

OCEANOGRAPHICAL STATION LIST

VOLUME 49

COASTAL HYDROLOGICAL SAMPLING AT ROTTNEST ISLAND, W.A.,
AND PORT MORESBY, PAPUA, DURING THE I.G.Y. (1957-58), AND
SURFACE SAMPLING IN THE TASMAN AND CORAL SEAS, 1959

DIVISION OF FISHERIES AND OCEANOGRAPHY
COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL
RESEARCH ORGANIZATION, AUSTRALIA 1961

OCEANOGRAPHICAL STATION LIST

Volume 49

Coastal Hydrological Sampling at Rottnest Island, W.A.,
and Port Moresby, Papua, during the I.G.Y. (1957-58),
and Surface Sampling in the Tasman and Coral Seas, 1959

Compiled by A. D. Crooks



Division of Fisheries and Oceanography
Commonwealth Scientific and Industrial
Research Organization, Australia
Melbourne 1961

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

OCEANOGRAPHICAL STATION LIST

COASTAL HYDROLOGICAL SAMPLING AT ROTTNEST ISLAND, W.A., AND PORT MORESBY,
PAPUA, DURING THE I.G.Y. (1957-58)

Compiled by A. D. CROOKS

I. INTRODUCTION

The collection of the data presented in this Station List was arranged by the Department of Geophysics, Australian National University, as a contribution to the International Geophysical Year. The aim was to obtain densities in the upper 100 m for correlation with sea-levels measured at neighbouring tide gauges.

II. METHODS AND UNITS

Both temperature and chlorinity were measured *in situ* by means of a portable temperature-chlorinity bridge (Hamon 1956). A chlorinity correction, based on comparison with standard sea-water, was applied to the observed chlorinities. Values are expressed as parts per mille (‰).

III. PERSONNEL

The measurements at Rottnest Island were made by Dr. E. P. Hodgkin, and Mr. R. W. George. The measurements at Port Moresby were made by staff of the Hydrographic Office, under the direction of Cdr. C. G. Little.

IV. REFERENCE

HAMON, B. V. (1956).—A portable temperature-chlorinity bridge for estuarine investigations and sea-water analysis. *J. Sci. Instrum.* 33: 329-33.

Station: Rottnest Island

Latitude: 32°02' S.

Longitude: 114°53' E.

Date	Depth (m.)	Temp. °C.	Cl ‰	σ_t	O ₂	O ₂ ‰	pH	PO ₄ -P	NO ₃ -N
1958 21.iv	0	21.4	19.79	24.98					
	5	21.1	19.80	25.07					
	10	21.1	19.80	25.07					
	15	21.1	19.80	25.07					
	20	21.1	19.80	25.07					
	30	21.1	19.81	25.08					
	45	21.1	19.81	25.08					
	50	21.1	19.81	25.08					
	60	21.0	19.81	25.10					
	70	21.0	19.84	25.14					
	80	20.9	19.85	25.19					
28.v	0	21.4	19.64	24.78					
	5	21.4	19.64	24.78					
	10	21.4	19.64	24.78					
	15	21.4	19.64	24.78					
	20	21.4	19.64	24.78					
	30	21.4	19.67	24.81					
	45	21.2	19.67	24.87					
	50	21.2	19.68	24.90					
	60	21.2	19.68	24.90					
	70	21.2	19.68	24.90					
	80	21.2	19.68	24.90					
13.vi	0	20.8	19.63	24.93					
	5	20.8	19.64	24.94					
	10	20.8	19.64	24.94					
	15	20.8	19.64	24.94					
	20	20.8	19.64	24.94					
	30	20.8	19.64	24.94					
	45	20.8	19.66	24.97					
	50	20.8	19.66	24.97					
	60	20.8	19.66	24.97					
	70	20.5	19.66	25.04					

Station: Rottnest Island

Latitude: 32°02' S.

Longitude: 114°53' E.

Date	Depth (m.)	Temp. °C.	Cl ‰	σ_t	O ₂	O ₂ ‰	pH	PO ₄ -P	NO ₃ -N
1958 27.vi	0	21.7	19.41	24.37					
	5	21.7	19.41	24.37					
	10	21.6	19.41	24.40					
	15	21.6	19.41	24.40					
	20	21.6	19.43	24.43					
	30	21.6	19.43	24.43					
	40	21.6	19.43	24.43					
	50	21.5	19.44	24.47					
	60	21.5	19.43	24.46					
	70	21.4	19.45	24.51					
11.vii	0	21.5	19.08	23.99					
	5	21.5	19.13	24.06					
	10	21.5	19.13	24.06					
	15	21.5	19.13	24.06					
	20	21.5	19.13	24.06					
	30	21.5	19.13	24.06					
	45	21.5	19.13	24.06					
	50	21.5	19.13	24.06					
	60	21.4	19.13	24.08					
	70	21.3	19.13	24.11					
25.viii	0	19.0	19.51	25.22					
	5	18.6	19.53	25.36					
	10	18.6	19.52	25.34					
	15	18.6	19.53	25.36					
	20	18.5	19.53	25.39					
	30	18.5	19.54	25.40					
	45	18.5	19.54	25.40					
	50	18.5	19.54	25.40					
	60	18.5	19.54	25.40					
	70	18.6	19.58	25.43					

Station: Rottneest Island

Latitude: 32°02' S.

Longitude: 114°53' E.

Date	Depth (m.)	Temp. °C.	Cl ‰	σ_t	O ₂	O ₂ ‰	pH	PO ₄ -P	NO ₃ -N
1958	5.1x	0	19.4	19.51	25.11				
		5	19.4	19.58	25.23				
		10	19.4	19.58	25.23				
		15	19.4	19.58	25.23				
		20	19.4	19.59	25.24				
		30	19.3	19.59	25.28				
		45	19.3	19.59	25.28				
		50	19.3	19.59	25.28				
		60	19.3	19.59	25.28				
		70	19.3	19.61	25.30				
	7.x	0	19.3	19.65	25.35				
		5	19.1	19.65	25.40				
		10	19.1	19.65	25.40				
		15	19.0	19.65	25.42				
		20	19.0	19.65	25.42				
		30	19.0	19.65	25.42				
		45	19.0	19.66	25.42				
		50	19.0	19.66	25.42				
		60	19.0	19.67	25.45				
		70	19.0	19.67	25.45				
		80	19.0	19.66	25.42				
	30.x	0	19.0	19.53	25.26				
		5	19.0	19.53	25.26				
		10	18.9	19.53	25.30				
		15	18.8	19.52	25.30				
		20	18.8	19.53	25.31				
		30	18.8	19.53	25.31				
		45	18.8	19.54	25.33				
		50	18.8	19.54	25.33				
		60	18.8	19.54	25.33				
		70	18.6	19.55	25.38				

Station: Rottnest Island

Latitude: 32°02' S.

Longitude: 114°53' E.

Date	Depth (m.)	Temp. °C.	Cl ‰	σ_t	O ₂	O ₂ ‰	pH	PO ₄ -P	NO ₃ -N
1958 23.xi	0	20.7	19.64	24.96					
	5	20.5	19.64	25.01					
	10	20.4	19.64	25.04					
	15	20.4	19.64	25.04					
	20	20.2	19.66	25.11					
	30	20.1	19.67	25.15					
	45	19.8	19.69	25.29					
	50	19.7	19.69	25.31					
	60	19.4	19.71	25.40					
	70	19.4	19.71	25.40					
19.xii	0	20.6	19.64	24.99					
	5	20.6	19.64	24.99					
	10	20.6	19.65	25.00					
	15	20.6	19.65	25.00					
	20	20.2	19.65	25.10					
	30	19.9	19.65	25.18					
	45	19.7	19.66	25.26					
	50	19.5	19.66	25.31					
	60	19.5	19.65	25.30					
	70	19.4	19.66	25.34					

Station: Port Moresby

Latitude: 9°33'30" S.

Longitude: 147°05'56" E.

Date	Depth (m.)	Temp. °C.	Cl ‰	σ_t	O ₂	O ₂ ‰	pH	PO ₄ -P	NO ₃ -N
1957 16.xi	0	27.5	19.12	22.24					
	10	26.4	19.31	22.84					
	20	26.1	19.34	22.98					
	30	26.0	19.35	23.03					
	40	25.9	19.35	23.06					
	50	25.8	19.35	23.09					
	60	25.6	19.35	23.15					
	70	25.3	19.38	23.28					
	80	25.0	19.41	23.41					
13.xii	0	28.7	17.77	20.02					
	10	28.5	18.11	20.55					
	20	26.9	19.31	22.68					
	30	26.6	19.32	22.78					
	40	26.5	19.33	22.83					
	50	26.4	19.33	22.87					
	60	26.0	19.35	23.03					
	70	25.6	19.37	23.17					
	80	25.3	19.40	23.31					

Station: Port Moresby

Latitude: 9°33'30" S.

Longitude: 147°05'56" E.

Date	Depth (m.)	Temp. °C.	Cl ‰	σ_t	O ₂	O ₂ ‰	pH	PO ₄ -P	NO ₃ -N
1958 17.i	0	29.1	17.21	19.13					
	10	29.0	17.38	19.39					
	20	28.9	17.45	19.53					
	30	28.9	17.81	20.02					
	40	28.7	17.97	20.29					
	50	27.9	18.81	21.69					
	60	27.5	19.08	22.19					
	70	27.3	19.16	22.36					
	80	26.9	19.12	22.42					
25.ii	0	28.4	18.05	20.50					
	10	28.5	19.03	21.80					
	20	28.4	19.25	22.13					
	30	28.4	19.32	22.22					
	40	28.3	19.35	22.29					
	50	28.3	19.37	22.32					
	60	28.3	19.38	22.33					
	70	28.2	19.38	22.36					
	80	28.0	19.56	22.68					
20.iii	0	29.6	17.48	19.33					
	10	29.6	17.47	19.31					
	20	29.6	17.96	19.98					
	30	28.8	18.81	21.40					
	40	28.1	19.07	21.98					
	50	27.6	19.22	22.35					
	60	27.4	19.21	22.39					
	70	26.0	19.25	22.89					
	80	25.3	19.36	23.25					

Station: Port Moresby

Latitude: 9°33'30" S.

Longitude: 147°05'56" E.

Date	Depth (m.)	Temp. °C.	Cl ‰	σ_t	O ₂	O ₂ ‰	pH	PO ₄ -P	NO ₃ -N
1958 22.1v	0	28.6	18.14	20.55					
	10	28.2	19.05	21.92					
	20	28.2	19.20	22.12					
	30	28.2	19.24	22.17					
	40	28.2	19.29	22.24					
	50	28.1	19.28	22.27					
	60	28.1	19.28	22.27					
	70	27.3	19.39	22.67					
	80	26.6	19.51	23.04					
21.v	0	27.3	19.45	22.76					
	10	27.3	19.46	22.77					
	20	27.3	19.46	22.77					
	30	27.2	19.46	22.80					
	40	27.1	19.46	22.84					
	50	27.0	19.47	22.86					
	60	26.9	19.47	22.89					
	70	26.5	19.51	23.08					
	80	26.4	19.52	23.12					
20.vi	0	27.0	19.44	22.81					
	10	26.6	19.50	23.04					
	20	26.5	19.52	23.09					
	30	26.4	19.54	23.13					
	40	26.3	19.55	23.20					
	50	26.3	19.56	23.21					
	60	26.2	19.56	23.24					
	70	26.2	19.59	23.29					
	80	26.3	19.59	23.26					

Station: Port Moresby

Latitude: 9°33'30" S.

Longitude: 147°05'56" E.

Date	Depth (m.)	Temp. °C.	Cl ‰	σ_t	O ₂	O ₂ ‰	pH	PO ₄ -P	NO ₃ -N
1958									
26.viii	0	25.4	19.53	23.44					
	10	25.3	19.55	23.51					
	20	25.3	19.56	23.52					
	30	25.3	19.56	23.52					
	40	25.3	19.56	23.52					
	50	25.3	19.57	23.53					
	60	25.3	19.57	23.53					
	70	25.0	19.59	23.66					
	80	24.8	19.59	23.71					
19.x	0	26.0	19.53	23.27					
	10	25.8	19.52	23.32					
	20	25.6	19.52	23.37					
	30	25.5	19.52	23.40					
	40	25.5	19.52	23.40					
	50	25.3	19.53	23.48					
	60	25.2	19.54	23.52					
	70	25.2	19.58	23.58					
	80	25.2	19.53	23.51					
26.xi	0	25.8	19.52	23.32					
	10	25.3	19.52	23.46					
	20	25.2	19.52	23.49					
	30	25.1	19.53	23.54					
	40	25.6	19.54	23.40					
	50	24.9	19.55	23.63					
	60	24.8	19.56	23.67					
	70	24.7	19.57	23.71					
	80	24.7	19.57	23.71					

Station: Port Moresby

Latitude: 9°33'30" S.

Longitude: 147°05'56" E.

Date	Depth (m.)	Temp. °C.	Cl ‰	σ_t	O ₂	O ₂ ‰	pH	PO ₄ -P	NO ₃ -N
1958									
16.xii	0	28.4	17.45	19.20					
	10	27.5	19.16	22.30					
	20	26.8	19.34	22.75					
	30	26.5	19.51	23.07					
	40	26.2	19.53	23.20					
	50	25.8	19.62	23.45					
	60	25.5	19.71	23.67					
	70	25.4	19.76	23.76					
	80	24.8	19.75	23.93					

OCEANOGRAPHICAL STATION LIST

SURFACE SAMPLING IN THE CORAL AND TASMAN SEAS, 1959

Compiled by A. D. CROOKS

I. INTRODUCTION

The program of surface sampling from merchant ships was continued during 1959. 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. *Lorinna*, M.V. *Pateena*, M.V. *Poolta*, T.S.S. *Princess of Tasmania*, M.V. *Risdon*, S.S. *Talune*, and T.S.S. *Taroona*.

II. METHODS AND UNITS

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

III. PERSONNEL

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, F. Davies, W. Prothero, and C. Walker, and of the Tasmanian samples at the Hobart Laboratory by Mr. O. Mieztis. Mr. A. D. Crooks has directed the processing of the data, which has been done by Mrs. E. Wood and Misses F. Luce and R. Weidenhofer. Mrs. D. Schmitzer has prepared the typed sheets for printing.

IV. REFERENCE

C.S.I.R.O. AUST. (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
1959	2.1	36°07' S.	5	16.50	35.77	0.32
		138°28' E.				
		36°22' S.		15.50	35.48	0.32
		138°43' E.				
		36°40' S.		13.30	35.32	0.39
		139°01' E.				
		36°54' S.		12.80	35.26	0.39
		139°15' E.				
	3.1	37°16' S.		12.70	35.26	0.45
		139°28' E.		12.70	35.26	0.45
		37°31' S.				
		139°44' E.		13.00	35.28	0.48
		37°42' S.				
		140°00' E.		14.50	35.43	0.35
		38°05' S.				
		140°19' E.		15.50	35.35	0.32
		38°27' S.				
		140°42' E.		14.80	35.23	0.35
	4.1	38°49' S.				
		141°01' E.		14.70	35.23	0.29
		39°14' S.				
		141°30' E.		14.50	35.30	0.29
		39°42' S.				
		141°48' E.		15.00	35.32	0.29
		40°13' S.				
		142°10' E.		14.40	35.14	0.29
		40°30' S.				
		142°33' E.		14.60	35.05	0.29
	4.1	41°00' S.				
		143°30' E.		14.40	35.05	0.35
		41°20' S.				
		143°45' E.		14.40	35.01	0.35
		41°44' S.				
		144°15' E.		14.20	35.01	0.35
	4.1	42°18' S.				
		144°54' E.				

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 4.1	19	42°50' S. 145°20' E.	5	14.00	34.96	0.35
	20	43°25' S. 145°48' E.		13.80	34.81	0.35
	21	43°40' S.		13.80	34.83	0.39
		146°10' E.				

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
14.1	1	33°25' S. 134°33' E.	5	22.00	37.03	0.26
	2	34°24' S. 134°06' E.		20.40	36.89	0.29
	3	35°08' S. 136°48' E.		18.30	36.22	0.29
	4	35°26' S. 137°17' E.		18.70	35.59	0.23
15.1	5	36°12' S. 138°34' E.		17.70	35.73	0.26
	6	36°40' S. 139°00' E.		15.70	35.26	0.29
	7	37°10' S. 139°28' E.		16.50	35.26	0.35
	8	37°43' S. 139°57' E.		16.80	35.32	0.26
	9	38°18' S. 140°32' E.		17.60	35.43	0.26
	10	38°36' S. 140°55' E.		17.20	35.25	0.35
	11	39°04' S. 141°20' E.		17.00	35.21	0.35
16.1	12	39°25' S. 141°45' E.		16.70	35.21	0.35
	13	40°00' S. 142°15' E.		16.70	35.25	0.32
	14	40°24' S. 142°32' E.		15.40	35.26	0.35
	15	40°45' S. 142°50' E.		16.00	35.16	0.32
	16	41°07' S. 143°12' E.		16.00	35.03	0.26
	17	41°26' S. 143°32' E.		16.10	35.05	0.29
	18	41°45' S. 143°52' E.		16.70	34.96	0.35

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
16.1	19	42°05' S. 144°12' E.	5	16.70	34.97	0.26
	20	42°24' S. 144°33' E.		16.60	34.94	0.35
	21	42°44' S. 144°55' E.		15.80	34.94	0.35
	22	43°00' S. 145°17' E.		15.70	34.96	0.29
17.1	23	43°22' S. 145°26' E.		15.20	34.96	0.35
	24	43°37' S. 145°50' E.		15.20	35.03	0.35
	25	43°42' S. 146°24' E.		15.80	34.87	0.35
	26	43°39' S. 146°56' E.		15.50	34.83	0.26

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 27.1	1	33°37' S. 137°29' E.	5	22.50	37.03	0.29
	2	34°40' S. 136°55' E.		20.90	36.96	0.26
	3	34°58' S. 136°50' E.		20.20	36.89	0.29
	4	35°24' S. 137°03' E.		19.40	35.95	0.19
28.1	5	35°35' S. 137°47' E.		18.80	35.61	0.23
	6	35°55' S. 138°18' E.		18.50	35.48	0.26
	7	36°25' S. 138°46' E.		17.00	35.34	0.26
	8	36°53' S. 139°14' E.		15.00	35.17	0.35
	9	37°24' S. 139°39' E.		15.60	35.17	0.35
	10	37°53' S. 140°07' E.		16.40	35.34	0.32
	11	38°18' S. 140°37' E.		16.60		0.26
	12	38°41' S. 141°05' E.		17.60	35.26	0.29
	13	39°05' S. 141°24' E.		17.60	35.26	0.32
	14	39°18' S. 141°37' E.		16.80	35.16	0.32
29.1	15	39°38' S. 141°55' E.		16.80	35.26	0.29
	16	39°57' S. 142°14' E.		17.00	35.26	0.26
	17	40°18' S. 142°36' E.		15.30	35.17	0.29
	18	40°38' S. 142°50' E.		16.40	35.05	0.29

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 29.1	19	41°00' S. 143°05' E.	5	15.80	34.96	0.29
	20	41°18' S. 143°26' E.		16.50	35.08	0.29
	21	41°35' S. 143°46' E.		16.60	34.97	0.23
	22	41°52' S. 144°07' E.		15.20	34.79	0.42
	23	42°10' S. 144°33' E.		15.60	34.97	0.42
	24	42°26' S. 144°53' E.		16.60	34.83	0.35
	25	42°50' S. 145°10' E.		15.80	34.92	0.32
	26	43°08' S. 145°27' E.		16.00	34.88	0.29
	27	43°27' S. 145°46' E.		15.10	34.99	0.29
	28	43°41' S. 146°07' E.		15.80	34.87	0.35
30.1						

