

OCEANOGRAPHICAL STATION LIST

Volume 36

Surface Sampling in the Tasman and Coral Seas, 1957

Compiled by D. J. Rochford



Division of Fisheries and Oceanography
Commonwealth Scientific and Industrial
Research Organization, Australia

Melbourne 1959

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

OCEANOGRAPHICAL STATION LIST

SURFACE SAMPLING IN THE TASMAN AND CORAL SEAS, 1957

Compiled by D. J. ROCHFORD

I. INTRODUCTION

The programme of surface sampling from the merchant ships M.V.'s *Wanganella*, *Tulagi*, *Malaita*, *Denman*, *Century*, *Jillian Crouch*, and *Claire Crouch*, and T.S.S. *Taroona* was continued during 1957. In addition, H.M.A.S. *Warrego* and three French ships *Le Grange*, *Tahitien*, and *Orsom III*, also collected samples. Grateful thanks are extended to the deck officers and engineers concerned.

II. METHODS AND UNITS

The hydrological methods and units have been given in a previous volume (C.S.I.R.O. Aust. (1956)), but this year $\mu\text{g at./l.}$ instead of $\mu\text{g/l.}$ has been used for the phosphates.

III. PERSONNEL

The chlorinity and phosphate determinations were carried out by the laboratory staff at Cronulla. Misses O. Jacobsen, E. Mayman, F. Luce, and R. Weidenhofer, and Mrs. R. Birks have been responsible for the processing of the data and the preparation of the typed sheets, under the general direction of Mr. A. D. Crooks.

IV. REFERENCE

C.S.I.R.O. Aust. (1956).—Surface sampling in the Tasman Sea, 1954. *C.S.I.R.O. Aust. Oceanogr. Sta. List* 25: 1-79.

H.M.A.S. "Warrego"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 21.v	1	32°50' S. 153°03' E.	0	18.50	19.69	0.39
	2	32°18' S. 153°21' E.		20.00	19.65	0.29
22.v	3	31°45' S. 153°29' E.	0	21.20	19.61	0.32
	4	31°23' S. 153°38' E.		23.05	19.61	0.26
	5	31°02' S. 153°47' E.		23.05	19.61	0.32
	6	30°42' S. 153°51' E.		24.00	19.56	0.32
	7	30°14' S. 153°51' E.		23.40	19.61	0.29
	8	29°54' S. 153°52' E.		23.70	19.58	0.26
	9	29°36' S. 153°58' E.		24.10	19.55	0.29
	10	29°06' S. 154°11' E.		22.50	19.64	0.32
	11	28°45' S. 154°17' E.		22.80	19.65	0.23
	12	28°21' S. 154°24' E.		22.80	19.64	0.16
23.v	13	28°01' S. 154°30' E.	0	22.90	19.64	0.23
	14	27°40' S. 154°35' E.		22.50	19.64	0.36
	15	27°20' S. 154°41' E.		22.50	19.64	0.32
	16	26°57' S. 154°39' E.		22.50	19.64	0.23
	17	26°24' S. 154°35' E.		22.70	19.64	0.26

H.M.A.S. "Warrego"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 23.v	18	26°02' S.	0	24.20	19.58	0.29
		154°32' E.				
	19	25°39' S.		24.25	19.58	0.32
		154°29' E.				
	20	24°58' S.		24.35	19.56	0.32
		154°22' E.				
	21	24°36' S.		24.10	19.56	0.29
		154°18' E.				
	22	24°14' S.		24.15	19.56	0.45
		153°57' E.				
24.v	23	24°00' S.		24.10	19.55	0.42
		153°41' E.				
	24	23°40' S.		23.20	19.60	0.48
		153°24' E.				
	25	23°20' S.		23.60	19.56	0.32
		153°04' E.				
	26	23°05' S.		23.90	19.59	0.32
		152°48' E.				
	27	22°53' S.		24.90	19.60	0.36
		152°29' E.				
	28	22°47' S.			19.60	0.32
		152°16' E.				
	29	22°35' S.			19.60	0.29
		151°50' E.				
	30	22°23' S.			19.60	0.23
		151°24' E.				
	31	22°11' S.			19.60	0.32
		150°58' E.				
	32	22°06' S.			19.50	0.32
		150°30' E.				
27.v	33	21°57' S.		23.90	19.53	0.29
		150°42' E.				

Noumea - Sydney "Le Grange"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 30.viii		23°38' S. 164°43' E.	0	20.80	19.69	0.58
		24°20' S. 163°50' E.		20.20	19.77	1.23
31.viii		25°00' S. 162°57' E.		19.60	19.63	0.58
		25°34' S. 161°52' E.		19.30	19.73	0.71
		25°15' S. 160°58' E.		19.20	19.73	1.39
		27°04' S. 160°05' E.		19.20	19.75	0.45
		27°46' S. 159°12' E.		19.20	19.75	0.58
		28°30' S. 158°11' E.		19.20	19.75	0.68
1.ix		29°54' S. 156°23' E.		18.60	19.70	0.61
		30°37' S. 155°30' E.		18.80	19.72	0.55
		31°09' S. 154°35' E.		18.50	19.72	0.52
		31°48' S. 153°42' E.		18.30	19.70	0.65
		32°30' S. 153°02' E.		18.20	19.72	0.87
		33°03' S. 152°14' E.		17.60	19.78	1.03
2.ix		33°34' S. 151°38' E.		17.30	19.68	0.58

Sydney - Noumea "Tahitien"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 10.viii	1	152°40' E. 32°55' S.	0	17.50	19.70	0.74
	2	153°35' E. 32°15' S.		17.90	19.72	0.48
11.viii	3	154°30' E. 31°35' S.		17.80	19.73	0.52
	4	155°30' E. 30°50' S.		18.70	19.73	0.61
	5	156°25' E. 30°10' S.		19.70	19.70	
	6	157°25' E. 29°30' S.		19.90	19.70	0.64
	7	158°20' E. 28°45' S.		20.30	19.72	0.45
	8	159°20' E. 28°05' S.		20.80	19.70	1.00
12.viii	9	160°30' E. 27°10' S.		19.40	19.77	0.42
	10	161°25' E. 26°30' S.		19.20	19.77	0.52
	11	162°20' E. 25°45' S.		19.90	19.77	0.61
	12	163°15' E. 25°00' S.		21.30	19.75	0.52
	13	164°10' E. 24°20' S.		20.90	19.76	0.71
13.viii	14	165°20' E. 23°45' S.		21.20	19.80	1.16
	15	166°35' E. 22°50' S.		22.00	19.72	0.45

Orsom 111

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 21.viii		23°05' S.	0	21.57	19.72	0.48
		165°50' E.				
		22°34' S.		21.83	19.72	0.42
		166°21' E.				

M.V. "Wanganella"

Auckland - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 24.i	1	35°52' S. 174°49' E.	5	21.10	19.53	0.39
	2	35°46' S. 174°45' E.		21.10	19.53	0.39
	3	35°40' S. 174°41' E.		21.10	19.53	0.58
	4	35°34' S. 174°38' E.		21.10	19.53	0.81
	5	35°27' S. 174°34' E.		21.10	19.53	0.90
	6	35°14' S. 174°22' E.		21.10	19.56	0.65
	7	35°08' S. 174°24' E.		20.60	19.58	0.48
25.i	8	35°05' S. 174°20' E.	20.60	19.55	0.48	
	9	34°57' S. 174°06' E.	21.70	19.67	0.55	
	10	34°49' S. 173°52' E.	21.70	19.67	0.39	
	11	34°41' S. 173°39' E.	21.70	19.66	0.39	
	12	34°30' S. 173°20' E.	21.70	19.68	0.42	
	13	34°21' S. 173°04' E.	21.70	19.63	0.42	
	14	34°20' S. 172°46' E.	21.70	19.64	0.33	
	15	34°18' S. 172°28' E.	20.60	19.57	0.42	
	16	34°15' S. 171°34' E.	20.00	19.58	0.48	
	17	34°12' S. 170°40' E.	21.70	19.57	0.74	
	18	34°11' S. 169°44' E.	21.70	19.58	0.32	

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 25.i	19	34°09' S. 168°47' E.	5	21.70	19.59	0.32
	20	34°06' S. 167°50' E.		21.10	19.64	0.48
26.i	21	34°04' S. 166°53' E.		21.70	19.69	0.32
	22	34°02' S. 165°56' E.		22.20	19.64	0.32
	23	33°59' S. 164°59' E.		21.70	19.62	0.23
	24	33°57' S. 164°03' E.		22.20	19.69	0.32
	25	33°55' S. 163°07' E.		22.80	19.69	0.26
	26	33°54' S. 162°15' E.		22.80	19.66	0.39
	27	33°53' S. 161°23' E.		23.30	19.67	0.32
	28	33°52' S. 160°31' E.		23.90	19.57	0.39
27.i	29	33°51' S. 159°39' E.		23.30	19.67	0.32
	30	33°50' S. 158°48' E.		23.90	19.66	1.84
	31	33°49' S. 157°56' E.		25.00	19.67	0.87
	32	33°48' S. 157°39' E.		24.40	19.67	0.55
	33	33°48' S. 157°22' E.		23.90	19.68	0.23
	34	33°48' S. 157°05' E.		23.90	19.68	0.32
	35	33°48' S. 156°47' E.		23.30	19.66	0.32
	36	33°47' S. 156°30' E.		22.80	19.75	0.39

M.V. "Wanganella"

Auckland - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 27.1	37	33°47' S. 156°12' E.	5	22.80	19.62	0.48
	38	33°47' S. 156°03' E.		23.30	19.60	0.39
	39	33°47' S. 155°55' E.		23.30	19.61	0.39
	40	33°47' S. 155°46' E.		23.30	19.64	0.39
	41	33°48' S. 155°37' E.		23.30	19.64	0.39
	42	33°48' S. 155°28' E.		23.30	19.63	0.39
	43	33°48' S. 155°19' E.		23.90	19.64	0.35
	44	33°48' S. 155°10' E.		23.90	19.64	0.48
	45	33°48' S. 155°01' E.		23.90	19.63	0.39
	46	33°48' S. 154°52' E.		23.90	19.63	0.39
	47	33°48' S. 154°43' E.		23.90		
	48	33°48' S. 154°35' E.		23.90	19.63	0.42
	49	33°48' S. 154°26' E.		23.90	19.64	0.42

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 31.i	1	33°55' S. 151°34' E.	5	21.70	19.70	1.06
	2	33°58' S. 151°42' E.		21.70	19.74	0.32
	3	34°00' S. 151°50' E.		22.20	19.66	0.32
	4	34°03' S. 151°58' E.		22.20	19.67	0.42
	5	34°05' S. 152°06' E.		22.20	19.67	0.32
	6	34°08' S. 152°14' E.		22.20	19.66	0.26
	7	34°10' S. 152°22' E.		22.20	19.67	0.39
	8	34°13' S. 152°30' E.		22.00	19.67	0.90
	9	34°15' S. 152°38' E.		22.00	19.67	0.26
	10	34°18' S. 152°46' E.		21.80	19.66	0.32
	11	34°20' S. 152°55' E.		21.50	19.66	0.23
	12	34°23' S. 153°03' E.		22.30	19.62	0.23
	1.11	13		34°28' S. 153°20' E.	22.50	19.64
14		34°33' S. 153°35' E.	22.60	19.64	0.23	
15		34°38' S. 153°51' E.	21.50	19.64	0.16	
16		34°43' S. 154°07' E.	21.10	19.65	0.26	
17		34°48' S. 154°23' E.	22.40	19.65	0.26	
18		34°53' S. 154°40' E.	23.00	19.66	0.39	

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 1.11	19	34°58' S. 154°57' E.	5	21.00	19.69	0.39	
	20	35°02' S. 155°15' E.		21.00	19.68	0.42	
	21	35°07' S. 155°31' E.		20.40	19.68	0.23	
	22	35°23' S. 156°19' E.		21.70	19.64	0.35	
	23	35°40' S. 157°08' E.		21.90	19.65	0.35	
	24	35°55' S. 157°58' E.		21.70	19.64	0.35	
	25	36°10' S. 158°48' E.		21.20	19.62	0.35	
	26	36°25' S. 159°38' E.		21.20	19.65	0.29	
	2.11	27		36°40' S. 160°28' E.	21.50	19.65	0.36
		28		35°55' S. 161°18' E.	21.20	19.60	0.29
		29		37°11' S. 162°08' E.	21.00	19.60	0.35
		30		37°21' S. 163°01' E.	20.90	19.61	0.23
		31		37°30' S. 163°54' E.	20.00	19.46	0.29
		32		37°46' S. 164°45' E.	20.50	19.53	0.29
33		38°02' S. 165°36' E.	20.30	19.52	0.23		
34		38°19' S. 166°28' E.	20.30	19.52	0.23		
3.11	35	38°36' S. 167°20' E.	20.30	19.50	0.29		
	36	38°51' S. 168°11' E.	19.60	19.52	0.29		

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 3.11	37	39°06' S. 169°02' E.	5	19.60	19.50	0.29
	38	39°12' S. 169°18' E.		19.60	19.48	0.35
	39	39°18' S. 169°34' E.		20.00	19.50	0.42
	40	39°21' S. 169°50' E.		19.70	19.44	0.42
	41	39°24' S. 170°06' E.		19.80	19.47	0.35
	42	39°27' S. 170°22' E.		19.90	19.46	0.29
	43	39°32' S. 170°39' E.		20.00	19.46	0.42
	44	39°38' S. 170°57' E.		20.30	19.46	0.29
	45	39°43' S. 171°15' E.		20.20	19.28	0.23
	46	39°49' S. 171°33' E.		20.30	19.28	0.23
	47	39°52' S. 171°42' E.		20.40	19.27	0.29
	48	39°55' S. 171°51' E.		20.50	19.27	0.29
	49	39°58' S. 172°00' E.		20.50	19.20	0.29
	50	40°00' S. 172°09' E.		20.40	19.20	0.35
	51	40°03' S. 172°17' E.		20.50	19.20	0.35
	52	40°06' S. 172°25' E.		20.50	19.17	0.35
	53	40°09' S. 172°33' E.		20.50	19.17	0.23
	54	40°12' S. 172°41' E.		19.50	19.34	0.42

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 3.11	55	40°14' S. 172°48' E.	5	18.80	19.34	0.48
	56	40°17' S. 172°56' E.		19.60	19.33	0.42

M.V. "Wanganella"

Auckland - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957						
21.ii	1	35°18' S. 174°30' E.	5	21.70	19.52	0.71
	2	35°05' S. 174°22' E.		22.20	19.58	0.32
22.ii	3	34°44' S. 173°51' E.		21.10	19.59	0.97
	4	34°25' S. 173°16' E.		21.10	19.59	0.42
	5	34°18' S. 172°18' E.		20.60	19.62	0.48
	6	34°15' S. 171°42' E.		20.60	19.57	0.55
	7	34°13' S. 171°20' E.		21.70	19.59	0.26
	8	34°12' S. 170°18' E.		22.80	19.67	0.55
	9	34°11' S. 169°24' E.		22.20	19.64	0.32
	10	34°10' S. 168°30' E.		23.30	19.62	0.71
	11	34°09' S. 167°32' E.		23.30	19.62	0.23
23.ii	12	34°08' S. 166°34' E.		22.20	19.64	0.48
	13	34°07' S. 165°40' E.		22.20	19.67	0.32
	14	34°06' S. 164°42' E.		22.20	19.62	0.39
	15	34°05' S. 163°44' E.		22.20	19.64	0.48
	16	34°04' S. 162°49' E.		22.80	19.62	0.26
	17	34°03' S. 161°54' E.		23.30	19.63	0.39
	18	34°00' S. 161°00' E.		23.90	19.67	0.26

M.V. "Wanganella"

Auckland - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 23.ii	19	33°56' S. 160°00' E.	5	23.30	19.66	0.39
24.ii	20	33°50' S. 159°00' E.		23.90	19.66	0.55
	21	33°46' S. 157°59' E.		23.90	19.67	0.39
	22	33°42' S. 157°03' E.		22.80	19.67	0.26
	23	33°38' S. 156°09' E.		23.40	19.66	0.32
	24	33°39' S. 155°24' E.		24.70	19.66	0.32
	25	33°41' S. 154°39' E.		25.20	19.66	
	26	33°44' S. 153°58' E.		25.50	19.66	0.39
	27	33°46' S. 153°10' E.		25.00	19.64	0.42
	28	33°46' S. 152°48' E.		25.20	19.55	0.39

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 28.11	1	34°12' S. 152°29' E.	5	22.80	19.51	0.39	
	2	34°14' S. 152°37' E.		22.80	19.61	0.45	
	3	34°17' S. 152°46' E.		22.80	19.61	0.55	
	4	34°19' S. 152°54' E.		23.30	19.61	0.39	
	5	34°21' S. 153°03' E.		23.30	19.61	0.45	
	6	34°24' S. 153°11' E.		23.90	19.62	0.55	
	7	34°26' S. 153°20' E.		23.90	19.62	0.71	
	8	34°29' S. 153°28' E.		23.90	19.63	0.55	
	1.111	9		34°30' S. 153°32' E.	23.90	19.71	0.52
		10		34°32' S. 153°40' E.	23.30	19.62	0.52
		11		34°35' S. 153°49' E.	23.30	19.65	0.48
		12		34°37' S. 153°57' E.	23.30	19.65	0.39
		13		34°41' S. 154°10' E.	23.30	19.65	
		14		34°46' S. 154°27' E.	23.30	19.50	0.35
		15		34°51' S. 154°44' E.	23.30	19.57	0.48
		16		34°56' S. 155°02' E.	23.30	19.57	0.45
		17		35°02' S. 155°19' E.	23.30	19.57	0.48
		18		35°08' S. 155°37' E.	23.30	19.59	0.58

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 1.iii	19	35°13' S. 155°54' E.	5	21.70	19.71	0.58	
	20	35°19' S. 156°12' E.		23.10	19.59	0.39	
	21	35°26' S. 156°30' E.		22.50	19.65	0.39	
	22	35°43' S. 157°30' E.		22.00	19.57	0.45	
	23	35°59' S. 158°24' E.		21.40	19.65	0.39	
	24	36°14' S. 159°18' E.		22.60	19.65	0.58	
	25	36°38' S. 160°08' E.		23.30	19.63	0.45	
	2.iii	26		36°52' S. 160°59' E.	22.80	19.56	0.81
		27		37°08' S. 161°55' E.	21.20	19.42	0.55
		28		37°21' S. 162°50' E.	20.50	19.46	0.48
29		37°33' S. 163°44' E.	20.90	19.54	0.48		
30		37°47' S. 164°21' E.	21.10	19.44	0.48		
31		38°03' S. 165°15' E.	20.90	19.37	0.48		
32		38°19' S. 166°09' E.	20.40	19.55	0.45		
33		38°33' S. 167°00' E.	20.90	19.50	0.48		
3.iii		34	38°56' S. 167°50' E.	20.20	19.45	0.39	
		35	39°11' S. 168°44' E.	20.20	19.45	0.39	
	36	39°26' S. 169°40' E.	20.00	19.47	0.45		

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 3.iii	37	39°39' S. 170°37' E.	5	19.60	19.39	0.58
	38	39°43' S. 170°55' E.		19.40	19.39	0.35
	39	39°48' S. 171°14' E.		19.60	19.39	0.35
	40	39°53' S. 171°33' E.		20.00	19.20	0.45
	41	39°58' S. 171°52' E.		19.90	19.15	0.45
	42	40°03' S. 172°11' E.		19.90	19.15	0.55
	43	40°08' S. 172°30' E.		19.90	19.26	0.55
	44	40°14' S. 172°49' E.		18.90	19.26	0.48
	45	40°20' S. 173°00' E.		18.00	19.26	0.48
	46	40°25' S. 173°17' E.		18.60		
	47	40°27' S. 173°26' E.		18.60		
	48	40°30' S. 173°34' E.		18.60		
	49	40°32' S. 173°43' E.		19.30	19.29	0.48
	50	40°34' S. 173°51' E.		19.30	19.29	0.48
	51	40°35' S. 173°56' E.		18.60	19.31	
	52	40°37' S. 174°05' E.		18.50	19.30	
	53	40°41' S. 174°10' E.		17.80	19.30	0.48
	54	40°45' S. 174°14' E.		17.80	19.30	0.48

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 4.iii	55	40°50' S. 174°19' E.	5	18.40	19.07	0.39
	56	40°53' S. 174°22' E.		19.30	19.07	0.74
	57	41°02' S. 174°30' E.		19.30	19.07	0.58

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 14.iii	1	34°09' S. 152°15' E.	5	24.40	19.64	
	2	34°11' S. 152°23' E.		24.40	19.72	
	3	34°13' S. 152°31' E.		24.20	19.64	
	4	34°16' S. 152°40' E.		24.20	19.66	
	5	34°18' S. 152°48' E.		24.50	19.61	
	6	34°20' S. 153°02' E.		24.70	19.59	
	7	34°22' S. 153°10' E.		24.70	19.61	
	8	34°27' S. 153°28' E.		24.50	19.62	
15.iii	9	34°33' S. 153°45' E.		24.30		
	10	34°38' S. 154°03' E.		24.20	19.66	
	11	34°42' S. 154°18' E.		24.20	19.63	
	12	34°48' S. 154°37' E.		24.30	19.62	
	13	34°53' S. 154°55' E.		24.60	19.63	
	14	35°09' S. 155°50' E.		22.00	19.64	
	15	35°28' S. 156°44' E.		22.50	19.71	
	16	35°46' S. 157°31' E.		22.80	19.67	
	17	36°02' S. 158°25' E.		22.90	19.66	
	18	36°18' S. 159°19' E.		22.80	19.66	

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 15.iii	19	36°32' S. 160°10' E.	5	23.60	19.66	
16.iii	20	36°48' S. 161°03' E.		21.60	19.59	
	21	37°04' S. 162°00' E.		21.00	19.60	
	22	37°19' S. 162°55' E.		20.70	19.56	
	23	37°33' S. 163°49' E.		20.30	19.59	
	24	37°49' S. 164°32' E.		20.40	19.59	
	25	38°05' S. 165°25' E.		20.40	19.52	
	26	38°20' S. 166°18' E.		20.50	19.46	
	27	38°35' S. 167°08' E.		20.10	19.56	
17.iii	28	38°59' S. 167°56' E.		18.00	19.54	
	29	39°07' S. 168°50' E.		17.90	19.54	
	30	39°19' S. 169°42' E.		18.60	19.44	
	31	39°22' S. 169°58' E.		20.00	19.51	
	32	39°26' S. 170°18' E.		20.00	19.42	
	33	39°30' S. 170°35' E.		20.00	19.42	
	34	39°34' S. 170°55' E.		20.60	19.42	
	35	39°39' S. 171°12' E.		20.60	19.42	
	36	39°46' S. 171°29' E.		20.60	19.42	

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 17.iii	37	39°50' S. 171°46' E.	5	20.60	19.40	
	38	39°52' S. 171°54' E.		20.60	19.31	
	39	39°55' S. 172°01' E.		20.60	19.31	
	40	39°57' S. 172°09' E.		20.60	19.30	
	41	40°00' S. 172°15' E.		20.60	19.29	
	42	40°02' S. 172°21' E.		20.60	19.29	
	43	40°05' S. 172°27' E.		20.60	19.28	
	44	40°07' S. 172°32' E.		20.60	19.28	
	45	40°10' S. 172°35' E.		20.60	19.28	
	46	40°12' S. 172°39' E.		20.60	19.28	
	47	40°15' S. 172°43' E.		20.60	19.28	
	48	40°17' S. 172°50' E.		20.60	19.31	
	49	40°19' S. 172°59' E.		20.60	19.29	

