

OCEANOGRAPHICAL STATION LIST

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

Volume 25

Surface Sampling in the Tasman Sea, 1954

Compiled by D. J. Rochford

COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH
ORGANIZATION, AUSTRALIA
MELBOURNE 1956

OCEANOGRAPHICAL STATION LIST

SURFACE SAMPLING IN THE TASMAN SEA, 1954

Compiled by D. J. ROCHFORD

I. INTRODUCTION

The trans-Tasman surface sampling between Sydney and New Zealand from T.S.M.V. *Wanganella* was continued during 1954.

The cooperation of the deck and engineer officers concerned has been most generous and our grateful thanks are extended to them.

II. METHODS AND UNITS

The methods and units are those described by Rochford (1955), except that a Negretti and Zambra thermograph Model M/2238B was installed in early 1954 and temperatures are now read from thermograph records.

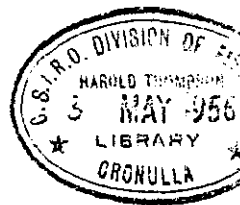
III. PERSONNEL

The Cl^o/_{oo} estimations were carried out by the laboratory staff at Cronulla.

Misses O. Jacobsen, J. Pincombe, S. Walden, and E. Mayman were responsible for the processing of the data and for the preparation of the typed sheets prior to printing.

IV. REFERENCE

ROCHFORD, D. J. (1955).—Surface sampling in the Tasman Sea, 1953. C.S.I.R.O. Aust. Div. Fish. Oceanogr. Sta. List 20: 3.



T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 15.1	1	34°17' S. 172°12' E.	5	18.90	19.52	35.26
	2	34°16' 30"S. 172°03' E.	5	18.90	19.54	35.30
	3	34°16' 30"S. 171°55' E.	5	18.90	19.55	35.32
	4	34°16' S. 171°45' 30"E.	5	18.90	19.61	35.43
	5	34°15' 30"S. 171°37' E.	5	18.90	19.65	35.50
	6	34°15' 30"S. 171°28' E.	5	18.90	19.64	35.48
	7	34°15' S. 171°19' 30"E.	5	20.00	19.65	35.50
	8	34°14' 30"S. 171°10' 30"E.	5	20.00	19.64	35.48
	9	34°14' S. 171°01' E.	5	20.00	19.64	35.48
	10	34°13' 30"S. 170°52' E.	5	20.60	19.64	35.48
	11	34°13' S. 170°42' 30"E.	5	20.60	19.67	35.53
	12	34°12' 30"S. 170°33' 30"E.	5	20.60	19.61	35.43
	13	34°12' S. 170°15' E.	5	20.60	19.72	35.62
	14	34°11' 30"S. 169°56' 30"E.	5	21.10	19.68	35.55
	15	34°11' S. 169°38' E.	5	20.60	19.65	35.50
	16	34°10' 30"S. 169°19' E.	5	20.60	19.64	35.48
	17	34°10' S. 169°01' E.	5	21.10	19.63	35.46
	18	34°09' 30"S. 168°42' E.	5	21.10	19.62	35.44
	19	34°09' S. 167°46' E.	5	21.10	19.65	35.50
16.1	20	34°08' S. 166°41' E.	5	21.70	19.71	35.61
	21	34°07' S. 165°45' E.	5	22.20	19.72	35.62

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 16.1	22	34°05' S. 164°50' E.	5	22.80	19.67	35.53
	23	34°03'30"S. 163°55' E.	5	21.70	19.70	35.59
17.1	24	34°02' S. 162°59' E.	5	21.70	19.74	35.66
	25	34°01' S. 162°04' E.	5	22.20	19.74	35.66
	26	33°59' S. 161°08' E.	5	22.20	19.71	35.61
	27	33°58' S. 160°12' E.	5	22.80	19.71	35.61
	28	33°56' S. 159°16' E.	5	23.90	19.70	35.59
	29	33°55' S. 158°20' E.	5	22.20	19.71	35.61
	30	33°54' S. 157°24' E.	5	23.90	19.72	35.62
	31	33°53'30"S. 157°05' E.	5	23.30	19.68	35.55
	32	33°53' S. 156°46' E.	5	22.80	19.57	35.35
	33	33°52'30"S. 156°28' E.	5	22.20	19.58	35.37
18.1	34	33°52' S. 156°09' E.	5	22.20	19.56	35.34
	35	33°52' S. 152°19' E.	5	22.20	19.49	35.21
	36	33°51' S. 152°00'30"E.	5	22.80	19.64	35.48
	37	33°51'30"S. 151°54' E.	5	23.30	19.63	35.46
	38	33°52' S. 151°47' E.	5	22.80	19.51	35.25
	39	33°52' S. 151°39' E.	5	22.80	19.53	35.28
	40	33°53' S. 151°32' E.	5	22.80	19.52	35.26
	41	33°52'30"S. 151°29' E.	5	22.80	19.63	35.46
	42	33°52' S. 151°26' E.	5	22.80	19.50	35.23

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 18.1	43	33°51' 30" S. 151°24' E.	5	22.80	19.44	35.12
	44	33°51' S. 151°22' E.	5	22.20	19.40	35.05
	45	33°50' S. 151°20' E.	5	22.20	19.44	35.12
21.1	1	33°53' S. 151°27' E.	5	23.90	19.74	35.66
	2	33°56' S. 151°35' E.	5	23.90	19.72	35.62
	3	33°58' S. 151°43' E.	5	23.90	19.68	35.55
	4	34°02' S. 151°52' E.	5	23.90	19.60	35.41
	5	34°05' S. 152°00' E.	5	23.90	19.75	35.68
	6	34°08' S. 152°09' E.	5	23.90	19.70	35.59
	7	34°10' 30" S. 152°17' E.	5	23.90	19.58	35.37
	8	34°13' 30" S. 152°25' E.	5	23.90	19.71	35.61
	9	34°16' 30" S. 152°34' E.	5	23.30	19.76	35.70
	10	34°20' S. 152°42' E.	5	23.30	19.74	35.66
	11	34°23' S. 152°51' E.	5	23.30	19.75	35.68
	12	34°25' 30" S. 153°00' E.	5	23.30	19.66	35.52
	13	34°31' S. 153°17' E.	5	23.30	19.74	35.66
	14	34°37' S. 153°33' E.	5	23.30	19.65	35.50
22.1	15	34°43' S. 153°49' E.	5	23.30		
	16	34°49' S. 154°05' E.	5	23.30	19.54	35.30
	17	34°54' S. 154°21' E.	5	23.30	19.59	35.39

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1954 22.1	18	34°59' S. 154°38' E.	5	22.80	19.73	35.64	
	19	35°15' S. 155°30' E.	5	22.80	19.69	35.57	
23.1	20	35°31' S. 156°13' E.	5	25.00	19.57	35.35	
	21	35°48' S. 157°05' E.	5	24.40	19.71	35.61	
	22	36°03' S. 157°56' E.	5	22.80	19.51	35.25	
	23	36°18' S. 158°49' E.	5	23.30	19.74	35.66	
	24	36°34' S. 159°42' E.	5	23.30	19.58	35.37	
	25	36°50' S. 160°35' E.	5	23.30	19.42	35.08	
	26	37°07' S. 161°28' E.	5	23.30	19.56	35.34	
	27	37°23' S. 162°21' E.	5	21.10	19.63	35.46	
	28	37°39' S. 163°14' E.	5	20.00	19.43	35.10	
	29	37°54' S. 164°06' E.	5	20.60	19.68	35.55	
	30	38°08' S. 164°59' E.	5	20.00	19.49	35.21	
	31	38°22' S. 165°51' E.	5	20.00	19.64	35.48	
	32	38°36' S. 166°45' E.	5	20.00	19.47	35.17	
	24.1	33	38°49' S. 167°29' E.	5	20.00	19.51	35.25
		34	39°04' S. 168°22' E.	5	18.90	19.37	34.99
		35	39°18' S. 169°16' E.	5	17.80	19.35	34.96
36		39°32' S. 170°10' E.	5	18.30	19.36	34.97	
37		39°44' S. 170°59' E.	5	17.80	19.28	34.83	
38		39°57' S. 171°47' E.	5	18.30	19.08	34.47	

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1954 24.1	39	40°13' S. 172°52' E.	5	17.20	19.38	35.01	
	40	40°17'30"S. 173°08' E.	5	17.20	19.25	34.78	
	41	40°23' S. 173°24' E.	5	16.70	19.33	34.92	
	42	40°28'30"S. 173°41' E.	5	17.80	19.21	34.70	
	43	40°34' S. 173°57' E.	5	17.80	19.16	34.61	
	25.1	44	40°37' S. 174°05' E.	5	17.80	19.18	34.65
		45	40°42' S. 174°11' E.	5	17.80	19.19	34.67
		46	40°48' S. 174°17' E.	5	17.80	19.16	34.61
		47	40°53' S. 174°23' E.	5	17.80	19.13	34.56
		48	40°58' S. 174°28' E.	5	17.80	19.14	34.58
		49	41°06' S. 174°31' E.	5	17.80	19.28	34.83
		50	41°12' S. 174°32' E.	5	17.80	19.27	34.81
		51	41°19' S. 174°33' E.	5	17.80	19.12	34.54
52		41°24' S. 174°40' E.	5	17.80	19.13	34.56	
28.1		1	41°23'30"S. 174°44' E.	5	17.80	19.14	34.58
	2	41°24' S. 174°36'30"E.	5	17.80			
	3	41°18'30"S. 174°33' E.	5	17.20	19.15	34.60	
	4	41°11'30"S. 174°32' E.	5	16.70	19.13	34.56	
	5	41°05' S. 174°30' E.	5	16.70			
	6	40°58' S. 174°29' E.	5	16.70			

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰/‰	S ‰/‰
1954 28:1	7	40°52'30"S. 174°24' E.	5	17.20	19.28	34.83
	8	40°47' S. 174°16'30"E.	5	17.20		
29.1	9	40°42' S. 174°11'30"E.	5	18.30	19.27	34.81
	10	40°36' S. 174°05' E.	5	18.30		
	11	40°33'30"S. 173°55' E.	5	18.30		
	12	40°31' S. 173°45'30"E.	5	18.30		
	13	40°26' S. 173°29' E.	5	17.80		
	14	40°18' S. 173°00' E.	5	17.80	19.32	34.90
	15	40°13' S. 172°41' E.	5	16.10	19.25	34.78
	16	40°08' S. 172°23' E.	5	16.10	18.91	34.16
	17	40°03' S. 172°05' E.	5	16.10	19.24	34.76
	18	39°58' S. 171°47' E.	5	17.80	19.33	34.92
	19	39°53' S. 171°28' E.	5	17.80	19.29	34.85
	20	39°48' S. 171°09' E.	5	18.30		
	21	39°43' S. 170°51' E.	5	18.30	19.43	35.10
	22	39°27' S. 169°57' E.	5	18.90		
	23	39°09' S. 169°02' E.	5	18.90		
	24	38°53' S. 168°07'30"E.	5	18.90		
	25	38°37'30"S. 167°13' E.	5	19.40	19.45	35.14
	26	38°21'30"S. 166°18'30"E.	5	20.60	19.52	35.26

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1954 30.1	27	38°03' S. 165°15' E.	5	20.60	19.53	35.28	
	28	37°47' S. 164°21' E.	5	20.00			
	29	37°31' S. 163°27' E.	5	20.00			
	30	37°15' S. 162°34' E.	5	21.70			
	31	37°02' S. 161°42' E.	5	21.70			
	32	36°50' S. 160°50' E.	5	21.10			
	33	36°35' S. 159°59' E.	5	23.90			
	34	36°20' S. 159°07' E.	5	23.90			
	31.1	35	36°07' S. 158°00' E.	5			22.20
		36	35°54' S. 156°54' E.	5			22.20
		37	35°41' S. 155°48' E.	5			22.20
		38	35°36' S. 155°23' E.	5			23.90
		39	35°30' S. 155°00' E.	5			23.90
		40	35°24' S. 155°41' E.	5			23.90
41		35°18' S. 155°25' E.	5	23.90			
42		35°12' S. 155°00' E.	5	23.90			
43		35°06' S. 155°35' E.	5	23.90			
44		35°00' S. 155°10' E.	5	23.90			
45		34°54' S. 154°45' E.	5	23.90			
46		34°49' S. 154°20' E.	5	23.90			
47		34°44' S. 153°55' E.	5	22.80			

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1954 3.11	48	34°39' S. 153°40' E.	5	22.80			
	49	34°34' S. 153°25' E.	5	22.80			
1.11	50	34°28' S. 153°10' E.	5	23.30			
	51	34°22' S. 152°55' E.	5	23.90			
	52	34°16' S. 152°40' E.	5	23.90			
	53	34°10' S. 152°25' E.	5	23.90			
	54	34°09' S. 152°19' E.	5	23.90			
	55	34°07' S. 152°13' E.	5	23.90			
	56	34°05' S. 152°07' E.	5	23.90			
	57	34°04' S. 152°00' E.	5	23.90			
	58	34°02' S. 151°55' E.	5	25.00			
	59	34°00' S. 151°50' E.	5	25.00			
	60	33°58' S. 151°44' E.	5	25.00	19.58	35.37	
	61	33°56' S. 151°39' E.	5	25.00	19.60	35.41	
	62	33°54' S. 151°33' E.	5	25.60			
	63	33°53' S. 151°27' E.	5	25.60			
	64	33°51' S. 151°21' E.	5	24.40	19.62	35.44	
	4.11	1	33°50' S. 151°19' E.	5	22.80	19.59	35.39
		2	33°50' S. 151°27' E.	5	22.80	19.66	35.52
3		33°50' S. 151°35' E.	5	22.80	19.67	35.53	

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1954 4.11	4	33°50'30"S. 151°43' E.	5	24.40	19.59	35.39	
	5	33°50'30"S. 151°51' E.	5	26.10	19.60	35.41	
	6	33°50'30"S. 151°59' E.	5	23.90	19.74	35.66	
	7	33°50'30"S. 152°07' E.	5	22.20	19.77	35.71	
	8	33°50'54"S. 152°15' E.	5	23.30	19.78	35.73	
	9	33°50'54"S. 152°23'30"E.	5	22.80	19.76	35.70	
	10	33°51' S. 152°32' E.	5	22.80	19.80	35.77	
	11	33°51' S. 152°40'30"E.	5	22.80	19.77	35.71	
	12	33°51'30"S. 152°48'30"E.	5	22.80	19.73	35.64	
	13	33°51'30"S. 153°05' E.	5	23.30	19.65	35.50	
	14	33°52' S. 153°23' E.	5	24.40	19.68	35.55	
	15	33°52' S. 153°38'30"E.	5	24.40	19.73	35.64	
	5.11	16	33°53' S. 153°57' E.	5	24.40	19.69	35.57
		17	33°54'30"S. 154°15'30"E.	5	24.40	19.70	35.59
		18	33°55'30"S. 154°34' E.	5	24.40	19.68	35.55
19		33°59' S. 155°29'30"E.	5	23.90	19.73	35.64	
20		34°03' S. 156°25' E.	5	23.90	19.68	35.55	
21		34°06'06"S. 157°20' E.	5	25.00	19.70	35.59	
22		34°07' S. 158°14' E.	5	25.60	19.68	35.55	
23		34°07'30"S. 159°08'30"E.	5	24.40	19.70	35.59	
24		34°08'30"S. 160°02'30"E.	5	25.00	19.69	35.57	

