

OCEANOGRAPHICAL STATION LIST

VOLUME 50

SURFACE SAMPLING IN THE CORAL AND TASMAN SEAS, 1960

DIVISION OF FISHERIES AND OCEANOGRAPHY
COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL
RESEARCH ORGANIZATION, AUSTRALIA 1962

OCEANOGRAPHICAL STATION LIST

Volume 50

Surface Sampling in the Coral and Tasman Seas, 1960

Compiled by A. D. Crooks



Division of Fisheries and Oceanography

Commonwealth Scientific and Industrial

Research Organization, Australia

Melbourne 1962

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

OCEANOGRAPHICAL STATION LIST

SURFACE SAMPLING IN THE CORAL AND TASMAN SEAS, 1960

Compiled by A. D. CROOKS

I. INTRODUCTION

The program of surface sampling from merchant ships was continued during 1960. Sampling in the Tasman and Coral Seas was done from M.V. *Malaita*, M.V. *Tulagi*, and M.V. *Wanganella*, and in south-east Australian waters by M.V. *Century*, M.V. *Marra*, M.V. *North Esk*, M.V. *Poolta*, T.S.S. *Princess of Tasmania*, M.V. *Risdon*, and M.V. *Wareatea*.

II. METHODS AND UNITS

Methods and units are described in C.S.I.R.O. Aust. (1960).

III. PERSONNEL

The samples were collected by officers and crew of the merchant ships, to whom thanks are due. The chemical analyses for salinity and total phosphorus of the Tasman and Coral Seas samples were carried out at the Cronulla Laboratory by Messrs. J. Dal Pont and F. Davies, and of the Tasmanian samples at the Hobart Laboratory by Mr. O. Mieзитis. Mr. A. D. Crooks directed the processing of the data, which was done by Mrs. E. Wood and Misses L. Lalor and F. Luce. Mrs. D. Schmitzer prepared the typed sheets for printing.

IV. REFERENCE

C.S.I.R.O. Austr. (1960).—Coastal investigations at Port Hacking, New South Wales, 1959.
C.S.I.R.O. Aust. Oceanogr. Sta. List 47: 1-135.

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 5.i	1	38°03' S. 149°04' E.	5	19.91	35.32	0.56
	2	38°10' S. 148°50' E.		19.50	35.39	0.27
	3	38°15' S. 148°37' E.		19.60	35.59	0.34
	4	38°21' S. 148°22' E.		19.30	35.55	0.39
	5	38°37' S. 148°08' E.		19.20	35.43	0.61
	6	38°32' S. 147°53' E.		19.00	35.30	0.71
	7	38°38' S. 147°39' E.		18.90	35.32	0.77
	8	38°44' S. 147°25' E.		19.90	35.19	0.67
	9	38°55' S. 147°08' E.		19.40	35.37	0.87
	10	38°58' S. 147°01' E.		18.30	35.52	0.71
	11	39°00' S. 146°47' E.		18.10	35.48	0.68
	12	39°05' S. 146°33' E.		19.00	35.53	0.47
	13	39°10' S. 146°19' E.		17.80	35.53	0.69
6.i	14	39°10' S. 146°04' E.		17.90	35.57	0.65
	15	39°08' S. 145°48' E.		17.70	35.55	0.73
	16	39°07' S. 145°38' E.		18.30	35.59	0.63
	17	39°05' S. 145°16' E.		17.70	35.55	0.79
	18	39°04' S. 144°57' E.		17.50	35.50	1.28

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P	
1960 6.i	19	39°05' S. 144°41' E.	5	17.40	35.53	0.70	
	20	39°01' S. 144°28' E.		17.60	35.53	0.52	
	21	39°00' S. 144°10' E.		17.40	35.52	0.74	
	22	39°03' S. 143°54' E.		17.10	35.52	0.71	
	23	39°01' S. 143°37' E.		17.50	35.35	0.63	
	24	38°59' S. 143°23' E.		17.10	35.41	1.34	
	25	38°55' S. 143°09' E.		17.25	35.41	1.06	

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 12.ii	1	24°19' S. 153°30' E.	0	27.20	35.81	0.46
	2	23°30' S. 153°30' E.		28.30	35.75	0.33
	3	22°59' S. 153°31' E.		28.00	35.81	0.33
	4	22°35' S. 153°33' E.		27.30	35.62	0.59
	5	22°22' S. 153°35' E.		26.70	35.53	0.43
13.ii	6	21°53' S. 153°25' E.		27.80	35.50	0.59
	7	21°33' S. 153°19' E.		28.30	35.50	0.46
	8	21°14' S. 153°16' E.		27.90	35.30	0.86
	9	20°51' S. 153°12' E.		28.90	35.44	1.04
	10	20°30' S. 153°09' E.		28.30	35.50	0.49
	11	20°08' S. 153°06' E.		28.30	35.26	0.61
	12	19°44' S. 153°01' E.		29.40	35.21	0.45
	13	19°20' S. 152°55' E.		30.00	35.46	0.74
	14	19°00' S. 152°50' E.		28.90	35.37	0.71
	15	18°39' S. 152°48' E.		28.30	35.28	0.57
	16	18°26' S. 152°45' E.		27.50	35.37	0.38
	14.ii	17		17°53' S. 152°42' E.		27.80
18		17°30' S. 152°40' E.	27.80	35.28		0.72

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P	
1960 14.ii	19	17°10' S. 152°39' E.	0	28.30	35.17	0.44	
	20	16°44' S. 152°17' E.		28.90	35.19	0.33	
	21	16°27' S. 152°01' E.		29.10	35.28	0.38	
	22	16°07' S. 151°43' E.		29.20	35.26	0.79	
	23	15°44' S. 151°25' E.		30.00	35.41	0.50	
	24	15°23' S. 151°15' E.		30.00	35.17	0.32	
	25	15°03' S. 150°53' E.		29.40	35.23	0.45	
	26	14°45' S. 150°35' E.		29.70	35.28	0.54	
	27	14°20' S. 150°20' E.		29.70	35.32	0.93	
	28	14°00' S. 150°10' E.		30.00	35.16	0.59	
	29	13°39' S. 149°54' E.		29.70	35.16	0.40	
	15.ii	30	13°25' S. 149°42' E.		28.30	35.46	0.45
		31	13°05' S. 149°29' E.		28.30	35.41	0.37
		32	12°47' S. 149°17' E.		29.10	35.14	0.51
		33	12°26' S. 149°02' E.		29.40	35.14	0.80
		34	12°09' S. 148°50' E.		28.90	35.14	0.33
		35	11°58' S. 148°42' E.		29.40	35.14	0.43
		36	11°38' S. 148°27' E.		30.00	34.78	0.83

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P	
1960 15.ii	37	11°25' S. 148°17' E.	0	30.00	34.69	0.37	
	38	11°12' S. 148°19' E.		29.70	34.65	0.34	
	39	10°53' S. 148°04' E.		29.10	34.79	0.62	
	40	10°37' S. 147°52' E.		28.30	34.02	0.32	
	41		10°18' S.		28.00	33.96	0.37
			147°37' E.				

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 17.vi	1	32°25' S. 155°52' E.	0	17.50	36.17	1.21
	2	32°20' S. 156°19' E.		17.40	36.18	0.53
	3	32°13' S. 156°45' E.		19.70	36.20	0.50
	4	32°06' S. 157°08' E.		18.90	36.60	0.56
	5	32°00' S. 157°45' E.		19.20	36.20	1.50
	6	31°52' S. 158°12' E.		19.40	36.26	1.71
	7	31°45' S. 158°40' E.		19.00	36.13	0.39
	8	31°41' S. 159°06' E.		19.20	36.08	0.63
18.vi	9	31°34' S. 159°28' E.		18.60	35.99	0.40
	10	31°26' S. 159°54' E.		18.40	36.02	0.26
	11	31°15' S. 160°20' E.		18.40	35.93	0.38
	12	31°07' S. 160°47' E.		18.90	36.00	0.26
	13	30°57' S. 161°16' E.		19.70	36.06	0.28
	14	30°58' S. 161°46' E.		20.50	36.09	0.35
	15	30°51' S. 162°13' E.		19.90	36.13	0.29
	16	30°43' S. 162°39' E.		18.50	36.17	0.37
	17	30°36' S. 163°01' E.		19.50	36.13	0.38
	18	30°28' S. 163°26' E.		19.50	35.97	0.31

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 18.vi	19	30°25' S. 163°46' E.	0	18.50	35.99	0.29
	20	30°17' S. 164°11' E.		19.40	35.97	0.30
19.vi	21	30°11' S. 164°34' E.		18.80	36.02	0.46
	22	30°02' S. 164°58' E.		18.50	35.93	0.37
	23	29°54' S. 165°18' E.		18.80	35.93	0.53
	24	29°48' S. 165°43' E.		19.00	35.93	0.46
	25	29°29' S. 166°32' E.		20.20	36.22	0.93
	26	29°21' S. 166°58' E.		19.00	36.20	0.45
	27	29°14' S. 167°24' E.		18.50	36.04	0.31
21.vi	28	28°37' S. 168°02' E.		19.50	36.17	0.55
	29	28°13' S. 168°05' E.		19.00	36.29	0.62
	30	27°53' S. 168°10' E.		20.50	36.35	0.41
	31	27°31' S. 168°14' E.		20.50	36.36	0.55
	32	27°10' S. 168°16' E.		20.30	36.24	0.72
22.vi	33	26°48' S. 168°20' E.		20.10	36.13	0.37
	34	26°26' S. 168°22' E.		19.00	36.11	0.28
	35	26°05' S. 168°25' E.		21.20	35.79	0.44
	36	25°30' S. 168°30' E.		21.60	35.71	0.65

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960						
22.vi	37	25°09' S. 168°34' E.	0	22.10	35.81	0.38
	38	24°45' S. 168°28' E.		22.10	35.90	0.40
	39	24°25' S. 168°34' E.		21.90	35.79	0.47
	40	24°02' S. 168°39' E.		22.30	35.88	
	41	23°39' S. 168°43' E.		22.00	35.75	0.50
	42	23°16' S. 168°40' E.		22.50	35.52	0.37
	43	22°56' S. 168°44' E.		21.60	35.91	0.56
	44	22°35' S. 168°48' E.		21.50	35.79	0.45
	45	22°14' S. 168°48' E.		22.50	35.82	0.74
23.vi	46	21°53' S. 168°51' E.		22.20	35.50	0.39
	47	21°25' S. 168°46' E.		22.80	35.52	0.45
	48	21°04' S. 168°48' E.		23.40		
	49	20°41' S. 168°44' E.		23.60	35.35	0.45
	50	20°19' S. 168°36' E.		23.50	35.43	0.48
	51	19°58' S. 168°37' E.		24.00	35.59	0.80
	52	19°36' S. 168°33' E.		25.11	35.43	0.64
	53	19°13' S. 168°29' E.		24.80	35.43	0.44
	54	18°51' S. 168°25' E.		24.40	35.39	0.35

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960						
27.vi	55	14°38' S. 166°49' E.	0	27.10		
	56	14°27' S. 166°28' E.		27.00	35.21	0.72
28.vi	57	14°12' S. 166°12' E.		27.20	35.03	0.62
	58	13°55' S. 165°54' E.		26.90	34.94	0.83
	59	13°40' S. 165°34' E.		28.00	34.92	0.81
	60	13°25' S. 165°11' E.		28.20	34.88	0.61
	61	13°08' S. 164°58' E.		28.30	34.88	1.41
	62	12°54' S. 164°41' E.		28.50	34.78	0.61
	63	12°36' S. 164°25' E.		28.30	34.72	0.82
	64	12°20' S. 164°09' E.		28.80	34.85	1.05
	65	12°04' S. 163°52' E.		28.40	34.94	0.57
	66	11°46' S. 163°36' E.		28.50	34.87	0.57
	67	11°30' S. 163°20' E.		28.20	34.83	1.18
	68	11°14' S. 163°03' E.		28.10	34.85	0.73
23.vii	69	13°17' S. 151°24' E.		25.60	34.40	0.72
	70	13°35' S. 151°30' E.		26.00	35.70	0.85
	71	13°56' S. 151°35' E.		25.70	35.52	0.49
	72	14°19' S. 151°41' E.		25.90	35.61	0.41

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960						
23.vii	73	15°12' S. 152°00' E.	0	24.60	35.52	0.38
	74	15°31' S. 152°06' E.		24.10	35.48	0.59
24.vii	75	15°47' S. 152°09' E.		23.70	35.35	0.45
	76	16°06' S. 152°14' E.		24.10	35.61	0.30
	77	16°19' S. 152°16' E.		24.00	35.57	0.28
	78	16°38' S. 152°20' E.		24.50	35.75	0.43
	79	16°56' S. 152°23' E.		24.10	35.43	0.52
	80	17°28' S. 152°30' E.		23.40	35.62	0.78
	81	17°44' S. 152°33' E.		23.70	35.82	0.80
	82	18°02' S. 152°32' E.		22.80	36.09	1.12
	83	18°18' S. 152°36' E.		22.00		
	84	18°32' S. 152°42' E.		21.90	35.88	0.87
	85	18°49' S. 152°47' E.		21.90	35.68	0.76
25.vii	86	19°05' S. 152°53' E.		21.00	36.00	0.53
	87	19°20' S. 153°00' E.		21.80	35.84	0.46
	88	19°29' S. 153°02' E.		22.50	35.88	0.40
	89	19°44' S. 153°03' E.		23.40	35.61	0.56
	90	20°00' S. 153°10' E.		22.20	35.77	0.67

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 25.vii	91	20°22' S. 153°14' E.	0	21.50	35.79	0.37
	92	20°38' S. 153°15' E.		22.30	35.95	0.47
	93	20°56' S. 153°16' E.		22.20		
	94	21°19' S. 153°19' E.		23.00	35.86	0.46
	95	22°00' S. 153°17' E.		21.50	35.90	0.32
	96	22°16' S. 153°20' E.		20.80	35.97	0.91
26.vii	97	22°36' S. 153°22' E.		19.10	35.75	0.78
	98	22°56' S. 153°23' E.		20.30	35.90	0.62
	99	23°21' S. 153°29' E.		20.00	36.24	0.53
	100	23°41' S. 153°31' E.		20.50	35.43	0.73

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 20.viii	1	24°30' S. 153°28' E.	0	21.80	35.99	0.74
	2	24°11' S. 153°24' E.		22.20	35.84	0.42
	3	23°55' S. 153°22' E.		23.10	35.91	0.42
	4	23°30' S. 153°19' E.		22.20	35.91	0.49
	5	23°10' S. 153°14' E.		21.00	35.82	0.45
	6	22°50' S. 153°12' E.		21.70	35.86	0.41
	7	22°28' S. 153°11' E.		21.90	35.75	0.59
	8	22°06' S. 153°10' E.		21.00	35.97	0.63
21.viii	9	21°45' S. 153°09' E.		21.60	35.77	0.42
	10	21°25' S. 153°08' E.		22.30	35.62	0.55
	11	21°01' S. 153°11' E.		22.40	35.61	0.37
	12	20°18' S. 153°05' E.		22.30	35.81	0.38
	13	19°57' S. 153°04' E.		22.90	35.82	0.41
	14	19°36' S. 153°00' E.		23.80	35.71	0.37
	15	19°12' S. 152°54' E.		24.00	35.53	0.40
	16	18°52' S. 152°46' E.		23.00	35.52	0.46
	17	18°31' S. 152°42' E.		23.40	35.48	0.66
	18	18°07' S. 152°38' E.		23.00	35.35	0.42

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 21.viii	19	17°46' S. 152°34' E.	0	23.40	35.39	0.44
22.viii	20	17°23' S. 152°31' E.		23.50	35.48	0.45
	21	17°01' S. 152°27' E.		22.80	35.64	0.38
	22	16°36' S. 152°24' E.		23.30	35.50	0.48
	23	16°22' S. 152°09' E.		24.00	35.37	0.44
	24	16°00' S. 151°55' E.		24.50	35.53	0.35
	25	15°37' S. 151°40' E.		24.40	35.59	0.41
	26	15°20' S. 151°26' E.		25.00	35.55	0.42
	27	15°00' S. 151°12' E.		24.90	35.46	0.48
	28	14°45' S. 150°53' E.		24.30	35.77	0.44
	29	14°28' S. 150°39' E.		24.40	36.00	0.37
	30	14°10' S. 150°24' E.		24.50	35.75	0.29
	31	13°51' S. 150°11' E.		23.80	35.52	0.38
23.viii	32	13°33' S. 149°56' E.		24.20	35.66	0.39
	33	13°15' S. 149°43' E.		24.00	35.52	0.65
	34	12°56' S. 149°30' E.		24.00	35.64	0.42
	35	12°36' S. 149°15' E.		24.70	35.61	0.45
	36	12°18' S. 149°08' E.		24.40	35.70	0.36

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 23.viii	37	12°04' S. 148°55' E.	0	24.60	35.70	0.31
	38	11°46' S. 148°42' E.		24.80	35.66	0.37
	39	11°26' S. 148°27' E.		24.50	35.59	0.29
	40	11°08' S. 148°12' E.		24.90	35.55	0.44
	41	11°50' S. 147°59' E.		24.80	35.84	0.52
	42	10°32' S.		24.50	35.55	0.40
		147°45' E.				

"Marra"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P	
1960 18.xi	1	40°31' S. 147°40' E.	0	14.10	35.26	0.35	
	2	40°23' S. 147°19' E.		13.45	35.28	0.58	
	3	40°14' S. 146°57' E.		13.40	35.35	0.35	
19.xi	4	40°06' S. 146°36' E.		13.40	35.32	0.35	
	5	39°58' S. 146°14' E.		13.20	35.32	0.39	
	6	39°50' S. 145°53' E.		13.20	35.32	0.39	
	7	39°41' S. 145°31' E.		13.20	35.32	0.35	
	8	39°34' S. 145°09' E.		13.30	35.19	0.35	
	9	39°28' S. 144°47' E.		13.35	35.10	0.42	
	10	39°21' S. 144°25' E.		13.60	35.23	0.35	
	11	39°14' S. 144°03' E.		14.10	35.19	0.39	
	12	39°08' S. 143°40' E.		14.15	35.17	0.39	
	13	39°01' S. 143°18' E.		14.50	35.19	0.48	
	14	38°54' S. 142°56' E.		14.25	35.25	0.42	
	15	38°49' S. 142°33' E.		14.30	35.21	0.35	
	20.xi	16	38°40' S. 142°06' E.		13.90	35.25	0.71
		17	38°33' S. 141°40' E.		14.00	35.26	0.45
		18	38°28' S. 141°17' E.		13.70	35.23	0.45

"North Esk"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 10.viii	1	38°24' S. 141°18' E.	0	12.90	35.21	0.42
	2	38°32' S. 141°39' E.		12.90	35.34	0.35
	3	38°41' S. 142°01' E.		12.90	35.30	0.35
	4	38°49' S. 142°21' E.		12.90	35.32	0.35
	5	38°57' S. 142°39' E.		12.90	35.32	0.42
	6	39°05' S. 143°00' E.		12.90	35.32	0.35
	7	39°13' S. 143°19' E.		12.40	35.30	0.35
	8	39°21' S. 143°41' E.		12.30	35.30	0.58
	9	39°29' S. 144°00' E.		12.50	35.39	0.35
	10	39°35' S. 144°14' E.		12.00	35.35	0.35
11.viii	11	39°42' S. 144°24' E.		11.80	35.35	0.29
	12	39°54' S. 144°44' E.		12.20	35.32	0.32
	13	40°03' S. 145°02' E.		12.00	35.28	0.35
	14	40°14' S. 145°21' E.		11.10	35.19	0.45
	15	40°24' S. 145°46' E.		11.30	35.26	0.45
	16	40°35' S. 146°03' E.		11.30	35.28	0.35
	17	40°48' S. 146°20' E.		11.40	35.28	0.42
	18	40°58' S. 146°37' E.		11.30	34.88	0.35

"North Esk"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 21.ix	1	37°46' S. 149°51' E.	0	14.80	35.50	0.42
	2	38°00' S. 149°32' E.		14.90	35.50	0.45
	3	38°14' S. 149°14' E.		14.60	35.43	0.48
		38°27' S. 148°56' E.		14.40	35.43	0.58
	5	38°40' S. 148°39' E.		14.70	35.46	0.45
	6	38°53' S. 148°20' E.		14.75	35.35	0.48
		39°08' S. 148°00' E.				
	8	39°23' S. 147°39' E.		13.50	35.37	0.45
		39°34' S. 147°21' E.				
	10	39°43' S. 147°12' E.		12.45	35.32	0.42
		39°53' S. 147°07' E.				
	12	40°04' S. 147°04' E.		12.10	35.32	0.45
		40°15' S. 147°00' E.				
22.ix	14	40°26' S. 146°56' E.	11.90	35.28	0.32	
	15	40°37' S. 146°53' E.	11.80	35.26	0.39	
		40°49' S. 146°50' E.				
	16	41°04' S. 146°46' E.	11.60	30.84	0.39	
		41°04' S. 146°46' E.				