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
6.11	1	35°22' S. 136°56' E.	5	17.10	36.13	0.26
	2	35°30' S. 137°40' E.		19.20	35.64	0.23
7.11	3	35°52' S. 138°15' E.		19.00	35.50	0.20
	4	36°20' S. 138°42' E.		18.30	35.41	0.20
	5	36°50' S. 139°10' E.		16.60	35.19	0.32
	6	37°20' S. 139°28' E.		15.40	35.17	0.29
	7	37°49' S. 140°05' E.		18.10	35.39	0.32
	8	38°18' S. 140°33' E.		18.80	35.43	0.23
	9	38°46' S. 141°02' E.		18.20	35.23	0.26
	10	39°07' S. 141°20' E.		17.60	35.12	0.32
8.11	11	39°40' S. 141°58' E.		17.10	35.19	0.29
	12	39°57' S. 142°20' E.		16.80	35.19	0.26
	13	40°18' S. 142°35' E.		16.60	35.08	0.29
	14	40°35' S. 142°48' E.		17.00	35.10	0.26
	15	40°50' S. 143°08' E.		16.50	35.03	0.29
	16	41°09' S. 143°24' E.		16.20	35.03	0.33
	17	41°26' S. 143°42' E.		15.60	34.88	0.29
	18	41°40' S. 143°58' E.		15.60	34.90	0.29

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 8.11	19	41°58' S. 144°16' E.	5	15.80	34.88	0.29
	20	42°16' S. 144°33' E.		15.20	34.96	0.36
	21	42°35' S. 144°54' E.		15.30	35.08	0.33
	22	42°54' S. 145°13' E.		15.20	34.96	0.26
	9.11	43°07' S. 145°28' E.		15.00	34.96	0.26
		43°27' S. 145°46' E.		14.80	34.96	0.33
		43°40' S. 146°09' E.		15.10	34.92	0.26

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 19.11 20.11 21.11	1	33°37' S. 137°29' E.	5	22.30	37.03	0.26
	2	34°22' S. 137°08' E.		20.60	37.03	0.20
	3	35°09' S. 136°48' E.		18.00	35.99	0.33
	4	35°27' S. 137°20' E.		19.80	35.93	0.26
	5	35°40' S. 137°58' E.		19.00	35.88	0.29
	6	35°59' S. 138°22' E.		18.30	35.59	0.26
	7	36°32' S. 138°53' E.		17.70	35.41	0.23
	8	37°06' S. 139°19' E.		16.10	35.25	0.33
	9	37°30' S. 139°50' E.		15.60	35.21	0.33
	10	37°58' S. 140°17' E.		16.70	35.30	0.33
	11	38°24' S. 140°44' E.		18.00	35.43	0.29
	12	38°43' S. 141°01' E.		17.40	35.23	0.29
	13	39°02' S. 141°20' E.		17.80	35.14	0.29
	14	39°23' S. 141°40' E.		17.00	35.19	0.29
	15	39°43' S. 142°00' E.		16.80	35.23	0.33
	16	39°51' S. 142°10' E.		16.70	35.16	0.26
	17	40°07' S. 142°25' E.		16.60	35.21	0.29
	18	40°22' S. 142°43' E.		15.80	35.12	0.29

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 21.11	19	40°40' S. 143°01' E.	5	16.00	35.10	0.29
	20	40°57' S. 143°20' E.		16.20	35.05	0.29
	21	41°15' S. 143°37' E.		15.70	34.92	0.33
	22	41°30' S. 143°49' E.		15.20	34.92	0.36
	23	41°57' S. 144°16' E.		15.50	34.97	0.33
	24	42°18' S. 144°36' E.		15.80	34.92	0.33
	25	42°39' S. 144°55' E.		15.40	34.92	0.33
	26	43°00' S. 145°14' E.		16.60	34.87	0.26
	27	43°16' S. 145°35' E.		15.30	35.01	0.33
	28	43°32' S. 145°53' E.		15.60	34.92	0.33
22.11						

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P		
1959	1.111	1	5	35°49' S. 138°12' E.	19.00	35.66	0.35	
		2		36°06' S. 138°29' E.	18.70	35.59	0.26	
		3		36°45' S. 139°05' E.	14.70	35.23	0.42	
		4		37°03' S. 139°23' E.	14.50	35.23	0.39	
	2.111	5		37°18' S. 139°37' E.	13.70	35.23	0.48	
		6		37°37' S. 139°54' E.	14.80	35.23	0.32	
		7		37°53' S. 140°09' E.	14.90	35.28	0.35	
		8		38°11' S. 140°27' E.	14.80	35.34	0.26	
		9		38°28' S. 140°43' E.	18.00	35.43	0.26	
		10		38°48' S. 141°03' E.	17.60	35.30	0.26	
		11		39°07' S. 141°23' E.	17.00	35.10	0.32	
		12		39°27' S. 141°47' E.	17.00	35.19	0.32	
		13		39°40' S. 141°55' E.	17.00	35.25	0.32	
		14		39°55' S. 142°12' E.	16.80	35.14	0.35	
		15		40°14' S. 142°30' E.	16.70	35.23	0.26	
		16		40°29' S. 142°47' E.	16.10	35.07	0.26	
		3.111		17	40°42' S. 143°03' E.	16.70	35.16	0.23
				18	40°57' S. 143°15' E.	16.00	35.05	0.32

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 3.111	19	41°22' S. 143°42' E.	5	16.00	34.92	0.32
	20	41°48' S. 144°08' E.		15.40	34.96	0.32
	21	42°25' S. 144°32' E.		15.90	34.94	0.29
	22	42°53' S. 145°03' E.		16.40	34.94	0.29
	23	43°22' S. 145°35' E.		16.00	34.94	0.29

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 11.111	1	33°19' S. 137°32' E.	5	21.80	37.03	0.29
	2	34°12' S. 137°12' E.		20.80	37.03	0.29
	3	34°55' S. 136°52' E.		19.20	36.33	0.29
	4	35°23' S. 137°00' E.		19.30	36.15	0.26
	5	35°32' S. 137°40' E.		18.50	35.77	0.26
12.111	6	35°53' S. 138°15' E.		18.00	35.53	0.29
	7	36°20' S. 138°41' E.		17.70	35.43	0.29
	8	36°49' S. 139°10' E.		14.40	35.23	0.35
	9	37°17' S. 139°32' E.		13.90	35.19	0.39
	10	37°43' S. 140°03' E.		15.00	35.23	0.29
	11	38°11' S. 140°28' E.		16.60	35.26	0.29
	12	38°29' S. 140°46' E.		17.50	35.41	0.29
	13	38°48' S. 141°07' E.		16.30	35.39	0.26
	14	39°04' S. 141°23' E.		17.20	35.34	0.26
	15	39°18' S. 141°40' E.		16.30	35.14	0.29
13.111	16	39°45' S. 142°00' E.		16.50	35.26	0.26
	17	39°57' S. 142°14' E.		16.50	35.10	0.32
	18	40°16' S. 142°33' E.		17.00	35.19	0.29

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 13.111	19	40°34' S. 142°52' E.	5	16.50	35.25	0.26
	20	40°53' S. 143°11' E.		16.20	35.17	0.29
	21	41°07' S. 143°25' E.		15.20	34.99	0.32
	22	41°26' S. 143°45' E.		15.70	35.14	0.32
	23	41°47' S. 144°06' E.		16.00	34.96	0.35
	24	42°08' S. 144°27' E.		15.90	34.90	0.35
	25	42°28' S. 144°54' E.		15.80	35.03	0.26
	26	42°54' S. 145°14' E.		15.50	34.96	0.35
	27	43°14' S. 145°31' E.		15.40	34.99	0.26
	28	43°39' S. 145°56' E.		15.20	34.96	0.32
14.111						

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 21.111	1	35°22' S. 136°56' E.	5	19.40	36.36	0.32
	2	35°33' S. 137°43' E.		18.40	35.62	0.26
	3	35°55' S. 138°17' E.		18.30	35.44	0.26
	4	36°25' S. 138°41' E.		17.80	35.39	0.26
	5	36°56' S. 139°17' E.		15.50	35.17	0.26
	6	37°17' S. 139°38' E.		13.80	35.17	0.32
	7	37°36' S. 139°56' E.		13.40	35.17	0.48
22.111	8	37°54' S. 140°14' E.		16.60	35.32	0.23
	9	38°15' S. 140°34' E.		17.30	35.39	0.19
	10	38°32' S. 140°47' E.		17.80	35.21	0.26
	11	38°51' S. 141°06' E.		17.70	35.30	0.26
	12	39°11' S. 141°28' E.		16.40	35.28	0.29
	13	39°33' S. 141°45' E.		16.30	35.26	0.32
	14	39°41' S. 142°11' E.		16.20	35.26	0.29
	15	40°13' S. 142°27' E.		15.90	35.21	0.29
	16	40°37' S. 142°47' E.		16.50	35.23	0.32
	17	40°52' S. 143°05' E.		16.60	35.10	0.32
	18	41°11' S. 143°25' E.		15.50	35.03	0.29

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 22.iii	19	41°30' S. 143°44' E.	5	15.40	35.10	0.29
23.iii	20	41°50' S. 144°05' E.		15.30	35.05	0.29
	21	42°10' S. 144°25' E.		14.90	35.03	0.32
	22	42°31' S. 144°45' E.		15.60	34.96	0.32
	23	42°52' S. 145°03' E.		16.50	34.96	0.29
	24	43°02' S. 145°12' E.		15.40	35.03	0.26
	25	43°13' S. 145°23' E.		15.20	35.03	0.32
	26	43°23' S. 145°34' E.		15.20	35.03	0.29
	27	43°32' S. 145°46' E.		14.30	35.03	0.35
	28	43°39' S. 146°00' E.		14.40	35.05	0.26

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
31.iii	1	33°11' S. 137°38' E.	5	21.70	37.05	0.19
1.iv	2	34°03' S. 137°14' E.		20.90	37.05	0.19
	3	34°39' S. 137°01' E.		21.00	37.05	0.23
	4	35°13' S. 136°47' E.		18.20	35.99	0.23
	5	35°30' S. 137°29' E.		19.00	35.88	0.19
	6	35°47' S. 138°10' E.		18.60	35.88	0.23
	7	36°16' S. 138°38' E.		19.10	35.35	0.26
	8	36°45' S. 139°05' E.		16.80	35.23	0.26
	9	37°11' S. 139°30' E.		16.40	35.17	0.26
2.iv	10	37°37' S. 139°56' E.		15.40	35.12	0.29
	11	38°12' S. 140°26' E.		16.50	35.23	0.26
	12	38°32' S. 140°46' E.		18.30	35.32	0.26
	13	39°11' S. 141°24' E.		16.80	35.12	0.23
	14	39°30' S. 141°42' E.		16.80	35.07	0.23
	15	39°50' S. 142°00' E.		16.50	35.08	0.23
	16	40°12' S. 142°25' E.		17.20	35.16	0.29
	17	40°33' S. 142°42' E.		17.50	35.21	0.23
	18	40°53' S. 143°02' E.		16.70	35.26	0.23

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
2.iv	19	41°11' S. 143°27' E.	5	15.80	35.05	0.26
3.iv	20	41°32' S. 143°50' E.		15.00	35.01	0.29
	21	41°50' S. 144°09' E.		15.70	35.05	0.26
	22	42°12' S. 144°30' E.		16.80	35.10	0.26
	23	42°36' S. 144°47' E.		16.20	35.10	0.29
	24	42°53' S. 145°07' E.		15.60	34.99	0.19
	25	43°16' S. 145°31' E.		15.50	34.99	0.29
	26	43°37' S. 145°51' E.		15.30	34.97	0.26
	27	43°42' S. 146°30' E.		15.00	34.97	0.23
	28	43°38' S. 147°04' E.		16.20	35.01	0.29

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 12.iv 13.iv	1	35°45' S. 138°09' E.	5	18.20	35.68	0.32
	2	36°05' S. 138°27' E.		17.90	35.41	0.23
	3	36°25' S. 148°46' E.		17.50	35.25	0.26
	4	36°45' S. 139°05' E.		17.30	35.23	0.29
	5	37°04' S. 139°26' E.		16.20	35.21	0.29
	6	37°23' S. 139°42' E.		15.60	35.17	0.32
	7	37°35' S. 140°00' E.		15.00	35.23	0.26
	8	38°00' S. 140°19' E.		16.00	35.28	0.26
	9	38°17' S. 140°36' E.		17.10	35.34	0.26
	10	38°36' S. 140°55' E.		17.40	35.32	0.26
	11	38°56' S. 141°15' E.		16.70	35.30	0.26
	12	39°14' S. 141°31' E.		16.40	35.23	0.32
	13	39°35' S. 141°50' E.		15.70	35.21	0.32
	14	39°51' S. 142°13' E.		15.40	35.14	0.26
	15	40°15' S. 142°32' E.		16.50	35.12	0.32
	16	40°33' S. 142°53' E.		17.30	35.17	0.26
	17	40°53' S. 143°14' E.		15.80	35.17	0.29
	18	41°13' S. 143°33' E.		14.40	35.01	0.29

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 14.iv	19	41°34' S. 143°55' E.	5	14.20	35.01	0.32
	20	41°53' S. 144°15' E.		13.90	34.97	0.32
	21	42°14' S. 144°36' E.		15.80	35.08	0.32
	22	42°40' S. 144°53' E.		15.00	35.01	0.35
	23	43°49' S. 145°02' E.		14.70	35.07	0.32
	24	43°00' S. 145°13' E.		14.80	35.01	0.35
	25	43°20' S. 145°34' E.		14.80	35.01	0.35
	26	43°31' S. 145°45' E.		14.50	35.01	0.29
	27	43°39' S. 145°58' E.		14.70	35.01	0.32
	28	43°43' S. 146°16' E.		14.70	34.97	0.32

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 6.v 7.v	1	34°12' S. 137°11' E.	5	18.60	37.03	0.26
	2	34°56' S. 136°53' E.		19.20	37.03	0.52
	3	35°23' S. 137°01' E.		17.00	35.97	0.48
	4	35°32' S. 137°42' E.		17.80	36.15	0.45
	5	35°49' S. 138°12' E.		17.50	35.68	0.48
	6	36°25' S. 138°46' E.		17.00	35.48	0.35
	7	36°44' S. 139°05' E.		17.20	35.55	0.32
	8	37°11' S. 139°29' E.		16.40	35.48	0.32
	9	37°35' S. 139°54' E.		16.10	35.39	0.32
	10	38°02' S. 140°19' E.		16.40	35.44	0.32
	11	38°18' S. 140°35' E.		17.50	35.48	0.32
	12	38°36' S. 140°53' E.		17.90	35.44	0.32
	13	38°55' S. 141°12' E.		16.30	35.41	0.35
	14	39°19' S. 141°36' E.		15.80	35.28	0.26
	15	39°38' S. 141°55' E.		15.90	35.32	0.29
	16	39°55' S. 142°15' E.		16.00	35.16	0.35
	17	40°16' S. 142°34' E.		15.40	35.12	0.35
	18	40°38' S. 142°56' E.		15.30	35.12	0.35

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth. (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
7.v	19	40°58' S. 143°16' E.	5	15.30	35.17	0.35
	20	41°16' S. 143°35' E.		14.60	35.16	0.35
8.v	21	41°36' S. 143°55' E.		14.80	35.16	0.35
	22	41°55' S. 144°15' E.		13.80	35.07	0.35
	23	42°14' S. 144°35' E.		14.50	35.03	0.39
	24	42°34' S. 144°56' E.		14.00	35.01	0.42

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
18.v	1	33°20' S. 137°32' E.	5	18.20	37.05	0.32
	2	34°08' S. 137°15' E.		18.00	37.05	0.23
19.v	3	34°55' S. 136°53' E.		18.60	37.05	0.23
	4	35°23' S. 137°02' E.		17.30	36.13	0.61
	5	35°34' S. 137°45' E.		17.00	35.86	0.29
	6	35°54' S. 138°16' E.		16.90	35.77	0.26
	7	36°22' S. 138°43' E.		16.60	35.48	0.26
	8	36°50' S. 139°10' E.		16.40	35.57	0.32
	9	37°12' S. 139°34' E.		15.70	35.44	0.32
20.v	10	37°46' S. 139°57' E.		16.70	35.59	0.32
	11	38°15' S. 140°22' E.		16.70	35.59	0.32
	12	38°30' S. 140°38' E.		16.30	35.52	0.26
	13	38°47' S. 140°55' E.		16.30	35.50	0.29
	14	39°04' S. 141°04' E.		15.80	35.37	0.32
	15	39°23' S. 141°23' E.		15.40	35.26	0.35
	16	39°43' S. 141°40' E.		15.20	35.30	0.26
	17	40°00' S. 142°01' E.		14.20	35.14	0.26
	18	40°17' S. 142°15' E.		14.30	35.17	0.32

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959	20.v	40°35' S. 142°35' E.	5	14.20	35.17	0.32
		40°50' S. 142°50' E.		14.30	35.17	0.29
21.v	21	41°04' S. 143°04' E.		14.00	35.14	0.35
	22	41°21' S. 143°23' E.		13.90	35.16	0.32
	23	41°33' S. 143°34' E.		14.20	35.17	0.32
	24	41°46' S. 143°48' E.		13.40	35.07	0.32
	25	42°00' S. 144°02' E.		13.50	35.07	0.39
	26	42°26' S. 144°00' E.		13.20	35.03	0.42
	27	42°39' S. 144°20' E.		13.20	35.03	0.39
	28	42°51' S. 144°40' E.		13.60	35.12	0.42

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 30.v 31.v 1.vi	1	34°04' S. 137°16' E.	5	16.20	37.07	0.23
	2	34°25' S. 137°07' E.		17.00	37.07	0.19
	3	34°49' S. 136°58' E.		17.40	37.07	0.23
	4	35°12' S. 136°47' E.		16.80	36.20	0.26
	5	35°25' S. 137°11' E.		16.50	36.24	0.26
	6	36°00' S. 138°22' E.		15.90	35.32	0.26
	7	36°28' S. 138°50' E.		15.60	35.46	0.35
	8	36°56' S. 139°16' E.		15.70	35.52	0.39
	9	37°22' S. 139°40' E.		15.50	35.52	0.39
	10	37°50' S. 140°06' E.		15.70	35.52	0.35
	11	38°14' S. 140°32' E.		15.70	35.48	0.32
	12	38°41' S. 140°59' E.		15.40	35.37	0.35
	13	39°04' S. 141°21' E.		15.30	35.37	0.29
	14	39°31' S. 141°48' E.		15.00	35.34	0.29
	15	39°57' S. 142°16' E.		13.80	35.17	0.35
	16	40°16' S. 142°35' E.		13.80	35.17	0.35
	17	40°37' S. 142°57' E.		14.00	35.17	0.35
	18	40°55' S. 143°15' E.		13.90	35.21	0.35