M.V. "Wanganella"

Auckland - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 5.iv	1	34°40' S. 173°38' E.	5	21.10	19.62	1.29
	2	34°32' S. 173°23' E.		21.10	19.53	0.48
	3	34°22' S. 173°06' E.		21.10	19.51	0.58
	4	34°18' S. 172°13' E.		20.60	19.57	0.39
	5	34°18' S. 171°18' E.		20.00	19.58	0.32
	6	34°14' S. 170°21' E.		21.10	19.57	0.29
	7	34°11' S. 169°25' E.		21.10	19.56	0.26
	8	34°08' S. 168°30' E.		21.10	19.55	0.35
	9	34°05' S. 167°34' E.		20.60	19.54	0.35
6.iv	10	34°02' S. 166°30' E.	20.60	19.71	0.48	
	11	34°00' S. 165°34' E.	21.10	19.61	0.42	
	12	33°58' S. 164°30' E.	21.10	19.61	0.32	
	13	33°57' S. 163°34' E.	21.10	19.69	0.32	
	14	33°57' S. 163°07' E.	21.70	19.66	0.32	
	15	33°56' S. 162°15' E.	21.10	19.67	0.39	
	16	33°55' S. 161°23' E.	23.90	19.60	0.32	
	17	33°55' S. 160°31' E.	22.20	19.68	0.35	
7.iv	18	33°54' S. 159°31' E.	23.30	19.60	0.45	

M.V. "Wanganella"

Auckland - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 7.iv	19	33°53' S. 158°39' E.	5	23.90	19.60	0.35
	20	33°53' S. 158°22' E.		23.90	19.62	0.42
	21	33°53' S. 158°04' E.		23.90	19.63	0.26
	22	33°52' S. 157°45' E.		24.40	19.63	0.48
	23	33°52' S. 157°27' E.		24.40	19.61	0.45
	24	33°52' S. 157°06' E.		23.90	19.63	0.42
	25	33°51' S. 156°49' E.		23.90	19.60	0.39
	26	33°51' S. 156°36' E.		23.30	19.58	0.45
	27	33°51' S. 156°25' E.		23.30	19.60	0.32
	28	33°50' S. 156°13' E.		23.30	19.59	0.32
	29	33°50' S. 156°03' E.		23.30	19.59	0.26
	30	33°50' S. 155°55' E.		23.30	19.60	0.42
	31	33°50' S. 155°46' E.		22.80	19.59	0.42
	32	33°50' S. 155°38' E.		23.30	19.61	0.42
	33	33°50' S. 155°29' E.		23.30	19.60	0.42
	34	33°50' S. 155°21' E.		23.30	19.61	0.29
	35	33°50' S. 155°12' E.		22.80	19.61	0.45
	36	33°50' S. 155°03' E.		22.80	19.61	0.35

M.V. "Wanganella"

Auckland - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 7.1v	37	33°50' S. 154°55' E.	5	21.10	19.61	0.39
	38	33°50' S. 154°46' E.		22.20	19.64	0.35
	39	33°50' S. 154°38' E.		22.20	19.63	0.42

M.V. "Wanganella"

Auckland - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 19.iv	1	35°14' S. 174°25' E.	5	20.20	19.51	0.42
	2	35°03' S. 174°06' E.		20.40	19.53	0.29
	3	34°53' S. 173°47' E.		20.80	19.55	0.26
	4	34°43' S. 173°28' E.		20.80	19.55	0.32
	5	34°32' S. 173°09' E.		20.80	19.49	0.42
	6	34°29' S. 172°55' E.		19.50	19.50	0.32
	7	34°18' S. 172°08' E.		19.70	19.49	0.29
	8	34°13' S. 171°15' E.		20.70	19.54	0.23
	9	34°12' S. 170°19' E.		20.50	19.57	0.29
	10	34°12' S. 169°30' E.		20.60	19.55	0.23
	11	34°10' S. 168°36' E.		20.00	19.55	0.16
	12	34°07' S. 167°45' E.		20.30	19.53	0.32
20.iv	13	34°05' S. 166°38' E.	20.20	19.53	0.35	
	14	34°03' S. 165°45' E.	20.80	19.57	0.29	
	15	34°01' S. 164°55' E.	20.90	19.58	0.29	
	16	33°58' S. 163°58' E.	21.00	19.61	0.19	
	17	33°53' S. 163°05' E.	21.30	19.59	0.23	
	18	33°51' S. 162°16' E.	21.80	19.61	0.23	

M.V. "Wanganella"

Auckland - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 20.iv	19	33°50' S.	5	23.00	19.58	0.26
		161°18' E.				
	20	33°49' S.		21.40	19.60	0.29
		160°35' E.				
21.iv	21	33°48' S.		22.40	19.64	0.29
		159°22' E.				
	22	33°48' S.		23.60	19.55	0.23
		158°31' E.				
	23	33°48' S.		23.50	19.55	0.29
		158°13' E.				
	24	33°48' S.		23.40	19.55	0.23
		157°55' E.				
	25	33°48' S.		23.30	19.55	0.26
		157°38' E.				
	26	33°47' S.		23.30	19.60	0.16
		157°20' E.				
	27	33°47' S.		22.90	19.59	0.23
		157°02' E.				
	28	33°47' S.		22.90	19.61	0.23
		156°45' E.				
	29	33°47' S.		22.70	19.60	0.35
		156°28' E.				
	30	33°47' S.		22.70	19.57	0.23
		156°19' E.				
	31	33°47' S.		22.90	19.58	0.29
		156°11' E.				
	32	33°48' S.		22.90	19.63	0.29
		156°03' E.				
	33	33°48' S.		22.90	19.60	0.23
		155°55' E.				
	34	33°48' S.		22.90	19.60	0.29
		155°46' E.				
	35	33°48' S.	22.90	19.60	0.29	
		155°38' E.				
	36	33°49' S.	22.90	19.59	0.23	
		155°30' E.				

M.V. "Wanganella"

Auckland - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 21.iv	37	33°49' S. 155°22' E.	5	23.00	19.60	0.35
	38	33°49' S. 155°13' E.		23.00	19.59	0.39
	39	33°50' S. 155°05' E.		23.00	19.59	0.26
	40	33°50' S. 154°56' E.		22.90	19.62	0.23
	41	33°50' S. 154°48' E.		22.80	19.58	0.26

M.V. "Wanganella"

Wellington - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 3.v	1	41°19' S. 174°32' E.	5	17.80	19.44	0.19
	2	41°13' S. 174°31' E.		18.50	19.40	0.29
	3	41°05' S. 174°30' E.		18.50	19.44	0.29
	4	40°58' S. 174°29' E.		18.50	19.37	0.19
	5	40°53' S. 174°24' E.		18.50	19.38	0.26
	6	40°46' S. 174°17' E.		18.20	19.36	0.23
	7	40°39' S. 174°10' E.		18.20	19.35	0.32
	8	40°36' S. 174°01' E.		18.20	19.31	0.16
	9	40°33' S. 173°52' E.		18.20	19.35	0.35
	10	40°30' S. 173°43' E.		18.20	19.24	0.29
	11	40°28' S. 173°33' E.		18.20	19.15	0.23
	12	40°25' S. 173°23' E.		18.00	19.09	0.23
	13	40°20' S. 173°03' E.		17.80	18.89	0.29
	14	40°15' S. 172°46' E.		18.30	19.29	0.16
	15	40°10' S. 172°30' E.		18.40	19.32	0.23
	16	40°05' S. 172°13' E.		18.40	19.39	0.19
	17	40°00' S. 171°56' E.		18.60	19.36	0.23
	18	39°53' S. 171°40' E.		18.60	19.46	0.23

M.V. "Wanganella"

Wellington - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 3.v	19	39°48' S. 171°23' E.	5	18.20	19.44	0.26
	20	39°43' S. 171°05' E.		18.10	19.51	0.26
	21	39°37' S. 170°47' E.		18.30	19.53	0.26
	22	39°20' S. 169°53' E.		18.30	19.54	0.29
	23	39°04' S. 168°59' E.		18.50	19.52	0.29
	24	38°48' S. 168°05' E.		18.60	19.54	0.23
4.v	25	38°31' S. 167°11' E.		18.50	19.52	0.23
	26	38°15' S. 166°17' E.		17.90	19.49	0.29
	27	37°58' S. 165°23' E.		18.30	19.53	0.32
	28	37°42' S. 164°23' E.		18.00	19.57	0.32
	29	37°35' S. 163°58' E.		18.50	19.59	0.16
	30	37°20' S. 163°02' E.		18.70	19.58	0.19
	31	37°05' S. 162°05' E.		18.60	19.59	0.23
	32	36°50' S. 161°09' E.		19.20	19.58	0.23
	5.v	33	36°35' S. 160°25' E.		20.30	19.68
34		36°20' S. 159°40' S.		20.50	19.67	0.26
35		36°00' S. 158°52' E.		20.00	19.69	0.23
36		35°40' S. 158°03' E.		19.80	19.69	0.23

M.V. "Wanganella"

Wellington - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 5.v	37	35°20' S. 157°15' E.	5	20.90	19.72	0.23	
	38	35°18' S. 156°47' E.		21.10	19.68	0.23	
	39	35°15' S. 156°19' E.		21.30	19.64	0.23	
	40	35°11' S. 155°45' E.		21.30	19.65	0.39	
	41	35°07' S. 155°10' E.		21.30	19.64	0.29	
	42	35°03' S. 154°35' E.		21.20	19.67	0.29	
	43	34°58' S. 154°00' E.		20.80	19.69	0.16	
	44	34°54' S. 153°31' E.		20.90	19.68	0.16	
	45	34°50' S. 153°02' E.		20.90	19.70	0.23	
	46	34°31' S. 152°47' E.		21.20	19.68	0.16	
	6.v	47		34°22' S. 152°40' E.	21.30	19.69	0.097
		48		34°21' S. 152°35' E.	21.20	19.70	0.23
		49		34°19' S. 152°30' E.	21.10	19.68	0.16
		50		34°17' S. 152°28' E.	20.90	19.68	0.19
		51		34°15' S. 152°15' E.	20.90	19.68	0.19
		52		34°10' S. 152°08' E.	20.80	19.69	0.29
		53		34°05' S. 152°00' E.	20.00	19.69	0.13
54		34°02' S. 151°50' E.	20.60	19.69	0.16		

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 10.v	1	34°17' S. 152°16' E.	5	20.60	19.68	0.16
	2	34°19' S. 152°25' E.		20.60	19.78	0.19
	3	34°21' S. 152°34' E.		20.60		
	4	34°23' S. 152°42' E.		20.70	19.68	0.16
	5	34°25' S. 152°51' E.		20.70	19.68	0.19
	6	34°28' S. 152°59' E.		20.70	19.68	0.29
	7	34°30' S. 153°10' E.		20.70	19.68	0.32
	8	34°32' S. 153°20' E.		20.70	19.68	0.16
	9	34°34' S. 153°28' E.		20.70	19.68	0.29
11.v	10	34°36' S. 153°37' E.		21.50	19.70	0.32
	11	34°38' S. 153°45' E.		21.70	19.70	0.29
	12	34°42' S. 154°02' E.		21.80	19.70	0.32
	13	34°45' S. 154°10' E.		21.80	19.70	0.39
	14	34°49' S. 154°27' E.		21.80	19.69	0.39
	15	34°53' S. 154°45' E.		21.70	19.69	0.32
	16	34°57' S. 155°02' E.		21.70	19.70	0.39
	17	35°01' S. 155°20' E.		21.00	19.66	0.32
	18	35°05' S. 155°37' E.		21.20	19.69	0.26

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 11.v	19	35°09' S. 155°55' E.	5	21.00	19.68	0.29	
	20	35°13' S. 156°12' E.		20.90	19.67	0.23	
	21	35°29' S. 157°03' E.		20.00	19.72	0.19	
	22	35°41' S. 157°54' E.		19.60	19.68	0.29	
	23	35°53' S. 158°45' E.		21.20	19.69	0.19	
	24	35°06' S. 159°35' E.		20.40	19.69	0.23	
12.v	25	36°45' S. 160°25' E.		19.40	19.65	0.23	
	26	36°56' S. 161°16' E.		18.40	19.57	0.32	
	27	37°08' S. 162°07' E.		18.40	19.58	0.29	
	28	37°35' S. 163°25' E.		17.80	19.56	0.29	
	29	37°51' S. 164°22' E.		17.90	19.51	0.32	
	30	38°09' S. 165°20' E.		17.00	19.53	0.32	
	31	38°27' S. 166°18' E.		17.20	19.49	0.32	
	32	38°45' S. 167°16' E.		17.70	19.54	0.29	
	13.v	33	39°03' S. 178°14' E.		17.60	19.50	0.29
		34	39°21' S. 168°59' E.		17.70	19.54	0.29
35		39°32' S. 169°43' E.		17.10	19.44	0.32	
36		39°51' S. 170°40' E.		17.40	19.45	0.16	

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 13.v	37	39°58' S. 170°58' E.	5	17.60	19.43	0.23
	38	40°04' S. 171°17' E.		17.60	19.42	0.26
	39	40°07' S. 171°33' E.		17.70	19.36	0.16
	40	40°10' S. 171°50' E.		17.50	19.34	0.26
	41	40°13' S. 172°06' E.		16.60	19.34	0.32
	42	40°16' S. 172°22' E.		16.10	19.28	0.39
	43	40°17' S. 172°38' E.		16.30	19.28	0.45
	44	40°22' S. 172°55' E.		16.50	19.28	0.45
	45	40°25' S. 173°10' E.		16.50	19.28	0.45
	46	40°26' S. 173°18' E.		16.60	19.28	0.39
	47	40°28' S. 173°26' E.		16.80	19.27	0.19
	48	40°30' S. 173°33' E.		16.90	19.35	0.32
	49	40°31' S. 173°41' E.		16.90	19.34	0.35
	50	40°33' S. 173°49' E.		16.90	19.33	0.35
	51	40°35' S. 173°57' E.		16.90	19.36	0.35
	52	40°36' S. 174°02' E.		17.00	19.36	0.45
	53	40°41' S. 174°08' E.		16.80	19.36	0.55
	54	40°46' S. 174°14' E.		16.70	19.35	0.42

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 13.v	55	40°50' S. 174°20' E.	5	16.00	19.36	0.42
14.v	56	40°55' S. 174°26' E.		16.00	19.29	0.55
	57	40°00' S. 174°31' E.		16.40		

M.V. "Wanganella"

Sydney - Auckland

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 25. v	1	33°51' S. 151°40' E.	5	19.60	19.70	0.81
	2	33°51' S. 151°48' E.		20.60	19.67	0.42
	3	33°51' S. 151°56' E.		22.10	19.66	0.39
	4	33°51' S. 152°04' E.		22.30	19.67	0.39
	5	33°51' S. 152°12' E.		22.40	19.64	0.35
	6	33°52' S. 152°20' E.		22.10	19.67	0.32
	7	33°52' S. 152°28' E.		21.80	19.67	0.35
	8	33°52' S. 152°36' E.		21.40	19.67	0.52
	9	33°52' S. 152°44' E.		20.40	19.71	0.35
	10	33°52' S. 152°52' E.		20.30	19.70	0.48
	11	33°53' S. 153°00' E.		20.30	19.70	0.35
	12	33°53' S. 153°08' E.		20.30	19.69	0.35
	13	33°53' S. 153°24' E.		20.40	19.70	0.35
	14	33°53' S. 153°40' E.		20.40	19.71	0.29
	15	33°53' S. 153°56' E.		20.40	19.69	0.32
	16	33°54' S. 154°12' E.		19.50	19.69	0.35
	17	33°54' S. 154°28' E.		19.90	19.68	0.29
	18	33°54' S. 154°43' E.		19.60	19.69	0.35

M.V. "Wanganella"

Sydney - Auckland

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 25.v	19	33°55' S. 155°40' E.	5	21.50	19.67	0.35	
	20	33°56' S. 156°37' E.		22.00	19.67	0.39	
26.v	21	33°57' S. 157°34' E.		19.30	19.70	0.39	
	22	33°58' S. 158°32' E.		21.10	19.68	0.39	
	23	33°59' S. 159°30' E.		19.90	19.68	0.32	
	24	34°01' S. 160°27' E.		20.40	19.69	0.39	
	25	34°02' S. 161°24' E.		19.50	19.68	0.32	
	26	34°03' S. 162°21' E.		18.40	19.65	0.55	
	27	34°04' S. 163°16' E.		19.50	19.67	0.48	
	28	34°05' S. 164°11' E.		19.40	19.65	0.29	
	29	34°06' S. 165°05' E.		19.40	19.67	0.16	
	30	34°07' S. 166°00' E.		19.00	19.63	0.29	
	27.v	31	34°08' S. 166°55' E.		18.50	19.60	0.29
		32	34°08' S. 167°50' E.		18.70	19.63	0.32
		33	34°12' S. 168°45' E.		18.30	19.61	0.32
		34	34°17' S. 169°40' E.		18.40	19.57	0.29
35		34°17' S. 170°00' E.		18.40	19.53	0.29	
36		34°17' S. 170°20' E.		18.60	19.54	0.35	

M.V. "Wanganella"

Sydney - Auckland

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 27.v	37	34°18' S. 170°40' E.	5	18.10	19.55	0.29
	38	34°18' S. 171°00' E.		18.60	19.53	0.45
	39	34°18' S. 171°20' E.		18.60	19.53	0.45
	40	34°19' S. 171°40' E.		18.60	19.54	0.42
	41	34°19' S. 171°50' E.		18.40	19.53	0.42
	42	34°19' S. 172°00' E.		18.30	19.52	0.39
	43	34°19' S. 172°09' E.		18.20	19.54	0.48
	44	34°19' S. 172°19' E.		17.90	19.54	0.35
	45	34°20' S. 172°28' E.		16.70	19.52	0.35
	46	34°20' S. 172°37' E.		16.10	19.47	0.26
	47	34°20' S. 172°47' E.		16.50	19.47	0.61
	48	34°20' S. 172°56' E.		17.00	19.46	0.48
	49	34°20' S. 173°05' E.		17.20	19.52	0.42
	50	34°23' S. 173°09' E.		17.40	19.50	0.35
	51	34°27' S. 173°14' E.		17.50	19.53	0.45

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 5.vii	1	33°55' S. 151°36' E.	5	18.90		0.42
	2	33°58' S. 151°45' E.		19.40	19.71	0.39
	3	34°00' S. 151°53' E.		19.40	19.71	0.35
	4	34°03' S. 152°02' E.		20.00	19.73	0.39
	5	34°05' S. 152°10' E.		19.40	19.70	0.42
	6	34°08' S. 152°19' E.		19.20	19.68	0.29
	7	34°11' S. 152°28' E.		19.40	19.70	0.39
	8	34°13' S. 152°36' E.		19.40	19.70	0.29
	9	34°16' S. 152°44' E.		20.00	19.70	0.58
	10	34°18' S. 152°52' E.		20.00	19.70	0.42
	11	34°21' S. 153°01' E.		20.00	19.74	0.36
	12	34°24' S. 153°10' E.		20.00	19.76	0.32
	6.vii	13		34°29' S. 153°26' E.	20.60	19.70
14		34°34' S. 153°43' E.	18.30	19.72	0.58	
15		34°40' S. 154°00' E.	18.30	19.73	0.26	
16		34°45' S. 154°17' E.	17.80	19.71	0.32	
17		34°50' S. 154°34' E.	17.80	19.71	0.32	
18		34°55' S. 154°51' E.	17.80	19.71	0.32	

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 6.vii	19	35°00' S. 155°07' E.	5	17.80	19.71	0.32	
	20	34°06' S. 155°25' E.		17.80	19.71	0.29	
	21	35°11' S. 155°42' E.		17.80	19.71	0.35	
	22	35°26' S. 156°32' E.		17.80	19.71	0.35	
	23	35°42' S. 157°24' E.		18.30	19.74	0.35	
	24	35°58' S. 158°18' E.		18.30	19.71	0.39	
	25	36°14' S. 159°12' E.		18.30	19.71	0.32	
	26	36°30' S. 160°06' E.		16.70	19.71	0.55	
	7.vii	27		36°46' S. 161°00' E.	16.70	19.69	0.42
		28		37°02' S. 161°54' E.	16.10	19.68	0.32
		29		37°18' S. 162°48' E.	15.60	19.63	0.42
		30		37°34' S. 163°42' E.	15.60	19.59	0.39
		31		37°50' S. 164°36' E.	15.60	19.57	0.45
		32		38°06' S. 165°30' E.	14.70	19.55	0.35
33		38°22' S. 166°34' E.	15.00	19.58	0.39		
8.vii	34	38°38' S. 167°28' E.	15.00	19.58	0.45		
	35	38°54' S. 168°22' E.	15.60	19.56	0.48		
	36	39°10' S. 169°16' E.	15.00	19.59	0.39		

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 8.vii	37	39°26' S. 170°06' E.	5	14.40	19.56	0.35
	38	39°33' S. 170°23' E.		14.40	19.53	0.45
	39	39°40' S. 170°40' E.		14.40	19.53	0.39
	40	39°47' S. 170°57' E.		14.40	19.52	0.39
	41	39°54' S. 171°14' E.		14.40	19.50	0.39
	42	40°03' S. 171°33' E.		14.40	19.48	0.42
	43	40°06' S. 171°46' E.		14.40	19.45	0.39
	44	40°09' S. 172°03' E.		14.40	19.48	0.48
	45	40°12' S. 172°17' E.		14.40	19.55	0.32
	46	40°15' S. 172°31' E.		13.60	19.38	0.45
	47	40°17' S. 172°38' E.		13.60	19.37	0.35
	48	40°19' S. 172°46' E.		13.60	19.37	0.35
	49	40°21' S. 172°53' E.		13.30	19.40	0.39
	50	40°22' S. 173°00' E.		13.30	19.40	0.39
	51	40°23' S. 173°08' E.		13.30	19.38	0.71
	52	40°24' S. 173°15' E.		13.30	19.40	0.42
	53	40°26' S. 173°23' E.		13.30	19.36	0.55
	54	40°28' S. 173°30' E.		13.30	19.36	0.35

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 8.vii	55	40°29' S. 173°37' E.	5	13.30	19.36	0.52
	56	40°31' S. 173°44' E.		13.30	19.40	0.58

M.V. "Wanganella"

Auckland - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 10.viii	1	34°19' S. 172°23' E.	5	16.20	19.60	0.35
	2	34°18' S. 172°14' E.		15.90	19.55	0.58
	3	34°18' S. 172°04' E.		15.90	19.53	0.55
	4	34°17' S. 171°55' E.		15.30	19.55	0.58
	5	34°17' S. 171°45' E.		15.90	19.60	0.48
	6	34°18' S. 171°35' E.		16.00	19.63	0.48
	7	34°18' S. 171°34' E.		16.60	19.63	0.48
	8	34°19' S. 171°24' E.		16.50	19.63	0.42
	9	34°19' S. 171°13' E.		16.50	19.63	0.45
	10	34°19' S. 171°03' E.		16.50	19.63	0.52
	11	34°20' S. 170°51' E.		16.30	19.61	0.39
	12	34°20' S. 170°39' E.		16.30	19.61	1.58
	13	34°19' S. 170°21' E.		15.50	19.58	0.48
	14	34°18' S. 170°03' E.		15.70	19.58	0.45
	15	34°16' S. 169°44' E.		15.80	19.58	0.35
	16	34°15' S. 167°26' E.		15.80	19.59	0.39
	17	34°13' S. 167°08' E.		16.00	19.57	0.42
	18	34°12' S. 166°50' E.		16.00	19.59	0.45

