460	463	469	478	470	467	473	461	466	466	457	462	462	462	469	441	437	451	452	458	459	458	458	459	451
Total	11071	11138	11125	11098	11030	10977	11005	11110	11179	11281	11270	11206	11227	11137		11129	11026	11089	11105	10960	11127	10772	10528	10657	10753	10875	10959	11046	11031	10984	
Daily Mean	461.3	464.1	463.5	462.4	459.6	457.4	458.5	462.9	465.8	470.0	469.6	466.9	467.8	464.0		463.7	459.4	462.0	462.7	456.7	463.6	448.8	438.7	444.0	448.0	453.1	456.6	460.3	459.6	457.7	

T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 133

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *November*

Telescope No. 2
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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	458	458	455	456	453	459	456	461	455	458	463	460	464	RF	460	455	456	457	460	466	464	465	464	456	459	458	441	447	443	451
02	455	457	458	457	459	460	456	458	459	461	459	458	463		458	459	459	461	460	464	467	462	464	454	455	458	446	445	442	455
03	460	458	459	460	458	464	453	465	457	462	459	461	460		461	457	459	462	461	466	462	462	463	460	456	464	442	447	446	455
04	461	456	459	455	458	457	451	468	459	461	464	460	463		458	461	458	455	460	464	467	467	469	458	462	461	449	450	452	453
05	457	456	459	458	460	459	455	462	458	460	460	461	462	470	457	459	458	461	462	467	466	460	474	T	458	460	441	447	448	456
06	456	454	459	456	459	459	456	464	460	455	462	458	457	468	459	453	459	453	458	469	465	459	463	455	457	455	443	445	450	455
07	457	455	463	455	460	453	452	462	460	457	460	460	461	468	457	459	459	459	461	465	464	460	459	458	458	453	442	443	450	458
08	455	452	459	457	455	460	454	464	459	463	456	462	459	467	459	457	460	463	461	463	463	462	460	455	458	447	443	443	450	459
09	459	453	457	458	460	457	455	460	461	463	462	460	458	466	461	457	459	460	461	467	466	455	459	459	457	447	440	447	451	451
10	458	453	458	459	455	457	455	459	458	460	460	460	462	461	459	458	457	457	463	464	467	461	455	457	460	441	442	448	442	454
11	454	455	459	455	460	457	454	458	459	463	462	455	RF	463	458	455	455	458	461	466	466	461	459	451	455	439	444	446	446	452
12	454	456	456	456	460	459	457	459	461	455	458	461		458	453	456	457	459	457	467	465	458	464	461	456	443	443	449	444	456
13	453	454	460	455	453	459	456	458	459	461	458	457		456	454	457	457	458	458	464	460	457	460	454	454	445	443	444	440	457
14	454	457	461	455	455	457	458	461	460	460	461	463		461	456	451	457	457	459	462	464	457	454	455	454	445	446	447	445	456
15	458	460	456	457	454	454	456	460	458	456	461	460		459	457	455	461	460	461	465	464	463	456	450	459	441	451	446	445	453
16	453	455	454	456	459	460	458	462	458	457	461	459		460	457	455	458	460	457	466	464	463	456	460	458	444	445	448	441	454
17	453	454	454	455	454	455	462	460	458	462	459	463		461	451	454	450	457	462	467	465	466	459	453	457	450	447	452	445	461
18	453	452	457	457	454	455	457	461	456	462	458	461		456	455	453	460	458	462	464	465	459	454	454	458	446	447	448	439	459
19	449	458	456	453	457	455	454	460	461	460	456	456		458	457	454	456	457	465	463	462	460	453	453	457	446	450	443	445	461
20	458	455	454	455	454	461	453	459	459	461	458	456		458	459	457	464	454	462	465	464	459	460	457	458	447	452	444	444	464
21	450	452	456	456	455	458	457	459	460	461	463	459		459	459	456	456	456	461	461	466	462	457	453	460	446	446	445	443	463
22	455	454	453	456	455	460	457	459	457	460	456	461		458	459	456	457	459	465	463	465	466	459	459	459	449	447	442	444	460
23	455	455	457	455	460	458	461	462	457	460	461	458		458	454	456	459	459	459	465	467	462	456	454	457	444	444	445	448	459
24	457	457	457	458	458	455	458	460	459	460	463	459		457	454	459	456	462	461	463	462	463	460	457	460	445	446	444	449	465
Total	10932	10926	10976	10950	10965	10988	10941	11061	11008	11038	11050	11028			10972	10949	10987	11002	11057	11156	11150	11069	11037		10982	10774	10680	10705	10692	10967
Daily Mean	455.5	455.3	457.3	456.3	456.9	457.8	455.9	460.9	458.7	459.9	460.4	459.5			457.2	456.2	457.8	458.4	460.7	464.8	464.6	461.2	459.9		457.6	448.9	445.0	446.0	445.5	457.0

T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 134

Station *Macquarie Island*
Year *1957*
Month *December*

Telescope No. *2*
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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	459	464	460	456	459	457	453	453	450	456	457	452	458	455	453	453	454	449	449	450	457	446	RF	448	446	451	457	458	452	455	456
02	461	462	458	456	460	458	454	457	452	453	457	452	454	457	456	454	458	451	460	449	448	440		450	444	454	459	454	458	458	455
03	462	460	460	463	456	457	454	457	451	453	453	452	458	460	459	454	454	449	461	445	446	445		443	444	453	463	456	458	458	455
04	470	465	459	460	457	457	453	453	458	457	453	453	456	459	458	456	457	445	452	446	448	440		446	447	457	463	457	456	457	453
05	456	459	462	456	457	458	455	455	458	453	457	453	452	455	453	461	451	448	459	445	442	RF		446	446	456	463	455	446	453	455
06	457	459	458	459	461	461	458	456	457	458	454	450	457	460	455	458	452	450	455	448	442			448	446	456	462	456	455	457	451
07	461	463	457	460	457	453	456	453	458	455	453	450	454	455	455	456	455	447	458	439	443			445	450	452	462	454	454	455	454
08	460	458	460	457	461	455	459	457	457	453	454	453	456	454	456	458	455	448	455	446	443			444	448	455	458	455	452	460	456
09	461	455	460	458	460	456	457	456	454	457	453	449	453	459	452	456	454	450	456	446	441			445	444	449	463	455	456	455	455
10	460	460	456	459	456	459	458	456	457	457	457	454	456	456	454	463	458	450	455	448	440			449	451	452	463	458	458	460	452
11	457	458	456	457	460	454	457	455	454	455	447	452	455	453	449	454	453	449	455	444	441			446	448	456	460	453	454	458	457
12	460	460	459	456	454	455	453	452	457	454	451	454	454	457	452	456	453	452	453	444	438			447	452	459	459	453	453	454	453
13	459	457	459	452	455	455	452	454	455	456	453	453	453	456	T	454	457	456	453	447	438			445	449	458	459	452	451	456	456
14	458	458	455	459	455	454	458	453	456	454	449	450	457	455	456	454	452	455	454	444	433		442	441	449	460	459	454	450	456	454
15	460	455	459	457	460	448	454	453	455	450	451	452	454	454	454	454	450	451	453	442	436		443	445	452	456	464	454	449	452	457
16	460	460	456	457	458	453	452	451	452	453	451	456	456	457	455	457	454	459	452	440	439		443	444	447	459	461	457	454	450	458
17	454	455	458	457	453	456	454	454	453	457	451	453	455	452	462	459	451	456	454	446	441		442	444	449	456	458	455	452	450	455
18	457	457	456	455	454	453	455	454	457	455	452	452	455	449	457	454	453	460	451	446	440		444	442	449	458	461	455	450	450	458
19	456	455	453	458	455	452	453	451	457	454	449	452	456	449	455	460	457	458	457	446	443		442	448	448	460	459	452	457	450	455
20	460	457	456	454	456	453	454	450	452	460	447	455	455	449	456	455	456	462	456	440	443		445	446	450	460	458	453	454	453	456
21	457	456	456	454	457	451	453	451	457	454	449	451	452	454	450	455	456	452	451	447	442		443	446	450	459	456	457	454	454	452
22	461	456	456	454	457	454	453	454	453	454	451	454	454	455	454	453	451	453	450	447	446		449	442	449	460	458	457	451	456	453
23	457	453	459	457	457	453	458	456	454	452	450	452	456	456	458	454	452	453	453	446	444		446	451	453	463	457	457	RF	459	453
24	458	457	457	459	454	453	455	448	454	453	452	458	457	457	458	456	453	455	450	446	440		446	443	450	460	457	453	459	458	453
Total	11021	10999	10985	10970	10969	10915	10918	10889	10918	10913	10851	10862	10923	10923		10944	10896	10858	10902	10687	10614			10694	10761	10959	11039	10920		10924	10912
Daily Mean	459.2	458.3	457.7	457.1	457.0	454.8	454.9	453.7	454.9	454.7	452.1	452.6	455.1	455.1		456.0	454.0	452.4	454.3	445.3	442.3			445.6	448.4	456.6	460.0	455.0		455.2	454.7