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 1.vi	19	41°13' S. 143°33' E.	5	13.80	35.19	0.35
	20	41°31' S. 143°51' E.		13.80	35.19	0.32
	21	42°05' S. 144°20' E.		13.70	35.17	0.35
	22	42°41' S. 144°57' E.		13.80	35.14	0.35
	23	42°58' S. 145°15' E.		13.00	35.07	0.32
	24	43°22' S. 145°40' E.		13.10	35.07	0.42
	25	43°38' S. 146°03' E.		12.20	34.23	0.45
	26	43°42' S. 146°30' E.		12.80	34.97	0.45

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 11.vi	1	33°42' S. 137°25' E.	5	15.40	37.05	0.29
	2	34°31' S. 137°04' E.		16.10	37.05	0.26
	3	35°21' S. 136°52' E.		16.30	36.06	0.26
	4	35°26' S. 137°15' E.		15.80	36.31	0.26
	5	35°33' S. 137°42' E.		15.50	36.11	0.26
	6	35°45' S. 138°06' E.		15.70	35.64	0.35
	7	36°01' S. 138°24' E.		15.50	35.39	0.29
	8	36°20' S. 138°42' E.		15.10	35.46	0.29
	9	36°39' S. 139°00' E.		15.00	35.46	0.29
	10	36°57' S. 139°17' E.		15.70	35.61	0.29
	11	37°16' S. 139°33' E.		15.70	35.61	0.23
12.vi	12	37°34' S. 139°44' E.		15.60	35.61	0.32
	13	37°55' S. 140°03' E.		15.50	35.61	0.32
	14	38°05' S. 140°25' E.		15.80	35.61	0.35
	15	38°16' S. 140°50' E.		15.50	35.57	0.29
	16	38°27' S. 141°15' E.		15.30	35.50	0.39
	17	38°34' S. 141°40' E.		15.20	35.48	0.32
	18	38°42' S. 142°13' E.		15.30	35.43	0.32

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
12.vi	19	38°56' S. 143°17' E.	5	14.40	35.37	0.32
	20	39°16' S. 144°12' E.		14.50	35.34	0.35
13.vi	21	39°34' S. 145°06' E.		13.50	35.34	0.45
	22	39°56' S. 146°07' E.		14.00	35.35	0.45
	23	40°11' S. 146°43' E.		14.00	35.50	0.39
	24	40°34' S. 147°45' E.		13.70	35.50	0.39
	25	40°50' S. 148°35' E.		14.50	35.43	0.45

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 18.vi	1	40°39' S. 148°10' E.	5	14.40	25.53	0.35
	2	40°28' S. 147°39' E.		13.80	35.50	0.29
	3	40°19' S. 147°12' E.		13.80	35.50	0.29
	4	40°10' S. 146°40' E.		14.20	35.44	0.35
	5	40°00' S. 146°12' E.		14.20	35.44	0.32
	6	39°59' S. 145°40' E.		13.60	35.37	0.42
	7	39°46' S. 145°22' E.		13.40	35.30	0.35
	8	39°36' S. 144°58' E.		13.20	35.28	0.26
	9	39°28' S. 144°33' E.		13.90	35.37	0.26
	10	39°16' S. 144°14' E.		14.30	35.39	0.29
	11	39°07' S. 143°49' E.		14.20	35.39	0.26
19.vi	12	39°04' S. 143°25' E.		14.00	35.41	0.29
	13	38°57' S. 143°07' E.		14.20	35.41	0.32
	14	38°52' S. 142°46' E.		14.60	35.46	0.29
	15	38°45' S. 142°22' E.		14.90	35.52	0.32
	16	38°37' S. 141°56' E.		14.90	35.57	0.29
	17	38°30' S. 141°31' E.		15.10	35.57	0.29
	18	38°23' S. 141°11' E.		15.40	35.57	0.29

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 19.vi	19	38°09' S. 140°38' E.	5	15.30	35.52	0.32
	20	37°53' S. 140°11' E.		15.60	35.62	0.26
	21	37°37' S. 139°55' E.		14.50	35.62	0.29
	22	37°15' S. 139°30' E.		14.70	35.59	0.26
	23	30°51' S. 139°09' E.		15.00	35.66	0.26
	24	36°27' S. 138°41' E.		14.90	35.52	0.26
	25	35°55' S. 138°17' E.		14.50	35.93	0.29
	26	35°20' S. 136°52' E.		16.20	35.93	0.26
	27	34°10' S. 137°12' E.		13.60	37.07	0.32
	28	33°25' S. 137°30' E.		14.10	37.07	0.23
20.vi						
21.vi						

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 8.vii 9.vii	1	40°38' S. 148°05' E.	5	11.90	35.46	0.39
	2	40°27' S. 147°34' E.		13.00	35.46	0.39
	3	40°18' S. 147°06' E.		12.80	35.62	0.26
	4	40°07' S. 146°40' E.		13.10	35.50	0.35
	5	39°55' S. 146°00' E.		13.20	35.43	0.35
	6	39°46' S. 145°33' E.		12.70	35.39	0.42
	7	39°37' S. 145°05' E.		12.60	35.35	0.39
	8	39°27' S. 144°36' E.		13.50	35.44	0.32
	9	39°17' S. 144°08' E.		13.30	35.39	0.42
	10	39°07' S. 143°31' E.		13.70	35.46	0.32
	11	38°58' S. 143°03' E.		13.90	35.52	0.32
	12	38°49' S. 142°31' E.		14.30	35.52	0.32
	13	38°42' S. 142°07' E.		14.40	35.57	0.35
	14	38°28' S. 141°30' E.		14.50	35.59	0.26
	15	38°18' S. 141°00' E.		14.80	35.59	0.29
	16	38°06' S. 140°33' E.		15.00	35.64	0.29
	17	37°48' S. 140°07' E.		15.40	35.61	0.32
	18	37°26' S. 139°48' E.		15.10	35.61	0.32

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 9.vii	19	37°16' S. 139°36' E.	5	15.30	35.66	0.32
10.vii	20	36°46' S. 139°06' E.		15.00	35.71	0.35
	21	36°25' S. 138°47' E.		14.40	35.59	0.35
	22	36°15' S. 138°36' E.		13.60	35.52	0.35
	23	36°05' S. 138°27' E.		14.00	35.43	0.32
	24	35°55' S. 138°17' E.		14.40	35.82	0.32
	25	35°44' S. 138°04' E.		14.20	35.86	0.32
	26	35°24' S. 137°06' E.		14.60	36.17	0.32
	27	34°59' S. 136°52' E.		14.60	36.35	0.32
	28	33°45' S. 137°26' E.		13.40	37.07	0.23

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 1.viii 2.viii 3.viii	1	35°47' S. 138°10' E.	5	13.20	36.33	0.29
	2	36°15' S. 138°37' E.		13.40	35.53	0.29
	3	36°44' S. 139°04' E.		13.40	35.52	0.39
	4	37°18' S. 139°36' E.		14.70	35.66	0.32
	5	37°48' S. 140°05' E.		14.60	35.59	0.32
	6	38°12' S. 140°45' E.		14.40	35.55	0.26
	7	38°29' S. 141°24' E.		14.40	35.55	0.32
	8	38°41' S. 142°07' E.		14.20	35.55	0.35
	9	38°54' S. 145°56' E.		13.70	35.55	0.29
	10	39°08' S. 143°41' E.		13.30	35.50	0.29
	11	39°24' S. 144°26' E.		13.20	35.50	0.26
	12	39°38' S. 145°08' E.		11.80	35.28	0.39
	13	39°53' S. 145°52' E.		12.30	35.35	0.39
	14	40°08' S. 146°38' E.		12.70	35.43	0.42
	15	40°18' S. 147°07' E.		12.40	35.46	0.42
	16	40°28' S. 147°38' E.		12.00	35.44	0.35
	17	40°38' S. 148°03' E.		11.20	35.39	0.26

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959	3.x	35°21' S.	5	17.50	35.66	0.29
		117°53' E.				
		35°18' S.		16.00	35.52	0.32
		118°42' E.				
		35°19' S.		16.60	35.62	0.39
		118°55' E.				
	4.x	35°20' S.		15.90	35.48	0.39
		120°00' E.				
		35°24' S.		15.90	35.52	0.35
		120°43' E.				
		35°23' S.		15.90	35.52	0.35
		121°32' E.				
		35°23' S.		15.70	35.50	0.35
		122°15' E.				
		35°25' S.		15.20	35.46	0.39
		122°40' E.				
		35°25' S.		15.20	35.48	0.42
		123°13' E.				
		35°25' S.		14.60	35.43	0.45
		123°55' E.				
		35°30' S.		14.70	35.39	0.48
		124°33' E.				
5.x	5.x	35°30' S.		14.80	35.39	0.35
		125°17' E.				
		35°30' S.		14.70	35.39	0.39
		125°58' E.				
		35°30' S.		14.40	35.34	0.58
		126°39' E.				
	5.x	35°30' S.		14.10	35.23	0.42
		127°18' E.				
		35°30' S.		14.60	35.35	0.42
		127°54' E.				
		35°31' S.		14.50	35.35	0.45
		128°15' E.				
	5.x	35°30' S.		14.70	35.43	0.45
		128°55' E.				

M.V. "Century"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959	5.x	35°37' S.	5	15.20	35.48	0.45
		129°27' E.				
		35°37' S.		15.30	35.48	0.39
		130°06' E.				
	6.x	35°37' S.		14.40	35.32	0.48
		130°50' E.				
		35°37' S.		14.20	35.28	0.48
		131°30' E.				
		35°37' S.		14.00	35.17	0.45
		132°05' E.				
		35°36' S.		14.20	35.35	0.39
		132°45' E.				
		35°35' S.		14.80	35.46	0.42
		133°45' E.				
		35°34' S.		13.80	35.16	0.48
		134°30' E.				
		35°34' S.		14.80	35.44	0.35
		135°20' E.				
		35°32' S.		14.80	35.44	0.35
		135°59' E.				

M.V. "Lorinna"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
13.vi	1	40°42' S. 148°08' E.	0	13.10	35.57	0.48
	2	40°33' S. 147°44' E.		13.55	35.50	0.35
	3	40°25' S. 147°18' E.		14.10	35.50	0.42
	4	40°16' S. 146°53' E.		14.00	35.50	0.35
	5	40°08' S. 146°28' E.		14.15	35.44	0.35
	6	40°00' S. 146°00' E.		13.55	35.39	0.35
14.vi	7	39°52' S. 145°38' E.		13.35	35.39	0.42
	8	39°44' S. 145°14' E.		13.10	35.34	0.42
	9	39°36' S. 144°49' E.		13.60	35.26	0.58
	10	39°28' S. 144°24' E.		14.25	35.41	0.35
	11	39°20' S. 144°00' E.		14.40	35.41	0.39
	12	39°11' S. 143°34' E.		14.45	35.41	0.39
	13	39°03' S. 143°15' E.		14.45	35.44	0.35
	14	38°57' S. 142°54' E.		14.45	35.44	0.71
	15	38°51' S. 142°33' E.		14.70	35.44	0.45
	16	38°44' S. 142°06' E.		15.40	35.52	0.45
	17	38°40' S. 141°52' E.		15.20	35.52	0.61
	18	38°32' S. 141°30' E.		15.35	35.52	0.35

M.V. "Lorinna"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 18.vii	1	38°32' S. 141°30' E.	0	14.75	35.55	0.55
	2	38°41' S. 141°55' E.		14.80	35.55	0.42
	3	38°50' S. 142°18' E.		14.85	35.55	0.52
	4	38°58' S. 142°42' E.		14.70	35.43	0.39
	5	39°07' S. 143°10' E.		13.95	35.48	0.42
	6	39°15' S. 143°30' E.		14.20	35.53	0.42
	7	39°30' S. 143°56' E.		13.15	35.41	0.35
	8	39°36' S. 144°29' E.		12.90	35.41	0.35
	9	39°42' S. 144°42' E.		12.75	35.41	0.35
	10	39°49' S. 145°05' E.		12.70	35.39	0.35
	11	39°54' S. 145°30' E.		12.80	35.35	0.35
	12	40°02' S. 145°57' E.		12.85	35.41	0.35
	13	40°08' S. 146°15' E.		13.10	35.46	0.35
19.vii	14	40°16' S. 146°40' E.		12.85	35.46	0.39
	15	40°21' S. 147°00' E.		12.65	35.46	0.39
	16	40°28' S. 147°23' E.		12.50	35.48	0.42
	17	40°38' S. 147°41' E.		12.05	35.46	0.39
	18	40°40' S. 148°00' E.		11.50	35.30	0.45

M.V. "Lorinna"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
1.viii	1	38°10' S. 140°40' E.	0	14.45	35.57	0.26
	2	38°19' S. 141°05' E.		14.45	35.57	0.26
	3	38°32' S. 141°25' E.		14.45	35.52	0.32
2.viii	4	38°40' S. 141°47' E.		14.45	35.53	0.29
	5	38°44' S. 142°06' E.		13.90	35.44	0.29
	6	38°54' S. 142°27' E.		14.30	35.46	0.26
	7	39°03' S. 142°53' E.		13.85	35.52	0.32
	8	39°11' S. 143°18' E.		13.60	35.52	0.32
	9	39°18' S. 143°40' E.		13.50	35.50	0.32
	10	39°27' S. 144°12' E.		13.55	35.50	0.35
	11	39°34' S. 144°32' E.		12.55	35.39	0.35
	12	39°40' S. 144°51' E.		12.25	35.28	0.35
	13	39°48' S. 145°16' E.		12.00	35.32	0.39
	14	39°56' S. 145°43' E.		12.20	35.35	0.39
3.viii	15	40°14' S. 146°39' E.		12.80	35.43	0.39
	16	40°21' S. 147°04' E.		12.75	35.46	0.29
	17	40°29' S. 147°29' E.		12.40	35.46	0.29
	18	40°32' S. 147°42' E.		11.75	35.46	0.48

M.V. "Lorinna"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
16.viii	1	38°44' S. 141°04' E.	0	14.45	35.50	0.42
	2	39°00' S. 141°18' E.		13.65	35.34	0.32
	3	39°14' S. 141°34' E.		13.75	35.35	0.35
	4	39°33' S. 141°55' E.		13.00	35.21	0.42
17.viii	5	39°45' S. 142°04' E.		13.50	35.32	0.42
	6	40°05' S. 142°23' E.		12.95	35.25	0.42
	7	40°35' S. 143°00' E.		13.50	35.30	0.52
	8	40°52' S. 143°15' E.		13.35	35.32	0.35
	9	41°08' S. 143°35' E.		13.35	35.32	0.39
	10	41°25' S. 143°50' E.		11.55	35.03	0.52
18.viii	11	41°40' S. 144°03' E.		12.30	35.08	0.52
	12	42°00' S. 144°21' E.		12.45	35.12	0.52
	13	42°14' S. 144°32' E.		12.35	35.12	0.48
	14	42°25' S. 144°52' E.		12.60	35.12	0.48
	15	42°48' S. 145°05' E.		12.95	35.21	0.45
	16	43°07' S. 145°15' E.		12.80	35.14	0.48
	17	43°24' S. 145°40' E.		11.75	34.96	0.52
	18	43°37' S. 146°00' E.		12.45	35.08	0.42

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959	4.i	24°23' S. 153°27' E.	0	27.60	35.77	1.97
		24°03' S. 153°25' E.		27.10	35.71	3.69
		23°42' S. 153°22' E.		27.20	35.81	1.94
		23°20' S. 153°20' E.		26.40	35.75	1.37
	5.i	23°00' S. 153°17' E.		26.90	35.64	1.12
		22°40' S. 153°15' E.		27.20	35.64	1.48
		22°05' S. 153°10' E.		27.50	35.79	1.37
		21°45' S. 153°08' E.		27.80	35.81	1.38
		21°19' S. 153°08' E.		27.90	35.78	1.06
		21°10' S. 153°04' E.		27.80	35.91	0.89
		20°49' S. 153°00' E.		29.50	35.99	1.48
		20°27' S. 152°58' E.		29.60	35.84	1.00
		20°10' S. 152°58' E.		29.00	35.64	1.12
		19°51' S. 152°55' E.		28.80	35.75	1.22
		19°33' S. 152°50' E.		29.00	35.81	0.95
		19°15' S. 152°46' E.		28.50	35.90	0.76
	6.i	18°55' S. 152°41' E.		28.10	36.20	1.79
		18°35' S. 152°36' E.		28.40	36.22	1.70

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 6.1	19	18°05' S. 152°25' E.	0	28.60	35.99	0.81
	20	17°45' S. 152°20' E.		28.80	35.97	0.84
	21	17°24' S. 152°24' E.		29.30	35.93	1.22
	22	16°46' S. 152°00' E.		30.20	35.77	0.69
	23	16°30' S. 151°47' E.		30.70	35.81	0.86
	24	16°12' S. 151°32' E.		29.80	35.64	0.81
	25	15°54' S. 151°20' E.		29.50	35.82	0.83
	26	15°37' S. 151°07' E.		29.80	35.61	1.14
	27	15°18' S. 150°54' E.		28.70	35.61	1.12
7.1	28	15°00' S. 150°44' E.		28.80	35.26	1.06
	29	14°43' S. 150°30' E.		28.50	35.26	0.92
	30	14°23' S. 150°10' E.		28.80	35.30	0.90
	31	14°03' S. 149°58' E.		29.00	35.28	0.92
	32	13°47' S. 149°48' E.		29.40	35.66	0.73
	33	13°27' S. 149°37' E.		30.40	35.46	0.78
	34	13°09' S. 149°23' E.		29.00	35.37	1.09
	35	12°50' S. 149°12' E.		29.30	35.37	0.87
	36	12°34' S. 149°03' E.		28.80	35.46	0.69

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 7.1	37	12°17' S. 148°52' E.	0	28.50	35.64	0.81
	38	11°57' S. 148°40' E.		27.90	35.62	0.77
8.1	39	11°40' S. 148°30' E.		27.70	35.57	0.56
	40	11°23' S. 148°19' E.		27.80	35.62	0.65
	41	11°04' S. 148°07' E.		27.90	35.62	0.78
	42	10°45' S. 147°57' E.		27.70	35.62	0.66
	43	10°24' S. 147°43' E.		27.60	33.62	0.50
	44	10°09' S. 147°36' E.		28.70	31.94	0.55
	45	9°56' S. 147°23' E.		28.80	31.83	0.64
	46	10°06' S. 147°28' E.		27.70	31.20	0.71
	47	10°16' S. 147°53' E.		28.10	32.25	0.52
	48	10°23' S. 148°11' E.		28.50	33.28	1.27
11.1	49	10°29' S. 148°37' E.		28.60	33.44	0.52
	50	10°33' S. 148°58' E.		28.40	34.27	0.67
	51	10°40' S. 149°21' E.		28.40		0.42
	52	10°45' S. 149°43' E.		27.70	34.72	0.71
	53	10°54' S. 150°04' E.		28.10	34.81	0.66
	54	10°31' S. 149°51' E.		28.50	35.14	0.86
12.1						

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
12.1	55	10°30' S. 151°15' E.	0	27.90	35.20	0.93
	56	10°08' S. 151°24' E.		27.60	35.18	0.65
13.1	57	9°46' S. 151°28' E.		27.80	35.18	0.65
	58	9°24' S. 151°31' E.		27.90	35.18	0.64
	59	8°56' S. 151°33' E.		27.80	35.20	0.59
	60	8°33' S. 151°37' E.		28.40	34.90	0.57
	61	8°10' S. 151°43' E.		28.70	34.43	0.71
	62	7°47' S. 151°47' E.		32.60	34.49	0.94
	63	7°25' S. 151°51' E.		31.40	34.72	0.52
	64	7°03' S. 151°56' E.		29.10	34.72	0.59
	65	6°39' S. 152°00' E.		29.00	34.92	0.88
	66	6°17' S. 152°05' E.		28.50	35.07	0.72
	67	5°51' S. 152°02' E.		28.00	34.47	0.49
	68	5°27' S. 152°10' E.		28.40	34.38	0.49
14.1	69	5°06' S. 152°21' E.		27.80	34.79	0.66
	70	4°47' S. 152°26' E.		27.50	34.83	0.52
	71	4°30' S. 152°26' E.		27.80	34.65	0.59
17.1	72	4°06' S. 152°12' E.		27.80	32.81	1.15

