

# **OCEANOGRAPHICAL STATION LIST**

**of Investigations made by the Division of Fisheries  
and Oceanography, Commonwealth Scientific and  
Industrial Research Organization, Australia**

**Volume 28**

**Surface Sampling in the Tasman and Coral Seas, 1955**

**Compiled by D. J. Rochford**

**COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH  
ORGANIZATION, AUSTRALIA  
MELBOURNE 1957**

Printed by C.S.I.R.O., Melbourne

## OCEANOGRAPHICAL STATION LIST

SURFACE SAMPLING IN THE TASMAN AND CORAL SEAS, 1955

Compiled by D. J. ROCHFORD

### I. INTRODUCTION

The trans-Tasman surface sampling between Sydney and New Zealand from T.S.M.V. *Wanganella* and the surface Bass Strait sampling from T.S.S. *Taroona* were continued during 1955. Two additional merchant ships, M.V. *Tulagi* and M.V. *Malaita*, cooperated in this programme and extended the sampling to the Coral Sea. Grateful thanks are extended to the deck officers and engineers concerned.

### II. METHODS AND UNITS

The methods and units are those described by C.S.I.R.O. Aust. (1956).

### III. PERSONNEL

The Cl<sub>00</sub> determinations were carried out by the laboratory staff at Cronulla. Misses O. Jacobsen, J. Pincombe, and E. Mayman were responsible for the processing of the data and Mrs. H. R. Lundberg for the preparation of the typed sheets prior to printing.

### IV. REFERENCE

C.S.I.R.O. AUSTR. (1956).—Surface sampling in the Tasman Sea, 1954. *C.S.I.R.O. Aust. Oceanogr. Sta. List* 25: 3.

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 6.i	1	33°55' S. 151°23' E.	5	20.80	19.63	35.46
	2	33°55' S. 151°32' E.	5	20.80		
	3	33°58' S. 151°41' E.	5	20.80	19.60	35.41
	4	34°00' S. 151°50' E.	5	20.80	19.51	35.25
	5	34°03' S. 151°59' E.	5	20.80	19.63	35.46
	6	34°05' S. 152°07' E.	5	22.50	19.63	35.46
	7	34°08' S. 152°16' E.	5	21.90	19.64	35.48
	8	34°11' S. 152°25' E.	5	21.90	19.65	35.50
	9	34°14' S. 152°34' E.	5	22.50	19.66	35.52
	10	34°16' S. 152°42' E.	5	22.50	19.66	35.52
	11	34°19' S. 152°51' E.	5	22.50	19.66	35.52
	12	34°22' S. 153°00' E.	5	22.50	19.66	35.52
	7.i 7.i	13	34°27' S. 153°17' E.	5	22.50	19.64
14		34°30' S. 153°26' E.	5	22.50	19.66	35.52
15		34°35' S. 153°44' E.	5	22.50	19.66	35.52
16		34°41' S. 154°02' E.	5	21.90	19.68	35.55
17		34°46' S. 154°19' E.	5	22.20	19.70	35.59
18		34°51' S. 154°37' E.	5	21.90	19.65	35.50
19		34°57' S. 154°55' E.	5	21.90	19.64	35.48

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 7.i	20	35°03' S. 155°13' E.	5	21.10	19.64	35.48
	21	35°08' S. 155°31' E.	5	20.80	19.46	35.16
	22	35°25' S. 156°24' E.	5	21.40	19.64	35.48
	23	35°42' S. 157°17' E.	5	20.80	19.48	35.19
	24	35°58' S. 158°09' E.	5	21.40	19.66	35.52
	25	36°14' S. 159°01' E.	5	20.30	19.60	35.41
	26	36°30' S. 159°53' E.	5	20.80	19.64	35.48
8.i	27	36°44' S. 160°36' E.	5	20.80	19.64	35.48
	28	37°00' S. 161°28' E.	5	20.80	19.66	35.52
	29	37°17' S. 162°20' E.	5	20.80	19.55	35.32
	30	37°33' S. 163°13' E.	5	20.80	19.60	35.41
	31	37°50' S. 164°08' E.	5	19.70	19.51	35.25
	32	38°06' S. 165°02' E.	5	19.70	19.58	35.37
	33	38°22' S. 165°57' E.	5	19.20	19.53	35.28
	34	38°38' S. 166°51' E.	5	18.60	19.56	35.34
9.i	35	38°52' S. 167°37' E.	5	18.00	19.55	35.32
	36	39°07' S. 168°32' E.	5	18.00	19.53	35.28
	37	39°22' S. 169°27' E.	5	18.00	19.48	35.19
	38	39°28' S. 169°45' E.	5	18.00	19.51	35.25

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 9.1	39	39°33' S. 170°05' E.	5	18.00	19.46	35.16
	40	39°38' S. 170°22' E.	5	18.00	19.49	35.21
	41	39°43' S. 170°41' E.	5	18.00	19.49	35.41
	42	39°48' S. 170°59' E.	5	18.00	19.48	35.19
	43	39°52' S. 171°15' E.	5	18.00	19.45	35.14
	44	39°33' S. 171°31' E.	5	18.00	19.42	35.08
	45	40°01' S. 171°47' E.	5	18.00		
	46	40°06' S. 172°04' E.	5	17.50	19.40	35.05
	47	40°08' S. 172°12' E.	5	16.90	19.29	34.85
	48	40°10' S. 172°20' E.	5	16.90	19.29	34.85
	49	40°12' S. 172°29' E.	5	16.90	19.27	34.81
	50	40°14' S. 172°37' E.	5	16.90	19.29	34.85
	51	40°16' S. 172°45' E.	5	16.40		
	52	40°18' S. 172°53' E.	5	16.40	19.33	34.92
	53	40°20' S. 173°01' E.	5	16.40	19.31	34.88
	54	40°22' S. 173°09' E.	5	16.90	19.38	35.01
	55	40°24' S. 173°16' E.	5	16.90	19.38	35.01
	56	40°26' S. 173°23' E.	5	16.90	19.37	34.99

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 20.i	1	33°50' S. 151°32' E.	5	20.80	19.68	35.55
	2	33°50' S. 151°41' E.	5	21.40	19.64	35.48
	3	33°50' S. 151°50' E.	5	23.80	19.69	35.57
	4	33°51' S. 151°59' E.	5	23.60	19.69	35.57
	5	33°51' S. 152°07' E.	5	24.00	19.65	35.50
	6	33°51' S. 152°16' E.	5	23.70	19.68	35.55
	7	33°51' S. 152°25' E.	5	22.70	19.69	35.57
	8	33°52' S. 152°33' E.	5	24.00	19.68	35.55
	9	33°52' S. 152°41' E.	5	24.30	19.67	35.53
	10	33°52' S. 152°50' E.	5	24.00	19.68	35.55
	11	33°52' S. 152°59' E.	5	22.80	19.70	35.59
	12	33°52' S. 153°08' E.	5	22.30	19.61	35.43
	21.i	13	33°52' S. 153°22' E.	5	22.20	19.72
14		33°53' S. 153°35' E.	5	22.30	19.73	35.64
15		33°53' S. 153°52' E.	5	22.20	19.72	35.62
16		33°53' S. 154°09' E.	5	22.20	19.72	35.62
17		33°53' S. 154°27' E.	5	22.20	19.72	35.62
18		33°54' S. 154°44' E.	5	22.40	19.70	35.59
19		33°55' S. 155°37' E.	5	22.00	19.69	35.57

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 21.i	20	33°57' S. 156°29' E.	5	22.10	19.72	35.62
	21	33°58' S. 157°22' E.	5	22.30	19.69	35.57
	22	33°59' S. 158°18' E.	5	22.30	19.72	35.62
	23	34°00' S. 159°11' E.	5	22.30	19.70	35.59
	24	34°01' S. 160°06' E.	5	22.60	19.69	35.57
	25	34°03' S. 160°51' E.	5	22.30	19.69	35.57
22.i	26	34°04' S. 161°45' E.	5	21.30	19.65	35.50
	27	34°05' S. 162°39' E.	5	22.30	19.74	35.66
	28	34°06' S. 163°32' E.	5	22.60	19.72	35.62
	29	34°07' S. 164°27' E.	5	23.10	19.64	35.48
	30	34°08' S. 165°18' E.	5	22.10	19.75	35.68
	31	34°09' S. 166°13' E.	5	21.60	19.71	35.61
	32	34°11' S. 167°07' E.	5	21.30	19.66	35.52
	33	34°12' S. 167°53' E.	5	21.00	19.67	35.53
	34	34°12' S. 168°47' E.	5	20.40	19.69	35.57
	35	34°12' S. 169°05' E.	5	20.40	19.67	35.53
	36	34°13' S. 169°23' E.	5	20.50	19.64	35.48
	37	34°13' S. 169°41' E.	5	20.50	19.68	35.55
	38	34°13' S. 169°59' E.	5	20.50	19.65	35.50



## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1955 22.i	39	34°14' S. 170°18' E.	5	20.50	19.64	35.48	
	40	34°14' S. 170°32' E.	5	20.80	19.70	35.59	
	41	34°15' S. 170°45' E.	5	20.60	19.69	35.57	
	42	34°15' S. 170°55' E.	5	20.60	19.68	35.55	
	43	34°15' S. 171°04' E.	5	21.40	19.72	35.62	
	44	34°15' S. 171°13' E.	5	21.20	19.74	35.66	
	45	34°16' S. 171°22' E.	5	21.00	19.71	35.61	
	46	34°16' S. 171°31' E.	5	21.00	19.70	35.59	
	47	34°16' S. 171°40' E.	5	21.00	19.72	35.62	
	48	34°16' S. 171°50' E.	5	20.60	19.71	35.61	
	49	34°16' S. 171°59' E.	5	20.50	19.57	35.35	
	50	34°16' S. 172°08' E.	5	18.70	19.52	35.26	
	51	34°16' S. 172°17' E.	5	17.70	19.52	35.26	
	52	34°16' S. 172°26' E.	5	17.50	19.52	35.26	
	3.ii	1	35°50' S. 151°24' E.	5	22.50	19.67	Total P. 24
		2	33°50' S. 151°32' E.	5	22.70	19.67	10
		3	33°50' S. 151°41' E.	5	23.10	19.68	17
		4	33°51' S. 151°49' E.	5	23.10	19.66	9

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1955 3.ii	5	33°51' S.	5	24.00	19.65	Total P. 11	
		151°58' E.					
	6	33°51' S.	5	23.80	19.61		11
		152°06' E.					
	7	33°51' S.	5	23.80	19.63		16
		152°15' E.					
	8	33°52' S.	5	24.50	19.65		14
		152°23' E.					
	9	33°52' S.	5	25.30	19.65		28
		152°32' E.					
	10	33°52' S.	5	25.50	19.64		23
		152°40' E.					
	11	33°52' S.	5	25.50	19.64		19
152°49' E.							
12	33°52' S.	5	25.50	19.65	9		
	152°58' E.						
13	33°52' S.	5	24.30	19.72	11		
	153°12' E.						
4.ii	14	33°53' S.	5	24.30	19.72	11	
		153°26' E.					
	15	33°53' S.	5	24.70	19.73	8	
		153°40' E.					
	16	33°53' S.	5	24.30	19.72	9	
		153°56' E.					
	17	33°53' S.	5	24.00	19.73	8	
		154°13' E.					
	18	33°54' S.	5	25.30	19.64	9	
		154°30' E.					
	19	33°55' S.	5	22.60	19.59	8	
		155°21' E.					
	20	33°57' S.	5	23.30	19.67	10	
		156°12' E.					
	21	33°58' S.	5	23.50	19.58	11	
		157°04' E.					
	22	33°58' S.	5	22.80	19.63		
		157°58' E.					

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955						Total P.
4.ii	23	34°00' S. 158°52' E.	5	22.80	19.70	10
	24	34°01' S. 159°45' E.	5	22.40	19.60	11
5.ii	25	34°02' S. 160°31' E.	5	23.10	19.64	13
	26	34°03' S. 161°25' E.	5	22.10	19.60	11
	27	34°04' S. 162°21' E.	5	22.60	19.67	7
	28	34°05' S. 163°15' E.	5	23.00	19.72	7
	29	34°06' S. 164°13' E.	5	23.50	19.73	16
	30	34°08' S. 165°07' E.	5	24.00	19.72	11
	31	34°11' S. 166°00' E.	5	22.50	19.72	17
	32	34°13' S. 166°55' E.	5	22.40	19.71	17
6.ii	33	34°15' S. 167°40' E.	5	21.70	19.69	12
	34	34°17' S. 168°35' E.	5	20.80	19.64	13
	35	34°17' S. 168°52' E.	5	21.00		9
	36	34°18' S. 169°10' E.	5	20.80	19.64	11
	37	34°19' S. 169°28' E.	5	20.60	19.63	13
	38	34°19' S. 169°46' E.	5	21.40	19.68	11
	39	34°20' S. 170°04' E.	5	21.00	19.65	10
	40	34°21' S. 170°22' E.	5	21.50	19.69	9
	41	34°21' S. 170°31' E.	5	21.50	19.77	9

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 6.ii	42	34°21' S. 170°40' E.	5	22.30	19.82	Total P. 7
	43	34°21' S. 170°49' E.	5	22.50	19.76	28
	44	34°22' S. 170°58' E.	5	22.50	19.78	11
	45	34°22' S. 171°07' E.	5	22.50	19.76	15
	46	34°22' S. 171°16' E.	5	22.20	19.76	7
	47	34°21' S. 171°26' E.	5	22.50	19.76	6
	48	34°22' S. 171°35' E.	5	21.80	19.74	17
	49	34°21' S. 171°45' E.	5	22.40	19.76	12
	50	34°21' S. 171°54' E.	5	22.20	19.74	
	51	34°21' S. 172°03' E.	5	22.00	19.73	12
	52	34°21' S. 172°13' E.	5	21.50	19.71	13
	17.ii	1	33°55' S. 151°32' E.	5	21.40	19.62
2		33°59' S. 151°41' E.	5	21.90	19.62	35.44
3		34°03' S. 151°50' E.	5	21.60	19.62	35.44
4		34°07' S. 151°59' E.	5	22.00	19.62	35.44
5		34°11' S. 152°08' E.	5	22.40	19.60	35.41
6		34°15' S. 152°17' E.	5	23.10	19.57	35.35
7		34°19' S. 152°26' E.	5	24.00	19.60	35.41