T = Testing RF = Recording failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 135

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *January*

Telescope No. *2*
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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	454	450	RF	458	455	449	447	450	458	451	454	456	452	456	458	464	458	443	449	446	446	443	450	446	451	455	458	457	455	459	447
02	458	450		456	451	448	450	RF	459	452	454	460	456	456	455	465	455	447	449	448	446	446	447	448	451	457	456	458	458	457	452
03	454	449	451	457	453	455	448		457	452	458	457	455	451	457	466	458	449	444	452	444	451	448	450	458	451	457	465	458	460	458
04	453	455	452	457	453	451	452		457	453	454	456	455	454	456	460	453	444	446	445	449	454	446	450	456	453	457	461	458	461	456
05	458	455	457	457	454	449	449		457	455	455	454	456	451	461	464	451	445	446	444	449	448	447	449	449	454	460	461	459	461	455
06	458	455	457	461	455	454	452	461	460	452	457	452	457	455	455	461	449	447	444	446	440	450	448	452	457	457	457	461	460	463	453
07	456	456	457	455	459	452	451	458	462	456	458	453	453	454	454	462	452	446	443	446	443	448	449	449	452	454	461	465	461	463	455
08	RF	457	458	459	455	448	448	457	461	457	457	456	458	456	457	459	453	449	446	T	444	448	447	452	451	459	462	461	464	459	452
09		458	458	458	457	452	451	459	460	458	459	460	455	451	459	458	452	449	448	446	444	452	450	453	456	459	461	468	460	459	453
10		RF	462	460	458	451	444	455	463	451	459	452	454	452	455	460	455	448	449	450	444	447	449	450	454	459	462	463	456	458	448
11			456	458	455	451	449	458	462	454	458	454	454	453	461	459	453	448	446	451	445	448	446	451	453	461	460	463	459	455	453
12			459	458	457	448	452	457	456	453	454	458	454	454	459	460	452	449	448	452	446	448	450	455	452	455	458	459	461	453	453
13			455	458	452	449	448	459	462	451	456	452	454	459	457	455	453	450	450	450	448	448	446	454	450	452	463	457	456	453	454
14	449	459	459	455	454	448	446	456	456	452	456	455	455	453	458	456	449	447	451	452	448	447	445	450	450	456	459	457	457	451	449
15	449	459	458	455	454	447	448	457	458	451	457	451	453	451	461	459	451	446	447	451	450	446	447	450	449	455	460	454	458	457	450
16	447	459	459	455	452	448	449	460	457	458	456	455	453	457	456	458	453	447	448	447	448	450	448	454	448	455	456	459	455	452	449
17	450	456	458	452	454	444	451	458	459	456	459	456	452	453	464	456	451	455	451	447	447	446	447	451	452	455	455	453	459	453	450
18	450	460	455	449	452	447	452	457	454	452	457	457	455	459	458	454	455	446	448	451	445	449	448	450	454	454	454	456	454	452	450
19	445	458	456	452	453	447	450	458	456	448	457	457	453	456	459	455	453	448	450	446	446	450	447	454	453	453	452	455	456	453	449
20	455	RF	459	454	453	449	451	460	457	452	457	453	452	460	458	457	448	449	452	445	445	450	442	452	454	449	455	456	456	452	448
21	452	461	453	451	451	442	452	453	455	452	461	450	452	458	459	452	453	444	449	448	443	447	450	454	454	454	451	458	452	453	451
22	453	RF	454	452	449	446	452	461	455	449	455	455	452	455	462	453	454	447	450	446	445	447	447	451	454	455	457	461	458	450	451
23	451		461	456	450	448	448	458	452	453	456	454	448	453	457	457	450	447	449	448	443	447	446	454	449	459	454	457	456	452	449
24	452		456	455	453	448	449	459	454	457	457	452	453	460	465	454	445	448	445	445	445	450	448	456	453	457	457	458	461	450	448
Total				10938	10889	10771	10789		10987	10875	10961	10915	10891	10917	11001	11004	10856	10738	10748		10693	10760	10738	10835	10860	10928	10982	11023	10987	10936	10833
Daily Mean				455.8	453.7	448.8	449.5		457.8	453.1	456.7	454.8	453.8	454.9	458.4	458.5	452.3	447.4	447.8		445.5	448.3	447.4	451.5	452.5	455.3	457.6	459.3	457.8	455.7	451.4

T = Testing RF = Recording failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 136

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *February*

Telescope No. *2*
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 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
01	450	455	453	449	RF	RF	RF	459	451	450	450	449	446	451	456	458	454	453	450	449	456	461	465	460	455	459	463	457
02	453	457	452	455				452	451	450	448	450	455	451	458	459	457	455	448	453	460	462	463	461	460	456	461	460
03	451	460	455	456				454	446	449	450	453	453	455	460	461	454	450	454	454	454	461	462	460	458	461	462	459
04	453	458	458	458				454	450	451	449	452	449	453	456	459	456	455	451	450	462	461	465	463	456	460	461	464
05	453	456	453	455			452	457	452	451	445	452	454	455	458	461	459	445	449	452	454	465	465	460	461	463	462	462
06	451	454	452	456			454	464	454	446	441	452	452	451	458	457	453	449	449	454	459	465	465	462	459	459	459	460
07	451	456	452	453			457	453	452	445	439	448	452	455	460	459	459	449	453	452	455	463	464	458	461	464	460	464
08	450	455	452	451			455	453	446	445	442	447	454	453	454	457	457	449	446	452	457	463	467	459	462	460	460	462
09	451	458	452	455			460	455	450	442	445	447	450	455	459	452	456	447	448	454	449	465	463	458	459	459	462	461
10	451	459	452	458			460	447	450	449	443	447	450	453	458	457	452	449	452	457	456	461	463	458	461	466	461	460
11	453	456	454	455			456	451	452	444	443	449	452	446	456	456	450	449	450	455	460	463	465	459	460	462	464	461
12	452	456	453	455			458	456	450	441	439	446	450	453	457	456	451	446	445	454	456	461	464	460	461	462	464	460
13	450	458	452	453			458	456	447	440	437	450	457	453	462	457	452	446	449	451	453	464	464	454	457	460	458	459
14	450	457	451	453			460	458	449	446	437	447	452	453	457	456	454	450	449	453	457	462	460	455	460	458	465	458
15	451	452	451	451			455	458	453	448	442	453	459	457	462	458	452	450	451	454	457	466	462	458	459	463	461	461
16	454	454	450	453			459	460	451	441	442	450	456	457	462	455	450	449	453	452	457	461	460	457	458	460	461	461
17	452	453	454	453			454	460	448	449	441	446	452	459	461	456	450	449	450	455	459	459	462	460	459	459	455	459
18	451	454	443	450			459	455	448	446	443	450	454	457	458	455	451	444	447	455	459	460	461	457	459	460	460	460
19	453	453	447	450			457	453	448	446	448	447	452	457	461	452	456	446	449	455	458	467	459	452	458	460	458	462
20	456	451	450	452			456	453	448	447	448	450	454	455	459	452	452	446	449	455	458	463	463	453	461	459	456	459
21	454	453	448	450			458	453	451	447	446	450	454	455	458	454	452	453	449	456	459	462	463	455	461	462	463	463
22	456	451	447	453			453	450	446	450	446	447	452	457	461	453	452	446	448	456	462	459	457	455	459	462	456	462
23	454	453	450	456			453	452	446	450	451	446	458	455	459	455	454	450	448	453	464	464	460	457	461	457	457	460
24	457	454	452	RF			453	449	450	443	447	450	453	457	460	456	450	450	450	457	462	462	459	456	455	456	461	467
Total	10857	10923	10838					10912	10789	10716	10662	10778	10870	10903	11010	10951	10883	10775	10787	10888	10983	11100	11101	10987	11020	11047	11050	11061
Daily Mean	452.4	455.1	451.6					454.7	449.5	446.5	444.3	449.1	452.9	454.3	458.8	456.3	453.5	449.0	449.5	453.7	457.6	462.5	462.5	457.8	459.2	460.3	460.4	460.9