M.V. "Wanganella"

Auckland - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 10.viii	19	34°11' S. 167°42' E.	5	16.00	19.63	0.45
	20	34°10' S. 166°50' E.		16.40	19.64	0.42
11.viii	21	34°09' S. 165°56' E.		17.10	19.68	0.45
	22	34°08' S. 165°02' E.		17.00	19.68	0.39
	23	34°07' S. 164°08' E.		17.10	19.69	0.35
	24	34°06' S. 163°14' E.		16.70	19.69	0.42
	25	34°05' S. 162°24' E.		17.40	19.68	0.48
	26	34°04' S. 161°35' E.		18.30	19.55	0.32
	27	34°02' S. 160°45' E.		18.40	19.71	0.42
	28	34°01' S. 159°56' E.		18.70	19.72	0.45
12.viii	29	34°00' S. 159°06' E.		19.20	19.72	0.35
	30	33°59' S. 158°17' E.		17.70	19.69	0.42
	31	33°57' S. 157°27' E.		17.30	19.68	0.48
	32	33°55' S. 156°39' E.		16.60	19.66	0.48
	33	33°55' S. 155°49' E.		19.20	19.69	0.48
	34	33°55' S. 155°00' E.		20.00	19.72	0.35
	35	33°54' S. 154°42' E.		20.10	19.73	0.42
	36	33°54' S. 154°24' E.		20.10	19.73	0.29

M.V. "Wanganella"

Auckland - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 12.viii	37	33°54' S. 154°06' E.	5	20.10	19.73	0.42
	38	33°54' S. 153°47' E.		20.20	19.73	0.32
13.viii	39	33°53' S. 153°28' E.		20.00	19.71	0.45
	40	33°53' S. 153°10' E.		19.20	19.72	0.52
	41	33°53' S. 153°01' E.		19.10	19.68	0.42
	42	33°52' S. 152°52' E.		17.90	19.69	0.45
	43	33°52' S. 152°43' E.		16.90	19.68	0.55
	44	33°52' S. 152°34' E.		16.60	19.68	0.35
	45	33°51' S. 152°15' E.		16.80	19.68	0.48
	46	33°51' S. 152°07' E.		17.00	19.69	0.52
	47	33°50' S. 151°58' E.		17.30	19.69	0.48
	48	33°50' S. 151°51' E.		16.60	19.70	0.52
	49	33°51' S. 151°46' E.		16.80	19.71	0.55
	50	33°50' S. 151°40' E.		16.70	19.70	0.58
	51	33°50' S. 151°31' E.		16.90	19.68	0.42
	52	33°50' S. 151°20' E.		16.80		

M.V. "Wanganella"

Wellington - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 24.viii	1	40°16' S. 172°50' E.	5	13.30	19.43	0.58
	2	40°09' S. 172°41' E.		13.60	19.42	0.68
	3	40°01' S. 172°32' E.		13.70		
	4	40°03' S. 172°21' E.		13.60	19.42	0.48
	5	40°05' S. 172°10' E.		13.80	19.47	0.48
	6	40°02' S. 172°00' E.		13.90	19.47	0.42
	7	39°59' S. 171°51' E.		13.90		
	8	39°56' S. 171°42' E.		14.10	19.50	0.42
	9	39°54' S. 171°32' E.		14.20	19.50	0.45
	10	39°51' S. 171°22' E.		14.30	19.52	0.42
	11	39°48' S. 171°13' E.		14.30	19.49	0.52
	12	39°43' S. 170°55' E.		14.30		
	13	39°38' S. 170°36' E.		14.00		
	14	39°33' S. 170°18' E.		14.10	19.52	0.52
	15	39°27' S. 170°00' E.		14.00	19.49	0.39
	16	39°17' S. 169°44' E.		14.30	19.52	0.42
	17	39°07' S. 169°28' E.		14.20	19.52	0.52
	18	39°06' S. 169°07' E.		14.50	19.52	0.68

M.V. "Wanganella"

Wellington - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957						
24.viii	19	39°05' S. 168°46' E.	5	14.60	19.52	0.48
	20	39°00' S. 168°29' E.		14.40	19.52	0.52
	21	38°44' S. 167°34' E.		14.40	19.52	0.48
	22	38°28' S. 166°40' E.		14.40	19.52	0.55
	23	38°10' S. 165°45' E.		14.40	19.52	0.58
25.viii	24	37°56' S. 165°04' E.		14.80	19.55	0.55
	25	37°36' S. 164°07' E.		15.30	19.61	0.55
	26	37°15' S. 163°19' E.		14.80	19.55	0.39
	27	36°43' S. 161°57' E.		15.50	19.60	0.52
	28	36°27' S. 161°00' E.		15.90	19.62	0.39
	29	36°16' S. 160°03' E.		16.70	19.66	0.52
	30	36°02' S. 159°12' E.		17.50	19.66	0.52
	31	35°52' S. 158°20' E.		16.40	19.62	0.52
26.viii	32	35°36' S. 157°21' E.		17.20	19.67	0.48
	33	35°21' S. 156°30' E.		17.40	19.67	0.48
	34	35°11' S. 155°41' E.		17.20	19.66	0.45
	35	35°01' S. 155°09' E.		16.50	19.72	0.51
	36	34°49' S. 154°31' E.		20.10	19.69	0.42

M.V. "Wanganella"

Wellington - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 26.viii	37	34°47' S. 154°20' E.	5	20.30	19.71	0.26	
	38	34°42' S. 154°05' E.		20.20	19.71	0.29	
	39	34°38' S. 153°50' E.		20.30	19.71	0.48	
	40	34°34' S. 153°33' E.		20.20	19.70	0.42	
	41	34°30' S. 153°16' E.		20.20	19.70	0.39	
	42	34°26' S. 153°08' E.		19.60	19.70	0.45	
	43	34°22' S. 153°00' E.		19.50	19.69	0.48	
	44	34°20' S. 152°45' E.		18.90	19.69	0.48	
	45	34°18' S. 152°31' E.		18.00	19.67	0.42	
	27.viii	46		34°15' S. 152°24' E.	17.30	19.69	0.39
		47		34°13' S. 152°18' E.	17.90	19.69	0.29
		48		34°11' S. 152°12' E.	17.70	19.68	0.58
		49		34°09' S. 152°06' E.	18.00	19.68	0.26
		50		34°06' S. 152°00' E.	18.10	19.68	0.45
51		34°03' S. 151°52' E.	19.30	19.68	0.48		
52		34°01' S. 151°45' E.	17.80	19.65	0.39		
53		33°59' S. 151°39' E.	19.20	19.65	0.58		
54		33°56' S. 151°33' E.	19.50	19.67	0.42		

M.V. "Wanganella"

Wellington - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 27.viii	55	33°54' S. 151°27' E.	5	19.40	19.66	0.42
	56	33°52' S. 151°21' E.		19.30	19.66	0.42

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 30.viii	1	33°56' S. 151°35' E.	5		19.67	0.52
	2	33°58' S. 151°43' E.			19.67	0.35
	3	34°01' S. 151°52' E.			19.67	0.55
	4	34°04' S. 152°00' E.			19.68	0.42
	5	34°06' S. 152°09' E.			19.66	0.35
	6	34°09' S. 152°17' E.			19.66	0.39
	7	34°12' S. 152°27' E.			19.67	0.42
	8	34°15' S. 152°36' E.			19.68	0.39
	9	34°18' S. 152°45' E.			19.68	0.42
	10	34°21' S. 152°54' E.			19.67	0.35
	11	34°24' S. 153°03' E.			19.63	0.35
	12	34°29' S. 153°21' E.			19.66	0.32
	31.viii	13			34°34' S. 153°39' E.	19.66
14		34°39' S. 153°57' E.	19.66	0.39		
15		34°44' S. 154°15' E.	19.68	0.39		
16		34°49' S. 154°33' E.	19.67	0.32		
17		34°54' S. 154°51' E.				
18		34°59' S. 155°09' E.	19.67	0.39		

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 31.viii	19	35°05' S. 155°27' E.	5		19.66	0.68
	20	35°10' S. 155°45' E.		19.67	0.45	
	21	35°24' S. 156°24' E.		19.67	0.48	
	22	35°39' S. 157°30' E.		19.68	0.45	
	23	35°57' S. 158°23' E.		19.66	0.52	
	24	36°15' S. 159°16' E.		19.65	0.42	
	25	36°33' S. 160°09' E.		19.67	0.48	
	1.ix	26		36°51' S. 161°02' E.	19.65	0.32
		27		37°09' S. 161°55' E.	19.64	0.45
		28		37°27' S. 162°48' E.	19.58	0.35
		29		37°45' S. 163°41' E.	19.62	0.42
		30		38°01' S. 164°33' E.	19.57	0.45
		31		38°17' S. 165°26' E.	19.55	0.52
		32		38°33' S. 166°19' E.	19.55	0.39
33		38°48' S. 167°12' E.	19.55	0.45		
2.ix		34	39°04' S. 168°05' E.	19.55	0.48	
		35	39°19' S. 168°58' E.	19.55	0.35	
	36	39°35' S. 169°46' E.	19.53	0.39		

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 2.ix	37	39°40' S. 170°03' E.	5		19.53	0.39
	38	39°45' S. 170°22' E.		19.51	0.42	
	39	39°49' S. 170°39' E.		19.50	0.42	
	40	39°54' S. 170°58' E.		19.50	0.45	
	41	39°58' S. 171°15' E.		19.49	0.52	
	42	40°01' S. 171°30' E.		19.50	0.45	
	43	40°05' S. 171°45' E.		19.49	0.52	
	44	40°08' S. 172°00' E.		19.48	0.52	
	45	40°12' S. 172°15' E.		19.44	0.52	
	46	40°13' S. 172°22' E.		19.44	0.45	
	47	40°15' S. 172°30' E.		19.44	0.45	
	48	40°17' S. 172°37' E.		19.44	0.42	
	49	40°19' S. 172°45' E.		19.42	0.42	
	50	40°21' S. 172°53' E.		19.35	0.42	
	51	40°23' S. 173°00' E.		19.42	0.48	
	52	40°24' S. 173°07' E.		19.42	0.42	
	53	40°26' S. 173°15' E.		19.34	0.55	
	54	40°28' S. 173°22' E.		19.33	0.68	

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 2.ix.	55	40°30' S. 173°30' E.	5		19.33	0.65
	56	40°31' S. 173°37' E.			19.34	0.58
	57	40°33' S. 173°45' E.			19.34	0.65
	58	40°36' S. 173°52' E.			19.33	0.45

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 13.ix	1	33°56' S. 151°36' E.	5	19.50	19.68	
	2	33°58' S. 151°44' E.		19.50	19.68	0.48
	3	34°01' S. 151°53' E.		20.00	19.68	0.35
	4	34°04' S. 152°02' E.		19.80	19.68	0.39
	5	34°06' S. 152°11' E.		19.90	19.69	0.42
	6	34°09' S. 152°20' E.		19.60	19.68	0.32
	7	34°12' S. 152°29' E.		18.00	19.68	0.32
	8	34°15' S. 152°38' E.		18.10	19.68	0.39
	9	34°18' S. 152°46' E.		19.10	19.68	0.42
	10	34°20' S. 152°55' E.		19.30	19.68	0.32
	11	34°23' S. 153°04' E.		18.50	19.67	0.45
	12	34°26' S. 153°20' E.		19.30	19.68	0.42
	14.ix	13		34°30' S. 153°36' E.	20.10	19.67
14		34°34' S. 153°52' E.	20.20	19.64	0.35	
15		34°38' S. 154°08' E.	20.00	19.67	0.39	
16		34°43' S. 154°24' E.	19.90	19.67	0.45	
17		34°48' S. 154°40' E.	21.00	19.67	0.35	
18		34°53' S. 155°03' E.	21.50	19.64	0.32	

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 14.ix	19	34°58' S. 155°21' E.	5	20.00	19.72	0.32	
	20	35°03' S. 155°39' E.		19.00	19.72	0.39	
	21	35°21' S. 156°34' E.		17.70	19.67	0.39	
	22	35°37' S. 157°26' E.		17.90	19.69	0.39	
	23	35°53' S. 158°17' E.		18.60	19.68	0.42	
	24	36°10' S. 159°09' E.		18.60	19.72	0.48	
	25	36°27' S. 160°00' E.		16.30	19.66	0.48	
	15.ix	26		36°44' S. 160°52' E.	16.90	19.67	0.48
		27		37°01' S. 161°43' E.	15.40	19.63	0.39
		28		37°18' S. 162°35' E.	15.20	19.62	0.45
29		37°37' S. 163°26' E.	15.90	19.63	0.52		
30		37°53' S. 164°18' E.	16.00	19.62	0.39		
31		38°10' S. 165°10' E.	14.80	19.53	0.48		
32		38°26' S. 166°02' E.	15.20	19.58	0.42		
33		38°43' S. 166°54' E.	15.00	19.58	0.52		
16.ix	34	38°59' S. 167°46' E.	15.00	19.53	0.42		
	35	39°16' S. 168°38' E.	14.80	19.55	0.39		
	36	39°32' S. 169°30' E.	14.50	19.53	0.42		

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 16.ix	37	39°37' S. 169°46' E.	5	14.40	19.53	0.42
	38	39°43' S. 170°02' E.		14.50	19.53	0.45
	39	39°48' S. 170°18' E.		14.40	19.50	0.39
	40	39°54' S. 170°34' E.		14.30	19.50	0.42
	41	39°59' S. 170°51' E.		14.30	19.51	0.42
	42	40°02' S. 171°09' E.		14.30	19.51	0.35
	43	40°05' S. 171°27' E.		14.40	19.50	0.48
	44	40°08' S. 171°45' E.		14.40	19.50	0.35
	45	40°11' S. 172°03' E.		14.10	19.47	0.42
	46	40°13' S. 172°12' E.		14.00	19.47	0.42
	47	40°15' S. 172°21' E.		13.90	19.45	0.48
	48	40°16' S. 172°30' E.		13.80	19.45	0.45
	49	40°17' S. 172°39' E.		13.80	19.45	0.42
	50	40°19' S. 172°48' E.		13.60	19.43	0.42
	51	40°20' S. 172°57' E.		13.50	19.42	0.42
	52	40°21' S. 173°06' E.		13.50	19.43	0.19
	53	40°23' S. 173°15' E.		13.60	19.42	0.42
	54	40°25' S. 173°24' E.		13.70	19.43	0.32

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 16.ix	55	40°26' S. 173°33' E.	5	13.70	19.43	0.42
	56	40°28' S. 173°41' E.		13.80	19.42	0.39
	57	40°30' S. 173°50' E.		13.30	19.43	0.42
	58	40°33' S. 173°58' E.		13.00	19.32	0.58

M.V. "Wanganella"

Sydney - Auckland

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 27.ix	1	33°50' S. 151°27' E.	5		19.65	0.55
	2	33°50' S. 151°37' E.			19.65	0.55
	3	33°50' S. 151°47' E.		18.90	19.70	0.48
	4	33°50' S. 151°56' E.		19.00	19.67	0.45
	5	33°50' S. 152°05' E.		19.30	19.68	0.49
	6	33°50' S. 152°15' E.		20.00	19.67	0.42
	7	33°50' S. 152°24' E.		19.60		
	8	33°50' S. 152°34' E.		19.70	19.68	0.55
	9	33°50' S. 152°43' E.		20.40	19.70	0.42
	10	33°51' S. 152°52' E.		20.40	19.70	0.39
	11	33°51' S. 153°01' E.		20.40	19.69	0.45
	12	33°51' S. 153°11' E.		20.50	19.69	0.42
	13	33°51' S. 153°30' E.		20.50	19.70	0.65
	28.ix	14		33°51' S. 153°49' E.	20.50	19.69
15		33°51' S. 153°58' E.	20.30	19.68	0.45	
16		33°52' S. 154°17' E.	20.20	19.69	0.52	
17		33°52' S. 154°36' E.	20.20	19.69	0.48	
18		33°52' S. 154°55' E.	17.20	19.66	0.45	

M.V. "Wanganella"

Sydney - Auckland

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 28.ix	19	33°53' S. 155°52' E.	5	19.20	19.66	0.45	
	20	33°54' S. 156°49' E.		20.20	19.70	0.45	
29.ix	21	33°55' S. 157°46' E.		19.10	19.69	0.52	
	22	33°55' S. 158°41' E.		19.00	19.65	0.42	
	23	33°56' S. 159°37' E.		19.50	19.69	0.39	
	24	33°56' S. 160°32' E.		17.70	19.63	0.45	
	25	33°57' S. 161°18' E.		18.40	19.67	0.48	
	26	33°57' S. 162°14' E.		17.60	19.67	0.39	
	27	33°58' S. 163°09' E.		17.50	19.63	0.42	
	28	33°58' S. 164°05' E.		16.60	19.61	0.45	
	29	33°59' S. 165°01' E.		17.20	19.64	0.42	
	30	34°02' S. 165°55' E.		16.70	19.69	0.45	
	31	34°04' S. 166°49' E.		17.00	19.63	0.42	
	32	34°06' S. 167°43' E.		16.00	19.56	0.48	
	30.ix	33	34°08' S. 168°28' E.		16.00	19.56	0.55
		34	34°10' S. 169°22' E.		16.00	19.56	0.42
35		34°10' S. 169°40' E.		15.80	19.56	0.39	
36		34°11' S. 169°58' E.		15.90	19.55	0.39	

M.V. "Wanganella"

Sydney - Auckland

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 30.ix	37	34°12' S. 170°16' E.	5	15.90	19.56	0.45
	38	34°13' S. 170°34' E.		15.80	19.56	0.42
	39	34°14' S. 170°52' E.		16.20	19.56	0.42
	40	34°15' S. 171°10' E.		16.30	19.57	0.55
	41	34°15' S. 171°19' E.		15.30	19.53	0.48
	42	34°16' S. 171°29' E.		15.70	19.55	0.55
	43	34°16' S. 171°39' E.		15.90	19.57	0.48
	44	34°17' S. 171°48' E.		16.20	19.57	0.45
	45	34°17' S. 171°56' E.		16.00	19.56	0.52
	46	34°18' S. 172°05' E.		15.30	19.56	0.55
	47	34°18' S. 172°13' E.		15.00	19.51	0.58
	48	34°19' S. 172°21' E.		14.90	19.50	0.68
	49	34°19' S. 172°29' E.		15.80	19.55	0.52
	50	34°19' S. 172°38' E.		15.90	19.55	1.03
	51	34°19' S. 172°47' E.		15.60	19.54	0.35
	52	34°20' S. 172°55' E.		16.10	19.75	0.52

M.V. "Wanganella"

Sydney - Auckland

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 11.x	1	33°50' S. 151°24' E.	5	19.20	19.66	0.81
	2	33°50' S. 151°33' E.		19.80	19.70	0.45
	3	33°50' S. 151°42' E.		19.90	19.69	0.81
	4	33°50' S. 151°51' E.		20.00	19.72	0.23
	5	33°51' S. 152°00' E.		19.80	19.71	0.26
	6	33°51' S. 152°09' E.		20.20	19.72	0.42
	7	33°51' S. 152°18' E.		20.10		
	8	33°51' S. 152°27' E.		20.10	19.73	0.23
	9	33°52' S. 152°36' E.		20.25	19.66	0.39
	10	33°52' S. 152°44' E.		20.25	19.71	0.45
	11	33°52' S. 152°52' E.		20.30	19.70	0.39
	12	33°52' S. 153°00' E.		20.30	19.71	0.35
	13	33°52' S. 153°12' E.		20.30		
	14	33°53' S. 153°32' E.		20.20	19.72	0.29
12.x	15	33°53' S. 153°52' E.	20.10			
	16	33°53' S. 154°12' E.	19.80	19.72	0.42	
	17	33°54' S. 154°28' E.	18.90	19.70	0.42	
	18	33°54' S. 154°48' E.	17.90	19.66	0.39	

M.V. "Wanganella"

Sydney - Auckland

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 12.x	19	33°55' S.	5	17.40	19.65	0.32	
		155°47' E.					
	20	33°56' S.		18.50	19.71	0.35	
		156°45' E.					
	21	33°57' S.		19.10	19.70	0.42	
		157°43' E.					
	22	33°57' S.		19.00	19.72	0.39	
		158°35' E.					
	23	33°56' S.		19.00	19.71	0.32	
		159°28' E.					
	24	33°56' S.		18.90	19.70	0.45	
		160°20' E.					
	25	33°56' S.		17.50	19.62	0.48	
		161°09' E.					
	26	33°55' S.		18.50	19.68	0.32	
		161°58' E.					
	27	33°55' S.		17.60	19.66	0.35	
		162°51' E.					
	28	33°54' S.		17.60	19.65	0.39	
		163°44' E.					
	29	33°53' S.		18.50	19.67	0.52	
		164°37' E.					
	13.x	30		33°56' S.	17.20	19.65	0.42
				165°30' E.			
		31		33°58' S.	16.70	19.61	0.42
	166°22' E.						
	32	34°01' S.		16.30	19.59	0.45	
		167°15' E.					
	14.x	33		34°04' S.	15.75	19.56	0.48
168°03' E.							
34		34°07' S.	15.80	19.56	0.55		
		168°51' E.					
35		34°07' S.	15.75	19.57	0.35		
		169°09' E.					
36	34°08' S.	15.75	19.56	0.45			
		169°27' E.					

M.V. "Wanganella"

Sydney - Auckland

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 14.x	37	34°09' S. 169°44' E.	5	15.80	19.56	0.55
	38	34°10' S. 170°02' E.		15.70	19.57	0.42
	39	34°11' S. 170°19' E.		15.90	19.56	0.55
	40	34°12' S. 170°37' E.		16.10	19.57	0.45
	41	34°12' S. 170°46' E.		15.90	19.56	0.58
	42	34°12' S. 170°55' E.		15.90	19.56	0.55
	43	34°13' S. 171°03' E.		16.00	19.57	0.65
	44	34°13' S. 171°12' E.		16.10	19.57	0.42
	45	34°14' S. 171°21' E.		15.80	19.57	0.48
	46	34°14' S. 171°30' E.		15.75	19.57	0.42
	47	34°15' S. 171°39' E.		15.70	19.53	0.45
	48	34°15' S. 171°48' E.		15.20	19.52	0.58
	49	34°15' S. 171°58' E.		15.30	19.53	0.55
	50	34°16' S. 172°07' E.		15.25	19.53	0.39
	51	34°17' S. 172°17' E.		15.50	19.54	0.52
	52	34°18' S. 172°26' E.		15.30	19.53	0.58

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 25.x	1	34°10' S.	5	20.30	19.75	0.39
		152°14' E.				
26.x	2	34°13' S.		20.20	19.75	1.23
		152°22' E.				
	3	34°15' S.		20.20	19.74	0.52
		152°38' E.				
	4	34°18' S.		20.10	19.73	0.61
		152°46' E.				
	5	34°21' S.		20.10	19.73	0.77
		152°58' E.				
	6	34°26' S.		20.20	19.72	0.65
		153°14' E.				
	7	34°30' S.		20.10	19.72	1.00
		153°30' E.				
	8	34°35' S.		20.00	19.73	0.42
		153°47' E.				
	9	34°39' S.		19.80	19.73	0.42
		154°00' E.				
10	34°44' S.		18.20	19.74	0.42	
	154°15' E.					
11	34°59' S.		18.30	19.70	0.61	
	155°03' E.					
12	35°14' S.		19.30	19.71	0.45	
	155°51' E.					
13	35°28' S.		18.10	19.69	0.39	
	156°39' E.					
14	35°53' S.		20.00	19.75	0.35	
	158°14' E.					
15	36°08' S.		16.60	19.65	0.45	
	159°11' E.					
16	36°25' S.		15.90	19.61	0.55	
	160°05' E.					
27.x	17	36°39' S.		17.30	19.65	0.45
		160°56' E.				
	18	36°55' S.		16.20	19.62	0.42
		161°55' E.				