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
7-11	25	34°09'12"S. 160°57' E.	5	23.30	19.71	35.61
	26	34°11' S. 162°49' E.	5	23.30	19.71	35.61
	27	34°13' S. 164°41' E.	5	24.40	19.69	35.57
	28	34°15' S. 166°33' E.	5	21.70	19.73	35.64
7-11	29	34°17'06"S. 168°25' E.	5	23.30	19.74	35.66
	30	34°17'30"S. 168°43' E.	5	23.30	19.73	35.64
	31	34°17'30"S. 169°01'30"E.	5	23.30	19.71	35.61
	32	34°18' S. 169°19'30"E.	5	21.70	19.66	35.72
	33	34°18'30"S. 169°38' E.	5	22.20	19.76	35.70
	34	34°18'24"S. 169°56' E.	5	22.20	19.68	35.55
	35	34°18'30"S. 170°14' E.	5	22.20	19.74	35.66
	36	34°18'30"S. 170°23' E.	5	21.10	19.67	35.53
	37	34°19' S. 170°32' E.	5	21.10	19.73	35.64
	38	34°19' S. 170°41' E.	5	21.10	19.72	35.62
	39	34°19' S. 170°50' E.	5	21.70	19.69	35.57
	40	34°19' S. 170°59' E.	5	21.70	19.70	35.59
	41	34°19'30"S. 171°08' E.	5	21.70	19.70	35.59
	42	34°19'30"S. 171°17' E.	5	21.70	19.71	35.61
	43	34°19'30"S. 171°26' E.	5	21.10	19.73	35.64
	44	34°19'30"S. 171°35' E.	5	21.70	19.72	35.62
	45	34°20' S. 171°44' E.	5	20.60	19.71	35.61

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 7.11	46	34°20' S. 171°53' E.	5	20.60	19.67	35.53
	47	34°20' S. 172°02' E.	5	20.60	19.62	35.44
12.11	1	34°17' S. 172°02' E.	5	21.10		
	2	34°17' S. 171°52' E.	5	21.10		
	3	34°17' S. 171°43' E.	5	21.10		
	4	34°16' 30" S. 171°33' 30" E.	5	21.10		
	5	34°16' 30" S. 171°24' E.	5	21.10		
	6	34°16' 30" S. 171°14' E.	5	21.70		
	7	34°16' S. 171°04' 30" E.	5	21.70		
	8	34°16' S. 170°55' E.	5	21.70		
	9	34°16' S. 170°46' 30" E.	5	21.70		
	10	34°15' 30" S. 170°38' E.	5	21.70		
	11	34°15' S. 170°29' 30" E.	5	22.20		
	12	34°15' 30" S. 170°21' E.	5	22.20		
	13	34°14' S. 170°04' E.	5	22.20		
	14	34°14' S. 169°47' E.	5	22.20		
	15	34°13' 30" S. 169°30' E.	5	21.70		
	16	34°13' S. 169°13' E.	5	21.70		
	17	34°12' 30" S. 168°56' E.	5	21.70		
	18	34°12' S. 168°39' E.	5	22.20		

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
12.11	19	34°10'30"S. 167°43' E.	5	22.20		
13.11	20	34°09' S. 166°47' E.	5	23.30		
	21	34°07'30"S. 165°51' E.	5	23.30		
	22	34°06' S. 164°55' E.	5	23.30		
	23	34°05' S. 163°59' E.	5	22.80		
	24	34°04'30"S. 163°04' E.	5	22.80		
	25	34°04' S. 162°09' E.	5	23.30		
	26	34°03'30"S. 161°14' E.	5	22.80		
	27	34°03' S. 160°19' E.	5	23.90		
14.11	28	34°02' S. 159°24' E.	5	24.40		
	29	34°01'30"S. 158°29' E.	5	24.40		
	30	34°01' S. 157°34' E.	5	25.60		
	31	34°00' S. 156°39' E.	5	25.60		
	32	33°58'30"S. 155°51' E.	5	25.60		
	33	33°57' S. 155°03' E.	5	26.70		
	34	33°56' S. 154°30' E.	5	26.70		
	35	33°55'30" S. 154°14' E.	5	24.40		
	36	33°55' S. 153°58' E.	5	23.90		
	37	33°54' S. 153°42' E.	5	22.80		
	38	33°53'30"S. 153°26' E.	5	22.20		

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 15.11	39	33°53' S. 153°09' E.	5	22.20		
	40	33°52'30"S. 152°46' E.	5	23.30		
	41	33°52' S. 152°35' E.	5	23.90		
	42	33°52' S. 152°26' E.	5	23.90		
	43	33°51'30"S. 152°17' E.	5	23.90		
	44	33°51'30"S. 152°08' E.	5	23.90		
	45	33°51' S. 151°59' E.	5	23.90		
	46	33°51' S. 151°49' E.	5	23.90		
	47	33°51' S. 151°42' E.	5	23.30		
	48	33°50'30"S. 151°35' E.	5	23.30		
	49	33°50'30"S. 151°28' E.	5	23.30		
	50	33°50' S. 151°20' E.	5	23.30		
	19.11	1	33°52'30"S. 150°27' E.	5	23.30	19.64
2		33°55' S. 150°34'30"E.	5	23.30	19.72	35.62
3		33°57'30"S. 150°42'30"E.	5	23.30	19.69	35.57
4		33°59'30"S. 150°50' E.	5	23.90	19.64	35.48
5		34°02'06"S. 150°58' E.	5	23.90	19.64	35.48
6		34°04'30"S. 151°06' E.	5	24.40	19.64	35.48
7		34°07' S. 151°13'30"E.	5	24.40	19.66	35.52
8		34°09'30"S. 151°21'30"E.	5	23.30	19.69	35.57

T.S.M.V. "Wanganella"

Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
9	34°11'42"S. 151°29' E.	5	23.30	19.70	35.59
10	34°14'30"S. 151°37' E.	5	23.30	19.59	35.39
11	34°16'30"S. 151°44'30"E.	5	23.30	19.59	35.39
12	34°19' S. 151°52'30"E.	5	23.90	19.61	35.43
13	34°23'42"S. 152°08' E.	5	23.30	19.64	35.48
14	34°30' S. 152°37' E.	5	23.30	19.57	35.35
15	34°36'30"S. 153°06' E.	5	23.90	19.69	35.57
16	34°43' S. 153°35' E.	5	23.90	19.59	35.39
17	34°49'24"S. 154°05' E.	5	22.80	19.59	35.39
18	34°54'30"S. 154°16'30"E.	5	23.30	19.67	35.53
19	35°09'12"S. 154°46'30"E.	5	23.90	19.54	35.30
20	35°24' S. 155°36'30"E.	5	24.40	19.59	35.39
21	35°38'24"S. 156°25' E.	5	23.90		
20.11	22 35°52'48"S. 157°13'30"E.	5	23.30	19.69	35.57
23	36°07'12"S. 158°02' E.	5	23.30	19.69	35.57
24	36°21'12"S. 158°50' E.	5	23.30	19.71	35.61
25	36°39'30"S. 159°46' E.	5	23.90	19.69	35.57
26	36°58'12"S. 160°42' E.	5	21.70	19.64	35.48
27	37°12'30"S. 161°31'30"E.	5	21.70	19.54	35.30
28	37°26'54"S. 162°21' E.	5	21.70	19.66	35.52
29	37°41'18"S. 163°10' E.	5	21.10	19.54	35.30

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1954 21.11	30	37°56' S. 164°03'30"E.	5	20.60	19.54	35.30	
	31	38°12' S. 164°57' E.	5	20.60	19.55	35.32	
	32	38°28' S. 165°50' E.	5	20.00	19.58	35.37	
	33	38°44' S. 166°43'30"E.	5	20.60	19.64	35.48	
	34	39°01' S. 167°37' E.	5	20.60	19.58	35.37	
	35	39°15'42"S. 168°31' E.	5	20.60	19.56	35.34	
	36	39°29'36"S. 169°26' E.	5	18.30	19.49	35.21	
	37	39°43'30"S. 170°21' E.	5	19.40	19.55	35.32	
	22.11	38	39°50' S. 170°47'30"E.	5	20.00	19.51	35.25
		39	39°54'30"S. 171°05' E.	5	18.90	19.42	35.08
40		39°58'30"S. 171°23'30"E.	5	18.90	19.37	34.99	
41		40°03' S. 171°41' E.	5	18.90	19.30	34.87	
42		40°07' S. 171°58'30"E.	5	18.90	19.32	34.90	
43		40°11'30"S. 172°16' E.	5	18.90	19.14	34.58	
44		40°16' S. 172°23'30"E.	5	18.90	19.27	34.81	
45		40°20' S. 172°50' E.	5	18.30	19.29	34.85	
46		40°23' S. 173°12' E.	5	18.30	19.30	34.87	
47		40°29' S. 173°28' E.	5	18.30	19.37	34.99	
48		40°32' S. 173°36'30"E.	5	18.90	19.38	35.01	
49		40°35' S. 173°45' E.	5	18.30	19.31	34.88	
50		40°37' S. 173°53'30"E.	5	18.30	19.29	34.85	

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 22.11	51	40°39' S. 174°02' E.	5	18.30	19.29	34.85
	52	40°42' S. 174°08' 30"E.	5	17.80	19.31	34.88
	53	40°45' S. 174°15' E.	5	17.80	19.33	34.92
	54	40°51' S. 174°21' 30"E.	5	18.30	19.32	34.90
	55	40°57' S. 174°28' E.	5	17.80	19.34	34.94
	56	41°04' 30"S. 174°30' 30"E.	5	17.80	19.33	34.92
	57	41°12' S. 174°33' E.	5	17.20	19.33	34.92
	58	41°20' S. 174°36' E.	5	17.20	19.23	34.74
	59	41°24' S. 174°44' E.	5	15.60	19.23	34.74
25.11	1	41°23' S. 174°45' 30"E.	5	16.70		
	2	41°24' S. 174°39' E.	5	16.70		
	3	41°20' 24"S. 174°32' 48"E.	5	16.70		
	4	41°13' 24"S. 174°31' E.	5	16.70		
	5	41°07' 24"S. 174°30' 30"E.	5	16.70		
	6	40°59' 36"S. 174°30' E.	5	16.70		
	7	40°53' S. 174°26' 24"E.	5	16.70		
	8	40°47' S. 174°19' 12"E.	5	16.70		
	9	40°42' S. 174°13' E.	5	16.70		
	10	40°37' S. 174°05' 30"E.	5	16.70		
	11	40°32' 30"S. 173°56' E.	5	16.70		

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 25.11	12	40°30'30"S. 173°47' E.	5	19.40		
	13	40°26' S. 173°28' E.	5	18.30		
26.11	14	40°17' S. 173°10' E.	5	18.90		
	15	40°11' S. 172°51' E.	5	18.90		
	16	40°05' S. 172°32' E.	5	19.40		
	17	40°00' S. 172°13' E.	5	19.40		
	18	39°52' S. 171°54' E.	5	18.90		
	19	39°45' S. 171°35' E.	5	18.90		
	20	39°40' S. 171°16' E.	5	18.90		
	21	39°35' S. 170°57' E.	5	20.00		
	22	39°20'48"S. 169°56' E.	5	20.00		
	23	39°05' S. 169°08' E.	5	20.00		
	24	38°50' S. 168°20' E.	5	20.00		
	25	38°36' S. 167°36' E.	5	20.60		
	26	38°18' S. 166°39' E.	5	20.60		
27.11	27	38°00' S. 165°42' E.	5	21.10		
	28	38°42' S. 164°45' E.	5	21.10		
	29	38°25' S. 163°45' E.	5	21.10		
	30	37°10' S. 162°45' E.	5	21.70		
	31	36°55' S. 161°54' E.	5	21.70		

T.S.M.V. "Wanganella"

Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰/∞	S ‰/∞
1954 29.11 32	36°40' S. 161°03' E.	5	22.80		
33	36°25' 30"S. 160°14' E.	5	23.90		
34	36°07' S. 159°20' E.	5	23.90		
28.11 35	35°49' S. 158°26' E.	5	23.90		
36	35°34' S. 157°22' E.	5	22.80		
37	35°19' S. 156°30' E.	5	23.90		
38	35°05' S. 155°42' E.	5	23.90		
39	35°01' S. 155°00' E.	5	23.90		
40	34°54' S. 154°46' E.	5	23.90		
41	34°48' S. 154°32' E.	5	23.90		
42	34°42' S. 154°18' E.	5	23.30		
43	34°37' S. 154°04' E.	5	23.30		
44	34°33' S. 153°50' E.	5	23.30		
45	34°29' S. 153°35' E.	5	23.30		
46	34°24' S. 153°18' E.	5	23.90		
47	34°19' S. 153°01' E.	5	22.80		
48	34°14' S. 152°44' E.	5	22.80		
49	34°11' S. 152°35' E.	5	23.30		
1.111 50	34°09' 30"S. 152°27' E.	5	23.30		
51	34°08' S. 152°22' E.	5	22.80		
52	34°06' S. 152°17' E.	5	22.80		

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1954 1.111	53	34°04' S. 152°12' E.	5	22.80			
	54	34°03' S. 152°07' 30"E.	5	22.80			
	55	34°01' 30"S. 152°01' E.	5	22.80			
	56	33°57' S. 151°49' 30"E.	5	22.80			
	57	33°54' 30"S. 151°39' E.	5	22.20			
	58	33°53' S. 151°36' E.	5	22.20			
	59	33°51' 24"S. 151°29' 30"E.	5	23.30			
	60	33°50' 30"S. 151°25' E.	5	23.30			
	25.111	1	34°17' S. 172°06' 18"E.	5		19.65	35.50
		2	34°17' S. 171°58' 24"E.	5		19.67	35.53
3		34°16' 54"S. 171°50' E.	5	21.80	19.67	35.53	
4		34°16' 18"S. 171°43' 30"E.	5	21.80	19.64	35.48	
5		34°16' 30"S. 171°35' E.	5	21.80	19.67	35.53	
6		34°16' 48"S. 171°26' 30"E.	5	21.40	19.67	35.53	
7		34°17' S. 171°18' E.	5	21.40	19.67	35.53	
8		34°17' 30"S. 171°10' E.	5	21.40	19.62	35.44	
9		34°18' S. 170°53' E.	5	21.80	19.67	35.53	
10		34°17' 54"S. 170°44' 30"E.	5	21.90	19.67	35.53	
11		34°17' 42"S. 170°35' E.	5	21.90	19.62	35.44	
12		34°17' 36"S. 170°27' 30"E.	5	21.90	19.62	35.44	