"North Esk"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 15.x	1	40°44' S. 146°52' E.	0	12.70	35.16	0.48
	2	40°23' S. 146°58' E.		13.00	35.23	0.32
	3	40°05' S. 147°05' E.		13.50	35.28	0.35
	4	39°45' S. 147°12' E.		13.70	35.32	0.35
	5	39°29' S. 147°29' E.		13.10	35.32	0.35
	6	39°14' S. 147°48' E.		12.90	35.32	0.35
	7	39°01' S. 148°07' E.		13.30	35.35	0.39
16.x	8	38°46' S. 148°27' E.	14.90	35.46	0.42	
	9	38°32' S. 148°47' E.	15.20	35.46	0.42	
	10	38°16' S. 149°09' E.	14.40	35.37	0.45	
	11	38°01' S. 149°27' E.	14.90	35.43		
	12	37°47' S. 149°46' E.	14.10	34.94	0.32	
	13	37°33' S. 150°01' E.	14.00	35.16	0.39	

"North Esk"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 13.xi	1	38°23' S. 141°00' E.	0	13.20	35.30	0.32
	2	38°32' S. 141°22' E.		13.40	35.26	0.39
	3	38°39' S. 141°44' E.		13.00	35.23	0.35
	4	38°47' S. 142°07' E.		13.20	35.23	0.35
	5	38°53' S. 142°30' E.		13.50	35.19	0.39
	6	39°01' S. 142°55' E.		13.30	35.21	0.39
	7	39°02' S. 143°15' E.		13.20	35.19	0.39
	8	39°11' S. 143°37' E.		13.30	35.19	0.39
	9	39°21' S. 143°59' E.		13.20	35.23	0.32
	10	39°30' S. 144°18' E.		13.00	35.19	0.32
	11	39°39' S. 144°36' E.		12.90	35.08	0.39
	12	39°50' S. 144°55' E.		12.90	35.03	0.32
14.xi	13	40°05' S. 145°10' E.		12.90	35.16	0.39
	14	40°18' S. 145°31' E.		12.80	35.12	0.35
	15	40°30' S. 145°50' E.		12.80	35.16	0.29
	16	40°42' S. 146°09' E.		12.90	35.05	0.32

"North Esk"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 7.xii	1	38°36' S. 141°39' E.	0	15.40	35.52	
	2	38°45' S. 142°02' E.		15.50	35.34	
	3	38°52' S. 142°25' E.		15.60	35.26	
	4	38°58' S. 142°49' E.		15.75	35.26	0.39
	5	39°03' S. 143°12' E.		15.90	35.26	0.39
	6	39°11' S. 143°33' E.		15.80	35.26	0.45
	7	39°19' S. 143°54' E.		15.00	35.26	0.45
	8	39°30' S. 144°14' E.		14.80	35.23	0.45
	9	39°42' S. 144°32' E.		14.20	35.19	0.45
8.xii	10	39°53' S. 144°51' E.	14.20	35.07	0.45	
	11	40°04' S. 145°09' E.	14.10	35.23	0.42	
	12	40°15' S. 145°25' E.	14.50	35.25	0.39	
	13	40°27' S. 145°45' E.	14.80	35.25	0.42	
	14	40°34' S. 146°05' E.	15.30	35.19	0.45	
	15	40°55' S. 146°25' E.	15.20	35.16	0.45	

"Poolta"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P		
1960	1.1	38°16' S. 149°55' E.	0	20.50	35.55	0.26		
		38°34' S. 149°50' E.		19.55	35.55	0.32		
		38°50' S. 149°43' E.		20.10	35.50	0.19		
		39°07' S. 149°40' E.		20.40	35.50	0.26		
		39°23' S. 149°33' E.		20.40	35.50	0.29		
		39°40' S. 149°25' E.		20.50	35.50	0.29		
		39°56' S. 149°24' E.		20.40	35.50	0.32		
		40°13' S. 149°12' E.		20.10	35.61	0.29		
		40°30' S. 148°58' E.		17.90	35.46	0.32		
		40°50' S. 148°56' E.		18.00	35.52	0.29		
		41°04' S. 148°53' E.		18.10	35.52	0.35		
		2.1		12	41°21' S. 148°46' E.	18.25	35.52	0.35
					41°38' S. 148°42' E.	18.20	35.55	0.32
					42°00' S. 148°40' E.	18.30	35.14	0.35
					42°12' S. 148°35' E.	18.30	35.34	0.29
					42°29' S. 148°26' E.	16.10	35.01	0.32
					42°44' S. 148°18' E.	16.00	35.05	0.35
		18		18	43°11' S. 148°05' E.	15.50	34.85	0.35

"Poolta"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S. ‰	Total P
1960 16.1	1	37°40' S. 150°07' E.	0	21.20	35.32	0.26
	2	37°57' S. 150°02' E.		20.70	35.44	0.26
17.1	3	38°17' S. 149°55' E.		22.20	35.55	0.26
	4	38°37' S. 149°49' E.		21.50	35.41	0.26
	5	38°57' S. 149°40' E.		21.00	35.48	0.26
	6	39°17' S. 149°33' E.		21.40	35.37	0.29
	7	39°37' S. 149°28' E.		21.10	35.50	0.35
	8	39°57' S. 149°22' E.		21.10	35.50	0.26
	9	40°17' S. 149°11' E.		21.70	35.52	0.29
	10	40°37' S. 148°51' E.		20.80	35.35	0.26
	11	40°57' S. 148°40' E.		21.10	35.52	0.26
	12	41°17' S. 148°40' E.		20.50	35.39	0.26
	13	41°37' S. 148°43' E.		20.10	35.41	0.26
	14	41°57' S. 148°37' E.		19.90	35.50	0.32
	15	42°17' S. 148°30' E.		19.20	35.39	0.32
	16	42°37' S. 148°23' E.		18.20	35.17	0.32
	17	43°08' S. 148°16' E.		18.20	35.14	0.32
	18	43°15' S. 148°14' E.		17.30	34.96	0.35

"Poolta"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 31.1	1	37°37' S. 150°11' E.	0	19.80	35.43	0.29
	2	37°57' S. 150°01' E.		19.80	35.62	0.26
1.11	3	38°17' S. 149°51' E.		21.40	35.59	0.26
	4	38°37' S. 149°40' E.		21.30	35.59	0.26
	5	38°57' S. 149°30' E.		20.10	35.52	0.26
	6	39°17' S. 149°20' E.		21.00	35.57	0.26
	7	39°37' S. 149°11' E.		20.80	35.57	0.26
	8	39°57' S. 148°58' E.		20.10	35.57	0.26
	9	40°17' S. 148°35' E.		19.20	35.50	0.35
	10	40°35' S. 148°40' E.		18.00	35.37	0.29
	11	40°57' S. 148°38' E.		19.50	35.55	0.23
	12	41°17' S. 148°36' E.		19.20	35.52	0.26
	13	41°40' S. 148°28' E.		18.30	35.23	0.29
	14	41°57' S. 148°27' E.		17.40	35.23	0.29
	15	42°17' S. 148°28' E.		17.00	35.21	0.32
	16	42°37' S. 148°23' E.		16.80	35.23	0.32
	17	42°57' S. 148°18' E.		15.80	35.03	0.35
	2.11	18	43°16' S. 148°14' E.		14.30	35.03

"Poolta"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 14.ii	1	37°37' S. 150°11' E.	0	20.10	35.41	0.26
	2	37°57' S. 150°05' E.			35.48	0.19
	3	38°17' S. 149°58' E.		20.00	35.55	0.29
	4	38°37' S. 149°54' E.		21.20	35.59	0.19
	5	38°57' S. 149°46' E.		21.20	35.59	0.19
	6	39°18' S. 149°36' E.		21.20	35.57	0.19
	7	39°37' S. 149°31' E.		20.90	35.59	0.19
	8	39°57' S. 149°24' E.		20.70	35.59	0.26
	9	40°17' S. 149°18' E.		19.70	35.55	0.26
15.ii	10	40°37' S. 149°10' E.	19.40	35.55	0.29	
	11	40°57' S. 149°04' E.	19.10	35.55	0.26	
	12	41°17' S. 148°48' E.	19.20	35.55	0.26	
	13	41°37' S. 148°40' E.	17.00	35.19	0.26	
	14	41°57' S. 148°30' E.	16.50	35.14	0.35	
	15	42°17' S. 148°23' E.	16.70	35.03	0.35	
	16	42°37' S. 148°19' E.	16.50	35.08	0.29	
	17	42°57' S. 148°11' E.	16.40	34.99	0.29	
	18	43°17' S. 148°00' E.	15.60	34.99	0.35	

"Poolta"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 1.111	1	37°46' S. 150°08' E.	0	20.10	35.64	0.29
	2	37°57' S. 150°04' E.		20.40	35.64	0.32
	3	38°17' S. 149°56' E.		20.70	35.62	0.32
	4	38°57' S. 149°41' E.		20.00	35.66	0.32
	5	39°17' S. 149°32' E.		20.20	35.66	0.32
	6	39°47' S. 149°13' E.		20.30	35.66	0.35
	7	39°59' S. 149°07' E.		19.00	35.61	0.35
	8	40°17' S. 148°57' E.		20.10	35.66	0.29
	9	40°37' S. 148°46' E.		19.20	35.59	0.39
	10	40°57' S. 148°37' E.		19.30	35.59	0.32
	11	41°17' S. 148°37' E.		18.40	35.48	0.39
	12	41°37' S. 148°37' E.		18.30	35.50	0.32
2.111	13	41°57' S. 148°37' E.	18.00	35.21	0.42	
	14	42°17' S. 148°33' E.	16.50	35.14	0.45	
	15	42°37' S. 148°24' E.	16.20	35.12	0.48	
	16	42°57' S. 148°14' E.	15.90	35.05	0.48	
	17	43°15' S. 148°02' E.	16.40	35.05	0.42	

"Poolta"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 11.iii	1	37°37' S. 150°03' E.	0	20.70	35.57	0.26
	2	37°57' S. 149°54' E.		20.00	35.64	0.23
12.iii	3	38°17' S. 149°45' E.		20.00	35.64	0.19
	4	38°40' S. 149°38' E.		20.05	35.66	0.23
	5	38°57' S. 149°31' E.		19.30	35.59	0.35
	6	39°17' S. 149°23' E.		19.00	35.57	0.23
	7	39°37' S. 149°15' E.		19.90	35.68	0.29
	8	39°57' S. 149°07' E.		20.00	35.64	0.29
	9	40°17' S. 148°59' E.		20.00	35.59	0.29
	10	40°37' S. 148°52' E.		19.40	35.59	0.29
	11	40°57' S. 148°44' E.		19.40	35.57	0.29
	12	41°17' S. 148°39' E.		18.50	35.46	0.32
	13	41°37' S. 148°37' E.		18.80	35.62	0.29
	14	41°57' S. 148°33' E.		16.80	35.08	0.35
	15	42°17' S. 148°30' E.		16.20	35.08	0.32
	16	42°37' S. 148°25' E.		17.90	35.03	0.35
13.iii	17	42°57' S. 148°18' E.		15.50	35.03	0.35
	18	43°17' S. 148°11' E.			35.03	0.32

"Poolta"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 29.iii	1	37°57' S. 149°54' E.	0	20.40	35.59	0.32
	2	38°21' S. 149°46' E.		21.40	35.66	0.32
	3	38°33' S. 149°41' E.		21.20	35.68	0.29
	4	38°54' S. 149°33' E.		19.20	35.61	0.29
	5	39°13' S. 149°27' E.		19.00	35.61	0.29
	6	39°32' S. 149°20' E.		18.70	35.59	0.32
	7	39°51' S. 149°13' E.		18.50	35.59	0.45
	8	40°10' S. 149°04' E.		19.30	35.62	0.35
30.iii	9	40°30' S. 149°00' E.	19.00	35.62	0.29	
	10	40°49' S. 148°45' E.	18.60	35.61	0.29	
	11	41°08' S. 148°43' E.	19.20	35.57	0.32	
	12	41°26' S. 148°37' E.	19.00	35.64	0.29	
	13	41°44' S. 148°33' E.	18.30	35.57	0.29	
	14	42°04' S. 148°30' E.	17.60			
	15	42°21' S. 148°25' E.	17.00	35.19	0.42	
	16	42°40' S. 148°19' E.	16.30	35.19	0.39	
	17	43°14' S. 148°03' E.	15.90	34.96	0.39	

"Poolta"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total-P
1960 9.iv	1	37°37' S. 150°11' E.	0	19.90	35.57	0.26
	2	37°57' S. 150°02' E.		20.00	35.66	0.23
	3	38°17' S. 149°54' E.		20.70	35.68	0.26
	4	38°41' S. 149°47' E.		21.10	35.73	0.26
	5	38°55' S. 149°42' E.		20.90	35.73	0.26
	6	39°17' S. 149°35' E.		20.30	35.66	0.26
	7	39°37' S. 149°24' E.		19.70	35.62	0.26
	8	39°57' S. 149°17' E.		19.40	35.59	0.26
	9	40°20' S. 149°10' E.		19.40	35.61	0.26
	10	40°37' S. 148°57' E.		19.10	35.62	0.26
	11	40°57' S. 148°44' E.		18.30	35.57	0.26
	12	41°17' S. 149°41' E.		17.80	35.53	0.29
	10.iv	13	41°37' S. 149°39' E.		17.90	35.55
14		41°57' S. 148°38' E.		18.00	35.53	0.26
15		42°18' S. 148°36' E.		17.70	35.53	0.26
16		42°38' S. 148°25' E.		17.30	35.44	0.29
17		42°59' S. 148°14' E.		16.90	35.39	0.26
18		43°17' S. 148°03' E.		15.20	34.99	0.39

"Poolta"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 23.iv	1	37°36' S. 150°04' E.	0	18.20	35.57	0.32
	2	37°57' S. 149°48' E.		18.30	35.61	0.29
24.iv	3	38°17' S. 149°25' E.		18.60	35.64	0.32
	4	38°37' S. 149°08' E.		18.40	35.61	0.32
	5	38°57' S. 148°56' E.		18.10	35.61	0.29
	6	39°17' S. 149°05' E.		18.20	35.62	0.29
	7	39°37' S. 149°02' E.		18.00	35.64	0.29
	8	39°57' S. 148°51' E.		17.90	35.64	0.29
	9	40°23' S. 148°44' E.		16.20	35.48	0.35
	10	40°37' S. 148°37' E.		16.10	35.41	0.35
	11	40°57' S. 149°35' E.		15.80	35.32	0.42
	12	41°19' S. 149°32' E.		15.70	35.34	0.42
25.iv	13	41°57' S. 148°30' E.		15.00	35.21	0.35
	14	42°17' S. 148°33' E.		15.90	35.43	0.35
	15	42°37' S. 148°22' E.		14.00	34.97	0.42
	16	42°57' S. 148°13' E.		14.30	35.03	0.45
	17	43°15' S. 148°04' E.		14.20	34.97	0.45

"Poolta"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960						
7.v	1	37°37' S. 150°00' E.	0	15.80	35.59	0.29
8.v	2	37°57' S. 149°51' E.		18.50	35.64	0.26
	3	38°20' S. 149°50' E.		18.40	35.64	0.32
	4	38°37' S. 149°43' E.		18.50	35.59	0.35
	5	39°02' S. 149°19' E.		18.50	35.64	0.29
	6	39°17' S. 149°14' E.		18.00	35.61	0.32
	7	39°37' S. 149°07' E.		17.30	35.55	0.48
9.v	8	39°57' S. 148°53' E.		17.00	35.55	0.35
	9	40°18' S. 149°00' E.		16.70	35.55	0.35
	10	40°37' S. 148°47' E.		15.20	35.30	0.39
	11	41°06' S. 148°38' E.		15.50	35.43	0.35
	12	41°17' S. 148°35' E.		16.30	35.53	0.35
	13	41°57' S. 148°30' E.		14.40	35.07	0.35
	14	42°19' S. 148°27' E.		13.50	34.76	0.42
	15	42°37' S. 148°22' E.		13.50	34.92	0.45
	16	42°57' S. 148°13' E.		13.60	34.88	0.45
10.v	17	43°17' S. 148°10' E.		13.10	34.90	0.39

"Poolta"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 18.vi	1	37°37' S. 150°02' E.	0	14.10	35.43	0.39
	2	37°57' S. 149°52' E.		15.00	35.46	0.42
	3	38°24' S. 149°41' E.		15.20	35.46	0.42
	4	38°40' S. 149°35' E.		15.20	35.46	0.42
	5	39°00' S. 149°26' E.		17.00	35.62	0.42
19.vi	6	39°17' S. 149°15' E.		16.70	35.57	0.42
	7	39°37' S. 149°11' E.		15.40	35.46	0.45
	8	39°57' S. 149°03' E.		14.80	35.43	0.48
	9	40°18' S. 149°02' E.		13.30	35.17	0.52
	10	40°42' S. 148°43' E.		13.00	35.10	0.48
	11	41°00' S. 148°41' E.		13.50	35.19	0.52
	12	41°17' S. 148°37' E.		12.50	34.99	0.52
	13	41°37' S. 148°34' E.		12.50	34.94	0.52
	14	41°57' S. 148°31' E.		12.50	34.88	0.45
	15	42°17' S. 148°30' E.		12.30	34.90	0.48
	16	42°39' S. 148°22' E.		12.70	35.01	0.48
	17	42°57' S. 148°16' E.		12.70	35.05	0.45
	18	43°17' S. 148°13' E.		12.70	35.16	0.45

"Poolta"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960						
4.vii	1	37°37' S. 150°03' E.	0	14.30	35.37	0.52
5.vii	2	37°57' S. 150°03' E.		14.20	35.39	0.52
	3	38°18' S. 149°54' E.		14.25	35.44	0.52
	4	38°37' S. 149°47' E.		14.30	35.39	0.52
	5	39°02' S. 149°33' E.		15.60	35.59	0.48
	6	39°30' S. 149°25' E.		14.75	35.48	0.48
6.vii	7	39°57' S. 149°17' E.		14.40	35.44	0.48
	8	40°22' S. 149°10' E.		14.50	35.46	0.48
	9	40°37' S. 149°04' E.		14.50	35.46	0.55
	10	40°55' S. 148°55' E.		13.40	35.28	0.52
	11	41°24' S. 148°48' E.		12.75	35.19	0.52
	12	41°57' S. 148°39' E.		12.80	35.12	0.55
	13	42°17' S. 148°30' E.		12.60	35.12	0.48

"Poolta"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 23.vii	1	38°57' S. 149°30' E.	0	14.00	35.46	
	2	39°08' S. 149°25' E.		14.40	35.53	0.42
	3	39°24' S. 149°18' E.		14.30	35.50	0.48
	4	39°29' S. 149°11' E.		14.00	35.46	0.48
	5	39°45' S. 149°04' E.		13.60	35.41	0.52
	6	41°26' S. 148°35' E.		12.40	35.19	0.58
	7	41°48' S. 148°36' E.		12.00	35.14	0.48
24.vii	8	42°45' S. 148°24' E.		11.70	35.08	0.48
	9	43°15' S. 148°07' E.		11.50	34.90	0.45

"Poolta"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 27.viii	1	39°33' S. 149°05' E.	0	15.70	35.50	0.48
	2	39°48' S. 148°58' E.		15.60	35.50	0.42
	3	40°15' S. 148°44' E.		11.70	35.10	0.48
	4	40°43' S. 148°38' E.		11.50	35.01	0.42
	5	41°13' S. 148°37' E.		11.90	35.07	0.52
	6	41°26' S. 148°33' E.		12.00	35.10	0.52
	7	42°00' S. 148°35' E.		11.80	35.10	0.55
	8	42°12' S. 148°32' E.		12.00	35.16	0.58
	9	42°23' S. 148°31' E.		12.00	35.16	0.58
	10	42°34' S. 148°29' E.		11.50	35.01	0.52
28.viii	11	43°07' S. 148°19' E.		11.70	35.07	0.52
	12	43°20' S. 148°12' E.		11.60	35.07	0.52
	13	43°22' S. 147°55' E.		11.70	35.10	0.48

"Poolta"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 13.ix	1	38°15' S. 149°44' E.	0	15.60	35.46	0.42
	2	38°50' S. 149°31' E.		14.90	35.43	0.48
	3	39°09' S. 149°23' E.		15.80	35.53	0.42
	4	39°24' S. 149°18' E.		16.20	35.57	0.48
	5	39°40' S. 149°11' E.		15.20	35.50	0.48
14.ix	6	39°59' S. 149°04' E.		13.60	35.39	0.48
	7	40°15' S. 148°57' E.		13.10	35.28	0.55
	8	40°35' S. 148°49' E.		13.40	35.35	0.55
	9	40°55' S. 148°40' E.		12.60	35.10	0.58
	10	41°11' S. 148°38' E.		12.40	35.14	0.55
	11	41°30' S. 148°34' E.		11.90	35.07	0.55
	12	41°48' S. 148°32' E.		11.70	35.05	0.48
	13	42°06' S. 148°29' E.		11.80	35.01	0.48
	14	42°23' S. 148°25' E.		12.00	35.07	0.42
	15	42°40' S. 148°18' E.		12.00	35.01	0.42
	16	42°58' S. 148°11' E.		12.10	34.99	0.42

"Poolta"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 29.ix	1	37°42' S. 149°59' E.	0	14.50	35.34	0.48
	2	38°08' S. 149°45' E.		15.30	35.43	0.48
	3	38°20' S. 149°41' E.		15.30	35.48	0.48
	4	38°38' S. 149°34' E.		14.30	35.41	0.52
	5	38°56' S. 149°28' E.		14.20	35.41	0.52
	6	39°12' S. 149°22' E.		14.20	35.35	0.48
30.ix	7	39°28' S. 149°16' E.		14.40	35.41	0.52
	8	39°42' S. 149°11' E.		14.50	35.41	0.58
	9	39°58' S. 149°05' E.		14.50	35.46	0.55
	10	40°06' S. 148°55' E.		14.50	35.43	0.55
	11	40°49' S. 148°44' E.		13.90	35.37	0.55
	12	40°59' S. 148°40' E.		13.70	35.35	0.55
	13	41°17' S. 148°36' E.		12.90	35.25	0.55
	14	41°34' S. 148°32' E.		12.60	34.97	0.42
	15	41°52' S. 148°30' E.		12.60	34.97	0.39
	16	42°11' S. 148°26' E.		12.30	34.78	0.45
	17	42°30' S. 148°21' E.		12.30	34.83	0.45
	18	42°49' S. 148°15' E.		12.00	34.96	0.48