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
17.1	73	3°49' S. 151°59' E.	0	28.20	34.00	0.85
	74	3°37' S. 151°45' E.		28.00	34.07	0.82
	75	3°23' S. 151°31' E.		28.20	33.98	0.70
18.1	76	3°08' S. 151°16' E.		28.10	34.05	0.66
	77	2°53' S. 151°01' E.		28.00	34.07	0.57
20.1	78	2°44' S. 150°34' E.		28.70	34.23	0.55
	79	2°42' S. 150°14' E.		29.40	34.34	0.45
	80	2°40' S. 149°54' E.		30.20	34.45	0.38
	81	2°39' S. 149°34' E.		28.10	34.61	0.55
	82	2°31' S. 149°14' E.		28.20	34.67	0.60
	83	2°26' S. 148°57' E.		28.30	34.65	0.54
	84	2°22' S. 148°40' E.		28.00	34.81	0.49
	85	2°12' S. 148°25' E.		27.00	34.79	0.31
	86	2°07' S. 148°10' E.		27.50	34.72	0.51
21.1	87	2°03' S. 147°56' E.		27.90	34.69	0.40
	88	1°59' S. 147°41' E.		27.80	34.69	0.48
24.1	89	2°15' S. 147°20' E.		28.90	34.72	0.53
	90	2°37' S. 147°13' E.		28.70	34.88	0.75

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total. P
1959						
24.1	91	02°58' S. 147°06' E.	0	28.00	35.08	0.50
	92	3°19' S. 146°54' E.		27.50	35.07	0.45
	93	3°57' S. 146°32' E.		26.80	34.85	0.58
	94	4°12' S. 146°19' E.		26.90	35.18	0.53
	95	4°33' S. 146°11' E.		27.00	34.97	0.44
25.1	96	4°48' S. 146°03' E.		26.50	35.08	2.35
	97	5°04' S. 145°56' E.		26.70	35.08	0.74
26.1	98	5°17' S. 146°02' E.		28.10	34.69	0.49
	99	5°27' S. 146°24' E.		28.40	35.01	0.43
	100	5°36' S. 146°45' E.		27.80	35.17	0.54
	101	5°47' S. 147°06' E.		27.50	35.01	0.75
	102	5°54' S. 147°25' E.		26.80		
	103	6°08' S. 147°42' E.		27.50	35.03	0.34
27.1	104	6°23' S. 147°54' E.		27.40	34.99	0.40
	105	6°45' S. 147°50' E.		28.60	33.98	0.33
	106	6°48' S. 147°29' E.		29.40	33.39	0.54
28.1	107	6°48' S. 147°08' E.		30.60	31.83	2.69
	108	6°55' S. 147°28' E.		30.20	32.70	0.49

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 28.1	109	7°04' S. 147°51' E.	0	29.90	34.92	0.39
	110	7°12' S. 148°11' E.		28.90	34.78	0.63
	111	7°20' S. 148°32' E.		27.80		
	112	7°30' S. 148°54' E.		27.60	35.08	0.61
	113	7°38' S. 149°13' E.		27.70	34.92	0.33
	114	7°47' S. 149°26' E.		27.70		
	115	7°54' S. 149°56' E.		28.00	35.07	0.58
	116	8°09' S. 150°29' E.		28.40	35.08	0.63
	117	8°17' S. 150°50' E.		28.20	35.07	0.59
	118	8°27' S. 151°09' E.		28.90	35.16	0.41
	119	8°50' S. 151°14' E.		29.10	35.23	0.38
	120	9°12' S. 151°19' E.		29.50	35.14	0.48
29.1	121	9°32' S. 151°24' E.		30.50	35.25	0.54

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 24.11	1	09°52' S. 147°20' E.	0	29.90	33.40	0.66
	2	10°08' S. 147°37' E.		30.60	33.55	0.64
	3	10°16' S. 147°58' E.		29.20	34.25	0.94
	4	10°25' S. 148°19' E.		28.50	34.45	0.70
	5	10°29' S. 148°41' E.		28.00	34.36	0.65
	6	10°35' S. 149°06' E.		27.50	34.52	0.90
25.11	7	10°40' S. 149°29' E.		28.50	34.18	0.44
	8	10°44' S. 149°52' E.		27.70	34.47	0.55
	9	10°29' S. 151°15' E.		27.50	34.69	1.36
	10	10°07' S. 151°25' E.		27.80	35.01	0.61
26.11	11	09°46' S. 151°29' E.		28.40	35.28	0.56
	12	09°22' S. 151°32' E.		27.80	35.41	0.49
	13	08°56' S. 151°36' E.		27.80	35.53	0.73
	14	08°30' S. 151°40' E.		27.50	35.26	0.61
	15	08°09' S. 151°46' E.		28.20	35.43	0.64
	16	07°42' S. 151°51' E.		29.60	35.46	0.44
	17	07°18' S. 151°56' E.		31.80	34.99	0.45
	18	06°53' S. 152°01' E.		30.60	35.77	0.62

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
26.11	19	06°30' S. 152°04' E.	0	29.10	35.44	0.66
	20	06°06' S. 152°08' E.		28.90	35.44	0.52
	21	05°37' S. 152°21' E.		27.50	34.90	0.43
	22	05°14' S. 152°25' E.		28.40	34.78	0.70
27.11	23	04°49' S. 152°28' E.		28.10	34.74	0.56
	24	04°25' S. 152°28' E.		27.80	34.72	0.58
28.11	25	04°04' S. 152°11' E.		28.00	34.65	0.41
	26	03°47' S. 151°54' E.		28.10	34.63	0.31
	27	03°24' S. 151°40' E.		27.60	34.13	0.45
	28	03°18' S. 151°32' E.		27.80	33.73	0.52
	29	02°57' S. 151°06' E.		28.80	33.28	0.80
	30	02°47' S. 150°46' E.		28.90	33.37	0.47
2.111	31	02°43' S. 149°59' E.		27.90	34.65	0.59
	32	02°41' S. 149°37' E.		28.20	34.99	0.96
3.111	33	02°34' S. 149°16' E.		27.90	34.54	0.53
	34	02°27' S. 148°55' E.		28.00	34.54	0.58
	35	02°24' S. 148°27' E.		27.80	34.79	0.43
	36	02°13' S. 148°05' E.		27.30	34.67	0.52

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
3.111	37	02°09' S. 147°56' E.	0	28.70	34.81	0.52
6.111	38	02°10' S. 147°24' E.		28.80	34.99	0.46
	39	02°29' S. 147°15' E.		27.80	35.10	0.50
	40	02°51' S. 147°10' E.		27.50	34.97	0.60
	41	03°11' S. 146°59' E.		27.20	34.97	0.62
	42	03°30' S. 146°49' E.		27.50	34.81	0.51
7.111	43	03°49' S. 146°37' E.		27.60	35.10	0.51
	44	04°08' S. 146°27' E.		27.50	35.10	0.37
	45	04°24' S. 146°17' E.		27.30	35.10	0.45
	46	04°42' S. 146°08' E.		27.00	35.10	0.44
	47	05°00' S. 145°58' E.		28.10	34.99	0.42
9.111	48	05°20' S. 146°06' E.		27.70	35.26	0.43
	49	05°28' S. 146°31' S.		28.30	35.44	0.63
	50	05°35' S. 146°51' E.		29.20	35.41	0.44
	51	05°44' S. 147°05' E.		30.20	34.56	0.54
	52	05°52' S. 147°22' E.		30.50	35.54	0.55
	53	06°00' S. 147°34' E.		29.00	34.17	0.61
	54	06°10' S. 147°43' E.		28.70	34.72	0.52

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
9.111	55	06°25' S. 147°53' E.	0	27.90	34.65	0.34
	56	06°42' S. 147°52' E.		27.90	34.13	0.44
10.111	57	06°49' S. 147°33' E.		28.90	30.12	0.39
	58	06°47' S. 147°18' E.		28.90	30.64	0.53
	59	06°57' S. 147°28' E.		29.50	33.19	0.51
11.111	60	07°06' S. 147°50' E.		28.90		
	61	07°14' S. 148°12' E.		29.00		
	62	07°23' S. 148°35' E.		28.30	35.08	0.42
	63	07°31' S. 148°57' E.		28.30	35.03	0.40
	64	07°39' S. 149°22' E.		29.00	35.05	0.55
	65	07°49' S. 149°45' E.		29.20	35.01	0.37
	66	08°14' S. 150°53' E.		29.10	35.35	0.32
	67	08°30' S. 151°10' E.		28.60	35.35	0.49
	68	08°50' S. 151°16' E.		28.20	35.19	0.40
	69	09°11' S. 151°21' E.		27.80	34.79	1.21
12.111	70	09°32' S. 151°25' E.		27.70	35.05	0.45
	71	09°53' S. 151°27' E.		28.30	35.07	0.56
	72	10°15' S. 151°23' E.		28.00	35.07	0.44

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 12.111	73	10°30' S. 151°13' E.	0	28.10	34.79	0.55
	74	10°30' S. 150°56' E.		29.10	34.74	0.44
13.111	75	11°17' S. 150°51' E.		27.90	35.23	0.56
	76	11°35' S. 151°04' E.		28.10	35.26	0.43
	77	11°52' S. 151°29' E.		28.10	35.32	0.35
	78	12°09' S. 151°29' E.		28.30	35.32	0.39
	79	12°26' S. 151°38' E.		27.50	35.12	0.34
	80	12°46' S. 151°50' E.		27.80	35.07	0.44
	81	13°01' S. 152°03' E.		30.70	35.03	0.33
	82	13°23' S. 152°18' E.		29.80	35.34	0.54
	83	13°41' S. 152°30' E.		29.00	35.41	0.25
	84	14°00' S. 152°44' E.		29.30	35.39	0.45
	85	14°18' S. 152°58' E.		28.30	35.28	0.65
	86	14°34' S. 153°11' E.		28.00	35.23	0.59
	87	14°47' S. 153°17' E.		26.50	35.19	0.36
	88	15°06' S. 153°31' E.		27.10	35.19	0.53
14.111	89	15°22' S. 153°45' E.		27.30	35.23	0.44
	90	15°40' S. 153°59' E.		27.10	35.12	0.45

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 14.111	91	15°46' S. 154°00' E.	0	26.80	35.46	0.44
	92	16°04' S. 154°14' E.		26.50	35.59	0.40
	93	16°20' S. 154°25' E.		28.30	35.70	0.61
	94	16°32' S. 154°30' E.		26.80	35.75	0.34
	95	16°47' S. 154°42' E.		27.30	35.52	0.41
	96	17°05' S. 154°54' E.		28.00	35.52	0.34
	97	17°18' S. 155°02' E.		26.80	35.61	0.52
	98	17°33' S. 155°17' E.		26.40	35.60	0.67
	99	17°47' S. 155°23' E.		26.10	35.50	0.46
	100	18°01' S. 155°35' E.		26.30	35.48	0.35
	101	18°16' S. 155°46' E.		26.20	35.53	0.42
	102	18°30' S. 155°56' E.		26.20	35.64	0.43
	103	19°02' S. 156°26' E.		26.60	35.75	0.37
	104	19°19' S. 156°41' E.		26.80	35.64	0.45
	105	19°23' S. 156°50' E.		26.20	35.81	0.45
	106	19°53' S. 157°06' E.		26.50	35.88	0.34
	107	20°10' S. 157°17' E.		27.00	36.04	0.41
	108	20°30' S. 157°28' E.		26.70	36.22	0.43
15.111						

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 15.111	109	20°47' S. 157°38' E.	0	26.20	35.95	0.57
	110	21°05' S. 157°48' E.		26.00	35.97	0.65
	111	21°21' S. 158°09' E.		25.30	36.08	0.44
	112	21°36' S.		25.50	35.86	0.97
		158°27' E.				

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 22.iv 23.iv	1	16°15' S. 146°16' E.	0	26.30	36.13	0.76
	2	15°52' S. 146°17' E.		26.60	35.70	0.32
	3	15°29' S. 146°16' E.		26.80	35.59	0.32
	4	15°05' S. 146°18' E.		26.50	35.61	0.35
	5	14°42' S. 146°19' E.		26.30	35.59	0.59
	6	14°18' S. 146°20' E.		25.50	35.50	0.76
	7	13°54' S. 146°20' E.		26.50	35.43	0.54
	8	13°31' S. 146°21' E.		26.40	35.25	0.33
	9	13°08' S. 146°22' E.		26.70	34.79	0.43
	10	12°54' S. 146°19' E.		26.80		0.35
	11	12°33' S. 146°25' E.		27.20	34.29	0.53
	12	12°12' S. 146°30' E.		27.10	34.69	0.44
	13	12°02' S. 146°40' E.		27.50	35.01	1.67
	14	11°40' S. 146°44' E.		27.50	35.05	0.74
	15	11°19' S. 146°49' E.		27.70	35.07	1.21
	16	11°05' S. 146°53' E.		27.50	34.83	0.60
	17	10°43' S. 146°59' E.		27.30	34.83	0.54
	18	10°26' S. 147°01' E.		26.40	34.87	0.55

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
23.iv	19	10°07' S. 147°04' E.	0	27.30	34.79	0.46
25.iv	20	10°00' S. 147°24' E.		29.50	35.70	0.54
	21	10°10' S. 147°42' E.		27.40	35.70	0.64
	22	10°19' S. 148°00' E.		26.90	35.37	0.40
	23	10°25' S. 148°20' E.		26.70	35.35	0.45
	24	10°30' S. 148°40' E.		27.00	35.46	0.31
	25	10°35' S. 148°59' E.		27.00	35.44	0.40
	26	10°39' S. 149°20' E.		25.00	35.59	0.60
	27	10°44' S. 149°40' E.		25.00	35.50	0.47
26.iv	28	09°24' S. 150°51' E.		26.90	34.49	0.40
27.iv	29	10°23' S. 151°18' E.		26.50	34.96	0.33
	30	09°37' S. 151°30' E.		27.20	35.12	0.33
	31	09°12' S. 151°33' E.		27.60	35.14	0.32
	32	08°50' S. 151°36' E.		28.20	35.25	0.50
	33	08°26' S. 151°42' E.		28.30	35.21	0.39
	34	08°02' S. 151°47' E.		29.40	34.83	0.38
	35	07°38' S. 151°52' E.		29.70	34.79	0.43
	36	07°19' S. 151°53' E.		28.70	34.97	0.53

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
27.iv	37	06°57' S. 151°57' E.	0	28.30	35.05	0.39
	38	06°35' S. 152°02' E.		27.80	35.16	0.44
	39	06°11' S. 152°06' E.		27.80	34.76	0.39
28.iv	40	05°57' S. 152°15' E.		27.90	34.72	0.41
	41	05°37' S. 152°20' E.		27.70	34.70	0.34
	42	05°24' S. 152°24' E.		26.80	34.51	0.35
	43	04°20' S. 152°15' E.		26.60	34.38	0.31
2.v	44	03°55' S. 151°53' E.		26.80	34.63	0.41
	45	03°46' S. 151°31' E.		26.50	34.63	0.35
	46	03°37' S. 151°11' E.		28.60	34.67	0.45
	47	03°28' S. 150°53' E.		28.50	34.69	0.53
	48	03°18' S. 150°32' E.		29.60	34.76	0.41
	49	03°09' S. 150°14' E.		29.70	34.69	0.34
	50	02°59' S. 149°54' E.		29.50	34.70	0.31
	51	02°51' S. 149°36' E.		29.80	34.83	0.40
	52	02°41' S. 149°17' E.		29.50	34.78	0.54
	53	02°33' S. 148°58' E.		29.20	34.78	0.38
	54	02°23' S. 148°38' E.		28.70	34.83	0.53

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
2.v	55	02°14' S. 148°08' E.	0	27.90	34.78	0.42
5.v	56	04°30' S. 146°09' E.		28.40	34.22	0.53
	57	04°49' S. 146°02' E.		29.00	34.22	0.42
11.v	58	12°16' S. 151°04' E.		25.90	35.66	0.43
	59	12°30' S. 151°07' E.		25.60	35.59	0.52
	60	12°45' S. 151°09' E.		25.60	35.75	0.54
	61	13°06' S. 151°18' E.		25.60	35.81	0.75
	62	13°22' S. 151°22' E.		26.70	35.53	0.62
	63	13°37' S. 151°26' E.		26.70	35.41	0.50
	64	13°53' S. 151°29' E.		26.40	35.35	0.63
	65	14°08' S. 151°32' E.		26.40	35.52	0.43
	66	14°24' S. 151°36' E.		26.10	35.35	0.54
	67	14°39' S. 151°41' E.		25.60	35.34	0.68
12.v	68	14°55' S. 151°46' E.		25.60	35.50	0.69
	69	15°10' S. 151°51' E.		25.30	35.50	0.65
	70	15°25' S. 151°47' E.		25.10	35.77	0.65
	71	15°40' S. 151°50' E.		25.50	35.46	0.44
	72	15°57' S. 151°54' E.		25.00	35.53	0.65

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 12.v	73	16°12' S. 151°59' E.	0	24.70	35.68	0.81
	74	16°28' S. 152°06' E.		25.90	35.68	0.60
	75	16°42' S. 152°11' E.		25.90	35.99	0.73
	76	16°53' S. 152°16' E.		25.30	35.81	1.19
	77	17°07' S. 152°22' E.		25.40	35.66	0.65
	78	17°20' S. 152°25' E.		24.40	35.84	1.00
	79	17°33' S. 152°28' E.		23.90	35.88	1.00
	13.v	17°46' S. 152°31' E.		24.40	35.61	0.58
		17°49' S. 152°34' E.		24.70	35.99	0.51
		18°11' S. 152°49' E.		24.10	36.13	0.40
		18°24' S. 152°52' E.		25.00	35.93	0.42
		18°41' S. 152°56' E.		23.30	36.49	0.83
		19°06' S. 153°00' E.		22.20	36.24	0.53
		19°24' S. 153°00' E.		25.00	36.24	0.81
		19°43' S. 152°58' E.		24.40	36.45	0.84
		20°00' S. 153°03' E.		24.40	35.95	0.53
		20°18' S. 153°04' E.		24.40	36.02	0.54
		20°35' S. 153°05' E.		23.90	36.60	0.55

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 13.v	91	20°54' S. 153°06' E.	0	22.20	36.49	0.86
14.v	92	21°12' S. 153°06' E.		23.30	36.71	0.87
	93	21°30' S. 153°08' E.		23.60	36.64	0.75
	94	21°38' S. 153°08' E.		23.90	36.06	
	95	21°54' S. 153°09' E.		23.90	36.09	0.68
	96	22°12' S. 153°11' E.		23.90	36.31	0.64
	97	22°37' S. 153°20' E.		23.30	36.11	0.51
	98	22°44' S. 153°23' E.		23.90	36.06	0.75
	99	23°13' S. 153°20' E.		23.90		0.53
	100	23°30' S. 153°27' E.		23.90	36.00	0.54
	101	23°48' S. 153°29' E.		23.90	35.90	0.73
	102	24°05' S. 153°30' E.		23.90	36.08	0.73
	103	24°25' S. 153°29' E.		23.60	36.13	0.80