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1951 25.111	13	34°17'18"S. 170°09'30"E.	5	21.90	19.69	35.57
	14	34°17' S. 169°51'30"E.	5	21.90	19.67	35.53
26.111	15	34°16'42"S. 169°33' E.	5	21.40	19.72	35.62
	16	34°16'24"S. 169°15' E.	5	21.10	19.65	35.50
	17	34°16'06"S. 169°07' E.	5	21.00	19.67	35.53
	18	34°15'48"S. 168°49' E.	5	20.90	19.67	35.53
	19	34°15'30"S. 168°31' E.	5	20.20	19.69	35.57
	20	34°15' S. 168°13' E.	5	21.50	19.67	35.53
	21	34°14'30"S. 167°54' E.	5	21.50	19.57	35.35
	22	34°14'12"S. 167°36' E.	5	21.50	19.67	35.53
	23	34°14' S. 167°18' E.	5	22.00	19.70	35.59
	24	34°13'42"S. 167°00' E.	5	22.40	19.59	35.39
27.111	25	34°13'24"S. 166°42' E.	5	22.60	19.62	35.44
	26	34°13'06"S. 166°25' E.	5	22.40	19.57	35.35
	27	34°12'48"S. 166°07' E.	5	22.90	19.62	35.44
	28	34°07'42"S. 165°41'30"E.	5	23.10	19.52	35.26
	29	34°06'54"S. 164°47'30"E.	5	21.70	19.52	35.26
	30	34°06'06"S. 163°53'30"E.	5	22.60	19.57	35.35
	31	34°05'18"S. 162°59'30"E.	5	23.20	19.52	35.26
	32	34°04'36"S. 162°06'30"E.	5	23.10	19.62	35.44

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰		
1954	27.111	33	34°04' S. 161°22' E.	5	23.50	19.55	35.32	
		34	34°03'42"S. 161°04' E.	5	22.90	19.52	35.26	
		35	34°03'24"S. 160°46' E.	5	22.80	19.52	35.26	
		36	34°03'06"S. 160°28' E.	5	23.90	19.52	35.26	
		37	34°02'48"S. 160°10' E.	5	24.10	19.52	35.26	
		38	34°02'30"S. 159°52' E.	5	24.10	19.52	35.26	
		39	34°02'12"S. 159°34' E.	5	23.70	19.52	35.26	
		40	34°01'54"S. 159°11' E.	5	23.70	19.52	35.26	
		41	34°01'36"S. 158°53' E.	5	24.70	19.52	35.26	
	28.111	42	34°01'30"S. 158°45'30"E.	5	24.80	19.52	35.26	
			43	34°01'24"S. 158°38' E.	5	25.00	19.52	35.26
			44	34°01'18"S. 158°30'30"E.	5	25.00	19.51	35.25
			45	34°01'12"S. 158°23' E.	5	25.20	19.47	35.17
			46	34°01' S. 158°09'30"E.	5	25.00	19.57	35.35
			47	34°00'54"S. 158°00'30"E.	5	25.10	19.52	35.26
			48	34°00'48"S. 157°51'30"E.	5	25.10	19.67	35.53
			49	34°00'42"S. 157°42'30"E.	5	25.00	19.67	35.53
			50	34°00'36"S. 157°33'30"E.	5	25.10	19.64	35.48
			51	34°00'30"S. 157°24'30"E.	5	24.10	19.62	35.44
			52	34°00'24"S. 157°15'30"E.	5	24.80	19.62	35.44
		53	34°00'18"S. 157°06'30"E.	5	24.90	19.62	35.44	

T.S.M.V. "Wanganella"

Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰/‰	S ‰/‰
1	41°22' S. 174°49'30"E.	5		19.20	34.69
2	41°24'06"S. 174°41'30"E.	5		19.17	34.63
3	41°22' S. 174°34'30"E.	5		19.17	34.63
4	41°17'12"S. 174°32'48"E.	5		19.17	34.63
5	41°11' S. 174°31' E.	5		19.22	34.72
6	41°01'12"S. 174°29'30"E.	5		19.25	34.78
7	40°57' S. 174°28' E.	5		19.27	34.81
8	40°50'30"S. 174°22'30"E.	5		19.32	34.90
9	40°45' S. 174°16' E.	5	17.70	19.27	34.81
10	40°39' S. 174°10'30"E.	5	17.50	19.32	34.90
11	40°34' S. 174°03' E.	5	17.50	19.32	34.90
12	40°31'30"S. 173°49'30"E.	5	15.20	19.44	35.12
13	40°27' S. 173°32' E.	5	15.00	19.32	34.90
14	40°20' S. 173°07' E.	5	15.00	19.32	34.90
15	40°14'30"S. 172°49'30"E.	5	15.30	19.17	34.63
16	40°09'30"S. 172°32'30"E.	5	15.70	19.27	34.81
17	40°04'30"S. 172°15'30"E.	5	16.00	19.34	34.94
18	40°00' S. 171°58'30"E.	5	14.50	19.42	35.08
19	39°55' S. 171°41' E.	5	13.80	19.52	35.26
20	39°50' S. 171°24' E.	5	13.30	19.52	35.26

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	σ _t	
1954 9.1v	21	39°45' S. 171°07' E.	5	15.70	19.57	35.	
	22	39°29'30"S. 170°15' E.	5	16.00	19.52	35.	
	23	39°14' S. 169°23' E.	5	17.30	19.54	35.	
	24	38°58'30"S. 168°31' E.	5	19.00	19.54	35.	
	25	38°43' S. 167°39' E.	5	19.40	19.42	35.0	
	26	38°27'30"S. 166°47' E.	5	18.60	19.57	35.3	
10.1v	27	38°10' S. 165°52' E.	5	18.70	19.47	35.1	
	28	37°54' S. 165°01' E.	5	18.70	19.42	35.0	
	29	37°38' S. 164°10' E.	5	19.10	19.47	35.1	
	30	37°22' S. 163°19' E.	5	19.20	19.62	35.4	
	31	37°06' S. 162°26' E.	5	19.30	19.59	35.3	
	32	36°50' S. 161°33' E.	5	18.50	19.67	35.5	
	33	36°34' S. 160°40' E.	5	19.20	19.64	35.4	
	34	36°18' S. 159°47' E.	5	20.90	19.67	35.53	
	11.1v	35	36°03' S. 158°01' E.	5	20.70	19.62	35.44
		36	35°47' S. 157°09' E.	5	20.70	19.57	35.35
37		35°31' S. 156°17' E.	5	20.90	19.57	35.35	
38		35°15' S. 155°25' E.	5	21.60	19.57	35.35	
39		34°59' S. 154°35' E.	5	21.20	19.52	35.26	
40		34°48' S. 154°01' E.	5	23.50	19.52	35.26	
41		34°43' S. 153°45'30"E.	5	23.10	19.57	35.35	

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 11-17	42	34°39' S. 153°32' 30"E.	5	23.40	19.57	35.35
	43	34°35' S. 153°19' E.	5	23.40	19.57	35.35
12-17	44	34°31' S. 153°06' E.	5	23.40	19.52	35.26
	45	34°27' S. 152°53' E.	5	23.10	19.47	35.17
12-17	46	34°23' S. 152°43' E.	5	21.90	19.50	35.23
	47	34°18' S. 152°26' E.	5	21.80	19.52	35.26
12-17	48	34°14' S. 152°13' E.	5	22.00	19.52	35.26
	49	34°11' S. 152°07' E.	5	23.70	19.54	35.30
12-17	50	34°08' S. 152°01' 30"E.	5	23.90	19.62	35.44
	51	34°04' 30"S. 151°56' E.	5	25.00	19.62	35.44
12-17	52	34°01' 30"S. 151°50' E.	5	26.00	19.67	35.53
	53	33°56' S. 151°45' E.	5	26.20	19.67	35.53
12-17	54	33°51' S. 151°40' E.	5	26.20	19.67	35.53
	55	33°45' 30"S. 151°36' E.	5	26.20	19.64	35.48
12-17	56	33°46' S. 151°38' 30"E.	5	26.00	19.67	35.53
	57	33°46' 30"S. 151°33' 30"E.	5	24.60	19.67	35.53
12-17	58	33°48' S. 151°29' E.	5	24.60	19.67	35.53
	59	33°46' 30"S. 151°27' 30"E.	5	24.90	19.67	35.53
12-17	60	33°50' S. 151°23' E.	5	25.00	19.67	35.53
	15-17	1	33°50' S. 151°27' E.	5	20.80	19.65

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 16.iv	2	33°51' S. 151°35' E.	5	20.80	19.68	35.55
	3	33°51'30"S. 151°50' E.	5	20.30	19.67	35.53
	4	33°53' S. 151°59' E.	5	20.30	19.66	35.52
	5	33°53'30"S. 152°07' E.	5	20.00	19.65	35.50
	6	33°54' S. 152°15' E.	5	19.90	19.64	35.48
	7	33°54'30"S. 152°23' E.	5	19.70	19.66	35.52
	8	33°54'30"S. 152°31' E.	5	20.50	19.64	35.48
	9	33°55' S. 152°40' E.	5	21.10	19.66	35.52
	10	33°55'30"S. 152°49' E.	5	22.30	19.57	35.35
	11	33°55'30"S. 153°07' E.	5	23.20	19.56	35.34
	12	33°56' S. 153°25' E.	5	25.20	19.52	35.26
	13	33°56' S. 153°43' E.	5	25.10	19.56	35.24
	14	33°56'30"S. 154°01' E.	5	25.40	19.52	35.26
	15	33°57' S. 154°19' E.	5	24.80	19.55	35.32
	16	33°57' S. 154°37' E.	5	24.70	19.52	35.26
	17	33°57' S. 155°29' E.	5	22.30	19.62	35.44
	18	33°58' S. 156°23' E.	5	21.50	19.60	35.41
	19	33°59' S. 157°17' E.	5	21.40	19.56	35.34
	20	33°59'30"S. 158°05' E.	5	24.30	19.55	35.32
	17.iv	21	34°00' S. 158°53' E.	5	22.80	19.64
22		34°00'30"S. 159°47' E.	5	24.40	19.53	35.28

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp: °C	Cl ‰	S ‰
1954 11-17	23	34°01' S. 160°41' E.	5	22.50	19.62	35.44
	24	34°01' 30" S. 161°35' E.	5	21.90	19.62	35.44
	25	34°14' S. 162°45' E.	5	21.90	19.69	35.57
	26	34°14' 30" S. 163°39' E.	5	22.10	19.71	35.61
	27	34°15' S. 164°36' E.	5	21.90	19.71	35.61
	28	34°15' 30" S. 165°30' E.	5	22.50	19.70	35.59
18-17	29	34°16' S. 166°24' E.	5	22.50	19.71	35.61
	30	34°16' 30" S. 167°18' E.	5	21.60	19.70	35.59
	31	34°17' S. 168°12' E.	5	20.90	19.66	35.52
	32	34°17' 30" S. 168°30' E.	5	20.60	19.67	35.53
	33	34°17' 48" S. 168°48' E.	5		19.66	35.52
	34	34°18' S. 169°06' E.	5		19.66	35.52
	35	34°18' 30" S. 169°24' E.	5		19.67	35.53
	36	34°19' S. 169°42' E.	5		19.67	35.53
	37	34°17' S. 169°44' E.	5		19.67	35.53
	38	34°16' S. 170°01' E.	5		19.66	35.52
	39	34°15' S. 170°18' E.	5		19.67	35.53
	40	34°14' S. 170°35' E.	5		19.66	35.52
	41	34°13' S. 170°44' E.	5		19.66	35.52
	42	34°12' S. 170°53' E.	5		19.67	35.53
	43	34°12' S. 171°00' E.	5		19.66	35.52

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1954 18.iv	44	34°12' S. 171°08' E.	5		19.66	35.52	
	45	34°12' S. 171°15' E.	5		19.66	35.52	
	46	34°11'30"S. 171°23' E.	5		19.69	35.57	
	47	34°11' S. 171°32' E.	5		19.67	35.53	
	48	34°11' S. 171°42' E.	5		19.67	35.53	
	49	34°11' S. 171°50' E.	5		19.68	35.55	
	50	34°11' S. 171°58' E.	5		19.67	35.53	
	29.iv	1	33°52' S. 151°47' E.	5	19.40	19.61	35.43
		2	33°52'06"S. 151°55' E.	5	19.60	19.58	35.37
		3	33°52'12"S. 152°03' E.	5	20.20	19.58	35.37
4		33°52'18"S. 152°11' E.	5	20.10	19.53	35.28	
5		33°52'24"S. 152°19' E.	5	20.00	19.58	35.37	
6		33°52'30"S. 152°27' E.	5	19.60	19.63	35.46	
7		33°52'36"S. 152°35' E.	5	19.80	19.63	35.46	
8		33°52'42"S. 152°43' E.	5	22.60	19.63	35.46	
9		33°52'48"S. 152°51' E.	5	24.00	19.51	35.25	
10		33°52'54"S. 152°59' E.	5	24.20	19.53	35.28	
11		33°53' S. 153°07' E.	5	24.30	19.53	35.28	
12		33°53'06"S. 153°15' E.	5	23.70	19.55	35.32	
13		33°53'24"S. 153°33' E.	5	23.60	19.55	35.32	

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1954 10-17	14	33°53'42"S. 153°51' E.	5	23.60	19.55	35.32	
	15	33°54' S. 154°09' E.	5	23.50	19.58	35.37	
	16	33°54'18"S. 154°27' E.	5	23.50	19.58	35.37	
	17	33°54'36"S. 154°45' E.	5	23.60	19.53	35.28	
	18	33°54'54"S. 155°03' E.	5	24.10	19.58	35.37	
	19	33°55'42"S. 155°57' E.	5	21.30	19.60	35.41	
	20	33°56'30"S. 156°51' E.	5	20.60	19.63	35.46	
	21	33°57'18"S. 157°45' E.	5	20.80	19.63	35.46	
	22	33°58'30"S. 158°38'30"E.	5	23.20	19.61	35.43	
	23	33°59'30"S. 159°32' E.	5	23.50	19.58	35.37	
	24	34°01' S. 160°24'30"E.	5	22.90	19.63	35.46	
	1.v	25	34°02' S. 161°17' E.	5	20.50	19.62	35.44
		26	34°03'30"S. 162°10'30"E.	5	20.10	19.68	35.55
		27	34°04'30"S. 163°04' E.	5	20.50	19.68	35.55
		28	34°05'30"S. 163°57'30"E.	5	20.50	19.68	35.55
		29	34°07' S. 164°53' E.	5	20.60	19.71	35.61
		30	34°07'45"S. 165°44' E.	5	20.80	19.73	35.64
		31	34°08'30"S. 166°34'30"E.	5	20.60	19.80	35.77
		32	34°09'15"S. 167°28'30"E.	5	19.10	19.70	35.59
	2.v	33	34°10' S. 168°16' E.	5	19.20	19.68	35.55
		34	34°10'30"S. 168°34' E.	5	19.20	19.63	35.46