"Poolta"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 15.x	1	37°47' S. 149°56' E.	0	14.30	35.12	0.42
	2	38°05' S. 149°48' E.		15.50	35.46	0.45
16.x	3	38°23' S. 149°40' E.		15.20	35.41	0.52
	4	38°40' S. 149°33' E.		14.70	35.41	0.48
	5	38°51' S. 149°28' E.		16.10	35.53	0.35
	6	39°16' S. 149°18' E.		16.10	35.55	0.35
	7	39°33' S. 149°09' E.		15.90	35.48	0.42
	8	39°51' S. 149°02' E.		14.80	35.48	0.42
	9	40°12' S. 148°46' E.		15.00	35.03	0.32
	10	40°37' S. 148°36' E.		13.10	35.17	0.32
	11	40°50' S. 148°33' E.		12.80	35.16	0.42
	12	41°06' S. 148°34' E.		12.90	35.16	0.42
	13	41°25' S. 148°32' E.		13.00	35.03	0.42
	14	41°42' S. 148°30' E.		12.70	34.97	0.42
	15	42°00' S. 148°29' E.		12.50	34.97	0.42
	16	42°18' S. 148°25' E.		12.50	35.07	0.48
	17	42°54' S. 148°13' E.		12.10	34.92	0.42

"Poolta"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 30.x	1	37°51' S. 149°52' E.	0	18.10	35.55	0.39
	2	38°13' S. 149°43' E.		17.60	35.52	0.39
	3	38°22' S. 149°34' E.		17.20	35.57	0.39
	4	38°38' S. 149°27' E.		16.00	35.52	0.42
	5	38°51' S. 149°24' E.		16.50	35.53	0.42
	6	39°07' S. 149°18' E.		16.30	35.43	0.48
31.x	7	39°22' S. 149°12' E.		15.40	35.50	0.42
	8	39°40' S. 149°06' E.		15.20	35.50	0.42
	9	39°56' S. 149°02' E.		15.00	35.44	0.45
	10	40°17' S. 148°47' E.		14.40	35.26	0.42
	11	40°36' S. 148°40' E.		13.60	35.14	0.42
	12	40°53' S. 148°31' E.		13.50	35.17	0.48
	13	41°08' S. 148°29' E.		13.20	35.16	0.45
	14	41°26' S. 148°30' E.		13.30	35.16	0.42
	15	41°45' S. 148°30' E.		12.70	35.05	0.42
	16	42°04' S. 148°29' E.		12.90	34.99	0.42
	17	42°20' S. 148°26' E.		12.30	35.05	0.55
	18	42°52' S. 148°13' E.		12.50	34.96	0.45

"Poolta"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 19.xi	1	37°38' S. 150°01' E.	0	18.10	35.59	0.39
	2	37°55' S. 149°55' E.		16.50	35.35	0.35
20.xi	3	38°13' S. 149°47' E.		16.40	35.44	0.45
	4	38°30' S. 149°42' E.		16.20	35.46	0.42
	5	38°47' S. 149°32' E.		17.00	35.52	0.39
	6	39°05' S. 149°25' E.		16.80	35.55	0.35
	7	39°23' S. 149°12' E.		16.40	35.52	0.39
	8	39°40' S. 149°03' E.		16.40	35.52	0.42
	9	39°58' S. 148°58' E.		16.40	35.52	0.45
	10	40°20' S. 148°44' E.		14.60	35.23	0.45
	11	40°37' S. 148°39' E.		13.60	35.08	0.52
	12	41°02' S. 148°33' E.		14.50	35.08	0.48
	13	41°13' S. 148°32' E.		14.40	35.05	0.48
	14	41°30' S. 148°31' E.		14.00	35.12	0.52
	15	41°48' S. 148°30' E.		13.70	35.03	0.52
	16	42°09' S. 148°29' E.		13.50	34.97	0.52
	17	42°25' S. 148°24' E.		13.20	34.92	0.52
	18	42°42' S. 148°18' E.		13.20	34.92	0.52

"Poolta"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 7.xii	1	38°27' S. 149°38' E.	0	17.10	35.59	0.35
	2	38°44' S. 149°30' E.		18.20	35.68	0.35
	3	39°01' S. 149°23' E.		17.60	35.64	0.35
	4	39°24' S. 149°13' E.		17.20	35.53	0.32
	5	39°45' S. 149°03' E.		16.80	35.53	0.29
	6	39°52' S. 148°59' E.		16.80	35.53	0.45
	7	40°15' S. 148°50' E.		17.20	35.59	0.29
	8	40°31' S. 148°43' E.		15.60	35.37	0.32
	9	40°50' S. 148°38' E.		15.60	35.39	0.32
	10	41°07' S. 148°36' E.		16.80	35.53	0.26
	11	41°23' S. 148°32' E.		14.80	35.19	0.29
	12	41°40' S. 148°30' E.		14.80	35.12	0.29
	13	41°57' S. 148°31' E.		14.80	35.23	0.35
	14	42°06' S. 148°30' E.		15.30	35.34	0.32
	15	42°18' S. 148°27' E.		15.30	35.26	0.32
	16	42°33' S. 148°23' E.		15.00	35.26	0.35
8.xii	17	42°56' S. 148°17' E.	14.50	35.01	0.39	
	18	43°16' S. 148°09' E.	14.20	34.72	0.39	

"Poolta"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 30.xii	1	37°49' S. 149°46' E.	0	18.40	35.44	0.29
	2	38°06' S. 149°49' E.		18.70	35.57	0.32
	3	38°25' S. 149°41' E.		19.30	35.59	0.39
	4	38°44' S. 149°34' E.		19.10	35.55	0.35
	5	39°02' S. 149°26' E.		18.90	35.57	0.35
	6	39°21' S. 149°19' E.		19.20	35.59	0.39
31.xii	7	39°39' S. 149°11' E.		19.00	35.59	0.39
	8	39°57' S. 149°04' E.		19.20	35.59	0.35
	9	40°16' S. 148°56' E.		19.20	35.66	0.39
	10	40°32' S. 148°52' E.		19.20	35.57	0.39
	11	40°49' S. 148°45' E.		18.90	35.48	0.39
	12	41°07' S. 148°37' E.		18.60	35.59	0.32
	13	41°25' S. 148°32' E.		17.90	35.41	0.39
	14	41°45' S. 148°30' E.		16.50	35.26	0.39
	15	41°58' S. 148°30' E.		17.20	35.28	0.39
	16	42°15' S. 148°28' E.		17.00	35.32	0.35
	17	42°30' S. 148°22' E.		16.90	35.32	0.39
	18	42°43' S. 148°16' E.		16.40	35.03	0.42

"Princess of Tasmania"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 2.1	1	38°24' S. 144°39' E.	0	18.50	35.39	0.42
	2	38°39' S. 144°48' E.		18.50	35.46	0.32
3.1	3	38°55' S. 144°58' E.		17.40	35.46	0.26
	4	39°11' S. 145°08' E.		17.90	35.43	0.32
	5	39°26' S. 145°18' E.		17.60	35.34	0.35
	6	39°41' S. 145°27' E.		17.30	35.35	0.35
	7	39°57' S. 145°37' E.		17.00	35.35	0.29
	8	40°12' S. 145°47' E.		17.00	35.39	0.26
	9	40°27' S. 145°57' E.		17.10	35.37	0.32
	10	40°43' S. 146°07' E.		17.40	35.41	0.29
	11	40°57' S. 146°16' E.		17.90	35.14	0.35

"Princess of Tasmania"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P	
1960 15.i	1	38°19' S. 144°38' E.	0	21.90	35.34	0.29	
	2	38°36' S. 144°46' E.		21.80	35.50	0.23	
16.i	3	38°49' S. 144°55' E.		21.00	35.46	0.32	
	4	39°05' S. 146°06' E.		20.40	35.48	0.35	
	5	39°20' S. 145°16' E.		19.80	35.48	0.29	
	6	39°35' S. 145°24' E.		19.70	35.39	0.32	
	7	39°50' S. 145°35' E.		19.20	35.35	0.35	
	8	40°05' S. 145°44' E.		19.00	35.35	0.35	
	9	40°20' S. 145°52' E.		19.30	35.39	0.23	
	10	40°35' S. 146°02' E.		19.50	35.44	0.29	
	11	40°53' S. 146°13' E.		19.90	35.44	0.32	
	12	41°08' S. 146°23' E.			21.00	35.25	0.35

"Princess of Tasmania"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 1.ii	1	38°21' S. 144°38' E.	0	19.10	35.43	0.29
	2	38°36' S. 144°47' E.		18.90	35.50	0.29
2.ii	3	38°54' S. 144°58' E.		18.70	35.48	0.32
	4	39°06' S. 145°06' E.		18.20	35.34	0.32
	5	39°21' S. 145°15' E.		18.20	35.37	0.35
	6	39°37' S. 145°26' E.		18.00	35.39	0.19
	7	39°51' S. 145°34' E.		18.00	35.37	0.19
	8	40°07' S. 145°43' E.		18.00	35.46	0.26
	9	40°23' S. 145°53' E.		17.90	35.48	0.19
	10	40°34' S. 146°02' E.		18.00	35.48	0.26
	11	40°49' S. 146°12' E.		18.10	35.48	0.19
	12	41°06' S. 146°21' E.		17.40	35.41	0.23

"Princess of Tasmania"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 10.11	1	38°19' S. 144°38' E.	0	19.80	35.48	0.26
	2	38°35' S. 144°46' E.		19.60	35.48	0.26
11.11	3	38°40' S. 144°55' E.		19.10	35.48	0.26
	4	39°05' S. 145°05' E.		18.70	35.43	0.26
	5	39°20' S. 145°14' E.		18.10	35.39	0.26
	6	39°35' S. 145°24' E.		18.10	35.39	0.23
	7	39°53' S. 145°35' E.		18.10	35.43	0.19
	8	40°09' S. 145°45' E.		18.00	35.48	0.19
	9	40°25' S. 145°54' E.		17.70	35.44	0.26
	10	40°40' S. 146°05' E.		17.20	35.41	0.26
	11	40°53' S. 146°19' E.		17.30	35.44	0.26

"Princess of Tasmania"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 25.iii	1	38°20' S.	0	18.90	35.55	0.32
		144°38' E.				
26.iii	2	38°36' S.		18.80	35.57	0.26
		144°46' E.				
	3	38°51' S.		18.80	35.55	0.23
		144°56' E.				
	4	39°06' S.		18.60	35.57	0.26
		145°05' E.				
	5	39°21' S.		18.40	35.53	0.26
		145°15' E.				
	6	39°35' S.		18.30	35.52	0.26
		145°24' E.				
	7	39°51' S.		17.80	35.50	0.26
145°33' E.						
8	40°05' S.		17.70	35.50	0.29	
	145°43' E.					
9	40°20' S.		17.70	35.50	0.23	
	145°52' E.					
10	40°35' S.		17.40	35.50	0.26	
	146°01' E.					
11	40°46' S.		17.50	35.50	0.26	
	146°11' E.					

"Princess of Tasmania"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 6.iv	1	38°22' S. 144°39' E.	0	18.20	35.39	0.29
	2	38°38' S. 144°49' E.		18.10	35.59	0.26
7.iv	3	38°53' S. 144°58' E.		18.00	35.59	0.23
	4	39°08' S. 145°07' E.		17.80	35.55	0.23
	5	39°23' S. 145°16' E.		17.70	35.55	0.19
	6	39°37' S. 145°25' E.		17.10	35.53	0.23
	7	39°52' S. 145°35' E.		17.00	35.55	0.26
	8	40°07' S. 145°44' E.		17.00	35.55	0.26
	9	40°22' S. 145°53' E.		16.90	35.55	0.26
	10	40°36' S. 146°02' E.		16.80	35.55	0.32
	11	40°57' S. 146°15' E.		17.00	35.57	0.23
	12	41°05' S. 146°20' E.		16.70	34.70	0.26

"Princess of Tasmania"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 20.iv	1	38°18' S. 144°38' E.	0	17.00	35.53	0.39
	2	38°33' S. 144°45' E.		17.00	35.53	0.26
21.iv	3	38°46' S. 144°54' E.		16.50	35.50	0.39
	4	39°02' S. 145°04' E.		16.60	35.48	0.35
	5	39°17' S. 145°13' E.		16.20	35.39	0.32
	6	39°32' S. 145°23' E.		16.40	35.35	0.32
	7	39°47' S. 145°32' E.		16.50	35.32	0.32
	8	40°02' S. 145°41' E.		15.90	35.37	0.39
	9	40°17' S. 145°50' E.		15.80	35.43	0.35
	10	40°32' S. 145°58' E.		15.80	35.50	0.32
	11	40°53' S. 146°14' E.		15.30	35.50	0.32
	12	41°08' S. 146°22' E.		15.40	35.25	0.35

"Princess of Tasmania"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 4.v	1	38°20' S. 144°38' E.	0	15.50	35.37	0.35
	2	38°38' S. 144°48' E.		15.80	35.37	0.26
5.v	3	38°53' S. 144°57' E.		15.50	35.21	0.26
	4	39°09' S. 145°07' E.		15.40	35.35	0.26
	5	39°24' S. 145°16' E.		15.50	35.30	0.32
	6	39°39' S. 145°27' E.		15.40	35.37	0.29
	7	39°55' S. 145°36' E.		15.40	35.46	0.32
	8	40°11' S. 145°46' E.		15.10	35.50	0.32
	9	40°25' S. 145°54' E.		14.30	35.41	0.32
	10	40°40' S. 146°05' E.		14.50	35.41	0.32
	11	40°56' S. 146°13' E.		15.00	35.43	0.32
	12	41°09' S. 146°22' E.		13.50	34.58	0.35

"Princess of Tasmania"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 18.v	1	38°18' S. 144°38' E.	0	14.20	35.16	0.32
	2	38°35' S. 144°45' E.		14.50	35.25	0.32
19.v	3	38°50' S. 144°55' E.		14.70	35.19	0.32
	4	39°05' S. 145°05' E.		13.80	35.08	0.32
	5	39°21' S. 145°15' E.		13.80	35.16	0.35
	6	39°36' S. 145°24' E.		14.10	35.37	0.39
	7	39°51' S. 145°34' E.		13.80	35.41	0.42
	8	40°06' S. 145°43' E.		14.00	35.41	0.42
	9	40°22' S. 145°53' E.		14.00	35.37	0.42
	10	40°37' S. 146°02' E.		14.00	35.37	0.42
	11	40°55' S. 146°13' E.		14.30	35.35	0.39
	12	41°08' S. 146°22' E.		13.50	32.07	0.45

"Princess of Tasmania"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 1.vi	1	38°23' S. 144°37' E.	0	14.00	35.23	0.39
	2	38°40' S. 144°47' E.		14.10	35.23	0.42
2.vi	3	38°53' S. 144°57' E.		14.00	35.23	0.35
	4	39°08' S. 145°06' E.		14.20	35.25	0.35
	5	39°23' S. 145°15' E.		13.20	35.08	0.52
	6	39°38' S. 145°24' E.		13.20	35.37	0.52
	7	39°54' S. 145°33' E.		13.30	35.37	0.52
	8	40°08' S. 145°43' E.		13.60	35.41	0.52
	9	40°23' S. 145°52' E.		13.60	35.41	0.42
	10	40°38' S. 146°01' E.		13.80	35.37	0.42
	11	40°53' S. 146°10' E.		13.50	35.01	0.42
	12	41°07' S. 146°23' E.		13.40	34.36	0.45

"Princess of Tasmania"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 15.vi	1	38°24' S.	0	13.50	35.25	0.42
		144°38' E.				
	2	38°39' S.		13.70	35.26	0.42
16.vi	3	144°47' E.	0	13.80	35.28	0.42
		38°54' S.				
	4	144°58' E.		13.80	35.30	0.45
	39°09' S.					
	5	145°07' E.		13.00	35.21	0.48
		39°24' S.				
	6	145°16' E.		12.60	35.26	0.48
		39°40' S.				
	7	145°24' E.		12.60	35.30	0.42
		39°55' S.				
	8	145°34' E.		12.70	35.30	0.45
		40°10' S.				
9	145°42' E.	12.80	35.37	0.55		
	40°25' S.					
10	145°51' E.	12.90	35.37	0.48		
	40°40' S.					
11	146°00' E.	13.00	35.28	0.48		
	40°53' S.					
12	146°10' E.	12.70	35.07	0.48		
	41°08' S.					
		146°19' E.				

"Princess of Tasmania"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P	
1960 29.vi	1	38°21' S. 144°40' E.	0	13.00	35.28	0.39	
	2	38°42' S. 144°49' E.		13.10	35.28	0.39	
30.vi	3	38°57' S. 145°00' E.		13.10	35.28	0.39	
	4	39°13' S. 145°10' E.		12.90	35.28	0.39	
	5	39°28' S. 145°19' E.		12.50	35.23	0.42	
	6	39°45' S. 145°29' E.		12.30	35.23	0.42	
	7	40°01' S. 145°39' E.		12.50	35.25	0.42	
	8	40°17' S. 145°49' E.		12.40	35.26	0.42	
	9	40°32' S. 145°59' E.		12.30	35.41	0.45	
	10	40°48' S. 146°08' E.		12.50	35.43	0.39	
	11	40°59' S. 146°15' E.		12.10	35.10	0.48	
	12	41°06' S. 146°21' E.			10.70	33.44	0.48

"Princess of Tasmania"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 15.vii	1	38°29' S.	0	12.30	35.25	0.35
		144°41' E.				
16.vii	2	38°46' S.		12.80	35.30	0.35
		144°51' E.				
	3	39°02' S.		12.60	35.35	0.42
		145°02' E.				
	4	39°18' S.		12.40	35.30	0.35
		145°12' E.				
	5	39°35' S.		12.30	35.28	0.42
		145°22' E.				
	6	39°52' S.		12.00	35.23	0.42
		145°33' E.				
	7	40°08' S.		12.10	35.26	0.42
		145°44' E.				
8	40°24' S.		11.80	35.26	0.35	
	145°54' E.					
9	40°38' S.		11.85	35.37	0.42	
	146°02' E.					
10	40°51' S.		12.05	35.30	0.45	
	146°11' E.					
11	41°05' S.		11.00	32.79	0.48	
	146°20' E.					
12	41°08' S.		10.80	30.32	0.68	
	146°22' E.					

"Princess of Tasmania"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 27.vii	1	38°28' S. 144°41' E.	0	11.90	35.03	0.35
	2	38°45' S. 145°52' E.		12.10	35.35	0.35
28.vii	3	39°01' S. 145°02' E.		12.40	33.37	0.32
	4	39°17' S. 145°12' E.		12.30	35.37	0.32
	5	39°34' S. 145°22' E.		11.80	35.30	0.32
	6	39°51' S. 145°33' E.		11.70	35.23	0.32
	7	40°07' S. 145°43' E.		11.70	35.23	0.35
	8	40°24' S. 145°54' E.		11.70	35.23	0.39
	9	40°40' S. 146°04' E.		11.50	35.28	0.42
	10	40°47' S. 146°12' E.		11.50	35.35	0.42
	11	41°02' S. 146°20' E.		11.30	34.99	0.42

"Princess of Tasmania"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 24.viii	1	38°29' S. 144°43' E.	0	11.70	35.30	0.61
	2	38°46' S. 144°55' E.		12.00	35.43	0.32
25.viii	3	39°02' S. 145°03' E.		12.00	35.43	0.35
	4	39°17' S. 145°13' E.		11.70	35.37	0.35
	5	39°34' S. 145°23' E.		11.50	35.32	0.35
	6	40°06' S. 145°44' E.		11.50	35.35	0.35
	7	40°21' S. 145°54' E.		11.50	35.10	0.58
	8	40°38' S. 146°04' E.		11.20	35.26	0.35
	9	40°54' S. 146°15' E.		10.70	34.79	0.32
	10	41°07' S. 146°22' E.		10.90	34.51	0.48

"Princess of Tasmania"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 12.ix	1	38°37' S. 144°47' E.	0	11.70	35.34	0.32
	2	38°52' S. 144°57' E.		11.70	35.39	0.32
13.ix	3	39°08' S. 145°06' E.		11.70	35.34	0.39
	4	39°23' S. 145°15' E.		11.70	35.32	0.32
	5	39°40' S. 145°25' E.		11.40	35.21	0.39
	6	39°55' S. 145°35' E.		11.40	35.21	0.35
	7	40°11' S. 145°45' E.		11.50	35.26	0.39
	8	40°26' S. 145°54' E.		11.40	35.19	0.32
	9	40°42' S. 146°04' E.		11.20	35.14	0.35
	10	40°54' S. 146°14' E.		11.20	35.01	0.35
	11	41°08' S. 146°22' E.		11.70	34.38	0.32

"Princess of Tasmania"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 21.ix	1	38°35' S. 144°47' E.	0	12.50	35.23	0.32
	2	38°50' S. 144°56' E.		12.40	35.25	0.32
22.ix	3	39°05' S. 145°05' E.		12.30	35.26	0.32
	4	39°20' S. 145°14' E.		12.20	35.34	0.32
	5	39°35' S. 145°23' E.		12.00	35.32	0.35
	6	39°50' S. 145°31' E.		12.20	35.35	0.32
	7	40°05' S. 145°40' E.		11.80	35.30	0.39
	8	40°20' S. 145°49' E.		11.50	35.17	0.39
	9	40°35' S. 145°58' E.		11.50	35.12	0.39
	10	40°51' S. 146°07' E.		11.60	35.12	0.39
	11	41°07' S. 146°21' E.		11.40	34.61	0.39

"Princess of Tasmania"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960						
5.x	1	38°22' S. 144°38' E.	0	12.30	35.07	0.42
	2	38°39' S. 144°48' E.		12.30	35.35	0.39
6.x	3	38°54' S. 144°57' E.		12.20	35.35	0.39
	4	39°10' S. 145°06' E.		12.30	35.37	0.42
	5	39°25' S. 145°16' E.		12.00	35.30	0.29
	6	39°41' S. 145°25' E.		12.00	35.32	0.29
	7	39°56' S. 145°35' E.		12.00	35.34	0.32
	8	40°12' S. 145°45' E.		11.70	35.17	0.32
	9	40°27' S. 145°55' E.		11.70	35.10	0.35
	10	40°43' S. 146°05' E.		11.80	35.07	0.35

"Princess of Tasmania"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 19.x	1	38°20' S.	0	13.30	34.96	0.45
		144°38' E.				
20.x	2	38°36' S.	0	12.75	35.32	0.42
		144°46' E.				
	3	38°52' S.		12.80	35.30	0.42
		144°54' E.				
	4	39°08' S.		12.70	35.26	0.42
		145°03' E.				
	5	39°23' S.		12.90	35.26	0.42
		145°12' E.				
	6	39°38' S.		12.30	35.26	0.48
		145°20' E.				
	7	39°58' S.		12.20	35.30	0.42
145°37' E.						
8	40°15' S.	12.50	35.32	0.42		
	145°48' E.					
9	40°27' S.	12.30	35.19	0.42		
	145°58' E.					
10	40°44' S.	12.40	35.07	0.42		
	146°07' E.					
11	41°02' S.	12.80	34.70	0.48		
	146°19' E.					