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 17.ii	8	34°23' S. 152°36' E.	5	24.80	19.62	35.44
	9	34°25' S. 152°44' E.	5	24.80	19.65	35.50
	10	34°28' S. 152°52' E.	5	24.50	19.47	35.17
	11	34°30' S. 153°00' E.	5	24.00	19.68	35.55
	12	34°33' S. 153°09' E.	5	23.60	19.68	35.55
	13	34°38' S. 153°26' E.	5	23.50	19.66	35.52
18.ii	14	34°44' S. 153°43' E.	5	24.00	19.68	35.55
	15	34°48' S. 153°57' E.	5	24.00	19.69	35.57
	16	34°52' S. 154°11' E.	5	24.50	19.69	35.57
	17	34°56' S. 154°25' E.	5	22.20	19.69	35.57
	18	35°00' S. 154°39' E.	5	22.40	19.67	35.53
	19	35°05' S. 154°53' E.	5	22.90	19.65	35.50
	20	35°10' S. 155°07' E.	5	22.90	19.66	35.52
	21	35°15' S. 155°21' E.	5	23.00	19.66	35.52
	22	35°30' S. 156°04' E.	5	23.50	19.67	35.53
	23	35°45' S. 156°47' E.	5	23.90	19.68	35.55
	24	36°02' S. 157°41' E.	5	21.50	19.69	35.57
	25	36°19' S. 158°36' E.	5	21.80	19.69	35.57
	26	36°36' S. 159°31' E.	5	22.00	19.70	35.59

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 19.ii	27	36°51' S. 160°21' E.	5	22.00	19.42	35.08
	28	37°07' S. 161°12' E.	5	21.80	19.68	35.55
	29	37°18' S. 162°14' E.	5	19.60	19.45	35.14
	30	37°29' S. 163°16' E.	5	19.80	19.62	35.44
	31	37°40' S. 164°18' E.	5	19.50	19.58	35.37
	32	37°55' S. 165°11' E.	5	19.50	19.53	35.28
	33	38°10' S. 166°05' E.	5	19.30	19.52	35.26
	34	38°26' S. 166°59' E.	5	19.40	19.53	35.28
20.ii	35	38°41' S. 167°49' E.	5	19.50	19.54	35.30
	36	38°59' S. 168°40' E.	5	18.80	19.49	35.21
	37	39°17' S. 169°31' E.	5	18.90	19.51	35.25
	38	39°23' S. 169°48' E.	5	18.80	19.44	35.12
	39	39°29' S. 170°05' E.	5	18.60	19.42	35.08
	40	39°35' S. 170°22' E.	5	18.60	19.49	35.21
	41	39°41' S. 170°39' E.	5	19.00	19.47	35.17
	42	39°47' S. 170°56' E.	5	19.00	19.47	35.17
	43	39°51' S. 171°10' E.	5	19.20	19.38	35.01
	44	39°55' S. 171°25' E.	5	19.00	19.37	34.99
	45	39°59' S. 171°40' E.	5	19.10	19.37	34.99

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 20.ii	46	40°03' S. 171°55' E.	5	19.10	19.41	35.07
	47	40°05' S. 172°02' E.	5	19.10	19.35	34.96
	48	40°07' S. 172°10' E.	5	19.10	19.36	34.97
	49	40°09' S. 172°17' E.	5	18.80	19.32	34.90
	50	40°12' S. 172°25' E.	5	18.80	19.34	34.94
	51	40°14' S. 172°34' E.	5	18.80	19.36	34.97
	52	40°16' S. 172°43' E.	5	18.50	19.35	34.96
	53	40°18' S. 172°52' E.	5	17.90	19.28	34.83
	54	40°20' S. 173°01' E.	5	16.40	19.26	34.79
						Total P.
3.iii	1	33°55' S. 151°32' E.	5	23.80	19.36	18
	2	33°59' S. 151°40' E.	5	25.10	19.48	16
	3	34°03' S. 151°48' E.	5	25.30	19.44	14
	4	34°07' S. 151°56' E.	5	26.00	19.61	12
	5	34°11' S. 152°04' E.	5	26.30	19.61	8
	6	34°15' S. 152°12' E.	5	26.40	19.61	14
	7	34°19' S. 152°21' E.	5	25.80	19.65	12
	8	34°24' S. 152°30' E.	5	24.50	19.64	9
	9	34°26' S. 152°38' E.	5	24.40	19.66	8

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 3.iii	10	34°29' S.	5	24.50	19.54	Total P.
		152°47' E.				11
4.iii	11	34°31' S.	5	24.30	19.58	10
		152°55' E.				
	12	34°34' S.	5	24.20	19.63	9
		153°04' E.				
	13	34°40' S.	5	24.40	19.63	15
		153°21' E.				
	14	34°46' S.	5	24.20	19.65	9
		153°39' E.				
	15	34°50' S.	5	24.20	19.64	13
		153°51' E.				
	16	34°54' S.	5	23.80	19.56	8
		154°03' E.				
	17	34°58' S.	5	24.60	19.62	11
		154°15' E.				
	18	35°02' S.	5	24.00	19.64	9
		154°27' E.				
	19	35°07' S.	5	24.10	19.64	9
		154°44' E.				
	20	35°12' S.	5	24.70	19.59	8
		155°01' E.				
	21	35°17' S.	5	25.00	19.59	8
		155°18' E.				
	22	35°34' S.	5	25.30	19.70	8
		156°10' E.				
	23	35°51' S.	5	24.30	19.66	17
		157°03' E.				
24	36°07' S.	5	22.50	19.44	12	
	157°55' E.					
25	36°23' S.	5	23.50	19.45	9	
	158°47' E.					
26	36°39' S.	5	22.90	19.68	9	
	159°39' E.					
5.iii	27	36°53' S.	5	22.50	19.62	11
		160°27' E.				
	28	37°08' S.	5	22.30	19.66	10
		161°16' E.				



T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955						Total P.
5.iii	29	37°21' S. 162°13' E.	5	20.80	19.46	13
	30	37°34' S. 163°10' E.	5	22.00	19.66	8
	31	37°48' S. 164°07' E.	5	20.00		
	32	38°13' S. 165°23' E.	5	21.00	19.60	14
	33	38°38' S. 166°39' E.	5	20.30	19.54	10
	34	39°03' S. 167°55' E.	5	20.70	19.61	9
6.iii	35	39°09' S. 168°16' E.	5	20.90	19.59	8
	36	39°15' S. 168°37' E.	5	19.80	19.51	12
	37	39°30' S. 169°27' E.	5	19.70	19.54	9
	38	39°35' S. 169°44' E.	5	19.70	19.51	14
	39	39°40' S. 170°00' E.	5	19.70	19.47	9
	40	39°45' S. 170°17' E.	5	19.60	19.46	11
	41	39°50' S. 170°34' E.	5	19.50	19.51	8
6.iii	42	39°55' S. 170°51' E.	5	19.60	19.49	12
	43	39°59' S. 171°06' E.	5	19.80	19.39	15
	44	40°03' S. 171°21' E.	5	19.90	19.34	11
	45	40°07' S. 171°36' E.	5	19.80	19.35	9
	46	40°11' S. 171°51' E.	5	19.70	19.32	7
	47	40°13' S. 171°58' E.	5	19.60	19.39	9

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1955 6.iii	48	40°15' S. 172°06' E.	5	19.50	19.38	Total P. 8	
	49	40°17' S. 172°14' E.	5	19.40	19.38	7	
	50	40°19' S. 172°22' E.	5	19.00	19.36	10	
	51	40°20' S. 172°29' E.	5	18.80	18.58	14	
	52	40°21' S. 172°36' E.	5	18.30	18.87	26	
	53	40°22' S. 172°43' E.	5	18.00	19.60	16	
	54	40°23' S. 172°51' E.	5	18.30	18.93	17	
	55	40°24' S. 172°59' E.	5	18.40	19.05	16	
	56	40°25' S. 173°07' E.	5	18.10			
	57	40°26' S. 173°15' E.	5	18.40			
	58	40°26' S. 173°23' E.	5	18.50			
	17.iii	1	33°50' S. 151°35' E.	5	22.40	19.22	34.72
		2	33°50' S. 151°54' E.	5	25.00	19.56	35.34
		3	33°50' S. 152°12' E.	5	25.90	19.57	35.35
4		33°51' S. 152°20' E.	5	25.90	19.57	35.35	
5		33°51' S. 152°26' E.	5	25.90	19.59	35.39	
6		33°51' S. 152°29' E.	5	25.70	19.55	35.32	
7		33°52' S. 152°31' E.	5	25.60	19.59	35.39	

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 17.iii	8	33°52' S.	5	25.90	19.58	35.37
		152°42' E.				
	9	33°52' S.	5	25.90	19.60	35.41
		152°51' E.				
	10	33°53' S.	5	26.00	19.55	35.32
		153°07' E.				
	11	33°53' S.	5	26.00	19.57	35.35
		153°24' E.				
	12	33°53' S.	5	25.90	19.59	35.39
		153°38' E.				
	13	33°55' S.	5	23.90	19.62	35.44
		153°52' E.				
18.iii	14	33°55' S.	5	23.80	19.68	35.55
		154°08' E.				
	15	33°56' S.	5	23.50	19.68	35.55
		154°26' E.				
	16	33°56' S.	5	23.50	19.67	35.53
		154°41' E.				
	17	33°57' S.	5	23.60	19.65	35.50
		154°58' E.				
	18	33°58' S.	5	23.60	19.66	35.52
		155°18' E.				
	19	33°59' S.	5	24.40	19.72	35.62
		155°36' E.				
	20	34°00' S.	5	23.40	19.72	35.62
		155°54' E.				
	21	34°00' S.	5	22.60	19.72	35.62
		156°49' E.				
	22	34°00' S.	5	22.50	19.70	35.59
		157°46' E.				
	23	34°00' S.	5	22.30	19.69	35.57
		158°38' E.				
	24	33°58' S.	5	22.40	19.67	35.53
		159°31' E.				
19.iii	25	33°58' S.	5	22.80	19.80	35.77
		160°27' E.				
	26	33°57' S.	5	22.00	19.74	35.66
		161°24' E.				

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955						
19.iii	27	33°57' S. 162°13' E.	5	21.90	19.71	35.61
	28	33°57' S. 163°02' E.	5	23.00	19.66	35.52
	29	33°58' S. 163°58' E.	5	23.20	19.72	35.62
	30	33°59' S. 164°47' E.	5	23.40	19.73	35.64
	31	34°02' S. 165°32' E.	5	21.20	19.69	35.57
	32	34°03' S. 166°18' E.	5	21.50	19.70	35.59
20.iii	33	34°05' S. 167°01' E.	5	21.00	19.69	35.57
	34	34°06' S. 167°24' E.	5	20.80	19.66	35.52
	35	34°07' S. 167°49' E.	5	20.80	19.68	35.55
	36	34°07' S. 168°02' E.	5	21.20	19.73	35.64
	37	34°08' S. 168°15' E.	5	21.00	19.73	35.64
	38	34°08' S. 168°31' E.	5	21.20	19.77	35.71
	39	34°09' S. 168°48' E.	5	21.40	19.73	35.64
	40	34°10' S. 169°07' E.	5	21.00	19.73	35.64
	41	34°10' S. 169°21' E.	5	21.00	19.72	35.62
	42	34°11' S. 169°37' E.	5	20.90	19.84	35.84
	43	34°11' S. 169°52' E.	5	20.90	19.75	35.68
	44	34°11' S. 170°04' E.	5	21.20	19.76	35.70
	45	34°12' S. 170°19' E.	5	21.20	19.75	35.68

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1955 20.iii	46	34°12' S. 170°32' E.	5	21.00	19.71	35.61	
	47	34°13' S. 170°44' E.	5	21.00	19.73	35.64	
	48	34°13' S. 170°57' E.	5	21.00	19.75	35.68	
	49	34°14' S. 171°08' E.	5	21.00	19.73	35.64	
	50	34°14' S. 171°18' E.	5	21.00	19.73	35.64	
	51	34°14' S. 171°30' E.	5	21.10	19.73	35.64	
	52	34°15' S. 171°41' E.	5	21.00	19.75	35.68	
	31.iii	1	33°50' S. 151°27' E.	5	22.80	19.63	Total P. 25
		2	33°50' S. 151°35' E.	5	23.80	19.63	11
		3	33°50' S. 151°43' E.	5	23.50	19.74	5
		4	33°51' S. 151°51' E.	5	22.60	19.74	13
		5	33°51' S. 151°59' E.	5	22.70	19.73	6
6		33°51' S. 152°07' E.	5	22.80	19.74	8	
7		33°52' S. 152°15' E.	5	22.80	19.74	7	
8		33°52' S. 152°25' E.	5	22.70	19.74	8	
9		33°53' S. 152°35' E.	5	22.80	19.74	7	
10		33°53' S. 152°44' E.	5	22.60	19.74	8	
11		33°54' S. 152°53' E.	5	22.70	19.74	7	

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955						Total P.
31.iii	12	33°54' S. 153°02' E.	5	22.70	19.74	10
	13	33°55' S. 153°12' E.	5	23.50	19.64	7
1.iv	14	33°56' S. 153°33' E.	5	23.50	19.60	8
	15	33°57' S. 153°54' E.	5	24.00	19.67	9
	16	33°59' S. 154°15' E.	5	24.00	19.62	10
	17	34°00' S. 154°36' E.	5	24.00	19.63	11
	18	34°01' S. 154°57' E.	5	23.90	19.63	9
	19	34°04' S. 155°50' E.	5	22.20	19.73	9
	20	34°07' S. 156°43' E.	5	24.30	19.62	7
	21	34°09' S. 157°36' E.	5	22.60	19.75	9
	22	34°12' S. 158°28' E.	5	22.80	19.66	9
	23	34°12' S. 159°23' E.	5	22.50	19.72	11
	24	34°13' S. 160°18' E.	5	22.60	19.71	10
2.iv	25	34°13' S. 161°13' E.	5	23.00	19.70	9
	26	34°14' S. 162°08' E.	5	21.70		9
	27	34°14' S. 163°03' E.	5	22.60	19.71	11
	28	34°14' S. 163°58' E.	5	22.80	19.71	23
	29	34°15' S. 164°55' E.	5	23.00	19.72	9
	30	34°16' S. 165°37' E.	5	23.00	19.73	13

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955						Total P.
2.iv	31	34°17' S. 166°19' E.	5	22.50	19.71	14
	32	34°18' S. 167°02' E.	5	20.80	19.72	11
3.iv	33	34°18' S. 168°00' E.	5	21.00	19.71	33
	34	34°19' S. 168°55' E.	5	21.00	19.72	9
	35	34°19' S. 169°18' E.	5	21.20	19.75	9
	36	34°19' S. 169°36' E.	5	21.00	19.75	9
	37	34°20' S. 169°53' E.	5	20.90	19.75	11
	38	34°20' S. 170°26' E.	5	20.70	19.75	9
	39	34°20' S. 170°41' E.	5	21.00	19.76	13
	40	34°21' S. 170°57' E.	5	21.00	19.75	13
	41	34°21' S. 171°22' E.	5	21.00	19.75	10
	42	34°21' S. 171°38' E.	5	20.80	19.75	9
	43	34°22' S. 171°54' E.	5	20.90	19.72	11
	44	34°22' S. 172°14' E.	5	20.50	19.72	11
	45	34°22' S. 172°27' E.	5	20.10	19.67	16
	46	34°22' S. 172°39' E.	5	20.50	19.71	40
	47	34°23' S. 172°56' E.	5	19.90	19.67	9
	48	34°28' S. 173°02' E.	5	20.20	19.66	20