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1954 2.v	35	34°10'30"S. 168°51'30"E.	5	19.10	19.63	35.46	
	36	34°11' S. 169°09'30"E.	5	19.10	19.66	35.52	
	37	34°11' S. 169°27' E.	5	19.00	19.68	35.55	
	38	34°11'30"S. 169°44' E.	5	19.00	19.65	35.50	
	39	34°12' S. 170°01'30"E.	5	18.60	19.65	35.50	
	40	34°12' S. 170°10' E.	5	18.50	19.68	35.55	
	41	34°12' S. 170°19' E.	5	18.50	19.66	35.52	
	42	34°12' S. 170°28' E.	5	18.50	19.65	35.50	
	43	34°12' S. 170°37' E.	5	18.50	19.66	35.52	
	44	34°12' S. 170°46' E.	5	18.80	19.66	35.52	
	45	34°12' S. 170°57' E.	5	18.90	19.68	35.55	
	46	34°11'30"S. 171°08'30"E.	5	19.00			
	47	34°11'30"S. 171°19'30"E.	5	19.00	19.65	35.50	
	48	34°11'30"S. 171°30' E.	5	19.00			
	49	34°11' S. 171°42' E.	5	18.10			
	50	34°11' S. 171°53' E.	5	18.10			
	51	34°11'30"S. 172°04'30"E.	5	14.90	19.51	35.25	
	13.v	1	33°50' S. 151°19' E.	5	17.60	19.66	35.52
		2	33°52' S. 151°27' E.	5	17.60	19.66	35.52
		3	33°55' S. 151°36' E.	5	17.60	19.66	35.52

T.S.M.V. "Wanganella"

Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 13.v 4	33°58' S. 151°44' E.	5	17.80	19.66	35.52
5	34°00' S. 151°53' E.	5	17.70	19.67	35.53
6	34°03' S. 152°02' E.	5	17.50	19.66	35.52
7	34°05' S. 152°10' E.	5	17.60	19.66	35.52
8	34°08' S. 152°18' E.	5	17.50	19.64	35.48
9	34°10' S. 152°27' E.	5	17.50	19.66	35.52
10	34°12' S. 152°35' E.	5	16.70	19.67	35.53
11	34°15' S. 152°43' E.	5	15.00	19.67	35.53
12	34°17' S. 152°50' E.	5	15.50	19.65	35.50
13	34°22' S. 153°06' E.	5	16.10	19.61	35.43
14	34°27' S. 153°22' E.	5	16.50	19.61	35.43
14.v 15	34°32' S. 153°40' E.	5	16.70	19.56	35.34
16	34°38' S. 153°59' E.	5	16.50	19.57	35.35
17	34°45' S. 154°16' E.	5	16.50	19.61	35.43
18	34°52' S. 154°33' E.	5	16.50	19.61	35.43
19	34°59' S. 154°50' E.	5	17.30	19.61	35.43
20	35°07' S. 155°07' E.	5	16.20	19.57	35.35
21	35°15' S. 155°23' E.	5	16.50	19.64	35.48
22	35°05' S. 156°45' E.	5	19.10	19.65	35.50
23	34°56' S. 157°07' E.	5	20.00	19.61	35.43
24	34°57' S. 158°38' E.	5	20.10	19.65	35.50

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954						
14.v	25	34°59' S. 159°17' E.	5	17.30	19.59	35.39
	26	36°00' S. 159°56' E.	5	17.70	19.56	35.34
15.v	27	36°02' S. 160°30' E.	5	18.70	19.65	35.50
	28	36°31' S. 161°20' E.	5	17.70	19.56	35.34
	29	37°00' S. 162°10' E.	5	18.50	19.64	35.48
	30	37°30' S. 163°00' E.	5	17.00	19.59	35.39
	31	38°01' S. 163°55' E.	5	16.70	19.54	35.30
	32	38°17' S. 164°46' E.	5	16.70	19.54	35.30
	33	38°33' S. 165°37' E.	5	16.50	19.53	35.28
	34	38°50' 06" S. 166°30' E.	5	17.00	19.56	35.34
16.v	35	39°05' S. 167°30' E.	5	16.60	19.52	35.26
	36	39°20' S. 168°28' E.	5	16.40	19.54	35.30
	37	39°35' S. 169°25' E.	5	16.30	19.52	35.26
	38	39°50' S. 170°20' E.	5	16.00	19.43	35.10
	39	40°04' S. 171°17' E.	5	17.00	19.53	35.28
	40	40°18' S. 172°06' E.	5	16.00	19.46	35.16
	41	40°23' S. 172°24' E.	5	15.80	19.38	35.01
	42	40°28' S. 172°42' E.	5	15.20	19.35	34.96
	43	40°33' 24" S. 173°00' E.	5	14.60	19.29	34.85
	44	40°38' S. 173°11' E.	5	14.90	19.24	34.76
	45	40°43' S. 173°22' E.	5	14.60	19.28	34.83

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 1687	46	40°48' S. 173°35' E.	5	14.00	19.25	34.78
	47	40°52' S. 173°47' E.	5	13.70	19.30	34.87
	48	40°55' S. 173°58' E.	5	13.40	19.23	34.74
	49	40°59' S. 174°06' E.	5	13.50	19.21	34.70
	50	40°54' S. 174°11' E.	5	13.60	19.19	34.67
	51	40°49' S. 174°17' 30"E.	5	14.10	19.18	34.65
	52	40°53' S. 174°23' E.	5	14.00	19.21	34.70
	53	40°58' S. 174°29' E.	5	14.00	19.21	34.70
	54	41°04' S. 174°30' E.	5	13.80	19.29	34.85
	55	41°09' S. 174°32' E.	5	13.50	19.25	34.78
	56	41°15' S. 174°33' E.	5	13.50	19.22	34.72
	57	41°20' S. 174°34' E.	5	13.50	19.26	34.79
	58	41°23' S. 174°39' E.	5	13.60	19.20	34.69
	59	41°27' S. 174°43' E.	5	13.40	19.26	34.79
	60	41°30' S. 174°48' E.	5	12.50	19.22	34.72
3.vi	1	41°23' 30"S. 174°43' E.	5	12.50	19.16	34.61
	2	41°21' S. 174°33' 30"E.	5	13.40	19.21	34.70
	3	41°14' S. 174°32' 30"E.	5	13.50	19.22	34.72
	4	41°07' S. 174°30' E.	5	13.60	19.28	34.83
	5	40°59' S. 174°29' E.	5	13.40	19.34	34.94

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1954 3.vi	6	40°53' S. 174°24' E.	5	13.90	19.35	34.96	
	7	40°37' S. 174°18' E.	5	13.90	19.31	34.88	
	8	40°40' S. 174°11'30"E.	5	13.60	19.33	34.92	
	9	40°35' S. 174°00' E.	5	13.50	19.31	34.88	
	10	40°32' S. 173°51' E.	5	13.50	19.31	34.88	
	11	40°29'30"S. 173°41'30"E.	5	13.80	19.38	35.01	
	12	40°27' S. 173°32'30"E.	5	14.00	19.37	34.99	
	4.vi	13	40°22' S. 173°15' E.	5	14.10	19.37	34.99
		14	40°16' S. 172°55' E.	5	14.30	19.47	35.17
		15	40°08' S. 172°26' E.	5	15.20	19.48	35.19
		16	40°00' S. 171°57' E.	5	15.10	19.48	35.19
		17	39°54' S. 171°36' E.	5	15.60	19.53	35.28
18		39°48' S. 171°15' E.	5	15.80	19.56	35.34	
19		39°42'30"S. 170°51' E.	5	15.70	19.52	35.26	
20		39°40' S. 170°34' E.	5	15.70	19.60	35.41	
21		39°38' S. 170°17' E.	5	15.40	19.56	35.34	
22		39°31' S. 169°41' E.	5	15.80	19.61	35.43	
23		39°11' S. 169°05' E.	5	14.80	19.59	35.39	
24		39°26' S. 168°12' E.	5	14.80	19.53	35.28	
25		39°42'30"S. 167°19' E.	5	15.20	19.58	35.37	

T.S.M.V. "Wanganella"

Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
26	39°40' S. 166°36' E.	5	15.50	19.61	35.43
27	39°37' S. 165°24' E.	5	15.50	19.61	35.43
28	38°37' S. 164°29' E.	5	16.30	19.61	35.43
29	37°38'30"S. 163°34' E.	5	16.10	19.66	35.52
30	37°22' S. 162°43' E.	5	17.40	19.63	35.46
31	37°07' S. 161°53' E.	5	17.60	19.70	35.59
32	36°47' S. 161°01' E.	5	19.20	19.64	35.48
33	36°25'30"S. 160°12' E.	5	18.00	19.63	35.46
34	36°08' S. 159°18' E.	5	19.00	19.65	35.50
35	35°51'30"S. 158°24' E.	5	19.20	19.68	35.55
36	35°26' S. 157°28' E.	5	18.90	19.64	35.48
37	35°00' S. 157°20' E.	5	18.00	19.67	35.53
38	35°11' S. 157°12' E.	5	21.00	19.61	35.43
39	35°10' S. 157°07' E.	5	21.90	19.57	35.35
40	35°08' S. 157°02' E.	5	22.00	19.58	35.37
41	35°07' S. 156°57' E.	5	22.30	19.61	35.43
42	35°11' S. 156°32' E.	5	22.50	19.56	35.34
43	35°15' S. 156°27' E.	5	22.50	19.63	35.46
44	35°19' S. 156°12' E.	5	22.50	19.62	35.44
45	35°22'42"S. 155°56' E.	5	22.40	19.63	35.46

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 6.vi	46	35°13' S.	5	22.50	19.63	35.46
		155°39' E.				
	47	35°04' S.	5	22.50	19.63	35.46
		155°24' E.				
	48	34°56' S.	5	22.50	19.62	35.44
		155°09' E.				
	49	34°48' S.	5	22.40	19.62	35.44
		154°54' E.				
	50	34°44' S.	5	22.30	19.63	35.46
		154°40' E.				
	51	34°40' S.	5	22.10	19.66	35.52
		154°26' E.				
	52	34°36' S.	5	22.40	19.64	35.48
		154°12' E.				
	53	34°32' 42" S.	5	22.50	19.61	35.43
		153°59' E.				
7.vi	54	34°28' S.	5	21.80	19.58	35.37
		153°43' E.				
	55	34°24' S.	5	21.80	19.55	35.32
		153°27' E.				
	56	34°21' S.	5	22.30	19.54	35.30
		153°19' E.				
	57	34°19' S.	5	21.50	19.55	35.32
		153°10' E.				
	58	34°18' S.	5	21.10	19.58	35.37
		153°04' E.				
	59	34°16' S.	5	19.30	19.57	35.35
		153°58' E.				
	60	34°15' S.	5	19.00	19.69	35.57
		153°52' E.				
	61	34°13' S.	5	19.10	19.66	35.52
		153°47' E.				
	62	34°12' S.	5	18.90	19.60	35.41
		152°42' E.				
	63	34°10' S.	5	17.20	19.71	35.61
		152°34' E.				
	64	34°07' S.	5	17.20	19.72	35.62
		152°26' E.				
	65	34°05' S.	5	17.30	19.72	35.62
		152°16' E.				

T.S.M.V. "Wanganella"

Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 9.71 66	34°02' S. 152°08' E.	5	17.20	19.69	35.57
67	33°59' S. 151°59' E.	5	17.20	19.73	35.64
10.71 1	33°50' S. 151°29' E.	5	16.00	19.71	35.61
2	33°50' S. 151°31' E.	5	16.20	19.68	35.55
3	33°51' S. 151°42' E.	5	16.10	19.70	35.59
4	33°51' S. 151°53' E.	5	16.70	19.71	35.61
5	33°51' S. 152°03' E.	5	17.00	19.75	35.68
6	33°51' S. 152°12' E.	5	17.00	19.71	35.61
7	33°52' S. 152°21' E.	5	17.10	19.70	35.59
8	33°52' S. 152°30' E.	5	17.10	19.70	35.59
9	33°52' S. 152°39' E.	5	17.80	19.70	35.59
10	33°52' S. 152°48' E.	5	18.50	19.68	35.55
11	33°52' S. 152°57' E.	5	19.20	19.65	35.50
12	33°52' S. 153°07' E.	5	19.90	19.65	35.50
13	33°53' S. 153°19' E.	5	19.60	19.63	35.46
14	33°53' S. 153°32' E.	5	19.50	19.64	35.48
11.v1 15	33°53' S. 153°49' E.	5	20.00	19.60	35.41
16	33°53' S. 154°09' E.	5	22.50	19.63	35.46
17	33°53' S. 154°26' E.	5	22.30	19.65	35.50
18	33°53' S. 154°43' E.	5	22.20	19.66	35.52

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 11.vi	19	33°55' S. 155°38' E.	5	21.80	19.66	35.52
	20	33°57' S. 156°32' E.	5	21.60	19.71	35.61
	21	33°58' S. 157°25' E.	5	18.90	19.66	35.52
	22	33°59' S. 158°17' E.	5	20.30	19.67	35.53
	23	34°00' S. 159°12' E.	5	20.80	19.70	35.59
	24	34°01' S. 160°07' E.	5	20.40	19.73	35.64
12.vi	25	34°02' S. 160°56' E.	5	19.40	19.69	35.57
	26	34°03' S. 161°45' E.	5	19.40	19.69	35.57
	27	34°05' S. 162°39' E.	5	19.00	19.67	35.53
	28	34°06' S. 163°32' E.	5	17.70	19.72	35.62
	29	34°07' S. 164°30' E.	5	18.50	19.74	35.66
	30	34°08' S. 165°24' E.	5	18.30	19.74	35.66
	31	34°09' S. 166°16' E.	5	18.10	19.72	35.62
	32	34°10' S. 166°59' E.	5	16.80	19.70	35.59
13.vi	33	34°11' S. 167°42' E.	5	16.80	19.72	35.62
	34	34°12' S. 168°05' E.	5	16.90	19.71	35.61
	35	34°13' S. 168°28' E.	5	17.00	19.70	35.59
	36	34°13' S. 168°50' E.	5	16.80	19.64	35.48
	37	34°13' S. 169°07' E.	5	17.00	19.68	35.55
	38	34°14' S. 169°24' E.	5	16.90	19.67	35.53
	39	34°14' S. 169°40' E.	5	16.90	19.68	35.55