"Princess of Tasmania"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 4.xi	1	38°28' S. 144°41' E.	0	13.60	35.23	0.35
	2	38°44' S. 144°51' E.		13.00	35.26	0.35
5.xi	3	38°58' S. 145°01' E.		12.90	35.26	0.42
	4	39°14' S. 145°10' E.		13.00	35.26	
	5	39°29' S. 145°20' E.		12.70	35.23	0.58
	6	39°45' S. 145°30' E.		12.60	35.26	0.48
	7	39°59' S. 145°39' E.		12.60	35.28	0.35
	8	40°14' S. 145°48' E.		12.70	35.32	0.35
	9	40°29' S. 145°58' E.		12.60	35.17	0.39
	10	40°43' S. 146°08' E.		12.60	35.08	0.42
	11	41°03' S. 146°21' E.		12.00	34.81	0.48

"Princess of Tasmania"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 30.xi	1	38°20' S. 144°38' E.	0	14.80	35.01	0.39
	2	38°35' S. 144°46' E.		14.80	35.08	0.39
1.xii	3	38°52' S. 144°56' E.		14.00	35.25	0.42
	4	39°08' S. 145°06' E.		14.00	35.17	0.39
	5	39°24' S. 145°16' E.		13.80	35.10	0.39
	6	39°40' S. 145°27' E.		13.80	35.19	0.39
	7	39°57' S. 145°37' E.		13.60	35.32	0.39
	8	40°12' S. 145°48' E.		13.70	35.32	0.39
	9	40°28' S. 146°00' E.		13.70	35.23	0.39
	10	40°44' S. 146°09' E.		13.80	35.14	0.39
	11	40°59' S. 146°16' E.		13.90	35.03	0.39

"Princess of Tasmania"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 14.xii	1	38°27' S. 144°42' E.	0	16.20	35.26	0.39
	2	38°43' S. 144°52' E.		16.30	35.26	0.45
15.xii	3	38°58' S. 145°01' E.		16.00	35.30	0.45
	4	39°14' S. 145°11' E.		15.80	35.28	0.39
	5	39°29' S. 145°21' E.		15.50	35.25	0.45
	6	39°45' S. 145°31' E.		15.40	35.26	0.39
	7	40°00' S. 145°41' E.		15.40	35.30	0.42
	8	40°16' S. 145°51' E.		15.30	35.30	0.39
	9	40°31' S. 146°01' E.		15.20	35.23	0.39
	10	40°47' S. 146°11' E.		15.10	35.17	0.39
	11	41°03' S. 146°20' E.		15.60	35.08	0.39

"Princess of Tasmania"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 28.xii	1	38°32' S. 144°44' E.	0	19.00	35.25	
	2	38°47' S. 144°54' E.		18.60	35.25	0.32
29.xii	3	39°02' S. 145°04' E.		18.30	35.34	0.35
	4	39°17' S. 145°14' E.		17.90	35.34	0.32
	5	39°33' S. 145°24' E.		17.80	35.34	0.32
	6	39°48' S. 145°34' E.		17.10	35.34	0.32
	7	40°04' S. 145°44' E.		17.10	35.25	0.35
	8	40°19' S. 145°54' E.		16.80	35.32	0.35
	9	40°35' S. 146°04' E.		16.90	35.19	0.35
	10	40°47' S. 146°07' E.		17.40	35.16	0.35
	11	41°02' S. 146°18' E.		18.30	35.25	0.39

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960						
5.1	1	33°34' S. 137°29' E.	0	20.50	37.07	0.23
	2	34°07' S. 137°14' E.		20.20	37.07	0.26
	3	34°38' S. 136°59' E.		19.20	36.89	0.26
	4	35°10' S. 136°44' E.		19.00	36.89	0.29
6.1	5	35°27' S. 137°11' E.		18.50	36.60	0.26
	6	35°37' S. 137°50' E.		17.50	35.97	0.32
	7	35°57' S. 138°19' E.		17.70	35.91	0.32
	8	36°26' S. 138°46' E.		17.50	35.91	0.26
	9	36°57' S. 139°12' E.		15.20	35.50	0.39
	10	37°26' S. 139°41' E.		15.10	35.41	0.42
	11	37°52' S. 140°07' E.		16.80	35.44	0.35
7.1	12	38°46' S. 140°56' E.		16.70	35.34	0.32
	13	39°02' S. 141°25' E.		16.50	35.21	0.35
	14	39°18' S. 141°54' E.		16.90	35.23	0.32
	15	40°12' S. 142°21' E.		16.30	35.21	0.35
	16	40°42' S. 142°49' E.		16.30	35.17	0.35
	17	41°02' S. 143°15' E.		15.30	34.97	0.35
	18	41°21' S. 143°35' E.		16.00	35.14	0.35

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960						
7.1	19	41°40' S. 143°55' E.	0	15.80	35.14	0.39
	20	41°57' S. 144°17' E.		15.20	34.88	0.39
	21	42°15' S. 144°35' E.		16.20	35.08	0.32
8.1	22	42°36' S. 144°51' E.		15.80	34.99	0.35
	23	42°58' S. 145°13' E.		17.10	35.12	0.35
	24	43°16' S. 145°32' E.		17.00	35.12	0.32
	25	43°34' S. 145°58' E.		16.50	35.10	0.32
	26	43°42' S. 146°36' E.		17.20	35.10	0.32
	27	43°41' S. 146°46' E.		16.30	35.10	

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P	
1960 19.i	1	33°57' S. 137°17' E.	0	22.40	37.10	0.19	
	2	34°28' S. 137°02' E.		20.90	36.98	0.23	
20.i	3	35°00' S. 136°48' E.		20.80	36.92	0.26	
	4	35°25' S. 136°57' E.		19.40	36.45	0.26	
	5	35°31' S. 137°38' E.		19.30	36.13	0.32	
	6	35°49' S. 138°12' E.		18.80	35.84	0.32	
	7	36°16' S. 138°38' E.		18.80	35.90	0.26	
	8	36°45' S. 139°03' E.		18.00	35.71	0.32	
	9	37°10' S. 139°22' E.		16.10	35.41	0.42	
	10	37°27' S. 139°38' E.		16.90	35.50	0.26	
	11	37°44' S. 139°55' E.		17.00	35.39	0.32	
	12	38°00' S. 140°11' E.		17.50	35.30	0.26	
	13	38°15' S. 140°25' E.		18.00	35.30	0.39	
	21.1	14	38°33' S. 140°45' E.		17.50	35.32	0.29
		15	38°51' S. 141°02' E.		17.70	35.32	0.29
		16	39°09' S. 141°21' E.		17.10	35.07	0.32
		17	39°30' S. 141°41' E.		17.50	35.16	0.32
		18	39°55' S. 141°54' E.		17.00	35.14	0.42

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 21.i	19	40°10' S.	0	17.20	35.16	0.35
		142°12' E.				
	20	40°25' S.		17.00	34.97	0.29
		142°28' E.				
	21	40°43' S.		17.00	35.03	0.35
		142°55' E.				
	22	41°06' S.		16.70	34.94	0.39
		143°15' E.				
	23	41°35' S.		16.60	34.88	0.35
		143°35' E.				
24	41°45' S.	16.90	35.01	0.35		
	144°00' E.					
25	41°58' S.	16.90	34.88	0.35		
	144°13' E.					
22.i	26	42°16' S.	17.20	34.97	0.35	
		144°32' E.				
	27	42°34' S.		17.00	34.94	0.32
		144°50' E.				
28	42°55' S.	17.00	34.96	0.29		
	145°12' E.					

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P	
1960 9.11	1	34°36' S. 137°00' E.	0	21.40	36.96	0.23	
	2	35°08' S. 136°45' E.		20.40	36.29	0.26	
	3	35°27' S. 137°08' E.		20.50	36.38	0.32	
	4	35°35' S. 137°47' E.		20.00	36.18	0.26	
10.11	5	35°56' S. 138°17' E.		19.50	35.99	0.19	
	6	36°22' S. 138°43' E.		19.50	35.99	0.19	
	7	36°55' S. 139°06' E.		17.90	35.39	0.26	
	8	37°22' S. 139°35' E.		17.50	35.48	0.23	
	9	37°51' S. 140°05' E.		17.50	35.39	0.26	
	10	38°00' S. 140°13' E.		17.70	35.34	0.23	
	11	38°17' S. 140°34' E.		18.00	35.34	0.19	
	12	38°38' S. 140°52' E.		17.30	35.12	0.23	
	13	38°58' S. 141°11' E.		17.10	35.17	0.19	
	14	39°17' S. 141°29' E.		17.00	35.23	0.26	
	11.11	15	39°35' S. 141°46' E.		16.60	35.07	0.26
		16	39°52' S. 142°05' E.		16.50	35.19	0.23
		17	40°10' S. 142°25' E.		16.30	35.07	0.26
		18	40°30' S. 142°44' E.		16.10	35.07	0.26

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 11.11	19	40°49' S. 143°04' E.	0	15.20	34.92	0.32
	20	41°05' S. 143°20' E.		15.10	34.87	0.26
	21	41°15' S. 143°35' E.		15.40	34.94	0.23
	22	41°33' S. 143°52' E.		15.40	34.94	0.32
	23	41°56' S. 142°10' E.		16.00	35.01	0.23
	24	42°13' S. 142°29' E.		15.50	34.90	0.32
	25	42°33' S. 144°49' E.		14.30	34.85	0.35
	26	42°51' S. 145°04' E.		16.90	35.03	0.26
12.11	27	43°10' S. 145°27' E.		15.40	34.97	0.32
	28	43°29' S. 145°48' E.		14.90	34.90	0.32

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 18.11	1	33°30' S. 137°29' E.	0	22.40	37.07	0.23
	2	34°05' S. 137°15' E.		21.30	37.07	0.26
	3	34°47' S. 136°55' E.		21.00	37.03	0.23
	4	35°10' S. 136°43' E.		19.00	36.26	0.29
19.11	5	35°27' S. 137°09' E.		20.00	36.47	0.26
	6	35°35' S. 137°50' E.		19.10	35.93	0.26
	7	35°57' S. 138°18' E.		19.30	35.95	0.26
	8	36°27' S. 138°47' E.		18.50	35.66	0.23
	9	36°55' S. 139°12' E.		16.80	35.50	0.35
	10	37°22' S. 139°39' E.		17.50	35.46	0.39
	11	37°47' S. 140°03' E.		17.50	35.37	0.32
	12	38°13' S. 140°27' E.		17.50	35.37	0.32
20.11	13	38°37' S. 140°50' E.		17.40	35.28	0.29
	14	38°53' S. 141°06' E.		17.00	35.08	0.26
	15	39°15' S. 141°26' E.		16.90	35.21	0.32
	16	39°33' S. 141°42' E.		16.60	35.10	0.26
	17	39°53' S. 142°00' E.		16.70	35.16	0.32
	18	40°09' S. 142°24' E.		16.60	35.12	0.32

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 20.11	19	40°29' S. 142°41' E.	0	16.40	35.10	0.32
	20	40°48' S. 143°00' E.		15.70	34.87	0.32
21.11	21	41°07' S. 143°19' E.		15.70	34.90	0.32
	22	41°26' S. 143°38' E.		15.70	34.92	0.29
	23	41°48' S. 144°02' E.		16.00	34.94	0.35
	24	42°03' S. 144°19' E.		15.90	34.94	0.29
	25	42°25' S. 144°42' E.		14.80	34.65	0.45
	26	42°46' S. 145°02' E.		16.80	35.14	0.35
	27	43°07' S. 145°22' E.		16.60	35.17	0.32
	28	43°27' S. 145°43' E.		16.40	35.01	0.29

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 4.iii	1	34°05' S. 137°14' E.	0	24.00	37.12	0.19
	2	34°37' S. 136°59' E.		20.90	37.09	0.23
	3	35°12' S. 136°44' E.		19.00	36.22	0.23
	4	35°27' S. 137°12' E.		20.20	36.44	0.23
	5	35°38' S. 137°53' E.		21.00	35.97	0.19
	6	35°59' S. 138°20' E.		19.90	36.02	0.19
	7	36°29' S. 138°47' E.		19.20	35.86	0.19
	8	36°56' S. 139°10' E.		17.00	35.48	0.26
5.iii	9	37°23' S. 139°38' E.		16.90	35.50	0.35
	10	37°52' S. 140°05' E.		17.70	35.39	0.26
	11	38°20' S. 140°32' E.		17.60	35.25	0.26
	12	38°49' S. 141°00' E.		17.50	35.19	0.26
	13	39°18' S. 141°30' E.		17.30	35.16	0.26
	14	39°38' S. 141°47' E.		16.90	35.07	0.26
	15	39°57' S. 142°07' E.		16.90	35.14	0.26
	16	40°12' S. 142°22' E.		17.00	35.07	0.29
	17	40°30' S. 142°43' S.		17.10	35.12	0.26
	18	40°50' S. 143°02' E.		17.00	35.19	0.26

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 5.iii	19	41°12' S. 143°20' E.	0	16.20	34.99	0.26
	20	41°28' S. 143°36' E.		15.80	34.92	0.29
	21	41°47' S. 143°57' E.		15.50	34.94	0.26
	22	42°05' S. 144°16' E.		16.50	35.08	0.32
	23	42°09' S. 144°22' E.		16.20	34.97	0.32
	24	42°29' S. 144°45' E.		16.50	35.01	0.29
	25	42°49' S. 145°07' E.		17.20	35.07	0.29
	26	43°06' S. 145°25' E.		17.20	35.12	0.26
	27	43°22' S. 145°43' E.		17.10	35.12	0.26
	28	43°37' S. 146°03' E.		17.00	34.97	0.26

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 13.iii	1	34°13' S. 137°11' E.	0	20.70	37.10	0.19
	2	35°18' S. 136°43' E.		18.40	36.04	0.29
	3	35°28' S. 137°19' E.		19.60	36.40	0.32
	4	35°40' S. 137°58' E.		19.10	36.08	0.26
	5	36°01' S. 138°22' E.		19.00	36.02	0.29
	6	36°23' S. 138°43' E.		18.50	35.81	0.26
	7	36°49' S. 139°05' E.		16.70	35.50	0.35
14.iii	8	37°12' S. 139°26' E.		16.70	35.50	0.29
	9	37°36' S. 139°50' E.		16.20	35.39	0.29
	10	38°00' S. 140°14' E.		16.90	35.25	0.26
	11	38°29' S. 140°37' E.		17.40	35.26	0.29
	12	38°50' S. 141°01' E.		17.40	35.34	0.26
	13	39°06' S. 141°17' E.		16.30	35.10	0.32
	14	39°23' S. 141°33' E.		16.50	35.16	0.26
15.iii	15	39°46' S. 141°50' E.		16.70	35.16	0.26
	16	40°04' S. 142°06' E.		16.80	35.17	0.29
	17	40°20' S. 142°25' E.		16.50	35.12	0.29
	18	40°34' S. 142°44' E.		16.50	35.14	0.29

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 15.iii	19	40°53' S. 143°02' E.	0	16.50	35.16	0.29
	20	41°11' S. 143°21' E.		16.50	35.16	0.29
	21	41°32' S. 143°41' E.		15.80	34.96	0.29
	22	41°50' S. 144°01' E.		15.80	34.97	0.29
	23	42°04' S. 144°21' E.		15.80	35.03	0.29
	24	42°23' S. 144°41' E.		16.40	35.19	0.29
	25	42°38' S. 144°56' E.		16.70	35.05	0.32
	26	42°57' S. 145°15' E.		16.70	35.01	0.32
	27	43°17' S. 145°36' E.		16.20	35.10	0.29
	28	43°33' S. 145°55' E.		15.70	35.03	0.32

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 29.iii	1	34°17' S. 137°10' E.	0	26.00	37.10	0.26
	2	34°50' S. 136°55' E.		19.30	36.56	0.26
	3	35°24' S. 136°50' E.		18.80	35.99	0.26
	4	35°30' S. 137°33' E.		18.70	36.26	0.26
	5	35°46' S. 138°09' E.		19.40	36.04	0.26
	6	36°13' S. 138°35' E.		18.70	35.66	0.26
	7	36°41' S. 138°56' E.		18.10	35.48	0.26
	8	37°12' S. 139°29' E.		15.90	35.32	0.32
30.iii	9	37°41' S. 139°57' E.		17.10	35.26	0.29
	10	38°09' S. 140°24' E.		17.30	35.32	0.32
	11	38°37' S. 140°50' E.		17.40	35.23	0.32
	12	39°08' S. 141°21' E.		16.80	35.14	0.32
	13	39°35' S. 141°48' E.		16.80	35.14	0.32
	14	40°02' S. 142°15' E.		16.70	35.07	0.32
	15	40°35' S. 142°50' E.		16.00	34.97	0.32
	16	41°05' S. 143°20' E.		16.70	35.16	0.32
31.iii	17	41°13' S. 143°28' E.		16.30	35.12	0.29
	18	41°28' S. 143°44' E.		16.20	35.05	0.29

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S. ‰	Total P
1960 31.iii	19	41°46' S.	0	15.50	34.97	0.29
		144°03' E.				
	20	42°05' S.		15.50	35.01	0.29
		144°22' E.				
	21	42°18' S.		15.90	35.01	0.29
		144°35' E.				
	22	42°36' S.		15.80	35.03	0.29
		144°53' E.				
	23	42°52' S.		16.20	35.12	0.29
		145°09' E.				
	24	42°59' S.		16.20	35.12	0.32
		145°16' E.				
	25	43°08' S.		14.90	34.87	0.35
		145°24' E.				
	26	43°17' S.		16.00	35.10	0.42
		145°34' E.				
27	43°24' S.	15.60	34.99	0.32		
	145°41' E.					
28	43°34' S.	15.30	34.96	0.35		
	145°46' E.					