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 27.x	19	37°12' S. 162°54' E.	5	15.30	19.61	0.55
	20	37°28' S. 163°53' E.		15.50	19.58	0.45
28.x	21	37°44' S. 164°45' E.		14.80	19.54	0.52
	22	38°00' S. 165°36' E.		14.80	19.55	0.55
	23	38°16' S. 166°28' E.		14.90	19.55	0.52
	24	38°31' S. 167°19' E.		14.70	19.55	0.39
	25	38°49' S. 168°19' E.		14.50	19.55	0.52
	26	39°05' S. 169°08' E.		14.30	19.54	0.39
	27	39°10' S. 169°25' E.		14.00	19.52	0.55
	28	39°15' S. 169°41' E.		14.20	19.52	0.48
	29	39°20' S. 169°58' E.		14.20	19.53	0.48
	30	39°25' S. 170°14' E.		14.50	19.51	0.52
	31	39°30' S. 170°31' E.		14.50	19.52	0.45
	32	39°35' S. 170°47' E.		14.50	19.52	0.55
	33	39°41' S. 171°05' E.		14.70	19.52	0.55
	34	39°46' S. 171°23' E.		14.70	19.53	0.55
	35	39°50' S. 171°41' E.		14.70	19.51	0.52
	36	39°53' S. 171°50' E.		14.70	19.52	0.52

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 28.x	37	39°55' S. 171°59' E.	5	14.60		
	38	39°58' S. 172°08' E.		14.50	19.50	0.45
	39	40°01' S. 172°16' E.		14.50	19.48	0.48
	40	40°04' S. 172°25' E.		14.40	19.41	0.42
	41	40°06' S. 172°33' E.		14.30	19.37	0.42
	42	40°08' S. 172°42' E.		14.30	19.18	0.39
	43	40°10' S. 172°51' E.		14.25		
	44	40°13' S. 173°00' E.		14.20	19.20	0.45
	45	40°15' S. 173°08' E.		14.00	19.42	0.42

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 9.xi	1	33°52' S. 151°25' E.	5	20.20	19.69	0.39
	2	33°54' S. 151°33' E.		20.60	19.69	0.39
	3	33°57' S. 151°41' E.		20.30	19.69	0.39
	4	33°59' S. 151°48' E.		20.60	19.69	0.42
	5	34°02' S. 151°56' E.		20.50	19.74	0.42
	6	34°04' S. 152°04' E.		20.50	19.74	0.39
	7	34°07' S. 152°12' E.		20.50	19.74	0.48
	8	34°09' S. 152°19' E.		20.50	19.74	0.52
	9	34°12' S. 152°27' E.		20.50	19.74	0.39
	10	34°14' S. 152°35' E.		20.50	19.73	0.42
	11	34°17' S. 152°43' E.		20.50	19.73	0.39
	12	34°19' S. 152°51' E.		20.50	19.72	0.19
	13	34°23' S. 153°06' E.		20.50	19.74	0.94
	14	34°27' S. 153°17' E.		20.50	19.74	0.32
10.xi	15	34°30' S. 153°28' E.	20.70	19.72	0.29	
	16	34°35' S. 153°44' E.	19.00	19.71	0.39	
	17	34°39' S. 153°59' E.	19.30	19.72	0.39	
	18	34°44' S. 154°15' E.	19.00	19.72	0.29	

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 10.xi	19	34°49' S. 154°30' E.	5	19.30	19.71	0.29	
	20	34°53' S. 154°45' E.		19.40	19.71	0.39	
	21	34°57' S. 155°00' E.		19.20	19.70	0.42	
	22	35°12' S. 155°47' E.		20.20	19.68	0.39	
	23	35°26' S. 156°35' E.		21.20	19.70	0.39	
	24	35°40' S. 157°23' E.		19.00	19.70	0.42	
	25	35°55' S. 158°11' E.		17.60	19.60	0.48	
	26	36°09' S. 159°00' E.		19.70	19.71	0.45	
	11.xi	27		36°21' S. 159°41' E.	18.10	19.63	0.52
		28		36°35' S. 160°30' E.	16.70	19.62	0.68
		29		36°50' S. 161°18' E.	15.00		
		30		37°04' S. 162°07' E.	17.40	19.63	0.35
		31		37°18' S. 162°47' E.	16.90	19.59	0.42
		32		37°28' S. 163°33' E.	15.50	19.56	0.45
33		37°45' S. 164°25' E.	14.90	19.53	0.45		
34		37°59' S. 165°09' E.	15.10	19.54	0.45		
12.xi		35	38°12' S. 165°54' E.	15.50	19.56	0.55	
		36	38°30' S. 166°46' E.	15.00	19.54	0.42	

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 12.xi	37	38°44' S. 167°40' E.	5	15.00	19.54	0.42
	38	38°49' S. 167°57' E.		15.00	19.54	0.45
	39	38°55' S. 168°16' E.		14.90	19.53	0.48
	40	39°01' S. 168°34' E.		14.50	19.52	0.48
	41	39°03' S. 169°07' E.		14.80	19.52	0.48
	42	39°05' S. 169°40' E.		14.50	19.51	0.61
	43	39°10' S. 170°03' E.		14.60	19.52	0.52
	44	39°15' S. 170°26' E.		14.60	19.53	0.48
	45	30°21' S. 170°44' E.		14.80		
	46	39°27' S. 171°01' E.		15.00	19.52	0.48
	47	39°31' S. 171°10' E.		14.90	19.51	0.42
	48	39°34' S. 171°19' E.		15.00	19.52	0.48
	49	39°41' S. 171°36' E.		15.00	19.52	0.48
	50	39°47' S. 171°52' E.		15.00	19.53	0.42
	51	39°51' S. 172°01' E.		15.10	19.53	0.45
	52	39°55' S. 172°10' E.		15.00	19.52	0.45
	53	39°58' S. 172°20' E.		15.00	19.53	0.39
	54	40°00' S. 172°30' E.		14.90	19.27	0.58

M.V. "Wanganella"

Sydney - Wellington

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 12.xi	55	40°03' S. 172°37' E.	5	14.60	19.27	0.58
	56	40°06' S. 172°43' E.		14.90	19.26	0.39
	57	40°09' S. 172°52' E.		14.90	19.27	0.48
	58	40°12' S. 173°01' E.		14.80	19.27	0.42

M.V. "Wanganella"

Sydney - Auckland

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 22.xi	1	33°50' S. 151°35' E.	5	20.90	19.73	0.29
	2	33°50' S. 151°44' E.		20.40	19.74	0.29
	3	33°50' S. 151°54' E.		20.20	19.74	0.48
	4	33°51' S. 152°03' E.		19.80	19.74	0.39
	5	33°51' S. 152°12' E.		19.00	19.71	0.32
	6	33°51' S. 152°22' E.		19.40	19.71	0.39
	7	33°51' S. 152°32' E.		19.60	19.70	0.32
	8	33°52' S. 152°41' E.		19.60	19.70	0.35
	9	33°52' S. 152°48' E.		20.70	19.71	0.32
	10	33°52' S. 152°56' E.		20.70	19.70	0.35
	11	33°52' S. 152°06' E.		20.90	19.70	0.29
	23.xi	12		33°53' S. 153°15' E.	21.00	19.70
13		33°53' S. 153°34' E.	21.00	19.68	0.35	
14		33°53' S. 153°53' E.	20.50	19.68	0.29	
15		33°54' S. 154°08' E.	23.90	19.68	0.32	
16		33°54' S. 154°27' E.	22.50	19.69	0.32	
17		33°54' S. 154°43' E.	21.80	19.72	0.29	
18		33°54' S. 155°02' E.	21.80	19.72	0.35	

M.V. "Wanganella"

Sydney - Auckland

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 23.xi	19	33°58' S. 156°02' E.	5	21.70	19.73	0.39	
	20	34°00' S. 156°58' E.		22.30	19.71	0.35	
	21	34°00' S. 157°55' E.		20.30	19.71	0.35	
	22	34°01' S. 158°52' E.		19.80	19.68		
	23	34°02' S. 159°48' E.		19.30	19.68	0.29	
	24	34°03' S. 160°40' E.		19.00	19.64	0.29	
24.xi	25	34°04' S. 161°31' E.		18.80	19.63	0.32	
	26	34°06' S. 162°25' E.		18.50	19.62	0.32	
	27	34°08' S. 163°22' E.		19.50	19.65	0.32	
	28	34°08' S. 164°13' E.		20.00	19.65	0.29	
	29	34°09' S. 165°10' E.		21.00	19.65	0.29	
	30	34°11' S. 166°06' E.		19.60	19.64	0.58	
	31	34°12' S. 167°04' E.		18.90	19.65	1.26	
	32	34°13' S. 168°54' E.		18.00	19.61	0.87	
	25.xi	33	34°14' S. 169°46' E.		17.30	19.60	0.39
		34	34°15' S. 170°42' E.		17.60	19.57	0.45
35		34°16' S. 170°01' E.		17.80	19.58	0.29	
36		34°16' S. 170°19' E.		18.00	19.59	0.35	

M.V. "Wanganella"

Sydney - Auckland

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 25.xi	37	34°17' S. 170°38' E.	5	17.80	19.58	0.42
	38	34°17' S. 170°57' E.		17.60	19.58	0.39
	39	34°18' S. 171°15' E.		17.80	19.57	0.32
	40	34°18' S. 171°34' E.		17.80	19.52	0.42
	41	34°18' S. 172°42' E.		17.80	19.50	0.55
	42	34°18' S. 171°51' E.		17.80	19.48	0.68
	43	34°19' S. 172°00' E.		17.30	19.50	0.48
	44	34°19' S. 172°10' E.		17.40	19.50	0.55
	45	34°19' S. 172°18' E.		17.30	19.51	0.58
	46	34°20' S. 172°26' E.		16.40	19.50	0.42
	47	34°20' S. 172°36' E.		15.60	19.50	0.39
	48	34°20' S. 172°45' E.		16.60	19.51	0.52
	49	34°21' S. 172°54' E.		16.60	19.50	0.68
	50	34°22' S. 173°03' E.		17.30	19.52	0.58
	51	34°24' S. 173°10' E.		17.40	19.53	0.52
	52	34°27' S. 173°17' E.		17.50	19.60	0.49

M.V. "Wanganella"

Sydney - Auckland

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 6.xii	1	33°50' S. 151°26' E.	5	20.50	19.71	0.94
	2	33°50' S. 151°34' E.		20.50	19.71	1.94
	3	33°51' S. 151°42' E.		20.20	19.72	0.35
	4	33°52' S. 151°50' E.		19.70	19.70	0.35
	5	33°52' S. 151°59' E.		19.30	19.68	0.39
	6	33°53' S. 152°08' E.		19.00	19.67	0.39
	7	33°54' S. 152°15' E.		19.20	19.67	0.42
	8	33°55' S. 152°23' E.		19.30	19.68	0.39
	9	33°56' S. 152°32' E.		19.50	19.69	0.48
	10	33°57' S. 152°40' E.		20.50	19.70	0.35
	11	33°58' S. 152°48' E.		20.00	19.69	0.32
	7.xii	12		33°59' S. 152°56' E.	22.60	19.70
13		33°59' S. 153°13' E.			19.66	0.32
14		34°00' S. 153°29' E.			19.65	0.32
15		34°01' S. 153°46' E.			19.66	0.32
16		34°02' S. 154°03' E.			19.66	0.32
17		34°03' S. 154°19' E.			19.71	0.39
18		34°03' S. 154°36' E.		21.80	19.74	0.35

M.V. "Wanganella"

Sydney - Auckland

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 7.xii	19	34°04' S. 155°25' E.	5	21.70	19.74	0.35
	20	34°04' S. 156°15' E.		22.00	19.73	0.35
	21	34°04' S. 156°36' E.		21.70	19.72	0.29
	22	34°05' S. 157°40' E.		21.00	19.71	0.35
	23	34°05' S. 158°44' E.		20.00	19.63	0.39
	24	34°06' S. 159°48' E.		20.40	19.67	0.39
8.xii	25	34°07' S. 160°53' E.		19.70	19.63	0.42
	26	34°08' S. 161°58' E.		18.70	19.64	0.29
	27	34°09' S. 163°03' E.		19.50	19.64	0.35
	28	34°10' S. 164°08' E.		20.80	19.69	0.42
	29	34°11' S. 164°54' E.		19.70		
	30	34°12' S. 165°52' E.		20.10	19.68	0.36
	31	34°14' S. 166°47' E.		20.40	19.68	0.39
	32	34°15' S. 167°46' E.		18.70	19.61	0.32
	9.xii	33	34°17' S. 168°43' E.		18.20	19.55
34		34°19' S. 169°40' E.		18.60	19.61	0.42
35		34°19' S. 169°59' E.		18.50	19.61	0.45
36		34°20' S. 170°18' E.		18.20	19.60	0.42

M.V. "Wanganella"

Sydney - Auckland

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 9.xii	37	34°20' S. 170°37' E.	5	18.20	19.60	0.39
	38	34°21' S. 170°56' E.		18.00	19.52	0.55
	39	34°21' S. 171°07' E.		18.00	19.60	0.32
	40	34°22' S. 171°26' E.		17.70	19.59	0.39
	41	34°22' S. 171°34' E.		17.60	19.53	0.65
	42	34°20' S. 171°40' E.		17.50	19.53	0.68
	43	34°16' S. 171°46' E.		17.50	19.53	0.58
	44	34°15' S. 171°54' E.		17.30		
	45	34°14' S. 172°04' E.		16.30	19.53	0.61
	46	34°14' S. 172°13' E.		17.40	19.53	0.48
	47	34°15' S. 172°21' E.		17.20	19.54	0.61
	48	34°16' S. 172°29' E.		15.60	19.53	0.84
	49	34°17' S. 172°37' E.		15.50	19.54	0.71
	50	34°17' S. 172°45' E.		16.30	19.48	
	51	34°18' S. 172°54' E.		15.80	19.48	0.77
	52	34°18' S. 173°03' E.		16.30	19.49	0.68

M.V. "Wanganella"

Wellington - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P		
1957 27.xii	1	41°21' S. 174°31' E.	5	15.00	19.23	0.45		
	2	41°13' S. 174°31' E.		15.20				
	3	41°05' S. 174°30' E.		14.40			19.40	0.58
	4	41°00' S. 174°25' E.		14.30			19.28	0.55
	5	40°52' S. 174°21' E.		14.50			19.28	0.42
28.xii	6	40°46' S. 174°15' E.	14.70	19.26	0.52			
	7	40°40' S. 174°08' E.	14.70	19.24	0.68			
	8	40°37' S. 174°00' E.	15.00					
	9	40°34' S. 173°52' E.	15.10	19.26	0.39			
	10	40°31' S. 173°42' E.	15.00	19.30				
	11	40°27' S. 173°32' E.	14.60	19.30	1.61			
	12	40°19' S. 173°02' E.	13.70	19.25	0.65			
	13	40°14' S. 172°46' E.	14.80	19.21	0.45			
	14	40°09' S. 172°30' E.	15.50	19.26	0.45			
	15	40°04' S. 172°14' E.	15.60	19.33	0.35			
	16	39°59' S. 171°57' E.	15.70	19.36	0.32			
	17	39°54' S. 171°41' E.	15.90					
	18	39°49' S. 171°25' E.	16.00	19.49	1.03			

M.V. "Wanganella"

Wellington - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957						
28.xii	19	39°44' S. 171°09' E.	5	16.00	19.49	0.39
	20	39°39' S. 170°53' E.		16.00	19.49	0.36
	21	39°34' S. 170°35' E.		16.00	19.63	0.84
	22	39°18' S. 169°42' E.		16.50	19.47	0.48
	23	39°01' S. 168°49' E.		16.60	19.56	0.42
	24	38°45' S. 167°56' E.		16.90	19.56	0.42
29.xii	25	38°28' S. 167°02' E.		17.50	19.54	1.52
	26	38°12' S. 166°09' E.		17.60	19.54	0.48
	27	37°55' S. 165°16' E.		17.40	19.50	0.42
	28	37°39' S. 164°23' E.		17.20	19.56	0.45
	29	37°22' S. 163°29' E.		18.70	19.65	0.42
	30	37°08' S. 162°36' E.		18.40	19.62	0.42
	31	36°53' S. 161°43' E.		20.70	19.70	0.42
	32	36°39' S. 160°50' E.		20.60	19.69	0.42
30.xii	33	36°24' S. 159°56' E.		20.10	19.74	0.52
	34	36°10' S. 159°03' E.		22.50	19.73	1.58
	35	35°55' S. 158°10' E.		22.00	19.70	0.45
	36	35°41' S. 157°17' E.		20.40	19.70	0.55

M.V. "Wanganella"

Wellington - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 30.xii	37	35°26' S. 156°24' E.	5	20.40	19.68	0.55	
	38	35°20' S. 156°05' E.		20.30	19.68	0.42	
	39	35°14' S. 155°46' E.		20.00	19.68	0.52	
	40	35°08' S. 155°27' E.		20.00	19.68	0.81	
	41	35°02' S. 155°08' E.		22.70	19.72	0.52	
	42	34°56' S. 154°49' E.		23.80	19.71	0.45	
	43	34°50' S. 154°30' E.		23.50	19.71	0.39	
	44	34°44' S. 154°11' E.		23.60	19.69	0.55	
	45	34°38' S. 153°52' E.		23.80	19.70	0.42	
	46	34°32' S. 153°33' E.		23.70	19.70	0.48	
	47	34°29' S. 153°23' E.		23.60	19.70	0.45	
	48	34°26' S. 153°13' E.		23.80	19.70	0.39	
	49	34°23' S. 153°04' E.		24.00	19.67	0.42	
	50	34°20' S. 152°54' E.		24.00	19.66	0.45	
	51	34°17' S. 152°44' E.		23.80	19.66	0.39	
	31.xii	52		34°14' S. 152°35' E.	23.20	19.67	0.23

M.V. "Tulagi"

Sydney - New Caledonia
via Norfolk Island

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 6.iv	1	33°02' S. 154°33' E.	0	22.50	19.74	1.09
	2	32°52' S. 154°55' E.		23.20	19.60	0.65
	3	32°50' S. 155°18' E.		23.30	19.66	0.58
	4	32°40' S. 155°42' E.		23.60	19.73	0.74
	5	32°28' S. 156°10' E.		22.80	19.60	0.45
	6	32°21' S. 156°34' E.		22.80	19.64	0.58
	7	32°13' S. 156°58' E.		22.60	19.72	0.58
	8	32°06' S. 157°22' E.		23.00	19.58	0.42
7.iv	9	32°02' S. 157°36' E.		20.80	19.56	0.52
	10	31°54' S. 158°10' E.		23.50	19.57	0.36
	11	31°49' S. 158°35' E.		21.00	19.59	0.16
	12	31°40' S. 158°58' E.		20.50	19.57	0.45
	13	31°32' S. 159°23' E.		21.90	19.67	0.52
	14	31°25' S. 159°49' E.		21.80	19.68	0.42
	15	31°18' S. 160°16' E.		23.10	19.69	0.81
	16	31°10' S. 160°43' E.		23.40	19.70	0.29
	17	31°03' S. 160°54' E.		22.30	19.66	0.42
	18	30°57' S. 161°16' E.		22.40	19.73	0.42

M.V. "Tulagi"

Sydney - New Caledonia
via Norfolk Island

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 7.iv	19	30°51' S.	0	21.80	19.72	0.45
		161°38' E.				
8.iv	20	30°45' S.		22.00	19.75	0.36
		162°00' E.				
	21	30°44' S.		23.40	19.72	0.45
		162°35' E.				
	22	30°40' S.		21.90	19.81	0.65
		162°56' E.				
	23	30°33' S.		21.90	19.64	0.29
		163°22' E.				
	24	30°27' S.		21.90	19.72	0.42
		163°46' E.				
	25	30°20' S.		22.90	19.67	0.42
		164°09' E.				
	26	30°14' S.		22.30	19.72	0.58
		164°34' E.				
27	30°08' S.		21.80	19.69	0.29	
	164°57' E.					
28	30°02' S.		22.00	19.71	0.29	
	165°19' E.					
29	29°55' S.		22.00	19.74	0.29	
	165°40' E.					
30	29°45' S.		21.80	19.76	0.58	
	166°05' E.					
31	29°37' S.		22.10	19.79	0.42	
	166°28' E.					
32	29°29' S.		22.40	19.79	0.42	
	166°50' E.					
9.iv	33	29°21' S. 167°13' E.		21.60	19.82	0.29

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 9.iv	34	28°35' S. 167°56' E.	0	22.90	19.67	0.36	
10.iv	35	28°17' S. 167°57' E.		22.90	20.00	0.29	
	36	27°55' S. 167°57' E.		22.90	19.76	0.23	
	37	27°33' S. 167°58' E.		22.20	19.66	0.29	
	38	27°11' S. 167°58' E.		22.50	19.65	0.16	
	39	26°49' S. 167°59' E.		23.00	19.65	0.29	
	40	26°30' S. 167°59' E.		23.60	19.66	0.52	
	41	25°56' S. 168°03' E.		23.60	19.63	0.42	
	42	25°45' S. 168°05' E.		24.10	19.64	0.58	
	43	25°23' S. 168°06' E.		24.70	20.00	0.23	
	44	25°02' S. 168°10' E.		24.50	19.58	0.32	
	45	24°39' S. 168°13' E.		24.70	19.54	0.32	
	46	24°17' S. 168°15' E.		24.90	19.59	0.68	
	11.iv	47	24°04' S. 168°16' E.		25.30	19.53	0.52
		48	23°41' S. 168°20' E.		27.40	19.48	0.58
15.iv	49	23°20' S. 168°22' E.		27.20	19.56	0.45	
	50	14°38' S. 166°47' E.		29.20	19.29	0.23	
	51	14°25' S. 166°30' E.		28.80	19.32	0.29	

M.V. "Tulagi"

Norfolk Island - New Caledonia

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 15.iv	52	14°05' S. 166°10' E.	0	28.60	19.27	0.58
	53	13°49' S. 165°52' E.		28.20	19.30	0.39
	54	13°33' S. 165°34' E.		28.60	19.19	0.52
16.iv	55	13°16' S. 165°16' E.		28.80	19.25	0.58
	56	13°00' S. 164°58' E.		29.10	19.18	0.52
	57	12°45' S. 164°39' E.		28.80	19.20	1.13
	58	12°30' S. 164°22' E.		29.00	19.16	0.29
	59	12°16' S. 164°04' E.		28.80	19.18	0.68
	60	12°00' S. 163°47' E.		29.20	19.16	0.52
	61	11°45' S. 163°28' E.		29.80	19.26	0.39
	62	11°30' S. 163°12' E.		30.00	19.17	0.52

M.V. "Tulagi"