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 13.vi	40	34°14' S. 169°49' E.	5	16.80	19.68	35.55
	41	34°15' S. 169°58' E.	5	17.00	19.68	35.55
	42	34°15' S. 170°08' E.	5	17.00	19.68	35.55
	43	34°15' S. 170°16' E.	5	17.00	19.68	35.55
	44	34°15' 30" S. 170°25' E.	5	16.80	19.66	35.52
	45	34°14' S. 170°34' E.	5	17.00	19.66	35.52
	46	34°13' S. 170°43' E.	5	17.00	19.66	35.52
	47	34°12' S. 170°54' E.	5	16.80	19.66	35.52
	48	34°11' S. 171°03' E.	5	17.00	19.70	35.59
	49	34°10' S. 171°13' E.	5	17.10	19.68	35.55
	50	34°10' S. 171°23' E.	5	17.00		
51	34°10' S. 171°33' E.	5	17.00			
24.vi	1	33°50' S. 151°27' E.	5	15.30	19.65	35.50
	2	33°50' S. 151°36' E.	5	15.20	19.70	35.59
	3	33°50' S. 151°45' E.	5	15.20	19.67	35.53
	4	33°51' S. 151°49' E.	5	15.80	19.69	35.57
	5	33°52' S. 151°54' E.	5	16.90	19.45	35.14
25.vi	6	33°53' S. 152°02' E.	5	16.00	19.64	35.48
	7	33°54' S. 152°11' E.	5	16.40	19.65	35.50
	8	33°55' S. 152°19' E.	5	20.10	19.64	35.48

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1954 25.vi	9	33°55' S. 152°28' E.	5	20.10	19.64	35.48	
	10	33°56' S. 152°37' E.	5	20.10	19.64	35.48	
	11	33°56' S. 152°47' E.	5	20.10	19.68	35.55	
	12	33°57' S. 152°56' E.	5	20.10	19.65	35.50	
	13	33°57' S. 153°15' E.	5	20.10	19.66	35.52	
	14	33°59' S. 153°33' E.	5	20.00	19.68	35.55	
	15	34°00' S. 153°52' E.	5	20.00	19.67	35.53	
	16	34°02' S. 154°11' E.	5	20.00	19.66	35.52	
	17	34°04' S. 154°30' E.	5	20.00	19.65	35.50	
	18	34°06' S. 154°53' E.	5	21.00	19.66	35.52	
	19	34°08' S. 156°00' E.	5	21.00	19.67	35.53	
	20	34°09' S. 156°57' E.	5	19.70	19.70	35.59	
	21	34°09' S. 157°55' E.	5	19.40	19.67	35.53	
	22	34°11' S. 158°47' E.	5	20.00	19.65	35.50	
	26.vi	23	34°12' S. 159°39' E.	5	20.00	19.65	35.50
		24	34°13' S. 160°36' E.	5	20.30	19.67	35.53
		25	34°13' S. 161°32' E.	5	20.00	19.67	35.53
		26	34°14' S. 162°29' E.	5	17.80	19.69	35.57
		27	34°15' S. 163°26' E.	5	-18.10	19.65	35.50
		28	34°16' S. 164°23' E.	5	18.10	19.66	35.52

T.S.M.V. "Wanganella"

Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
29	34°17' S. 165°19' E.	5	18.50	19.65	35.50
30	34°18' S. 166°13' E.	5	17.80	19.60	35.41
31	34°18' S. 167°04' E.	5	17.90	19.67	35.53
32	34°19' S. 168°01' E.	5	16.90	19.64	35.48
33	34°20' S. 168°58' E.	5	16.90	19.65	35.50
34	34°20' S. 169°46' E.	5	16.50	19.64	35.48
35	34°21' S. 170°04' E.	5	16.50	19.65	35.50
36	34°22' S. 170°20' E.	5	16.50	19.61	35.43
37	34°22' S. 170°35' E.	5	16.30	19.60	35.41
38	34°22' S. 170°53' E.	5	16.50	19.63	35.46
39	34°22' S. 171°12' E.	5	16.40	19.63	35.46
40	34°23' S. 171°29' E.	5	16.40	19.63	35.46
41	34°23' S. 171°38' E.	5	16.20	19.55	35.32
42	34°23' S. 171°47' E.	5	16.10	19.62	35.44
43	34°23' S. 171°57' E.	5	15.80	19.59	35.39
44	34°23' S. 172°08' E.	5	15.30	19.55	35.32
45	34°23' S. 172°18' E.	5	15.30	19.56	35.34
46	34°23' S. 172°29' E.	5	14.50	19.55	35.32
47	34°23' S. 172°39' E.	5	14.50	19.58	35.37
48	34°23' S. 172°50' E.	5	14.60	19.54	35.30

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 27.vi	49	34°23' S. 173°00' E.	5	16.00	19.51	35.2
	50	34°23' S. 173°11' E.	5	16.50	19.62	35.44
	51	34°23' S. 173°21' E.	5	16.60	19.61	35.43
	52	34°23' S. 173°33' E.	5	15.20	19.55	35.32
8.vii	1	33°52' S. 151°24' E.	5	14.90	19.62	35.44
	2	33°53' S. 151°31' 30"E.	5	14.80	19.62	35.44
	3	33°54' S. 151°39' 30"E.	5	15.30	19.62	35.44
	4	33°55' S. 151°47' E.	5	15.80		
	5	33°56' S. 151°51' E.	5	16.00	19.62	35.44
	6	33°58' S. 151°55' E.	5	16.20	19.64	35.48
	7	33°59' S. 152°09' E.	5	16.30	19.62	35.44
	8	34°00' S. 152°23' E.	5	16.30	19.59	35.39
	9	34°03' S. 152°30' 30"E.	5	16.30	19.62	35.44
	10	34°05' S. 152°38' 30"E.	5	16.30	19.62	35.44
	11	34°08' S. 152°46' E.	5	16.30	19.61	35.43
	12	34°10' S. 152°49' E.	5	16.30		
	13	34°13' 30"S. 152°54' 30"E.	5	16.50	19.62	35.44
	14	34°17' S. 153°00' E.	5	16.50	19.63	35.46
9.vii	15	34°22' S. 153°15' 30"E.	5	16.30	19.62	35.44
	16	34°27' S. 153°31' 30"E.	5	16.50	19.62	35.44

T.S.M.V. "Wanganella"

Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
17	34°32' S. 153°47' E.	5	16.80	19.62	35.44
18	34°38' 30"S. 154°05' 30"E.	5	16.30	19.59	35.39
19	34°45' S. 154°23' 30"E.	5	16.20		
20	34°52' S. 154°52' E.	5	16.20	19.62	35.44
21	34°57' S. 155°06' 30"E.	5	16.30	19.62	35.44
22	35°12' S. 155°50' E.	5		19.60	35.41
23	35°27' S. 156°44' E.	5		19.60	35.41
24	35°42' S. 157°32' E.	5		19.62	35.44
25	35°57' S. 158°20' E.	5		19.62	35.44
26	36°10' 30"S. 159°03' 30"E.	5		19.60	35.41
27	36°24' S. 159°47' E.	5		19.65	35.50
28	36°40' S. 160°38' 30"E.	5		19.41	35.07
29	36°56' S. 161°30' E.	5		19.58	35.37
30	37°09' 30"S. 161°41' 30"E.	5	15.30	19.57	35.35
31	37°23' S. 161°43' E.	5	14.80	19.54	35.30
32	37°37' S. 164°05' E.	5	14.80	19.54	35.30
33	37°51' 30"S. 164°52' 30"E.	5	14.30	19.50	35.23
34	38°05' S. 165°40' E.	5	14.50	19.50	35.23
35	38°20' S. 166°28' E.	5	14.20	19.47	35.17
36	38°33' S. 167°07' 30"E.	5	13.80	19.46	35.16

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	σ _t
1954 11.vii	37	38°45' 30" S. 167°47' E.	5	14.00	19.46	35.16
	38	38°57' S. 168°30' E.	5	14.00	19.47	35.17
	39	39°04' 30" S. 168°48' E.	5	14.00	19.47	35.17
	40	39°08' S. 169°06' E.	5		19.46	35.16
	41	39°13' S. 169°23' E.	5		19.46	35.16
	42	39°18' S. 169°40' E.	5	13.50	19.46	35.16
	43	39°23' S. 169°58' E.	5	13.40	19.46	35.16
	44	49°28' S. 170°14' E.	5	13.90	19.50	35.23
	45	39°34' S. 170°33' E.	5	13.90	19.24	34.76
	46	39°39' S. 170°51' E.	5	13.90	19.46	35.16
	47	39°42' S. 171°00' E.	5	13.90	19.44	35.12
	48	39°44' S. 171°09' E.	5	13.90	19.48	35.19
	49	39°47' S. 171°18' E.	5	14.00	19.49	35.21
	50	39°49' S. 171°27' E.	5	14.00	19.46	35.16
	51	39°52' S. 171°36' E.	5	13.90	19.48	35.19
	52	39°54' S. 171°45' E.	5	13.70	19.41	35.07
53	39°56' S. 171°54' E.	5	13.70	19.41	35.07	
54	39°57' S. 172°03' E.	5	13.70	19.41	35.07	
55	40°00' S. 172°12' E.	5	13.70	19.41	35.07	
56	40°04' S. 172°21' E.	5	13.60	19.37	34.99	

T.S.M.V. "Wanganella"

Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1	41°22' S. 174°36' E.	5	10.40	19.16	34.61
2	41°16' S. 174°34' E.	5	10.60	19.15	34.60
3	41°10'30"S. 174°32' E.	5	10.60	19.17	34.63
4	41°03' S. 174°30' E.	5	11.30	19.19	34.67
5	40°57' S. 174°28' E.	5	11.60	19.26	34.79
6	40°48' S. 174°19' E.	5	11.60	19.27	34.81
7	40°39' S. 174°09' E.	5	11.90	19.25	34.78
8	40°36' S. 174°03' E.	5	11.90	19.28	34.83
9	40°34' S. 173°56' E.	5	12.00	19.35	34.96
10	40°31'30"S. 173°49' E.	5	11.90	19.35	34.96
11	40°29' S. 173°38' E.	5	12.00	19.35	34.96
12	40°26' S. 173°28' E.	5	11.90	19.33	34.92
13	40°20' S. 173°06'30"E.	5	12.30	19.29	34.85
14	40°14' S. 172°43' E.	5	12.50	19.39	35.03
15	40°08' S. 172°21' E.	5	12.70	19.42	35.08
16	40°01' S. 171°59' E.	5	13.40	19.50	35.23
17	39°55' S. 171°40' E.	5	13.40	19.48	35.19
18	39°49' S. 171°21' E.	5	13.50	19.57	35.35
19	39°44' S. 171°02' E.	5	13.50	19.52	35.26
20	39°39' S. 170°43' E.	5	13.50	19.52	35.26
21	39°35' S. 170°24' E.	5	13.30	19.52	35.26

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰			
1954	30.vii	22	39°18' S. 169°24' E.	5	13.00	19.51	35.25		
		23	39°00' S. 168°59' E.	5	13.20	19.52	35.26		
		24	38°43' S. 168°33' E.	5	12.70	19.53	35.28		
		25	38°26' S. 167°42' E.	5	13.10	19.49	35.21		
		26	38°08' S. 166°42' E.	5	13.90	19.44	35.12		
31.vii		27	37°49' S. 165°42' E.	5	13.90	19.56	35.34		
		28	37°30' S. 164°44' E.	5	14.30	19.59	35.39		
		29	37°20' S. 163°16' E.	5	13.80	19.61	35.43		
		30	37°10' S. 161°45' E.	5	15.10	19.65	35.50		
		31	36°52' S. 160°51' E.	5	16.50	19.66	35.52		
		32	36°35' S. 159°57' E.	5	15.40	19.57	35.35		
		33	36°17' S. 159°03' E.	5	15.60	19.64	35.48		
		34	36°00' S. 158°09' E.	5	15.50	19.69	35.57		
		1.viii		35	35°41' S. 157°10' E.	5	15.90	19.65	35.50
				36	35°22' S. 156°13' E.	5	16.00	19.65	35.50
37	35°04' S. 155°20' E.			5	15.30	19.66	35.52		
38	35°00' S. 155°02' E.			5	15.20	19.65	35.50		
39	34°54' S. 154°45' E.			5	17.40	19.66	35.52		
40	34°49' S. 154°28' E.			5	17.90	19.65	35.50		
41	34°44' S. 154°11' E.			5	17.80	19.65	35.50		
42	34°39' S. 153°54' E.			5	17.60	19.67	35.53		

T.S.M.V. "Wanganella"

Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
43	34°33' S. 153°36' E.	5	18.30	19.67	35.53
44	34°27'12"S. 153°18' E.	5	18.80	19.66	35.52
45	34°21' S. 153°01' E.	5	17.30	19.62	35.44
46	34°15' S. 152°43' E.	5	14.90	19.60	35.41
47	34°13' S. 152°34' E.	5	16.00	19.63	35.46
48	34°10' S. 152°25' E.	5	17.30	19.63	35.46
49	34°07' S. 152°17' E.	5	16.30	19.63	35.46
50	34°04' S. 152°08' E.	5	13.10	19.66	35.52
51	34°02' S. 151°59' E.	5	13.00	19.59	35.39
52	33°59' S. 151°50' E.	5	13.40	19.63	35.46
53	33°57' S. 151°41' E.	5	13.40		
54	33°55' S. 151°32' E.	5	13.40		
55	33°52' S. 151°23' E.	5	13.80		
56	33°50' S. 151°14' E.	5	14.60		
.viii 1	34°18' S. 172°08' E.	5	14.90	19.57	35.35
2	34°17'30"S. 172°00' E.	5	15.00	19.58	35.37
3	34°17'30"S. 171°50' E.	5	15.30	19.63	35.46
4	34°17' S. 171°40' E.	5	15.40	19.59	35.39
5	34°16'30"S. 171°30' E.	5	15.10	19.59	35.39
6	34°16'30"S. 171°20' E.	5	14.80	19.63	35.46

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1954 13.viii	7	34°16' S. 171°10' E.	5	14.80	19.62	35.44	
	8	34°14' S. 171°02' E.	5	14.90	19.57	35.35	
	9	34°12' S. 170°53' E.	5	14.90	19.57	35.35	
	10	34°11' S. 170°44' E.	5	14.80	19.62	35.44	
	11	34°10' S. 170°35' E.	5	14.60	19.59	35.39	
	12	34°09' S. 170°26' E.	5	15.20	19.63	35.46	
	13	34°08' 30" S. 170°07' E.	5	15.00	19.57	35.35	
	14	34°08' S. 169°53' E.	5	15.10	19.54	35.30	
	15	34°07' 30" S. 169°34' E.	5	15.00	19.62	35.44	
	16	34°07' S. 169°16' E.	5	15.10	19.59	35.39	
	17	34°07' S. 168°58' E.	5	14.50	19.57	35.35	
	18	34°07' S. 168°40' E.	5	14.70	19.18	34.65	
	19	34°07' S. 167°46' E.	5	15.20	19.62	35.44	
	14.viii	20	34°06' S. 166°49' E.	5	17.30	19.63	35.46
		21	34°04' S. 165°53' E.	5	17.00	19.64	35.48
		22	34°02' S. 164°59' E.	5	17.60	19.65	35.50
		23	34°00' S. 164°07' E.	5	16.60	19.64	35.48
		24	33°59' S. 163°13' E.	5	16.80	19.64	35.48
		25	33°57' S. 162°18' E.	5	16.70	19.64	35.48
26		33°55' S. 161°26' E.	5	17.20	19.67	35.53	