RF = Recording failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 137

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *March*

Telescope No. *2*
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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	465	465	456	458	459	448	456	452	454	451	449	456	457	459	453	455	451	456	454	457	459	466	460	459	456	466	455	448	460	453	451
02	464	461	456	460	460	450	453	451	449	453	451	452	460	457	457	454	453	461	452	454	457	457	459	457	459	458	454	453	462	452	456
03	466	466	455	458	459	447	443	452	448	454	449	453	459	458	460	458	451	462	459	457	464	460	458	457	459	459	457	452	460	456	455
04	465	463	457	455	458	447	448	448	452	454	451	451	462	459	457	456	453	460	458	461	460	461	459	457	463	459	455	456	461	454	455
05	466	465	455	456	458	447	RF	454	452	453	452	455	460	462	460	459	454	460	457	461	458	462	455	458	460	456	453	457	461	453	452
06	468	463	460	457	458	445	446	454	449	453	453	457	457	461	455	460	453	461	458	456	462	460	463	461	461	455	454	452	453	454	454
07	463	463	459	457	460	446	RF	452	450	450	450	456	461	458	455	456	453	461	459	461	458	459	456	461	462	453	445	450	456	452	453
08	468	464	458	460	463	451	442	454	449	451	451	455	458	461	459	459	456	462	458	458	457	459	462	461	466	449	448	457	456	452	451
09	467	462	457	460	460	449	445	449	448	453	454	455	455	462	451	454	452	461	453	460	453	461	460	458	464	453	448	457	455	454	450
10	466	464	458	459	457	450	447	451	451	454	451	455	456	465	454	458	453	458	454	460	459	460	457	458	459	446	451	451	456	451	451
11	464	458	460	459	461	455	445	455	451	451	450	456	458	462	457	456	450	460	454	461	RF	459	459	458	457	448	445	450	453	452	451
12	466	463	459	456	460	454	445	452	450	449	448	458	456	461	448	457	450	462	456	462		461	456	457	464	447	447	448	449	448	446
13	463	458	455	456	460	449	443	452	450	450	450	457	458	466	449	457	453	457	456	459		455	461	460	458	447	449	448	452	451	451
14	457	459	458	458	459	450	RF	451	452	451	447	452	454	457	449	454	456	458	456	460		462	456	458	460	450	450	449	449	451	449
15	466	459	456	459	452	449	447	451	448	451	450	457	461	458	453	452	457	456	456	460		460	459	457	465	450	444	451	446	449	449
16	461	457	453	457	451	449	447	452	449	456	451	455	455	458	453	449	456	460	457	462		455	455	459	456	448	449	447	449	449	455
17	463	458	453	460	457	450	450	451	452	450	454	458	456	455	451	448	455	455	461	461		458	456	458	453	454	448	447	452	451	455
18	459	455	458	456	454	452	450	451	453	454	452	457	459	456	452	453	455	453	460	460		460	460	459	459	450	447	450	456	451	455
19	460	459	458	460	452	451	448	452	452	451	453	455	459	456	455	446	458	456	457	464		459	456	460	457	453	452	449	452	452	452
20	461	454	455	457	455	452	448	454	452	450	452	458	455	459	453	447	456	457	455	462		456	459	460	453	450	454	450	454	451	451
21	466	456	455	459	453	451	447	452	453	451	457	455	456	458	453	450	456	459	456	462		455	454	462	455	449	446	452	454	449	454
22	461	459	457	458	453	453	449	452	454	454	453	455	459	460	454	449	452	454	460	458		457	457	457	452	454	451	453	454	453	453
23	462	456	461	460	451	452	446	449	451	451	451	454	458	459	455	450	458	451	457	461		456	458	456	455	455	453	454	454	449	455
24	463	456	459	457	450	449	450	449	450	456	453	453	459	458	455	451	458	455	453	463	458	461	455	455	457	450	450	458	454	453	452
Total	11130	11043	10968	10992	10960	10796		10840	10819	10851	10832	10925	10988	11025	10898	10888	10899	10995	10956	11040		11019	10990	11003	11010	10859	10805	10839	10908	10840	10856
Daily Mean	463.8	460.1	457.0	458.0	456.7	449.8		451.7	450.8	452.1	451.3	455.2	457.8	459.4	454.1	453.7	454.1	458.1	456.5	460.0		459.1	457.9	458.5	458.8	452.5	450.2	451.6	454.5	451.7	452.3

RF = Recording failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 138

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *April*

Telescope No. 2
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 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	447	453	453	454	453	444	453	461	456	466	464	457	460	453	458	460	466	461	462	470	469	469	469	468	471	466	468	464	459	457
02	452	456	457	452	449	442	454	457	460	464	464	456	463	458	455	461	469	463	461	465	469	470	467	468	474	462	464	469	457	455
03	450	451	457	447	448	450	452	461	459	467	461	455	461	460	457	463	465	461	463	471	468	465	469	468	469	465	469	463	455	459
04	447	452	450	454	451	444	454	461	455	468	462	462	464	461	460	462	466	461	465	470	468	473	472	467	471	468	469	466	459	458
05	452	457	455	454	447	445	456	459	462	466	460	464	467	461	456	459	466	458	465	474	469	470	465	468	475	467	468	467	456	459
06	451	RF	454	450	444	445	454	459	460	463	460	460	464	464	459	459	465	460	466	469	470	470	469	467	469	462	468	467	463	456
07	451		454	456	449	446	454	463	457	463	465	462	465	461	460	459	466	464	465	474	468	471	470	468	471	465	472	466	458	457
08	453		456	452	449	444	454	459	458	465	459	459	463	465	457	460	466	459	465	474	469	472	471	468	470	463	470	465	457	458
09	454		452	450	447	450	456	465	458	461	465	462	461	458	460	460	465	464	468	472	467	472	472	473	469	463	466	466	458	455
10	455		457	451	450	448	454	461	461	464	462	464	456	457	460	465	466	459	468	473	467	471	467	469	468	467	474	463	460	455
11	449		450	448	451	447	455	465	460	468	463	458	456	460	461	467	467	459	466	468	464	468	467	472	470	463	468	465	460	456
12	449		453	454	450	447	455	466	461	466	461	466	461	456	460	469	465	464	464	470	468	472	469	468	470	462	467	467	460	458
13	448		454	453	448	453	455	465	461	469	460	465	452	456	462	465	465	460	468	472	468	466	464	470	476	462	469	464	457	457
14	452	451	457	452	451	454	458	464	461	464	461	463	455	458	459	462	462	465	465	470	465	470	469	470	472	468	465	462	454	457
15	450	455	453	454	447	454	457	464	461	461	460	459	455	459	459	465	464	463	466	473	470	469	471	468	471	463	465	464	453	456
16	454	454	453	453	449	451	458	465	462	465	457	462	455	452	464	466	463	461	471	470	465	470	465	470	469	464	469	465	459	457
17	451	455	451	453	446	450	457	464	461	466	454	461	455	455	464	465	461	458	469	470	470	470	467	470	466	460	468	462	456	461
18	453	455	456	453	449	452	457	464	462	463	453	462	456	454	460	465	464	459	466	472	467	465	469	470	463	462	466	465	456	457
19	457	455	455	454	449	453	454	462	463	459	456	456	457	458	460	468	465	466	467	469	471	472	467	467	462	463	468	460	459	456
20	455	456	456	455	451	450	455	462	465	462	448	460	452	454	457	467	461	464	468	468	467	469	463	468	464	464	459	463	457	458
21	453	452	450	452	450	455	456	462	465	460	452	460	453	458	458	464	466	463	472	471	467	467	468	469	470	463	468	459	456	459
22	454	450	458	449	449	453	457	455	463	462	457	460	455	453	457	466	462	459	467	469	467	470	470	467	464	466	467	462	456	458
23	453	454	451	451	447	455	460	461	464	464	457	461	458	458	458	466	459	465	469	469	472	469	469	473	465	467	466	460	457	456
24	453	451	453	451	445	453	458	457	463	466	457	459	453	458	458	465	461	462	468	469	468	469	471	470	465	471	466	464	455	460
Total	10843		10895	10852	10769	10785	10933	11082	11058	11142	11018	11053	10997	10987	11019	11128	11145	11078	11194	11292	11233	11269	11240	11256	11254	11146	11219	11138	10977	10975
Daily Mean	451.8		454.0	452.2	448.7	449.4	455.5	461.8	460.8	464.3	459.1	460.5	458.2	457.8	459.1	463.7	464.4	461.6	466.4	470.5	468.0	469.5	468.3	469.0	468.9	464.4	467.5	464.1	457.4	457.3