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 30.v 31.v	1	22°52' S. 152°17' E.	0	23.30	36.06	0.62
	2	22°30' S. 153°12' E.		23.30	36.18	0.81
	3	22°10' S. 152°12' E.		23.30	36.22	0.58
	4	22°00' S. 152°14' E.		23.30	35.88	0.71
	5	21°33' S. 153°16' E.		23.60	35.86	0.67
	6	21°10' S. 153°13' E.		23.70	35.84	0.71
	7	20°53' S. 153°17' E.		23.90	35.86	0.59
	8	20°35' S. 153°15' E.		23.90	36.02	0.70
	9	20°12' S. 153°12' E.		23.90	35.90	1.07
	10	19°50' S. 153°10' E.		23.90	35.57	0.63
	11	19°31' S. 152°59' E.		24.10	35.68	0.73
	12	19°09' S. 152°55' E.		24.40	35.57	0.94
	13	18°49' S. 152°48' E.		24.40	35.66	0.82
	14	18°30' S. 152°56' E.		24.40	35.77	0.81
	15	18°08' S. 152°38' E.		25.00	35.77	1.13
	16	17°47' S. 152°30' E.		25.00	35.77	0.93
	17	17°28' S. 152°35' E.		24.70	35.68	0.79
	18	17°07' S. 152°33' E.		25.00	35.61	0.99

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
31.v	19	16°51' S. 152°30' E.	0	25.60	35.19	0.66
	20	16°34' S. 152°07' E.		25.60	35.12	0.79
1.vi	21	16°10' S. 151°55' E.		25.60	35.16	0.81
	22	15°55' S. 151°40' E.		25.60	35.23	1.04
	23	15°38' S. 151°29' E.		25.90	34.94	0.80
	24	15°19' S. 151°16' E.		25.60	35.10	0.93
	25	15°09' S. 151°05' E.		26.10	35.21	0.70
	26	14°30' S. 150°32' E.		26.10	35.30	0.82
	27	14°10' S. 150°17' E.		26.10	35.30	0.79
	28	13°55' S. 150°03' E.		26.20	35.32	0.82
	29	13°36' S. 149°50' E.		26.10	35.61	0.81
	30	13°17' S. 149°36' E.		26.10	35.37	0.59
	31	12°57' S. 149°23' E.		26.10	35.39	0.67
2.vi	32	12°39' S. 149°10' E.		26.10	35.30	0.78
	33	12°19' S. 149°00' E.		26.10	35.32	0.70
	34	12°08' S. 148°44' E.		25.80	35.35	0.70
	35	11°49' S. 148°31' E.		25.80	35.19	0.72
	36	11°25' S. 148°11' E.		26.10	35.39	1.02

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 2.vi	37	11°13' S. 148°16' E.	0	26.10	35.34	0.68
	38	10°55' S. 148°00' E.		26.10	35.48	0.58
	39	10°35' S. 147°49' E.		26.10	35.35	0.92
	40	10°18' S. 147°46' E.		26.10	35.28	0.85
	41	10°06' S. 147°30' E.		26.10	35.41	0.57

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
18.vii	1	23°24' S. 153°26' E.	0	22.30	36.26	0.77
	2	23°02' S. 153°26' E.		21.80	36.42	0.79
	3	22°40' S. 153°26' E.		22.10	36.00	0.51
	4	22°18' S. 153°26' E.		22.30	35.90	0.45
19.vii	5	21°47' S. 153°17' E.		22.50	35.71	0.54
	6	21°24' S. 153°15' E.		21.80	35.73	0.45
	7	21°00' S. 153°13' E.		23.00	35.71	0.45
	8	20°38' S. 153°10' E.		22.90	35.86	0.62
	9	20°14' S. 153°06' E.		22.40	35.91	0.62
	10	19°48' S. 153°05' E.		22.80	35.70	0.60
	11	19°25' S. 153°00' E.		23.50	35.75	0.47
	12	19°00' S. 153°00' E.		23.50	35.71	0.56
	13	18°38' S. 152°56' E.		23.30	35.59	0.55
	14	18°14' S. 152°54' E.		23.70	35.26	0.52
	15	17°52' S. 152°51' E.		24.00	35.14	0.45
	16	17°40' S. 152°57' E.		23.80	35.34	0.53
20.vii	17	17°16' S. 152°26' E.		24.00	35.44	0.51
	18	17°00' S. 152°45' E.		24.00	35.52	0.44

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
20.vii	19	16°36' S. 152°33' E.	0	23.80	35.32	0.42
	20	16°17' S. 152°20' E.		24.20	35.41	0.60
	21	15°57' S. 151°56' E.		25.70	35.17	0.63
	22	15°35' S. 151°52' E.		26.40	34.67	0.61
	23	15°16' S. 151°36' E.		26.80	35.08	1.85
	24	15°00' S. 151°22' E.		27.00	35.16	0.52
	25	14°41' S. 151°12' E.		26.30	35.16	0.63
	26	14°23' S. 150°53' E.		26.50	35.14	0.52
	27	14°03' S. 150°43' E.		26.10	35.16	0.58
	28	13°45' S. 150°28' E.		26.00	35.23	0.54
21.vii	29	13°28' S. 150°17' E.		25.60	35.39	0.41
	30	13°07' S. 150°00' E.		25.60	35.48	0.49
	31	12°48' S. 149°47' E.		25.40	35.25	0.50
	32	12°30' S. 149°30' E.		25.20	35.26	0.54
	33	12°11' S. 149°15' E.		25.60	35.32	0.48
	34	11°54' S. 149°03' E.		25.20	35.23	0.53
	35	11°38' S. 148°48' E.		25.80	35.44	0.44
	36	11°23' S. 148°35' E.		25.40	35.32	0.35

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
21.vii	37	11°02' S. 148°18' E.	0	25.40	35.46	0.56
	38	10°47' S. 148°05' E.		25.00	35.43	0.50
	39	10°40' S. 147°59' E.		24.40	35.43	0.40
	40	10°20' S. 147°40' E.		24.90	35.37	0.45
22.vii	41	10°05' S. 147°28' E.		24.20	35.41	0.44
23.vii	42	10°07' S. 147°33' E.		24.60	35.57	0.48
24.vii	43	10°25' S. 148°15' E.		25.00	35.28	0.76
	44	10°30' S. 148°40' E.		24.00	35.46	0.65
	45	10°36' S. 149°02' E.		24.50	35.17	0.70
	46	10°40' S. 149°27' E.		25.00	35.46	0.39
	47	10°43' S. 149°51' E.		25.60	35.53	0.49
	48	10°45' S. 150°13' E.		25.50	35.41	0.34
25.vii	49	9°35' S. 151°28' E.		26.50	35.32	0.60
	50	9°12' S. 151°33' E.		26.60	35.32	0.64
	51	8°44' S. 151°38' E.		26.00	35.23	1.15
	52	8°20' S. 151°43' E.		27.00	35.23	0.80
	53	8°00' S. 151°50' E.		27.00	35.19	0.55
	54	7°34' S. 151°54' E.		27.00	35.44	0.49

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
25.vii	55	7°01' S. 151°59' E.	0	27.00	35.16	0.71
	56	6°37' S. 152°04' E.		26.90	35.07	0.63
	57	6°10' S. 152°09' E.		26.00	35.37	0.58
	58	5°45' S. 152°15' E.		27.20	35.12	0.62
26.vii	59	5°25' S. 152°20' E.		27.50	34.78	0.53
	60	5°00' S. 152°30' E.		28.00	34.85	0.58
30.vii	61	3°27' S. 150°48' E.		28.40	34.79	0.67
	62	3°15' S. 150°25' E.		28.20	34.94	0.98
	63	3°05' S. 150°03' E.		28.00	34.79	0.55
	64	2°55' S. 149°53' E.		29.00	34.60	0.78
	65	2°23' S. 148°31' E.		27.00	35.23	0.55
	66	2°10' S. 148°11' E.		28.70	35.23	0.74
3.viii	67	3°35' S. 146°48' E.		29.40	35.55	0.64
	68	3°57' S. 146°38' E.		28.50	35.32	0.56
5.viii	69	5°56' S. 147°27' E.		27.00	35.41	0.78
8.viii	70	8°14' S. 150°52' E.		26.00	35.34	0.49
	71	8°17' S. 151°03' E.		24.00	35.64	0.51
9.viii	72	9°56' S. 151°26' E.		26.00	35.32	0.61

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
10.viii	73	11°09' S. 150°48' E.	0	24.00	35.68	
	74	11°30' S. 150°55' E.		22.90	35.97	0.72
11.viii	75	11°50' S. 151°00' E.		24.00	35.62	0.54
	76	12°13' S. 151°06' E.		24.10	35.52	0.56
	77	12°31' S. 151°15' E.		23.60	35.53	0.40
	78	12°51' S. 151°25' E.		23.80	35.64	1.41
	79	13°10' S. 151°33' E.		25.00	35.66	0.51
	80	13°27' S. 151°37' E.		25.00	35.68	0.81
	81	13°47' S. 151°42' E.		24.80	35.68	0.76
	82	14°05' S. 151°50' E.		25.40	35.59	0.60
	83	14°27' S. 151°51' E.		24.90	35.37	0.83
	84	14°47' S. 151°58' E.		24.80	35.37	0.70
	85	15°05' S. 152°05' E.		24.50	35.28	0.69
	86	15°24' S. 152°10' E.		23.30	35.30	0.77
12.viii	87	15°43' S. 152°15' E.		24.00	35.32	0.60
	88	16°33' S. 152°32' E.		24.00	35.77	0.59
	89	16°57' S. 152°38' E.		23.80	35.57	0.72
	90	17°19' S. 152°38' E.		23.50	35.64	0.51

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 12.viii	91	17°45' S. 152°44' E.	0	24.00	35.59	0.52
	92	18°00' S. 152°40' E.		25.00	35.53	
	93	18°29' S. 152°50' E.		25.00	35.57	0.47
	94	18°58' S. 152°51' E.		23.60	35.59	0.86
	95	19°22' S. 152°52' E.		23.40	35.59	0.61
	96	20°57' S. 153°21' E.		23.50	35.99	0.34
	97	21°19' S. 153°27' E.		23.90	35.82	0.46
	98	21°48' S. 153°22' E.		23.80	35.64	0.50

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 2.1x 3.1x	1	23°13' S. 153°19' E.	0	22.40	36.06	0.54
	2	22°50' S. 153°19' E.		21.50	35.93	0.45
	3	22°34' S. 153°17' E.		21.80	36.06	0.38
	4	22°13' S. 153°20' E.		22.50	35.93	0.34
	5	21°50' S. 153°20' E.		22.60	35.82	0.43
	6	21°32' S. 153°20' E.		22.70	35.90	0.44
	7	21°09' S. 153°18' E.		22.60	35.73	0.41
	8	20°49' S. 153°14' E.		22.60	35.75	0.38
	9	20°29' S. 153°11' E.		22.40	35.52	0.28
	10	20°08' S. 153°15' E.		22.00	35.77	0.41
	11	19°47' S. 153°07' E.		22.00	35.62	0.42
	12	19°26' S. 153°17' E.		22.80	35.70	0.30
	13	19°05' S. 153°10' E.		22.70	35.62	0.36
	14	18°49' S. 153°07' E.		22.50	35.59	0.37
	15	18°22' S. 152°59' E.		22.70	35.46	0.37
	16	18°00' S. 152°52' E.		22.80	35.50	0.43
	17	17°43' S. 152°40' E.		24.10	35.52	0.43
	18	17°23' S. 152°31' E.		23.80	35.50	0.49

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959	3.ix	17°04' S.	0	24.10	35.52	0.43
		152°19' E.				
		16°49' S.		23.80	35.44	0.65
	20	152°06' E.				
		16°28' S.		23.60	35.25	0.54
	21	151°53' E.				
		16°09' S.		23.60	35.39	0.48
	4.ix	151°40' E.				
		15°50' S.		23.80	35.46	0.45
		151°28' E.				
	23	15°35' S.		23.80	35.52	0.38
		151°12' E.				
	24	15°15' S.		24.10	35.48	0.51
		151°00' E.				
	25	14°57' S.		24.80	35.53	0.62
		150°48' E.				
	26	14°29' S.		24.20	35.43	0.63
		150°30' E.				
	27	14°10' S.		24.60	35.57	0.56
		150°20' E.				
	28	13°50' S.		24.50	35.59	0.41
		150°05' E.				
	29	13°30' S.		24.60	35.59	0.32
		149°49' E.				
	30	13°11' S.		24.50	35.59	0.28
		149°38' E.				
	31	12°52' S.		24.70	35.59	0.51
		149°24' E.				
	32	12°34' S.		24.60	35.55	0.44
		149°11' E.				
	5.ix	12°13' S.		24.50	35.57	0.42
		149°00' E.				
		11°55' S.		24.40	35.48	0.32
	35	148°45' E.				
		11°36' S.		24.70	35.41	0.30
	36	148°32' E.				

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 5.ix 8.ix 9.ix 10.ix	37	11°17' S. 148°19' E.	0	24.60	35.41	0.41
	38	10°57' S. 148°05' E.		25.00	35.44	0.47
	39	10°38' S. 147°51' E.		24.90	35.57	0.44
	40	10°18' S. 147°43' E.		24.80	35.61	0.35
	41	10°02' S. 147°25' E.		24.50	35.57	0.37
	42	10°18' S. 147°58' E.		24.30	35.77	0.51
	43	10°23' S. 148°15' E.		24.50	35.81	0.55
	44	10°28' S. 148°35' E.		24.50	35.68	0.50
	45	10°32' S. 148°55' E.		24.50	35.70	0.54
	46	10°37' S. 149°15' E.		24.80	35.64	0.53
	47	10°42' S. 149°38' E.		25.00	35.61	
	48	10°07' S. 151°24' E.		25.60	35.28	0.52
	49	9°50' S. 151°28' E.		26.90	35.46	0.67
	50	9°30' S. 151°30' E.		26.50	35.39	0.75
	51	9°05' S. 151°35' E.		26.40	35.07	0.64
	52	8°36' S. 151°39' E.		27.00	35.14	0.54
	53	8°11' S. 151°45' E.		27.00	34.81	0.47
	54	7°50' S. 151°50' E.		27.90	34.90	0.58

M.V. "Malaita"

Date.	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 10.ix	55	7°25' S. 151°54' E.	0	27.80	34.69	0.87
	56	7°00' S. 152°00' E.		28.50	34.40	0.58
	57	6°38' S. 152°02' E.		27.90	34.97	0.61
	58	6°18' S. 152°05' E.		27.00	34.67	0.64
	59	5°57' S. 152°05' E.		27.00	34.54	0.55
	60	5°31' S. 152°22' E.		26.70	34.43	0.48
	61	5°08' S. 152°25' E.		28.00	34.36	0.43
	62	4°45' S. 152°28' E.		27.50	34.81	0.36
	63	3°14' S. 150°31' E.		29.90	34.88	0.42
	64	3°05' S. 150°11' E.		29.90	34.72	0.42
11.ix	65	2°54' S. 149°50' E.		30.10	34.76	0.42
13.ix	66	2°44' S. 149°30' E.		29.70	34.69	0.52
	67	2°36' S. 149°08' E.		29.40	34.69	0.54
	68	2°28' S. 148°46' E.		29.20	34.72	0.53
	69	2°20' S. 148°23' E.		28.40	34.87	0.41
	70	2°00' S. 148°14' E.		29.20	34.65	0.42
	71	12°21' S. 151°08' E.		25.70	36.06	0.65
	72	12°44' S. 151°15' E.		25.50	35.91	0.52
24.ix						

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959	24.ix	13°05' S.	0	25.30	35.77	0.36
		151°22' E.				
25.ix	74	13°25' S.		25.40	35.61	0.42
		151°28' E.				
	75	13°44' S.		25.20	35.70	0.48
		151°38' E.				
	76	14°05' S.		25.00	35.66	0.43
		151°45' E.				
	77	14°25' S.		25.00	35.62	0.45
		151°50' E.				
	78	14°46' S.		25.10	35.61	0.36
		151°57' E.				
	79	15°06' S.		24.60	35.62	0.44
		152°05' E.				
	80	15°27' S.		25.00	35.30	0.35
		152°11' E.				
	81	15°45' S.		25.10	35.44	0.42
		152°17' E.				
	82	16°04' S.		25.00	35.44	0.41
		152°23' E.				
	83	16°28' S.		24.90	35.46	0.37
		152°24' E.				
	84	17°04' S.		24.30	35.37	0.71
		152°34' E.				
	85	17°25' S.		24.50	35.50	0.45
		152°38' E.				
	86	17°46' S.		24.00	35.59	0.81
		152°42' E.				
	87	18°10' S.		23.60	35.61	0.43
		152°46' E.				
	88	18°33' S.		23.30	35.61	0.42
		152°52' E.				
	89	18°54' S.		23.40	35.59	0.44
		152°56' E.				
	90	19°16' S.		23.50	35.59	0.48
		153°00' E.				