T.S.M.V. "Wanganella"

Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
viii 27	33°52' S. 160°32' E.	5	16.90	19.65	35.50
viii 28	33°50' S. 159°38' E.	5	17.00		
29	33°48' S. 159°11' E.	5	18.20	19.67	35.53
30	33°45' S. 158°20' E.	5	18.10	19.65	35.50
31	33°42' S. 157°26' E.	5	17.30	19.61	35.43
32	33°39' S. 156°32' E.	5	16.00	19.61	35.43
33	33°36' S. 155°42' E.	5	20.00	19.59	35.39
34	33°33' S. 154°48' E.	5	20.60	19.64	35.48
35	33°31' 48" S. 154°29' E.	5	19.60	19.62	35.44
36	33°29' S. 153°58' E.	5	19.30	19.64	35.48
37	33°27' S. 153°47' E.	5	19.30	19.64	35.48
viii 38	33°24' S. 153°36' E.	5	19.30	19.65	35.50
39	33°27' S. 153°18' E.	5	19.50	19.64	35.48
40	33°30' S. 153°00' E.	5	20.80		
41	33°32' S. 152°52' E.	5	21.40	19.62	35.44
42	33°33' S. 152°44' E.	5	21.70	19.57	35.35
43	33°35' S. 152°35' E.	5	21.70	19.57	35.35
44	33°37' S. 152°26' E.	5	21.50	19.59	35.39
45	33°39' S. 152°17' E.	5	18.70	19.61	35.43
46	33°41' S. 152°08' E.	5	18.60	19.63	35.46
47	33°42' S. 152°00' E.	5	18.60	19.63	35.46

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 16.viii	48	33°43' S. 151°51' E.	5	17.60	19.63	35.46
	49	33°45' S. 151°42' E.	5	15.40	19.63	35.46
	50	33°47' S. 151°34' E.	5	15.00	19.62	35.44
	51	33°48' S. 151°26' E.	5	14.90		
	52	33°50' S. 151°18' E.	5	14.60		
19.viii	1	33°54' S. 151°32' E.	5	15.50	19.59	35.39
	2	33°58' S. 151°41' E.	5	14.90	19.67	35.53
	3	34°01' S. 151°50' E.	5	17.10	19.59	35.39
	4	34°04' S. 151°57' E.	5	17.70	19.59	35.39
	5	34°07' S. 152°05' E.	5	17.40	19.59	35.39
	6	34°10' S. 152°13' E.	5	17.40	19.64	35.48
	7	34°12' S. 152°23' E.	5	18.00	19.64	35.48
	8	34°15' S. 152°32' E.	5	17.80	19.58	35.37
	9	34°18' S. 152°41' E.	5	20.80	19.49	35.21
	10	34°21' S. 152°50' E.	5	20.90	19.55	35.32
	11	34°24' S. 152°59' E.	5	21.00	19.56	35.34
	12	34°27' S. 153°08' E.	5	20.90	19.59	35.39
	13	34°32' S. 153°23' E.	5	21.00	19.58	35.37
	14	34°37' S. 153°38' E.	5	21.10	19.58	35.37
20.viii	15	34°42' S. 153°53' E.	5	20.80	19.56	35.34

T.S.M.V. "Wanganella"

Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
16	34°48' S. 154°12' E.	5	16.00	19.64	35.48
17	34°54' S. 154°31' E.	5	16.00	19.64	35.48
18	35°00' S. 154°49' E.	5	16.40	19.63	35.46
19	35°06' S. 155°07' E.	5	17.10	19.61	35.43
20	35°12' S. 155°25' E.	5	16.10	19.64	35.48
21	35°18' S. 155°43' E.	5	16.30	19.64	35.48
22	35°36' S. 156°37' E.	5	15.00	19.61	35.43
23	35°52' S. 157°23' E.	5	15.40	19.62	35.44
24	36°08' S. 158°19' E.	5	15.70	19.63	35.46
25	36°25' S. 159°15' E.	5	16.00	19.61	35.43
26	36°41' S. 160°12' E.	5	16.10	19.64	35.48
27	36°55' S. 160°58' E.	5	15.90	19.64	35.48
28	37°11' S. 161°55' E.	5	14.00		
29	37°27' S. 162°52' E.	5	13.80	19.55	35.32
30	37°43' S. 163°48' E.	5	13.70	19.56	35.34
31	37°57' S. 164°44' E.	5	13.00	19.55	35.32
32	38°12' S. 165°38' E.	5	12.90	19.49	35.21
33	38°28' S. 166°29' E.	5	12.50	19.47	35.17
34	38°42' S. 167°17' E.	5	13.10	19.50	35.23
35	38°56' S. 168°07' E.	5	13.00	19.49	35.21

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 22.viii	36	39°11' S. 169°01' E.	5	13.00	19.49	35.21
	37	39°26' S. 169°55' E.	5	12.90	19.47	35.17
	38	39°33' S. 170°11' E.	5	12.90	19.49	35.21
	39	39°38' S. 170°30' E.	5	13.40	19.52	35.26
	40	39°43' S. 170°49' E.	5	13.40	19.50	35.23
	41	39°49' S. 171°08' E.	5	13.10	19.47	35.17
	42	39°54' S. 171°27' E.	5	13.20	19.48	35.19
	43	39°57' S. 171°41' E.	5	13.20	19.47	35.17
	44	40°02' S. 171°54' E.	5	13.00	19.44	35.12
	45	40°05' S. 172°08' E.	5	13.00	19.35	34.96
	46	40°09' S. 172°21' E.	5	12.50	19.36	34.97
	47	40°11' S. 172°28' E.	5	12.00	19.38	35.01
	48	40°13' S. 172°35' E.	5	11.90		
	49	40°15' S. 172°42' E.	5	11.70		
	50	40°17' S. 172°49' E.	5	11.80		
	51	40°18' S. 172°56' E.	5	11.80	19.30	34.87
	52	40°20' S. 173°03' E.	5	11.80	19.35	34.96
	53	40°22' S. 173°10' E.	5	11.50	19.33	34.96
	54	40°24' S. 173°17' E.	5	11.00	19.25	34.78
	55	40°26' S. 173°23' E.	5	11.00		

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 7-11	56	40°28' S. 173°30' E.	5	11.60	19.30	34.87
	57	40°30' S. 173°38' E.	5	11.50	19.28	34.83
	58	40°31' S. 173°44' E.	5	11.20	19.35	34.96
	1	33°50' S. 151°27' E.	5	16.80	19.63	35.46
	2	33°50' S. 151°36' E.	5	16.80	19.62	35.44
	3	33°51' S. 151°46' E.	5	16.80	19.61	35.43
	4	33°50' S. 151°55' E.	5	16.80	19.62	35.44
	5	33°51' S. 152°04' E.	5	16.80	19.60	35.41
	6	33°51' S. 152°13' E.	5	16.80	19.60	35.41
	7	33°52' S. 152°22' E.	5	17.00	19.62	35.44
	8	33°52' S. 152°31' E.	5	16.80	19.62	35.44
	9	33°52' S. 152°40' E.	5	17.30	19.65	35.50
	10	33°52' S. 152°49' E.	5	19.40	19.65	35.50
	11	33°52' 30" S. 152°58' E.	5	20.00	19.65	35.50
	12	33°52' 30" S. 153°07' E.	5	20.10	19.68	35.55
	13	33°53' S. 153°16' E.	5	19.80	19.69	35.57
3.1x	14	33°53' S. 153°34' E.	5	19.80	19.69	35.57
	15	33°53' 30" S. 153°53' E.	5	19.70	19.69	35.57
	16	33°54' S. 154°11' E.	5	19.50	19.68	35.55
	17	33°54' 30" S. 154°30' E.	5	19.60	19.68	35.55

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 3.ix	18	33°55' S. 154°48' E.	5	19.70	19.68	35.55
	19	33°57' S. 155°43' E.	5	17.10	19.63	35.46
	20	33°58' S. 156°36' E.	5	18.30	19.67	35.53
	21	34°00' S. 157°34' E.	5	17.30	19.67	35.53
	22	34°00' S. 158°25' E.	5	18.00	19.68	35.55
	23	34°00' S. 159°18' E.	5	18.10	19.68	35.55
	24	34°01' S. 160°11' E.	5	18.00	19.68	35.55
4.ix	25	34°02' S. 160°54' E.	5	17.70	19.65	35.50
	26	34°03' S. 161°46' E.	5	17.30	19.65	35.50
	27	34°04' S. 162°44' E.	5	17.30		
	28	34°05' S. 163°25' E.	5	17.00	19.67	35.53
	29	34°08' S. 164°21' E.	5	16.80	19.67	35.53
	30	34°10' S. 165°14' E.	5	16.50	19.67	35.53
	31	34°12' S. 166°09' E.	5	16.80	19.68	35.55
	32	34°14' S. 167°02' E.	5	16.80	19.67	35.53
5.ix	33	34°16' S. 167°50' E.	5	15.10	19.64	35.48
	34	34°17' S. 168°38' E.	5	14.40	19.59	35.39
	35	34°17' S. 168°58' E.	5	14.20	19.59	35.39
	36	34°18' S. 169°20' E.	5	14.10	19.58	35.37
	37	34°19' S. 169°39' E.	5	14.10	19.55	35.32
	38	34°20' S. 169°58' E.	5	14.40	19.58	35.37

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 15.1x	39	34°21' S. 170°16' E.	5	14.10	19.57	35.35
	40	34°22' S. 170°34' E.	5	14.40	19.58	35.37
	41	34°22' S. 170°43' E.	5	14.40	19.58	35.37
	42	34°22' S. 170°51' E.	5	14.50	19.59	35.39
	43	34°22' S. 171°00' E.	5	14.50	19.59	35.39
	44	34°22' S. 171°10' E.	5	14.40	19.58	35.37
	45	34°21' 30" S. 171°19' E.	5	14.50	19.59	35.39
	46	34°21' 30" S. 171°28' E.	5	14.50	19.59	35.39
	47	34°21' S. 171°38' E.	5	14.50	19.59	35.39
	48	34°21' S. 171°46' E.	5	14.40	19.58	35.37
	49	34°20' 30" S. 171°56' E.	5	14.10	19.57	35.35
	50	34°20' S. 172°07' E.	5	13.40	19.54	35.30
	51	34°20' S. 172°17' E.	5	15.50	19.59	35.39
	52	34°20' S. 172°28' E.	5	15.30	19.55	35.32
16.1x	1	33°50' S. 151°18' E.	5	21.00	19.64	35.48
	2	33°53' S. 151°27' E.	5	21.00	19.62	35.44
	3	33°56' S. 151°36' E.	5	21.00	19.60	35.41
	4	33°58' S. 151°45' E.	5	21.00	19.60	35.41
	5	34°01' S. 151°53' E.	5	21.00	19.60	35.41
	6	34°04' S. 152°02' E.	5	21.00	19.59	35.39

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1954 16.ix	7	34°07' S. 152°11' E.	5	21.00	19.58	35.37	
	8	34°10' S. 152°20' E.	5	20.90	19.66	35.52	
	9	34°13' S. 152°29' E.	5	20.70	19.64	35.48	
	10	34°16' S. 152°38' E.	5	20.20	19.64	35.48	
	11	34°19' S. 152°47' E.	5	19.70	19.70	35.59	
	12	34°22' S. 152°56' E.	5	19.70	19.68	35.55	
	13	34°28' S. 153°18' E.	5	19.70	19.69	35.57	
	17.ix	14	34°34' S. 153°31' E.	5	19.70	19.70	35.59
		15	34°37' S. 153°39' E.	5	19.60	19.70	35.59
		16	34°43' S. 153°47' E.	5	19.50	19.68	35.55
17		34°49' S. 154°15' E.	5	19.50	19.66	35.52	
18		34°56' S. 154°33' E.	5	19.60	19.59	35.39	
19		35°02' S. 154°51' E.	5	17.00	19.66	35.52	
20		35°08' S. 155°08' E.	5	19.70	19.64	35.48	
21		35°14' S. 155°26' E.	5	16.70	19.30	34.87	
22		35°32' S. 156°20' E.	5	15.20	19.60	35.41	
23		35°50' S. 157°13' E.	5	15.70	19.65	35.50	
24		36°04' S. 158°02' E.	5	16.00	19.61	35.43	
25		36°18' S. 158°51' E.	5	15.40	19.63	35.46	
26		36°34' S. 159°41' E.	5	15.60	19.64	35.48	

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 18.ix	27	36°47' S. 160°23' E.	5	14.90	19.63	35.46
	28	37°01' S. 161°12' E.	5	14.80	19.61	35.43
	29	37°17' S. 162°02' E.	5	14.00	19.60	35.41
	30	37°32' S. 162°54' E.	5	14.30	19.60	35.41
	31	37°47' S. 163°44' E.	5	13.80	19.60	35.41
	32	38°06' S. 164°39' E.	5	13.90	19.52	35.26
	33	38°23' S. 165°33' E.	5	13.00	19.46	35.16
	34	38°40' S. 166°27' E.	5	14.10	19.58	35.37
19.ix	35	38°55' S. 167°11' E.	5	13.60	19.50	35.23
	36	39°12' S. 168°05' E.	5	13.30	19.52	35.26
	37	39°29' S. 168°57' E.	5	13.20	19.50	35.23
	38	39°34' S. 169°15' E.	5	13.20	19.48	35.19
	39	39°40' S. 169°33' E.	5	13.10	19.52	35.26
	40	39°46' S. 169°51' E.	5	12.90	19.14	34.58
	41	39°52' S. 170°10' E.	5	13.10	19.49	35.21
	42	39°57' S. 170°27' E.	5	13.10	19.47	35.17
	43	40°00' S. 170°45' E.	5	13.20	19.49	35.21
	44	40°02' S. 171°02' E.	5	13.10	19.49	35.21
	45	40°06' S. 171°20' E.	5	13.10	19.47	35.17
	46	40°09' S. 171°38' E.	5	12.90	19.45	35.14