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 3.iv	49	34°33' S. 173°08' E.	5	20.60	19.66	Total P. 16
	50	34°38' S. 173°14' E.	5	20.70	19.64	11
	51	34°43' S. 173°20' E.	5	20.80	19.66	14
	52	34°47' S. 173°32' E.	5	20.80	19.67	23
	53	34°52' S. 173°45' E.	5	20.30		
14.iv	1	33°50' S. 151°20' E.	5	22.80	19.44	35.12
	2	33°53' S. 151°28' E.	5	22.90	19.48	35.19
	3	33°56' S. 151°36' E.	5	22.60	19.73	35.64
	4	33°58' S. 151°44' E.	5	22.80	19.67	35.53
	5	34°01' S. 151°53' E.	5	22.60	19.66	35.52
	6	34°04' S. 152°02' E.	5	22.60	19.65	35.50
	7	34°07' S. 152°10' E.	5	21.60	19.61	35.43
	8	34°10' S. 152°19' E.	5	21.40	19.61	35.43
	9	34°12' S. 152°27' E.	5	21.20	19.59	35.39
	10	34°15' S. 152°36' E.	5	22.50	19.53	35.28
	11	34°17' S. 152°45' E.	5	22.40	19.51	35.25
	12	34°20' S. 152°53' E.	5	22.50	19.53	35.28
	13	34°26' S. 153°08' E.	5	22.50	19.46	35.16



## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 15.iv	14	34°31' S.	5	21.50	19.63	35.46
		153°23' E.				
	15	34°36' S.	5	23.70	19.34	34.94
		153°39' E.				
	16	34°40' S.	5	24.10	19.58	35.37
		153°55' E.				
	17	34°44' S.	5	24.00	19.55	35.32
		154°10' E.				
	18	34°50' S.	5	23.70	19.68	35.55
		154°29' E.				
	19	34°56' S.	5	23.60	19.62	35.44
		154°47' E.				
	20	35°02' S.	5	23.70	19.68	35.55
		155°06' E.				
	21	35°08' S.	5	23.90	19.65	35.50
		155°25' E.				
	22	35°24' S.	5	24.00	19.62	35.44
		156°14' E.				
	23	35°40' S.	5	21.90	19.58	35.37
		157°00' E.				
	24	35°55' S.	5	21.80	19.71	35.61
		157°50' E.				
	25	36°10' S.	5	22.00	19.69	35.57
		158°40' E.				
	26	36°25' S.	5	21.00	19.67	35.53
		159°30' E.				
16.iv	27	36°40' S.	5	20.80	19.66	35.52
		160°21' E.				
28	36°55' S.	5	20.60	19.66	35.52	
	161°10' E.					
29	37°10' S.	5	20.50	19.71	35.61	
	162°00' E.					
30	37°25' S.	5	20.00	19.69	35.57	
	162°50' E.					
31	37°40' S.	5	18.90	19.61	35.43	
	163°42' E.					

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 16.iv	32	37°54' S. 164°35' E.	5	18.90	19.61	35.43
	33	38°08' S. 165°28' E.	5	19.40	19.66	35.52
17.iv	34	38°22' S. 166°21' E.	5	18.50	19.60	35.41
	35	38°36' S. 167°16' E.	5	18.50	19.58	35.37
	36	38°50' S. 168°09' E.	5	18.40	19.58	35.37
	37	39°04' S. 169°02' E.	5	18.40	19.56	35.34
	38	39°09' S. 169°22' E.	5	18.40		
	39	39°14' S. 169°42' E.	5	18.30	19.60	35.41
	40	39°19' S. 170°02' E.	5	18.40	19.59	35.39
	41	39°25' S. 170°24' E.	5	18.40	19.57	35.35
	42	39°30' S. 170°40' E.	5	18.40	19.50	35.23
	43	39°37' S. 171°00' E.	5	18.30	19.47	35.17
	44	39°44' S. 171°20' E.	5	18.10	19.36	34.97
	45	39°52' S. 171°39' E.	5	18.10	19.38	35.01
	46	39°59' S. 171°58' E.	5	18.00	19.39	35.03
	47	40°02' S. 172°06' E.	5	17.70	19.31	34.88
	48	40°06' S. 172°16' E.	5	17.70	19.31	34.88
	49	40°09' S. 172°26' E.	5	17.60	19.31	34.88
	50	40°13' S. 172°35' E.	5	17.60	19.33	34.92

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 17.iv	51	40°16' S. 172°45' E.	5	17.60	19.37	34.99
	52	40°20' S. 172°55' E.	5	17.40	19.26	34.79
	53	40°24' S. 173°05' E.	5	17.00	19.15	34.60
	54	40°27' S. 173°14' E.	5	16.50	19.17	34.63
	55	40°31' S. 173°23' E.	5	16.20		
	56	40°35' S. 173°32' E.	5	16.70		
28.iv	1	33°50' S. 151°26' E.	5	20.40	19.68	35.55
	2	33°50' S. 151°34' E.	5	20.40	19.67	35.53
	3	33°50' S. 151°42' E.	5	19.90	19.65	35.50
	4	33°51' S. 151°50' E.	5	19.90	19.67	35.53
	5	33°51' S. 151°58' E.	5	19.60	19.65	35.50
	6	33°51' S. 152°06' E.	5	19.50	19.64	35.48
	7	33°52' S. 152°14' E.	5	20.10	19.58	35.37
	8	33°52' S. 152°24' E.	5	23.00	19.65	35.50
	9	33°53' S. 152°34' E.	5	23.50	19.66	35.52
	10	33°53' S. 152°43' E.	5	23.50	19.69	35.57
	11	33°54' S. 152°52' E.	5	23.00	19.69	35.57
	12	33°55' S. 153°01' E.	5	23.00	19.68	35.55

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 28.iv	13	33°55' S. 153°11' E.	5	23.20	19.68	35.55
29.iv	14	33°56' S. 153°32' E.	5	22.90	19.69	35.57
	15	33°57' S. 153°53' E.	5	22.90	19.68	35.55
	16	33°58' S. 154°14' E.	5	22.90	19.69	35.57
	17	34°00' S. 154°35' E.	5	22.60	19.69	35.57
	18	34°01' S. 154°56' E.	5	22.70	19.71	35.61
	19	34°03' S. 155°49' E.	5	22.70	19.70	35.59
	20	34°07' S. 156°42' E.	5	22.40	19.69	35.57
	21	34°10' S. 157°36' E.	5	21.60	19.65	35.50
	22	34°12' S. 158°27' E.	5	21.50	19.68	35.55
	23	34°12' S. 159°21' E.	5	21.00	19.67	35.53
	24	34°13' S. 160°16' E.	5	21.20	19.68	35.55
30.iv	25	34°13' S. 161°11' E.	5	22.40	19.67	35.53
	26	34°14' S. 162°06' E.	5	20.90	19.65	35.50
	27	34°14' S. 163°01' E.	5	21.90	19.67	35.53
	28	34°14' S. 163°56' E.	5	19.90	19.69	35.57
	29	34°15' S. 164°53' E.	5	19.90		
	30	34°16' S. 165°35' E.	5	21.50	19.68	35.55
	31	34°17' S. 166°17' E.	5	21.10	19.69	35.57

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 30.iv	32	34°18' S. 167°00' E.	5	20.20	19.70	35.59
1.v	33	34°18' S. 167°57' E.	5	19.60	19.70	35.59
	34	34°19' S. 168°52' E.	5	19.50	19.74	35.66
	35	34°19' S. 169°15' E.	5	19.50		
	36	34°19' S. 169°33' E.	5	19.30	19.70	35.59
	37	34°20' S. 169°49' E.	5	19.30	19.69	35.57
	38	34°20' S. 170°22' E.	5	19.20	19.69	35.57
	39	34°20' S. 170°37' E.	5	18.90	19.69	35.57
	40	34°21' S. 170°52' E.	5	19.00	19.69	35.57
	41	34°21' S. 171°16' E.	5	19.30	19.71	35.61
	42	34°21' S. 171°31' E.	5	19.30	19.70	35.59
	43	34°22' S. 171°46' E.	5	19.20	19.70	35.59
	44	34°22' S. 172°05' E.	5	19.10	19.69	35.57
	45	34°22' S. 172°17' E.	5	19.00	19.69	35.57
	46	34°23' S. 172°28' E.	5	19.20	19.69	35.57
	47	34°27' S. 172°44' E.	5	19.50	19.71	35.61
	48	34°31' S. 172°49' E.	5	19.50	19.71	35.61
	49	34°35' S. 172°54' E.	5	19.30	19.70	35.59
	50	34°39' S. 172°59' E.	5	19.50	19.71	35.61

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 1.v	51	34°42' S. 173°05' E.	5	18.90	19.69	35.57
	52	34°46' S. 173°12' E.	5	18.20	19.67	35.53
12.v	1	34°00' S. 151°24' E.	5	20.80	19.68	Total P. 17
	2	34°03' S. 151°32' E.	5	20.80	19.66	9
	3	34°06' S. 151°42' E.	5	20.80	19.67	16
	4	34°09' S. 151°52' E.	5	19.00	19.67	12
	5	34°12' S. 152°00' E.	5	18.80	19.67	42
	6	34°14' S. 152°10' E.	5	19.60	19.67	14
13.v	7	34°19' S. 152°19' E.	5	21.90	19.41	21
	8	34°24' S. 152°28' E.	5	23.00	19.53	11
	9	34°29' S. 152°38' E.	5	23.40	19.65	10
	10	34°34' S. 152°47' E.	5	22.90	19.67	11
	11	34°39' S. 152°54' E.	5	22.90	19.63	13
	12	34°44' S. 153°00' E.	5	22.10	19.69	9
	13	34°49' S. 153°12' E.	5	22.10	19.71	12
	14	34°54' S. 153°25' E.	5	22.30	19.69	10
	15	34°59' S. 153°50' E.	5	22.40	19.71	10
	16	35°04' S. 154°13' E.	5	22.00	19.72	9

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955						Total P.
13.v	17	35°09' S. 154°26' E.	5	21.90	19.72	15
	18	35°03' S. 154°40' E.	5	22.10	19.70	10
	19	35°08' S. 154°52' E.	5	22.40	19.67	9
	20	35°11' S. 155°04' E.	5	22.90	19.56	7
	21	35°14' S. 155°26' E.	5	19.00	19.61	10
	22	35°30' S. 156°16' E.	5	18.90	19.60	12
	23	35°44' S. 157°06' E.	5	21.30	19.66	11
	24	35°56' S. 157°56' E.	5	20.80	19.66	11
	25	36°08' S. 158°44' E.	5	20.80	19.69	10
14.v	26	36°29' S. 159°34' E.	5	19.80	19.65	11
	27	36°54' S. 160°23' E.	5	19.00	19.66	13
	28	37°09' S. 161°12' E.	5	19.00	19.68	11
	29	37°12' S. 162°02' E.	5	18.70	19.64	12
	30	37°39' S. 162°52' E.	5	18.00	19.59	20
	31	37°42' S. 163°44' E.	5	17.70	19.58	19
	32	37°56' S. 164°35' E.	5	17.80	19.62	16
	33	38°12' S. 165°28' E.	5	17.60	19.59	14
15.v	34	38°38' S. 166°20' E.	5	17.10	19.52	14
	35	38°42' S. 167°12' E.	5	17.00	19.56	11

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1955 15.v	36	38°57' S. 168°05' E.	5	16.80	19.55	Total P.	
	37	39°10' S. 169°00' E.	5	16.70	19.56	11	
	38	39°15' S. 169°16' E.	5	16.60	19.57	13	
	39	39°20' S. 169°32' E.	5	16.60	19.61	6	
	40	39°24' S. 169°48' E.	5	16.60	19.57	22	
	41	39°29' S. 170°02' E.	5	16.50	19.56	10	
	42	39°33' S. 170°17' E.	5	16.20	19.51	7	
	43	39°38' S. 170°32' E.	5	16.90	19.51	11	
	44	39°43' S. 170°48' E.	5	17.00	19.45	5	
	45	39°48' S. 171°04' E.	5	16.70	19.38	7	
	46	39°53' S. 171°18' E.	5	16.70	19.37	8	
	47	39°56' S. 171°26' E.	5	16.60	19.38	6	
	48	39°59' S. 171°34' E.	5	16.60	19.37	15	
	49	40°03' S. 171°48' E.	5	16.70	19.36	7	
	50	40°06' S. 172°02' E.	5	16.70	19.38	17	
	51	40°08' S. 172°11' E.	5	16.70	19.38	18	
	52	40°10' S. 172°20' E.	5	16.80	19.38	13	
	16.v	53	40°13' S. 172°28' E.	5	16.80	19.36	11
		54	40°16' S. 172°36' E.	5	16.70	19.35	7



T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 16.v	55	40°19' S. 172°44' E.	5	16.50	19.34	Total P. 9
	56	40°22' S. 172°51' E.	5	16.60	19.35	6
	57	40°25' S. 172°58' E.	5	16.60	19.38	7
	58	40°28' S. 173°06' E.	5	16.50	19.37	6
9.vi	1	34°00' S. 151°21' E.	5	15.80	19.66	35.52
	2	34°00' S. 151°30' E.	5	15.80	19.70	35.59
	3	34°00' S. 151°39' E.	5	16.90	19.66	35.52
	4	34°00' S. 151°48' E.	5	16.90	19.67	35.53
	5	34°00' S. 151°57' E.	5	16.90	19.68	35.55
	6	34°00' S. 152°06' E.	5	16.90	19.67	35.53
	7	34°00' S. 152°15' E.	5	18.00	19.67	35.53
	8	34°00' S. 152°24' E.	5	19.20	19.67	35.53
	9	34°00' S. 152°33' E.	5	19.20	19.70	35.59
	10	34°00' S. 152°42' E.	5	20.10	19.67	35.53
	11	34°00' S. 152°51' E.	5	20.00	19.67	35.53
	12	34°00' S. 153°00' E.	5	20.00	19.70	35.59
	13	34°00' S. 153°18' E.	5	20.00	19.68	35.55
	14	34°00' S. 153°36' E.	5	20.00	19.68	35.55