Sydney - Norfolk Island

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 25.v	1	32°48' S. 154°54' E.	0	22.60	19.73	1.00
	2	32°48' S. 155°22' E.		22.20	19.69	0.45
	3	32°36' S. 155°47' E.		22.10	19.70	0.42
	4	32°30' S. 156°17' E.		22.30	19.72	0.39
	5	32°27' S. 156°48' E.		21.50	19.73	0.36
	6	32°19' S. 157°14' E.		21.20	19.74	0.32
	7	32°11' S. 157°37' E.		21.00	19.71	0.19
	8	32°02' S. 158°06' E.		20.10	19.69	0.39
26.v	9	31°54' S. 158°25' E.		21.70	19.69	0.55
	10	31°43' S. 158°45' E.		21.30	19.71	0.29
	11	31°36' S. 159°11' E.		21.30	19.70	0.52
	12	31°29' S. 159°37' E.		21.30	19.69	0.48
	13	31°22' S. 160°02' E.		21.70	19.71	0.27
	14	31°15' S. 160°21' E.		20.80	19.70	0.61
	15	31°09' S. 160°45' E.		21.10	19.72	0.68
	16	31°02' S. 161°11' E.		21.00	19.76	0.87
	17	30°55' S. 161°35' E.		20.00	19.73	0.32
	18	30°48' S. 161°59' E.		19.60	19.77	0.26

M.V. "Tulagi"

Sydney - Norfolk Island

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 26.v	19	30°42' S. 162°23' E.	0	19.60	19.77	0.13
	20	30°35' S. 162°45' E.		19.70	19.72	0.23
27.v	21	30°30' S. 163°05' E.		19.80	19.75	0.65
	22	30°23' S. 163°30' E.		20.30	19.74	0.23
	23	30°15' S. 163°50' E.		20.10	19.80	0.13
	24	30°10' S. 164°11' E.		19.80	19.84	0.13
	25	30°06' S. 164°33' E.		19.80	19.83	0.23
	26	29°55' S. 164°53' E.		19.50	19.80	0.32
	27	29°50' S. 165°15' E.		20.10	19.81	0.81
	28	29°45' S. 165°38' E.		19.80	19.81	0.19
	29	29°37' S. 166°03' E.		19.50	19.82	0.32
	30	29°30' S. 166°25' E.		19.80	19.81	0.29
	31	29°24' S. 166°45' E.		20.30	19.75	0.36
	32	29°17' S. 167°05' E.		21.00	19.73	0.16
28.v	33	29°13' S. 167°20' E.		19.80	19.70	0.097
	34	29°05' S. 167°39' E.		20.40	19.71	0.26

M.V. "Tulagi"

Norfolk Island - New Caledonia

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 29.v	35	28°20' S. 168°05' E.	0	20.90	19.76	0.23	
	36	27°57' S. 168°08' E.		21.00	19.81	0.48	
30.v	37	27°35' S. 168°11' E.		20.90	19.74	0.32	
	38	27°13' S. 168°14' E.		21.00	19.75	0.32	
	39	26°52' S. 168°17' E.		21.20	19.76	0.23	
	40	26°24' S. 168°21' E.		21.00	19.74	0.45	
	41	26°02' S. 168°24' E.		21.00	19.77	1.13	
	42	25°38' S. 168°27' E.		21.50	19.74	0.13	
	43	25°14' S. 168°29' E.		22.80	19.64	0.55	
	44	24°51' S. 168°32' E.		23.00	19.57	0.45	
	45	24°37' S. 168°41' E.		23.00	19.54	0.39	
	46	24°14' S. 168°45' E.		22.80	19.54	0.26	
	47	23°51' S. 168°47' E.		23.50	19.54	0.32	
	48	23°28' S. 168°51' E.		24.40	19.48	0.29	
	31.v	49	23°50' S. 168°47' E.		23.50	19.52	0.19
		50	22°47' S. 168°49' E.		23.80	19.54	0.32
51		20°51' S. 168°34' E.		25.90	19.57	0.36	
52		20°28' S. 168°30' E.		24.80	19.53	0.36	

M.V. "Tulagi"

New Hebrides - Solomon Island

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 3.vi	53	14°57' S. 167°06' E.	0	27.10	19.55	0.39
	54	14°41' S. 166°49' E.		26.80	19.51	0.39
	55	14°25' S. 166°31' E.		26.80	19.47	0.32
	56	14°09' S. 166°15' E.		26.80	19.54	0.32
	57	13°52' S. 165°57' E.		26.90	19.57	0.74
	58	13°36' S. 165°39' E.		27.20	19.49	0.32
4.vi	59	13°20' S. 165°21' E.		27.50	19.47	0.48
	60	13°02' S. 165°02' E.		27.60	19.44	0.26
	61	12°41' S. 164°44' E.		27.80	19.36	0.48
	62	12°35' S. 164°26' E.		27.30	19.35	0.26
	63	12°19' S. 164°00' E.		27.90	19.35	0.36
	64	12°03' S. 163°42' E.		27.90	19.31	0.39
	65	11°52' S. 163°35' E.		27.80	19.27	0.36
	66	11°34' S. 163°19' E.		27.80	19.13	0.29
	67	11°17' S. 163°03' E.		27.80	19.16	0.45
	68	11°04' S. 162°47' E.		27.40	19.05	1.87

Sydney to New Caledonia
via Norfolk Island

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 10.vii	1	33°40' S. 151°55' E.	0	19.50	19.70	0.36
	2	33°35' S. 152°18' E.		18.70	19.71	0.45
	3	33°28' S. 152°41' E.		17.20	19.69	0.65
	4	33°21' S. 153°04' E.		18.10	19.70	0.39
	5	33°15' S. 153°27' E.		19.50	19.72	0.32
11.vii	6	33°09' S. 153°53' E.		19.30	19.74	0.32
	7	33°03' S. 154°19' E.		19.80	19.72	0.39
	8	32°56' S. 154°45' E.		19.80	19.73	0.36
	9	32°49' S. 155°11' E.		18.40	19.72	0.45
	10	32°42' S. 155°37' E.		19.50	19.70	0.36
	11	32°31' S. 156°01' E.		19.60	19.71	0.29
	12	32°23' S. 156°22' E.		20.30	19.70	0.36
	13	32°14' S. 156°43' E.		19.10	19.69	0.23
	14	32°06' S. 157°05' E.		19.50	19.69	0.32
	15	31°59' S. 157°29' E.		19.30	19.72	0.52
	16	31°52' S. 157°53' E.		19.70	19.71	0.58
	12.vii	17	31°46' S. 158°13' E.		17.50	19.72
18		31°34' S. 158°34' E.		16.90	18.98	0.61

M.V. "Tulagi"

Sydney to New Caledonia
via Norfolk Island

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 12.vii	19	31°28' S. 158°55' E.	0	19.50	19.51	0.58	
	20	31°22' S. 159°18' E.		18.50	19.74	0.55	
	21	31°16' S. 159°41' E.		17.90	19.72	0.45	
	22	31°11' S. 160°05' E.		19.00	19.73	0.39	
	23	31°06' S. 160°24' E.		17.40	19.66	0.45	
	24	31°02' S. 160°43' E.		19.10	19.62	0.68	
	25	30°58' S. 161°02' E.		19.70	19.66	0.65	
	26	30°54' S. 161°21' E.		19.30	19.68	0.52	
	27	30°49' S. 161°41' E.		19.00	19.67	0.45	
	28	30°43' S. 162°02' E.		18.40	19.73	0.45	
	29	30°38' S. 162°17' E.		18.50	19.75	0.45	
	13.vii	30		30°38' S. 162°31' E.	18.70	19.70	0.39
		31		30°33' S. 162°45' E.	18.40	19.73	0.48
		32		30°28' S. 162°59' E.	17.80	19.73	0.39
33		30°23' S. 163°13' E.	17.70	19.71	0.42		
34		30°18' S. 163°27' E.	18.10	19.74	0.52		
35		30°04' S. 164°02' E.	18.60	19.76	0.39		
36		29°59' S. 164°21' E.	18.80	19.74	0.36		

Sydney to New Caledonia
via Norfolk Island

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 13.vii	37	29°54' S. 164°42' E.	0	18.60	19.76	0.32
	38	29°48' S. 165°02' E.		17.90	19.76	0.39
	39	29°43' S. 165°22' E.		18.10	19.78	0.42
	40	29°39' S. 165°41' E.		18.20	19.79	0.48
	41	29°34' S. 165°59' E.		18.30	19.78	0.58
14.vii	42	29°31' S. 166°11' E.		18.50	19.87	0.32
	43	29°28' S. 166°24' E.		18.70	19.91	0.16
	44	29°25' S. 166°37' E.		18.50	19.81	0.55
	45	29°23' S. 166°44' E.		18.50	19.64	0.58
	46	29°20' S. 166°59' E.		18.80	19.72	0.55
	47	29°20' S. 167°17' E.		18.50	19.76	0.48
	48	29°13' S. 167°32' E.		18.80	19.79	0.39

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 19.vii	49	28°36' S. 168°00' E.	0	18.70	18.81	0.58
	50	28°15' S. 168°03' E.		18.70	19.72	0.42
	51	27°53' S. 168°05' E.		19.50	19.75	0.29
	52	27°22' S. 168°08' E.		19.70	19.76	0.29
	53	27°11' S. 168°12' E.		19.50	19.75	0.36
20.vii	54	26°47' S. 168°14' E.		20.00	19.76	0.42
	55	26°24' S. 168°15' E.		20.00	19.75	0.48
	56	26°00' S. 168°17' E.		20.30	19.70	0.39
	57	25°38' S. 168°20' E.		21.20	19.70	0.45
	58	25°17' S. 168°22' E.		21.20	19.74	0.42
	59	24°56' S. 168°23' E.		21.50	19.71	0.52
	60	24°25' S. 168°29' E.		21.70	19.70	0.39
	61	24°01' S. 168°32' E.		21.50	19.71	0.36
	62	23°42' S. 168°35' E.		20.90	19.71	0.23
	63	23°19' S. 168°33' E.		21.00	19.72	0.32
	64	22°58' S. 168°40' E.		21.30	19.71	0.39
	65	22°37' S. 168°34' E.		22.20	19.66	1.52

M.V. "Tulagi"

New Hebrides - Solomon Island

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl' ‰	Total P
1957 24.vii	66	14°39' S.	0	25.80	19.56	0.36
		166°51' E.		26.00	19.48	0.52
25.vii	67	14°22' S.		25.20	19.50	0.65
	68	166°33' E.		26.60	19.45	0.39
		14°08' S.		26.40	19.45	0.39
	69	166°17' E.		26.30	19.45	0.32
		13°53' S.		27.20	19.41	0.61
	70	166°01' E.		27.00	19.44	0.48
		13°39' S.		27.10	19.39	0.36
	71	165°44' E.		27.00	19.44	0.42
		13°24' S.		26.60	19.47	0.36
	72	165°28' E.		26.00	19.47	0.36
		13°10' S.		26.60	19.46	0.39
	73	165°11' E.		26.20	19.56	0.52
		12°53' S.		27.00	19.41	0.48
74	164°55' E.					
	12°44' S.					
75	164°35' E.					
	12°27' S.					
76	164°18' E.					
	12°13' S.					
77	164°00' E.					
	11°56' S.					
78	163°43' E.					
	11°42' S.					
79	163°26' E.					
	11°24' S.					
26.vii	80	163°11' E.		26.20	19.56	0.52
		11°06' S.		27.00	19.41	0.48
		162°56' E.				

M.V. "Tulagi"

Sydney to New Caledonia
via Norfolk Island

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 3.ix	1	33°34' S. 152°52' E.	0	18.90	19.62	0.68
	2	33°16' S. 153°15' E.		19.30	19.68	0.48
	3	33°11' S. 153°40' E.		19.40	19.68	0.39
	4	33°03' S. 154°04' E.		21.00	19.70	0.42
	5	32°50' S. 154°48' E.		19.10	19.71	0.48
	6	32°45' S. 155°12' E.		18.60	19.73	0.55
	7	32°38' S. 155°37' E.		18.50	19.71	0.45
	8	32°22' S. 156°04' E.		18.20	19.73	0.42
	9	32°15' S. 156°28' E.		18.20	19.66	0.52
	10	32°08' S. 156°52' E.		18.50	19.71	0.39
	11	32°02' S. 157°13' E.		18.80	19.71	0.45
4.ix	12	31°55' S. 157°35' E.		17.80	19.72	0.55
	13	31°48' S. 157°59' E.		18.40	19.72	0.65
	14	31°47' S. 158°24' E.		17.80	19.72	0.23
	15	31°36' S. 158°50' E.		18.00	19.74	0.32
	16	31°28' S. 159°13' E.		18.60	19.72	0.42
	17	31°20' S. 159°35' E.		18.10	19.71	0.71
	18	31°10' S. 160°13' E.		18.10	19.74	0.45

M.V. "Tulagi"

Sydney to New Caledonia
via Norfolk Island

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 4.ix	19	31°07' S.	0	18.50	19.70	0.32
		160°25' E.				
	20	31°04' S.		17.50	19.74	0.32
		160°45' E.				
	21	30°58' S.		17.60	19.73	0.36
		161°09' E.				
	22	30°50' S.		17.20	19.76	0.23
		161°32' E.				
	23	30°44' S.		17.70	19.74	0.42
		161°54' E.				
5.ix	24	30°38' S.		17.60	19.75	0.36
		162°18' E.				
	25	30°32' S.		17.70	19.71	0.32
		162°40' E.				
	26	30°22' S.		17.30	19.72	0.26
		163°01' E.				
	27	30°14' S.		16.90	19.72	0.36
		163°27' E.				
	28	30°08' S.		19.70	19.74	0.32
		163°46' E.				
	29	30°03' S.		18.60	19.76	0.39
		164°16' E.				
	30	29°58' S.		18.70	19.74	0.32
		164°43' E.				
	31	29°52' S.		19.00	19.75	0.36
		165°06' E.				
	32	29°45' S.		18.00	19.74	0.39
		165°34' E.				
	33	29°38' S.		18.00	19.74	0.32
		165°58' E.				
	34	29°32' S.		18.00	19.73	0.39
		166°23' E.				
	35	29°25' S.		18.00	19.74	0.32
		166°48' E.				
6.ix	36	29°18' S.		18.00	19.73	0.39
		167°12' E.				

M.V. "Tulagi"

Norfolk Island - New Caledonia

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 7.ix	37	28°40' S. 168°00' E.	0	18.40	19.71	0.42
	38	28°17' S. 168°03' E.		18.00	19.73	0.29
8.ix	39	27°55' S. 168°06' E.		19.00	19.72	0.32
	40	27°34' S. 168°10' E.		19.10	19.76	0.32
	41	27°11' S. 168°12' E.		19.60	19.74	0.36
	42	26°49' S. 168°15' E.		18.70	19.76	0.26
	43	26°17' S. 168°18' E.		18.40	19.75	0.42
	44	25°57' S. 168°25' E.		18.40	19.74	0.32
	45	25°34' S. 168°28' E.		20.40	19.70	0.42
	46	25°12' S. 168°31' E.		20.70	19.74	0.23
	47	24°53' S. 168°35' E.		21.00	19.84	0.32
	48	24°32' S. 168°37' E.		21.50	19.79	0.32
	49	24°11' S. 168°40' E.		21.30	19.72	0.32
	50	23°43' S. 168°41' E.		20.40	19.70	0.32
	51	23°23' S. 168°43' E.		20.90	19.72	0.29
	52	23°01' S. 168°45' E.		21.20	19.70	0.32
	53	6ml. W. of Walpole Is.		21.30	19.72	0.45

M.V. "Tulagi"

New Hebrides - Solomon Islands

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 12.ix	54	14°29' S. 166°42' E.	0	26.50	19.61	0.32	
	55	14°14' S. 166°23' E.		26.40	19.51	0.36	
	56	13°57' S. 166°06' E.		27.30	19.44	0.36	
	57	13°41' S. 165°48' E.		27.90	19.43	0.36	
	58	13°21' S. 165°32' E.		28.20	19.50	0.45	
	59	13°12' S. 165°16' E.		28.50	19.40	0.32	
	60	13°02' S. 165°01' E.		28.90	19.41	0.39	
	61	12°44' S. 164°40' E.		27.50	19.39	0.23	
	62	12°28' S. 164°23' E.		27.00	19.42	0.58	
	63	12°12' S. 164°06' E.		26.80	19.38	0.39	
	13.ix	64	11°56' S. 163°49' E.		26.90	19.43	0.29
		65	11°47' S. 163°31' E.		26.90	19.44	0.29
		66	11°30' S. 163°12' E.		26.80	19.38	0.32
		67	11°15' S. 162°56' E.		27.90	19.35	0.36

M.V. "Tulagi"

Sydney to New Caledonia
via Norfolk Island

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 3.xi	1	33°20' S. 153°13' E.	0	19.20	19.74	0.55
	2	33°13' S. 153°38' E.		19.30	19.71	0.81
	3	33°05' S. 154°02' E.		19.50	19.73	0.94
	4	32°58' S. 154°27' E.		21.80	19.74	0.39
	5	32°51' S. 154°52' E.		21.50	19.75	0.36
	6	32°59' S. 155°08' E.		21.80	19.77	0.45
	7	32°51' S. 155°33' E.		21.30	19.77	0.42
	8	32°43' S. 155°57' E.		21.50	19.76	0.36
	9	32°34' S. 156°21' E.		21.20	19.75	0.52
	10	32°24' S. 156°50' E.		21.30	19.75	0.23
	11	32°17' S. 157°13' E.		21.00	19.79	0.52
	4.xi	12	32°13' S. 157°37' E.		21.10	19.70
13		31°59' S. 158°02' E.		20.40	19.75	0.32
14		31°53' S. 158°27' E.		19.90	19.74	0.55
15		31°47' S. 159°00' E.		21.20	19.71	0.26
16		31°37' S. 159°26' E.		20.10	19.71	0.32
17		31°27' S. 159°52' E.		20.80	19.71	0.29

M.V. "Tulagi"

Sydney to New Caledonia
via Norfolk Island

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 4.xi	18	31°19' S.	0	21.80	19.76	0.42
		160°18' E.				
	19	31°12' S.		22.40	19.76	0.42
		160°46' E.				
	20	31°03' S.		21.70	19.76	0.32
		161°13' E.				
	21	30°55' S.		21.40	19.80	0.32
		161°39' E.				
	22	30°46' S.		21.20	19.79	0.32
		162°05' E.				
	23	30°39' S.		20.50	19.79	0.32
		162°33' E.				
	24	30°33' S.		20.40	19.79	0.39
		162°54' E.				
5.xi	25	30°25' S.	20.10	19.80	0.48	
		163°21' E.				
	26	30°20' S.	20.20	19.79	0.32	
		163°43' E.				
	27	30°08' S.	20.40	19.78	0.26	
		164°08' E.				
	28	30°00' S.	21.00	19.80	0.16	
		164°35' E.				
	29	29°52' S.	20.80	19.78	0.26	
		165°01' E.				
	30	29°49' S.	21.80	19.78	0.29	
		165°31' E.				
	31	29°41' S.	22.60	19.82	0.26	
		165°56' E.				
	32	29°34' S.	21.00	19.82	0.42	
		166°22' E.				
	33	29°27' S.	20.20	19.80	0.32	
		166°46' E.				
34	29°20' S.	20.50	19.85	0.32		
	167°08' E.					

M.V. "Tulagi"

Norfolk Island - New Caledonia

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 7.xi	35	28°01' S. 168°11' E.	0	20.90	19.86	0.29	
	36	27°37' S. 168°14' E.		20.60	19.92	0.36	
	37	27°14' S. 168°18' E.		21.20	19.88	0.36	
	38	26°50' S. 168°21' E.		20.50	19.85	0.26	
	39	26°26' S. 168°23' E.		22.90	19.88	0.26	
	40	26°02' S. 168°25' E.		22.90	19.89	0.32	
	41	25°38' S. 168°29' E.		23.70	19.84	0.32	
	42	25°13' S. 168°31' E.		23.90	19.82	0.32	
	43	24°56' S. 168°34' E.		23.50	19.83	0.32	
	44	24°33' S. 168°37' E.		23.80	19.83	0.48	
	45	24°09' S. 168°41' E.		23.30	19.80	0.32	
	46	23°46' S. 168°44' E.		24.00	19.74	0.32	
	8.xi	47	23°23' S. 168°47' E.		23.30	19.73	0.39

M.V. "Tulagi"

New Hebrides - Solomon Islands

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 12.xi	48	14°33' S. 166°45' E.	0	28.30	19.59	0.81
	49	14°18' S. 166°26' E.		27.50	19.55	0.61
	50	14°00' S. 166°07' E.		27.40	19.54	0.42
	51	13°43' S. 165°48' E.		27.30	19.54	0.55
	52	13°27' S. 165°30' E.		27.60	19.56	0.65
	53	13°09' S. 165°11' E.		28.00	19.61	0.55
13.xi	54	12°53' S. 164°52' E.		27.80	19.58	—
	55	12°35' S. 164°32' E.		27.50	19.48	0.52
	56	12°17' S. 164°05' E.		27.60	19.53	0.55
	57	11°58' S. 163°46' E.		28.50	19.57	0.68
	58	11°41' S. 163°27' E.		29.40	19.48	0.68
	59	11°25' S. 163°09' E.		29.50	19.27	0.55
	60	11°07' S. 162°51' E.		29.60	19.32	0.65

M.V. "Malaita"

Australian East Coast - New Guinea

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 18.ii	1	22°34' S. 153°10' E.	0	26.95	19.52	0.42
	2	22°20' S. 153°09' E.		27.20	19.48	0.42
	3	22°00' S. 153°04' E.		28.30	19.48	0.13
	4	21°40' S. 153°08' E.		28.30	19.47	0.48
	5	21°16' S. 153°05' E.		27.80	19.48	0.48
	6	20°53' S. 153°04' E.		26.95	19.48	0.71
	7	20°36' S. 153°00' E.		27.20	19.46	0.71
	8	20°07' S. 152°58' E.		26.95	19.46	0.77
19.ii	9	19°47' S. 152°50' E.		26.70	19.42	0.65
	10	19°27' S. 152°48' E.		26.70	19.45	0.42
	11	19°11' S. 152°52' E.		26.10	19.45	0.52
	12	18°46' S. 152°48' E.		26.70	19.43	0.71
	13	18°25' S. 152°47' E.		27.20	19.47	0.52
	14	18°08' S. 152°41' E.		26.95	19.49	0.77
	15	17°48' S. 152°40' E.		26.70	19.51	0.42
	16	17°28' S. 152°30' E.		26.70	19.52	0.48
	17	17°05' S. 152°26' E.		26.70	19.46	1.13
	18	16°35' S. 152°23' E.		26.10	19.44	0.71

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957						
19.ii	19	16°14' S. 152°22' E.	0	27.20	19.43	0.94
	20	15°50' S. 152°21' E.		26.70	19.42	0.71
20.ii	21	15°17' S. 152°20' E.		26.70	19.38	0.65
	22	14°54' S. 152°20' E.		26.70	19.37	0.87
	23	14°54' S. 152°20' E.		26.70	19.26	0.71
	24	14°33' S. 152°18' E.		27.80	19.17	0.71
	25	14°10' S. 152°16' E.		28.30	19.22	0.77
	26	13°52' S. 152°16' E.		28.30	19.29	0.42
	27	13°20' S. 152°16' E.		29.15	19.18	0.65
	28	12°56' S. 152°16' E.		29.40	19.34	0.65
	29	12°35' S. 152°12' E.		28.90	19.29	0.71
	30	12°10' S. 152°14' E.		27.80	19.27	0.81
	31	11°50' S. 152°12' E.		28.30	19.36	0.65
	32	11°30' S. 152°07' E.		28.05	19.w	0.65
15.iii	33	11°55' S. 152°10' E.		28.90	19.27	0.52
	34	12°15' S. 152°15' E.		29.40	19.29	0.55
	35	13°05' S. 152°21' E.		29.40	19.29	0.65
	36	13°55' S. 152°27' E.		28.90	19.32	0.65

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957						
15.iii	37	14°15' S. 152°24' E.	0	28.30	19.30	0.42
	38	14°36' S. 152°27' E.		28.30	19.30	0.39
	39	15°02' S. 152°29' E.		28.05	19.11	0.26
16.iii	40	15°25' S. 152°33' E.		27.80	19.15	1.06
	41	15°48' S. 152°35' E.		28.30	19.15	0.55
	42	16°15' S. 152°30' E.		26.70	19.03	0.42
	43	16°40' S. 152°28' E.		29.40	19.22	0.48
	44	17°02' S. 152°29' E.		28.30	19.34	0.71
	45	17°26' S. 152°36' E.		28.30	19.46	0.58
	46	17°52' S. 152°40' E.		28.90	19.46	0.55
	47	18°18' S. 152°44' E.		27.80	19.57	0.48
	48	18°42' S. 152°45' E.		27.80	19.48	0.26
	49	19°03' S. 152°42' E.		26.95	19.50	0.58
	50	19°26' S. 152°45' E.		27.20	19.50	0.42
	51	19°50' S. 152°49' E.		26.95	19.51	0.58
17.iii	52	20°12' S. 152°52' E.		26.70	19.51	0.74
	53	20°28' S. 152°50' E.		26.70	19.50	0.61
	54	20°37' S. 152°52' E.		26.70	19.43	0.10

M.V. "Malaita"

Australian East Coast - New Guinea

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 17.iii	55	21°10' S.	0	26.70	19.43	0.48
		152°55' E.				
	56	21°30' S.		26.10	19.51	0.36
		152°59' E.				
	57	21°53' S.		26.70	19.52	0.36
		153°03' E.				
	58	22°14' S.		26.70	19.49	2.13
		153°06' E.				
	59	22°38' S.		26.70	19.50	0.68
		153°06' E.				
	60	23°00' S.		26.70	19.50	0.42
		153°10' E.				
	61	23°15' S.		25.60	19.47	0.87
		153°13' E.				
62	23°36' S.	26.10	19.50	1.13		
	153°15' E.					
63	23°56' S.	25.85	19.50	1.03		
	153°23' E.					