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 26.1x	91	19°36' S. 153°07' E.	0	23.90	35.48	0.45
	92	20°00' S. 153°12' E.		23.20	35.46	0.50
	93	20°31' S. 153°17' E.		23.60	35.71	0.39
	94	20°56' S. 153°18' E.		23.80	35.50	0.61
	95	21°20' S. 153°20' E.		24.50	35.64	0.41
	96	21°47' S. 153°23' E.		24.50	35.66	0.66
	97	22°11' S. 153°25' E.		24.00	35.64	0.38
	98	22°35' S. 153°25' E.		24.10	35.71	0.39
	99	23°10' S. 153°36' E.		23.40	35.75	0.38
	100	23°36' S. 153°37' E.		23.40	35.86	0.65
	101	24°02' S. 153°37' E.		22.20	35.82	0.43
	102	24°29' S. 153°38' E.		22.90	35.68	0.56

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 17.x	1	22°34' S. 153°20' E.	0	22.40	36.08	0.48
	2	22°12' S. 153°20' E.		22.60	36.35	0.53
	3	21°44' S. 153°19' E.		23.00	36.06	0.46
	4	21°20' S. 153°15' E.		23.20	35.77	0.46
	5	20°56' S. 153°12' E.		22.50	35.66	0.57
	6	20°32' S. 153°08' E.		22.90	35.68	0.47
18.x	7	19°44' S. 153°00' E.		22.90	35.71	0.47
	8	19°26' S. 153°00' E.		23.20	35.66	0.48
	9	19°01' S. 152°53' E.		24.30	35.57	0.46
	10	18°39' S. 152°45' E.		24.30	35.62	0.56
	11	18°20' S. 152°39' E.		24.00	35.66	0.28
	12	17°57' S. 152°30' E.		25.70	35.62	0.65
	13	17°32' S. 152°24' E.		24.80	35.84	0.47
	14	16°55' S. 152°06' E.		23.10	35.64	0.37
	15	16°36' S. 151°53' E.		24.50	35.62	0.43
	16	16°18' S. 151°40' E.		24.20	35.59	0.55
19.x	17	16°05' S. 151°34' E.		25.00	35.39	0.54
	18	15°38' S. 151°15' E.		24.60	35.53	0.41

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
19.x	19	15°16' S. 150°48' E.	0	25.20	35.46	0.43
	20	14°55' S. 150°34' E.		26.40	35.55	0.45
	21	14°35' S. 150°24' E.		25.50	35.52	0.63
	22	14°15' S. 150°12' E.		26.30	35.32	0.40
	23	13°20' S. 150°00' E.		26.80	35.71	0.44
	24	13°30' S. 149°14' E.		26.20	35.82	0.44
	25	13°12' S. 149°32' E.		25.60	36.04	0.39
	26	12°59' S. 149°26' E.		25.40	35.70	0.48
	27	12°30' S. 149°12' E.		25.50	35.71	0.40
	28	12°11' S. 148°57' E.		25.50	35.62	0.45
20.x	29	11°20' S. 148°40' E.		25.50	35.64	0.49
	30	11°32' S. 148°28' E.		25.40	35.64	0.42
	31	11°12' S. 148°15' E.		25.50	35.64	0.47
	32	10°50' S. 148°05' E.		26.50	35.68	0.42
	33	10°31' S. 147°50' E.		26.80	35.61	0.45
	34	10°17' S. 147°32' E.		26.70	35.59	0.42
22.x	35	10°09' S. 147°36' E.		26.80	35.79	0.47
	36	10°17' S. 148°02' E.		26.40	35.90	0.40

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
22.x	37	10°25' S. 148°23' E.	0	26.50	35.75	0.38
	38	10°29' S. 148°45' E.		26.40	35.81	
23.x	39	10°35' S. 149°09' E.		26.40	35.70	0.50
	40	10°40' S. 149°30' E.		26.10	35.66	0.43
	41	10°44' S. 149°52' E.		25.90	35.66	0.39
	42	10°45' S. 150°15' E.		26.20	35.61	0.53
24.x	43	09°50' S. 151°29' E.		26.90	35.41	0.57
	44	09°27' S. 151°31' E.		27.30	35.39	0.41
	45	09°00' S. 151°33' E.		28.30	35.03	0.56
	46	08°40' S. 151°42' E.		29.40	35.03	0.56
	47	08°24' S. 151°45' E.		29.00	34.76	0.52
	48	08°08' S. 151°48' E.		28.60	35.16	0.68
	49	07°30' S. 151°47' E.		27.40	34.74	0.50
	50	07°05' S. 151°51' E.		27.90	34.60	0.52
	51	06°41' S. 151°55' E.		28.00	34.47	0.42
	52	06°18' S. 152°00' E.		27.70	34.29	0.57
25.x	53	06°00' S. 152°04' E.		28.10	34.83	0.48
	54	05°40' S. 152°14' E.		27.90	34.92	0.78

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 25.x	55	05°16' S. 152°21' E.	0	27.70	34.83	0.55
	56	04°55' S. 152°25' E.		28.20	34.90	0.68
28.x	57	04°34' S. 152°26' E.		28.80	35.07	0.64
	58	03°44' S. 151°30' E.		29.00	34.97	0.49
	59	03°33' S. 151°06' E.		29.80	35.16	0.46
	60	03°15' S. 150°23' E.		29.80	34.96	0.51
	61	03°05' S. 150°00' E.		30.50	35.32	0.49
	62	02°55' S. 149°40' E.		29.60	35.26	0.68
	63	02°42' S. 149°20' E.		28.40	35.25	0.45
	64	02°33' S. 149°00' E.		29.40	35.10	0.67
	65	02°23' S. 148°38' E.		28.50	35.03	0.50
	66	02°06' S. 148°15' E.		29.30	34.90	0.50
31.x	67	02°13' S. 147°23' E.		30.80	34.79	0.52
	68	02°34' S. 147°13' E.		30.30	35.21	0.59
	69	03°00' S. 147°05' E.		29.10	35.23	0.55
	70	03°20' S. 146°55' E.		29.00	34.90	0.50
	71	03°41' S. 146°43' E.		29.10	35.01	0.41
	72	04°02' S. 146°32' E.		29.40	34.88	0.45

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
31.x	73	04°26' S. 146°20' E.	0	29.20	34.65	0.37
1.x1	74	04°40' S. 146°05' E.		28.60	34.83	0.47
3.x1	75	05°20' S. 146°08' E.		28.60	35.08	0.58
	76	05°28' S. 146°30' E.		27.90	34.85	0.41
	77	05°36' S. 146°51' E.		28.30	34.60	0.52
	78	05°47' S. 147°11' E.		27.80	35.03	0.57
	79	05°57' S. 147°33' E.		27.10	34.94	0.58
4.x1	80	06°47' S. 147°31' E.		27.10	34.74	0.51
5.x1	81	07°06' S. 147°52' E.		28.30	35.12	0.74
	82	07°15' S. 148°14' E.		28.90	34.92	0.74
6.x1	83	07°22' S. 148°35' E.		28.00	34.94	0.15
	84	07°30' S. 149°00' E.		27.50	34.96	0.61
	85	07°40' S. 149°18' E.		27.70	35.07	0.60
	86	07°48' S. 149°40' E.		27.90	34.85	0.56
	87	07°56' S. 150°03' E.		28.80	35.08	0.67
	88	08°05' S. 150°25' E.		28.30	35.17	0.51
	89	08°15' S. 150°42' E.		28.20	35.30	0.74
	90	08°20' S. 151°00' E.		28.40	35.32	0.51

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959	6.xi	91	0	27.70	35.39	0.38
		92		27.60	35.12	0.39
		93		26.60	35.10	0.44
		94		27.50	35.10	0.46
7.xi	95			27.10	35.07	0.39
8.xi	96			26.10	35.64	0.37
		97		27.30	35.79	0.37
		98		27.40	35.46	0.41
		99		27.80	36.17	0.49
		100		27.20	35.71	0.50
		101		26.80	35.52	0.69
		102		26.80	34.92	0.72
		103		27.00	34.85	0.72
		104		26.80	35.32	0.51
		9.xi		105	26.60	35.28
		106		26.40	35.25	0.97
		107		26.50	35.41	0.47
		108		26.50	35.37	0.44

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 9.x1	109	15°55' S. 152°02' E.	0	26.30	35.43	0.69
	110	16°14' S. 152°10' E.		25.80	35.66	0.55

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 28.xi	1	24°00' S. 153°30' E.	0	26.10	35.84	0.47
	2	23°36' S. 153°34' E.		26.10	35.93	0.31
29.xi	3	23°17' S. 153°30' E.		25.50	35.88	0.31
	4	22°57' S. 153°29' E.		25.10	35.79	0.26
	5	22°37' S. 153°30' E.		25.10	35.59	0.31
	6	22°17' S. 153°29' E.		24.80	35.37	0.38
	7	21°57' S. 153°21' E.		24.00	35.41	0.36
	8	21°38' S. 153°18' E.		25.00	35.48	0.47
	9	21°10' S. 153°17' E.		25.20	35.34	0.42
	10	20°56' S. 153°15' E.		26.10	35.50	0.40
	11	20°34' S. 153°12' E.		25.70	35.50	0.40
	12	20°12' S. 153°12' E.		26.40	35.48	0.33
	13	19°45' S. 153°07' E.		28.70	35.68	0.32
	14	19°29' S. 153°04' E.		27.40	35.84	0.50
	15	19°09' S. 153°03' E.		26.70	35.84	0.50
	16	18°47' S. 153°01' E.		26.40	35.75	0.51
	17	18°28' S. 153°07' E.		26.10	35.75	0.44
	18	18°04' S. 153°00' E.		25.90	35.68	0.45

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
30.xi	19	17°40' S. 152°58' E.	0	26.40	35.32	0.41
	20	17°20' S. 152°52' E.		26.80	35.30	0.36
	21	16°55' S. 152°50' E.		27.40	35.39	0.26
	22	16°37' S. 152°36' E.		28.60	35.48	0.30
	23	16°21' S. 152°21' E.		28.60	35.14	0.42
	24	15°51' S. 152°01' E.		28.60	35.03	0.43
	25	15°32' S. 151°45' E.		29.70	35.34	0.43
	26	15°12' S. 151°30' E.		29.00	35.17	0.47
	27	14°55' S. 151°16' E.		28.80	35.19	0.47
	28	14°34' S. 151°00' E.		28.00	35.21	0.42
	29	14°30' S. 150°44' E.		27.40	35.50	0.37
	30	14°00' S. 150°28' E.		27.40	35.41	0.51
1.xii	31	13°45' S. 150°17' E.		27.70	35.55	0.71
	32	13°25' S. 150°00' E.		27.60	35.41	0.43
	33	13°09' S. 149°47' E.		27.90	35.37	0.31
	34	12°52' S. 149°27' E.		28.90	35.53	0.69
	35	12°33' S. 149°13' E.		28.90	35.71	0.40
	36	12°13' S. 149°02' E.		28.90	35.73	0.29

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 1.xii	37	11°35' S. 148°34' E.	0	29.50	35.77	0.32
	38	11°18' S. 148°17' E.		28.70	35.82	0.32
	39	10°58' S. 148°13' E.		27.80	35.68	0.43
	40	10°39' S. 147°59' E.		27.70	35.70	0.32
	41	10°19' S. 147°45' E.		27.30	35.62	0.36
	2.xii	42		26.50	35.48	0.26
	3.xii	43		27.00	35.75	0.61
		44		27.10	36.13	0.38
		45		27.50	35.75	0.42
	4.xii	46		27.50	35.66	0.34
		47		27.50	35.48	0.38
		48		27.70	35.66	0.30
		49		27.40	35.73	0.33
		50		29.80	35.23	0.53
	5.xii	51		29.90	35.19	0.42
		52		30.70	34.94	0.42
		53		29.60	35.03	0.52
		54		30.00	35.32	0.41

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
5.xii	55	06°43' S. 152°09' E.	0	28.90	35.05	0.40
	56	06°18' S. 152°14' E.		29.20	34.94	0.53
6.xii	57	05°30' S. 152°30' E.		29.30	35.03	0.67
	58	05°08' S. 152°30' E.		28.90	34.94	0.52
	59	04°45' S. 152°29' E.		29.00	34.31	0.62
8.xii	60	03°37' S. 151°11' E.		29.00	34.87	0.24
	61	03°18' S. 150°32' E.		31.00	34.85	0.71
	62	03°12' S. 150°20' E.		29.50	34.88	0.61
	63	02°55' S. 149°50' E.		30.00	34.99	0.46
	64	02°45' S. 149°32' E.		29.40	34.78	0.43
	65	02°36' S. 149°11' E.		29.50	34.79	0.53
	66	02°29' S. 148°52' E.		29.30	34.92	0.61
	67	02°13' S. 148°11' E.		28.60	34.76	0.53
12.xii	68	04°40' S. 146°14' E.		27.40	34.18	0.50
13.xii	69	05°58' S. 147°37' E.		29.40	34.27	0.51
16.xii	70	11°21' S. 150°52' E.		28.20	34.72	1.07
	71	11°43' S. 151°00' E.		28.40	35.16	0.64
17.xii	72	12°27' S. 151°13' E.		28.60	35.35	0.41

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 17.xii	73	12°49' S. 151°18' E.	0	28.00	35.53	0.39
	74	13°13' S. 151°28' E.		28.90	35.59	0.47
	75	13°32' S. 151°34' E.		28.90	35.03	0.61
	76	13°54' S. 151°40' E.		28.80	35.26	0.51
	77	14°40' S. 151°52' E.		28.50	35.43	0.53
	78	15°00' S. 151°58' E.		28.00	35.39	0.47
	79	15°20' S. 152°05' E.		28.50	35.28	0.50
	80	15°40' S. 152°11' E.		28.10	35.41	0.42
	81	15°56' S. 152°18' E.		27.30	35.66	0.49
18.xii	82	16°30' S. 152°30' E.		27.80	35.99	0.42
	83	17°08' S. 152°39' E.		26.90	35.44	0.47
	84	18°20' S. 152°50' E.		28.00	36.15	0.45
	85	19°00' S. 152°57' E.		27.50	35.68	0.62
	86	19°03' S. 153°05' E.		28.30	35.70	0.47
	87	19°06' S. 153°12' E.		26.60	35.71	0.38
	88	20°26' S. 153°12' E.		27.00	35.70	0.37
19.xii	89	21°13' S. 153°15' E.		26.80	35.82	0.49
	90	21°56' S. 153°21' E.		26.50	35.84	0.57

M.V. "Malaita"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 19.xii	91	22°44' S. 153°25' E.	0	27.80	35.75	0.45
	92	23°13' S. 153°28' E.		28.40	35.81	0.49
	93	24°00' S. 153°30' E.		27.60	37.92	0.46
	94	24°55' S. 153°36' E.		26.80	35.90	1.53

M.V. "Pateena"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 16.v	1	37°37' S. 150°02' E.	2	20.40	35.70	
	2	37°56' S. 149°58' E.		19.45	35.70	
	3	38°16' S. 149°51' E.		19.15	35.70	
	4	38°36' S. 149°44' E.		19.45	35.70	
	5	38°56' S. 149°38' E.		18.50	35.64	
17.v	6	39°16' S. 149°32' E.		18.55	35.64	
	7	39°36' S. 149°25' E.		18.75	35.66	
	8	39°58' S. 149°19' E.		20.00	35.73	
	9	40°16' S. 149°14' E.		18.60	35.71	
	10	40°36' S. 149°00' E.		17.90	35.55	
	11	40°56' S. 148°58' E.		16.40	35.57	
	12	41°16' S. 148°45' E.		15.75	35.48	
	13	41°36' S. 148°40' E.		15.20	35.32	
	14	41°56' S. 148°35' E.		15.55	35.44	
	15	42°16' S. 148°31' E.		14.60	35.19	
	16	42°36' S. 148°23' E.		14.40	35.16	
	17	42°56' S. 148°13' E.		14.20	35.08	
	18	43°16' S. 148°05' E.		14.00	34.99	

M.V. "Pateena"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
30.v	1	37°35' S. 150°04' E.	2	18.35	35.64	
31.v	2	37°57' S. 149°57' E.		18.25	35.66	0.35
	3	38°16' S. 149°51' E.		17.85	35.66	0.42
	4	38°36' S. 149°44' E.		17.45	35.62	0.35
	5	38°56' S. 149°38' E.		16.20	35.55	0.42
	6	39°19' S. 149°30' E.		16.40	35.59	0.42
	7	39°41' S. 149°22' E.		15.85	35.52	0.35
	8	39°56' S. 149°16' E.		16.10	35.52	0.42
	9	40°16' S. 149°10' E.		16.20	35.57	0.42
	10	40°37' S. 148°58' E.		16.10	35.55	0.35
	11	40°56' S. 148°50' E.		16.00	35.55	0.39
	12	41°16' S. 148°45' E.		15.80	35.55	0.42
	13	41°36' S. 148°41' E.		15.20	35.52	0.39
	14	41°56' S. 148°39' E.		14.80	35.44	0.45
1.vi	15	42°16' S. 148°31' E.		14.75	35.44	0.45
	16	42°36' S. 148°23' E.		13.65	35.26	0.45
	17	42°56' S. 148°15' E.		13.15	35.07	0.42
	18	43°16' S. 148°04' E.		12.30	34.65	0.48

M.V. "Pateena"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 13.vi	1	37°36' S. 150°01' E.	2	15.90	35.53	0.52
14.vi	2	37°58' S. 149°54' E.		17.25	35.61	0.35
	3	38°16' S. 149°48' E.		17.40	35.62	0.29
	4	38°36' S. 149°42' E.		17.45	35.62	0.29
	5	38°56' S. 149°39' E.		16.90	35.59	0.35
	6	39°20' S. 149°33' E.		15.15	35.46	0.35
	7	39°37' S. 149°28' E.		15.40	35.48	0.35
	8	39°56' S. 149°20' E.		14.90	35.34	0.45
	9	40°16' S. 149°17' E.		15.35	35.48	0.35
	10	40°36' S. 149°09' E.		15.50	35.48	0.35
	11	40°56' S. 149°02' E.		15.25	35.48	0.42
15.vi	12	41°16' S. 148°54' E.		14.25	35.34	0.48
	13	41°36' S. 148°45' E.		14.25	35.34	0.48
	14	41°56' S. 148°39' E.		13.90	35.28	0.48
	15	42°16' S. 148°32' E.		12.90	35.16	0.48
	16	42°36' S. 148°22' E.		12.50	35.03	0.48
	17	42°56' S. 148°13' E.		12.50	35.03	0.35
	18	43°16' S. 148°00' E.		12.60	35.03	0.45

M.V. "Pateena"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
27.vi	1	37°37' S. 150°01' E.	2	15.50	35.46	0.42
	2	37°56' S. 149°55' E.		16.10	35.44	0.39
28.vi	3	40°36' S. 149°04' E.		14.90	35.39	0.48
	4	40°56' S. 148°54' E.		15.00	35.43	0.39
	5	41°18' S. 148°45' E.		14.95	35.39	0.35
	6	41°40' S. 148°38' E.		14.50	35.17	0.45
	7	41°56' S. 148°35' E.		14.15	35.12	0.42
	8	42°16' S. 148°28' E.		15.10	35.34	0.45
	9	42°36' S. 148°20' E.		13.80	35.08	0.42
	10	42°56' S. 148°14' E.		14.10	35.07	0.42
	11	43°16' S. 148°04' E.		13.50	35.07	0.35

M.V. "Pateena"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 12.vii 13.vii	1	37°36' S. 150°09' E.	2	16.50	35.62	0.48
	2	37°56' S. 150°01' E.		17.00	35.64	0.45
	3	38°16' S. 149°54' E.		17.00	35.64	0.45
	4	38°36' S. 149°47' E.		16.70	35.64	0.42
	5	38°58' S. 149°40' E.		17.00	35.64	0.45
	6	39°17' S. 149°34' E.		14.90	35.52	0.48
	7	39°36' S. 149°26' E.		15.15	35.52	0.48
	8	39°56' S. 149°19' E.		14.40	35.46	0.48
	9	40°16' S. 149°12' E.		13.90	35.35	0.48
	10	40°36' S. 149°05' E.		13.70	35.35	0.52
	11	40°56' S. 148°56' E.		13.70	35.35	0.52
	12	41°16' S. 148°50' E.		13.90	35.41	0.52
	13	41°38' S. 148°42' E.		13.85	35.37	0.52
	14	41°56' S. 148°35' E.		13.65	35.35	0.48
	15	42°16' S. 148°28' E.		12.40	35.12	0.48
	16	42°36' S. 148°20' E.		12.40	35.12	0.48
	17	42°56' S. 148°13' E.		12.40	35.12	0.48
	18	43°16' S. 148°05' E.		11.00	34.34	0.52

M.V. "Pateena"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 6.viii 7.viii	1	37°45' S. 150°05' E.	2	14.40	35.41	0.42
	2	37°56' S. 150°00' E.		14.20	35.41	0.45
	3	38°17' S. 149°52' E.		14.90	35.48	0.42
	4	38°35' S. 149°46' E.		14.50	35.44	0.48
	5	38°55' S. 149°39' E.		14.40	35.41	0.42
	6	39°42' S. 149°26' E.		15.60	35.55	0.39
	7	39°56' S. 149°21' E.		14.90	35.46	0.45
	8	40°16' S. 149°14' E.		15.00	35.48	0.45
	9	41°01' S. 148°57' E.		13.50	35.32	0.48
	10	41°56' S. 148°36' E.		11.75	35.05	0.45
	11	42°19' S. 148°27' E.		11.70	35.05	0.45
	12	42°37' S. 148°20' E.		11.95	35.08	0.42