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1954 19.ix	47	40°10' S. 171°46' E.	5	12.90	19.44	35.12	
	48	40°12' S. 171°55' E.	5	12.70	19.40	35.05	
	49	40°14' S. 172°04' E.	5	12.50	19.40	35.05	
	50	40°15' S. 172°13' E.	5	12.30	19.38	35.01	
	51	40°17' S. 172°22' E.	5	12.40	19.30	34.87	
	52	40°19' S. 172°31' E.	5	12.20	19.09	34.49	
	53	40°21' S. 172°40' E.	5	12.50	19.32	34.90	
	54	40°22' S. 172°48' E.	5	12.60	19.38	35.01	
	55	40°24' S. 172°57' E.	5	12.40	19.25	34.78	
	56	40°25' S. 173°06' E.	5	12.40	19.25	34.78	
	57	40°27' S. 173°14' E.	5	11.90	19.13	34.56	
	58	40°29' S. 173°23' E.	5	12.10	19.20	34.69	
	30.ix	1	33°51' S. 151°23' E.	5	17.50	19.60	35.41
		2	33°51' S. 151°31' E.	5	19.90	19.52	35.26
		3	33°51' S. 151°39' E.	5	20.00	19.56	35.34
		4	33°51' S. 151°47' E.	5	19.60	19.53	35.28
		5	33°51' S. 151°55' E.	5	21.00	19.58	35.37
		6	33°52' S. 152°04' E.	5	21.00	19.60	35.41
7		33°52' S. 152°12' E.	5	20.90	19.60	35.41	
8		33°52' S. 152°20' E.	5	19.30	19.65	35.50	

T.S.M.V. "Wanganella"

Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
9	33°52' S. 152°28' E.	5	19.20	19.67	35.53
10	33°53' S. 152°36' E.	5	19.30	19.66	35.52
11	33°53' S. 152°44' E.	5	19.20	19.68	35.55
12	33°54' S. 152°53' E.	5	19.30	19.67	35.53
13	33°54' S. 153°10' E.	5	19.20	19.68	35.55
14	33°55' S. 153°25' E.	5	19.50	19.67	35.53
15	33°55' S. 153°42' E.	5	20.70	19.62	35.44
16	33°56' S. 153°58' E.	5	20.90	19.60	35.41
17	33°57' S. 154°15' E.	5	20.80	19.62	35.44
18	33°57' S. 154°31' E.	5	20.80	19.62	35.44
19	34°00' S. 155°20' E.	5	20.40	19.64	35.48
20	34°02' S. 156°08' E.	5	17.90	19.65	35.50
21	34°03' S. 156°57' E.	5	18.80	19.63	35.46
22	34°03' S. 157°45' E.	5	18.20	19.68	35.55
23	34°04' S. 158°33' E.	5	17.90	19.69	35.57
24	34°04' S. 159°22' E.	5	17.90	19.68	35.55
25	34°05' S. 160°11' E.	5	16.40	19.66	35.52
26	34°05' S. 161°00' E.	5	16.20	19.64	35.48
27	34°05' S. 161°48' E.	5	18.50	19.63	35.46
28	34°06' S. 162°35' E.	5	17.00	19.68	35.55

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	σ _t ‰
1954	29	34°08' S.	5	17.20	19.68	35.55
		163°24' E.				
2.x	30	34°11' S.	5	17.50	19.72	35.62
		164°16' E.				
31	31	34°15' S.	5	16.40	19.67	35.53
		165°18' E.				
32	32	34°18' S.	5	17.10	19.67	35.53
		166°19' E.				
3.x	33	34°21' S.	5	16.90	19.67	35.53
		167°13' E.				
34	34	34°24' S.	5	15.20	19.56	35.34
		168°15' E.				
35	35	34°25' S.	5	15.00	19.53	35.28
		168°35' E.				
36	36	34°27' S.	5	15.40	19.56	35.34
		168°55' E.				
37	37	34°28' S.	5	15.50	19.59	35.39
		169°16' E.				
38	38	34°29' S.	5	15.60	19.60	35.41
		169°38' E.				
39	39	34°30' S.	5	15.50	19.63	35.46
		170°00' E.				
40	40	34°31' S.	5	15.50	19.60	35.41
		170°22' E.				
41	41	34°31' S.	5	15.50	19.62	35.44
		170°31' E.				
42	42	34°32' S.	5	15.50	19.63	35.46
		170°40' E.				
43	43	34°32' S.	5	15.50	19.62	35.44
		170°49' E.				
44	44	34°33' S.	5	15.60	19.60	35.41
		170°58' E.				
45	45	34°32' S.	5	16.00	19.60	35.41
		171°07' E.				
46	46	34°31' S.	5	15.90	19.63	35.46
		171°16' E.				
47	47	34°30' S.	5	16.00	19.62	35.44
		171°25' E.				
48	48	34°28' S.	5	15.50	19.62	35.44
		171°34' E.				

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1951 3.2	49	34°27' S. 171°43' E.	5	15.90	19.60	35.41	
	50	34°26' S. 171°52' E.	5	15.80	19.60	35.41	
	51	34°25' S. 172°01' E.	5	15.60	19.58	35.37	
	52	34°23' S. 172°10' E.	5	14.80	19.58	35.37	
1951 16.2	1	34°51' S. 151°27' E.	5	21.30	19.50	35.23	
	2	34°51' S. 151°35' E.	5	21.30	19.56	35.34	
	3	34°51' S. 151°43' E.	5	21.30	19.50	35.23	
	4	34°51' S. 151°51' E.	5	21.40	19.56	35.34	
	5	34°51' S. 152°00' E.	5	21.40	19.58	35.37	
	6	34°52' S. 152°09' E.	5	21.30	19.62	35.44	
	7	34°52' S. 152°17' E.	5	21.40	19.68	35.55	
	8	34°53' S. 152°26' E.	5	21.20	19.64	35.48	
	9	34°53' S. 152°34' E.	5	20.50	19.65	35.50	
	10	34°53' S. 152°43' E.	5	20.00	19.66	35.52	
	11	34°54' S. 152°51' E.	5	20.30	19.66	35.52	
	12	34°54' S. 153°00' E.	5	20.30	19.66	35.52	
	13	34°54' S. 153°17' E.	5	19.70	19.69	35.57	
	17.x	14	34°55' S. 153°33' E.	5	19.50	19.70	35.59
		15	34°55' 30" S. 153°42' E.	5	19.90	19.69	35.57
		16	34°56' S. 153°59' E.	5	20.30	19.67	35.53

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 17.x	17	34°57' S. 154°16' E.	5	21.10	19.61	35.43
	18	34°58' S. 154°33' E.	5	20.50	19.61	35.43
	19	34°00' S. 155°24' E.	5	18.20	19.66	35.52
	20	34°02' S. 156°14' E.	5	18.00	19.67	35.53
	21	34°03' S. 157°05' E.	5	20.50	19.68	35.55
	22	34°04' S. 157°58' E.	5	18.00	19.70	35.59
	23	34°05' S. 158°51' E.	5	20.50	19.65	35.50
	24	34°06' S. 159°44' E.	5	18.50	19.67	35.53
18.x	25	34°07' S. 160°29' E.	5	17.80	19.67	35.53
	26	34°08' S. 161°22' E.	5	18.70	19.67	35.53
	27	34°10' S. 162°15' E.	5	18.10		
	28	34°12' S. 163°08' E.	5	17.90	19.69	35.57
	29	34°16' S. 164°16' E.	5	16.60	19.63	35.46
	30	34°16' S. 165°10' E.	5	17.00	19.75	35.68
	31	34°16' 30" S. 166°06' E.	5	17.00	19.68	35.55
	32	34°17' S. 167°02' E.	5	16.00	19.65	35.50
19.x	33	34°18' S. 167°50' E.	5	16.80	19.67	35.53
	34	34°19' S. 168°46' E.	5	15.20	19.58	35.37
	35	34°19' S. 169°04' E.	5	15.70	19.59	35.39
	36	34°20' S. 169°22' E.	5	15.70	19.62	35.44

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1954 19.x	37	34°20' S. 169°41' E.	5	14.80	19.55	35.32	
	38	34°20' S. 170°00' E.	5	14.80	19.56	35.34	
	39	34°20' S. 170°20' E.	5	15.00	19.56	35.34	
	40	34°20' S. 170°30' E.	5	15.10	19.56	35.34	
	41	34°21' S. 170°40' E.	5	15.10	19.60	35.41	
	42	34°21' S. 170°50' E.	5	15.60	19.60	35.41	
	43	34°21' S. 171°00' E.	5	15.60	19.60	35.41	
	44	34°20' S. 171°09' E.	5	15.30	19.56	35.34	
	45	34°20' S. 171°18' E.	5	15.40	19.58	35.37	
	46	34°19' S. 171°28' E.	5	14.80	19.63	35.46	
	47	34°18' S. 171°38' E.	5	14.80	19.63	35.46	
	48	34°18' S. 171°47' E.	5	14.40	19.62	35.44	
	49	34°17' S. 171°57' E.	5	13.50	19.50	35.23	
	50	34°17' S. 172°04' E.	5	13.30	19.50	35.23	
	51	34°16' S. 172°10' E.	5	13.70	19.49	35.21	
	52	34°15' S. 172°16' E.	5	14.60	19.51	35.25	
	28.x	1	33°53' S. 151°22' E.	5	21.30	19.61	35.43
		2	33°53' S. 151°30' E.	5	20.20	19.59	35.39
		3	33°56' S. 151°38' E.	5	19.50	19.59	35.39
		4	33°59' S. 151°47' E.	5	19.60	19.61	35.43

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 28.x	5	34°02' S. 151°55' E.	5	19.80	19.61	35.43
	6	34°05' S. 152°04' E.	5	20.30	19.61	35.43
	7	34°08' S. 152°13' E.	5	20.60	19.55	35.32
	8	34°10' S. 152°22' E.	5	20.80	19.63	35.46
	9	34°13' S. 152°30' E.	5	20.80	19.63	35.46
	10	34°15' S. 152°38' E.	5	18.60	19.63	35.46
	11	34°17' S. 152°47' E.	5	18.90	19.61	35.43
	12	34°20' S. 152°56' E.	5	18.50	19.60	35.41
	13	34°23' S. 153°05' E.	5	18.00	19.61	35.43
	29.x	14	34°28' S. 153°22' E.	5	18.50	19.56
15		34°34' S. 153°40' E.	5	18.00	19.56	35.34
16		34°39' S. 153°56' E.	5	17.70	19.55	35.32
17		34°44' S. 154°14' E.	5	18.80	19.59	35.39
18		34°50' S. 154°31' E.	5	18.70	19.60	35.41
19		34°55' S. 154°49' E.	5	18.10	19.56	35.34
20		35°00' S. 155°05' E.	5	18.40	19.65	35.50
21		35°05' S. 155°23' E.	5	19.00	19.67	35.53
22		35°22' S. 156°15' E.	5	18.90	19.64	35.48
23		35°40' S. 157°08' E.	5	20.30	19.63	35.46
24		35°57' S. 158°02' E.	5	16.40	19.61	35.43

T.S.M.V. "Wanganella"

Starion	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
25	36°15' S. 158°57' E.	5	15.70	19.58	35.37
26	36°32' S. 159°50' E.	5	14.80	19.58	35.37
27	36°46' S. 160°36' E.	5	16.70	19.59	35.39
28	37°04' S. 161°30' E.	5	16.20	19.58	35.37
29	37°21' S. 162°23' E.	5	14.90	19.52	35.26
30	37°37' S. 163°17' E.	5	14.50	19.52	35.26
31	37°54' S. 164°11' E.	5	14.50	19.57	35.35
32	38°11' S. 165°07' E.	5	14.20	19.50	35.23
33	38°28' S. 166°02' E.	5	14.60	19.55	35.32
34	38°44' S. 166°57' E.	5	14.50	19.55	35.32
35	38°58' S. 167°44' E.	5	14.30	19.55	35.32
36	39°15' S. 168°39' E.	5	13.70	19.52	35.26
37	39°32' S. 169°34' E.	5	13.50	19.50	35.23
38	39°38' S. 169°53' E.	5	13.90	19.46	35.16
39	39°43' S. 170°12' E.	5	13.90	19.50	35.23
40	39°49' S. 170°30' E.	5	14.00	19.47	35.17
41	39°54' S. 170°48' E.	5	14.20	19.58	35.37
42	39°58' S. 171°05' E.	5	14.20	19.39	35.03
43	40°01' S. 171°22' E.	5	13.80	19.39	35.03
44	40°05' S. 171°40' E.	5	13.90	19.36	34.97

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 31.x	45	40°08' S. 171°57' E.	5	13.90	19.37	34.99
	46	40°12' S. 172°14' E.	5	13.50	19.34	34.90
	47	40°14' S. 172°23' E.	5	13.20	19.30	34.87
	48	40°16' S. 172°32' E.	5	13.30	19.27	34.81
	49	40°18' S. 172°40' E.	5	13.20	19.34	34.94
	50	40°19' S. 172°49' E.	5	13.00	19.34	34.94
	51	40°21' S. 172°58' E.	5	13.20	19.34	34.94
	52	40°23' S. 173°07' E.	5	12.50	19.30	34.87
	53	40°25' S. 173°15' E.	5	12.30	19.30	34.87
	54	40°27' S. 173°23' E.	5	12.30	19.30	34.87
	55	40°29' S. 173°31' E.	5	12.40	19.30	34.87
	56	40°31' S. 173°40' E.	5	12.70	19.26	34.79
	57	40°33' S. 173°49' E.	5	12.70	19.24	34.76
	58	40°35' S. 173°58' E.	5	12.70	19.17	34.63
12.x1	1	33°52' S. 151°22' E.	5	21.50	19.60	35.41
	2	33°53' S. 151°27' E.	5	21.70	19.63	35.46
	3	33°56' S. 151°35' E.	5	21.60	19.60	35.41
	4	33°59' S. 151°43' E.	5	19.60	19.65	35.50
	5	34°02' S. 151°51' E.	5	19.60	19.63	35.46
	6	34°04' S. 152°00' E.	5	19.50	19.60	35.41

T.S.M.V. "Wanganella"

Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
7	34°07' S. 152°08' E.	5	19.30	19.60	35.41
8	34°10' S. 152°16' E.	5	19.70	19.59	35.39
9	34°13' S. 152°24' E.	5	19.50	19.63	35.46
10	34°15' S. 152°32' E.	5	19.60	19.58	35.37
11	34°17' S. 152°40' E.	5	19.60	19.60	35.41
12	34°20' S. 152°49' E.	5	19.30	19.60	35.41
13	34°25' S. 153°05' E.	5	20.40	19.63	35.46
14	34°30' S. 153°22' E.	5	18.80	19.62	35.44
15	34°36' S. 153°38' E.	5	19.30	19.59	35.39
16	34°41' S. 153°54' E.	5	19.80	19.62	35.44
17	34°46' S. 154°12' E.	5	20.00	19.63	35.46
18	34°52' S. 154°28' E.	5	19.80	19.58	35.37
19	34°57' S. 154°44' E.	5	20.00	19.62	35.44
20	35°02' S. 155°00' E.	5	20.30	19.54	35.30
21	35°09' S. 155°18' E.	5	20.20	19.63	35.46
22	35°26' S. 156°11' E.	5	20.40	19.58	35.37
23	35°44' S. 157°06' E.	5	20.70	19.62	35.44
24	36°02' S. 158°00' E.	5	18.20	19.63	35.46
13.xi 25	36°17' S. 158°45' E.	5	19.00	19.54	35.30
26	36°34' S. 159°38' E.	5	18.50	19.55	35.32