M.V. "Malaita"

Sydney to New Guinea

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 6.iv	1	23°07' S. 153°13' E.	0	25.00	19.56	0.39	
	2	22°45' S. 153°12' E.		24.80	19.48	0.61	
7.iv	3	22°22' S. 153°11' E.		25.20	19.41	0.58	
	4	22°00' S. 153°10' E.		24.90	19.48	0.45	
	5	21°37' S. 153°10' E.		25.60	19.42	0.39	
	6	21°17' S. 153°06' E.		25.20	19.44	0.39	
	7	20°55' S. 153°04' E.		25.80	19.49	0.52	
	8	20°35' S. 153°05' E.		25.60	19.48	0.52	
	9	20°13' S. 153°03' E.		26.00	19.46	0.36	
	10	19°53' S. 153°03' E.		26.00	19.43	0.36	
	11	19°30' S. 153°00' E.		26.20	19.44	0.36	
	12	20°07' S. 152°59' E.		25.70	19.45	0.39	
	13	18°44' S. 152°55' E.		26.00	19.36	0.36	
	14	18°22' S. 152°54' E.		25.90	19.42	0.36	
	8.iv	15		18°00' S. 152°53' E.	26.10	19.34	0.39
		16		17°38' S. 152°51' E.	26.30	19.26	0.39
		17		17°20' S. 152°44' E.	26.30	19.42	0.39
18		17°00' S. 152°35' E.	26.50	19.32	0.29		

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 8.iv	19	16°35' S. 152°30' E.	0	27.40	19.27	0.58	
	20	16°12' S. 152°21' E.		27.00	19.25	0.58	
	21	15°52' S. 152°16' E.		27.50	19.18	0.39	
	22	15°30' S. 152°12' E.		27.00	19.17	0.39	
	23	15°10' S. 152°00' E.		27.40	19.22	0.45	
	24	14°48' S. 151°54' E.		27.50	19.15	0.52	
	25	14°30' S. 151°45' E.		27.70	19.15	0.45	
	26	14°07' S. 151°38' E.		27.50	19.15	0.45	
	9.iv	27		13°47' S. 151°30' E.	27.00	19.12	0.45
		28		13°24' S. 151°24' E.	27.10	19.07	0.39
		29		13°05' S. 151°15' E.	27.20	18.99	0.45
		30		12°51' S. 151°10' E.	27.60	18.84	0.52
		31		12°25' S. 151°00' E.	28.30	18.88	0.45
		32		12°10' S. 150°56' E.	28.30	18.21	0.39
33		11°50' S. 150°51' E.	28.80	18.05	0.39		
34		11°28' S. 150°51' E.	28.80	17.84	0.45		

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 5.v	35	11°21' S. 150°36' E.	0	27.90	19.16	0.45	
	36	11°54' S. 150°48' E.		27.00	19.04	0.45	
	37	12°30' S. 150°52' E.		27.50	18.97	0.39	
	38	12°50' S. 150°57' E.		27.50	19.04	0.36	
	39	13°15' S. 151°00' E.		26.80	19.03	0.39	
6.v	40	13°23' S. 151°10' E.		26.60	18.95	0.39	
	41	13°42' S. 151°15' E.			18.80	0.39	
	42	13°50' S. 151°15' E.			19.28	0.39	
	43	14°20' S. 151°20' E.			27.20	19.25	0.45
	44	14°39' S. 151°21' E.			26.95	19.45	0.45
	45	15°12' S. 151°36' E.				19.55	0.39
	46	15°30' S. 151°30' E.			25.60	19.31	0.45
	47	15°45' S. 151°38' E.			25.00	19.25	0.39
	48	16°00' S. 151°48' E.			26.70	19.40	0.39
		49	16°15' S. 151°55' E.			25.85	19.46
7.v	50	16°30' S. 152°00' E.		25.00	20.15	0.74	
	51	16°52' S. 152°34' E.		25.00	19.47	0.36	
	52	17°10' S. 152°37' E.		25.00	19.43	0.36	

M.V. "Malaita"

Return Passage Samarai to Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 7.v	53	17°24' S. 152°40' E.	0	25.00	19.38	0.39	
	54	17°43' S. 153°40' E.		25.60	19.38	0.39	
	55	18°15' S. 152°45' E.		25.60	19.52	0.39	
	56	18°36' S. 152°42' E.		25.00	19.45	0.39	
	57	18°55' S. 152°45' E.		23.90	19.39	0.45	
	58	19°10' S. 152°48' E.		25.60	19.35	0.39	
	59	19°25' S. 152°50' E.		25.00	19.29	0.29	
	8.v	60		19°40' S. 152°52' E.	25.60	19.28	0.36
		61		20°06' S. 152°54' E.	23.90	19.35	0.39
		62		20°22' S. 153°00' E.		19.42	0.36
63		20°38' S. 152°50' E.	25.00	19.59	0.39		
64		21°10' S. 152°55' E.	25.00	19.59	0.39		
65		21°27' S. 153°03' E.	25.00	19.63	0.39		
66		21°46' S. 153°03' E.	25.00	19.53	0.58		
67		22°05' S. 153°11' E.	25.00	19.53	0.45		
68		22°27' S. 153°08' E.	23.90	19.56	0.58		
69		22°46' S. 153°10' E.	24.15	19.55	0.68		
70		23°08' S. 153°13' E.	24.15	19.57	0.45		
71		23°30' S. 153°14' E.	24.15	19.58	0.39		

M.V. "Malaita"

Brisbane - Rabaul

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 29.v	1	24°02' S. 153°22' E.	0	23.60	19.55	0.29	
	2	23°18' S. 153°13' E.		23.20	19.70	0.19	
	3	23°20' S. 153°12' E.		23.30	19.62	0.29	
	4	23°00' S. 153°06' E.		23.40	19.64	0.26	
30.v	5	22°07' S. 153°05' E.		23.70	19.65	0.32	
	6	21°50' S. 153°04' E.		23.60	19.45	0.55	
	7	21°30' S. 153°05' E.		23.50	19.45	0.29	
	8	21°00' S. 153°05' E.		24.20	19.49	0.26	
	9	20°42' S. 153°05' E.		24.70	19.45	0.32	
	10	20°21' S. 153°08' E.		24.90	19.44	0.36	
	11	19°58' S. 153°06' E.		25.10	19.45	0.68	
	12	19°26' S. 153°00' E.		24.90	19.45	0.36	
	13	19°15' S. 153°00' E.		24.80	19.47	0.68	
	14	19°05' S. 153°00' E.		24.50	19.58	0.16	
	15	18°36' S. 152°52' E.		24.90	19.49	0.58	
	16	18°14' S. 152°50' E.		25.00	19.45	0.29	
	31.v	17	17°50' S. 152°48' E.		25.40	19.35	0.26
		18	17°30' S. 152°45' E.		25.40	19.38	0.26

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957						
31.v	19	16°40' S. 152°40' E.	0	25.20	19.42	0.55
	20	16°18' S. 152°36' E.		25.40	19.59	0.55
	21	15°58' S. 152°35' E.		25.20	19.44	0.36
	22	15°35' S. 152°32' E.		25.80	19.53	0.19
	23	15°15' S. 152°30' E.		25.50	19.37	0.65
	24	14°53' S. 152°19' E.		25.50	19.44	1.39
	25	14°31' S. 152°18' E.		25.60	19.45	0.45
	26	14°08' S. 152°15' E.		25.90	19.41	0.32
	27	13°45' S. 152°12' E.		25.90	19.38	0.32
1.vi	28	13°22' S. 152°12' E.		25.20	19.40	0.58
	29	13°00' S. 152°10' E.		26.00	19.37	0.26
	30	12°30' S. 152°05' E.		25.40	19.37	0.36
	31	12°10' S. 152°03' E.		26.20	19.52	0.13
	32	11°50' S. 152°00' E.		26.50	19.35	0.26
	33	11°30' S. 152°00' E.		26.40	19.36	0.61

M.V. "Malaita"

New Guinea - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P		
1957 26.vi	34	12°10' S. 152°14' E.	0	25.40	19.34	0.77		
	35	12°36' S. 152°17' E.		25.00	19.44	0.32		
27.vi	36	13°00' S. 152°18' E.		25.00	19.44	0.48		
	37	13°18' S. 152°20' E.		25.00	19.50	0.36		
	38	14°05' S. 152°30' E.		25.50	19.43	0.29		
	39	14°25' S. 152°30' E.		25.20	19.43	0.36		
	40	15°10' S. 152°38' E.		25.00	19.45	0.39		
	41	15°24' S. 152°40' E.		24.90	19.45	0.39		
	42	15°45' S. 152°45' E.		26.00	19.44	0.29		
	43	15°55' S. 152°50' E.		24.90	19.43	0.32		
	44	16°26' S. 152°48' E.		23.80	19.50	0.36		
	45	16°49' S. 152°50' E.		23.70	19.53	0.68		
	28.vi	46		17°10' S. 152°53' E.		23.50	19.52	0.42
		47		17°30' S. 152°56' E.		23.70	19.49	0.39
		48		18°15' S. 153°05' E.		23.20	19.51	0.29
		49		18°36' S. 153°05' E.		23.40	19.54	0.42
50		18°57' S. 153°05' E.	23.30	19.59		0.48		
51		19°20' S. 153°05' E.	24.00	19.56		0.32		

M.V. "Malaita"

New Guinea - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 28.vi	52	19°44' S. 153°05' E.	0	23.80	19.57	0.32
	53	20°00' S. 153°10' E.		23.80	19.51	0.39
	54	20°26' S. 153°05' E.		24.20	19.64	1.55
	55	20°48' S.		23.70	19.55	0.26
		153°05' E.				

M.V. "Malaita"

Lae - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 29.vi	56	21°32' S. 153°08' E.	0	22.60	19.50	0.55
	57	21°54' S. 153°08' E.		23.10	19.49	0.29
	58	22°22' S. 153°10' E.		23.10	19.52	0.29
	59	22°40' S. 153°14' E.		22.40	19.59	0.36
	60	23°50' S.		23.10	19.52	0.19
		153°30' E.				

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 17.vii	1	23°12' S. 153°16' E.	0	21.80	19.64	0.29
	2	22°34' S. 153°17' E.		21.00	19.70	0.52
18.vii	3	22°11' S. 153°16' E.		21.70	19.64	0.42
	4	21°45' S. 153°12' E.		22.20	19.59	0.26
	5	21°25' S. 153°03' E.		21.80	19.61	0.23
	6	21°10' S. 153°07' E.		22.30	19.54	0.29
	7	20°30' S. 152°50' E.		23.50	19.54	0.29
	8	20°25' S. 152°57' E.		22.90	19.66	0.42
	9	20°03' S. 152°53' E.		22.90	19.64	0.36
	10	19°40' S. 152°50' E.		23.00	19.59	0.36
	11	19°18' S. 152°46' E.		23.30	19.61	0.29
	12	19°00' S. 152°40' E.		23.00	19.62	0.45
	13	18°35' S. 152°38' E.		23.10	19.60	0.36
	14	18°11' S. 152°36' E.		22.70	19.66	
19.vii	15	17°48' S. 152°34' E.		23.70	19.58	0.29
	16	17°26' S. 152°32' E.		23.40	19.59	0.39
	17	17°00' S. 152°30' E.		23.50	19.56	0.32
	18	16°15' S. 152°30' E.		24.50	19.54	0.36

M.V. "Malaita"

Brisbane - Rabaul

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 19.vii	19	15°55' S.	0	23.60	19.62	0.36
		152°31' E.				
	20	15°32' S.		24.90	19.54	0.52
		152°28' E.				
	21	15°11' S.		24.30	19.56	0.36
		152°27' E.				
	22	14°48' S.		25.30	19.54	0.29
		152°24' E.				
	23	14°25' S.			19.58	0.29
		152°25' E.				
24	14°05' S.	24.90	19.52	0.32		
	152°20' E.					
25	13°41' S.	23.90	19.56	0.32		
	152°20' E.					
20.vii.	26	13°19' S.	24.90	19.52	0.19	
		152°19' E.				
	27	13°00' S.	25.00	19.49	0.36	
		152°18' E.				
	28	12°38' S.	25.00	19.47	0.23	
		152°12' E.				
	29	11°43' S.	25.30	19.50	0.39	
		152°00' E.				
	30	11°30' S.	25.30			
		151°58' E.				

M.V. "Malaita"

Port Moresby to Brisbane,
via Grafton Passage

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 10.viii	31	10°43' S. 146°55' E.	0	24.70	19.45	0.23	
	32	10°55' S. 146°52' E.		24.60	19.36	0.26	
	33	11°25' S. 146°50' E.		23.70	19.40	0.29	
	34	11°47' S. 146°46' E.		22.50	19.37	0.23	
	35	12°09' S. 146°41' E.		25.10	19.46	0.26	
	36	12°32' S. 146°40' E.		25.20	19.35	0.26	
	37	13°15' S. 146°30' E.		24.80	19.36	0.26	
	38	13°35' S. 146°27' E.		25.00	19.44	0.29	
	39	13°57' S. 146°22' E.		24.90	19.41	0.26	
	11.viii	40	14°19' S. 146°22' E.		25.00	19.44	0.26
		41	14°42' S. 146°18' E.		24.50	19.46	0.29
		42	15°04' S. 146°18' E.		24.00	19.42	0.26
		43	16°00' S.		23.60	19.43	0.29
146°18' E.							

M.V. "Malaita"

Brisbane - Port Moresby

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 4.ix	1	23°30' S. 153°22' E.	0	22.50	19.61	0.45
	2	23°09' S. 153°26' E.		22.40	19.54	0.42
	3	22°50' S. 153°25' E.		21.20	19.61	0.39
	4	22°26' S. 153°25' E.		22.80	19.54	0.45
	5	22°07' S. 153°24' E.		23.00	19.56	0.32
5.ix	6	21°41' S. 153°23' E.		22.60	19.56	0.32
	7	21°18' S. 153°18' E.		22.80	19.58	0.36
	8	21°00' S. 153°23' E.		23.20	19.54	0.36
	9	20°39' S. 153°18' E.		23.10	19.56	0.36
	10	20°05' S. 153°15' E.		23.25	19.58	0.36
	11	19°57' S. 153°15' E.		22.00	19.61	0.29
	12	19°32' S. 153°10' E.		22.80	19.62	0.45
	13	19°10' S. 153°06' E.		23.00	19.58	0.32
	14	18°48' S. 153°02' E.		23.10	19.72	0.23
	15	18°24' S. 152°58' E.		23.20	19.81	0.29
	16	18°00' S. 153°00' E.		23.70	19.58	0.61
	17	17°40' S. 152°58' E.		23.80	19.61	0.42

M.V. "Malaita"

Brisbane - Port Moresby

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 6.ix	18	17°20' S. 152°40' E.	0	24.00	19.60	0.36	
	19	17°00' S. 152°38' E.		23.40	19.57	0.52	
	20	16°33' S. 152°26' E.		24.50	19.57	0.36	
	21	16°24' S. 152°10' E.		23.80	19.48	0.39	
	22	16°00' S. 152°00' E.		24.30	19.58	0.29	
	23	15°38' S. 151°44' E.		24.00	19.55	0.29	
	24	15°20' S. 151°30' E.		25.00	19.55	0.36	
	25	15°06' S. 151°18' E.		25.00	19.57	0.42	
	26	14°48' S. 151°03' E.		24.80	19.55	0.39	
	27	14°29' S. 150°48' E.		25.40	19.52	0.32	
	28	14°12' S. 150°06' E.		25.20	19.55	0.45	
	29	14°04' S. 149°54' E.		24.70	19.52	0.26	
	7.ix	30	13°38' S. 150°08' E.		24.80	19.54	0.23
		31	13°24' S. 149°54' E.		25.20	19.52	0.39
		32	13°02' S. 149°26' E.		25.70	19.54	0.45
		33	12°44' S. 149°15' E.			19.54	0.32
		34	12°22' S. 149°12' E.		25.10	19.50	0.29

M.V. "Malaita"

Brisbane - Port Moresby

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 7.ix	35	12°00' S. 148°50' E.	0	25.40	19.50	0.36
	36	11°18' S. 148°18' E.		25.40	19.41	0.26
	37	11°00' S. 148°06' E.		25.40	19.46	0.58
	38	10°41' S. 147°55' E.		24.80	19.39	0.39

M.V. "Malaita"

Jomard Espanie - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P.
1957 27.ix	39	12°12' S.	0	26.00	19.53	0.36
		152°12' E.				
28.ix	40	12°32' S.		26.00	19.56	0.52
		152°15' E.				
	41	12°53' S.		26.10		
		152°17' E.				
	42	13°18' S.		26.00	19.43	0.42
		152°24' E.				
	43	13°35' S.		26.00	19.50	0.39
		152°35' E.				
	44	13°56' S.		26.00	19.52	0.29
		152°27' E.				
	45	14°24' S.		26.00	19.52	0.29
		152°30' E.				
	46	14°37' S.		26.00	19.59	0.39
		152°35' E.				
	47	14°58' S.		25.80	19.55	0.45
		152°38' E.				
	48	15°18' S.		25.60	19.53	0.48
		152°38' E.				
	49	15°48' S.		25.60	19.50	0.42
		152°45' E.				
	50	16°09' S.		25.00	19.53	0.45
		152°46' E.				
	51	16°30' S.		24.50	19.62	0.42
		152°48' E.				
	52	17°00' S.		24.20	19.62	0.45
		152°53' E.				
	53	17°22' S.		25.10	19.64	0.36
		152°55' E.				
54	17°42' S.		24.30	19.62	0.52	
	152°56' E.					
55	18°04' S.		24.20	19.60	0.42	
	152°57' E.					

M.V. "Malaita"

Jomard Espanie - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 29.ix	56	18°30' S.	0	24.20	19.55	0.49
		153°03' E.				
	57	18°50' S.		24.80	19.53	0.45
		153°06' E.				
	58	19°14' S.		24.90	19.53	0.42
		153°09' E.				
	59	19°36' S.		24.80	19.53	0.39
		153°10' E.				
	60	19°56' S.		24.00	19.62	0.39
		153°07' E.				
	61	20°50' S.		24.20	19.55	0.32
		153°17' E.				
	62	21°12' S.		24.80	19.59	0.32
		153°18' E.				
63	21°41' S.	24.50	19.54	0.32		
	153°22' E.					
64	22°05' S.	23.80	19.54	0.32		
	153°24' E.					
65	22°30' S.	23.90	19.49	0.42		
	153°25' E.					
66	22°50' S.	23.20	19.49	0.42		
	153°30' E.					
30.ix.	67	23°15' S.	22.50	19.62	0.29	
		153°30' E.				
	68	23°40' S.	22.80	19.62	0.42	
153°31' E.						
69	24°19' S.	22.50	19.62	0.65		
	153°40' E.					

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 20.x	1	23°01' S. 153°22' E.	0	23.80	19.64	0.36	
	2	22°36' S. 153°22' E.		23.70	19.60	0.42	
21.x	3	22°20' S. 153°22' E.		24.30	19.58	0.29	
	4	21°55' S. 153°15' E.		24.30	19.54	0.45	
	5	21°33' S. 153°15' E.		24.80	19.51	0.36	
	6	21°17' S. 153°19' E.		24.70	19.53	0.32	
	7	20°57' S. 153°17' E.		24.80	19.53	0.42	
	8	20°45' S. 153°20' E.		24.80	19.56	0.42	
	9	20°19' S. 153°17' E.		24.80	19.63	0.52	
	10	19°57' S. 153°13' E.		25.20		0.48	
	11	19°40' S. 153°12' E.		25.60	19.62	0.26	
	12	19°12' S. 153°10' E.		24.80	19.61	0.29	
	13	18°51' S. 153°08' E.		24.80	19.62	0.29	
	14	18°30' S. 153°02' E.		25.60	19.58	0.19	
	15	18°09' S. 152°58' E.		24.60	19.62	0.32	
	22.x	16		17°45' S. 152°53' E.	24.90	19.55	0.36
		17		17°20' S. 152°45' E.		19.49	0.36

M.V. "Malaita"

Brisbane - New Guinea

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957						
22.x	18	16°36' S. 152°24' E.	0	26.50	19.44	0.39
	19	16°07' S. 152°02' E.		26.90	19.47	0.39
	20	15°50' S. 151°48' E.		27.00	19.43	0.39
	21	15°30' S. 151°30' E.		27.00	19.44	0.36
	22	15°02' S. 151°11' E.		26.00	19.54	0.32
	23	14°48' S. 151°01' E.		25.50	19.60	0.42
	24	14°30' S. 150°45' E.		25.50	19.59	0.42
23.x	25	14°03' S. 150°23' E.		25.60	19.59	0.42
	26	13°42' S. 150°12' E.		26.00	19.57	0.45
	27	13°10' S. 149°30' E.		26.20	19.57	0.39
	28	12°54' S. 149°26' E.		26.40	19.55	0.45
	29	12°27' S. 149°02' E.		26.80	19.53	0.45
	30	12°08' S. 148°48' E.		27.00	19.55	0.48
	31	11°48' S. 148°30' E.		27.50	19.49	0.32

M.V. "Malaita"

Samarai - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 10.xi	32	13°18' S.	0	27.50	19.45	0.42
		151°15' E.				
	33	13°40' S.		27.60	19.50	0.39
		151°22' E.				
	34	14°02' S.		27.50	19.52	0.48
		151°28' E.				
	35	14°24' S.		27.30	19.54	0.42
		151°36' E.				
	36	14°40' S.		26.70	19.53	0.42
		151°40' E.				
	37	15°00' S.		26.80	19.41	0.45
		151°45' E.				
	38	15°18' S.		26.90	19.53	0.42
		151°49' E.				
	39	15°36' S.		26.70	19.46	0.48
		151°54' E.				
11.xi	40	16°00' S.		26.20	19.52	0.45
		152°02' E.				
	41	16°20' S.		26.30	19.52	0.48
		152°08' E.				
	42	16°41' S.		26.50	19.52	0.45
		152°12' E.				
	43	17°24' S.		26.20	19.49	0.42
		152°16' E.				
	44	17°44' S.		26.50	19.57	0.48
		152°24' E.				
	45	18°04' S.		26.50	19.49	0.42
		152°30' E.				
	46	18°26' S.		26.40	19.56	0.45
		152°36' E.				
	47	19°07' S.		26.50	19.56	0.45
		152°50' E.				
	48	19°24' S.		25.50	19.59	0.39
		152°55' E.				