M.V. "Pateena"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 27.viii	1	37°36' S. 150°10' E.	2	15.00	35.52	0.39
	2	37°57' S. 150°03' E.		16.35	35.55	0.39
	3	38°56' S. 149°42' E.		16.00	35.55	0.35
	4	39°16' S. 149°35' E.		15.50	35.52	0.35
	5	39°36' S. 149°27' E.		14.35	35.43	0.42
	6	39°56' S. 149°18' E.		15.35	35.48	0.39
	7	40°17' S. 149°11' E.		15.60	35.52	0.39
	8	40°40' S. 149°01' E.		15.50	35.52	0.48
	9	41°17' S. 148°51' E.		13.15	35.30	0.48
	10	42°17' S. 148°37' E.		13.35	35.30	0.48
	11	42°36' S. 148°27' E.		13.50	35.30	0.48
28.viii						

M.V. "Pateena"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 9.ix 10.ix	1	37°36' S. 150°08' E.	2	15.50	35.48	0.32
	2	37°56' S. 150°02' E.		16.80	35.57	0.29
	3	38°17' S. 149°55' E.		17.00	35.52	0.42
	4	38°36' S. 149°48' E.		17.00	35.57	0.39
	5	38°56' S. 149°42' E.		16.70	35.55	0.55
	6	39°16' S. 149°34' E.		16.00	35.50	0.42
	7	39°36' S. 149°27' E.		15.90	35.50	0.35
	8	39°56' S. 149°20' E.		15.50	35.50	0.35
	9	40°16' S. 149°14' E.		15.90	35.53	0.35
	10	40°36' S. 149°06' E.		16.00	35.53	0.35
	11	40°59' S. 149°00' E.		15.90	35.53	0.61
	12	41°36' S. 148°45' E.		14.50	35.41	0.42
	13	42°16' S. 148°40' E.		13.85	35.30	0.42
	14	42°35' S. 148°27' E.		12.60	34.96	0.42
	15	42°56' S. 148°17' E.		12.85	34.96	0.39
	16	43°16' S. 148°03' E.		12.60	34.76	0.90

M.V. "Pateena"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 24.ix 25.ix	1	37°54' S. 150°08' E.	2	16.15	35.55	0.58
	2	38°16' S. 149°59' E.		14.30	35.41	0.39
	3	38°36' S. 149°53' E.		15.70	35.55	0.45
	4	38°58' S. 149°45' E.		16.00	35.57	0.42
	5	39°16' S. 149°41' E.		16.00	35.57	0.39
	6	39°36' S. 149°33' E.		15.60	35.52	0.58
	7	39°56' S. 149°23' E.		15.50	35.52	0.35
	8	40°16' S. 149°19' E.		15.40	35.53	0.42
	9	40°37' S. 149°08' E.		14.70	35.50	0.48
	10	41°16' S. 149°00' E.		15.20	35.53	0.39
	11	41°36' S. 148°46' E.		14.50	35.48	0.35
	12	41°56' S. 148°39' E.		13.50	35.34	0.42
	13	42°18' S. 148°30' E.		13.65	35.34	0.42
	14	42°36' S. 148°21' E.		13.85	35.35	0.48
	15	42°56' S. 148°11' E.			35.26	0.48

M.V. "Pateena"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 27.x 28.x	1	37°35' S. 150°10' E.	2	16.90	35.61	0.45
	2	37°58' S. 155°02' E.		17.00	35.61	0.32
	3	38°18' S. 149°55' E.		17.00	35.61	0.39
	4	38°36' S. 149°48' E.		16.25	35.55	0.39
	5	38°56' S. 149°41' E.		16.20	35.55	0.32
	6	39°16' S. 149°35' E.		16.50	35.55	0.35
	7	39°40' S. 149°24' E.		17.00	35.55	0.35
	8	39°56' S. 149°19' E.		16.90	35.55	0.39
	9	40°16' S. 149°12' E.		15.70	35.44	0.42
	10	40°56' S. 149°00' E.		15.50	35.48	0.45
	11	41°06' S. 148°56' E.		15.70	35.50	0.45
	12	41°36' S. 148°45' E.		15.25	35.50	0.39
	13	41°56' S. 148°38' E.		14.00	35.35	0.45
	14	42°17' S. 148°32' E.		13.70	35.30	0.55

M.V. "Pateena"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 14.xi	1	37°34' S. 150°14' E.	2	17.90	35.57	0.42
	2	37°56' S. 150°08' E.		18.20	35.57	0.32
15.xi	3	38°37' S. 149°53' E.		18.25	35.62	0.29
	4	38°56' S. 149°46' E.		17.50	35.53	0.42
	5	39°16' S. 149°39' E.		16.20	35.43	0.48
	6	39°36' S. 149°32' E.		16.50	35.46	0.42
	7	39°56' S. 149°21' E.		17.00	35.55	0.35
	8	40°20' S. 149°14' E.		17.00	35.62	0.35
	9	40°36' S. 149°09' E.		16.60	35.55	0.35
	10	40°59' S. 148°59' E.		15.50	35.44	0.42
	11	41°15' S. 148°55' E.		15.50	35.44	0.35
	12	41°36' S. 148°52' E.		15.00	35.44	0.45
	13	41°56' S. 148°46' E.		13.80	35.16	0.45
	14	42°16' S. 148°36' E.		13.20	35.01	0.39
	15	42°38' S. 148°22' E.		12.80	35.01	0.39
	16	43°16' S. 148°04' E.		12.50	34.90	0.42

M.V. "Poolta"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 28.xi 29.xi	1	37°56' S. 150°09' E.	0	20.10	35.57	0.35
	2	38°16' S. 150°03' E.		19.90	35.57	0.29
	3	38°36' S. 149°56' E.		20.70	35.55	0.29
	4	38°56' S. 149°49' E.		19.90	35.55	0.29
	5	39°16' S. 149°43' E.		19.00	35.55	0.32
	6	39°36' S. 149°36' E.		17.20	35.53	0.35
	7	39°56' S. 149°29' E.		18.20	35.55	0.35
	8	40°16' S. 149°22' E.		18.10	35.64	0.35
	9	40°36' S. 149°15' E.		16.50	35.43	0.35
	10	39°59' S. 148°54' E.		15.60	35.32	0.35
	11	41°36' S. 148°31' E.		15.00	35.26	0.35
	12	41°56' S. 148°26' E.		14.60	35.23	0.35
	13	42°21' S. 148°25' E.		13.40	35.05	0.42
	14	42°36' S. 148°20' E.		13.70	34.99	0.35
	15	42°49' S. 148°11' E.		13.70	35.03	0.35
	16	43°18' S. 148°00' E.		13.80	34.70	0.35

M.V. "Poolta"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 12.xii 13.xii	1	37°55' S. 149°56' E.	0	19.30	35.52	0.32
	2	38°20' S. 149°46' E.		19.40	35.55	0.32
	3	38°36' S. 149°40' E.		18.50	35.52	0.32
	4	38°56' S. 149°34' E.		18.40	35.52	0.29
	5	39°16' S. 149°27' E.		18.80	35.61	0.32
	6	39°37' S. 149°21' E.		18.90	35.61	0.26
	7	39°56' S. 149°13' E.		17.30	35.53	0.32
	8	40°16' S. 149°06' E.		17.60	35.57	0.32
	9	40°36' S. 149°00' E.		17.20	35.57	0.32
	10	40°56' S. 148°53' E.		17.20	35.57	0.32
	11	41°16' S. 148°41' E.		15.80	35.32	0.32
	12	41°45' S. 148°36' E.		15.00	35.05	0.29
	13	42°00' S. 148°29' E.		14.80	35.05	0.32
	14	42°15' S. 148°30' E.		14.30	34.97	0.32
	15	42°30' S. 148°27' E.		14.30	34.92	0.39
	16	42°45' S. 148°18' E.		14.50	34.94	0.45
	17	43°00' S. 148°10' E.		14.70	34.85	0.45

Princess of Tasmania

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 19.xi	1	38°43' S. 144°51' E.	0	14.90	35.43	0.35
	2	38°51' S. 144°57' E.		14.90	35.43	0.32
	3	38°58' S. 145°01' E.		14.80	35.43	0.32
	4	39°07' S. 145°06' E.		14.55	35.44	0.35
	5	39°15' S. 145°11' E.		14.50	35.46	0.35
	6	39°22' S. 145°16' E.		14.40	35.46	0.35
	7	39°30' S. 145°21' E.		14.30	35.44	0.35
	8	39°38' S. 145°26' E.		14.10	35.41	0.35
	9	39°46' S. 145°30' E.		14.00	35.41	0.39
	10	39°54' S. 145°35' E.		14.00	35.41	0.26
	11	40°01' S. 145°40' E.		14.00	35.39	0.29
	12	40°09' S. 145°45' E.		14.10	35.37	0.32

Princess of Tasmania

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959	2.xii	38°20' S. 144°37' E.	0	16.80	35.52	0.48
		38°35' S. 144°46' E.		16.00	35.48	0.32
	3.xii	38°50' S. 144°55' E.		15.50	35.48	0.35
		39°05' S. 145°05' E.		14.90	35.41	0.35
		39°20' S. 145°14' E.		15.00	35.41	0.32
		39°35' S. 145°24' E.		15.00	35.41	0.32
		39°50' S. 145°33' E.		14.90	35.34	0.32
		40°05' S. 145°42' E.		14.90	35.34	0.29
		40°20' S. 145°52' E.		14.90	35.37	0.29
		40°34' S. 146°01' E.		15.00	35.28	0.45
		40°50' S. 146°11' E.		15.20	35.32	0.35

Princess of Tasmania

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 16.xii	1	38°21' S. 144°37' E.	0	17.70	35.37	0.42
	2	38°37' S. 144°47' E.		16.90	35.50	0.29
17.xii	3	38°53' S. 144°57' E.		16.50	35.50	0.29
	4	39°09' S. 145°07' E.		16.20	35.43	
	5	39°25' S. 145°17' E.		16.10	35.37	0.39
	6	39°40' S. 145°26' E.		16.10	35.39	0.39
	7	39°57' S. 145°36' E.		15.70	35.28	0.32
	8	40°12' S. 145°47' E.		15.80	35.30	0.32
	9	40°27' S. 145°57' E.		15.80	35.32	0.26
	10	40°43' S. 146°06' E.		16.10	35.32	0.26
	11	40°59' S. 146°16' E.		16.40	35.32	0.26

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
31.viii	1	35°39' S. 137°55' E.	0	16.20	35.99	0.23
	2	36°10' S. 138°31' E.		14.60	35.73	0.29
	3	36°46' S. 139°04' E.		14.90	35.73	0.32
1.ix	4	37°19' S. 139°35' E.		14.50	35.61	0.26
	5	37°53' S. 140°00' E.		15.00	35.46	0.42
	6	38°27' S. 140°42' E.		14.00	35.41	0.35
	7	39°07' S. 141°17' E.		14.00	35.35	0.35
	8	39°34' S. 141°43' E.		14.50	35.21	0.35
	9	40°01' S. 142°11' E.		13.90	35.30	0.35
	10	40°23' S. 142°39' E.		13.40	35.34	0.35
2.ix	11	40°50' S. 143°06' E.		13.60	35.35	0.35
	12	41°18' S. 143°34' E.		13.00	35.17	0.35
	13	41°47' S. 143°49' E.		14.00	35.26	0.32
	14	42°13' S. 144°22' E.		11.50	34.99	0.45
	15	42°36' S. 144°54' E.		13.30	35.16	0.42
	16	43°07' S. 145°25' E.		12.80	35.19	0.42
	17	43°28' S. 145°47' E.		13.95	35.19	0.42
	18	43°43' S. 146°23' E.		12.00	34.96	0.39
3.ix	19	43°39' S. 147°05' E.		12.00	34.97	0.26

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 9.ix	1	33°10' S. 137°41' E.	0	14.90	37.03	0.26
	2	33°43' S. 137°25' E.		15.00	37.03	0.26
	3	34°18' S. 137°09' E.		15.20	37.03	0.26
	4	34°48' S. 136°55' E.		15.90	36.29	0.29
	5	35°20' S. 136°44' E.		14.50	36.02	0.48
10.ix	6	35°28' S. 137°20' E.		14.70	36.27	0.23
	7	35°41' S. 137°59' E.		14.50	35.90	0.35
	8	36°02' S. 138°26' E.		14.20	35.73	0.29
	9	36°31' S. 138°52' E.		14.80	35.70	0.35
	10	36°59' S. 139°15' E.		14.50	35.52	0.35
	11	37°28' S. 139°44' E.		14.50	35.46	0.35
	12	37°55' S. 140°07' E.		14.20	35.46	0.29
	13	38°20' S. 140°31' E.		13.90	35.39	0.42
11.ix	14	38°55' S. 141°04' E.		14.30	35.39	0.35
	15	39°24' S. 141°30' E.		13.80	35.30	0.35
	16	39°40' S. 141°52' E.		14.20	35.30	0.35
	17	40°11' S. 142°35' E.		13.60	35.39	0.35
	18	40°40' S. 142°42' E.		12.70	35.21	0.39

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 11.1x	19	41°08' S. 143°13' E.	0	13.20	35.28	0.32
	20	41°36' S. 143°44' E.		12.80	35.23	0.39
	21	42°02' S. 144°24' E.		11.70	34.99	0.48
	22	42°29' S. 144°55' E.		12.50	35.26	0.35
	23	42°48' S. 145°10' E.		12.70	35.17	0.39
	24	43°05' S. 145°22' E.		12.30	35.17	0.39
	25	43°33' S. 145°42' E.		13.80	35.05	0.58

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
19.ix	1	33°28' S. 137°30' E.	0	14.90	37.03	0.26
20.ix	2	34°01' S. 137°16' E.		16.30	37.03	0.29
	3	34°30' S. 137°02' E.		14.70	37.03	0.26
	4	35°01' S. 136°48' E.		14.80	36.44	0.26
	5	35°25' S. 136°55' E.		14.40	36.06	0.29
	6	35°30' S. 137°38' E.		14.70	36.31	0.29
	7	35°46' S. 138°10' E.		14.00	36.04	0.32
	8	36°09' S. 138°31' E.		14.40	35.77	0.32
	9	36°27' S. 138°48' E.		13.50	35.73	0.32
21.ix	10	36°45' S. 139°04' E.		14.30	35.73	0.29
	11	37°05' S. 139°23' E.		14.40	35.61	0.32
	12	37°25' S. 139°42' E.		14.40	35.48	0.26
	13	37°41' S. 139°57' E.		13.80	35.48	0.32
	14	38°02' S. 140°20' E.		14.00	35.43	0.35
	15	38°31' S. 140°07' E.		14.00	35.34	0.32
	16	39°02' S. 141°19' E.		13.00	35.19	0.42
22.ix	17	39°21' S. 141°38' E.		13.30	35.25	0.35
	18	39°40' S. 141°57' E.		13.50	35.21	0.35

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 22.ix 23.ix	19	39°57' S. 142°12' E.	0	13.00	35.21	0.42
	20	40°21' S. 142°37' E.		12.70	35.21	0.42
	21	40°42' S. 142°53' E.		12.80	35.30	0.42
	22	41°09' S. 143°25' E.		12.50	35.17	0.32
	23	41°32' S. 143°47' E.		13.00	35.14	0.39
	24	41°58' S. 144°13' E.		12.10	35.14	0.48
	25	42°21' S. 144°39' E.		12.50	35.08	0.42
	26	42°52' S. 145°12' E.		12.30	35.10	0.48
	27	43°20' S. 145°42' E.		12.30	34.99	0.52
	28	43°44' S. 146°15' E.		11.80	34.90	0.45

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
29.ix	1	32°20' S. 137°32' E.	0	14.80	37.03	0.42
	2	33°50' S. 137°22' E.		14.90	37.03	0.29
	3	34°18' S. 137°09' E.		14.80	37.03	0.26
	4	34°45' S. 136°56' E.		15.00	36.64	0.26
	5	35°10' S. 136°46' E.		14.40	36.51	0.26
30.ix	6	35°26' S. 137°02' E.		14.30	36.08	0.26
	7	35°32' S. 137°46' E.		13.80	36.36	0.26
	8	35°56' S. 138°17' E.		14.30	35.77	0.35
	9	36°21' S. 138°40' E.		13.60	35.79	0.42
	10	36°45' S. 139°01' E.		13.70	35.81	0.35
	11	37°10' S. 139°22' E.		14.00	35.71	0.35
	12	37°38' S. 139°49' E.		14.50	35.62	0.35
	13	38°01' S. 140°10' E.		13.90	35.44	0.42
1.x	14	38°25' S. 140°32' E.		13.30	35.30	0.42
	15	38°45' S. 140°52' E.		13.40	35.32	0.42
	16	39°09' S. 141°16' E.		13.30	35.23	0.45
	17	39°35' S. 141°40' E.		12.40	35.17	0.45
	18	39°58' S. 142°06' E.		12.50	35.19	0.45

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959	1.x	40°22' S.	0	12.80	35.25	0.42
		142°31' E.				
		40°48' S.		12.40	35.07	0.52
	2.x	142°56' E.				
		41°14' S.		11.70	35.05	0.52
		143°21' E.				
		41°38' S.		11.60	35.07	0.52
		143°47' E.				
		41°53' S.		11.50	35.07	0.52
		144°03' E.				
		42°09' S.		12.40	35.07	0.52
		144°20' E.				
		42°21' S.		12.10	35.07	0.52
		144°40' E.				
		42°38' S.		11.70	35.07	0.52
		144°56' E.				
		42°55' S.		11.50	35.07	0.48
		145°13' E.				
	28	43°10' S.		11.20	35.01	0.61
		145°29' E.				

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959	9.x	33°49' S.	0	16.00	37.03	0.26
		137°23' E.				
		34°28' S.		16.00	36.76	0.26
	10.x	137°10' E.				
		35°00' S.		16.00	36.64	0.35
		136°50' E.				
		35°25' S.		15.30	35.77	
		136°58' E.				
		35°31' S.		14.70	36.31	0.26
		137°41' E.				
		35°52' S.		14.40	36.29	0.35
		138°15' E.				
		36°21' S.		15.00	35.77	0.35
		138°40' E.				
		36°49' S.		14.30	35.75	0.29
		139°06' E.				
		37°20' S.		14.30	35.75	0.32
		139°36' E.				
	11.x	37°47' S.		13.90	35.41	0.26
		140°07' E.				
		38°22' S.		14.00	35.26	0.35
		140°36' E.				
		38°52' S.		13.40	35.30	0.39
		141°02' E.				
		39°25' S.		12.80	35.19	0.42
		141°35' E.				
		39°48' S.		12.80	35.19	0.42
		141°56' E.				
		40°10' S.		13.20	35.21	0.42
		142°05' E.				
		40°37' S.		12.50	35.14	0.42
		142°40' E.				
		41°05' S.		11.60	34.99	0.52
		143°08' E.				
		41°26' S.		11.50	34.97	0.52
		143°32' E.				