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 7.iv	1	34°35' S. 137°00' E.	0	20.20	37.14	0.23
	2	35°13' S. 136°43' E.		18.60	36.09	0.29
	3	35°26' S. 137°16' E.		19.50	36.40	0.19
	4	36°08' S. 138°29' E.		19.20	35.95	0.19
	5	36°39' S. 138°57' E.		17.90	35.44	0.26
	6	37°06' S. 139°22' E.		17.00	35.30	0.26
8.iv	7	37°37' S. 139°51' E.		16.90	35.25	0.23
	8	38°05' S. 140°18' E.		17.10	35.23	0.26
	9	38°34' S. 140°46' E.		17.10	35.21	0.26
	10	39°02' S. 141°14' E.		16.50	35.08	0.26
	11	39°34' S. 141°45' E.		16.50	35.08	0.35
	12	40°05' S. 142°15' E.		16.50	35.08	0.26
	13	40°35' S. 142°48' E.		16.20	34.99	0.26
	14	40°54' S. 143°05' E.		15.50	34.88	0.29
9.iv	15	41°14' S. 143°24' E.		16.40	35.08	0.26
	16	41°30' S. 143°42' E.		16.00	34.99	0.29
	17	41°48' S. 143°59' E.		15.90	35.07	0.32
	18	42°07' S. 144°19' E.		15.80	34.99	0.32

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 9.iv	19	42°20' S. 144°31' E.	0	16.50	34.88	0.32
	20	42°43' S. 144°45' E.		15.90	35.03	0.26
	21	42°47' S. 144°58' E.		16.40	35.16	0.26
	22	43°02' S. 145°16' E.		16.20	34.97	0.29
	23	43°17' S. 145°33' E.		16.20	35.07	0.29
	24	43°33' S. 145°52' E.		16.20	35.07	0.32
	25	43°42' S. 146°13' E.		15.70	34.97	0.35
	26	43°42' S. 146°41' E.		15.70	35.03	0.39

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 17.iv	1	35°45' S. 138°07' E.	0	18.20	36.17	0.29
	2	36°12' S. 138°30' E.		18.10	35.93	0.32
	3	36°38' S. 138°53' E.		18.10	25.91	0.32
18.iv	4	37°02' S. 139°05' E.		17.40	35.66	0.26
	5	37°34' S. 139°45' E.		17.40	35.62	0.26
	6	38°00' S. 140°09' E.		17.50	35.59	0.26
	7	38°19' S. 140°28' E.		17.40	35.50	0.26
	8	38°39' S. 140°48' E.		16.30	35.17	0.29
	9	38°59' S. 141°09' E.		15.40	35.08	0.32
	10	39°17' S. 141°25' E.		15.80	35.14	0.29
	11	39°37' S. 141°45' E.		15.70	35.16	0.29
	12	39°55' S. 142°00' E.		15.50	35.16	0.29
	13	40°20' S. 142°30' E.		15.30	35.12	0.29
19.iv	14	40°32' S. 142°45' E.		15.10	35.07	0.29
	15	40°48' S. 143°01' E.		15.20	35.07	0.29
	16	41°08' S. 143°20' E.		14.50	34.99	0.32
	17	41°25' S. 143°38' E.		13.80	34.94	0.42
	18	41°38' S. 143°49' E.		14.40	34.97	0.52

M.V. "Risdon"

Date.	Station.	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 19.iv	19	41°58' S. 144°09' E.	0	14.90	35.03	0.35
	20	42°13' S. 144°28' E.		15.00	35.07	0.32
	21	42°31' S. 144°54' E.		14.50	34.96	0.32
	22	42°45' S. 145°06' E.		15.60	35.19	0.35
	23	43°04' S. 145°22' E.		15.20	35.17	0.35
20.iv	24	43°41' S. 146°37' E.		15.30	35.08	
	25	43°38' S. 147°10' E.		14.80	34.99	0.35

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 3.v	1	33°44' S. 137°25' E.	0	17.00	37.16	0.19
	2	34°16' S. 137°11' E.		16.90	37.16	0.23
4.v	3	34°46' S. 136°56' E.		17.60	37.16	0.26
	4	35°12' S. 136°44' E.		17.10	36.09	0.26
	5	35°26' S. 137°04' E.		16.80	35.93	0.26
	6	35°44' S. 137°44' E.		16.50	36.51	0.26
	7	36°03' S. 138°25' E.		16.50	35.91	0.26
	8	36°33' S. 138°53' E.		17.00	35.97	0.26
	9	37°03' S. 139°18' E.		16.60	35.84	0.29
5.v	10	37°33' S. 139°46' E.		16.40	35.70	0.23
	11	38°02' S. 140°14' E.		16.50	35.55	0.19
	12	38°30' S. 140°41' E.		16.20	35.17	0.29
	13	38°56' S. 141°06' E.		15.80	35.19	0.29
	14	39°33' S. 141°36' E.		15.00	35.08	0.29
	15	39°55' S. 142°05' E.		15.00	35.10	0.29
	16	40°15' S. 142°41' E.		15.10	35.03	0.29
	17	40°46' S. 143°03' E.		15.00	35.14	0.32
	18	41°13' S. 143°27' E.		14.00	34.99	0.32

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 5.v	19	41°43' S. 143°56' E.	0	14.50	34.99	0.32
	20	42°03' S. 144°17' E.		14.90	35.08	0.32
6.v	21	42°22' S. 144°33' E.		14.50	35.01	0.32
	22	42°44' S. 144°54' E.		14.70	35.01	0.32
	23	43°04' S. 145°18' E.		14.40	35.08	0.32
	24	43°23' S. 145°40' E.		14.10	34.97	0.32
	25	43°40' S. 146°05' E.		14.00	34.90	0.32
	26	43°42' S. 146°40' E.		14.70	34.85	0.32
	27	43°33' S. 147°04' E.		14.20	34.83	0.35
	28	43°12' S. 147°17' E.		13.00	31.09	0.52

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 13.v	1	33°59' S. 137°19' E.	0	15.00	37.16	1.23
	2	34°25' S. 137°04' E.		15.70	37.16	0.32
14.v	3	34°54' S. 136°49' E.		16.00	37.09	0.35
	4	35°23' S. 136°41' E.		16.20	36.00	0.26
	5	35°28' S. 137°26' E.		15.30	36.29	0.26
	6	35°44' S. 138°06' E.		15.00	36.06	0.29
	7	36°07' S. 138°28' E.		13.50	35.61	0.29
	8	36°25' S. 138°46' E.		15.70	35.70	0.29
	9	36°48' S. 139°07' E.		15.60	35.79	0.29
15.v	10	37°09' S. 139°24' E.		15.30	35.90	0.29
	11	37°30' S. 139°43' E.		15.60	35.81	0.26
	12	37°48' S. 139°58' E.		16.40	35.61	0.26
	13	38°05' S. 140°14' E.		16.90	35.21	0.29
	14	38°22' S. 140°32' E.		16.00	35.61	0.26
	15	38°54' S. 141°00' E.		14.60	35.10	0.29
	16	39°23' S. 141°27' E.		13.90	35.03	0.32
	17	39°55' S. 141°55' E.		13.90	35.07	0.32
	18	40°21' S. 142°25' E.		13.90	35.07	0.29

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 16.v	19	40°46' S. 142°52' E.	0	13.80	35.05	0.32
	20	41°10' S. 143°15' E.		13.70	35.05	0.32
	21	41°00' S. 143°45' E.		13.20	34.97	0.35
	22	40°28' S. 144°25' E.		14.40	35.14	0.29
	23	40°23' S. 145°22' E.		13.50	35.43	0.35
	24	40°30' S. 146°28' E.		14.00	35.43	0.35
17.v	25	40°37' S. 147°27' E.		14.20	35.43	0.32
	26	40°47' S. 148°28' E.		14.40	35.23	0.45
	27	41°12' S. 148°32' E.		14.90	35.28	0.35
	28	41°35' S. 148°32' E.		15.20	35.30	0.32

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P	
1960 30.vi	1	35°56' S. 138°18' E.	0	14.00	35.97	0.42	
	2	36°14' S. 138°34' E.		14.50	35.86	0.32	
1.vii	3	36°31' S. 138°50' E.		14.00	35.88	0.39	
	4	36°48' S. 139°07' E.		14.50	35.75	0.32	
	5	37°09' S. 139°26' E.		14.50	35.68	0.39	
	6	37°27' S. 139°43' E.		14.60	35.62	0.42	
	7	37°47' S. 140°02' E.		14.80	35.55	0.32	
	8	38°05' S. 140°20' E.		14.50	35.46	0.32	
	9	38°26' S. 140°39' E.		13.60	35.23	0.42	
	10	38°47' S. 140°59' E.		13.80	35.26	0.39	
	11	39°06' S. 141°17' E.		13.80	35.25	0.42	
	12	39°26' S. 141°38' E.		13.60	35.19	0.52	
	13	39°44' S. 141°58' E.		13.50	35.23	0.45	
	14	40°03' S. 142°16' E.		13.40	35.16	0.52	
	15	40°21' S. 142°36' E.		14.00	35.34	0.48	
	16	40°40' S. 142°55' E.		14.20	35.37	0.42	
	2.vii	17	40°57' S. 143°10' E.		14.60	35.39	0.42
		18	41°15' S. 143°27' E.		14.30	35.34	0.45

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 2.vii	19	41°33' S. 143°46' E.	0	13.50	35.19	0.48
	20	41°48' S. 144°00' E.		13.00	35.08	0.48
	21	42°06' S. 144°19' E.		13.80	35.28	0.42
	22	42°23' S. 144°37' E.		13.40	35.19	0.42
	23	42°47' S. 144°55' E.		13.70	35.21	0.45
	24	43°02' S. 145°14' E.		13.30	35.08	0.48
	25	43°17' S. 145°37' E.		13.10	34.90	0.48
	26	43°30' S. 145°50' E.		13.30	35.01	
	27	43°44' S. 146°13' E.		12.90	34.97	0.48
	28	43°42' S. 146°40' E.		12.50	35.03	0.48

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 9.vii	1	34°13' S. 137°12' E.	0	14.90	36.82	0.19
	2	34°44' S. 136°56' E.		13.00	36.85	0.32
10.vii	3	35°16' S. 136°41' E.		14.20	35.97	0.32
	4	35°28' S. 137°20' E.		12.90	36.06	0.32
	5	35°42' S. 138°03' E.		12.80	36.17	0.42
	6	36°08' S. 138°29' E.		13.70	35.91	0.32
	7	36°35' S. 138°55' E.		13.40	35.88	0.35
	8	37°05' S. 139°22' E.		15.20	35.91	0.35
	9	37°32' S. 139°48' E.		14.50	35.61	0.35
	10	38°04' S. 140°17' E.		14.00	35.39	0.39
	11	38°32' S. 140°45' E.		14.30	35.44	0.39
	11.vii	12	39°00' S. 141°12' E.		15.30	35.23
13		39°28' S. 141°38' E.		14.00	35.35	0.42
14		39°55' S. 141°56' E.		13.80	35.30	0.55
15		40°13' S. 142°32' E.		12.80	35.17	0.42
16		40°30' S. 142°46' E.		12.80	35.19	0.42
17		40°47' S. 142°51' E.		12.80	35.21	0.39
18		41°08' S. 143°14' E.		12.60	35.14	0.39

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 11.vii	19	41°16' S. 143°23' E.	0	12.80	35.14	0.42
	20	41°31' S. 143°39' E.		12.80	35.14	0.45
	21	41°48' S. 143°56' E.		11.70	34.96	0.48
12.vii	22	42°05' S. 144°14' E.		11.70	34.96	0.52
	23	42°21' S. 144°24' E.		12.80	35.21	0.45
	24	42°38' S. 144°43' E.		13.00	35.21	0.32
	25	42°56' S. 145°04' E.		13.00	35.19	0.42
	26	43°12' S. 145°24' E.		12.80	35.17	0.42
	27	43°30' S. 145°50' E.		12.70	35.12	0.42
	28	43°42' S. 146°01' E.		12.50	35.01	0.45

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960						
3.viii	1	33°15' S. 137°33' E.	0	11.80	37.18	0.26
	2	33°54' S. 137°20' E.		11.60	37.18	0.26
4.viii	3	34°28' S. 137°03' E.		12.80	36.38	0.29
	4	35°01' S. 136°48' E.		12.70	36.47	0.29
	5	35°26' S. 136°59' E.		13.80	36.02	0.29
	6	35°30' S. 137°40' E.		12.80	35.99	0.32
	7	35°51' S. 138°14' E.		12.80	35.90	0.29
	8	36°21' S. 138°41' E.		13.20	35.81	0.23
	9	36°50' S. 139°09' E.		13.90	35.75	0.26
	10	37°19' S. 139°34' E.		13.70	35.68	0.32
5.viii	11	37°49' S. 140°01' E.		13.60	35.46	0.32
	12	38°14' S. 140°27' E.		13.30	35.30	0.32
	13	38°44' S. 140°55' E.		13.10	35.23	0.35
	14	39°11' S. 141°21' E.		12.80	35.23	0.39
	15	39°40' S. 141°50' E.		12.80	35.17	0.39
	16	39°55' S. 142°05' E.		12.90	35.19	0.42
	17	40°29' S. 142°35' E.		12.60	35.17	0.42
	18	40°57' S. 143°03' E.		12.50	35.17	0.45

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 6.viii	19	41°15' S. 143°21' E.	0	12.00	35.17	0.48
	20	41°28' S. 143°35' E.		11.70	34.97	0.48
	21	41°43' S. 143°50' E.		12.50	35.17	0.48
	22	41°59' S. 144°01' E.		12.90	35.21	0.45
	23	42°13' S. 144°07' E.		12.20	35.12	0.42
	24	42°29' S. 144°36' E.		11.50	34.97	0.48
	25	42°45' S. 144°56' E.		12.30	35.10	0.42
	26	43°01' S. 145°15' E.		12.50	35.17	0.42
	27	43°16' S. 145°32' E.		12.50	35.08	0.42
	28	43°30' S. 145°48' E.		12.40	35.10	0.42

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 13.viii	1	34°09' S. 137°13' E.	0	11.90	36.73	0.26
	2	34°39' S. 136°59' E.		12.30	36.55	0.32
	3	35°08' S. 136°45' E.		12.20	36.49	0.23
	4	35°27' S. 137°03' E.		13.10	36.08	0.32
	5	35°33' S. 137°46' E.		12.60	36.00	0.32
	6	35°54' S. 138°16' E.		13.20	35.86	0.32
	7	36°21' S. 138°41' E.		13.10	35.81	0.32
	8	36°47' S. 139°05' E.		12.90	35.81	0.26
14.viii	9	37°19' S. 139°37' E.		13.30	35.73	0.29
	10	37°49' S. 140°04' E.		13.40	35.53	0.32
	11	38°19' S. 140°32' E.		12.80	35.26	0.42
	12	38°44' S. 140°57' E.		12.30	35.12	0.48
	13	39°10' S. 141°22' E.		12.70	35.21	0.42
	14	39°37' S. 141°43' E.		12.50	35.21	0.42
15.viii	15	40°36' S. 142°47' E.		12.50	35.17	0.42
	16	40°50' S. 142°56' E.		12.50	35.17	0.42
	17	41°22' S. 143°26' E.		11.80	35.03	0.48
	18	41°40' S. 143°41' E.		12.00	35.08	0.48

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 15.viii	19	41°55' S. 144°00' E.	0	12.40	35.21	0.48
	20	42°14' S. 144°25' E.		11.90	35.05	0.45
	21	42°26' S. 144°39' E.		11.90	35.05	0.48
	22	43°05' S. 145°21' E.		12.40	35.12	0.42
	23	43°22' S. 145°41' E.		12.00	35.12	0.42
	24	43°30' S. 145°50' E.		12.00	35.05	0.48

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 3.ix	1	34°05' S. 137°15' E.	0	12.70	37.18	0.35
	2	34°29' S. 137°04' E.		11.80	36.53	0.35
	3	34°58' S. 136°50' E.		12.70	36.42	0.35
	4	35°14' S. 136°42' E.		13.60	35.84	0.35
	5	35°27' S. 137°09' E.		13.50	36.00	0.35
	6	35°35' S. 137°49' E.		12.90	36.11	0.39
	7	35°59' S. 138°20' E.		11.90	35.88	0.35
4.ix	8	36°23' S. 138°43' E.		13.00	35.82	0.35
	9	36°45' S. 139°04' E.		13.20	35.70	0.42
	10	37°11' S. 139°26' E.		12.70	35.73	0.45
	11	37°33' S. 139°49' E.		12.80	35.61	0.42
	12	37°58' S. 140°13' E.		12.80	35.48	0.42
	13	38°23' S. 140°35' E.		12.40	35.17	0.45
	14	38°46' S. 140°58' E.		12.60	35.26	0.42
	15	39°10' S. 141°25' E.		12.80	35.30	0.42
	16	39°36' S. 141°40' E.		12.50	35.30	0.45
	5.ix	17	40°00' S. 142°07' E.		12.50	35.26
18		40°21' S. 142°33' E.		12.50	35.30	0.42

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P	
1960 5.ix	19	40°58' S. 143°02' E.	0	11.30	34.99	0.55	
	20	41°26' S. 143°30' E.		11.20	34.99	0.65	
	21	41°39' S. 143°53' E.		11.90	35.08	0.52	
	22	42°01' S. 144°15' E.		11.90	35.12	0.55	
	23	42°21' S. 144°35' E.		12.00	35.16	0.55	
	24	42°40' S. 144°55' E.		11.50	34.92	0.48	
	25	43°00' S. 145°15' E.		11.80	35.12	0.52	
	26	43°18' S. 145°35' E.		11.70	35.12	0.52	
	6.ix	27		43°35' S.	11.70	35.08	0.55
				145°56' E.			

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 15.ix	1	33°45' S. 137°24' E.	0	13.60	37.12	0.32
	2	34°19' S. 137°08' E.		13.30	36.55	0.23
	3	34°53' S. 136°52' E.		13.50	36.08	0.32
	4	35°24' S. 136°49' E.		13.60	35.61	0.35
16.ix	5	35°30' S. 137°34' E.		13.40	36.00	0.35
	6	35°48' S. 138°11' E.		13.20	35.75	0.35
	7	36°18' S. 138°39' E.		12.90	35.81	0.35
	8	36°48' S. 139°06' E.		13.00	35.61	0.35
	9	37°17' S. 139°34' E.		13.20	35.50	0.35
	10	37°47' S. 140°02' E.		13.10	35.25	0.42
	11	38°15' S. 140°30' E.		12.60	35.25	0.45
	12	38°42' S. 140°57' E.		12.40	35.23	0.45
17.ix	13	39°06' S. 141°20' E.		12.60	35.19	0.45
	14	39°30' S. 141°44' E.		12.30	35.19	0.42
	15	39°50' S. 142°02' E.		12.30	35.23	0.42
	16	40°05' S. 142°17' E.		12.70	35.34	0.42
	17	40°20' S. 142°35' E.		12.30	35.17	0.42
	18	40°33' S. 142°46' E.		11.50	35.03	0.48

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 17.ix	19	40°48' S. 143°00' E.	0	11.20	34.97	0.52
18.ix	20	40°59' S. 143°12' E.		11.70	34.90	0.52
	21	41°12' S. 143°25' E.		11.30	34.99	0.52
	22	41°36' S. 143°50' E.		11.30	34.99	0.52
	23	41°57' S. 144°21' E.		11.80	34.97	0.48
	24	42°13' S. 144°37' E.		11.70	34.97	0.42
	25	43°29' S. 145°47' E.		11.50	34.97	0.42

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 7.x	1	33°52' S. 137°21' E.	0	14.50	37.16	0.32
	2	34°25' S. 137°06' E.		14.50	36.56	0.26
8.x	3	34°56' S. 136°52' E.		13.80	36.33	0.32
	4	36°09' S. 138°30' E.		13.40	35.62	0.35
	5	36°34' S. 138°54' E.		13.80	35.55	0.39
	6	37°00' S. 139°18' E.		13.30	35.59	0.39
	7	37°35' S. 139°51' E.		13.90	35.48	0.42
	8	38°05' S. 140°20' E.		13.40	35.30	0.48
	9	38°33' S. 140°49' E.		12.50	35.17	0.48
	10	39°00' S. 141°15' E.		12.25	35.10	0.48
9.x	11	39°19' S. 141°32' E.		12.25	35.03	0.48
	12	39°57' S. 142°08' E.		12.50	35.17	0.48
	13	40°15' S. 142°28' E.		12.80	35.10	
	14	40°32' S. 142°48' E.		12.40	35.01	0.48
	15	40°54' S. 143°12' E.		11.75	34.94	0.52
	16	41°08' S. 143°26' E.		12.50	34.94	0.58
	17	41°35' S. 143°55' E.		11.80	34.94	0.55
	18	41°50' S. 144°07' E.		11.80	34.94	0.52

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 9.x	19	42°03' S. 144°23' E.	0	11.70	34.97	0.52
	20	42°16' S. 144°37' E.		11.70	35.01	0.48
10.x	21	42°29' S. 144°50' E.		11.70	34.97	0.52
	22	42°42' S. 145°04' E.		12.00	34.90	0.58
	23	42°54' S. 145°20' E.		11.70	34.96	0.58
	24	43°10' S. 145°29' E.		11.80	34.97	0.77
	25	43°25' S. 145°43' E.		11.30	34.90	0.58
	26	43°39' S. 146°00' E.		11.20	34.90	0.58

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960						
25.x	1	34°24' S. 137°06' E.	0	15.40	36.71	0.42
	2	35°28' S. 137°24' E.		15.00	36.13	0.29
26.x	3	35°43' S. 138°05' E.		14.80	35.46	0.35
	4	35°55' S. 138°18' E.		14.70	35.46	0.32
	5	36°15' S. 138°36' E.		14.50	35.81	0.32
	6	36°33' S. 138°52' E.		14.25	35.50	0.42
	7	36°50' S. 139°10' E.		13.80	35.44	0.39
	8	37°08' S. 139°27' E.		13.50	35.37	0.39
	9	37°26' S. 139°44' E.		14.00	35.43	0.45
	10	37°44' S. 140°00' E.		14.10	35.43	0.39
	11	38°02' S. 140°16' E.		14.30	35.37	0.32
	12	38°18' S. 140°33' E.		13.50	35.21	0.42
	13	38°37' S. 140°50' E.		13.80	35.23	
	14	38°50' S. 141°04' E.		14.00	35.16	
27.x	15	39°10' S. 141°23' E.		13.70	35.08	
	16	39°29' S. 141°41' E.		12.90	35.12	
	17	39°49' S. 142°00' E.		12.90	35.17	0.42
	18	40°10' S. 142°20' E.		12.50	35.03	0.45

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P	
1960 27.x	19	40°25' S. 142°38' E.	0	12.25	35.03	0.42	
	20	40°40' S. 142°53' E.		12.50	35.08	0.42	
	21	41°05' S. 143°17' E.		13.60	35.08		
	22	41°25' S. 143°36' E.		12.30	34.99	0.45	
	23	41°43' S. 143°52' E.		12.40	34.99	0.45	
	24	42°00' S. 144°15' E.		12.40	34.99	0.48	
	25	42°20' S. 144°35' E.		12.50	34.99	0.42	
	26	42°40' S. 144°56' E.		13.80	34.85		
	28.x	27	42°54' S. 145°14' E.		13.70	34.94	
		28	43°12' S. 145°32' E.		12.30	34.94	