M.V. "Malaita"

Samarai - Sydney

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 11.xi	49	19°46' S. 153°06' E.	0	25.00	19.59	0.45
12.xi	50	20°08' S. 153°16' E.		24.70	19.60	0.39
	51	20°30' S. 153°24' E.		24.00	19.61	0.39
	52	21°10' S. 153°40' E.		25.30	19.56	0.42
	53	21°18' S. 153°42' E.		25.70	19.57	0.42
	54	21°40' S. 153°44' E.		26.20	19.59	0.29
	55	22°10' S. 153°38' E.		26.00	19.52	0.39
	56	22°32' S. 153°42' E.		26.80	19.54	0.55

"Denman"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 8.vi	1	37°40' S. 150°13' E.	0	17.30	19.67	0.48
	2	38°02' S. 150°01' E.		16.90	19.67	0.42
	3	38°16' S. 149°54' E.		16.80	19.66	0.42
9.vi	4	38°35' S. 149°44' E.		16.10	19.64	0.42
	5	38°55' S. 149°37' E.		15.80	19.61	0.48
	6	39°14' S. 149°30' E.		15.90	19.62	0.42
	7	39°34' S. 149°33' E.		15.50	19.60	0.48
	8	39°54' S. 149°31' E.		14.50	19.49	0.39
	9	40°12' S. 149°30' E.		15.80	19.60	0.42
	10	40°32' S. 149°26' E.		15.80	19.60	0.77
	11	40°51' S. 149°17' E.		15.70	19.60	0.45
	12	41°11' S. 149°11' E.		13.70	19.40	0.48
	13	41°30' S. 149°02' E.		13.80	19.41	0.42
10.vi	14	41°47' S. 148°52' E.		15.10	19.60	0.58
	15	42°07' S. 148°41' E.		13.90	19.45	0.68
	16	42°25' S. 148°29' E.		13.70	19.41	0.42
	17	42°44' S. 148°17' E.		13.80	19.40	0.48
	18	43°03' S. 148°09' E.		14.00	19.45	0.48

"Denman"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 23.vi	1	37°46' S. 150°39' E.	0	18.80	19.69	0.39
24.vi	2	38°07' S. 150°35' E.		18.00	19.67	0.32
	3	38°25' S. 150°26' E.		17.90	19.67	0.36
	4	38°42' S. 150°18' E.		16.60	19.65	0.32
	5	39°01' S. 150°10' E.		15.80	19.61	0.39
	6	39°24' S. 149°57' E.		15.60	19.61	0.39
	7	39°48' S. 149°45' E.		14.80	19.56	0.45
	8	40°00' S. 149°35' E.		15.60	19.61	0.36
	9	40°22' S. 149°32' E.		15.70	19.61	0.36
	10	40°42' S. 149°23' E.		15.70	19.61	0.45
	11	41°02' S. 149°19' E.		15.30	19.61	0.36
	12	41°20' S. 149°12' E.		15.10	19.61	0.39
	13	41°37' S. 148°57' E.		13.20	19.39	0.39
	14	41°56' S. 148°48' E.		13.20	19.39	0.36
	25.vi	15	42°16' S. 148°44' E.		13.80	19.46
16		42°36' S. 148°32' E.		13.70	19.46	0.36
17		42°52' S. 148°21' E.		13.60	19.46	0.36
18		43°12' S. 148°08' E.		13.40	19.44	0.39

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 7.xi	1	36°02' S. 138°15' E.	5	16.60	19.88	0.32
	2	36°57' S. 138°06' E.		14.90	19.70	0.26
	3	37°16' S. 138°30' E.		14.30	19.61	0.29
	4	37°28' S. 138°58' E.		14.00	19.56	0.32
	5	37°46' S. 139°18' E.		13.80	19.55	0.29
8.xi	6	38°01' S. 139°35' E.	13.90	19.55	0.36	
	7	38°20' S. 139°51' E.	13.80	19.56	0.29	
	8	38°40' S. 140°20' E.	13.70	19.57	0.29	
	9	39°05' S. 140°40' E.	13.80	19.59	0.36	
	10	39°15' S. 140°19' E.	13.80	19.62	0.36	
	11	39°02' S. 141°04' E.	14.00	19.64	0.29	
	12	39°47' S. 141°16' E.	13.30	19.49	0.29	
	13	40°00' S. 141°34' E.	12.90	19.39	0.48	
	14	40°12' S. 141°50' E.	13.20	19.49	0.29	
	15	40°25' S. 142°10' E.	13.10	19.44	0.39	
	16	40°45' S. 142°30' E.	12.80	19.47	0.29	
	17	41°09' S. 142°53' E.	12.80	19.45	0.39	

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957						
8.xi	18	41°23' S. 143°09' E.	5	12.40	19.44	0.42
9.xi	19	41°38' S. 143°23' E.		12.60	19.43	0.42
	20	41°49' S. 143°42' E.		11.90	19.32	1.00
	21	42°03' S. 144°00' E.		11.90	19.34	0.45
	22	42°15' S. 144°17' E.		11.80	19.30	0.48
	23	42°25' S. 144°35' E.		11.70	19.30	0.48
	24	42°40' S. 144°56' E.		12.50	19.41	0.36
	25	42°56' S. 145°12' E.		12.20	19.41	0.42
	26	43°10' S. 145°27' E.		12.20	19.41	0.39
	27	43°24' S. 145°45' E.		12.10	19.39	0.42
	28	43°34' S. 145°58' E.		12.10	19.39	0.42

M.V. "Jillian Crouch"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 1.viii	1	40°27' S. 147°50' E.	0	12.70	19.59	0.48
	2	40°27' S. 147°25' E.		12.50	19.59	0.36
2.viii	3	40°27' S. 147°00' E.		12.50	19.59	0.36
	4	40°27' S. 146°39' E.		12.20	19.54	0.45
	5	40°27' S. 146°18' E.		12.10	19.53	0.45
3.viii	6	40°27' S. 145°53' E.		11.80	19.48	0.65
	7	40°27' S. 145°33' E.		11.70	19.48	0.48
	8	40°22' S. 144°45' E.		11.90	19.53	0.36
	9	40°07' S. 144°30' E.		10.35	19.69	0.36
	10	39°56' S. 144°20' E.		13.50	19.71	0.39
	11	39°40' S. 143°50' E.		14.30	19.72	0.32
	12	39°31' S. 143°00' E.		14.00	19.73	0.32
4.viii	13	39°12' S. 142°46' E.		12.40	19.74	0.36
	14	38°40' S. 142°27' E.		14.40	19.71	0.48
	15	38°30' S. 142°02' E.		14.50	19.71	0.39
	16	38°28' S. 141°40' E.		14.80	19.73	0.36
6.viii	17	38°27' S. 141°30' E.		14.60	19.71	0.29
	18	38°18' S. 141°07' E.		14.80	19.74	0.29

M.V. "Jillian Crouch"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 6.viii	19	37°52' S. 140°15' E.	0	14.80	19.68	0.23
7.viii	20	37°12' S. 139°40' E.		14.95	19.81	0.29
	21	36°55' S. 139°22' E.		15.20	19.81	0.36
	22	36°42' S. 139°00' E.		15.30	19.81	0.48
	23	36°22' S. 138°35' E.		15.30	19.81	0.29

M.V. "Jillian Crouch"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 12.ix	1	38°33' S. 141°30' E.	0	13.50	19.68	2.17
	2	38°36' S. 141°48' E.		13.80	19.63	0.94
	3	38°43' S. 142°06' E.		14.00	19.61	0.36
	4	38°48' S. 142°24' E.		14.50	19.61	0.48
	5	38°53' S. 142°42' E.		14.70	19.67	0.36
	6	38°55' S. 143°00' E.		14.70	19.66	0.26
	7	39°04' S. 143°18' E.		14.50	19.66	0.26
	8	39°09' S. 143°36' E.		14.20	19.68	0.26
	9	39°14' S. 143°55' E.		14.00	19.68	0.42
	10	39°19' S. 144°13' E.		13.80	19.70	0.29
13.ix	11	39°25' S. 144°32' E.		13.00	19.67	0.29
	12	39°29' S. 144°50' E.		12.80	19.66	0.36
	13	39°34' S. 145°06' E.		12.90	19.66	0.39
	14	39°40' S. 145°27' E.		13.00	19.66	0.32
	15	39°45' S. 145°47' E.		13.00	19.66	0.36
	16	39°50' S. 146°05' E.		13.20	19.67	0.32
	17	39°55' S. 146°24' E.		13.30	19.70	0.36
	18	40°01' S. 146°42' E.		13.50	19.70	0.32

M.V. "Jillian Crouch"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957						
13.ix	19	40°07' S. 147°00' E.	0	13.30	19.70	0.36
	20	40°13' S. 147°18' E.		13.00	19.58	0.45
	21	40°19' S. 147°36' E.		12.50	19.58	0.39
	22	40°32' S. 147°50' E.		12.50	19.58	0.29
14.ix	23	40°39' S. 148°06' E.		12.40	19.56	0.26
	24	41°14' S. 148°33' E.		12.80	19.50	0.45
	25	41°30' S. 148°33' E.		12.80	19.47	0.48
	26	41°46' S. 148°33' E.		12.50	19.47	0.45
	27	42°03' S. 148°33' E.		12.60	19.49	0.39
	28	42°19' S. 148°33' E.		12.40	19.49	0.45

M.V. "Jillian Crouch"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 4.x	1	36°20' S. 138°44' E.	0	13.30	19.92	0.45
	2	36°37' S. 139°02' E.		14.00	19.85	0.32
	3	36°55' S. 139°20' E.		14.20	19.80	0.29
	4	37°12' S. 139°34' E.		13.90	19.83	0.29
	5	37°32' S. 139°45' E.		13.60	19.87	0.29
	6	37°50' S. 140°00' E.		14.40	19.75	0.29
	7	38°07' S. 140°17' E.		14.30	19.71	0.32
	8	38°17' S. 140°33' E.		13.90	19.65	0.32
	9	38°24' S. 140°50' E.		14.00	19.69	0.19
	10	38°30' S. 141°07' E.		13.80	19.67	0.32
5.x	11	38°33' S. 141°32' E.		13.40	19.71	0.32
	12	38°37' S. 141°47' E.		13.60	19.70	0.29
	13	38°41' S. 142°02' E.		13.70	19.67	0.35
	14	38°46' S. 142°19' E.		13.50	19.64	0.35
	15	38°50' S. 142°35' E.		13.50	19.69	0.19
	16	38°55' S. 142°50' E.		13.30	19.65	0.36
	17	39°00' S. 143°06' E.		13.30	19.66	0.29
	18	39°05' S. 143°22' E.		13.40	19.66	0.32

M.V. "Jillian Crouch"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 5.x	19	39°08' S. 143°33' E.	0	13.30	19.66	0.32
	20	39°13' S. 143°49' E.		13.20	19.64	0.29
6.x	21	39°17' S. 144°07' E.		12.45	19.60	0.32
	22	39°22' S. 144°24' E.		12.20	19.53	0.36
	23	39°27' S. 144°41' E.		12.30	19.56	0.39
	24	39°32' S. 144°58' E.		12.00	19.57	0.39
	25	39°36' S. 145°16' E.		12.20	19.65	0.29
	26	39°41' S. 145°33' E.		12.40	19.66	0.29
	27	39°49' S. 146°00' E.		13.30	19.73	0.29
	28	39°55' S. 146°17' E.		12.90	19.75	0.29

M.V. "Jillian Crouch"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 26.x	1	36°27' S. 138°51' E.	0	15.00	19.96	0.48
	2	36°39' S. 139°02' E.		14.90	19.85	0.26
	3	36°55' S. 139°20' E.		15.00	19.82	0.36
	4	37°14' S. 139°34' E.		15.00	19.87	0.32
	5	37°34' S. 139°45' E.		14.70	19.70	0.32
27.x	6	37°50' S. 140°00' E.	0	14.00	19.59	0.36
	7	38°03' S. 140°10' E.		13.90	19.56	0.42
	8	38°14' S. 140°25' E.		13.90	19.56	0.29
	9	38°20' S. 140°41' E.		14.50	19.69	0.36
	10	38°26' S. 141°00' E.		14.40	19.61	0.36
	11	38°33' S. 141°17' E.		14.20	19.61	0.36
	12	38°39' S. 141°34' E.		14.10	19.63	0.36
	13	38°45' S. 141°51' E.		14.00	19.60	0.29
	14	38°50' S. 142°10' E.		13.90	19.60	0.32
	15	38°55' S. 142°29' E.		13.90	19.59	0.32
	16	39°01' S. 142°46' E.		13.80	19.61	0.29
	17	39°06' S. 143°04' E.		13.80	19.62	0.29
	28.x	18		39°10' S. 143°23' E.	13.80	19.62

M.V. "Jillian Crouch"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P	
1957 28.x	19	39°17' S. 143°40' E.	0	13.50	19.60	0.36	
	20	39°23' S. 143°57' E.		13.60	19.63	0.32	
	21	39°29' S. 144°14' E.		13.50	19.63	0.36	
	22	39°42' S. 144°50' E.		13.20	19.58	0.26	
	23	40°11' S. 146°22' E.		12.50	19.69	0.26	
	24	40°15' S. 146°41' E.		12.70	19.68	0.29	
	29.x	25	40°18' S. 147°03' E.		12.70	19.69	0.26
		26	40°20' S. 147°14' E.		12.70	19.69	0.32
		27	40°22' S. 147°25' E.		12.70	19.61	0.32
		28	40°24' S. 147°36' E.		12.70	19.62	0.26

M.V. "Jillian Crouch"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 14.xi	1	35°55' S. 138°18' E.	0	16.20	19.93	0.45
	2	36°28' S. 138°52' E.		15.90	19.95	0.35
	3	36°46' S. 139°11' E.		15.90	19.76	0.35
	4	37°04' S. 139°28' E.		15.50	19.66	0.29
	5	37°17' S. 139°39' E.		15.50	19.64	0.32
	6	37°37' S. 139°46' E.		14.70	19.57	0.36
15.xi	7	37°54' S. 140°02' E.		14.30	19.59	0.36
	8	38°09' S. 140°24' E.		14.50	19.59	0.32
	9	38°22' S. 140°48' E.		14.20	19.56	0.36
	10	38°29' S. 141°14' E.		13.90	19.53	0.39
	11	38°27' S. 141°39' E.		15.30	19.70	0.36
16.xi	12	38°25' S. 141°50' E.		15.00	19.70	0.32
	13	38°38' S. 142°16' E.		14.40	19.63	0.36
	14	38°48' S. 142°43' E.		14.30	19.59	0.32
	15	39°05' S. 143°02' E.		14.40	19.61	0.29
	16	39°14' S. 143°29' E.		14.20	19.61	0.29
	17	39°44' S. 144°02' E.		13.90	19.64	0.42
17.xi	18	40°05' S. 144°38' E.		13.50	19.58	0.32

M.V. "Jillian Crouch"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 17.xi	19	40°21' S. 145°00' E.	0	13.30	19.48	0.39
	20	40°30' S. 145°28' E.		13.60	19.50	0.39
	21	40°38' S. 145°55' E.		13.40	19.50	0.36
	22	40°49' S. 146°18' E.		13.30	19.63	0.36
	23	40°53' S. 146°47' E.		13.20	19.63	0.36
	24	40°35' S. 146°36' E.		13.30	19.63	0.36
18.xi	25	40°41' S. 148°03' E.		13.50	19.55	0.36
	26	41°17' S. 148°30' E.		12.70	19.41	0.36
	27	41°31' S. 148°30' E.		13.00	19.41	0.39
	28	41°52' S. 148°31' E.		12.90	19.30	0.45

M.V. "Jillian Crouch"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 4.xii	1	36°03' S. 138°27' E.	0	16.20	19.88	0.26
	2	36°19' S. 138°43' E.		16.60	19.93	0.26
	3	36°35' S. 138°59' E.		16.50	19.78	0.32
	4	36°51' S. 139°16' E.		16.00	19.63	0.26
	5	37°08' S. 139°30' E.		15.40	19.63	0.45
	6	37°28' S. 139°39' E.		15.20	19.62	0.26
5.xii	7	37°46' S. 139°52' E.		14.80	19.56	0.32
	8	38°02' S. 140°11' E.		15.10	19.64	0.29
	9	38°11' S. 140°35' E.		15.50	19.71	0.26
	10	38°21' S. 140°58' E.		15.90	19.72	0.29
	11	38°30' S. 141°22' E.		15.60	19.69	0.26
	12	38°36' S. 141°44' E.		16.00	19.70	0.52
	13	38°43' S. 152°08' E.		15.30	19.64	0.26
	14	38°50' S. 142°31' E.		15.10	19.64	0.26
6.xii	15	38°56' S. 142°54' E.		14.80	19.60	0.26
	16	39°03' S. 143°17' E.		14.80	19.59	0.36
	17	39°12' S. 143°45' E.		14.50	19.56	0.29
	18	39°21' S. 144°10' E.		14.60	19.59	0.32

M.V. "Jillian Crouch"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 6.xii	19	39°27' S. 144°35' E.	0	14.80	19.54	0.36
	20	39°34' S. 145°00' E.		14.40	19.50	0.32
	21	39°42' S. 145°27' E.		14.60	19.51	0.36
	22	39°51' S. 145°54' E.		14.40	19.53	0.32
7.xii	23	39°58' S. 146°22' E.		14.40	19.56	0.29
	24	40°12' S. 146°52' E.		14.00	19.59	0.29
	25	40°24' S. 147°17' E.		14.00	19.65	0.29
	26	40°35' S. 147°45' E.		14.15	19.64	0.29
	27	40°52' S. 148°16' E.		14.80	19.46	0.29
	28	41°14' S. 148°25' E.		14.20	19.36	0.32

M.V. "Claire Crouch"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 22.1	1	39°48' S. 142°05' E.	0	15.30	19.56	0.29
	2	40°02' S. 142°23' E.		15.50	19.59	0.39
	3	40°18' S. 142°37' E.		15.00	19.46	0.39
	4	40°31' S. 142°49' E.		14.50	19.44	0.48
	5	40°44' S. 143°03' E.		15.00	19.50	0.29
	6	40°38' S. 143°15' E.		14.20	19.47	0.58

M.V. "Claire Crouch"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 1.ii	1	43°34' S. 145°55' E.	0	15.50	19.29	0.29
	2	43°14' S. 145°34' E.		15.50	19.42	0.23
2.ii	3	42°52' S. 145°12' E.	0	16.00	19.24	0.39
	4	42°32' S. 144°55' E.		16.00	19.28	0.39
	5	42°11' S. 144°36' E.		14.90	19.38	0.45
	6	41°50' S. 144°18' E.		13.60	19.30	0.36
	7	41°32' S. 144°00' E.		14.30	19.38	0.45
	8	41°06' S. 143°40' E.		14.40	19.39	0.49
	9	40°45' S. 143°21' E.		14.90	19.44	0.39
	10	40°25' S. 143°04' E.		14.50	19.38	0.39
	11	40°03' S. 142°45' E.		15.40	19.47	0.36
	12	39°45' S. 142°25' E.		15.00	19.45	0.36
3.ii	13	39°20' S. 141°58' E.	0	15.40	19.52	0.58
	14	39°02' S. 141°35' E.		16.10	19.60	0.32
	15	38°41' S. 141°10' E.		16.50	19.62	0.32
	16	38°24' S. 140°44' E.		16.60	19.62	0.26
	17	38°05' S. 140°24' E.		17.00	19.64	0.26

M.V. "Claire Crouch"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 3.ii	18	37°44' S. 140°03' E.	0	15.60	19.70	0.32
	19	37°22' S. 139°43' E.		15.80	19.65	0.39
	20	37°04' S. 139°25' E.		15.80	19.67	0.29
4.ii	21	36°44' S. 139°07' E.		16.20	19.63	0.45
	22	36°23' S. 138°47' E.		17.90	19.55	0.29
	23	36°00' S. 138°25' E.		18.50	19.11	0.29

M.V. "Claire Crouch"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 6.vi	1	38°34' S. 141°30' E.	0	16.00	19.72	0.87
7.vi	2	38°39' S. 141°50' E.		15.70	19.71	0.52
	3	38°45' S. 142°10' E.		15.70	19.69	0.39
	4	38°51' S. 142°29' E.		15.70	19.69	0.39
	5	38°57' S. 142°48' E.		15.40	19.67	0.90
	6	39°03' S. 143°08' E.		15.20	19.69	0.48
	7	39°09' S. 143°27' E.		15.20	19.71	0.61
	8	39°16' S. 143°48' E.		15.50	19.71	0.32
	9	39°23' S. 144°07' E.		15.00	19.70	0.29
	10	39°30' S. 144°27' E.		14.50	19.69	0.42
	11	39°36' S. 144°46' E.		14.50	19.63	0.52
	12	39°43' S. 145°06' E.		14.20	19.61	0.94
	13	39°50' S. 145°25' E.		14.00	19.60	0.45
8.vi	14	39°57' S. 145°45' E.		14.00	19.61	0.39
	15	40°03' S. 146°03' E.		14.20	19.61	0.45
	16	40°09' S. 146°23' E.		14.10	19.63	0.48
	17	40°15' S. 146°44' E.		14.00	19.63	0.48
	18	40°21' S. 147°05' E.		14.10	19.65	0.48

M.V. "Claire Crouch"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 8.vi	19	40°27' S. 147°25' E.	0	14.00	19.61	0.42
	20	40°32' S. 147°47' E.		14.00	19.61	0.42
	21	40°38' S. 148°06' E.		14.00	19.59	0.42