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1955 10.vi	15	34°00' S. 153°54' E.	5	20.30	19.68	35.55	
	16	34°00' S. 154°12' E.	5	20.80	19.70	35.59	
	17	34°00' S. 154°30' E.	5	20.50	19.66	35.52	
	18	34°00' S. 154°48' E.	5	20.30	19.66	35.52	
	19	34°00' S. 155°42' E.	5	18.90	19.65	35.50	
	20	34°00' S. 156°36' E.	5	18.60	19.65	35.50	
	21	34°04' S. 157°34' E.	5	18.70	19.68	35.55	
	22	34°04' S. 158°28' E.	5	18.60	19.68	35.55	
	23	34°04' S. 159°22' E.	5	19.20	19.70	35.59	
	24	34°04' S. 160°16' E.	5	18.90	19.69	35.57	
	11.vi	25	34°04' S. 161°10' E.	5	18.80	19.69	35.57
		26	34°04' S. 162°04' E.	5	19.20	19.70	35.59
		27	34°04' S. 162°58' E.	5	18.90	19.72	35.62
		28	34°04' S. 163°52' E.	5	17.20	19.66	35.52
		29	34°06' S. 164°32' E.	5	18.80	19.71	35.61
		30	34°06' S. 165°26' E.	5	18.80	19.72	35.62
		31	34°06' S. 166°20' E.	5	18.00	19.77	35.71
		32	34°06' S. 167°14' E.	5	17.50	19.70	35.59

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 12.vi	33	34°06' S. 168°08' E.	5	17.60	19.68	35.55
	34	34°06' S. 169°02' E.	5	17.30	19.68	35.55
	35	34°06' S. 169°20' E.	5	17.50	19.68	35.55
	36	34°06' S. 169°38' E.	5	17.50	19.70	35.59
	37	34°06' S. 169°56' E.	5	17.00	19.68	35.55
	38	34°06' S. 170°14' E.	5	17.00	19.68	35.55
	39	34°06' S. 170°32' E.	5	17.10	19.68	35.55
	40	34°06' S. 170°50' E.	5	17.00	19.70	35.59
	41	34°06' S. 170°59' E.	5	17.00	19.68	35.55
	42	34°06' S. 171°08' E.	5	16.90	19.67	35.53
	43	34°06' S. 171°17' E.	5	16.70	19.70	35.59
	44	34°12' S. 171°23' E.	5	17.80	19.73	35.64
	45	34°12' S. 171°32' E.	5	17.80	19.70	35.59
	46	34°12' S. 171°41' E.	5	17.70	19.72	35.62
	47	34°12' S. 171°50' E.	5	16.90	19.71	35.61
	48	34°12' S. 171°59' E.	5	17.00	19.68	35.55
	49	34°18' S. 172°08' E.	5	16.90	19.68	35.55
	50	34°18' S. 172°17' E.	5	16.40	19.68	35.55
	51	34°18' S. 172°26' E.	5	15.00	19.57	35.35

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 12.vi	52	34°18' S. 172°35' E.	5	15.30	19.60	35.41
23.vi	1	33°51' S. 151°18' E.	5	20.00	19.63	35.46
	2	33°51' S. 151°27' E.	5	19.60	19.63	35.46
	3	33°51' S. 151°36' E.	5	20.80	19.63	35.46
	4	33°51' S. 151°45' E.	5	20.80	19.70	35.59
	5	33°51' S. 151°54' E.	5	20.00	19.69	35.57
	6	33°51' S. 152°03' E.	5	19.40	19.70	35.59
	7	33°51' S. 152°12' E.	5	19.60	19.67	35.53
	8	33°51' S. 152°21' E.	5	19.70	19.67	35.53
	9	33°51' S. 152°30' E.	5	19.50	19.67	35.53
	10	33°51' S. 152°39' E.	5	19.80	19.70	35.59
	11	33°51' S. 152°48' E.	5	19.70	19.66	35.52
	12	33°51' S. 153°15' E.	5	20.00	19.67	35.53
	13	33°51' S. 153°33' E.	5	17.80	19.63	35.46
24.vi	14	33°51' S. 153°51' E.	5	17.60	19.64	35.48
	15	33°51' S. 154°09' E.	5	17.40	19.62	35.44
	16	33°51' S. 154°27' E.	5	16.70	19.61	35.43
	17	33°51' S. 154°45' E.	5	17.00	19.64	35.48

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1955 24.vi	18	33°51' S. 155°00'30" E.	5	17.80	19.67	35.53	
	19	33°51' S. 155°47' E.	5	19.40	19.70	35.59	
25.vi	20	33°51' S. 156°41' E.	5	17.80	19.66	35.52	
	21	34°05' S. 158°02' E.	5	19.50	19.67	35.53	
	22	34°05' S. 158°56' E.	5	19.50	19.66	35.52	
	23	34°05' S. 159°50' E.	5	17.80	19.67	35.53	
	24	34°05' S. 160°44' E.	5	17.80	19.63	35.46	
	25	34°05' S. 161°38' E.	5	18.80	19.66	35.52	
	26	34°05' S. 162°32' E.	5	18.70	19.66	35.52	
	27	34°05' S. 163°26' E.	5	17.60	19.66	35.52	
	28	34°05' S. 164°20' E.	5	18.10	19.65	35.50	
	29	34°15' S. 165°39' E.	5	17.70	19.67	35.53	
	30	34°15' S. 166°33' E.	5	16.80	19.62	35.44	
	31	34°15' S. 167°27' E.	6	16.70	19.64	35.48	
	32	34°15' S. 168°21' E.	5	17.00	19.65	35.50	
	26.vi	33	34°15' S. 169°15' E.	5	17.00	19.66	35.52
		34	34°15' S. 170°09' E.	5	16.50	19.66	35.52
		35	34°15' S. 170°27' E.	5	16.80	19.66	35.52
		36	34°15' S. 170°45' E.	5	16.70	19.66	35.52

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1955 26.vi	37	34°15' S. 171°03' E.	5	16.80	19.61	35.43	
	38	34°15' S. 171°21' E.	5	16.70	19.66	35.52	
	39	34°15' S. 171°39' E.	5	17.00	19.63	35.46	
	40	34°15' S. 171°57' E.	5	16.10	19.64	35.48	
	41	34°15' S. 172°04'40" E.	5	15.50	19.59	35.39	
	42	34°15' S. 172°12'20" E.	5	15.30	19.56	35.34	
	43	34°21' S. 172°20' E.	5	14.90	19.56	35.34	
	44	34°21' S. 172°27' E.	5	14.90	19.55	35.32	
	45	34°21' S. 172°34' E.	5	14.80	19.53	35.28	
	46	34°21' S. 172°42' E.	5	14.80	19.53	35.28	
	47	34°21' S. 172°50' E.	5	15.00	19.53	35.28	
	48	34°21' S. 172°58' E.	5	15.30	19.56	35.34	
	49	34°21' S. 173°06' E.	5	15.50	19.57	35.35	
	50	34°21' S. 173°14' E.	5	15.40	19.60	35.41	
	51	34°21' S. 173°23' E.	5	15.80	19.59	35.39	
	52	34°21' S. 173°32' E.	5	15.70	19.60	35.41	
	7.vii	1	33°56' S. 151°35' E.	5	19.70	19.67	Total P. 8
		2	33°58' S. 151°44' E.	5	19.10	19.68	12

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 7.vii	3	34°00' S.	5	19.00	19.68	Total P. 13
		151°52' E.				
8.vii	4	34°03' S.	5	19.20	19.67	12
		152°01' E.				
	5	34°06' S.	5	19.30	19.67	10
		152°09' E.				
	6	34°09' S.	5	19.00	19.67	9
		152°18' E.				
	7	34°12' S.	5	17.40	19.65	10
		152°26' E.				
	8	34°15' S.	5	17.30	19.65	17
		152°35' E.				
	9	34°18' S.	5	17.50	19.65	10
		152°43' E.				
	10	34°22' S.	5	17.00	19.65	12
		152°52' E.				
	11	34°26' S.	5	17.00	19.64	7
		153°00' E.				
	12	34°30' S.	5	17.00	19.59	9
		153°08' E.				
	13	34°39' S.	5	16.70	19.57	9
		153°25' E.				
	14	34°48' S.	5	18.20	19.57	7
153°42' E.						
15	34°57' S.	5	19.20	19.57	24	
	153°59' E.					
16	35°01' S.	5	19.30	19.56	7	
	154°16' E.					
17	35°05' S.	5	19.40	19.61	20	
	154°33' E.					
18	35°09' S.	5	19.10	19.58	13	
	154°50' E.					
19	35°13' S.	5	19.40	19.60	13	
	155°07' E.					
20	35°17' S.	5	18.70	19.60	13	
	155°24' E.					
21	35°21' S.	5	19.50	19.59	13	
	155°41' E.					

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 8.vii	22	35°34' S.	5	17.60	19.67	Total P. 16
		156°34' E.				
	23	35°47' S.	5	17.60	19.66	10
		157°26' E.				
	24	36°03' S.	5	16.00	19.61	13
		158°18' E.				
	25	36°19' S.	5	17.20	19.64	17
		159°10' E.				
	26	36°35' S.	5	17.10	19.65	11
		160°02' E.				
9.vii	27	36°51' S.	5	16.60	19.65	14
		160°54' E.				
	28	37°07' S.	5	16.20	19.62	4
		161°46' E.				
	29	37°20' S.	5	14.70	19.52	13
		162°39' E.				
	30	37°33' S.	5	15.40	19.50	17
		163°32' E.				
	31	37°45' S.	5	13.80	19.51	15
		164°26' E.				
	32	38°01' S.	5	13.50	19.49	17
		165°20' E.				
	33	38°17' S.	5	14.00	19.50	17
		166°15' E.				
	34	38°33' S.	5	14.40	19.52	17
		167°10' E.				
10.vii	35	38°49' S.	5	14.30	19.52	13
		168°05' E.				
	36	39°05' S.	5	14.20	19.54	18
		169°00' E.				
	37	39°21' S.	5	14.00	19.50	12
		169°55' E.				
	38	39°26' S.	5	13.80	19.48	13
		170°13' E.				
	39	39°31' S.	5	14.10	19.50	13
		170°31' E.				
	40	39°37' S.	5	14.10	19.46	11
		170°50' E.				



## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 10.vii	41	39°42' S. 170°55' E.	5	14.00	19.46	Total P. 15
	42	39°47' S. 171°00' E.	5	14.00	19.43	15
	43	39°52' S. 171°18' E.	5	13.80	19.41	13
	44	39°57' S. 171°36' E.	5	13.90	19.41	15
	45	40°03' S. 171°55' E.	5	13.50	19.39	12
	46	40°08' S. 172°13' E.	5	13.40	19.34	13
	47	40°11' S. 172°22' E.	5	13.40	19.34	12
	48	40°14' S. 172°31' E.	5	13.20	19.39	17
	49	40°17' S. 172°40' E.	5	13.00	19.35	14
	50	40°19' S. 172°50' E.	5	13.00	19.33	13
	51	40°22' S. 172°59' E.	5	13.00	19.32	20
	52	40°25' S. 173°08' E.	5	13.00	19.32	14
	53	40°28' S. 173°17' E.	5	12.80	19.29	20
	54	40°31' S. 173°26' E.	5	12.60	19.29	25
	55	40°33' S. 173°35' E.	5	11.90	19.24	20
	56	40°35' S. 173°45' E.	5	12.40	19.22	19
	57	40°38' S. 173°54' E.	5	12.20	19.28	22
	58	40°41' S. 174°03' E.	5	12.20	19.28	23
	59	40°44' S. 174°12' E.	5	12.40	19.30	19

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 10.vii	60	40°46' S. 174°21' E.	5	12.40	19.28	Total P. 18
21.vii	1	33°51' S. 151°27' E.	5	15.80	19.65	35.50
	2	33°51' S. 151°36' E.	5	15.80	19.65	35.50
	3	33°51' S. 151°45' E.	5	15.80	19.63	35.46
	4	33°51' S. 151°54' E.	5	15.80	19.59	35.39
	5	33°51' S. 152°03' E.	5	15.80	19.61	35.43
	6	33°51' S. 152°12' E.	5	15.80	19.62	35.44
	7	33°51' S. 152°21' E.	5	15.80	19.63	35.46
	8	33°51' S. 152°30' E.	5	15.80	19.59	35.39
	9	33°51' S. 152°39' E.	5	15.80	19.57	35.35
	10	33°51' S. 152°48' E.	5	15.80	19.61	35.43
	11	33°51' S. 152°57' E.	5	15.80	19.61	35.43
	12	33°51' S. 153°06' E.	5	15.80	19.57	35.35
	13	33°51' S. 153°24' E.	5	15.80	19.60	35.41
	14	33°51' S. 153°42' E.	5	15.80	19.65	35.50
22.vii	15	33°51' S. 154°00' E.	5	18.60	19.65	35.50
	16	33°51' S. 154°18' E.	5	18.60	19.64	35.48
	17	33°51' S. 154°36' E.	5	18.60	19.65	35.50

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955						
22.vii	18	33°51' S. 154°54' E.	5	18.60	19.64	35.48
	19	33°51' S. 155°48' E.	5	18.60	19.65	35.50
	20	33°51' S. 156°37' E.	5	19.50	19.65	35.50
	21	33°59' S. 157°26' E.	5	17.20	19.61	35.43
	22	33°59' S. 158°20' E.	5	16.30	19.60	35.41
	23	33°59' S. 159°14' E.	5	16.20	19.60	35.41
	24	33°59' S. 160°08' E.	5	18.10	19.63	35.46
23.vii	25	33°59' S. 161°02' E.	5	16.90	19.63	35.46
	26	33°59' S. 161°56' E.	5	17.40	19.62	35.44
	27	33°59' S. 162°50' E.	5	16.70	19.62	35.44
	28	33°59' S. 163°44' E.	5	16.50	19.61	35.43
	29	33°57' S. 164°42' E.	5	16.80	19.60	35.41
	30	33°57' S. 165°36' E.	5	15.90	19.58	35.37
	31	33°57' S. 166°30' E.	5	16.00	19.60	35.41
	32	33°57' S. 167°24' E.	5	15.70	19.60	35.41
24.vii	33	33°57' S. 168°18' E.	5	16.20	19.60	35.41
	34	33°57' S. 169°12' E.	5	15.50	19.59	35.39
	35	33°57' S. 170°06' E.	5	15.70	19.60	35.41
	36	33°57' S. 170°24' E.	5	15.70	19.62	35.44

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1955 24.vii	37	33°57' S. 170°42' E.	5	15.60	19.62	35.44	
	38	33°57' S. 171°00' E.	5	16.30	19.64	35.48	
	39	33°57' S. 171°06' E.	5	15.80	19.64	35.48	
	40	34°05' S. 171°11' E.	5	16.00	19.64	35.48	
	41	34°05' S. 171°23' E.	5	16.40	19.65	35.50	
	42	34°05' S. 171°29' E.	5	16.60	19.65	35.50	
	43	34°05' S. 171°36' E.	5	16.40	19.65	35.50	
	44	34°05' S. 171°45' E.	5	15.80	19.65	35.50	
	45	34°05' S. 171°54' E.	5	15.00	19.56	35.34	
	46	34°05' S. 172°03' E.	5	15.00	19.59	35.39	
	47	34°05' S. 172°12' E.	5	14.80	19.58	35.37	
	48	34°05' S. 172°21' E.	5	14.40	19.54	35.30	
	49	34°05' S. 172°30' E.	5	14.80	19.57	35.35	
	50	34°05' S. 172°39' E.	5	15.40	19.61	35.43	
	51	34°05' S. 172°48' E.	5	15.20	19.59	35.39	
	52	34°18' S. 172°57' E.	5	15.00	19.59	35.39	
	4.viii	1	33°53' S. 151°27' E.	5	14.70	19.69	Total P. 24
		2	33°56' S. 151°36' E.	5	14.70	19.68	22