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P	
1960 30.xi	1	37°28' S. 139°35' E.	0	14.30	35.37	0.32	
	2	37°38' S. 139°43' E.		14.30	35.28	0.35	
1.xii	3	37°54' S. 140°00' E.		14.00	35.28	0.39	
	4	38°09' S. 140°12' E.		14.25	35.28	0.39	
	5	38°22' S. 140°27' E.		14.30	35.16		
	6	38°38' S. 140°40' E.		13.20	35.16		
	7	38°51' S. 140°52' E.		13.00	35.14	0.39	
	8	39°07' S. 141°08' E.		12.80	35.14	0.45	
	9	39°23' S. 141°24' E.		12.70	35.14	0.42	
	10	39°38' S. 141°40' E.		12.70	35.05	0.45	
	11	39°54' S. 141°55' E.		12.90	34.96		
	12	40°10' S. 142°12' E.		12.50	34.94	0.55	
	13	40°26' S. 142°29' E.		12.80	35.07	0.42	
	14	40°47' S. 142°50' E.		12.80	35.07	0.42	
	15	41°05' S. 143°06' E.		12.80	35.01	0.48	
	16	41°22' S. 143°26' E.		12.60	35.01	0.45	
	17	41°41' S. 143°43' E.		12.60	34.97	0.52	
	2.xii	18	42°00' S. 144°00' E.		12.50	34.90	0.55

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 2.xii	19	42°16' S. 144°17' E.	0	12.50	34.96	0.55
	20	42°33' S. 144°37' E.		12.00	34.85	0.55
	21	42°51' S. 144°58' E.		12.60	34.92	0.45
	22	43°10' S. 145°21' E.		12.40	34.83	0.52
	23	43°25' S. 145°44' E.		13.70	34.72	0.42

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 10.xii	1	33°53' S. 137°21' E.	0	19.00	37.14	0.32
	2	37°15' S. 137°10' E.		18.00	36.49	0.29
	3	34°38' S. 137°00' E.		17.90	36.49	0.32
	4	35°01' S. 136°49' E.		17.00	36.44	0.29
	5	35°23' S. 136°48' E.		16.60	36.15	0.26
	6	35°28' S. 137°12' E.		16.70	36.00	0.29
	7	35°31' S. 137°41' E.		17.00	35.82	0.35
	8	35°45' S. 138°07' E.		16.80	35.37	0.32
	9	36°02' S. 138°24' E.		16.80	35.44	0.32
	10	36°31' S. 138°50' E.		16.20	35.64	0.32
11.xii	11	36°59' S. 139°13' E.		14.90	35.30	0.39
	12	37°30' S. 139°37' E.		14.50	35.30	0.35
	13	37°57' S. 140°07' E.		15.10	35.35	0.39
	14	38°25' S. 140°34' E.		14.70	35.25	0.42
	15	38°52' S. 141°02' E.		14.10	35.10	0.39
	16	39°15' S. 141°25' E.		14.10	35.10	
	17	39°41' S. 141°45' E.		14.10	35.17	
	18	40°15' S. 142°24' E.		13.40	35.05	0.45

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 12.xii	19	40°35' S. 142°35' E.	0	13.50	35.05	0.45
	20	41°00' S. 143°03' E.		13.20	35.05	0.42
	21	41°20' S. 143°22' E.		13.00	34.99	0.45
	22	41°48' S. 144°00' E.		13.00	34.99	0.45
	23	42°18' S. 144°29' E.		13.00	34.88	0.58
	24	42°47' S. 144°52' E.		13.70	34.94	0.52
	25	43°13' S. 145°26' E.		13.00	34.94	0.48
	26	43°39' S. 146°00' E.		13.00	34.88	0.52

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P	
1960 9.i	1	07°30' S. 154°29' E.	0	28.40	32.38	0.38	
	2	07°52' S. 154°29' E.		28.10	34.33	0.31	
10.i	3	08°10' S. 154°29' E.		27.80	34.97	0.42	
	4	08°22' S. 154°29' E.		28.10	34.83	0.28	
	5	09°01' S. 154°29' E.		28.00	34.38	0.39	
	6	09°24' S. 154°29' E.		28.50	34.99	0.25	
	7	09°45' S. 154°39' E.		28.60	34.81	0.30	
	8	10°05' S. 154°40' E.		28.80	34.81	0.53	
	9	10°26' S. 154°36' E.		29.00	34.87	0.33	
	10	10°49' S. 154°33' E.		28.70	35.03	0.53	
	11	11°04' S. 154°28' E.		28.70	34.83	0.31	
	12	11°25' S. 154°27' E.		28.70	35.05	0.33	
	13	11°45' S. 154°24' E.		28.20	35.03	0.37	
	14	12°06' S. 154°21' E.		27.90	35.01	0.37	
	11.i	15	12°28' S. 154°19' E.		27.80	35.14	0.29
		16	12°50' S. 154°16' E.		28.00	35.28	0.26
17		13°07' S. 154°09' E.		28.10	35.21	0.36	
18		13°28' S. 154°06' E.		28.20	35.01	0.30	

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P	
1960 11.1	19	13°48' S. 154°04' E.	0	28.60	34.87	0.33	
	20	14°11' S. 154°02' E.		28.80	34.99	0.32	
	21	14°32' S. 154°00' E.		29.00	34.94	0.37	
	22	14°53' S. 154°03' E.		29.00	34.92	2.48	
	23	15°10' S. 154°01' E.		28.50	35.08	0.59	
	24	15°28' S. 153°59' E.		27.80	35.25	0.35	
	25	15°45' S. 153°58' E.		27.40	35.32	0.36	
	26	16°05' S. 153°58' E.		27.30	35.26	0.35	
	12.1	27	16°25' S. 153°58' E.		27.80	34.93	0.59
		28	16°46' S. 153°58' E.		27.10	35.17	0.33
		29	17°49' S. 153°59' E.		27.80	35.34	0.29
		30	18°10' S. 153°59' E.		28.20	35.55	0.37
		31	18°30' S. 153°59' E.				

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 19.iii	1	33°14' S. 153°32' E.	0	22.80	32.86	2.42
	2	33°06' S. 153°52' E.		23.20	35.48	1.02
	3	33°00' S. 154°16' E.		23.50		
	4	32°53' S. 154°40' E.		23.20	35.91	2.21
	5	32°31' S. 155°12' E.		22.10	35.97	1.35
	6	32°21' S. 155°43' E.		21.70	35.70	2.05
	7	32°17' S. 156°01' E.		22.20	35.95	0.94
	8	32°10' S. 156°26' E.		22.20	35.93	1.01
20.iii	9	32°04' S. 156°51' E.		22.60	35.93	1.27
	10	31°57' S. 157°15' E.		22.00	35.79	0.91
	11	31°40' S. 157°57' E.		22.90	35.90	0.89
	12	31°44' S. 158°25' E.		22.90	35.88	1.08
	13	31°39' S. 158°54' E.		22.70	35.88	0.74
	14	31°33' S. 159°20' E.		22.90	35.91	0.95
	15	31°25' S. 159°47' E.		22.80	35.93	1.68
	16	31°18' S. 160°12' E.		23.00	36.00	0.81
	17	32°49' S. 160°36' E.		23.10	35.91	0.80
	18	31°05' S. 161°01' E.		21.90	35.88	0.76

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 20.iii	19	30°56' S. 161°32' E.	0	21.50	35.90	0.70
	20	30°58' S. 161°58' E.		21.80	35.79	1.00
21.iii	21	30°43' S. 162°18' E.		21.90	35.91	0.53
	22	30°35' S. 162°45' E.		22.20	35.97	0.58
	23	30°30' S. 163°14' E.		22.20	36.04	0.64
	24	30°22' S. 163°40' E.		22.00	36.00	0.99
	25	30°14' S. 164°07' E.		22.70	35.95	0.89
	26	30°08' S. 164°28' E.		22.90	35.88	1.25
	27	30°00' S. 164°54' E.		23.60	35.84	0.76
	28	29°51' S. 165°22' E.		23.50	35.86	0.91
	29	29°51' S. 165°48' E.		23.20	35.86	0.88
	30	29°41' S. 166°12' E.		23.00	35.84	0.54
	31	29°33' S. 166°36' E.		22.80	35.90	1.18
	32	29°25' S. 166°58' E.		22.90	35.97	0.81
22.iii	33	29°17' S. 167°20' E.		23.20	36.00	0.93
	34	29°08' S. 167°45' E.		22.60	36.00	0.70
23.iii	35	28°55' S. 167°54' E.		23.40	35.99	0.66
	36	28°33' S. 167°53' E.		24.50	35.95	0.50

M.V. "Tulagi".

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960						
23.iii	37	27°20' S. 168°07' E.	0	24.00	35.77	0.58
	38	26°56' S. 168°10' E.		23.90	36.02	1.22
24.iii	39	26°32' S. 168°15' E.		24.20		
	40	26°08' S. 168°19' E.		23.90		

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P		
1960 6.v	1	33°31' S. 152°25' E.	0	22.00	32.77	1.14		
	2	33°23' S. 152°50' E.		22.90	35.44	1.12		
7.v	3	33°18' S. 153°16' E.		20.00	36.02	0.54		
	4	33°11' S. 153°38' E.		20.00	36.04	0.87		
	5	33°04' S. 154°03' E.		20.50	36.06	0.61		
	6	32°57' S. 154°28' E.		20.80	36.06	0.83		
	7	32°49' S. 154°54' E.		20.90	36.08	0.50		
	8	32°40' S. 155°25' E.		21.10	36.11	2.60		
	9	32°34' S. 155°50' E.		21.00	36.06	0.27		
	10	32°25' S. 156°20' E.		21.40	36.02	0.46		
	11	32°09' S. 156°32' E.		21.50	36.06	0.76		
	12	32°03' S. 156°57' E.		21.50	36.06	0.70		
	13	31°55' S. 157°56' E.		21.20	36.02	0.99		
	14	31°50' S. 158°26' E.		21.20	36.13	0.83		
	15	31°42' S. 159°00' E.		21.50	36.02	0.64		
	16	Lord Howe Island		21.50	36.04	0.56		
	8.v	17		31°31' S. 159°36' E.		21.50	36.04	0.70
		18		31°25' S. 159°59' E.		21.20	36.09	0.90

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 8.v	19	31°18' S. 160°23' E.	0	20.60	36.00	1.15
	20	31°11' S. 160°48' E.		20.80	35.97	0.83
	21	31°00' S. 161°20' E.		21.10	35.97	0.75
	22	30°24' S. 161°46' E.		21.50	35.99	0.97
	23	30°47' S. 162°12' E.		21.50	35.99	0.79
	24	30°39' S. 162°36' E.		21.80	35.93	0.72

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 8.v	1	30°32' S. 163°01' E.	0	21.80		
	2	30°25' S. 163°29' E.		22.00	36.13	0.60
	3	30°15' S. 164°00' E.		21.50	36.02	0.58
	4	30°12' S. 164°14' E.		22.00		
9.v	5	30°04' S. 164°38' E.		21.50	36.09	0.61
	6	29°56' S. 165°03' E.		22.00		
	7	29°41' S. 165°30' E.		21.80	36.15	0.49
	8	29°44' S. 165°55' E.		21.90	36.04	0.68
	9	29°37' S. 166°12' E.		21.50	36.06	0.49
	10	29°28' S. 166°41' E.		21.50	35.99	0.42
11.v	11	28°17' S. 168°05' E.		22.70	36.15	0.64
	12	27°56' S. 168°07' E.		22.40	36.08	0.50
	13	27°34' S. 168°10' E.		22.00	36.09	0.68
	14	27°12' S. 168°13' E.		22.00	35.99	0.53
	15	26°51' S. 168°17' E.		22.00		
12.v	16	26°28' S. 168°20' E.		21.80	35.99	1.65
	17	26°07' S. 168°23' E.		22.20	35.99	0.56
	18	25°50' S. 168°26' E.		22.30	36.02	0.56

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P	
1960 12.v	19	25°28' S. 168°30' E.	0	22.90	35.91	0.45	
	20	25°08' S. 168°32' E.		22.80	35.99	0.58	
	21	24°45' S. 168°33' E.		22.90			
	22	24°24' S. 168°35' E.		23.00	36.04	0.93	
	23	24°01' S. 168°37' E.		24.30	35.52	0.68	
	24	23°40' S. 168°42' E.		24.00	35.95	0.68	
	25	23°18' S. 168°45' E.		23.90	35.66	0.70	
	26	22°57' S. 168°48' E.		24.40	35.48	0.49	
	27	22°40' S. 168°48' E.		24.90	35.61	0.51	
	13.v	28	22°19' S. 168°48' E.		24.90	35.44	0.51
		29	21°59' S. 168°55' E.		24.50	35.50	0.58
	16.v	30	14°27' S. 166°38' E.		27.80	34.74	0.85
		31	14°10' S. 166°20' E.		27.80	34.83	0.83
	17.v	32	13°54' S. 166°01' E.		27.90	34.83	0.92
33		13°38' S. 165°43' E.		27.80	34.87	0.70	
34		13°20' S. 165°22' E.		28.00	34.87	0.72	
35		13°03' S. 165°03' E.		28.50	35.03	0.49	
36		12°45' S. 164°45' E.		28.50	34.92	0.58	

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 17.v	37	12°29' S. 164°25' E.	0	29.00	34.87	0.91
	38	12°18' S. 164°11' E.		28.70	34.94	0.47
	39	12°03' S. 163°56' E.		28.40	35.01	0.36
	40	11°52' S. 163°29' E.		28.10	34.88	0.72
	41	11°33' S. 163°14' E.		28.20	35.19	0.72
	42	11°15' S. 163°00' E.		28.50	34.90	0.58
	43	11°00' S. 162°45' E.		28.50	34.87	0.79

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 20.vii	1	33°21' S. 153°05' E.	0	17.00	32.50	1.54
	2	33°15' S. 153°25' E.		18.70	35.90	0.76
	3	33°08' S. 153°50' E.		17.50	35.91	0.61
	4	33°01' S. 154°14' E.		18.00	36.00	0.67
	5	32°53' S. 154°41' E.		18.50	35.91	0.87
	6	32°48' S. 155°06' E.		17.00	35.81	0.55
	7	32°38' S. 155°38' E.		17.70	35.90	0.51
	8	32°26' S. 155°42' E.		16.70	35.81	0.65
	9	32°19' S. 156°07' E.		16.10	35.61	0.72
	10	32°11' S. 156°31' E.		17.70	35.86	0.67
	11	32°04' S. 156°55' E.		17.90	35.88	0.69
	12	32°00' S. 157°16' E.		18.00	35.93	0.43
	21.vii	13		31°50' S. 157°44' E.	18.30	35.93
14		31°44' S. 158°27' E.	18.10	35.99	0.71	
15		31°42' S. 158°52' E.	17.60	35.97	0.65	
16		31°35' S. 159°17' E.	17.80	35.97	0.72	
17		31°28' S. 159°42' E.	17.60	35.86	0.54	
18		31°19' S. 160°06' E.	18.00	35.88	0.62	

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 21.vii	19	31°14' S.	0	18.10	35.90	0.65
		160°35' E.				
	20	31°07' S.		19.00	36.00	0.50
		160°54' E.				
	21	31°00' S.		18.60	35.99	0.67
		161°18' E.				
	22	31°00' S.		18.50	34.33	0.66
		161°37' E.				
	23	30°53' S.		18.60	36.04	0.47
		162°01' E.				
	24	30°46' S.		18.30	36.08	0.61
		162°25' E.				
	25	30°41' S.		18.40	36.02	0.42
		162°50' E.				
22.vii	26	30°36' S.	18.40	36.04	0.59	
		163°05' E.				
	27	30°29' S.	18.20	35.95	0.50	
		163°28' E.				
	28	30°11' S.	17.90	36.08	0.50	
		163°56' E.				
	29	30°04' S.	18.00	36.00	0.61	
		164°20' E.				
	30	29°57' S.	18.40	35.99	0.50	
		164°48' E.				
	31	29°50' S.	19.00	35.95	0.63	
		165°08' E.				
	32	29°46' S.	18.90	36.04	0.54	
		165°25' E.				
	33	29°41' S.	19.00	35.90	0.67	
		165°45' E.				
	34	29°36' S.	18.80	36.02	1.38	
		166°00' E.				
35	29°31' S.	18.70	35.97	0.52		
	166°17' E.					
36	29°22' S.	18.90	35.97	0.44		
	166°56' E.					

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 24.vii	1	28°43' S. 167°57' E.	0	18.60	35.66	0.55
	2	28°21' S. 168°01' E.		18.00	35.86	0.59
	3	27°58' S. 168°04' E.		18.20	35.84	1.71
	4	27°36' S. 168°09' E.		18.40	36.36	0.61
	5	27°12' S. 168°12' E.		18.30	35.95	0.64
	6	26°50' S. 168°15' E.		18.70	35.93	0.52
25.vii	7	26°27' S. 168°19' E.		19.00	35.91	0.55
	8	26°04' S. 168°22' E.		19.50	35.95	0.52
	9	25°53' S. 168°14' E.		20.00	35.91	0.59
	10	25°19' S. 168°19' E.		20.20	35.86	0.44
	11	24°57' S. 168°23' E.		21.10	35.75	1.12
	12	24°34' S. 168°28' E.		21.70	35.66	0.50
	13	24°15' S. 168°35' E.		21.50	35.61	0.62
	14	23°52' S. 168°38' E.		21.40	35.61	0.37
	15	23°31' S. 168°40' E.		21.40	35.64	0.66
	16	23°09' S. 168°43' E.		21.30	35.48	0.53
	17	22°48' S. 168°43' E.		22.10	35.48	0.53

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 29.vii 30.vii	1	14°56' S. 167°13' E.	0	25.90	35.10	0.68
	2	14°42' S. 166°56' E.		26.00	34.92	0.61
	3	14°27' S. 166°39' E.		27.10	34.92	0.58
	4	14°11' S. 166°18' E.		27.00	34.90	0.61
	5	13°55' S. 166°00' E.		27.70	34.97	0.47
	6	13°38' S. 165°47' E.		26.60	34.94	0.59
	7	13°22' S. 165°29' E.		26.60	35.01	0.53
	8	13°08' S. 165°12' E.		26.60	34.97	0.66
	9	12°50' S. 164°54' E.		26.80	34.90	0.61
	10	12°36' S. 164°39' E.		26.90	34.94	0.45
	11	12°20' S. 164°23' E.		26.70	34.96	0.66
	12	12°05' S. 164°05' E.		26.50	34.19	0.74
	13	11°48' S. 163°47' E.		26.60	34.92	0.52
	14	11°41' S. 163°30' E.		26.80	34.92	0.61
	15	11°27' S. 163°13' E.		27.80	34.88	0.61
	16	11°10' S. 162°58' E.		28.30	34.87	0.61
	17	10°56' S. 162°44' E.		28.70	34.83	0.77

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P																										
1960 1.ix	1	33°05' S. 152°06' E.	0	19.10	37.09	0.72																										
	2	33°04' S. 153°01' E.		19.80																												
2.ix	3	33°15' S. 153°23' E.		20.00	36.13	0.79																										
	4	33°08' S. 153°48' E.		19.90			36.08	0.39																								
	5	33°05' S. 154°05' E.		16.80					36.09	0.65																						
	6	32°57' S. 154°29' E.		16.70							35.82	0.66																				
	7	32°08' S. 154°09' E.		16.90									35.81	0.61																		
	8	32°07' S. 155°03' E.		16.70											35.73	0.37																
	9	32°34' S. 155°47' E.		17.40													35.75	0.54														
	10	32°28' S. 156°10' E.		17.10															35.81	0.53												
	11	32°21' S. 156°40' E.		18.90																	35.91	0.45										
	12	32°13' S. 157°06' E.		19.50																			35.97	0.43								
	13	32°01' S. 157°06' E.		19.30																					35.93	0.40						
	14	32°00' S. 158°00' E.		19.20																							35.91	0.31				
	3.ix	15		31°56' S. 158°19' E.																										19.00	35.86	0.52
		16		31°51' S. 158°37' E.																										18.10		
17		31°42' S. 159°01' E.	18.00	35.95	0.55																											
18		31°38' S. 159°25' E.	18.00			35.88	0.42																									

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 3.ix	19	31°38' S. 159°25' E.	0	18.00	35.88	0.42
	20	31°30' S. 159°52' E.		18.60	35.01	0.55
	21	31°23' S. 160°17' E.		19.00	35.93	0.45
	22	31°17' S. 160°49' E.		18.50	35.90	0.35
	23	31°10' S. 161°13' E.		18.60	35.93	0.50
	24	31°04' S. 161°35' E.		18.30	35.97	0.44
	25	30°57' S. 162°01' E.		18.50	35.97	0.42
	26	30°49' S. 162°26' E.		18.70	35.93	0.45
	27	30°41' S. 162°52' E.		18.30	36.04	0.44
	4.ix	28	30°36' S. 163°10' E.		18.50	35.95
29		30°28' S. 163°25' E.		18.70		
30		30°20' S. 163°58' E.		18.80	35.93	0.37
31		30°13' S. 164°25' E.		19.00	35.86	0.38
32		30°06' S. 164°48' E.		19.30		
33		29°58' S. 165°12' E.		19.40	35.90	0.40
34		29°54' S. 165°13' E.		19.70	35.95	0.44
35		29°48' S. 165°30' E.		19.00	35.90	0.36
36		29°42' S. 165°50' E.		19.00	35.86	0.32