RF = Recording failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 139

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *May*

Telescope No. 2
Zenith Angle 0°
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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	462	467	468	471	476	474	470	473	467	460	461	473	465	466	468	471	470	471	470	477	478	480	471	471	473	478	477	481	477	469	479
02	462	470	466	475	471	475	467	475	468	462	461	472	466	466	470	471	471	472	476	478	481	476	473	473	485	476	478	479	478	470	474
03	464	470	468	470	474	474	469	472	469	465	466	470	468	461	470	471	473	474	474	474	476	479	472	476	485	481	477	482	475	472	472
04	464	464	468	475	475	472	468	477	471	460	467	472	466	465	467	471	473	470	471	480	479	481	472	475	479	479	431	478	482	473	473
05	464	468	468	468	469	471	470	473	470	462	469	474	467	460	468	470	475	471	472	477	484	481	477	476	474	480	478	484	479	469	473
06	465	468	467	473	473	472	472	474	475	466	468	471	469	468	RF	469	472	474	472	477	485	476	476	483	476	477	478	475	480	469	466
07	464	468	470	469	469	470	474	474	469	468	469	466	467	468		468	471	470	474	479	479	485	472	474	474	480	482	480	476	471	466
08	466	464	475	475	475	475	472	475	468	464	464	469	469	468		472	469	474	475	478	480	482	476	476	479	477	475	482	471	470	471
09	463	465	468	475	472	475	473	475	471	466	470	468	466	469		470	470	471	477	482	480	485	472	474	472	477	483	481	474	471	469
10	465	470	466	471	475	470	470	474	471	465	463	468	467	464		475	472	471	474	484	483	478	472	472	473	478	476	481	471	472	472
11	458	467	471	473	473	474	471	471	464	463	464	463	465	470		468	467	471	479	483	480	479	471	474	472	478	481	481	472	476	473
12	464	466	469	472	471	471	470	469	461	460	466	471	464	468		471	475	471	475	481	483	474	471	471	472	477	473	480	473	475	466
13	463	466	466	473	474	471	470	469	458	461	464	465	466	467		471	470	474	473	481	481	477	471	471	474	478	476	481	473	470	475
14	464	466	468	472	476	472	474	471	462	463	466	466	462	464		477	472	471	472	479	485	473	475	475	473	481	477	477	469	474	470
15	463	468	472	473	470	466	468	469	461	458	465	466	463	468		473	471	470	476	479	484	473	469	475	481	480	477	479	472	471	470
16	464	462	472	472	471	466	467	468	458	460	462	467	462	468		473	473	472	471	480	479	478	472	475	479	480	475	480	467	476	471
17	461	462	470	474	470	469	471	469	459	462	462	469	464	467		474	474	475	472	481	479	474	475	472	473	481	475	474	473	479	472
18	466	466	470	470	472	468	470	469	455	462	467	464	464	464		475	472	475	475	478	482	472	477	474	474	484	477	474	472	474	465
19	468	465	466	467	471	467	471	465	458	459	466	464	463	467		471	475	472	472	483	481	475	478	468	476	479	477	473	473	476	461
20	467	469	468	467	471	464	473	468	458	460	469	465	468	471		470	472	472	472	479	430	473	477	475	477	476	477	476	475	473	460
21	468	471	466	469	474	469	474	465	455	459	468	466	466	469		473	469	474	475	480	478	475	477	475	474	480	481	477	475	468	464
22	475	469	466	473	472	471	468	467	458	464	471	467	471	472		473	474	472	477	478	483	472	479	473	472	476	475	477	469	471	466
23	468	468	467	472	470	469	469	465	459	464	470	467	464	470		472	469	471	478	477	478	475	473	469	475	475	476	478	469	469	465
24	470	472	470	472	471	468	473	467	460	463	468	468	466	472		473	471	475	478	481	477	474	469	465	480	473	474	476	472	477	467
Total	11158	11211	11245	11321	11335	11293	11294	11294	11125	11096	11187	11231	11178	11212		11322	11320	11333	11380	11506	11535	11447	11367	11362	11422	11481	11456	11486	11367	11335	11260
Daily Mean	464.9	467.1	468.5	471.7	472.3	470.5	470.6	470.6	463.5	462.3	466.1	468.0	465.8	467.2		471.8	471.7	472.2	474.2	479.4	480.6	477.0	473.6	473.4	475.9	478.4	477.3	478.6	473.6	472.3	469.2

RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 140

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *June*

Telescope No. *2*
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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	469	469	468	467	465	475	473	475	472	472	471	472	473	479	475	478	476	474	472	480	467	471	473	478	471	478	479	480	472	463
02	466	464	465	466	466	473	475	471	472	476	470	467	474	472	473	474	478	471	475	478	475	472	472	476	471	474	478	481	469	467
03	474	468	467	468	464	471	474	480	472	472	474	470	477	477	476	481	476	475	475	478	474	473	474	475	475	473	478	479	469	469
04	474	469	467	470	461	473	473	475	476	477	475	472	474	474	476	476	476	474	472	475	476	470	471	475	474	476	477	480	472	472
05	471	465	475	466	470	478	476	475	479	476	472	474	478	469	471	477	474	468	474	479	475	472	475	474	474	476	475	473	476	RF
06	474	466	466	462	472	472	477	472	476	472	471	474	472	470	473	477	475	472	480	472	472	471	471	476	477	472	476	477	471	
07	477	469	466	470	469	473	477	474	RF	472	472	472	473	472	470	474	477	475	477	477	474	469	474	474	471	473	474	475	473	
08	475	466	467	467	469	474	475	468		471	470	470	475	475	476	478	476	472	480	472	475	472	470	472	473	474	476	479	472	
09	472	464	470	471	466	472	477	472		473	472	480	479	478	473	473	474	474	477	477	477	471	471	474	470	476	473	477	472	
10	470	463	470	471	465	473	474	468	472	477	472	474	473	476	474	475	477	478	477	472	473	471	473	472	471	471	477	477	470	
11	471	463	469	467	464	476	475	463	472	475	472	474	477	478	474	476	483	479	479	471	473	470	473	472	473	473	479	466	470	
12	476	463	471	471	471	475	470	461	473	471	474	476	473	475	471	475	478	478	482	470	466	472	473	473	470	474	475	467	468	448
13	475	467	470	465	462	473	473	463	475	473	472	476	474	475	476	476	480	479	476	468	469	471	471	475	472	473	479	470	469	450
14	473	463	467	465	468	474	473	474	474	470	471	474	474	478	473	472	478	477	480	471	466	469	472	475	471	475	472	467	471	449
15	469	461	466	463	468	472	471	469	472	470	471	475	475	477	471	473	475	481	476	467	469	471	472	472	472	472	474	465	469	451
16	464	466	469	465	467	469	471	460	469	471	469	473	472	473	474	477	478	475	477	460	471	472	469	471	470	474	474	466	467	450
17	468	465	470	465	468	472	469	459	474	474	466	473	474	476	475	472	477	478	473	462	469	468	473	473	472	475	476	463	467	453
18	468	465	469	465	468	471	467	465	474	474	470	473	474	475	475	475	474	472	475	460	465	472	470	473	473	470	473	462	467	449
19	468	463	466	464	467	468	467	468	470	466	467	473	476	473	479	474	478	474	476	463	467	470	477	471	470	472	474	466	465	451
20	467	464	470	459	469	476	467	470	472	469	468	468	476	469	475	474	476	474	472	465	467	471	472	472	470	470	472	464	468	453
21	471	469	470	463	468	476	472	467	468	471	470	475	480	472	477	475	471	476	470	463	468	474	473	472	475	477	471	468	469	453
22	465	468	463	463	473	474	471	471	466	470	470	478	478	470	476	477	470	472	475	464	468	471	472	471	470	471	475	467	465	453
23	472	466	468	463	471	473	473	472	469	463	469	474	477	472	475	472	476	475	473	463	472	470	473	473	472	477	475	466	468	455
24	471	470	465	465	476	475	476	470	469	470	470	474	476	473	479	479	473	475	478	468	472	473	477	469	475	476	477	470	470	457
Total	11300	11176	11234	11181	11227	11358	11346	11252		11325	11298	11361	11404	11378	11387	11410	11426	11398	11421	11275	11300	11306	11341	11358	11332	11372	11409	11305	11269	
Daily Mean	470.8	465.7	468.1	465.9	467.8	473.3	472.8	468.8		471.9	470.8	473.4	475.2	474.1	474.5	475.4	476.1	474.9	475.9	469.8	470.8	471.1	472.5	473.3	472.2	473.8	475.4	471.0	469.5	

RF = Recording Failure. N.B. = Complete change of counters after hour 04 — 30th June, 1958, has caused subsequent counting rate to be reduced by 1.05%.