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955						Total P.
4.viii	3	33°59' S. 151°45' E.	5	14.70	19.68	16
	4	34°02' S. 151°54' E.	5	14.70	19.69	24
	5	34°04' S. 152°03' E.	5	14.70	19.64	14
	6	34°07' S. 152°12' E.	5	14.70	19.64	14
	7	34°10' S. 152°21' E.	5	15.30	19.66	14
	8	34°13' S. 152°30' E.	5	15.90	19.66	14
	9	34°15' S. 152°39' E.	5	15.90		
	10	34°18' S. 152°48' E.	5	15.90	19.65	14
	11	34°21' S. 152°57' E.	5	15.90	19.64	11
	12	34°24' S. 153°06' E.	5	16.00	19.64	11
	13	34°29' S. 153°25' E.	5	16.30	19.67	10
5.viii	14	34°35' S. 153°43' E.	5	15.70	19.63	16
	15	34°40' S. 154°01' E.	5	16.70	19.64	14
	16	34°46' S. 154°19' E.	5	19.70	19.69	13
	17	34°51' S. 154°37' E.	5	20.10	19.67	12
	18	34°57' S. 154°56' E.	5	19.90	19.69	8
	19	35°02' S. 155°14' E.	5	20.10	19.69	13
	20	35°08' S. 155°33' E.	5	20.00	19.67	8

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1955 5.viii	21	35°13' S. 155°51' E.	5	17.60	19.67	Total P. 11	
	22	35°33' S. 156°43' E.	5	18.60	19.69	12	
	23	35°52' S. 157°35' E.	5	14.80	19.64	17	
	24	36°08' S. 158°31' E.	5	16.00	19.69	17	
	25	36°25' S. 159°27' E.	5	16.30	19.69	18	
	26	36°41' S. 160°23' E.	5	16.50	19.69	21	
	6.viii	27	36°58' S. 161°19' E.	5	14.10	19.58	10
		28	37°14' S. 162°15' E.	5	14.00	19.59	17
		29	37°31' S. 163°11' E.	5	14.90	19.64	17
		30	37°47' S. 164°07' E.	5	14.40	19.60	16
31		38°03' S. 164°44' E.	5	13.40	19.54	16	
32		38°17' S. 165°34' E.	5	13.50	19.57	15	
33		38°32' S. 166°24' E.	5	13.70	19.57	21	
34		38°46' S. 167°14' E.	5	13.50	19.54	19	
7.viii		35	39°01' S. 168°04' E.	5	13.50	19.55	14
		36	39°15' S. 168°54' E.	5	13.50	19.55	12
	37	39°30' S. 169°44' E.	5	13.30	19.52	16	
	38	39°35' S. 170°01' E.	5	13.50	19.54	9	

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 7.viii	39	39°40' S. 170°18' E.	5	13.40	19.54	Total P. 21
	40	39°44' S. 170°34' E.	5	13.30	19.52	17
	41	39°47' S. 170°44' E.	5	13.20	19.53	17
	42	39°50' S. 170°53' E.	5	13.40	19.53	17
	43	39°53' S. 171°03' E.	5	13.20	19.48	21
	44	39°56' S. 171°13' E.	5	13.00	19.47	21
	45	39°59' S. 171°24' E.	5	13.00	19.46	17
	46	40°02' S. 171°36' E.	5	13.00	19.51	17
	47	40°04' S. 171°42' E.	5	12.90	19.42	17
	48	40°06' S. 171°48' E.	5	12.80	19.42	17
	49	40°08' S. 171°54' E.	5	12.70	19.41	16
	50	40°10' S. 172°00' E.	5	12.80	19.41	21
	51	40°12' S. 172°07' E.	5	12.70	19.47	16
	52	40°13' S. 172°14' E.	5	12.70	19.36	17
	53	40°14' S. 172°22' E.	5	12.40	19.34	14
	54	40°15' S. 172°30' E.	5	12.50	19.36	19
	55	40°16' S. 172°38' E.	5	12.50	19.37	26
	56	40°17' S. 172°46' E.	5	12.50		
	57	40°18' S. 172°55' E.	5	12.20	19.35	26

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 7.viii	58	40°18' S. 173°04' E.	5	11.70	19.30	Total P. 17
18.viii	1	34°02' S. 151°30' E.	5	15.20	19.68	28
	2	34°07' S. 151°52' E.	5	15.50	19.70	21
	3	34°11' S. 152°13' E.	5	15.70	19.70	21
	4	34°14' S. 152°22' E.	5	16.00	19.70	23
	5	34°16' S. 152°31' E.	5	16.10	19.68	23
	6	34°19' S. 152°40' E.	5	16.50	19.70	18
	7	34°22' S. 152°49' E.	5	16.40	19.73	20
	8	34°25' S. 152°58' E.	5	16.00	19.71	20
	9	34°28' S. 153°07' E.	5	15.90	19.71	21
	10	34°31' S. 153°16' E.	5	18.00	19.70	19
	11	34°33' S. 153°25' E.	5	17.50	19.68	27
	12	34°36' S. 153°31' E.	5	18.20	19.70	20
	19.viii	13	34°42' S. 153°43' E.	5	18.70	19.70
14		34°48' S. 154°06' E.	5	18.70	19.73	19
15		34°53' S. 154°29' E.	5	19.00	19.70	19
16		34°58' S. 154°47' E.	5	15.80	19.68	23
17		35°04' S. 155°05' E.	5	15.50	19.66	24



T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955						Total P.
19.viii	18	35°10' S. 155°23' E.	5	15.20	19.66	20
	19	35°15' S. 155°42' E.	5	16.40	19.70	16
	20	35°20' S. 156°00' E.	5	16.00	19.68	21
	21	35°26' S. 156°18' E.	5	16.10	19.65	21
	22	35°44' S. 157°12' E.	5	16.40	19.66	20
	23	36°00' S. 158°07' E.	5	15.80	19.66	25
	24	36°15' S. 158°54' E.	5	16.00	19.66	23
	25	36°30' S. 159°41' E.	5	16.00	19.66	19
	26	36°45' S. 160°28' E.	5	14.90	19.66	20
20.viii	27	37°00' S. 161°15' E.	5	14.80	19.65	26
	28	37°14' S. 162°02' E.	5	14.50	19.62	24
	29	37°28' S. 162°49' E.	5	14.80	19.62	25
	30	37°42' S. 163°36' E.	5	13.40	19.54	23
	31	37°56' S. 164°24' E.	5	13.40	19.55	24
	32	38°15' S. 165°27' E.	5	13.20	19.57	20
	33	38°34' S. 166°30' E.	5	13.50	19.55	21
	34	38°53' S. 167°33' E.	5	13.40	19.53	26
21.viii	35	39°13' S. 168°37' E.	5	13.50	19.55	23

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955						Total P.
21.viii	36	39°25' S. 169°22' E.	5	13.10	19.51	23
	37	39°40' S. 170°07' E.	5	13.00	19.51	29
	38	39°45' S. 170°22' E.	5	13.00	19.50	23
	39	39°50' S. 170°37' E.	5	13.00	19.48	28
	40	39°55' S. 170°52' E.	5	13.10	19.46	26
	41	40°00' S. 171°08' E.	5	13.00	19.48	25
	42	40°05' S. 171°24' E.	5	13.00	19.48	20
	43	40°10' S. 171°43' E.	5	12.90	19.45	25
	44	40°15' S. 172°02' E.	5	13.00	19.46	27
	45	40°19' S. 172°21' E.	5	12.90	19.37	20
	46	40°23' S. 172°40' E.	5	12.70	19.37	23
	47	40°25' S. 173°00' E.	5	12.50	19.36	24
	48	40°25'40" S. 173°05' E.	5	12.50	19.37	24
	49	40°26'20" S. 173°10' E.	5	11.30	19.10	20
	50	40°27' S. 173°15' E.	5	11.20	19.09	25
	51	40°27'40" S. 173°20' E.	5	11.30	19.12	25
	52	40°28'20" S. 173°25' E.	5	11.30	19.12	21
	53	40°29' S. 173°30' E.	5	11.70	19.15	20
	54	40°29'40" S. 173°35' E.	5	11.70	19.29	25

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1955 21.viii	55	40°30'20" S. 173°40' E.	5	11.40	19.02	Total P. 25	
	56	40°31' S. 173°45' E.	5	11.20	19.00	20	
1.ix	1	34°05' S. 151°34' E.	5	14.70	19.68	35.55	
	2	34°05' S. 151°43' E.	5	14.70	19.69	35.57	
	3	34°05' S. 151°52' E.	5	14.70	19.70	35.59	
	4	34°05' S. 152°00' E.	5	14.70	19.72	35.62	
	5	34°05' S. 152°09' E.	5	14.70	19.72	35.62	
	6	34°05' S. 152°18' E.	5	14.70	19.72	35.62	
	7	34°05' S. 152°27' E.	5	14.70	19.71	35.61	
	8	34°05' S. 152°36' E.	5	14.70	19.72	35.62	
	9	34°06' S. 152°45' E.	5	12.30	19.71	35.61	
	10	34°06' S. 152°54' E.	5	12.30	19.70	35.59	
	11	34°06' S. 153°02' E.	5	12.40	19.68	35.55	
	12	34°07' S. 153°11' E.	5	12.70	19.68	35.55	
	2.ix	13	34°07' S. 153°29' E.	5	12.90	19.70	35.59
		14	34°08' S. 153°47' E.	5	13.40	19.74	35.66
		15	34°08' S. 154°05' E.	5	13.80	19.74	35.66
		16	34°08' S. 154°23' E.	5	13.90	19.72	35.62

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰		
1955 2.ix	17	34°08' S. 154°41' E.	5	13.60	19.72	35.62		
	18	34°09' S. 155°00' E.	5	14.00	19.71	35.61		
	19	34°09' S. 155°55' E.	5	15.00	19.73	35.64		
	20	34°09' S. 156°50' E.	5	13.80	19.70	35.59		
	21	34°10' S. 157°40' E.	5	15.40	19.70	35.59		
	22	34°10' S. 158°35' E.	5	15.60	19.69	35.57		
	23	34°10' S. 159°30' E.	5	15.60	19.72	35.62		
	24	34°11' S. 160°25' E.	5	15.50	19.68	35.55		
	3.ix	25	34°11' S. 161°20' E.	5	15.20	19.71	35.61	
		26	34°11' S. 162°10' E.	5	16.40	19.72	35.62	
		27	34°12' S. 163°00' E.	5	16.10	19.71	35.61	
		28	34°12' S. 164°06' E.	5	16.20	19.69	35.57	
		29	34°12' S. 165°00' E.	5	15.50	19.64	35.48	
		30	34°12' S. 165°55' E.	5	15.90	19.68	35.55	
		31	34°12' S. 166°50' E.	5	15.70	19.67	35.53	
		32	34°13' S. 167°45' E.	5	15.00	19.63	35.46	
		4.ix	33	34°13' S. 168°30' E.	5	15.00	19.64	35.48
			34	34°14' S. 169°12' E.	5	15.30	19.65	35.50
	35		34°15' S. 169°30' E.	5	15.50			

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1955 4.ix	36	34°15' S. 169°50' E.	5	15.50	19.63	35.46	
	37	34°16' S. 170°10' E.	5	15.50	19.65	35.50	
	38	34°16' S. 170°27' E.	5	15.00	19.63	35.46	
	39	34°16' S. 170°44' E.	5	15.20	19.65	35.50	
	40	34°17' S. 171°00' E.	5	15.40	19.65	35.50	
	41	34°17' S. 171°10' E.	5	15.40	19.66	35.52	
	42	34°17' S. 171°19' E.	5	14.90	19.62	35.44	
	43	34°17' S. 171°28' E.	5	14.80	19.64	35.48	
	44	34°17' S. 171°39' E.	5	14.20	19.60	35.41	
	45	34°18' S. 171°59' E.	5	14.30	19.60	35.41	
	46	34°18' S. 172°10' E.	5	14.00	19.60	35.41	
	47	34°19' S. 172°20' E.	5	13.80	19.58	35.37	
	48	34°19' S. 172°30' E.	5	14.00	19.57	35.35	
	49	34°19' S. 172°39' E.	5	14.00	19.57	35.35	
	50	34°19' S. 172°49' E.	5	13.60	19.61	35.43	
	51	34°20' S. 172°59' E.	5	15.20	19.61	35.43	
	52	34°22' S. 173°07' E.	5	15.30	19.61	35.43	
	15.ix	1	33°50' S. 151°30' E.	5	16.40	19.56	35.34

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 15.ix	2	33°50' S. 151°40' E.	5	16.40	19.67	35.53
	3	33°50'30" S. 151°49' E.	5	16.40	19.67	35.53
	4	33°50'30" S. 151°59' E.	5	16.40	19.63	35.46
	5	33°51' S. 152°07'30" E.	5	16.90	19.62	35.44
	6	33°51' S. 152°17' E.	5	17.50	19.62	35.44
	7	33°51' S. 152°26' E.	5	19.20	19.64	35.48
	8	33°51' S. 152°35' E.	5	20.80	19.65	35.50
	9	33°52' S. 152°44' E.	5	20.60	19.65	35.50
	10	33°52' S. 152°51' E.	5	20.30	19.71	35.61
	11	33°52' S. 152°58' E.	5	20.00	19.67	35.53
	12	33°54' S. 153°06' E.	5	20.40	19.68	35.55
	13	33°54' S. 153°21' E.	5	19.70	19.68	35.55
	16.ix	14	33°54' S. 153°36' E.	5	18.80	19.68
15		33°57' S. 153°52' E.	5	18.80	19.73	35.64
16		33°57' S. 154°11' E.	5	18.90	19.71	35.61
17		33°57' S. 154°20' E.	5	18.50	19.71	35.61
18		34°01' S. 154°49' E.	5	18.40	19.74	35.66

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1955 16.ix	19	34°01' S. 155°44' E.	5	19.60	19.69	35.57	
	20	34°01' S. 156°39' E.	5	18.20	19.66	35.52	
	21	34°08' S. 157°33' E.	5	16.40	19.63	35.46	
	22	34°08' S. 158°30' E.	5	17.20	19.68	35.55	
	23	34°13' S. 159°26' E.	5	17.80	19.69	35.57	
	24	34°13' S. 160°18' E.	5	16.60	19.66	35.52	
17.ix	25	34°17' S. 161°10' E.	5	16.80	19.67	35.53	
	26	34°17' S. 162°05' E.	5	17.60	19.68	35.55	
	27	34°22' S. 163°00' E.	5	16.40	19.70	35.59	
	28	34°22' S. 163°55' E.	5	15.80	19.66	35.52	
	29	34°26' S. 164°50' E.	5	15.70	19.67	35.53	
	30	34°26' S. 165°48' E.	5	15.30	19.67	35.53	
	31	34°29' S. 166°45' E.	5	15.90	19.64	35.48	
	32	34°29' S. 167°44' E.	5	15.60	19.67	35.53	
	18.ix	33	34°30'30" S. 168°42'30" E.	5	15.10	19.64	35.48
		34	34°30'30" S. 169°40' E.	5	14.70	19.61	35.43
35		34°32' S. 169°58' E.	5	14.60	19.61	35.43	
36		34°32' S. 170°17' E.	5	14.40	19.60	35.41	