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 4.ix	37	29°36' S. 166°10' E.	0	18.40	35.88	0.43
	38	29°32' S. 166°32' E.		18.50	35.81	0.52
	39	29°26' S. 166°51' E.		18.30	35.75	0.37
5.ix	40	29°20' S. 167°06' E.		18.40	35.82	0.43
	41	29°13' S. 167°24' E.		18.70	35.88	0.40

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 6.ix	1	28°23' S. 168°05' E.	0	19.30	35.77	0.46
	2	28°09' S. 168°08' E.		19.20	35.88	0.42
	3	27°34' S. 168°09' E.		18.60	35.93	1.03
	4	27°14' S. 168°12' E.		18.50	35.93	0.58
	5	26°47' S. 168°11' E.		18.80	35.97	0.97
	6	26°25' S. 168°14' E.		19.30	35.97	0.82
	7	26°03' S. 168°16' E.		20.30	35.97	0.36
	8	25°40' S. 168°20' E.		20.40	36.02	0.27
	9	25°18' S. 168°28' E.		20.60	35.88	0.26
	10	24°56' S. 168°31' E.		21.30	35.81	0.39
	11	24°37' S. 168°35' E.		21.10	35.88	0.33
	12	24°14' S. 168°38' E.		21.90	35.59	0.30
	13	23°52' S. 168°39' E.		21.80	35.53	0.30
	14	23°30' S. 168°42' E.		21.70	35.61	0.46
7.ix	15	23°08' S. 168°45' E.		21.50	35.88	0.46
	16	22°56' S. 168°44' E.		21.80	35.90	0.26

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 12.ix	1	14°27' S. 166°38' E.	0	27.30	34.81	0.43
	2	14°10' S. 166°18' E.		27.30	34.92	0.58
	3	13°55' S. 166°03' E.		27.30	34.97	0.47
13.ix	4	13°40' S. 165°46' E.		27.00	34.92	0.60
	5	13°24' S. 165°28' E.		27.10	34.79	0.38
	6	13°08' S. 165°10' E.		26.80	34.23	0.48
	7	12°53' S. 164°53' E.		27.00	34.54	0.47
	8	12°36' S. 164°37' E.		27.80	34.63	0.49
	9	12°21' S. 164°21' E.		27.80	34.74	0.42
	10	12°15' S. 163°57' E.		28.60	34.74	0.43
	11	11°57' S. 163°41' E.		28.30	34.78	0.35
	12	11°39' S. 163°24' E.		28.20	34.74	0.25
	13	11°23' S. 163°10' E.		28.10	34.83	0.47
	14	11°06' S. 162°55' E.		28.40	34.79	0.42

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P	
1960 28.x	1	33°32' S. 152°24' E.	0	22.00	33.96	2.06	
	2	33°25' S. 152°47' E.		21.60	35.62	1.03	
29.x	3	33°19' S. 153°12' E.		18.50	35.66	0.75	
	4	33°12' S. 153°35' E.		18.90	35.70	0.69	
	5	33°05' S. 153°52' E.		19.70	35.75	0.68	
	6	32°58' S. 154°15' E.		21.50	35.73	0.66	
	7	32°52' S. 154°38' E.		21.70	35.84	0.58	
	8	32°45' S. 155°03' E.		24.50	35.79	0.51	
	9	32°37' S. 155°37' E.		23.50	36.00	0.40	
	10	32°31' S. 156°03' E.		25.00	35.99	0.41	
	11	32°20' S. 156°27' E.		22.20	35.82	0.47	
	12	32°12' S. 156°53' E.		20.50	36.00	0.67	
	13	32°06' S. 157°17' E.		20.70	36.02	0.45	
	14	31°59' S. 157°40' E.		19.90	35.93	0.45	
	30.x	15	31°52' S. 158°07' E.		19.40		
		16	31°46' S. 158°30' E.		19.40		
17		31°45' S. 158°40' E.		19.40	35.97	0.58	
18		31°39' S. 159°03' E.		19.40	35.97	0.60	

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 30.x	19	31°31' S. 159°29' E.	0	20.00		
	20	31°23' S. 159°53' E.		21.10	36.09	0.50
	21	31°19' S. 160°14' E.		21.60	36.09	0.48
	22	31°12' S. 160°38' E.		20.50	36.02	0.46
	23	31°02' S. 161°05' E.		19.70	36.06	0.57
	24	30°55' S. 161°29' E.		19.50	35.93	0.43
	25	30°48' S. 161°54' E.		19.30	35.91	0.50
31.x	26	30°41' S. 162°18' E.		18.90	35.93	0.47
	27	30°35' S. 162°38' E.		18.90	35.82	0.44
	28	30°30' S. 162°59' E.		19.00	35.95	0.50
	29	30°21' S. 163°26' E.		19.20	36.02	0.45
	30	30°14' S. 163°51' E.		19.50	36.06	0.31
	31	30°07' S. 164°15' E.		21.10	35.97	0.45
	32	30°00' S. 164°41' E.		21.80	35.73	0.38
	33	29°56' S. 164°53' E.		21.70	36.06	0.33
	34	29°50' S. 165°17' E.		21.40	36.09	0.40
	35	29°44' S. 165°40' E.		20.80	35.99	0.36
	36	29°37' S. 166°02' E.		20.30	35.97	0.27

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960						
31.x	37	29°30' S. 166°26' E.	0	19.60	36.04	0.43
	38	29°26' S. 166°47' E.		19.90	36.06	0.43
1.xi	39	29°19' S. 167°10' E.		19.70	37.90	0.34
	40	29°13' S. 167°33' E.		19.70	36.13	0.51

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 2.xi	1	28°28' S. 168°02' E.	0	21.20	35.99	0.48
	2	28°04' S. 168°05' E.		21.10	36.08	1.38
3.xi	3	27°44' S. 168°10' E.		21.80	36.06	0.56
	4	27°24' S. 168°12' E.		22.00	35.99	0.40
	5	27°04' S. 168°14' E.		22.40		
	6	26°44' S. 168°17' E.		22.60	35.57	0.49
	7	26°25' S. 168°19' E.		23.00	35.84	0.47
	8	26°06' S. 168°22' E.		23.20	35.71	0.42
	9	25°47' S. 168°24' E.		23.30	35.70	0.42
	10	25°15' S. 168°32' E.		22.90	35.82	0.50
	11	24°54' S. 168°34' E.		22.80	35.91	0.30
	12	24°31' S. 168°37' E.		22.80	35.91	0.43
	13	24°10' S. 168°39' E.		22.50	35.95	0.45
	14	23°47' S. 168°42' E.		22.30	35.90	0.49
	15	23°25' S. 168°45' E.		23.10	35.81	0.51
	4.xi	16		23°06' S. 168°46' E.		23.60
17		22°47' S. 168°47' E.	24.80	35.44		0.63

M.V. "Tulagi"

Date.	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 8.xi	1	14°21' S. 166°32' E.	0	27.90	33.64	0.48
	2	14°06' S. 166°16' E.		27.90	34.56	0.49
	3	13°52' S. 166°00' E.		28.00	34.74	0.49
	4	13°37' S. 165°44' E.		29.00	34.85	0.75
	5	13°17' S. 165°26' E.		29.30	34.92	0.55
	6	12°58' S. 165°08' E.		30.80	34.90	0.40
	7	12°44' S. 164°47' E.		31.50	35.10	0.49
	8	12°28' S. 164°30' E.		29.30	34.90	0.45
	9	12°09' S. 164°08' E.		29.00	34.87	0.49
	10	11°53' S. 163°50' E.		28.50	34.61	0.51
	11	11°38' S. 163°31' E.		28.70	34.85	0.54
	12	11°22' S. 163°15' E.		28.70	34.85	0.45
9.xi	13	11°06' S. 162°58' E.	28.50	34.79	0.52	

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S. ‰	Total P
1960						
8.i	1	Off Marotive Island	5	20.20	35.35	0.37
	2	35°18' S. 174°30' E.		20.20	35.37	0.68
9.i	3	34°43' S. 173°43' E.		20.60	35.52	0.43
	4	34°21' S. 172°55' E.		20.50	35.53	0.43
	5	34°17' S. 172°01' E.		19.00	35.41	0.59
	6	34°16' S. 171°07' E.		20.00	35.55	0.89
	7	34°16' S. 170°11' E.		20.60	35.59	0.40
	8	34°16' S. 169°17' E.		20.40	35.50	0.46
	9	34°15' S. 168°23' E.		21.40	35.75	0.59
	10	34°14' S. 167°28' E.		21.80	35.73	1.90
10.i	11	34°13' S. 166°25' E.		21.00	35.62	0.31
	12	34°13' S. 165°31' E.		25.10	35.79	0.31
	13	34°13' S. 164°37' E.		25.20	35.75	0.37
	14	34°13' S. 163°43' E.		24.90	35.66	0.45
	15	34°12' S. 162°53' E.		24.40	35.52	0.34
	16	34°10' S. 161°59' E.		24.20	35.62	0.32
	17	34°09' S. 161°05' E.		24.50	35.71	0.27
	18	34°08' S. 160°10' E.		23.80	35.48	0.29

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P	
1960 11.1	19	34°06' S. 159°08' E.	5	23.70	35.64	0.30	
	20	34°04' S. 158°14' E.		25.50	35.82	0.27	
	21	34°03' S. 157°20' E.		25.20	35.71	0.26	
	22	34°02' S. 156°26' E.		25.00	35.73	0.63	
	23	34°00' S. 155°31' E.		25.30	35.62	0.28	
	24	33°58' S. 154°41' E.		25.10	35.66	0.32	
	25	33°56' S. 153°50' E.		25.20	35.75	0.79	

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960						
15.i	1	33°51' S. 152°50' E.	5	24.50	35.70	0.20
	2	33°53' S. 153°19' E.		26.50	35.73	0.72
16.i	3	33°54' S. 154°04' E.		24.70	35.66	0.41
	4	33°59' S. 154°47' E.		26.20	35.73	0.36
	5	34°03' S. 155°30' E.		24.80	35.73	
	6	34°06' S. 156°13' E.		24.80	35.62	0.30
	7	34°07' S. 157°07' E.		25.10		
	8	34°09' S. 158°04' E.		25.00	35.68	0.27
	9	34°10' S. 159°01' E.		25.10	35.68	0.28
	10	34°12' S. 159°58' E.		26.80	35.77	0.37
17.i	11	34°13' S. 160°48' E.		25.50		
	12	34°15' S. 161°45' E.		24.80	35.71	0.30
	13	34°17' S. 162°43' E.		24.80	35.71	0.38
	14	34°17' S. 163°40' E.		24.50	35.70	0.38
	15	34°18' S. 164°35' E.		24.90	35.73	0.24
	16	34°18' S. 165°30' E.		23.60	35.53	0.32
	17	34°18' S. 166°25' E.		21.80	35.48	0.37
	18	34°19' S. 167°19' E.		22.20	35.68	0.34

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 18.1	19	34°19' S. 168°06' E.	5	21.80	35.55	0.32
	20	34°19' S. 169°01' E.		21.40	35.52	0.26
	21	34°20' S. 169°56' E.		21.50	35.52	0.64

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 29.i	1	34°12' S. 152°24' E.	5	24.20	35.61	0.84
	2	34°28' S. 153°15' E.		25.50	35.73	1.19
30.i	3	34°42' S. 154°00' E.		26.90	35.64	0.22
	4	34°58' S. 154°50' E.		25.30	35.66	0.41
	5	35°14' S. 155°41' E.		24.50	35.64	0.62
	6	35°30' S. 156°29' E.		24.50	35.64	0.62
	7	35°45' S. 157°15' E.		24.30	35.64	0.25
	8	36°01' S. 158°05' E.		24.10	35.55	0.35
	9	36°17' S. 158°55' E.		23.50	35.62	0.65
	10	36°32' S. 159°45' E.		23.50	35.62	0.56
31.i	11	36°45' S. 160°27' E.		22.60	35.59	0.30
	12	37°01' S. 161°17' E.		23.60	35.61	0.32
	13	37°16' S. 162°08' E.		23.10	35.53	0.74
	14	37°32' S. 162°58' E.		22.90	35.53	0.40
	15	37°47' S. 163°52' E.		22.00	35.39	0.35
	16	38°03' S. 164°45' E.		21.50	35.39	0.36
	17	38°18' S. 165°39' E.		22.00	35.52	0.39
	18	38°33' S. 166°32' E.		23.60		

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 1.ii	19	38°46' S. 167°16' E.	5	20.60	35.35	0.30
	20	39°01' S. 168°10' E.		20.40	35.32	0.37
	21	39°17' S. 169°03' E.		20.20	35.30	0.30
	22	39°32' S. 169°56' E.		20.00	35.43	0.78
	23	39°45' S. 170°54' E.		20.40	35.30	0.37
	24	40°00' S. 171°50' E.		20.00	35.08	0.32
	25	40°15' S. 172°45' E.		18.50	34.97	0.52

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 12.ii	1	34°00' S. 151°46' E.	5	24.00	35.64	0.44
13.ii	2	34°14' S. 152°26' E.		25.50	35.59	0.41
	3	34°31' S. 153°14' E.		27.50	35.70	0.44
	4	34°48' S. 154°02' E.		26.70	35.75	0.34
	5	35°05' S. 154°50' E.		26.80	35.71	0.58
	6	35°20' S. 155°39' E.		26.20	35.64	0.44
	7	35°35' S. 156°30' E.		23.80	35.73	0.30
	8	35°50' S. 157°22' E.		23.90	35.70	0.40
	9	36°06' S. 158°14' E.		23.50	35.64	0.50
14.ii	10	36°21' S. 159°07' E.		23.40	35.61	0.48
	11	36°37' S. 159°59' E.		22.50	35.30	0.32
	12	36°52' S. 160°51' E.		22.60	35.62	0.38
	13	37°08' S. 161°41' E.		22.10	35.53	0.47
	14	37°25' S. 162°31' E.		22.20	35.91	0.39
	15	37°39' S. 163°24' E.		22.70	35.64	0.35
	16	37°54' S. 164°17' E.		21.50	35.37	0.32
	17	38°09' S. 165°10' E.		21.60	35.48	0.38
15.ii	18	38°21' S. 165°56' E.		20.80	35.43	0.61

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 15.ii	19	38°36' S. 166°49' E.	5	19.90	35.28	0.32
	20	38°51' S. 167°42' E.		20.60	35.61	0.36
	21	39°05' S. 168°36' E.		20.30	35.39	0.90
	22	39°20' S. 169°30' E.		20.20	34.96	0.79
	23	39°35' S. 170°24' E.		20.20	35.28	0.32
	24	39°51' S. 171°19' E.		20.60	35.32	0.38

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 26.ii	1	33°51' S. 152°58' E.	5	25.60	35.75	0.42
	2	33°53' S. 153°27' E.		25.90	35.75	0.39
27.ii	3	33°54' S. 154°12' E.		25.90	35.79	0.29
	4	33°59' S. 154°55' E.		26.80	35.68	0.65
	5	34°03' S. 155°38' E.		25.50	35.86	0.34
	6	34°06' S. 156°21' E.		25.30	35.82	0.47
	7	34°07' S. 157°15' E.		25.30	35.77	0.25
	8	34°09' S. 158°12' E.		25.20	35.79	0.32
	9	34°10' S. 159°09' E.		23.70	35.71	0.22
	10	34°12' S. 160°06' E.		24.20	35.82	0.49
28.ii	11	34°13' S. 160°56' E.		24.10	35.53	0.35
	12	34°15' S. 161°53' E.		24.20	35.91	0.40
	13	34°17' S. 162°51' E.		24.50	35.79	0.24
	14	34°17' S. 163°48' E.		25.10	35.81	0.88
	15	34°18' S. 164°43' E.		23.60	35.75	0.40
	16	34°18' S. 165°38' E.		23.50	35.77	0.35
	17	34°19' S. 166°33' E.		23.60	35.81	0.53
	18	34°19' S. 167°27' E.		23.10	35.79	0.60

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 29.ii	19	34°19' S. 168°14' E.	5	23.30	35.77	0.36
	20	34°19' S. 169°09' E.		21.50	35.59	0.43
	21	34°20' S. 170°04' E.		21.50	35.55	0.47
	22	34°20' S. 170°58' E.		21.20	35.53	0.28

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 11.iii	1	33°51' S. 152°41' E.	5	25.10	35.79	0.45
	2	33°52' S. 153°23' E.		25.30	35.73	0.31
12.iii	3	33°53' S. 154°12' E.		25.20	35.73	0.37
	4	33°54' S. 155°02' E.		24.40	35.73	0.71
	5	33°55' S. 155°51' E.		23.50	35.66	0.36
13.iii	6	33°57' S. 156°40' E.		24.60	35.75	0.37
	7	33°57' S. 157°33' E.		24.00	35.88	0.39
	8	33°58' S. 158°25' E.		24.20	35.66	0.50
	9	33°59' S. 159°18' E.		24.70	35.79	0.34
	10	34°00' S. 160°02' E.		24.60	35.77	0.39
	11	34°00' S. 160°54' E.		23.40	35.77	0.45
	12	34°01' S. 161°47' E.		23.40	35.75	0.35
	13	34°02' S. 162°39' E.		23.70	35.77	0.40
	14	34°02' S. 163°30' E.		24.30	35.71	0.37
	15	34°03' S. 164°25' E.		24.40	35.75	0.38
	16	34°04' S. 165°20' E.		24.40	35.77	0.57
	17	34°06' S. 166°15' E.		23.50	35.77	0.38
	18	34°07' S. 167°01' E.		22.40	35.71	0.37

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 14.iii	19	34°08' S. 167°56' E.	5	23.70	35.77	0.24
	20	34°09' S. 168°51' E.		21.10	35.48	0.33
	21	34°10' S. 169°46' E.		21.40	35.46	0.31
	22	34°11' S. 170°39' E.		21.50	35.50	0.37
	23	34°15' S. 171°33' E.		22.00	35.53	0.41

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 25.iii	1	34°16' S. 152°39' E.	5	24.60	35.73	0.36
	2	34°31' S. 153°27' E.		24.60	35.73	0.78
26.iii	3	34°44' S. 154°08' E.		22.70	35.66	0.23
	4	34°59' S. 154°56' E.		22.50	35.75	0.32
	5	35°15' S. 155°44' E.		22.90	35.66	0.36
	6	35°29' S. 156°33' E.		22.60	35.68	0.39
	7	35°44' S. 157°24' E.		22.90	35.70	0.29
	8	35°59' S. 158°15' E.		21.60	35.61	0.22
	9	36°14' S. 159°06' E.		21.50	35.64	0.33
	10	36°29' S. 159°57' E.		20.50	35.53	0.29
27.iii	11	36°42' S. 160°40' E.		21.50	35.57	0.38
	12	36°57' S. 161°31' E.		21.30	35.57	0.25
	13	37°12' S. 162°23' E.		21.20	35.62	0.22
	14	37°27' S. 163°15' E.		19.90	35.46	0.58
	15	37°44' S. 164°12' E.		19.60		
	16	38°01' S. 165°08' E.		19.20	35.44	0.46
	17	38°19' S. 166°05' E.		19.00	35.32	0.58
	18	38°36' S. 167°02' E.		19.00	35.32	0.25

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 28.iii	19	38°50' S. 167°49' E.	5	18.80	35.34	0.44
	20	39°08' S. 168°47' E.		18.50	35.34	0.50
	21	39°25' S. 169°44' E.		18.70	35.30	0.33
	22	39°43' S. 170°40' E.		18.70	35.30	0.78
	23	39°59' S. 171°39' E.		19.00	35.26	0.51
	24	40°14' S. 172°39' E.		18.50	35.16	0.84

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 8.iv	1	34°16' S. 152°39' E.	5	24.00	35.81	0.31
	2	34°31' S. 153°28' E.		23.80	35.81	0.77
9.iv	3	34°44' S. 154°08' E.		23.90	35.77	0.43
	4	35°00' S. 154°56' E.		22.50	35.77	0.37
	5	35°16' S. 155°45' E.		22.00	35.62	0.32
	6	35°33' S. 156°35' E.		22.40	35.66	0.34
	7	35°46' S. 157°22' E.		22.00	35.66	0.39
	8	36°01' S. 158°13' E.		21.10	35.70	0.30
	9	36°17' S. 159°00' E.		21.20	35.71	0.46
10.iv	10	36°32' S. 159°51' E.		20.60	35.71	0.66
	11	36°45' S. 160°33' E.		20.60	35.61	0.87
	12	37°00' S. 161°34' E.		20.50	35.59	0.77
	13	37°18' S. 162°16' E.		21.00	35.64	0.49
	14	37°35' S. 162°59' E.		19.20	35.52	0.70
	15	37°51' S. 163°57' E.		19.50	35.55	0.64
	16	38°09' S. 164°51' E.		19.80	35.59	1.18
	17	38°18' S. 165°48' E.		18.50	35.44	0.83
	18	38°29' S. 166°46' E.		18.80	35.50	0.72

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 11.iv	19	38°47' S. 167°33' E.	5	18.00	35.34	0.87
	20	39°05' S. 168°18' E.		18.10	35.32	0.80
	21	39°20' S. 169°02' E.		17.40	35.26	0.87
	22	39°32' S. 169°43' E.		17.70	35.08	0.77
	23	39°46' S. 170°39' E.		18.10	35.34	0.56
	24	40°01' S. 171°35' E.		18.40	35.16	0.78
	25	40°15' S. 172°32' E.		18.20	35.19	0.64