COSMIC RAY RECORDS TABLE 141

Station *Macquarie Island* Telescope No. 2 Geometry *60 cm Cubical* TABULATED *Hourly Count Totals*
Year *1958* Zenith Angle *0°* Scale Factor 2^7 *Corrected to standard pressure —940 millibar*
Month *July* Absorber *20 cm Pb*

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	459	452	451	453	451	454	462	458	448	450	458	463	463	469	465	464	458	459	462	462	463	464	467	469	461	465	464	459	465	462	461
02	457	454	453	451	457	454	460	462	449	453	463	463	467	465	459	462	459	459	462	461	462	461	467	465	466	459	464	462	464	466	465
03	454	454	451	449	451	461	462	463	445	454	464	465	471	463	461	461	460	461	464	456	466	460	464	464	465	470	458	458	463	459	459
04	454	455	448	451	454	459	461	461	450	454	456	461	462	462	462	464	460	459	464	462	465	465	466	467	466	466	457	459	459	460	462
05	457	456	452	451	452	460	461	465	452	454	456	464	459	463	458	460	461	460	462	461	467	462	467	467	461	465	455	461	458	460	463
06	451	454	446	452	453	460	463	465	451	453	459	464	463	460	463	462	462	462	465	462	466	463	466	464	463	460	458	459	458	464	461
07	458	454	447	447	452	453	460	460	452	454	458	461	457	454	460	458	460	463	461	467	463	463	467	463	465	469	456	455	462	463	461
08	452	451	448	453	448	456	459	463	451	452	460	463	458	459	458	460	462	465	467	462	466	460	469	466	461	462	461	458	462	458	461
09	455	452	449	453	448	453	462	463	450	450	457	463	457	460	460	462	463	463	463	463	463	462	467	466	458	465	460	460	462	458	461
10	453	454	444	449	450	453	459	461	452	452	457	462	461	456	462	460	462	464	462	461	464	457	464	463	464	462	456	463	458	462	458
11	454	453	447	453	454	451	460	454	451	453	461	461	457	458	462	462	464	463	460	463	462	459	465	464	465	466	460	460	459	460	459
12	453	453	448	449	453	456	459	452	449	450	458	461	458	456	461	469	462	462	462	462	467	454	460	460	460	464	461	463	458	459	459
13	451	455	448	453	451	455	459	451	450	450	459	463	457	456	461	462	465	461	466	462	464	453	466	462	461	464	462	457	459	457	459
14	450	453	447	448	453	450	463	440	454	455	460	461	457	457	460	460	465	461	461	459	462	455	468	459	461	469	460	457	460	456	460
15	452	453	447	450	454	454	458	443	451	454	462	462	460	455	460	460	461	463	462	463	465	456	467	462	463	464	452	459	459	458	459
16	457	450	444	449	452	454	457	449	451	457	462	461	460	456	464	462	459	462	464	462	465	460	466	462	465	464	457	458	458	457	459
17	451	450	449	450	453	454	458	445	449	458	460	460	460	458	463	463	459	465	457	461	459	459	465	463	465	464	454	460	461	457	461
18	454	450	448	449	453	455	456	447	446	456	458	463	458	459	461	463	459	466	461	460	459	464	469	469	468	465	457	460	463	460	460
19	454	446	450	450	455	454	461	453	451	452	464	457	459	459	459	462	457	458	461	460	455	467	468	463	465	465	457	457	460	461	457
20	457	449	447	452	452	457	460	452	449	455	460	457	461	456	461	463	455	465	458	463	458	466	464	459	461	464	458	464	465	457	455
21	453	446	448	454	455	454	459	453	454	460	460	464	459	461	462	464	459	463	459	461	461	469	466	465	465	460	456	464	461	458	458
22	453	447	450	454	455	452	460	457	449	457	458	460	463	457	463	461	462	463	459	465	457	465	465	461	464	464	456	462	465	461	458
23	453	453	452	453	455	454	464	453	454	460	460	458	463	458	464	459	460	462	461	461	460	468	467	461	461	464	457	462	458	463	458
24	455	453	447	456	457	457	461	443	450	461	462	463	468	462	462	464	458	461	460	462	462	467	466	463	459	464	457	460	464	461	455
Total	10897	10847	10761	10829	10868	10920	11044	10913	10808	10904	11032	11080	11058	11019	11071	11087	11052	11090	11083	11081	11101	11079	11186	11127	11113	11144	10993	11037	11061	11037	11029
Daily Mean	454.0	452.0	448.4	451.2	452.8	455.0	460.2	454.7	450.3	454.3	459.7	461.7	460.8	459.1	461.3	462.0	460.5	462.1	461.8	461.7	462.5	461.6	466.1	463.6	463.0	464.3	458.0	459.9	460.9	459.9	459.5

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 142

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *August*

Telescope No. 2
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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	455	459	456	460	456	464	459	458	465	464	465	463	467	461	462	467	458	457	452	456	461	459	455	452	454	454	460	460	463	466	463
02	457	457	454	459	461	462	460	459	459	463	467	464	467	461	468	461	459	456	453	456	460	457	460	458	456	454	454	453	467	460	462
03	456	457	457	458	460	460	460	460	462	467	472	461	463	461	468	464	459	454	452	458	458	460	453	448	452	453	456	455	463	471	462
04	455	457	458	457	459	459	462	463	463	467	468	464	466	460	466	465	460	449	457	456	459	463	456	454	451	452	458	452	464	466	461
05	457	458	455	457	459	460	461	463	458	466	468	462	465	458	461	465	459	455	451	458	459	461	459	454	453	459	448	451	463	465	463
06	459	455	453	457	464	461	461	461	464	464	464	461	461	460	463	463	461	454	453	460	461	465	459	453	451	455	456	455	469	461	463
07	458	454	458	458	460	459	459	460	461	465	467	457	463	461	467	469	461	451	456	458	463	460	459	450	448	457	457	448	462	462	461
08	454	457	460	456	460	454	460	460	460	464	472	460	462	461	466	464	457	453	455	458	460	462	461	454	447	449	451	453	464	464	456
09	453	455	454	450	463	459	460	461	459	464	465	463	462	464	462	460	RF	450	455	457	461	460	465	451	448	455	454	451	464	460	464
10	451	452	456	454	461	462	461	460	461	462	468	462	463	464	464	465		448	455	458	462	456	459	451	448	451	449	457	459	462	462
11	449	452	456	451	463	459	460	463	458	464	471	463	463	463	456	462		445	449	459	458	457	462	456	444	450	450	450	461	464	460
12	455	455	454	455	461	460	459	459	460	462	468	464	461	464	467	462		442	455	458	461	456	460	451	446	452	445	449	460	463	463
13	451	456	455	457	459	465	459	460	461	465	464	459	458	464	463	459		443	455	459	459	456	460	457	445	447	445	450	464	461	459
14	447	453	453	456	462	459	458	459	459	459	463	464	463	467	464	465		447	456	462	460	452	459	450	448	448	445	455	462	460	461
15	452	452	456	458	460	461	457	460	460	458	461	463	457	467	464	463		444	457	458	455	450	462	451	445	450	447	455	461	459	460
16	449	453	454	455	464	461	460	466	460	455	465	462	455	465	460	458		449	456	461	461	459	460	448	446	449	448	461	462	463	462
17	453	457	454	455	462	461	457	460	463	457	463	464	459	462	464	465		450	456	461	461	459	459	450	452	449	453	456	462	461	461
18	455	456	454	451	462	463	459	454	462	461	460	461	457	465	462	463		448	459	460	457	460	458	454	453	449	452	456	460	460	458
19	457	454	455	455	463	465	458	458	460	463	466	463	457	465	461	461		445	455	462	457	457	461	451	454	452	455	458	462	459	461
20	454	452	457	457	459	462	459	457	459	458	462	463	458	463	460	463		453	454	459	459	452	457	452	452	449	454	464	464	460	463
21	453	454	457	455	462	458	458	461	460	467	464	461	453	464	466	458		453	456	457	457	454	454	450	456	451	453	464	461	462	464
22	457	459	458	457	458	460	458	458	460	466	467	460	455	467	458	462		457	459	456	457	454	456	454	453	456	452	462	463	461	461
23	454	452	455	454	462	461	463	460	466	466	464	463	457	468	462	456		454	457	461	456	453	450	455	454	453	452	459	465	463	463
24	454	457	458	457	463	461	458	460	465	466	463	458	461	469	458	463	453	453	457	461	461	454	451	455	451	454	450	462	464	464	463
Total	10895	10923	10937	10939	11063	11056	11026	11040	11065	11113	11177	11085	11053	11124	11112	11103		10810	10920	11009	11023	10976	10995	10859	10807	10848	10844	10936	11109	11097	11076
Daily Mean	454.0	455.1	455.7	455.8	461.0	460.7	459.4	460.0	461.0	463.0	465.7	461.9	460.5	463.5	463.0	462.6		450.4	455.0	458.7	492.3	457.4	458.1	452.5	450.3	452.0	451.8	455.7	462.9	466.5	465.7

RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 143

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *September*

Telescope No. 2
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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	465	459	457	451	457	457	453	455	458	454	452	456	461	467	462	454	445	451	460	456	458	467	467	467	464	464	463	451	461	456
02	458	460	460	453	456	456	449	452	458	455	455	456	466	463	461	457	447	452	454	459	461	464	469	470	465	467	461	455	455	454
03	461	457	463	453	452	454	450	456	461	456	456	458	464	462	461	455	445	457	457	460	462	462	467	466	460	468	463	458	459	456
04	464	455	460	454	451	449	449	455	457	455	460	454	462	464	462	458	447	454	456	456	458	467	468	468	466	466	460	466	460	455
05	458	454	458	449	451	454	450	455	458	454	451	456	464	462	460	455	447	452	457	459	457	468	466	467	461	466	462	459	458	452
06	462	456	462	446	453	452	452	456	460	458	459	454	457	465	462	453	444	450	455	457	460	468	462	465	461	466	462	460	455	454
07	459	455	459	449	449	454	453	458	461	454	456	454	460	466	460	456	449	449	458	458	463	468	469	467	464	465	462	460	460	452
08	464	456	457	453	449	451	451	456	457	452	458	451	459	462	459	452	446	455	458	456	458	467	468	468	464	466	459	461	456	455
09	462	460	460	456	451	450	451	455	456	455	454	456	462	464	462	454	456	454	458	455	464	462	469	464	465	466	462	457	455	453
10	459	459	459	454	447	451	450	457	457	456	456	455	462	464	459	451	454	449	458	458	457	463	467	465	459	462	456	456	455	458
11	460	456	459	452	449	451	450	457	454	453	456	456	462	465	465	456	454	458	457	457	460	465	468	465	458	463	453	459	456	453
12	463	452	458	447	444	448	451	454	453	455	456	456	459	466	459	452	456	451	460	461	460	465	467	463	463	459	454	459	456	452
13	461	456	460	446	445	453	451	456	454	453	454	456	460	463	461	451	454	452	456	452	460	464	472	464	458	463	455	456	453	450
14	458	451	458	447	450	450	450	459	450	452	456	460	461	465	462	450	452	458	456	456	461	464	467	465	458	462	451	455	450	452
15	461	456	457	448	451	451	447	456	457	456	455	459	459	466	461	450	451	456	461	456	461	466	467	465	460	460	451	455	452	451
16	457	458	452	447	448	450	453	455	457	454	458	461	462	462	457	450	453	458	459	456	462	465	474	463	457	465	453	458	454	449
17	456	453	451	450	451	451	454	461	455	453	453	460	460	466	458	450	454	455	457	454	464	461	472	467	461	463	451	454	450	455
18	460	456	457	449	448	449	452	459	455	451	453	461	462	461	456	448	460	459	456	454	463	466	472	461	460	461	453	458	455	451
19	462	453	457	453	450	449	452	459	457	450	457	459	461	466	457	448	451	461	455	456	461	463	467	462	453	458	457	458	453	453
20	454	457	454	454	452	447	454	456	457	454	453	460	459	465	451	447	454	461	457	455	460	462	472	464	463	457	452	458	453	452
21	457	455	459	450	449	450	456	459	454	451	455	464	463	462	455	449	453	459	459	453	462	463	474	461	463	456	450	458	456	449
22	456	457	459	451	448	449	453	456	455	450	458	461	462	461	455	446	454	455	456	458	461	468	469	464	458	458	452	461	454	454
23	457	459	452	448	454	453	454	458	458	454	458	461	464	460	457	447	455	458	461	458	466	463	468	464	462	458	452	457	455	453
24	459	460	452	454	454	456	455	456	453	455	454	463	463	463	455	447	452	456	457	456	464	465	470	465	463	459	451	460	452	452
Total	11033	10950	10980	10814	10809	10835	10840	10956	10952	10890	10933	10987	11074	11130	11017	10836	10833	10920	10978	10956	11063	11156	11251	11160	11066	11098	10945	10989	10923	10871
Daily Mean	459.7	456.3	457.5	450.6	450.4	451.5	451.7	456.5	456.3	453.7	455.5	457.8	461.4	463.7	459.0	451.5	451.4	455.0	457.4	456.5	461.0	464.8	468.8	456.0	461.1	462.4	462.3	457.9	455.1	453.0

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 144

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *October*

Telescope No. 2
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 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	455	453	452	450	450	455	446	451	457	456	451	455	452	452	453	449	453	455	458	456	464	463	451	449	460	448	451	454	454	451	458
02	455	447	450	449	447	455	448	452	455	455	454	453	454	448	451	449	454	453	458	458	462	458	447	453	454	451	449	455	453	454	456
03	454	450	455	450	450	450	450	454	460	455	452	454	456	450	447	450	455	453	455	457	464	462	451	456	460	454	451	449	452	452	458
04	453	452	450	453	450	451	445	450	455	457	448	452	455	452	451	448	455	458	453	456	463	464	450	450	456	453	453	455	456	452	456
05	454	447	452	448	451	453	448	453	457	452	452	455	452	451	449	447	454	454	454	455	464	462	448	455	458	448	453	453	453	458	459
06	455	448	454	452	447	454	448	452	455	451	450	450	458	450	451	449	449	451	453	460	463	462	450	454	453	450	455	452	456	452	456
07	457	450	452	447	448	452	450	451	453	451	451	451	452	452	449	446	450	449	451	451	462	461	450	456	452	447	452	453	451	452	454
08	450	448	451	448	452	452	454	452	454	452	448	452	456	450	446	450	454	448	451	456	463	458	451	458	452	450	453	452	452	451	457
09	454	444	449	446	449	451	455	451	452	453	450	454	456	449	451	450	451	RF	450	456	462	457	448	459	453	448	453	451	451	451	454
10	447	451	449	447	449	450	450	456	456	456	452	452	456	452	447	448	452		456	457	461	462	450	453	451	448	453	451	453	455	459
11	449	449	454	451	450	447	451	452	455	453	455	451	451	450	445	450	453		454	455	459	462	448	456	448	447	450	454	450	451	455
12	446	448	452	447	453	450	450	451	455	455	455	450	456	451	445	447	452		455	455	461	457	453	454	449	447	448	449	451	453	457
13	443	449	454	448	448	446	449	453	453	451	454	450	451	449	450	451	452		455	459	460	461	452	456	446	445	448	452	453	453	455
14	446	449	454	449	448	449	454	451	452	453	453	453	456	447	448	450	451	451	454	460	460	460	453	454	446	445	450	450	450	450	456
15	449	450	453	447	448	445	448	450	453	456	452	456	450	450	447	453	451	449	454	463	462	462	451	453	447	447	451	448	449	454	456
16	448	450	450	449	449	447	450	455	453	453	454	454	453	451	448	450	450	450	455	461	458	461	448	454	450	449	454	449	451	456	459
17	446	446	453	450	448	450	451	453	456	454	453	456	454	452	449	446	450	453	453	459	459	462	448	454	449	445	452	450	450	454	457
18	451	453	447	446	451	445	450	454	451	452	454	452	452	447	446	451	448	457	455	462	463	460	449	454	452	449	452	449	448	455	457
19	450	449	450	448	451	446	450	453	454	448	452	457	451	447	448	449	451	454	453	463	459	462	449	458	448	446	453	452	451	452	457
20	449	451	450	447	452	446	457	456	452	457	448	455	452	454	453	452	452	451	457	462	459	465	449	456	449	451	451	451	449	456	458
21	450	448	449	448	448	444	447	457	453	453	453	454	450	451	454	450	449	452	458	457	461	459	450	462	448	447	458	452	445	452	454
22	449	451	453	448	451	446	455	457	452	455	454	455	450	451	452	449	453	453	456	458	463	461	451	457	449	447	454	453	451	458	459
23	448	451	451	447	458	446	450	455	451	457	453	454	449	450	451	451	450	454	458	459	465	455	453	460	451	450	455	455	454	454	458
24	449	450	449	448	451	450	452	455	452	452	453	458	451	451	448	451	454	451	460	463	461	451	453	460	455	447	452	450	451	457	456
Total	10807	10784	10833	10763	10799	10780	10808	10874	10896	10887	10851	10883	10873	10807	10779	10786	10843		10916	10998	11078	11047	10803	10931	10836	10759	10851	10839	10834	10883	10961
Daily Mean	450.3	449.3	451.4	448.5	450.0	449.2	450.3	453.1	454.0	453.6	452.1	453.5	453.0	450.3	449.1	449.4	451.8		454.8	458.3	461.6	460.3	450.1	455.5	451.5	448.3	452.1	451.6	451.4	453.5	456.7

RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 145

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *November*

Telescope No. 2
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 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	460	455	455	451	446	451	453	454	454	456	449	447	449	447	454	460	459	456	460	456	460	456	457	459	461	460	456	459	457	462
02	456	456	455	455	451	455	456	452	452	455	450	451	449	453	455	466	457	456	464	457	457	458	460	460	460	457	457	455	457	458
03	457	459	458	453	448	453	452	453	454	452	443	451	449	449	455	459	460	454	466	455	462	459	460	457	461	463	455	458	458	456
04	459	458	454	455	449	449	457	453	453	452	453	450	448	447	455	460	460	460	459	460	461	460	461	458	459	463	459	460	457	456
05	460	459	455	457	452	450	453	453	453	456	456	453	446	449	458	461	458	454	463	462	462	454	459	459	461	460	454	461	457	457
06	457	452	453	454	450	453	454	456	454	456	451	445	447	451	453	458	460	455	463	458	460	457	459	457	459	462	454	459	459	461
07	460	454	455	455	448	453	451	453	451	455	452	449	445	444	456	458	459	458	458	457	460	462	456	457	461	463	RF	460	463	455
08	457	456	456	450	445	451	453	452	457	454	448	449	444	448	455	457	454	458	464	457	462	462	459	458	457	464		462	455	458
09	457	454	454	453	447	449	456	452	455	457	451	445	445	449	452	464	459	458	459	458	460	458	457	463	459	463		461	458	459
10	453	455	455	450	453	455	457	451	454	451	448	443	444	452	456	456	458	457	458	457	462	456	458	458	459	461		454	458	460
11	453	451	455	450	451	450	456	453	451	451	449	443	440	450	456	457	452	461	461	455	459	460	458	458	457	463		457	461	457
12	453	451	456	451	449	449	455	449	457	450	446	447	448	449	455	458	455	456	458	454	462	460	459	455	461	460		460	455	458
13	452	455	456	449	450	448	454	452	450	450	446	443	444	452	457	460	460	458	458	458	459	462	456	455	456	459		453	453	458
14	452	451	453	448	453	450	455	453	452	450	448	442	444	454	459	457	455	461	457	458	459	457	462	457	458	464		456	459	458
15	454	452	455	453	450	452	457	454	455	452	443	446	445	451	457	456	458	459	455	452	457	460	454	460	457	462		455	456	459
16	454	450	450	451	451	450	453	451	454	448	445	442	448	450	458	458	458	457	459	456	460	460	458	455	458	460		457	463	460
17	452	450	453	449	453	452	453	450	453	449	447	445	447	452	464	456	459	461	455	456	460	455	457	456	458	456		459	458	457
18	454	454	451	447	447	452	452	452	456	451	446	447	445	452	458	458	457	459	455	456	457	457	458	459	460	461		458	458	460
19	455	456	451	452	448	449	455	453	450	450	448	444	443	449	458	459	457	460	454	453	464	458	461	457	458	457		455	460	462
20	454	451	452	445	451	448	454	451	451	456	451	445	446	450	460	460	452	458	455	453	457	458	453	457	459	455		458	456	459
21	452	454	454	449	453	449	450	450	455	450	446	445	447	449	460	458	458	460	456	457	458	461	456	462	460	454		460	461	463
22	455	453	450	448	456	450	454	452	454	450	444	449	446	451	458	458	456	462	456	454	457	456	453	459	461	452		458	459	462
23	455	452	448	447	455	447	455	456	449	447	449	448	449	451	460	457	454	462	453	457	457	460	458	460	460	462		457	459	458
24	456	457	451	450	453	450	456	451	453	450	447	445	448	455	457	458	455	464	456	459	458	459	456	462	461	453		458	457	459
Total	10927	10895	10885	10822	10809	10815	10901	10856	10877	10848	10756	10714	10706	10804	10966	11009	10970	11004	11002	10955	11030	11005	10985	10998	11021	11034		10990	10994	11012
Daily Mean	455.3	454.0	453.5	450.9	450.4	450.6	454.2	452.3	453.2	452.0	448.2	446.4	446.1	450.2	456.9	458.7	457.1	458.5	458.4	456.5	459.6	458.5	457.7	458.3	459.2	459.7		457.9	458.1	458.8

RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 146

Station *Macquarie Island*
Year *1958*
Month *December*

Telescope No. *2*
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 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	460	461	460	466	456	461	456	457	454	449	445	455	448	451	454	456	455	456	448	456	458	452	451	446	453	456	459	454	455	458	459
02	467	459	461	461	455	459	458	455	451	456	450	454	449	452	450	460	459	460	452	450	455	456	455	451	453	456	456	456	456	459	456
03	462	460	459	460	457	460	459	452	454	454	448	454	451	452	458	456	458	454	448	455	455	458	455	453	455	456	457	458	454	456	457
04	467	458	463	462	460	460	458	452	451	455	451	454	450	453	453	455	460	453	451	458	454	457	455	454	456	459	457	454	451	459	462
05	462	461	462	463	459	460	459	454	451	453	452	459	452	450	452	457	457	450	450	459	455	459	453	450	456	458	458	456	457	455	459
06	461	461	462	465	456	458	458	448	449	447	453	460	452	450	449	457	458	452	450	457	457	457	453	452	454	454	456	456	458	461	459
07	463	458	467	461	455	459	463	452	451	450	455	454	452	453	452	458	457	445	452	456	456	458	455	452	457	454	456	453	454	455	461
08	465	462	463	461	456	459	460	450	446	448	458	452	451	450	454	456	457	445	452	455	460	457	459	451	456	453	459	454	458	456	459
09	460	460	462	461	455	455	459	452	451	454	452	452	449	447	452	454	462	446	451	454	461	455	455	457	457	455	458	454	455	455	460
10	461	459	461	460	457	455	460	449	455	448	453	452	451	451	454	454	457	446	451	453	456	454	453	455	457	456	456	452	459	456	463
11	459	458	459	455	457	458	459	449	449	451	450	452	448	452	452	457	455	447	454	456	456	454	454	453	454	454	459	455	460	455	462
12	463	459	458	458	451	458	457	450	455	450	451	451	451	454	456	456	460	447	453	456	456	453	453	454	457	455	454	457	455	460	458
13	465	460	459	458	453	460	454	450	448	451	451	453	451	452	455	455	459	447	452	453	453	T	453	455	459	454	455	455	460	459	458
14	459	458	460	455	451	456	455	449	452	449	452	454	452	454	456	455	452	449	450	457	453	456	452	455	453	453	457	456	462	460	460
15	456	461	459	457	451	457	451	451	450	450	453	448	453	451	454	454	456	447	449	453	455	454	449	451	455	456	457	459	461	460	459
16	458	456	457	457	452	459	452	447	450	452	448	452	449	452	451	452	454	445	451	456	459	453	450	450	458	457	457	456	453	457	453
17	459	453	457	453	449	459	452	452	451	447	451	456	450	453	455	453	456	448	450	456	460	452	449	456	454	454	454	456	457	460	452
18	461	456	461	455	454	455	451	449	449	449	452	448	453	453	455	457	460	450	455	453	456	453	452	453	454	456	455	457	458	457	459
19	459	457	461	457	455	459	448	455	452	450	453	454	448	455	453	455	457	451	453	455	454	455	449	454	459	455	456	458	457	458	456
20	461	459	459	452	455	455	448	450	447	444	453	453	447	452	453	459	451	453	452	456	454	452	453	457	457	454	456	456	457	456	462
21	461	457	459	452	455	458	452	451	448	444	456	452	451	453	457	456	454	452	447	456	462	453	451	451	457	460	455	456	458	457	457
22	460	456	458	457	457	461	451	452	448	447	452	452	451	451	456	462	449	452	454	455	455	454	449	455	455	457	458	458	456	461	462
23	459	455	460	454	461	459	445	447	450	445	456	452	455	453	453	455	450	446	452	455	454	451	454	454	457	458	453	454	453	458	457
24	460	457	461	458	465	457	455	451	448	448	459	449	449	453	453	457	455	448	450	455	456	453	452	454	455	455	458	461	457	459	462
Total	11068	11001	11048	10998	10932	10997	10920	10824	10810	10791	10854	10872	10813	10847	10887	10946	10948	10789	10827	10925	10950		10864	10873	10938	10935	10956	10941	10961	10987	11012
Daily Mean	461.2	458.4	460.3	458.3	455.5	458.2	455.0	451.0	450.4	449.6	452.3	453.0	450.5	452.0	453.6	456.1	456.2	449.5	451.1	455.2	456.3		452.7	453.0	455.8	455.6	456.5	455.9	456.7	457.8	458.8