M.V. "Claire Crouch"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 24.vi	1	38°33' S. 141°30' E.	0	16.00	19.74	0.29
	2	38°39' S. 141°49' E.		15.70	19.72	0.32
	3	38°45' S. 142°09' E.		15.70	19.69	0.35
	4	38°51' S. 142°28' E.		15.50	19.69	0.35
	5	38°57' S. 142°48' E.		15.00	19.69	0.39
	6	39°03' S. 143°07' E.		15.00	19.69	0.35
	7	39°10' S. 143°27' E.		14.70	19.69	0.35
	8	39°16' S. 143°47' E.		14.90	19.69	0.35
	9	39°23' S. 144°07' E.		14.70	19.69	0.39
	10	39°30' S. 144°26' E.		14.40	19.69	0.35
	11	39°36' S. 144°46' E.		14.00	19.66	0.35
	12	39°43' S. 145°06' E.		14.00	19.64	0.58
25.vi	13	39°50' S. 145°25' E.	14.00	19.60	0.45	
	14	39°57' S. 145°44' E.	13.50	19.51	0.35	
	15	40°03' S. 146°03' E.	13.80	19.62	0.35	
	16	40°09' S. 146°23' E.	13.80	19.60	0.35	
	17	40°15' S. 146°44' E.	13.60	19.60	0.35	
	18	40°21' S. 147°05' E.	13.60	19.61	0.39	

M.V. "Claire Crouch"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 25.vi	19	40°27' S. 147°25' E.	0	13.50	19.61	0.42
	20	40°32' S. 147°46' E.		13.20	19.55	0.32
	21	40°38' S. 148°07' E.		12.50	19.49	0.45

M.V. "Claire Crouch"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 13.vii	1	35°52' S. 138°14' E.	0	15.00	19.87	0.42
	2	36°11' S. 138°32' E.		15.00	19.82	0.42
14.vii	3	36°30' S. 138°49' E.		15.00	19.82	0.42
	4	36°49' S. 139°07' E.		14.50	19.82	
	5	37°08' S. 139°25' E.		14.20	19.77	1.06
	6	37°27' S. 139°43' E.		14.20	19.71	0.55
	7	37°45' S. 140°00' E.		15.90	19.71	0.42
	8	38°03' S. 140°21' E.		15.50	19.85	0.61
	9	38°14' S. 140°49' E.		15.50	19.78	0.48
	10	38°26' S. 141°16' E.		15.20	19.74	0.48
15.vii	11	38°37' S. 141°44' E.		15.50	19.72	0.36
	12	38°46' S. 142°12' E.		15.20	19.71	0.36
	13	38°55' S. 142°41' E.		15.20	19.73	0.32
	14	39°04' S. 143°10' E.		15.20	19.73	0.32
	15	39°13' S. 143°37' E.		14.30	19.70	0.39
	16	39°23' S. 144°07' E.		13.80	19.70	0.42
	17	39°30' S. 144°26' E.		13.50	19.68	0.36
	18	39°36' S. 144°46' E.		13.50	19.65	0.39

M.V. "Claire Crouch"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 15.vii	19	39°43' S. 145°05' E.	0	13.50	19.62	0.48
	20	39°50' S. 145°25' E.		13.50	19.65	0.48
16.vii	21	39°56' S. 145°44' E.		13.30	19.69	0.48
	22	40°03' S. 146°03' E.		13.40	19.73	0.42
	23	40°09' S. 146°23' E.		13.20	19.70	0.42
	24	40°15' S. 146°44' E.		13.30	19.67	0.39
	25	40°21' S. 147°05' E.		13.00	19.62	0.55
	26	40°26' S. 147°25' E.		12.90	19.60	0.45
	27	40°33' S. 147°46' E.		12.40	19.58	0.45
	28	40°38' S. 148°06' E.		12.30	19.63	0.48

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 12.1	1	40°45' S. 146°31' E.	0	15.00	19.53	0.94
	2	40°32' S. 146°21' E.		15.00	19.53	0.29
	3	40°20' S. 146°12' E.		15.00	19.54	0.39
	4	39°53' S. 145°50' E.		15.55	19.58	0.55
	5	39°40' S. 145°40' E.		15.55	19.54	0.36
	6	39°27' S. 145°30' E.		16.10	19.59	0.36
13.1	7	39°16' S. 145°19' E.		15.55	19.61	0.29
	8	39°04' S. 145°10' E.		15.55	19.62	0.36
	9	38°52' S. 145°01' E.		16.65	19.65	0.42
	10	38°39' S. 144°52' E.		16.65	19.65	0.36

T.S.S. "Taroon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 24.i	1	38°24' S. 144°42' E.	0	17.20	19.59	0.36
	2	38°37' S. 144°52' E.		17.20	19.59	0.36
	3	38°50' S. 145°03' E.		16.10	19.65	0.29
	4	39°04' S. 145°13' E.		15.55	19.66	0.29
	5	39°16' S. 145°22' E.		15.55	19.66	0.42
	6	39°29' S. 145°33' E.		15.55	19.65	0.45
25.i	7	39°43' S. 145°42' E.		16.10	19.59	1.13
	8	39°55' S. 145°52' E.		16.10	19.61	0.32
	9	40°08' S. 146°03' E.		16.10	19.59	0.29
	10	40°21' S. 146°12' E.		15.55	19.58	0.29
	11	40°34' S. 146°22' E.		15.00	19.51	0.36
	12	40°45' S. 146°32' E.		15.00	19.51	0.36

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 13.11	1	38°25' S. 144°45' E.	0	18.35	19.63	0.29
	2	38°39' S 144°54' E.		17.80	19.63	0.32
	3	38°53' S. 145°05' E.		17.20	19.65	0.32
	4	39°06' S. 145°15' E.		16.65	19.58	0.26
	5	39°18' S. 145°25' E.		16.65	19.65	0.32
	6	39°31' S. 145°35' E.		16.65	19.65	0.26
14.11	7	39°45' S. 145°45' E.		16.65	19.67	0.26
	8	39°58' S. 145°54' E.		16.65	19.64	0.26
	9	40°11' S. 146°05' E.		16.65	19.60	0.32
	10	40°24' S. 146°14' E.		16.65	19.58	0.26
	11	40°36' S. 146°25' E.		16.10		0.36
	12	40°49' S. 146°34' E.		16.10		0.45

T.S.S. "Taroon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 27.11	1	38°25' S. 144°44' E.	0	17.80	19.56	0.52
	2	38°37' S. 144°53' E.		17.80	19.65	0.32
	3	38°50' S. 145°03' E.		17.80	19.66	0.23
	4	39°02' S. 145°13' E.		17.80	19.66	0.55
	5	39°15' S. 145°23' E.		17.80	19.66	0.39
	6	39°28' S. 145°33' E.		17.80	19.66	0.13
28.11	7	39°42' S. 145°43' E.		17.80	19.65	0.19
	8	39°55' S. 145°53' E.		17.20	19.65	0.26
	9	40°08' S. 146°04' E.		17.20	19.62	0.26
	10	40°21' S. 146°14' E.		16.65	19.62	0.36
	11	40°35' S. 146°24' E.		16.65	19.57	0.26
	12	40°48' S. 146°34' E.		16.65	19.57	0.39

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 15.iii	1	38°28' S. 144°46' E.	0	17.80	19.74	0.32
	2	38°40' S. 144°57' E.		17.50	19.65	0.32
	3	38°54' S. 145°09' E.		17.30	19.65	0.39
	4	39°07' S. 145°19' E.		17.10	19.65	0.39
	5	39°20' S. 145°29' E.		17.00	19.66	0.48
	6	39°33' S. 145°38' E.		16.90	19.65	0.48
16.iii	7	39°46' S. 145°48' E.		16.70	19.64	0.48
	8	39°59' S. 145°58' E.		16.70	19.63	0.48
	9	40°12' S. 146°07' E.		16.70	19.63	0.42
	10	40°25' S. 146°17' E.		16.40	19.57	0.42
	11	40°38' S. 146°28' E.		16.40	19.57	0.42
	12	40°50' S. 146°42' E.		16.40	19.57	0.39

T.S.S. "Taroon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 1.iv	1	38°27' S. 144°45' E.	0	17.20	19.65	0.29
	2	38°37' S. 144°48' E.		16.90	19.65	0.36
	3	39°03' S. 145°05' E.		16.50	19.65	0.42
	4	39°15' S. 145°13' E.		16.60	19.65	0.36
	5	39°28' S. 145°20' E.		16.30	19.62	0.39
2.iv	6	39°42' S. 145°27' E.		16.30	19.60	0.45
	7	39°54' S. 145°35' E.		16.10	19.60	0.39
	8	40°08' S. 145°43' E.		15.90	19.59	0.39
	9	40°20' S. 145°51' E.		15.80	19.58	0.39
	10	40°31' S. 145°56' E.		15.70	19.57	0.42
	11	40°44' S. 146°03' E.		15.70	19.59	0.45

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 18.iv	1	38°26' S. 144°44' E.	0	16.80	19.70	0.68
	2	38°39' S. 144°54' E.		16.60	19.68	0.32
	3	38°52' S. 145°05' E.		16.40	19.68	0.42
	4	39°05' S. 145°15' E.		16.40	19.66	0.42
	5	39°18' S. 145°25' E.		16.50	19.65	0.29
	6	39°31' S. 145°35' E.		16.20	19.64	0.39
19.iv	7	39°44' S. 145°45' E.		16.20	19.64	0.39
	8	39°58' S. 145°55' E.		16.00	19.66	0.39
	9	40°13' S. 146°06' E.		16.00	19.67	0.39
	10	40°26' S. 146°17' E.		15.80	19.63	0.45
	11	40°40' S. 146°34' E.		15.60	19.60	0.55
	12	40°52' S. 146°41' E.		15.50	19.62	0.42

T.S.S. "Taroonna"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 2.v	1	38°26' S. 144°44' E.	0	15.90	19.70	0.52
	2	38°58' S. 144°55' E.		16.00	19.69	0.32
	3	38°52' S. 145°06' E.		15.60	19.59	0.42
	4	39°05' S. 145°16' E.		15.50	19.59	0.39
	5	39°18' S. 145°26' E.		15.00	19.59	0.39
	6	39°32' S. 145°36' E.		14.90	19.58	0.49
3.v	7	39°45' S. 145°47' E.		14.90	19.57	0.39
	8	39°59' S. 145°58' E.		15.30	19.63	0.32
	9	40°13' S. 146°08' E.		15.70	19.64	0.32
	10	40°26' S. 146°19' E.		15.40	19.64	0.32
	11	40°40' S. 146°30' E.		14.90	19.59	0.32
	12	40°53' S. 146°39' E.		14.90	19.59	0.32

T.S.S. "Taroon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 16.v	1	38°28' S. 144°45' E.	0	15.30		
	2	38°42' S. 144°55' E.		15.20	19.67	0.42
	3	38°54' S. 145°06' E.		15.50	19.62	0.32
	4	39°08' S. 145°15' E.		15.30	19.62	0.32
	5	39°21' S. 145°26' E.		14.80	19.58	0.42
	6	39°33' S. 145°36' E.		14.70	19.58	0.52
17.v	7	39°46' S. 145°45' E.		14.60	19.58	0.32
	8	39°58' S. 145°55' E.		14.70	19.61	0.32
	9	40°11' S. 146°06' E.		14.70	19.60	0.42
	10	40°24' S. 146°15' E.		14.90	19.62	0.42
	11	40°37' S. 146°25' E.		15.10	19.63	0.42
	12	40°47' S. 146°41' E.		14.90	19.61	0.42

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 6.vi	1	38°25' S. 144°43' E.	0	14.70	19.69	0.29
	2	38°39' S. 144°53' E.		14.80	19.70	0.48
	3	38°49' S. 145°06' E.		14.80	19.68	0.23
	4	39°02' S. 145°17' E.		14.80	19.66	0.29
	5	39°15' S. 145°26' E.		14.80	19.66	0.29
	6	39°27' S. 145°36' E.		14.70	19.63	0.39
7.vi	7	39°41' S. 145°45' E.		14.20	19.60	0.29
	8	39°53' S. 145°55' E.		14.20	19.61	0.58
	9	40°07' S. 146°05' E.		14.30	19.61	0.32
	10	40°20' S. 146°14' E.		14.10	19.60	0.32
	11	40°34' S. 146°23' E.		14.00	19.57	0.32
	12	40°45' S. 146°38' E.		14.30	19.62	0.58

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 20.vi	1	38°25' S. 144°42' E.	0	14.50	19.67	0.45
	2	38°39' S. 144°53' E.		14.30	19.68	0.32
	3	38°50' S. 145°02' E.		14.70	19.68	0.32
	4	39°03' S. 145°12' E.		14.50	19.68	0.36
	5	39°15' S. 145°21' E.		14.20	19.64	0.36
	6	39°28' S. 145°31' E.		14.20	19.61	0.55
21.vi	7	39°40' S. 145°41' E.		13.90	19.60	0.61
	8	39°52' S. 145°51' E.		14.00	19.61	0.52
	9	40°04' S. 146°00' E.		14.00	19.60	0.36
	10	40°18' S. 146°10' E.		13.80	19.56	0.29
	11	40°28' S. 146°18' E.		13.70	19.59	0.71
	12	40°40' S. 146°27' E.		13.80	19.55	0.52

T.S.S. "Taroonna"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl. ‰	Total P
1957 4.vii	1	38°27' S. 144°45' E.	0	13.90	19.71	0.42
	2	38°41' S. 144°55' E.		13.90	19.71	0.48
	3	38°49' S. 145°07' E.		13.90	19.71	0.48
	4	39°02' S. 145°16' E.		14.00	19.71	0.48
	5	39°15' S. 145°25' E.		14.00	19.70	0.42
	6	39°28' S. 145°35' E.		14.10	19.69	0.77
5.vii	7	39°42' S. 145°45' E.		14.00	19.69	0.45
	8	39°55' S. 145°55' E.		13.90	19.69	0.45
	9	40°07' S. 146°05' E.		13.70	19.64	0.45
	10	40°21' S. 146°15' E.		13.70	19.66	0.39
	11	40°34' S. 146°24' E.		13.50	19.61	0.42
	12	40°45' S. 146°37' E.		13.60	19.60	0.45

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 25.vii	1	38°27' S. 144°44' E.	0	13.20	19.71	0.42
	2	38°41' S. 144°56' E.		13.50	19.71	0.48
	3	38°54' S. 145°06' E.		13.70	19.71	0.48
	4	39°07' S. 145°16' E.		13.70	19.71	0.42
	5	39°20' S. 145°25' E.		13.60	19.70	0.61
	6	39°32' S. 145°35' E.		13.60	19.68	0.48
26.vii	7	39°45' S. 145°45' E.		13.40	19.69	0.52
	8	39°58' S. 145°55' E.		13.50	19.70	0.48
	9	40°11' S. 146°05' E.		13.50	19.71	0.48
	10	40°24' S. 146°15' E.		13.20		
	11	40°37' S. 146°25' E.		12.80	19.57	0.52
	12	40°46' S. 146°39' E.		12.60	19.54	0.45

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 22.viii	1	38°26' S. 144°42' E.	4	12.70	19.63	0.29
	2	38°36' S. 144°49' E.		12.90	19.71	0.29
	3	38°48' S. 145°01' E.		13.00	19.71	0.26
	4	39°00' S. 145°10' E.		13.10	19.71	0.19
	5	39°12' S. 145°19' E.		13.10	19.70	0.23
	6	39°24' S. 145°28' E.		13.10	19.69	0.26
23.viii	7	39°36' S. 145°38' E.		12.90	19.67	0.32
	8	39°49' S. 145°48' E.		12.80	19.65	0.29
	9	40°02' S. 145°58' E.		12.80	19.66	0.16
	10	40°15' S. 146°08' E.		12.80	19.67	0.36
	11	40°27' S. 146°17' E.		12.80	19.67	0.29
	12	40°39' S. 146°26' E.		12.60	19.60	0.36

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 5.ix	1	38°32' S. 144°48' E.	4	13.00	19.71	0.29
	2	38°45' S. 144°58' E.		12.90	19.74	0.36
	3	38°58' S. 145°08' E.		13.00	19.72	0.26
	4	39°10' S. 145°17' E.		13.00	19.72	0.26
	5	39°23' S. 145°27' E.		13.00	19.72	0.36
6.ix	6	39°36' S. 145°38' E.		12.90	19.70	0.26
	7	39°49' S. 145°48' E.		12.90	19.73	0.32
	8	40°02' S. 145°58' E.		12.70	19.67	0.29
	9	40°15' S. 146°08' E.		12.80	19.70	0.29
	10	40°27' S. 146°17' E.		12.60	19.62	0.29
	11	40°39' S. 146°26' E.		12.70	19.58	0.29
	12	40°57' S. 146°39' E.		12.50	19.55	0.29

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 26.ix	1	38°22' S. 144°40' E.	4	13.50	19.55	0.52
	2	38°36' S. 144°50' E.		13.40	19.70	0.45
	3	38°49' S. 145°01' E.		13.40	19.71	0.32
	4	39°03' S. 145°11' E.		13.40	19.71	0.26
27.ix	5	39°17' S. 145°22' E.		12.70	19.66	0.29
	6	39°31' S. 145°33' E.		12.70	19.68	0.36
	7	39°44' S. 145°43' E.		12.80	19.68	0.26
	8	39°57' S. 145°54' E.		12.80	19.68	0.29
	9	40°11' S. 146°04' E.		12.80	19.70	0.36
	10	40°25' S. 146°15' E.		12.90	19.73	0.29
	11	40°39' S. 146°26' E.		12.90	19.70	0.29

T.S.S. "Taroon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 3.x	1	38°19' S. 144°37' E.	4	12.70	19.69	0.39
	2	38°33' S. 144°49' E.		12.70	19.71	0.39
	3	38°46' S. 144°59' E.		13.00	19.69	0.29
	4	39°00' S. 145°10' E.		12.80	19.65	0.36
	5	39°14' S. 145°21' E.		12.80	19.66	0.36
	6	39°28' S. 145°32' E.		12.50	19.66	0.32
4.x	7	39°42' S. 145°42' E.		12.40	19.67	0.36
	8	39°55' S. 145°53' E.		12.50	19.67	0.29
	9	40°09' S. 146°03' E.		12.50	19.68	0.29
	10	40°23' S. 146°14' E.		12.50	19.69	0.29
	11	40°36' S. 146°24' E.		12.50	19.72	0.29
	12	40°43' S. 146°31' E.		12.40	19.72	0.26

T.S.S. "Taroon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 17.x	1	38°20' S. 144°39' E.	4	13.60	19.69	0.32
	2	38°33' S. 144°48' E.		13.60	19.73	0.36
	3	38°47' S. 144°59' E.		13.50	19.69	
	4	39°00' S. 145°10' E.		13.30	19.65	0.36
	5	39°13' S. 145°19' E.		12.90	19.58	0.26
	6	39°26' S. 145°29' E.		12.90	19.58	0.23
18.x	7	39°39' S. 145°40' E.		12.50	19.56	0.29
	8	39°53' S. 145°51' E.		12.40	19.58	0.29
	9	40°07' S. 146°01' E.		12.50	19.64	0.29
	10	40°21' S. 146°12' E.		12.60	19.68	0.26
	11	40°35' S. 146°24' E.		12.40	19.68	0.26
	12	40°50' S. 146°33' E.		12.50	19.64	0.23

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 31.x	1	38°25' S. 144°42' E.	4	14.80	19.66	0.29
	2	38°37' S. 144°52' E.		14.80	19.60	0.45
	3	38°51' S. 145°01' E.		14.80	19.64	0.29
	4	39°04' S. 145°11' E.		14.70	19.57	0.29
	5	39°17' S. 145°21' E.		14.00	19.55	0.29
	6	39°30' S. 145°30' E.		13.70	19.57	0.29
1.xi	7	39°43' S. 145°40' E.		13.30	19.56	0.42
	8	39°56' S. 145°50' E.		13.10	19.60	0.29
	9	40°10' S. 146°01' E.		12.90	19.62	0.29
	10	40°23' S. 146°12' E.		12.80	19.62	0.36
	11	40°36' S. 146°24' E.		12.80	19.64	0.39
	12	40°45' S. 146°34' E.		12.70	19.60	0.39

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 7.xi	1	38°25' S. 144°43' E.	4	14.60	19.67	0.39
	2	38°39' S. 144°48' E.		14.30	19.64	0.32
	3	38°51' S. 145°03' E.		14.00	19.63	0.36
	4	39°04' S. 145°13' E.		13.80	19.55	0.32
	5	39°18' S. 145°23' E.		13.60	19.53	0.42
	6	39°29' S. 145°33' E.		13.50	19.58	0.36
8.xi	7	39°42' S. 145°42' E.		13.50	19.60	0.29
	8	39°52' S. 145°50' E.		13.50	19.60	0.29
	9	40°05' S. 146°00' E.		13.30	19.63	0.45
	10	40°20' S. 146°13' E.		13.20	19.64	0.32
	11	40°34' S. 146°22' E.		13.10	19.66	0.32
	12	40°45' S. 146°37' E.		13.40	19.59	0.32

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl. ‰	Total P
1957 21.xi	1	38°23' S. 144°41' E.	4	15.00	19.66	0.32
	2	38°37' S. 144°51' E.		14.90	19.66	
	3	38°49' S. 144°57' E.		14.40	19.62	0.36
	4	39°01' S. 145°07' E.		14.10	19.62	0.36
	5	39°14' S. 145°17' E.		14.00	19.60	0.36
	6	39°27' S. 145°28' E.		13.90	19.53	0.29
22.xi	7	39°40' S. 145°35' E.		13.50	19.50	0.32
	8	39°53' S. 145°46' E.		13.40	19.52	0.32
	9	40°06' S. 145°59' E.		13.50	19.58	0.39
	10	40°20' S. 146°10' E.		13.40	19.58	0.32
	11	40°34' S. 146°22' E.		13.30	19.56	0.32
	12	40°46' S. 146°31' E.		13.20	19.58	0.32

T.S.S. "Taroonna"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	Cl ‰	Total P
1957 15.xii	1	38°20' S. 144°40' E.	4	16.20	19.35	0.61
	2	38°34' S. 144°49' E.		15.80	19.66	0.42
	3	38°49' S. 145°01' E.		15.10	19.64	0.42
	4	39°01' S. 145°11' E.		14.60	19.59	0.39
	5	39°14' S. 145°22' E.		14.20	19.53	0.32
	6	39°28' S. 145°32' E.		14.50	19.58	0.61
16.xii	7	39°42' S. 145°43' E.		14.20	19.54	0.32
	8	39°56' S. 145°53' E.		14.00	19.53	0.32
	9	40°09' S. 146°03' E.		14.10	19.57	0.42
	10	40°23' S. 146°13' E.		14.20	19.56	0.39
	11	40°35' S. 146°24' E.		14.00	19.54	0.39
	12	40°51' S. 146°36' E.		14.10	19.59	0.39

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

OCEANOGRAPHICAL STATION LISTS

(Continued)

27. Onshore and oceanic hydrological investigations in eastern and south-western Australia, 1955
28. Surface sampling in the Tasman and Coral Seas, 1955
29. Estuarine hydrological investigations in eastern and south-western Australia, 1955
30. Onshore and oceanic hydrological investigations in eastern and south-western Australia,
1956
31. Surface sampling in the Tasman and Coral Seas and the south-eastern Indian Ocean, 1956
32. Estuarine hydrological investigations in eastern and south-western Australia, 1956
33. Coastal hydrological investigations in eastern and south-western Australia, 1957
34. Coastal hydrological investigations at Port Hacking, New South Wales, 1957
35. Coastal hydrological investigations at Eden, New South Wales, 1957
36. Surface sampling in the Tasman and Coral Seas, 1957