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 22.iv	1	33°52' S. 152°37' E.	5	23.60	35.73	0.95
	2	33°54' S. 153°31' E.		23.20	35.73	0.75
23.iv	3	33°56' S. 154°16' E.		24.30	35.70	0.38
	4	33°59' S. 155°10' E.		21.80	35.61	0.65
	5	34°02' S. 156°04' E.		21.90	35.64	0.44
	6	34°05' S. 156°58' E.		24.10	35.79	0.50
	7	34°05' S. 157°52' E.		22.00	35.64	0.69
	8	34°05' S. 158°47' E.		22.50		
	9	34°05' S. 159°41' E.		22.70	35.70	0.56
	10	34°05' S. 160°36' E.		22.30	35.28	0.58
24.iv	11	34°05' S. 161°21' E.		22.40	35.70	0.37
	12	34°05' S. 162°16' E.		22.20	35.73	0.45
	13	34°05' S. 163°10' E.		22.30		
	14	34°05' S. 164°14' E.		22.30	35.73	0.43
	15	34°07' S. 165°11' E.		22.20	35.73	0.45
	16	34°10' S. 166°07' E.		21.80	35.71	0.51
	17	34°12' S. 167°01' E.		21.90	35.71	0.65
	18	34°15' S. 167°55' E.		21.20	35.68	0.56

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 25.iv	19	34°16' S. 168°42' E.	5	20.10	35.48	0.80
	20	34°19' S. 169°40' E.		20.10	35.50	0.57
	21	34°21' S. 170°37' E.		20.00	35.53	0.64
	22	34°24' S. 171°35' E.		20.00	35.46	0.66
	23	34°20' S. 172°30' E.		18.50	35.43	0.67

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 7.v	1	33°50' S. 151°45' E.	5	18.90	35.77	0.65
	2	33°51' S. 152°41' E.		23.90	35.84	0.57
	3	33°52' S. 153°37' E.		23.30	35.90	0.51
	4	33°54' S. 154°33' E.		23.40	35.90	0.69
	5	33°59' S. 155°30' E.		21.60	35.75	0.30
	6	34°02' S. 156°26' E.		21.20	35.73	0.46
	7	34°04' S. 157°22' E.		21.40	35.73	0.37
	8	34°06' S. 158°18' E.		22.00	35.79	0.39
8.v	9	34°08' S. 159°05' E.		22.00	35.77	0.22
	10	34°11' S. 160°01' E.		21.90	35.82	0.41
	11	34°13' S. 160°57' E.		21.70	35.82	0.41
	12	34°16' S. 161°52' E.		21.60	35.77	0.37
	13	34°19' S. 162°44' E.		21.60	35.75	0.33
	14	34°20' S. 163°42' E.		21.80	35.77	0.56
	15	34°22' S. 164°40' E.		19.80	35.62	0.49
	16	34°24' S. 165°38' E.		20.00	35.61	0.47
9.v	17	34°25' S. 166°26' E.		21.70	35.82	0.50
	18	34°27' S. 167°24' E.		21.70	35.82	0.37

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960						
9.v	19	34°29' S. 168°22' E.	5	20.40	35.64	0.64
	20	34°30' S. 169°20' E.		19.50	35.61	0.42
	21	34°27' S. 170°19' E.		19.30	35.52	0.59
	22	34°22' S. 171°17' E.		19.40	35.48	0.91

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 3.vi	1	34°18' S. 152°25' E.	5	21.9	35.93	1.00
	2	34°32' S. 153°17' E.		21.8	35.93	0.74
4.vi	3	34°47' S. 154°08' E.		22.0	35.91	0.43
	4	35°02' S. 155°00' E.		21.9	35.91	0.40
5.vi	5	35°16' S. 155°51' E.		19.8	35.82	0.52
	6	35°31' S. 156°45' E.		19.9	35.75	0.40
	7	35°46' S. 157°35' E.		20.0	35.75	0.50
	8	35°59' S. 158°25' E.		20.1	35.79	0.29
	9	36°14' S. 159°16' E.		18.5	35.68	0.45
	10	36°28' S. 160°08' E.		18.5	35.62	0.50
	11	36°44' S. 160°59' E.		18.5	35.68	0.74
	12	37°00' S. 161°51' E.		17.7	35.57	0.44
	13	37°16' S. 161°42' E.		17.6	35.59	0.51
	14	37°32' S. 163°36' E.		18.0	35.62	0.45
	15	37°48' S. 164°22' E.		17.4	35.52	0.45
	16	38°05' S. 165°08' E.		17.5	35.53	0.56
	17	38°20' S. 166°00' E.		16.8	35.39	0.45
	18	38°36' S. 166°54' E.		17.5	35.50	0.50

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 6.vi	19	38°52' S. 167°48' E.	5	17.0	35.39	0.68
	20	39°10' S. 168°42' E.		16.8	35.37	0.51
	21	39°27' S. 169°35' E.		16.2	35.34	0.54
	22	39°44' S. 170°28' E.		16.1	35.26	1.06
	23	40°00' S. 171°25' E.		16.2	35.26	0.44
	24	40°15' S. 172°22' E.		16.0	35.30	0.62

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 16.vi	1	34°24' S. 152°55' E.	5	22.9	35.79	0.47
	2	34°39' S. 153°45' E.		22.9	35.79	0.54
17.vi	3	34°54' S. 154°35' E.		22.3	35.86	0.51
	4	35°09' S. 155°25' E.		21.7	35.81	0.36
	5	35°24' S. 156°15' E.		18.3	35.71	0.43
	6	35°39' S. 157°05' E.		17.5	35.68	0.65
	7	35°55' S. 157°55' E.		17.4	35.70	0.59
	8	36°10' S. 158°45' E.		17.0	35.75	0.65
	9	36°25' S. 159°35' E.		16.5	35.64	0.73
18.vi	10	36°40' S. 160°25' E.		16.6	35.61	0.58
	11	36°55' S. 161°15' E.		16.2	35.59	0.95
	12	37°10' S. 162°05' E.		15.7	35.53	0.41
	13	37°25' S. 162°55' E.		15.6	35.53	0.82
	14	37°40' S. 163°45' E.		17.4	35.57	0.51
	15	37°55' S. 164°35' E.		16.4	35.50	1.06
	16	38°10' S. 165°25' E.		15.7	35.44	0.52
	17	38°26' S. 166°19' E.		15.5	35.43	0.54
	18	38°43' S. 167°14' E.		16.0	35.43	0.45

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 19.vi	19	38°59' S. 168°08' E.	5	15.7	35.39	1.16
	20	39°16' S. 169°03' E.		15.7	35.43	0.35
	21	39°32' S. 169°57' E.		15.5	35.37	0.56
	22	39°48' S. 170°51' E.		14.7	35.34	0.65
	23	40°02' S. 171°45' E.		14.8	35.26	0.35
	24	40°15' S. 172°40' E.		14.8		0.36
	25	40°29' S. 173°34' E.		14.3		

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 22.vii	1	34°18' S. 172°56' E.	5	16.90	35.52	0.53
23.vii	2	34°18' S. 172°29' E.		17.20	35.61	1.38
	3	34°17' S. 172°03' E.		17.00	35.53	0.72
	4	34°17' S. 171°36' E.		16.20	35.44	0.67
	5	34°16' S. 171°09' E.		16.80	35.52	0.47
	6	34°16' S. 170°42' E.		16.60	35.55	0.77
	7	34°15' S. 170°16' E.		17.10	35.61	0.85
	8	34°15' S. 169°50' E.		17.10	35.59	0.87
	9	34°14' S. 169°23' E.		16.80	35.55	0.58
24.vii	10	34°14' S. 168°56' E.		18.40	35.71	0.46
	11	34°13' S. 168°29' E.		17.70	35.66	0.47
	12	34°12' S. 168°02' E.		17.20	35.59	0.59
	13	34°12' S. 164°35' E.		17.60	35.71	0.77
	14	34°08' S. 163°47' E.		18.20	35.73	0.52
	15	34°00' S. 162°57' E.		18.50	35.84	0.66
	16	33°57' S. 162°03' E.		18.30	35.77	0.52
	17	33°53' S. 161°08' E.		19.30	35.79	0.58
25.vii	18	33°50' S. 160°15' E.		19.40	35.82	0.52

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 25.vii	19	33°47' S. 159°21' E.	5	20.00	35.82	0.48
	20	33°44' S. 158°27' E.		17.20	35.66	0.59
	21	33°40' S. 157°35' E.		17.30	35.68	0.67
	22	33°45' S. 156°32' E.		17.40	35.70	0.62
	23	33°42' S. 155°42' E.		17.20	35.70	0.50
	24	33°42' S. 154°52' E.		17.00	35.70	0.78
	25	33°45' S. 154°02' E.		17.50	35.70	0.48

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 12.viii	1	34°18' S. 152°57' E.	5	16.60	35.59	0.49
13.viii	2	34°23' S. 153°47' E.		17.20	35.59	0.47
	3	34°38' S. 154°37' E.		17.90		
	4	34°53' S. 155°27' E.		17.90		
	5	35°08' S. 156°38' E.		17.10		
	6	35°54' S. 157°42' E.		17.10	35.66	0.50
	7	36°10' S. 158°35' E.		16.60	35.59	0.75
	8	36°26' S. 159°28' E.		17.00	35.70	0.36
	9	36°42' S. 160°18' E.		17.40	35.64	0.71
14.viii	10	36°58' S. 161°08' E.		16.10	35.50	0.53
	11	37°14' S. 161°56' E.		16.00	35.52	0.49
	12	37°30' S. 162°44' E.		15.80	35.50	0.52
	13	37°34' S. 163°32' E.		15.70	35.53	0.52
	14	37°55' S. 164°34' E.		15.30	35.35	0.46
	15	38°11' S. 165°21' E.		15.20	35.34	0.53
	16	38°27' S. 166°08' E.		15.30	35.41	0.59
	17	38°43' S. 166°55' E.		15.20	35.35	0.46
15.viii	18	38°59' S. 167°42' E.		15.40	35.34	0.48

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 15.viii	19	39°15' S. 168°29' E.	5	15.20	35.34	0.42
	20	39°31' S. 169°16' E.		15.10	35.30	0.48
	21	39°43' S. 170°13' E.			35.32	0.44

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 12.ix	1	33°53' S. 152°30' E.	5	20.90	35.82	0.59
13.ix	2	33°55' S. 153°14' E.		20.90	35.84	0.62
	3	33°57' S. 154°08' E.		20.80	35.82	0.35
	4	33°59' S. 155°03' E.		20.20	35.62	0.60
	5	34°02' S. 155°57' E.		17.50	35.61	0.47
	6	34°03' S. 157°23' E.		17.40	35.61	0.51
	7	34°03' S. 158°13' E.		17.50	35.61	0.70
	8	34°02' S. 159°04' E.		17.50	35.62	0.46
	9	34°02' S. 159°54' E.		16.60	35.84	0.52
14.ix	10	34°01' S. 160°36' E.		19.90	35.79	0.50
	11	34°01' S. 161°27' E.		18.40	35.68	0.56
	12	34°00' S. 162°17' E.		18.40	35.66	0.52
	13	34°00' S. 163°08' E.		18.30	35.71	0.50
	14	34°00' S. 164°02' E.		17.50	35.68	0.58
	15	34°01' S. 164°58' E.		18.40	35.35	0.67
	16	34°02' S. 165°54' E.		19.40	35.79	0.48
	17	34°02' S. 166°50' E.		18.90	35.70	0.72
15.ix	18	34°03' S. 167°37' E.		18.10	35.64	0.77

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 15.ix	19	34°04' S. 168°33' E.	5	18.60	35.59	0.84
	20	34°05' S. 169°29' E.		17.70	35.55	0.67
	21	34°06' S. 170°25' E.		17.20	35.46	0.44
	22	34°08' S.		17.60	35.57	0.51

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960						
7.x	1	33°52' S. 153°18' E.	5	20.80	35.81	0.38
8.x	2	33°53' S. 154°03' E.		20.60	35.82	0.87
	3	33°58' S. 154°46' E.		19.40	35.66	0.38
	4	34°02' S. 155°29' E.		19.00	35.53	0.53
	5	34°06' S. 156°12' E.		19.20	35.68	0.38
	6	34°07' S. 157°06' E.		19.80	35.77	0.38
	7	34°08' S. 158°03' E.		20.40	35.75	0.32
	8	34°10' S. 159°01' E.		19.10	35.55	0.62
	9	34°11' S. 159°58' E.		18.90	35.55	0.37
9.x	10	34°13' S. 160°47' E.		19.40	35.66	0.49
	11	34°14' S. 161°45' E.		19.40	35.57	0.41
	12	34°16' S. 162°42' E.		19.40		
	13	34°17' S. 163°39' E.		18.90	35.52	0.37
	14	34°17' S. 164°34' E.		18.90	35.59	0.44
	15	34°18' S. 165°29' E.		18.90	35.62	0.31
	16	34°18' S. 166°24' E.		18.30	35.62	0.38
	17	34°18' S. 167°19' E.		17.50	35.48	0.43
10.x	18	34°19' S. 168°05' E.		17.20	35.57	0.43

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960						
4.xi	1	34°12' S. 153°22' E.	5	20.10	35.71	0.46
5.xi	2	34°12' S. 154°00' E.		20.10	35.73	0.89
	3	34°12' S. 154°42' E.		19.20	35.59	0.45
	4	34°12' S. 155°20' E.		20.30	35.66	0.50
	5	34°12' S. 156°02' E.		20.60	35.70	0.42
	6	34°12' S. 156°44' E.		20.30	35.62	0.41
	7	34°12' S. 157°26' E.		20.10	35.62	0.42
	8	34°12' S. 158°08' E.		21.20	35.86	0.34
	9	34°12' S. 159°50' E.		20.20	35.77	0.38
6.xi	10	34°12' S. 160°32' E.		19.40	35.66	0.40
	11	34°12' S. 161°14' E.		19.30	35.61	0.42
	12	34°12' S. 161°56' E.		20.00	35.91	0.19
	13	34°12' S. 162°38' E.		20.20	35.79	0.32
	14	34°12' S. 163°20' E.		18.50	35.52	0.33
	15	34°12' S. 164°02' E.		19.00	35.59	0.81
	16	34°12' S. 164°44' E.		18.80	35.53	0.49
	17	34°12' S. 165°26' E.		20.20	35.81	0.36
7.xi	18	34°18' S. 166°08' E.		18.80	35.66	0.36

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 7.xi	19	34°18' S. 166°50' E.	5	17.60	35.55	0.38
	20	34°18' S. 167°32' E.		17.80	35.46	0.37
	21	34°18' S. 168°14' E.		17.80	35.50	0.39
	22	34°18' S. 168°56' E.		18.10	35.53	0.44
	23	34°18' S. 169°46' E.		19.60	35.28	0.66
	24	34°18' S. 170°36' E.		17.00	35.41	0.85
	25	34°18' S. 171°36' E.		18.30	35.57	0.36

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	§ ‰	Total P
1960 18.xi	1	35°08' S. 153°00' E.	5	19.70	35.73	0.44
19.xi	2	35°16' S. 153°51' E.		18.80	35.66	0.37
	3	35°24' S. 154°42' E.		19.10	35.44	0.38
	4	35°32' S. 155°33' E.		20.20	35.66	0.54
	5	35°40' S. 156°24' E.		19.90	35.81	0.42
	6	35°46' S. 157°12' E.		19.70	35.79	0.45
	7	35°58' S. 158°00' E.		18.50	35.57	0.30
	8	36°10' S. 158°47' E.		19.60	35.62	0.40
	9	36°32' S. 159°40' E.		18.80	35.64	0.34
20.xi	10	36°44' S. 160°33' E.		18.00	35.53	0.34
	11	36°56' S. 161°15' E.		17.70	35.53	0.33
	12	37°08' S. 162°03' E.		17.00	35.46	0.30
	13	37°20' S. 162°51' E.		17.10	35.43	0.38
	14	37°34' S. 163°44' E.		17.00	35.41	0.40
	15	37°52' S. 164°37' E.		17.20	35.43	0.39
	16	38°08' S. 165°20' E.		17.10	35.37	0.40
	17	38°24' S. 166°13' E.		17.30	35.46	0.43
21.xi	18	38°40' S. 167°06' E.		16.60	35.37	0.43

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 21.xi	19	38°56' S. 167°59' E.	5	16.30	35.34	0.42
	20	39°12' S. 168°56' E.		16.40	35.30	0.37
	21	39°25' S. 169°52' E.		16.20	35.30	0.38
	22	39°41' S. 170°45' E.		16.70	35.26	0.50
	23	39°57' S. 170°38' E.		16.90	35.28	0.53
	24	40°13' S. 171°31' E.		16.30	34.92	0.38
	25	40°25' S. 172°52' E.		15.60	35.01	0.46
22.xi	26	40°41' S. 173°15' E.		15.40		
	27	40°57' S. 174°08' E.		11.50		

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 3.xii	1	33°54' S. 155°08' E.	5	22.50	35.77	0.55
	2	33°54' S. 156°01' E.		20.00	35.71	0.42
4.xii	3	33°54' S. 156°55' E.	5	20.00	35.66	0.56
	4	33°54' S. 157°48' E.		20.10	35.66	0.37
	5	33°54' S. 158°42' E.		20.00	35.62	0.37
	6	33°54' S. 159°35' E.		19.30	35.66	0.62
	7	33°54' S. 160°29' E.		19.40	35.64	0.28
	8	33°54' S. 160°51' E.		19.60	35.66	0.43
	9	34°02' S. 161°23' E.		19.80	35.84	0.34
	10	34°02' S. 162°05' E.		19.90	35.73	0.31
	11	34°02' S. 162°47' E.		20.00	35.75	0.31
	12	34°02' S. 163°29' E.		20.00	35.81	0.40
5.xii	13	34°02' S. 164°11' E.	5	18.40	35.55	0.33
	14	34°02' S. 165°53' E.		18.70	35.61	0.52
	15	34°02' S. 166°35' E.		19.20	35.64	0.38
	16	34°02' S. 166°49' E.		19.20	35.70	0.40
	17	34°09' S. 167°01' E.		18.90	35.66	0.42
	18	34°09' S. 167°40' E.		18.90	35.70	0.39

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 5.xii	19	34°09' S. 168°19' E.	5	18.90	35.68	0.35
	20	34°09' S. 168°58' E.		18.90	35.71	0.38
6.xii	21	34°09' S. 169°37' E.		18.20	35.55	0.57
	22	34°09' S. 170°16' E.		18.20	35.53	0.38
	23	34°09' S. 170°55' E.		18.30	35.55	0.50
	24	34°09' S. 171°34' E.		17.60	35.34	0.41

"Wareatea"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp: °C	S ‰	Total P
1960 23.viii	1	41°11' S. 148°29' E.	0	11.10	34.96	0.45
	2	40°54' S. 148°23' E.		11.10	34.99	0.42
	3	40°37' S. 147°58' E.		10.80	35.08	0.35
	4	40°32' S. 147°45' E.		11.10	35.17	0.42
	5	40°28' S. 147°34' E.		11.20	35.30	0.35

"Wareatea"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1960 25.ix	1	40°22' S. 147°14' E.	0	11.80	35.26	0.39
	2	40°13' S. 146°53' E.		12.00	35.25	0.39
	3	40°09' S. 146°41' E.		12.00	35.28	0.39
	4	40°04' S. 146°28' E.		11.90	35.26	0.39
	5	40°00' S. 146°16' E.		11.80	35.25	0.39
	6	39°55' S. 146°04' E.		11.90	35.26	0.39
	7	39°49' S. 145°45' E.		12.00	35.32	0.39
	8	39°45' S. 145°30' E.		12.00	35.32	0.39
	9	39°42' S. 145°18' E.		12.00	35.26	0.39
	10	39°40' S. 145°03' E.		11.50	35.26	0.42
	11	39°37' S. 144°49' E.		12.00	35.32	0.39
	12	39°33' S. 144°36' E.		12.00	35.35	0.39
	13	39°35' S. 144°22' E.		12.20	35.30	0.45
	14	39°30' S. 144°10' E.		12.30	35.34	0.42
	15	39°26' S. 143°54' E.		12.20	35.32	0.42
	16	39°21' S. 143°44' E.		12.40	35.32	0.42

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
37. Hydrological investigations from F.R.V. *Derwent Hunter*, 1957
38. Coastal hydrological investigations in the New South Wales tuna fishing area, 1958
39. Surface sampling in the Coral and Tasman Seas, 1958
40. Coastal hydrological investigations in south-eastern Australia, 1958
41. Oceanic investigations in eastern Australian waters, F.R.V. *Derwent Hunter*, 1958
42. Coastal investigations at Port Hacking, New South Wales, 1958
43. Oceanic investigations in eastern Australia, H.M.A. Ships *Queenborough*, *Quickmatch*, and *Warrego*, 1958
44. Oceanic observations in Antarctic waters, M.V. *Magga Dan*, 1959
45. Coastal hydrological investigations in eastern Australia, 1959
46. Coastal hydrological investigations in the New South Wales tuna fishing area, 1959
47. Coastal investigations at Port Hacking, New South Wales, 1959
48. Oceanic investigations in eastern Australian waters, F.R.V. *Derwent Hunter*, 1959
49. Coastal hydrological sampling at Rottneest Island, W.A., and Port Moresby, Papua, during the I.G.Y. (1957-58), and surface sampling in the Tasman and Coral Seas, 1959
50. Surface sampling in the Coral and Tasman Seas, 1960