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 13.xi	27	36°52' S. 160°31' E.	5	18.80	19.65	35.50
	28	37°09' S. 161°25' E.	5	17.80	19.64	35.46
	29	37°25' S. 162°22' E.	5	17.90	19.63	35.46
	30	37°40' S. 163°19' E.	5	16.90	19.57	35.35
	31	37°54' S. 164°16' E.	5	16.70	19.49	35.21
	32	38°12' S. 165°13' E.	5	17.40	19.55	35.32
14.xi	33	38°25' S. 166°00' E.	5	16.80	19.51	35.25
	34	38°42' S. 166°58' E.	5	16.90	19.55	35.32
	35	39°00' S. 167°55' E.	5	16.70	19.59	35.39
	36	39°16' S. 168°52' E.	5	16.50	19.55	35.32
	37	39°32' S. 169°53' E.	5	15.90	19.54	35.30
	38	39°37' S. 170°13' E.	5	15.00	19.48	35.19
	39	39°42' S. 170°33' E.	5	14.80	19.54	35.30
	40	39°47' S. 170°53' E.	5	15.00	19.44	35.12
	41	39°52' S. 171°13' E.	5	13.90	19.44	35.12
	42	39°58' S. 171°33' E.	5	13.30	19.42	35.08
	43	40°03' S. 171°53' E.	5	14.70	19.35	34.96
	44	40°08' S. 172°13' E.	5	13.00	19.37	34.99
	45	40°13' S. 172°33' E.	5	13.00	19.21	34.70
	46	40°16' S. 172°43' E.	5	13.10	19.12	34.54

T.S.M.V. "Wanganella"

Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
47	40°17' S. 172°48' E.	5	13.20	19.26	34.79
48	40°18' S. 172°53' E.	5	13.30	19.42	35.08
49	40°20' S. 173°02' E.	5	14.00	19.11	34.52
50	40°23' S. 173°12' E.	5	14.00	19.23	34.74
51	40°26' S. 173°22' E.	5	13.80	19.22	34.72
52	40°28' S. 173°32' E.	5	13.00	19.30	34.87
53	40°31' S. 173°42' E.	5	14.80	19.27	34.81
54	40°34' S. 173°52' E.	5	14.50	19.27	34.81
55	40°37' S. 174°02' E.	5	14.10	19.30	34.87
56	40°39' S. 174°12' E.	5	14.50	19.32	34.90
25.xi 1	33°51' S. 151°28' E.	5	21.10	19.66	35.52
2	33°51' S. 151°37' E.	5	20.60	19.64	35.48
3	33°52' S. 151°47' E.	5	20.00	19.61	35.43
4	33°52' S. 151°56' E.	5	20.00	19.62	35.44
5	33°52' S. 152°06' E.	5	20.30	19.63	35.46
6	33°53' S. 152°15' E.	5	20.20	19.63	35.46
7	33°53' S. 152°25' E.	5	20.10	19.58	35.37
8	33°53' S. 152°35' E.	5	19.80	19.61	35.43
9	33°54' S. 152°45' E.	5	21.70	19.62	35.44
10	33°54' S. 152°54' E.	5	22.50	19.66	35.52

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1954 25.xi	11	33°55' S. 153°03' E.	5	22.60	19.68	35.55	
	12	33°55' S. 153°12' E.	5	22.40	19.68	35.55	
26.xi	13	33°55' S. 153°27' E.	5	21.50	19.68	35.55	
	14	33°56' S. 153°41' E.	5	21.50	19.68	35.55	
	15	33°57' S. 154°00' E.	5	21.50	19.66	35.52	
	16	33°58' S. 154°18' E.	5	21.40	19.69	35.57	
	17	33°59' S. 154°36' E.	5	21.40	19.61	35.43	
	18	34°00' S. 154°55' E.	5	21.20	19.67	35.53	
	19	34°02' S. 155°51' E.	5	19.00	19.62	35.44	
	20	34°05' S. 156°47' E.	5	19.30	19.61	35.43	
	21	34°07' S. 157°44' E.	5	20.13	19.65	35.50	
	22	34°08' S. 158°42' E.	5	21.50	19.66	35.52	
	23	34°10' S. 159°39' E.	5	20.00	19.64	35.48	
	24	34°11' S. 160°38' E.	5	19.50	19.63	35.46	
	27.xi	25	34°12' S. 161°25' E.	5	20.80	19.62	35.44
		26	34°14' S. 162°21' E.	5	19.30	19.65	35.50
27		34°16' S. 163°20' E.	5	19.50	19.64	35.48	
28		34°18' S. 164°17' E.	5	20.60	19.61	35.43	
29		34°19' S. 165°13' E.	5	20.60	19.64	35.48	
30		34°19' S. 166°09' E.	5	20.60	19.63	35.46	

T.S.M.V. "Wanganella"

Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
31	34°18' S. 167°05' E.	5	19.40	19.60	35.41
32	34°18' S. 168°02' E.	5	19.40	19.57	35.35
33	34°17' S. 168°49' E.	5	17.80	19.52	35.26
34	34°17' S. 169°44' E.	5	17.80	19.57	35.35
35	34°17' S. 170°04' E.	5	17.80	19.60	35.41
36	34°17' S. 170°23' E.	5	17.80	19.57	35.35
37	34°17' S. 170°41' E.	5	17.80	19.61	35.43
38	34°16' S. 170°59' E.	5	17.80	19.63	35.46
39	34°16' S. 171°18' E.	5	18.30	19.63	35.46
40	34°16' S. 171°37' E.	5	18.30	19.62	35.44
41	34°16' S. 171°45' E.	5	17.80	19.58	35.37
42	34°16' S. 171°53' E.	5	17.80	19.58	35.37
43	34°16' S. 172°02' E.	5	17.80	19.55	35.32
44	34°16' S. 172°10' E.	5	17.80	19.56	35.34
45	34°16' S. 172°18' E.	5	17.80	19.53	35.28
46	34°15' S. 172°28' E.	5	17.80	19.50	35.23
47	34°15' S. 172°38' E.	5	17.20	19.49	35.21
48	34°14' S. 172°48' E.	5	16.70	19.52	35.26
49	34°14' S. 172°58' E.	5	17.20	19.52	35.26
50	34°13' S. 173°08' E.	5	17.20	19.50	35.23

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 28.xi	51	34°13' S. 173°18' E.	5	17.20	19.52	35.26
	52	34°12' S. 173°28' E.	5	17.20	19.63	35.46
9.xii	1	33°50' S. 151°21' E.	5	21.70	19.62	35.44
	2	33°50' S. 151°31' E.	5	21.70	19.59	35.39
	3	33°50' S. 151°41' E.	5	21.70	19.62	35.44
	4	33°51' S. 151°51' E.	5	22.20	19.61	35.43
	5	33°51' S. 152°01' E.	5	22.20	19.64	35.48
	6	33°52' S. 152°10' E.	5	22.20	19.64	35.48
	7	33°52' S. 152°19' E.	5	22.20	19.66	35.52
	8	33°53' S. 152°29' E.	5	22.20	19.59	35.39
	9	33°53' S. 152°39' E.	5	22.20	19.62	35.44
	10	33°53' S. 152°48' E.	5	22.20	19.65	35.50
	11	33°53' S. 152°58' E.	5	22.20	19.65	35.50
	12	33°54' S. 153°07' E.	5	21.70	19.63	35.46
	10.xii	13	33°55' S. 153°25' E.	5	22.80	19.68
14		33°55' S. 153°35' E.	5	23.10	19.67	35.53
15		33°56' S. 153°54' E.	5	22.80	19.67	35.53
16		33°57' S. 154°13' E.	5	22.80	19.66	35.52
17		33°58' S. 154°32' E.	5	22.80	19.66	35.52

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
10.11	18	33°59' S. 154°51' E.	5	22.80	19.68	35.55
	19	34°01' S. 155°48' E.	5	22.80	19.66	35.52
	20	34°03' S. 156°44' E.	5	22.80	19.67	35.53
	21	34°07' S. 157°36' E.	5	22.80		
	22	34°08' S. 158°30' E.	5	22.20	19.68	35.55
	23	34°10' S. 159°24' E.	5	22.20	19.65	35.50
	24	34°11' S. 160°18' E.	5	21.70	19.66	35.52
11.11	25	34°12' S. 161°12' E.	5	22.00	19.70	35.59
	26	34°14' S. 162°06' E.	5	22.20	19.69	35.57
	27	34°15' S. 163°00' E.	5	21.10	19.69	35.57
	28	34°18' S. 163°52' E.	5	21.10		
12.11	29	34°18' S. 164°46' E.	5	21.10	19.70	35.59
	30	34°18' S. 165°42' E.	5	21.10	19.57	35.35
	31	34°18' S. 166°38' E.	5	21.10	19.69	35.57
	32	34°18' S. 167°35' E.	5	18.90	19.62	35.44
13.11	33	34°17' S. 168°29' E.	5	18.30	19.59	35.39
	34	34°17' S. 168°47' E.	5	18.30	19.62	35.44
	35	34°17' S. 169°06' E.	5	18.30	19.63	35.46
	36	34°17' S. 169°24' E.	5	18.90	19.62	35.44
	37	34°17' S. 169°45' E.	5	18.90	19.66	35.52

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	σ _t	
1954 13.xii	38	34°17' S. 170°04' E.	5	18.90	19.64	35.48	
	39	34°17' S. 170°23' E.	5	18.90	19.59	35.39	
	40	34°17' S. 170°41' E.	5	19.40	19.57	35.35	
	41	34°17' S. 170°50' E.	5	19.40	19.61	35.43	
	42	34°16' S. 171°00' E.	5	19.40	19.62	35.44	
	43	34°16' S. 171°08' E.	5	19.40	19.66	35.52	
	44	34°16' S. 171°17' E.	5	19.40	19.57	35.35	
	45	34°16' S. 171°26' E.	5	18.90	19.60	35.41	
	46	34°16' S. 171°36' E.	5	18.30	19.57	35.35	
	47	34°16' S. 171°46' E.	5	18.30	19.59	35.39	
	48	34°16' S. 171°54' E.	5	17.80	19.56	35.34	
	49	34°16' S. 172°00' E.	5	18.90	19.59	35.39	
	50	34°16' S. 172°10' E.	5	18.90	19.54	35.30	
	51	34°16' S. 172°18' E.	5	18.90	19.50	35.23	
	52	34°14' S. 172°24' E.	5	18.90	19.51	35.25	
	23.xii	1	33°56' S. 151°29' E.	5	22.20	19.71	35.61
		2	33°56' S. 151°37' E.	5	22.20	19.70	35.59
		3	33°59' S. 151°45' E.	5	22.20	19.70	35.59
		4	34°02' S. 151°54' E.	5	22.20	19.73	35.64

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954	5	34°05' S. 151°03' E.	5	22.20	19.65	35.50
23.xi	6	34°07' S. 152°12' E.	5	22.20	19.69	35.57
	7	34°10' S. 152°22' E.	5	22.20	19.69	35.57
	8	34°13' S. 152°31' E.	5	22.20	19.69	35.57
	9	34°15' S. 152°40' E.	5	22.20	19.68	35.55
	10	34°18' S. 152°49' E.	5	22.20	19.70	35.59
	11	34°21' S. 152°58' E.	5	22.20	19.69	35.57
	12	34°24' S. 153°07' E.	5	22.20	19.69	35.57
	13	34°29' S. 153°25' E.	5	22.20	19.69	35.57
24.xii	14	34°35' S. 153°42' E.	5	22.80	19.67	35.53
	15	34°38' S. 153°52' E.	5	22.80	19.70	35.59
	16	34°43' S. 154°09' E.	5	22.80	19.69	35.57
	17	34°49' S. 154°28' E.	5	22.80	19.69	35.57
	18	34°54' S. 154°46' E.	5	22.20	19.69	35.57
	19	35°00' S. 155°04' E.	5	21.70	19.70	35.59
	20	35°06' S. 155°21' E.	5	21.70	19.69	35.57
	21	35°11' S. 155°39' E.	5	21.70	19.69	35.57
	22	35°27' S. 156°33' E.	5	21.70	19.69	35.57
	23	35°44' S. 157°26' E.	5	21.10	19.63	35.46
	24	36°00' S. 158°18' E.	5	21.10	19.67	35.53

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰	
1954 24.xii	25	36°18' S. 159°06' E.	5	20.60	19.69	35.57	
	26	36°35' S. 159°59' E.	5	20.00	19.68	35.55	
25.xii	27	36°49' S. 160°42' E.	5	20.00			
	28	37°06' S. 161°34' E.	5	20.00			
	29	37°23' S. 162°27' E.	5	18.90	19.60	35.41	
	30	37°40' S. 163°19' E.	5	18.90			
	31	37°55' S. 164°11' E.	5	18.90	19.62	35.44	
	32	38°11' S. 165°05' E.	5	18.30	19.50	35.23	
	33	38°27' S. 166°00' E.	5	18.90	19.56	35.34	
	34	38°43' S. 166°55' E.	5	18.30	19.62	35.44	
	26.xii	35	38°56' S. 167°41' E.	5	18.30	19.61	35.43
		36	39°12' S. 168°36' E.	5	17.80	19.55	35.32
		37	39°28' S. 169°32' E.	5	17.80	19.54	35.30
38		39°33' S. 169°51' E.	5	17.20	19.38	35.01	
39		39°39' S. 170°09' E.	5	17.20	19.43	35.10	
40		39°44' S. 170°28' E.	5	17.20	19.49	35.21	
41		39°50' S. 170°47' E.	5	17.20	19.48	35.19	
42		39°54' S. 171°04' E.	5	17.20	19.49	35.21	
43		39°58' S. 171°20' E.	5	17.80	19.43	35.10	
44		40°01' S. 171°36' E.	5	18.10			

T.S.M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	S ‰
1954 26.11	45	40°03' S. 171°52' E.	5	17.80	19.42	35.08
	46	40°06' S. 172°09' E.	5	17.80	19.25	34.78
	47	40°08' S. 172°17' E.	5	17.80	19.28	34.83
	48	40°11' S. 172°25' E.	5	17.80	19.26	34.79
	49	40°13' S. 172°33' E.	5	17.80	19.27	34.81
	50	40°16' S. 172°41' E.	5	17.80	19.27	34.81
	51	40°17' S. 172°49' E.	5	17.80	19.34	34.94
	52	40°18' S. 172°58' E.	5	17.80	19.35	34.96
	53	40°20' S. 173°07' E.	5	17.80	19.30	34.87
	54	40°23' S. 173°16' E.	5	17.80	19.26	34.79