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1955 18.ix	37	34°32'30" S. 170°35' E.	5	14.70	19.57	35.35	
	38	34°32'30" S. 170°54' E.	5	14.60	19.61	35.43	
	39	34°32' S. 171°12' E.	5	15.00	19.59	35.39	
	40	34°32' S. 171°24' E.	5	15.00	19.59	35.39	
	41	34°32' S. 171°31' E.	5	15.60	19.61	35.43	
	42	34°32' S. 171°38' E.	5	15.60	19.64	35.48	
	43	34°27' S. 171°45' E.	5	15.80	19.62	35.44	
	44	34°27' S. 171°52' E.	5	15.70	19.60	35.41	
	45	34°23'30" S. 171°59' E.	5	15.50	19.63	35.46	
	46	34°23'30" S. 172°08' E.	5	15.40	19.62	35.44	
	47	34°21' S. 172°15'30" E.	5	14.50	19.57	35.35	
	48	34°21' S. 172°27' E.	5	14.70	19.57	35.35	
	49	34°19' S. 172°36'30" E.	5	14.90	19.57	35.35	
	50	34°19' S. 172°46' E.	5	15.30	19.63	35.46	
	51	34°19' S. 172°55' E.	5	15.60	19.62	35.44	
	52	34°20' S. 173°05' E.	5	15.20	19.61	35.43	
	29.ix	1	33°52' S. 151°25' E.	5	19.00	19.65	Total P. 24
		2	33°55' S. 151°33' E.	5	19.00	19.64	24



## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 29.ix	3	33°58' S.	5	19.50	19.64	Total P. 22
		151°41' E.				
	4	34°01' S.	5	19.00	19.64	
		151°50' E.				
	5	34°03' S.	5	19.00	19.60	
		151°59' E.				
	6	34°05' S.	5	21.00	19.58	
		152°07' E.				
	7	34°07' S.	5	21.10	19.59	
		152°15' E.				
	8	34°10' S.	5	20.70	19.59	
		152°24' E.				
9	34°13' S.	5	19.60	19.65		
	152°33' E.					
10	34°16' S.	5	19.80	19.69		
	152°42' E.					
11	34°19' S.	5	20.00	19.66		
	152°50' E.					
12	34°21' S.	5	19.90	19.69		
	152°59' E.					
30.ix	13	34°27' S.	5	19.80	19.69	
		153°16' E.				
14	34°32' S.	5	19.70	19.69		
	153°33' E.					
15	34°36' S.	5	19.60	19.69		
	153°46' E.					
16	34°40' S.	5	18.50	19.69		
	153°59' E.					
17	34°45' S.	5	18.50	19.69		
	154°16' E.					
18	34°50' S.	5	18.50	19.71		
	154°33' E.					
19	34°55' S.	5	20.20	19.65		
	154°50' E.					
20	35°00' S.	5	19.40	19.63		
	155°07' E.					
21	35°05' S.	5	15.60	19.64		
	155°24' E.					

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955						Total P.
30.ix	22	35°20' S. 156°16' E.	5	16.20	19.64	29
	23	35°37' S. 157°11' E.	5	16.50	19.64	29
	24	35°52' S. 158°03' E.	5	17.30	19.64	40
	25	36°07' S. 158°55' E.	5	16.80	19.65	50
	26	36°22' S. 159°47' E.	5	14.80	19.58	22
1.x	27	36°35' S. 160°30' E.	5	15.20	19.59	22
	28	36°50' S. 161°22' E.	5	16.40	19.63	22
	29	37°07' S. 162°14' E.	5	14.40	19.58	17
	30	37°24' S. 163°06' E.	5	14.80	19.60	27
	31	37°43' S. 164°00' E.	5	14.90	19.57	28
	32	37°59' S. 164°52' E.	5	14.70	19.55	25
	33	38°15' S. 165°44' E.	5	14.80	19.58	27
	34	38°31' S. 166°36' E.	5	14.00	19.57	27
2.x	35	38°44' S. 167°20' E.	5	14.00	19.54	28
	36	39°00' S. 168°12' E.	5	13.80	19.52	27
	37	39°14' S. 169°04' E.	5	13.50	19.50	30
	38	39°19' S. 169°19' E.	5	13.50	19.50	30
	39	39°24' S. 169°34' E.	5	13.50	19.49	35
	40	39°28' S. 169°50' E.	5	13.50	19.50	30

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 2.x	41	39°33' S. 170°05' E.	5	13.30	19.47	Total P. 28
	42	39°37' S. 170°19' E.	5	13.30	19.47	33
	43	39°42' S. 170°37' E.	5	13.30	19.49	26
	44	39°47' S. 170°55' E.	5	13.20	19.45	27
	45	39°51' S. 171°13' E.	5	13.30	19.46	26
	46	39°54' S. 171°22' E.	5	13.20	19.46	21
	47	39°57' S. 171°31' E.	5	13.00	19.37	19
	48	40°00' S. 171°40' E.	5	13.00	19.35	17
	49	40°03' S. 171°49' E.	5	13.00	19.40	19
	50	40°06' S. 171°58' E.	5	13.00	19.37	21
	51	40°08' S. 172°07' E.	5	13.00	19.37	28
	52	40°10' S. 172°16' E.	5	13.00	19.21	33
	53	40°12' S. 172°25' E.	5	13.00	19.21	25
	54	40°15' S. 172°34' E.	5	12.90	19.21	35
	55	40°18' S. 172°42' E.	5	12.60	19.30	21
	56	40°21' S. 172°51' E.	5	12.70	19.32	29
13.x	1	33°54' S. 151°26' E.	5	17.30	19.62	14
	2	33°56' S. 151°34' E.	5	17.40	19.62	19



## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955						Total P.
14.x	22	35°16' S. 155°57' E.	5	19.90	19.63	14
	23	35°29' S. 156°42' E.	5	15.70	19.60	13
	24	35°44' S. 157°30' E.	5	16.20	19.62	16
	25	35°58' S. 158°18' E.	5	16.20	19.61	15
	26	36°12' S. 159°02' E.	5	15.50	19.62	15
15.x	27	36°25' S. 159°47' E.	5	15.30	19.59	17
	28	36°39' S. 160°36' E.	5	15.70	19.67	16
	29	36°54' S. 161°25' E.	5	15.20	19.62	9
	30	37°13' S. 162°29' E.	5	15.00	19.60	10
	31	37°33' S. 163°33' E.	5	14.00	19.53	11
	32	37°47' S. 164°22' E.	5	14.00	19.54	14
	33	38°02' S. 165°11' E.	5	14.10	19.54	13
	34	38°17' S. 166°01' E.	5	14.20	19.54	7
16.x	35	38°32' S. 166°50' E.	5	14.00	19.52	9
	36	38°47' S. 167°45' E.	5	14.30	19.53	5
	37	39°03' S. 168°39' E.	5	13.90	19.51	8
	38	39°08' S. 168°57' E.	5	14.00	19.53	11
	39	39°13' S. 169°15' E.	5	13.90	19.49	9
	40	39°17' S. 169°34' E.	5	13.90	19.50	17

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 16.x	41	39°22' S.	5	13.70	19.50	Total P. 7
		169°53' E.				
	42	39°29' S.	5	13.60	19.50	10
		170°16' E.				
	43	39°36' S.	5	13.70	19.47	12
		170°38' E.				
	44	39°41' S.	5	13.60	19.46	12
		170°56' E.				
	45	39°46' S.	5	13.80	19.27	10
		171°14' E.				
	46	39°52' S.	5	13.70	19.25	10
		171°32' E.				
	47	39°55' S.	5	13.60	19.24	13
		171°41' E.				
	48	39°57' S.	5	13.60	19.24	15
		171°50' E.				
49	39°59' S.	5	13.50	19.24	15	
	171°59' E.					
50	40°01' S.	5	13.40	19.24	15	
	172°08' E.					
51	40°04' S.	5	13.40	19.23	14	
	172°17' E.					
52	40°07' S.	5	13.50	19.23	7	
	172°26' E.					
53	40°09' S.	5	13.40	19.24	11	
	172°35' E.					
54	40°11' S.	5	13.40	19.24	10	
	172°44' E.					
55	40°14' S.	5	13.30	19.22	3	
	172°53' E.					
56	40°17' S.	5	13.40	19.23	1	
	173°03' E.					
27.x	1	33°50' S.	5	18.00	19.72	15
		151°27' E.				
	2	33°50' S.	5	18.00	19.72	12
		151°35' E.				



T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 28.x	22	34°02' S.	5	17.70	19.70	Total P. 17
		158°08' E.				
	23	34°03' S.	5	18.10	19.69	13
		158°56' E.				
	24	34°04' S.	5	17.40	19.69	12
		159°45' E.				
29.x	25	34°04' S.	5	18.50	19.69	20
		160°08' E.				
	26	34°05' S.	5	18.80	19.72	7
		161°00' E.				
	27	34°05' S.	5	18.80	19.72	7
		161°41' E.				
	28	34°06' S.	5	18.70	19.71	15
		162°28' E.				
	29	34°07' S.	5	16.70	19.71	12
		163°17' E.				
	30	34°04' S.	5	17.00	19.70	17
		164°00' E.				
	31	34°01' S.	5	17.00	19.67	40
		164°45' E.				
	32	33°59' S.	5	17.00	19.67	17
		165°38' E.				
30.x	33	33°58' S.	5	17.40	19.70	15
		166°16' E.				
	34	33°55' S.	5	16.50	19.65	13
		167°00' E.				
	35	33°55' S.	5	17.00	19.67	17
		167°13' E.				
	36	33°55' S.	5	17.00	19.65	10
		167°26' E.				
	37	33°53' S.	5	17.00	19.64	12
		167°40' E.				
	38	33°53' S.	5	16.20	19.63	17
		167°48' E.				
	39	33°53' S.	5	16.00	19.59	12
		167°56' E.				
	40	34°52' S.	5	16.00	19.62	20
		168°04' E.				



T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1955 30.x	41	34°52' S. 168°11' E.	5	15.70	19.62	Total P. 17	
	42	34°52' S. 168°18' E.	5	15.70	19.62	17	
	43	34°52' S. 168°26' E.	5	15.50	19.58	17	
	44	33°52' S. 168°34' E.	5	15.50	19.57	12	
	45	33°52' S. 168°41' E.	5	16.00	19.60	12	
	46	33°52' S. 168°48' E.	5	16.00	19.59	13	
	47	33°52' S. 168°56' E.	5	15.80	19.60	17	
	48	33°55' S. 169°04' E.	5	15.80	19.61	13	
	49	33°55' S. 169°11' E.	5	15.80	19.60	17	
	50	33°55' S. 169°18' E.	5	15.40	19.62	18	
	51	33°55' S. 169°25' E.	5	15.40	19.62	13	
	52	33°59' S. 169°33' E.	5	15.40	19.58	17	
	10.xi	1	33°50' S. 151°27' E.	5	20.40	19.65	35.50
		2	33°50' S. 151°35' E.	5	20.30	19.73	35.64
3		33°50' S. 151°43' E.	5	20.60	19.73	35.64	
4		33°50' S. 151°51' E.	5	21.30	19.72	35.62	
5		33°53' S. 151°59' E.	5	21.00	19.72	35.62	
6		33°53' S. 152°07' E.	5	21.40	19.77	35.71	

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 10.xi	7	33°53' S. 152°15' E.	5	21.50	19.74	35.66
	8	33°53' S. 152°23' E.	5	21.30	19.74	35.66
	9	33°56' S. 152°31' E.	5	21.30	19.74	35.66
	10	33°56' S. 152°39' E.	5	21.10	19.74	35.66
	11	33°56' S. 152°47' E.	5	20.60	19.74	35.66
	12	33°56' S. 152°55' E.	5	20.40	19.74	35.66
	13	33°58' S. 153°12' E.	5	20.30	19.74	35.66
	14	33°58' S. 153°24' E.	5	20.00	19.77	35.71
11.xi	15	34°00' S. 153°35' E.	5	19.60	19.77	35.71
	16	34°00' S. 153°51' E.	5	19.40	19.77	35.71
	17	34°02' S. 154°07' E.	5	19.30	19.75	35.68
	18	34°03' S. 154°23' E.	5	19.60	19.76	35.70
	19	34°07' S. 155°10' E.	5	19.40	19.77	35.71
	20	34°09' S. 155°58' E.	5	19.10	19.70	35.59
	21	34°12' S. 156°45' E.	5	19.60	19.71	35.61
	22	34°12' S. 157°40' E.	5	18.40	19.71	35.61
	23	34°13' S. 158°34' E.	5	19.00	19.72	35.62
	24	34°14' S. 159°28' E.	5	19.50	19.72	35.62

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 12.xi	25	34°14' S. 160°13' E.	5	18.60	19.69	35.57
	26	34°14' S. 161°08' E.	5	18.20	19.67	35.53
	27	34°15' S. 162°02' E.	5	18.90	19.74	35.66
	28	34°15' S. 162°57' E.	5	18.00		
	29	34°16' S. 163°58' E.	5	17.50	19.72	35.62
	30	34°19' S. 164°56' E.	5	17.90	19.73	35.64
	31	34°20' S. 165°51' E.	5	17.80	19.72	35.62
	32	34°21' S. 166°47' E.	5	17.10	19.72	35.62
13.xi	33	34°23' S. 167°35' E.	5	16.80	19.72	35.62
	34	34°24' S. 168°33' E.	5	16.20	19.64	35.48
	35	34°24' S. 168°51' E.	5	16.30	19.64	35.48
	36	34°25' S. 169°08' E.	5	15.60	19.64	35.48
	37	34°25' S. 169°26' E.	5	16.00	19.63	35.46
	38	34°26' S. 169°45' E.	5	16.00	19.64	35.48
	39	34°26' S. 170°05' E.	5	16.00	19.64	35.48
	40	34°27' S. 170°24' E.	5	16.20	19.64	35.48
	41	34°27' S. 170°34' E.	5	16.30	19.62	35.44
	42	34°27' S. 170°44' E.	5	16.40	19.64	35.48
	43	34°27' S. 170°54' E.	5	16.50	19.64	35.48