T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 147

Station *Macquarie Island*
Year *1959*
Month *January*

Telescope No. 2
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 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	463	460	459	459	458	453	449	452	456	448	448	459	460	461	457	457	454	451	456	444	456	455	460	453	456	455	451	447	450	456	454
02	463	464	462	458	461	449	447	450	457	447	454	452	459	461	461	458	454	449	457	450	457	457	459	454	456	457	454	445	454	452	453
03	460	464	462	460	459	453	446	452	459	448	453	454	456	459	460	460	450	452	456	447	457	461	454	454	453	456	451	445	454	455	453
04	462	463	462	460	457	455	448	451	453	449	456	460	457	459	457	457	455	453	455	453	459	460	456	452	457	459	450	445	453	457	458
05	461	464	462	462	460	453	450	450	457	447	455	456	457	459	460	458	455	458	459	452	459	459	453	450	456	459	452	450	449	456	456
06	461	461	462	459	456	449	448	451	452	451	455	455	458	457	460	456	457	457	459	450	460	460	456	452	460	462	450	448	446	458	453
07	457	461	462	459	454	457	447	450	452	448	454	459	460	453	462	458	454	455	457	456	458	459	452	453	458	459	453	449	453	456	452
08	462	463	461	461	457	454	448	451	453	448	455	457	459	457	461	457	453	458	459	449	461	455	455	453	456	461	451	450	451	455	452
09	459	459	461	455	451	448	447	451	453	451	455	459	460	456	461	452	454	455	452	449	457	454	458	459	455	455	451	452	450	460	453
10	460	459	457	453	448	448	448	454	453	450	454	453	453	456	463	457	457	459	453	454	462	455	453	452	459	456	453	452	447	458	452
11	460	458	460	461	452	450	446	452	458	452	453	451	458	458	464	455	457	456	457	448	458	455	455	455	460	456	448	454	446	453	450
12	460	462	458	459	450	451	446	456	453	451	452	454	458	460	459	450	453	457	454	448	462	458	452	456	454	459	449	453	448	455	450
13	459	460	461	454	451	443	450	453	455	452	451	456	460	455	461	454	453	459	452	452	457	456	454	453	456	456	449	448	453	457	456
14	460	456	455	456	450	455	446	450	448	449	455	455	457	455	460	449	452	455	447	452	455	455	455	455	456	457	453	453	452	454	452
15	460	458	457	454	452	450	449	453	450	450	451	458	458	458	459	452	454	457	447	448	459	457	454	456	454	452	454	447	451	452	453
16	462	456	459	454	450	447	447	454	444	453	454	457	458	456	458	451	454	456	448	450	459	457	453	458	455	456	453	451	450	455	452
17	458	458	457	452	450	451	444	450	449	450	456	456	455	459	455	451	453	453	446	452	462	454	456	455	457	454	453	446	449	452	454
18	459	459	458	460	450	452	452	455	446	453	456	459	456	458	453	451	450	457	448	454	458	457	452	457	458	458	448	449	449	450	455
19	458	460	458	454	449	450	447	454	450	450	452	457	459	458	463	452	447	457	449	451	458	458	453	455	461	456	454	449	448	455	448
20	461	458	462	455	448	448	446	453	448	450	454	455	458	462	460	451	453	454	448	451	459	458	452	451	457	459	456	448	450	459	455
21	462	460	462	458	450	448	448	456	451	452	457	459	462	455	457	455	451	459	447	450	459	455	453	454	454	459	451	447	449	454	457
22	461	462	457	458	452	448	448	453	445	455	457	459	462	456	458	452	451	453	447	450	458	452	454	456	455	457	455	449	452	454	451
23	464	457	458	460	453	452	449	453	447	449	456	457	460	458	455	450	450	455	445	451	460	450	448	455	457	454	447	452	448	454	454
24	464	460	455	458	450	448	448	454	449	451	457	462	461	455	458	449	452	454	448	452	461	454	453	455	460	454	450	450	452	451	453
Total	11056	11042	11027	10979	10868	10812	10744	10858	10838	10804	10900	10959	11001	10981	11022	10892	10873	10929	10846	10813	11011	10951	10900	10903	10960	10966	10836	10779	10804	10918	10876
Daily Mean	460.7	460.1	459.5	457.5	452.8	450.5	447.7	452.4	451.6	450.2	454.2	456.6	458.4	457.5	459.3	453.8	453.0	455.4	451.9	450.5	458.8	456.3	454.2	454.3	456.7	456.9	451.5	449.1	450.2	454.9	453.2

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 148

Station *Macquarie Island*
Year *1959*
Month *February*

Telescope No. 2
Zenith Angle *0°*
Absorber *20 cm Pb*

Geometry *60 cm Cubical*
Scale Factor 2^7

TABULATED *Hourly Count Totals*
Corrected to standard pressure —940 millibar

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
01	454	453	457	450	455	452	450	451	455	465	465	448	443	443	436	437	446	448	450	454	458	452	459	457	455	458	463	457
02	459	455	458	453	456	451	455	454	455	462	466	447	446	442	433	441	451	448	451	453	457	453	458	456	458	458	461	459
03	453	456	455	451	458	455	450	453	460	463	461	448	446	441	432	438	448	445	453	459	459	450	454	454	458	458	465	457
04	456	457	456	449	451	451	453	458	463	463	463	447	446	440	434	439	446	445	449	455	454	451	456	453	460	456	465	466
05	457	456	452	451	455	455	450	458	463	461	463	446	445	445	432	443	449	446	454	459	457	450	454	457	460	454	467	462
06	455	457	453	454	458	452	451	458	457	463	463	450	449	444	435	439	449	441	455	459	457	452	458	458	457	458	464	462
07	459	455	453	455	458	450	448	458	460	462	460	444	446	443	439	440	445	441	456	458	455	456	457	459	459	461	464	465
08	453	457	453	452	456	451	451	458	459	459	461	448	446	441	437	438	445	444	458	458	458	451	458	451	461	459	462	461
09	456	460	453	453	453	452	451	455	456	467	461	446	444	441	436	441	447	439	455	455	458	452	455	457	458	462	464	463
10	456	458	452	452	453	449	449	459	457	463	458	446	446	444	437	440	444	440	452	457	456	451	458	456	455	459	460	461
11	459	458	452	451	452	451	450	457	457	462	461	447	445	443	432	442	444	439	454	459	454	451	452	452	455	462	460	462
12	455	457	451	452	452	452	452	458	462	461	454	444	444	445	436	442	448	443	453	458	455	453	452	456	457	458	462	458
13	457	452	452	453	454	455	453	454	457	457	455	448	444	448	438	445	449	444	452	454	452	453	457	458	455	463	462	461
14	459	457	450	454	53	453	453	455	463	462	454	444	444	443	437	445	448	447	454	454	459	454	452	454	457	458	456	464
15	454	456	449	454	454	450	454	460	457	460	453	445	446	441	437	445	451	447	454	455	452	455	455	456	459	457	459	464
16	456	458	449	454	455	449	454	455	456	464	450	446	444	444	435	446	447	446	453	455	456	454	457	453	460	457	457	465
17	453	453	450	453	458	449	456	454	456	461	448	444	443	444	436	449	446	450	454	456	452	453	459	453	456	459	459	464
18	449	453	447	455	454	447	456	457	456	459	449	442	442	443	434	445	446	448	456	456	452	456	451	452	456	462	458	460
19	448	453	446	450	452	446	457	457	455	457	449	446	444	442	439	447	446	451	454	458	449	454	456	456	458	457	460	462
20	453	455	443	450	452	450	456	460	460	459	450	448	448	438	437	450	447	452	460	456	448	452	461	449	458	458	454	463
21	454	455	442	455	452	449	456	457	457	461	448	444	443	441	437	451	446	447	454	455	449	456	458	456	455	457	456	458
22	453	455	450	455	452	448	453	455	458	461	451	448	441	434	437	450	449	454	453	457	449	455	455	456	456	458	458	458
23	455	457	445	455	456	448	455	451	460	460	448	445	443	439	438	451	450	443	452	457	454	458	450	451	456	460	464	457
24	453	458	447	455	454	450	451	459	458	458	446	446	438	436	444	451	445	456	449	454	452	456	456	456	456	457	460	459
Total	10916	10941	10815	10866	10903	10815	10864	10951	10997	11070	10937	10707	10666	10605	10468	10655	10732	10704	10885	10951	10902	10878	10938	10916	10975	11006	11060	11068
Daily Mean	454.8	455.9	450.6	452.8	454.3	450.6	452.7	456.3	458.2	461.3	455.7	446.1	444.4	441.9	436.2	444.0	447.2	446.0	453.5	456.3	454.3	453.3	455.8	454.8	457.3	458.6	460.8	461.2

L. G. Shea, Government Printer, Tasmania.