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 13.xi	44	34°28' S. 171°04' E.	5	16.50	19.65	35.50
	45	34°28' S. 171°14' E.	5	16.60	19.65	35.50
	46	34°28' S. 171°20' E.	5	16.00	19.60	35.41
	47	34°28' S. 171°34' E.	5	16.20	19.60	35.41
	48	34°24' S. 171°44' E.	5	16.60	19.64	35.48
	49	34°24' S. 171°54' E.	5	15.00	19.55	35.32
	50	34°24' S. 172°04' E.	5	16.00	19.54	35.30
	51	34°24' S. 172°14' E.	5	16.40	19.54	35.30
	52	34°21' S. 172°24' E.	5	15.50	19.49	35.21
	24.xi	1	33°55' S. 151°25' E.	5	21.40	19.70
2		33°58' S. 151°32' E.	5	21.40	19.65	11
3		34°01' 30" S. 151°39' E.	5	20.80	19.67	16
4		34°04' 45" S. 151°46' E.	5	20.80	19.71	10
5		34°08' S. 151°53' E.	5	20.80	19.70	8
6		34°11' 15" S. 152°00' E.	5	20.80	19.64	9
7		34°14' 30" S. 152°07' E.	5	20.80	19.65	9
8		34°17' 45" S. 152°14' E.	5	20.10	19.65	13
9		34°21' S. 152°21' E.	5	20.20	19.64	21

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 24.xi	10	34°24'15" S. 152°28' E.	5	20.00	19.71	Total P. 7
	11	34°28'30" S. 152°35' E.	5	19.90	19.65	19
	12	34°31'45" S. 152°42' E.	5	19.90	19.65	9
	13	34°37' S. 152°59' E.	5	20.10	19.69	11
25.xi	14	34°42' S. 153°16' E.	5	19.90	19.68	13
	15	34°47' S. 153°33' E.	5	18.30	19.67	15
	16	34°52' S. 153°50' E.	5	17.90	19.67	104
	17	34°56' S. 154°07' E.	5	17.80	19.67	20
	18	35°01' S. 154°24' E.	5	18.00	19.68	25
	19	35°06' S. 154°41' E.	5	18.00	19.68	17
	20	35°11' S. 154°58' E.	5	17.90	19.68	23
	21	35°16' S. 155°15' E.	5	17.80	19.65	29
	22	35°31'30" S. 156°07' E.	5	18.20	19.66	9
	23	35°47' S. 156°59' E.	5	18.20	19.66	9
	24	36°02'30" S. 157°51' E.	5	19.40	19.71	10
	25	36°18' S. 158°43' E.	5	16.60	19.61	17
	26	36°33'30" S. 159°35' E.	5	16.80	19.64	16
26.xi	27	36°49' S. 160°27' E.	5	16.80	19.61	20

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl. ‰	S ‰
1955 26.xi	28	37°04'30" S. 161°19' E.	5	16.20	19.61	Total P. 13
	29	37°20' S. 162°51' E.	5	15.10	19.50	11
	30	37°35'30" S. 162°51' E.	5	15.00	19.48	11
	31	37°51' S. 163°31' E.	5	15.50	19.55	39
	32	38°06'30" S. 164°11' E.	5	15.90	19.58	23
	33	38°22' S. 164°51' E.	5	15.10	19.57	23
	34	38°37'30" S. 165°31' E.	5	15.30	19.63	9
27.xi	35	38°53' S. 166°11' E.	5	15.30	19.62	18
	36	39°08' S. 166°51' E.	5	15.00	19.62	14
	37	39°17' S. 167°31' E.	5	14.70	19.53	17
	38	39°26' S. 168°11' E.	5	14.60	19.55	13
	39	39°35' S. 168°51' E.	5	14.70	19.52	12
	40	39°44' S. 169°31' E.	5	14.70	19.62	12
	41	39°53' S. 170°11' E.	5	14.50	19.50	12
	42	40°04' S. 170°52' E.	5	14.60	19.60	9
	43	40°06' S. 171°11' E.	5	14.80	19.62	17
	44	40°08' S. 171°32' E.	5	14.40	19.49	13
	45	40°11' S. 171°51' E.	5	14.30	19.40	9
	46	40°12'30" S. 172°11' E.	5	14.40	19.35	13

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1955 27.xi	47	40°14' S. 172°20' E.	5	14.00	19.30	Total P. 13	
	48	40°15' S. 172°30' E.	5	13.60	19.39	20	
	49	40°16' S. 172°40' E.	5	12.90	19.38	17	
	50	40°17'30" S. 172°50' E.	5	12.50	19.45	36	
	51	40°18' S. 173°00' E.	5	12.30	19.50	22	
	52	40°19' S. 173°10' E.	5	12.00	19.51	30	
	53	40°20' S. 173°21' E.	5	12.50	19.35	21	
	54	40°21' S. 173°29' E.	5	13.90	19.37	19	
	55	40°22' S. 173°38' E.	5	13.80	19.35	17	
	56	40°23' S. 173°47' E.	5	13.90	19.38	20	
	8.xii	1	33°50' S. 151°18' E.	5	19.70	19.65	14
		2	33°53' S. 151°27' E.	5	19.70	19.66	116
		3	33°56' S. 151°35' E.	5	19.70	19.65	21
		4	33°59' S. 151°43' E.	5	19.70	19.67	6
5		34°02' S. 151°51' E.	5	19.70	19.66	17	
6		34°05' S. 152°00' E.	5	19.70	19.66	17	
7		34°08' S. 152°08' E.	5	20.80	19.71	10	
8		34°11' S. 152°16' E.	5	20.80	19.73	21	

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955						Total P.
8.xii	9	34°13' S. 152°24' E.	5	20.40	19.73	17
	10	34°16' S. 152°33' E.	5	20.50	19.74	14
	11	34°19' S. 152°41' E.	5	20.40	19.74	13
	12	34°23' S. 152°54' E.	5	20.30	19.76	8
	13	34°26' S. 153°06' E.	5	20.50	19.71	11
	14	34°32' S. 153°23' E.	5	20.70	19.71	14
9.xii	15	34°35' S. 153°31' E.	5	20.50	19.73	10
	16	34°40' S. 153°47' E.	5	17.80	19.64	17
	17	34°46' S. 154°04' E.	5	17.60	19.62	19
	18	34°51' S. 154°21' E.	5	18.00	19.64	13
	19	34°57' S. 154°37' E.	5	18.00	19.64	19
	20	35°02' S. 154°54' E.	5	18.00	19.45	17
	21	35°08' S. 155°11' E.	5	17.70	19.64	14
	22	35°23' S. 156°00' E.	5	18.40	19.62	16
	23	35°40' S. 156°48' E.	5	18.70	19.65	13
	24	35°57' S. 157°35' E.	5	19.60	19.66	13
	25	36°13' S. 158°21' E.	5	18.00	19.66	18
	26	36°28' S. 159°07' E.	5	17.50	19.65	15



T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 10.xii	27	36°41' S.	5	17.00	19.64	Total P. 17
		159°45' E.				
	28	36°57' S.	5	16.70	19.67	11
		160°30' E.				
	29	37°13' S.	5	16.50	19.61	17
		161°16' E.				
	30	37°28' S.	5	15.90	19.59	12
		162°02' E.				
	31	37°44' S.	5	15.60	19.58	17
		162°48' E.				
	32	37°57' S.	5	16.20	19.48	15
		163°42' E.				
	33	38°12' S.	5	16.50	19.53	20
		164°41' E.				
	34	38°26' S.	5	16.10	19.54	17
		165°37' E.				
11.xii	35	38°38' S.	5	16.00	19.51	14
		166°25' E.				
	36	38°52' S.	5	16.60		14
		167°22' E.				
	37	39°07' S.	5	15.80	19.56	17
		168°09' E.				
	38	39°11' S.	5	15.80	19.56	20
		168°38' E.				
	39	39°16' S.	5	15.80	19.54	14
		169°17' E.				
	40	39°21' S.	5	16.00	19.58	11
		169°17' E.				
	41	39°25' S.	5	16.00	19.56	14
		169°45' E.				
	42	39°30' S.	5	16.00	19.52	18
		169°52' E.				
	43	39°34' S.	5	15.90	19.52	13
		170°05' E.				
	44	39°39' S.	5	16.00	19.51	13
		170°27' E.				

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1955 11.xii	45	39°43' S. 170°45' E.	5	16.50	19.46	Total P. 14	
	46	39°48' S. 171°01' E.	5	16.70	19.51	13	
	47	39°50' S. 171°11' E.	5	16.90	19.48	14	
	48	39°51' S. 171°20' E.	5	16.40	19.48	14	
	49	39°54' S. 171°29' E.	5	16.70	19.49	14	
	50	39°56' S. 171°38' E.	5	16.50	19.38	11	
	51	39°59' S. 171°48' E.	5	16.60	19.39	14	
	52	40°01' S. 171°57' E.	5	16.20	19.56	13	
	53	40°03' S. 172°04' E.	5	16.20	19.28	13	
	22.xii	1	33°52' S. 151°46' E.	5	21.80	19.63	35.46
		2	33°52' S. 152°01' E.	5	22.00	19.63	35.46
		3	33°54' S. 152°05' E.	5	21.80	19.51	35.25
		4	33°54' S. 152°14' E.	5	22.90	19.63	35.46
5		33°55' S. 152°23' E.	5	21.70	19.61	35.43	
6		33°55' S. 152°33' E.	5	21.00	19.65	35.50	
7		33°57' S. 152°43' E.	5	21.20	19.70	35.59	
8		33°57' S. 152°47' E.	5	21.10	19.70	35.59	
9		33°58' S. 153°01' E.	5	21.30	19.75	35.68	

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955						
22.xii	10	33°58' S. 153°11' E.	5	21.30	19.73	35.64
	11	33°59' S. 153°20' E.	5	21.10	19.73	35.64
	12	33°59' S. 153°29' E.	5	20.80	19.73	35.64
	13	34°01' S. 153°47' E.	5	21.10	19.73	35.64
	14	34°03' S. 154°05' E.	5	22.30	19.72	35.62
23.xii	15	34°04' S. 154°13' E.	5	22.50	19.66	35.52
	16	34°05' S. 154°31' E.	5	22.50	19.68	35.55
	17	34°06' S. 154°49' E.	5	22.20	19.69	35.57
	18	34°07' S. 155°07' E.	5	21.20	19.69	35.57
	19	34°12' S. 156°00' E.	5	21.00	19.72	35.62
	20	34°15' S. 156°54' E.	5	20.70	19.77	35.71
	21	34°18' S. 157°37' E.	5	20.90	19.76	35.70
	22	34°16' S. 158°28' E.	5	21.20	19.77	35.71
	23	34°15' S. 159°17' E.	5	20.90	19.74	35.66
	24	34°14' S. 160°07' E.	5	20.60	19.75	35.68
24.xii	25	34°13' S. 160°56' E.	5	20.20	19.73	35.64
	26	34°12' S. 161°38' E.	5	20.50	19.79	35.75
	27	34°11' S. 162°26' E.	5	20.90	19.71	35.61
	28	34°10' S. 163°16' E.	5	20.00	19.63	35.46

## T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 24.xii	29	34°12' S. 164°20' E.	5	20.90	19.66	35.52
	30	34°13' S. 165°13' E.	5	19.90	19.68	35.55
	31	34°13' S. 166°07' E.	5	19.90	19.63	35.46
	32	34°14' S. 167°00' E.	5	19.90	19.67	35.53
	33	34°15' S. 167°45' E.	5	19.00	19.56	35.34
	34	34°16' S. 168°39' E.	5	18.70	19.60	35.41
	35	34°16' S. 168°57' E.	5	18.40	19.56	35.34
	36	34°17' S. 169°15' E.	5	18.50	19.56	35.34
	37	34°17' S. 169°32' E.	5	18.70	19.56	35.34
	38	34°17' S. 169°50' E.	5	18.80	19.57	35.35
	39	34°17' S. 170°07' E.	5	18.90	19.58	35.37
	40	34°17' S. 170°25' E.	5	19.10	19.60	35.41
	41	34°17' S. 170°34' E.	5	19.10	19.58	35.37
	42	34°18' S. 170°43' E.	5	19.30	19.58	35.37
	43	34°18' S. 170°54' E.	5	19.20	19.58	35.37
	44	34°20' S. 171°05' E.	5	19.30	19.58	35.37
	45	34°20' S. 171°12' E.	5	19.20	19.58	35.37
	46	34°22' S. 171°19' E.	5	18.90	19.58	35.37
	47	34°22' S. 171°28' E.	5	18.90	19.60	35.41

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 24.xii	48	34°12' S. 171°37' E.	5	19.30	19.62	35.44
	49	34°21' S. 171°45' E.	5	19.00	19.57	35.35
	50	34°19' S. 171°53' E.	5	18.50	19.54	35.30
	51	34°19' S. 172°02' E.	5	17.50	19.53	35.28
	52	34°17' S. 172°11' E.	5	17.10	19.49	35.21

## T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1954 31.xii	1	34°19' S. 144°38' E.	4	18.90	19.58	35.37	
	2	38°33'30" S. 144°48' E.	4	18.30	19.64	35.48	
	3	38°47' S. 144°59' E.	4	17.80	19.61	35.43	
	4	39°01' S. 145°09' E.	4	17.20	19.59	35.39	
	5	39°14'30" S. 145°20' E.	4	17.20	19.59	35.39	
1955 1.i	6	39°27'30" S. 145°30' E.	4	17.50	19.58	35.37	
	7	39°42' S. 145°40' E.	4	17.50	19.54	35.30	
	8	39°55' S. 145°51' E.	4	17.20	19.51	35.25	
	9	40°08' S. 146°01' E.	4	16.70	19.58	35.37	
	10	40°21' S. 146°12' E.	4	16.70	19.58	35.37	
	11	40°36' S. 146°23' E.	4	16.70	19.46	35.16	
	12	40°52' S. 146°33' E.	4	16.95	19.48	35.19	
	14.i	1	38°20' S. 144°39' E.	4	18.60	19.64	35.48
		2	38°33' S. 144°48'30" E.	4	18.30	19.66	35.52
		3	38°45'30" S. 144°58' E.	4	18.05	19.65	35.50
		4	38°58' S. 145°08' E.	4	18.05	19.69	35.57
		5	39°10'30" S. 145°18' E.	4	17.80	19.63	35.46
6		39°23'30" S. 145°28' E.	4	17.50	19.70	35.59	

## T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 15.i	7	39°36'30" S. 145°37'30" E.	4	17.50	19.55	35.32
	8	39°50' S. 145°48' E.	4	17.50	19.66	35.52
	9	40°03' S. 145°58' E.	4	17.50		
	10	40°15' S. 146°08' E.	4	17.50	19.59	35.39
	11	40°28' S. 146°20' E.	4	17.20	19.53	35.28
	12	40°44' S. 146°30' E.	4	17.80	19.58	35.37
	28.i	1	38°22' S. 144°36' E.	4	19.70	19.65
2		38°31' S. 144°47' E.	4	20.00	19.64	35.48
3		38°44' S. 144°57' E.	4	20.00	19.64	35.48
4		38°57'30" S. 145°07'30" E.	4	20.00	19.76	35.70
5		39°11' S. 145°18' E.	4	20.00	19.65	35.50
6		39°24'30" S. 145°28' E.	4	20.00	19.70	35.59
29.i	7	39°38' S. 145°39' E.	4	19.40	19.65	35.50
	8	39°52' S. 145°50' E.	4	18.90	19.51	35.25
	9	40°06' S. 146°00' E.	4	18.90	19.51	35.25
	10	40°19' S. 146°11' E.	4	18.60	19.56	35.34
	11	40°32' S. 146°22' E.	4	18.30	19.50	35.23
	12	40°45' S. 146°31' E.	4	18.30	19.58	35.37

## T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 29.i	13	40°54' S. 146°37' E.	4	18.30	19.56	35.34
11.ii	1	38°24' S. 144°41' E.	4	20.00	19.62	35.44
	2	38°38' S. 144°52'30" E.	4	20.00	19.66	35.52
	3	38°51' S. 145°02'30" E.	4	19.40	19.72	35.62
	4	39°03'30" S. 145°12' E.	4	19.15	19.69	35.57
	5	39°16' S. 145°32'30" E.	4	18.90	19.69	35.57
	6	39°28'30" S. 145°31'30" E.	4	18.60	19.69	35.57
12.ii	7	39°41' S. 145°42' E.	4	18.30	19.58	35.37
	8	39°55' S. 145°51' E.	4	18.05	19.58	35.37
	9	40°08' S. 146°02' E.	4	18.05	19.57	35.35
	10	40°21' S. 146°12' E.	4	17.80	19.63	35.46
	11	40°35' S. 146°22' E.	4	17.80	19.61	35.43
	12	40°47' S. 146°33' E.	4	17.80	19.63	35.46
	13	41°01' S. 146°43' E.	4	18.05		
25.ii	1	38°24' S. 144°42' E.	4	18.90	19.67	35.53
	2	38°38' S. 144°52' E.	4	18.90	19.69	35.57
	3	38°51' S. 145°02'30" E.	4	18.60	19.70	35.59
	4	39°04' S. 145°12'30" E.	4	18.60	19.61	35.43



T.S.S. "Taroonia"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 25.ii	5	39°17' S. 145°22'30" E.	4	18.30	19.61	35.43
	6	39°30' S. 145°33' E.	4	18.05	19.59	35.39
26.ii	7	39°44' S. 145°43' E.	4	18.05	19.58	35.37
	8	39°57' S. 145°53' E.	4	17.80	19.57	35.35
	9	40°10' S. 146°04' E.	4	17.80	19.56	35.34
	10	40°23' S. 146°13' E.	4	18.05	19.62	35.44
	11	40°36' S. 146°24' E.	4	17.80	19.59	35.39
	12	40°49' S. 146°34' E.	4	17.80	19.60	35.41
	13	41°03' S. 146°46' E.	4	18.05	19.55	35.32
11.iii	1	38°29'30" S. 144°46' E.	4	18.90	19.73	Total P. 24
	2	38°42' S. 144°56' E.	4	18.30	19.70	16
	3	38°54' S. 145°05' E.	4	18.30	19.72	22
	4	39°07' S. 145°15' E.	4	18.30	19.64	9
	5	39°20' S. 145°24' E.	4	18.05	19.69	13
	6	39°33' S. 145°35' E.	4	17.80		
12.iii	7	39°45' S. 145°44' E.	4	17.80	19.63	13
	8	39°58' S. 145°53'30" E.	4	17.80	19.73	15
	9	40°10'30" S. 146°02' E.	4	17.50	19.58	11

## T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 12.iii	10	40°23' S. 146°14' E.	4	17.80	19.64	Total P. 10
	11	40°36' S. 146°26' E.	4	17.50	19.67	8
	12	40°47' S. 146°37' E.	4	17.80		
	13	40°58' S. 146°48' E.	4	18.05	19.60	16
24.iii	1	38°28' S. 144°43'30" E.	4	18.90	19.69	10
	2	38°38' S. 144°52' E.	4	18.60	19.66	7
	3	38°51' S. 145°02'30" E.	4	18.30	19.68	10
	4	39°03'30" S. 145°12' E.	4	18.30	19.73	7
	5	39°16' S. 145°21'30" E.	4	18.05	19.63	10
	6	39°29' S. 145°32' E.	4	18.05	19.67	8
25.iii	7	39°42' S. 145°42' E.	4	18.05	19.67	3
	8	39°55' S. 145°52' E.	4	18.05	19.69	7
	9	40°07' S. 146°02' E.	4	18.05		
	10	40°20' S. 146°11'30" E.	4	18.30	19.69	3
	11	40°33' S. 146°23' E.	4	18.90	19.73	7
	12	40°47' S. 146°33'30" E.	4	18.60	19.70	9
	13	41°03' S. 146°46' E.	4	18.90	19.62	9

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 16.xii	1	32°58'30" S. 154°56' E.	0	21.60	19.75	Total P. 9
	2	32°51' S. 155°15' E.	0	23.25	19.58	11
	3	32°45' S. 155°40' E.	0	24.20	19.57	8
	4	32°38' S. 156°10' E.	0	22.00	19.72	12
	5	32°30' S. 156°36' E.	0	21.25	19.72	9
	6	32°22' S. 156°58' E.	0	20.50	19.73	25
	7	32°14' S. 157°21' E.	0	21.25	19.70	16
	8	32°05'30" S. 157°48' E.	0	21.25	19.70	12
17.xii	9	31°56' S. 158°13' E.	0	21.50	19.71	25
	10	31°49' S. 158°36' E.	0	22.00	19.71	9
	11	31°38' S. 159°16' E.	0	22.25	19.65	9
	12	31°31' S. 159°46' E.	0	22.25	19.63	9
	13	31°23' S. 160°13' E.	0	22.00	19.74	11
	14	31°18' S. 160°39' E.	0	22.50	19.62	8
	15	31°09' S. 161°07' E.	0	22.00	19.67	8
	16	31°01' S. 161°33' E.	0	21.50	19.70	11
	17	30°52' S. 161°59' E.	0	21.50	19.73	11
	18	30°41' S. 162°24' E.	0	21.50	19.74	3
	19	30°35' S. 162°49' E.	0	21.75	19.76	8

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955						Total P.
17.xii	20	30°27' S. 163°16' E.	0	22.00	19.73	9
18.xii	21	30°20' S. 163°40' E.	0	21.50	19.71	8
	22	30°13' S. 164°05' E.	0	22.00	19.78	9
	23	30°03' S. 164°44' E.	0	22.00	19.78	6
	24	29°55' S. 165°11' E.	0	22.25	19.70	10
	25	29°51' S. 165°20' E.	0	22.50	19.79	9
	26	29°52' S. 165°44' E.	0	22.75	19.77	4
	27	29°42' S. 166°09' E.	0	22.00	19.79	6
	28	29°33' S. 166°35' E.	0	22.25	19.73	5
	29	29°25' S. 167°00' E.	0	22.50	19.72	8
	30	29°16' S. 167°20' E.	0	22.25	19.61	3
	31	29°10' S. 167°44' E.	0	21.25	19.63	6
20.xii.	32	28°42' S. 168°01' E.	0	23.00	19.67	5
	33	28°18' S. 168°05' E.	0	23.00	19.65	7
	34	27°53' S. 168°08' E.	0	22.75	19.64	7
	35	27°30' S. 168°12' E.	0	23.25	19.71	6
	36	27°07' S. 168°15' E.	0	23.50	19.65	6
	37	26°45' S. 168°18' E.	0	23.25	19.65	8

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955						Total P.
21.xii	38	26°17' S. 168°22' E.	0	23.50	19.71	8
	39	25°52' S. 168°26' E.	0	24.50	19.52	8
	40	25°28' S. 168°28' E.	0	24.75	19.59	7
	41	25°05' S. 168°32' E.	0	24.75	19.56	6
	42	24°40' S. 168°35' E.	0	25.50	19.50	11
	43	24°13' S. 168°40' E.	0	26.25	19.52	13
	44	23°54' S. 168°41' E.	0	27.00	19.47	10
	45	23°25' S. 168°42' E.	0	26.75	19.37	6
	46	22°57' S. 168°42' E.	0	26.25	19.39	11
25.xii	47	14°20' S. 166°32' E.	0	27.75	18.91	21
	48	14°04' S. 166°14' E.	0	27.50	19.06	33
	49	13°34' S. 165°42' E.	0	28.25	19.05	19
	50	13°14' S. 165°19' E.	0	28.50	19.09	10
	51	12°59' S. 164°59' E.	0	28.00	19.09	11
	52	12°42' S. 164°43' E.	0	28.00	19.02	6
	53	12°26' S. 164°24' E.	0	28.00	19.02	10
	54	12°11' S. 164°05' E.	0	28.00	19.10	8
	55	11°52' S. 163°58' E.	0	27.50	19.21	8

## M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 25.xii	56	11°43' S. 163°38' E.	0	28.00	19.24	Total P. 14
	57	11°23' S. 163°16' E.	0	28.00	19.20	17
	58	11°03' S. 163°04' E.	0	28.00	19.21	24

## M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955 14.xii	1	11°42' S. 150°57' E.	0	27.80	19.46	Total P. 20
	2	12°02' S. 151°02' E.	0	27.80	19.34	17
	3	12°26' S. 151°11' E.	0	27.20	19.45	18
	4	12°51' S. 151°16' E.	0	27.20	19.34	13
	5	13°04' S. 151°23' E.	0	27.80	19.30	17
	6	13°36' S. 151°33' E.	0	28.30	19.39	18
	7	13°57' S. 151°42' E.	0	28.60	19.22	21
	8	14°18' S. 151°46' E.	0	28.30	19.42	17
	9	14°40' S. 151°50' E.	0	27.20	18.20	17
	10	15°05' S. 151°55' E.	0	27.20	19.32	16
	11	15°30' S. 152°06' E.	0	27.80	19.38	18
	12	15°54' S. 152°14' E.	0	27.50	19.34	30
15.xii	13	16°23' S. 152°25' E.	0	28.10	19.45	25
	14	16°38' S. 152°31' E.	0	27.00	19.45	37
	15	17°00' S. 152°40' E.	0	26.10	19.65	17
	16	17°22' S. 152°42' E.	0	26.10	19.52	21
	17	17°49' S. 152°46' E.	0	26.40	19.62	11
	18	18°12' S. 152°47' E.	0	27.00	19.43	13
	19	18°26' S. 152°52' E.	0	27.50	19.50	12

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1955						Total P.
15.xii	20	18°54' S. 152°55' E.	0	27.30	19.50	8
	21	19°10' S. 152°56' E.	0	27.50	19.60	20
	22	19°30' S. 152°53' E.	0	27.00	19.09	17
	23	19°50' S. 152°58' E.	0	26.70	19.48	11
	24	20°09' S. 153°01' E.	0	26.40	19.45	12
16.xii	25	20°35' S. 153°07' E.	0	26.40	19.52	16
	26	20°59' S. 153°12' E.	0	26.10	19.58	16
	27	21°23' S. 153°20' E.	0	26.10	19.62	10
	28	21°45' S. 153°32' E.	0	26.10	18.95	12
	29	22°10' S. 153°25' E.	0	26.10	19.45	16
	30	22°35' S. 153°28' E.	0	26.00	19.58	16
	31	22°52' S. 153°30' E.	0	26.20	19.60	24
	32	23°11' S. 153°32' E.	0	26.10	19.65	11
	33	23°50' S. 153°34' E.	0	26.10	19.65	15
	34	24°10' S. 153°35' E.	0	25.90	19.60	14



## OCEANOGRAPHICAL STATION LISTS

1. Hydrological and planktological observations by F.R.V. *Warreen* in south-eastern Australian waters, 1938-39
2. Hydrological and planktological observations by F.R.V. *Warreen* in south-eastern Australian waters, 1940-42
3. Hydrological and planktological observations by F.R.V. *Warreen* in south-western Australian waters, 1947-50
4. Onshore hydrological investigations in eastern Australia, 1942-50
5. Estuarine hydrological investigations in eastern Australia, 1940-50. Queensland: Nerang and Coomera Rivers, Moreton Bay and Brisbane River, Logan River, Dunwich Oyster Lease; New South Wales: Richmond River, Clarence River, Macleay River, Hastings River, Manning River, Port Stephens, Tilligerry Creek, Hawkesbury River
6. Estuarine hydrological investigations in eastern Australia, 1940-50. New South Wales: Middle Harbour and Port Jackson, Georges River-Botany Bay
7. Estuarine hydrological investigations in eastern Australia, 1940-50. New South Wales: Port Hacking, Lake Illawarra, Shoalhaven River, Jervis Bay, Clyde River, Moruya River, Tuross River, Wagonga Inlet; Victoria: Port Phillip; Tasmania: Tamar River, Derwent River, Huon River, D'Entrecasteaux Channel, Pittwater, Lake Dobson (freshwater), Penna Dam (freshwater)
8. Hydrological investigations in south-western Australia, 1944-50
9. Records of twenty-four hourly hydrological observations at selected stations in eastern Australian estuarine systems, 1942-50. Queensland: Logan River; New South Wales: Richmond River, Clarence River, Macleay River, Hastings River, Manning River, Port Stephens, Hawkesbury River, Georges River, Port Hacking, Clyde River, Tuross River; Tasmania: Tamar River, Derwent River
10. Records of twenty-four hourly hydrological observations at Shell Point, Georges River, New South Wales, 1942-50
11. Analyses of bottom deposits in eastern Australia, 1946-50
12. Estuarine hydrological investigations in eastern and south-western Australia, 1951
13. Analysis of bottom deposits in eastern and south-western Australia, 1951 and records of twenty-four hourly hydrological observations at selected stations in eastern Australian estuarine systems, 1951
14. Onshore hydrological investigations in eastern and south-western Australia, 1951
15. Estuarine hydrological investigations in eastern and south-western Australia, 1952
16. Analysis of bottom deposits in eastern and south-western Australia, 1952 and records of twenty-four hourly hydrological observations at selected stations in eastern Australian estuarine systems, 1952
17. Onshore hydrological investigations in eastern and south-western Australia, 1952
18. Onshore hydrological investigations in eastern and south-western Australia, 1953
19. Onshore planktological investigations in eastern Australia, 1945-54
20. Surface sampling in the Tasman Sea, 1953
21. Estuarine hydrological investigations in eastern and south-western Australia, 1953
22. Further onshore planktological investigations in eastern Australia, 1945-54
23. Planktological investigations made by F.R.V. *Derwent Hunter* in eastern Australian waters, 1952-54
24. Onshore hydrological investigations in eastern and south-western Australia, 1954
25. Surface sampling in the Tasman Sea, 1954
26. Estuarine hydrological investigations in eastern and south-western Australia, 1954
27. Onshore and oceanic hydrological investigations in eastern and south-western Australia, 1955
28. Surface sampling in the Tasman and Coral Seas, 1955