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
11.x	19	41°42' S. 143°48' E.	0	11.50	35.01	0.52
	20	41°59' S. 144°07' E.		11.30	34.88	0.52
	21	42°17' S. 144°26' E.		11.00	34.90	0.52
	22	42°32' S. 144°46' E.		11.70	35.05	0.52
12.x	23	42°51' S. 145°03' E.		11.70	35.05	0.52
	24	43°09' S. 145°25' E.		11.60	35.05	0.52
	25	43°25' S. 145°41' E.		11.70	34.97	0.58
	26	43°41' S. 146°00' E.		11.70	34.88	0.52

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 21.x	1	33°39' S. 137°28' E.	0	16.70	37.03	0.26
	2	34°10' S. 137°09' E.		16.80	36.98	0.32
	3	35°13' S. 136°44' E.		15.10	36.09	0.29
	4	35°27' S. 137°16' E.		15.10	36.36	0.26
	5	35°38' S. 137°54' E.		14.90	35.93	0.29
	6	35°59' S. 138°20' E.		15.00	35.79	0.35
	7	36°24' S. 138°44' E.		14.30	35.79	0.32
22.x	8	36°51' S. 139°09' E.		14.00	35.55	0.35
	9	37°13' S. 139°23' E.		13.30	35.37	0.39
	10	37°40' S. 139°54' E.		13.50	35.26	0.42
	11	38°05' S. 140°19' E.		14.00	35.37	0.32
	12	38°31' S. 140°45' E.		13.50	35.19	0.42
	13	38°57' S. 141°09' E.		13.70	35.25	0.35
	14	39°24' S. 141°38' E.		13.50	35.14	0.42
23.x	15	39°42' S. 141°58' E.		13.00	35.17	0.48
	16	40°26' S. 142°38' E.		13.10	35.23	0.42
	17	40°50' S. 143°02' E.		12.80	35.21	0.48
	18	41°18' S. 143°30' E.		12.90	35.10	0.48

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 23.x	19	41°35' S. 143°47' E.	0	12.30	35.08	0.48
	20	41°55' S. 144°02' E.		12.70	35.12	0.42
	21	42°15' S. 144°24' E.		12.10	34.99	0.48
	22	42°30' S. 144°43' E.		11.70	35.01	0.42
	23	42°51' S. 145°04' E.		11.40	35.03	0.39
	24	43°10' S. 145°26' E.		11.10	34.92	0.39
	25	43°28' S. 145°47' E.		11.70	34.94	0.48
	26	43°42' S. 146°10' E.		10.60	34.99	0.45
	27	43°41' S. 146°43' E.		10.30	34.88	0.42
	28	43°37' S. 147°13' E.		10.50	34.74	0.35
24.x						

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 3.xi 4.xi 5.xi	1	34°04' S. 137°16' E.	0	17.10	37.03	0.26
	2	34°34' S. 137°00' E.		16.10	36.62	0.29
	3	35°06' S. 136°47' E.		15.80	36.55	0.26
	4	35°26' S. 137°04' E.		15.60	36.27	0.26
	5	35°34' S. 137°48' E.		15.30	36.27	0.32
	6	35°55' S. 138°18' E.		15.00	35.86	0.32
	7	36°25' S. 138°45' E.		14.60	35.79	0.32
	8	36°55' S. 139°13' E.		15.00	35.59	0.32
	9	37°26' S. 139°42' E.		14.10	35.46	0.32
	10	37°58' S. 140°11' E.		13.80	35.26	0.35
	11	38°28' S. 140°42' E.		13.80	35.25	0.35
	12	39°00' S. 141°11' E.		13.50	35.25	0.42
	13	39°25' S. 141°45' E.		13.30	35.25	0.42
	14	39°50' S. 142°00' E.		13.30	35.25	0.42
	15	40°10' S. 142°22' E.		13.10	35.17	0.42
	16	40°33' S. 142°47' E.		12.80	35.17	0.42
	17	40°55' S. 143°16' E.		13.50	35.10	0.42
	18	41°19' S. 143°40' E.		12.50	35.08	0.42

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 5.xi	19	41°35' S. 143°55' E.	0	12.70	35.14	0.45
	20	41°59' S. 144°07' E.		12.00	34.96	0.48
	21	42°15' S. 144°23' E.		12.00	34.96	0.42
	22	42°31' S. 144°40' E.		11.90	35.01	0.45
	23	42°47' S. 144°55' E.		11.90	35.01	0.52
	24	43°02' S. 145°15' E.		11.80	35.01	0.52
	25	43°20' S. 145°38' E.		12.20	35.05	
6.xi						

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 13.xi 14.xi 15.xi	1	33°56' S. 137°20' E.	0	18.00	37.03	0.26
	2	34°25' S. 137°06' E.		16.80	36.80	0.26
	3	34°57' S. 136°50' E.		15.50	36.56	0.29
	4	35°25' S. 136°51' E.		16.00	36.45	0.29
	5	35°29' S. 137°32' E.		16.00	36.24	0.29
	6	35°43' S. 138°04' E.		15.40	35.73	0.32
	7	36°07' S. 138°29' E.		15.50	35.79	0.26
	8	36°33' S. 138°52' E.		14.80	35.73	0.32
	9	36°56' S. 139°14' E.		14.10	35.46	0.32
	10	37°13' S. 139°27' E.		13.90	35.39	0.32
	11	37°38' S. 139°50' E.		13.00	35.26	0.42
	12	38°00' S. 140°18' E.		14.50	35.39	0.26
	13	38°26' S. 140°45' E.		14.30	35.25	0.32
	14	38°51' S. 141°12' E.		13.80	35.17	0.32
	15	39°18' S. 141°42' E.		14.30	35.30	0.42
	16	39°46' S. 142°05' E.		13.80	35.23	0.35
	17	40°16' S. 142°39' E.		13.30	35.19	0.35
	18	40°34' S. 143°00' E.		12.70	35.08	0.45

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 15.xi	19	40°52' S. 143°19' E.	0	13.30	35.17	0.45
	20	41°05' S. 143°31' E.		12.80	35.05	0.42
	21	41°20' S. 143°52' E.		13.00	35.12	0.39
	22	41°39' S. 144°12' E.		12.40	35.01	0.42
	23	41°55' S. 144°31' E.		12.70	35.01	0.42
	24	42°10' S. 144°51' E.		13.10	35.08	0.35
	25	42°31' S. 145°01' E.		13.30	35.10	0.35
	26	42°53' S. 145°12' E.		13.20	35.10	0.35
	27	43°12' S. 145°31' E.		12.30	34.97	0.45
	28	43°28' S. 145°45' E.		12.60	35.05	0.39

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 28.xi	1	34°42' S. 137°00' E.	0	18.40	36.73	0.26
	2	35°16' S. 136°42' E.		17.60	36.08	0.32
	3	35°28' S. 137°16' E.		19.80	36.26	0.26
29.xi	4	35°39' S. 137°57' E.		16.50	35.88	0.29
	5	36°06' S. 138°26' E.		17.00	35.68	0.29
	6	36°26' S. 138°55' E.		16.20	35.52	0.26
	7	37°05' S. 139°22' E.		17.40	35.34	0.26
	8	37°33' S. 139°48' E.		14.60	35.26	0.35
	9	38°00' S. 140°17' E.		14.80	35.23	0.35
	10	38°30' S. 140°45' E.		15.00	35.23	0.35
	11	38°57' S. 141°08' E.		14.40	35.16	0.29
30.xi	12	39°25' S. 141°38' E.		13.90	35.12	0.35
	13	39°38' S. 141°54' E.		14.10	35.19	0.42
	14	39°53' S. 142°08' E.		14.20	35.23	0.35
	15	40°12' S. 142°22' E.		13.70	35.03	0.39
	16	40°33' S. 142°46' E.		15.30	35.19	0.29
	17	40°47' S. 143°06' E.		14.90	35.14	0.48
	18	41°08' S. 143°27' E.		14.50	35.05	0.45

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 30.xi	19	41°23' S. 143°40' E.	0	13.40	35.05	0.45
	20	41°39' S. 143°56' E.		13.20	35.01	0.39
	21	41°59' S. 144°13' E.		13.20	34.97	0.42
	22	42°17' S. 144°32' E.		12.90	34.96	0.42
	23	42°33' S. 144°47' E.		12.60	34.92	0.42
	24	42°52' S. 145°02' E.		12.90	35.03	0.42
	25	43°08' S. 145°20' E.		12.50	35.03	0.48
	26	43°25' S. 145°42' E.		12.80	34.97	0.45
	27	43°41' S. 146°07' E.		13.50	35.03	0.35
	28	43°42' S. 146°40' E.		12.60	34.97	0.42
1.xii						

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
26.xii	1	34°51' S. 136°54' E.	0	18.80	36.82	0.26
	2	35°10' S. 136°45' E.		18.00	36.76	0.26
	3	35°25' S. 136°55' E.		17.30	36.06	0.29
	4	35°30' S. 137°26' E.		17.70	36.44	0.29
27.xii	5	35°37' S. 137°52' E.		17.80	36.35	0.29
	6	35°51' S. 138°13' E.		17.40	35.95	0.26
	7	36°08' S. 138°30' E.		17.10	35.82	0.35
	8	36°25' S. 138°44' E.		17.00	35.73	0.26
	9	36°40' S. 138°59' E.		16.90	35.79	0.29
	10	37°00' S. 139°16' E.		16.60	35.41	0.29
	11	37°18' S. 139°32' E.		16.90	35.68	0.32
	12	37°36' S. 139°51' E.		16.90	35.62	0.32
	13	37°53' S. 140°08' E.		16.00	35.57	0.29
	14	38°12' S. 140°27' E.		16.50	35.26	0.48
	15	38°30' S. 140°43' E.		16.20	35.26	0.32
	16	38°48' S. 141°01' E.		16.90	35.17	0.35
28.xii	17	39°10' S. 141°20' E.		16.20	35.17	0.35
	18	39°30' S. 141°40' E.		16.20	35.14	0.29

M.V. "Risdon"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 28.xii	19	39°33' S. 141°52' E.	0	15.80	35.10	0.35
	20	39°55' S. 142°10' E.		15.70	35.05	0.29
	21	40°26' S. 142°45' E.		15.40	35.10	0.29
	22	40°57' S. 143°08' E.		15.40	35.01	0.29
	23	41°26' S. 143°33' E.		15.50	34.96	0.35
	24	41°55' S. 144°02' E.		16.50	34.99	0.35
	25	42°24' S. 144°35' E.		16.00	34.96	0.39
	26	42°52' S. 145°05' E.		15.70	35.01	0.35
	27	43°16' S. 145°34' E.		16.30	34.99	0.32
	28	43°41' S. 146°12' E.		16.10	34.94	0.32
29.xii						

S.S. "Talune"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 17.1 18.1	1	37°34' S. 150°09' E.	5	21.90	35.59	0.32
	2	37°54' S. 150°04' E.		22.10	35.61	0.26
	3	38°14' S. 149°57' E.		21.90	35.62	0.26
	4	38°34' S. 149°50' E.		19.70	35.48	0.26
	5	38°54' S. 149°43' E.		20.90	35.52	0.29
	6	39°14' S. 149°36' E.		20.50	35.52	0.32
	7	39°34' S. 149°30' E.		19.80	35.57	0.32
	8	39°54' S. 149°22' E.		19.70	35.57	0.32
	9	40°14' S. 149°16' E.		18.90	35.50	0.29
	10	40°34' S. 149°09' E.		19.10	35.52	0.26
	11	41°14' S. 148°53' E.		18.70	35.50	0.32
	12	41°34' S. 148°52' E.		18.90	35.50	0.32
	13	41°54' S. 148°46' E.		18.70	35.50	0.32
	14	42°15' S. 148°47' E.		18.50	35.34	0.26
	15	42°34' S. 148°34' E.		18.10	35.14	0.26
	16	42°54' S. 148°20' E.		18.20	35.17	0.29
	17	43°14' S. 148°04' E.		17.90	35.25	0.32

S.S. "Talune"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 31.1 1.11	1	37°34' S. 150°09' E.	5	22.00	35.68	0.29
	2	38°14' S. 149°56' E.		20.60	35.62	0.29
	3	38°54' S. 149°42' E.		21.50	35.66	0.29
	4	39°14' S. 149°34' E.		21.50	35.55	0.32
	5	39°34' S. 149°28' E.		21.60	35.68	0.32
	6	39°54' S. 149°21' E.		22.00	35.71	0.29
	7	40°14' S. 149°24' E.		20.20	35.59	0.32
	8	40°34' S. 149°19' E.		20.30	35.61	0.29
	9	40°54' S. 149°16' E.		19.20	35.48	0.32
	10	41°14' S. 149°05' E.		18.70	35.50	0.32
	11	41°54' S. 148°45' E.		20.20	35.50	0.29
	12	42°14' S. 148°38' E.		20.00	35.43	0.29
	13	42°34' S. 148°28' E.		18.40	35.32	0.32
	14	42°54' S. 148°14' E.		19.00	35.44	0.32
	15	43°18' S. 148°05' E.		17.60	34.83	0.32

S.S. "Talune"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
21.11	1	37°35' S. 150°09' E.	5	19.40	35.50	0.29
	2	37°54' S. 150°02' E.		19.90	35.55	0.29
22.11	3	38°14' S. 149°55' E.		19.40	35.55	0.33
	4	38°34' S. 149°48' E.		19.40	35.59	0.49
	5	38°53' S. 149°42' E.		20.10	35.66	0.29
	6	39°14' S. 149°34' E.		19.50	35.53	0.36
	7	39°52' S. 149°13' E.		21.00	35.75	0.29
	8	40°34' S. 149°06' E.		18.40	35.44	0.33
	9	40°54' S. 149°00' E.		18.50	35.48	0.33
	10	41°14' S. 148°52' E.		18.25	35.48	0.33
	11	41°34' S. 148°46' E.		18.10	35.41	0.33
	12	41°54' S. 148°40' E.		18.40	35.50	0.33
	13	42°34' S. 148°27' E.		17.95	35.41	0.36
23.11	14	42°54' S. 148°19' E.		17.50	35.43	0.36
	15	43°14' S. 148°12' E.		17.50	35.44	0.36

S.S. "Talune"

Date.	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 10.iii 11.iii 12.iii	1	37°34' S. 150°13' E.	5	22.20	35.52	0.32
	2	37°54' S. 150°08' E.		22.00	35.61	0.32
	3	38°14' S. 150°00' E.		21.85	35.64	0.32
	4	38°34' S. 149°54' E.		21.60	35.55	0.29
	5	38°54' S. 149°49' E.		21.50	35.61	0.29
	6	39°14' S. 149°43' E.		19.20	35.61	0.32
	7	39°54' S. 149°20' E.		19.35	35.53	0.35
	8	40°14' S. 149°15' E.		19.30	35.62	0.32
	9	40°34' S. 149°00' E.		19.10	35.62	0.29
	10	40°54' S. 148°50' E.		17.40	35.48	0.94
	11	41°14' S. 148°46' E.		17.60	35.53	0.32
	12	41°34' S. 148°42' E.		17.80	35.53	0.32
	13	41°54' S. 148°43' E.		17.30	35.48	0.32
	14	42°14' S. 148°41' E.		16.70	35.37	0.45
	15	42°34' S. 148°30' E.		17.00	35.46	0.35
	16	42°54' S. 148°19' E.		15.50	35.16	0.52
	17	43°14' S. 148°12' E.		15.20	35.16	0.35

S.S. "Talune"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
1.iv	1	37°34' S. 150°10' E.	5	21.10	35.62	0.29
2.iv	2	37°54' S. 150°06' E.		21.40	35.55	0.29
	3	38°14' S. 150°00' E.		21.65	35.62	0.35
	4	38°54' S. 149°47' E.		21.90	35.62	0.26
	5	39°14' S. 149°40' E.		21.50	35.59	0.26
	6	39°34' S. 149°32' E.		21.40	35.70	0.26
	7	39°54' S. 149°23' E.		20.85	35.62	0.26
	8	40°14' S. 149°18' E.		20.50	35.64	0.26
	9	40°34' S. 149°11' E.		20.70	35.66	0.32
	10	40°54' S. 149°04' E.		19.50	35.59	0.32
	11	41°14' S. 148°58' E.		19.00	35.55	0.45
	12	41°34' S. 148°49' E.		18.50	35.46	0.39
	13	41°55' S. 148°43' E.		18.00	35.39	0.45
	14	42°14' S. 149°00' E.		17.70	35.41	0.26
3.iv	15	42°34' S. 148°50' E.		16.10	35.19	0.35
	16	42°54' S. 148°45' E.		16.20	35.30	0.26

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 7.1 8.1	1	38°28' S. 144°04' E.	4	17.40	35.41	0.26
	2	38°42' S. 144°55' E.		17.50	35.37	0.32
	3	38°54' S. 145°06' E.		17.20	35.37	0.32
	4	39°08' S. 145°16' E.		16.70	35.37	0.29
	5	39°20' S. 145°25' E.		16.70	35.37	0.29
	6	39°32' S. 145°33' E.		16.60	35.37	0.29
	7	39°44' S. 145°43' E.		16.30	35.25	0.26
	8	39°56' S. 145°54' E.		15.90	35.25	0.29
	9	40°09' S. 146°04' E.		15.90	35.25	0.42
	10	40°21' S. 146°14' E.		16.10	35.30	0.26
	11	40°35' S. 145°25' E.		16.60	35.30	0.29
	12	40°51' S. 146°37' E.		16.60	35.32	0.29

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 21.1 22.1	1	38°24' S. 144°42' E.	4	20.00	35.39	0.32
	2	38°37' S. 144°52' E.		18.80	35.39	0.26
	3	38°50' S. 145°02' E.		18.50	35.41	0.32
	4	39°03' S. 145°12' E.		18.40	35.37	0.32
	5	39°17' S. 145°23' E.		18.10	35.32	0.42
	6	39°28' S. 145°33' E.		18.00	35.43	0.35
	7	39°42' S. 145°43' E.		17.80	35.34	0.32
	8	39°54' S. 145°53' E.		17.70	35.26	0.32
	9	40°05' S. 146°02' E.		17.80	35.32	0.26
	10	40°20' S. 146°13' E.		17.70	35.26	0.26
	11	40°32' S. 146°22' E.		18.00	35.32	0.29
	12	40°46' S. 146°32' E.		18.00	35.34	0.29

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 4.11	1	38°25' S. 144°43' E.	4	20.00	35.46	0.23
	2	38°39' S. 144°53' E.		19.90	35.46	0.29
	3	38°54' S. 145°03' E.		19.60	35.52	0.42
	4	39°07' S. 145°13' E.		19.40	35.48	0.26
	5	39°21' S. 145°23' E.		19.30	35.48	0.33
	6	39°35' S. 145°33' E.		19.20	35.46	0.33
	7	39°47' S. 145°43' E.		18.80	35.39	0.26
	8	40°00' S. 145°53' E.		18.90	35.35	0.26
	9	40°12' S. 146°03' E.		18.90	35.35	0.36
	10	40°25' S. 146°13' E.		19.00	35.37	0.36
	11	40°38' S. 146°23' E.		19.20	35.39	0.29
	12	40°51' S. 146°33' E.		19.20	35.39	0.29
5.11						

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 19.11 20.11	1	38°18' S. 144°37' E.	4	18.80	35.43	0.33
	2	38°39' S. 144°53' E.		19.20	35.52	0.33
	3	38°52' S. 145°00' E.		19.00	35.41	0.33
	4	39°05' S. 145°10' E.		18.20	35.34	0.26
	5	39°17' S. 145°22' E.		18.30	35.34	0.23
	6	39°34' S. 145°31' E.		18.60	35.41	0.26
	7	39°46' S. 145°45' E.		18.40	35.41	0.23
	8	40°00' S. 145°51' E.		18.50	35.44	0.26
	9	40°13' S. 146°01' E.		18.20	35.44	0.20
	10	40°26' S. 146°12' E.		18.10	35.41	0.29
	11	40°38' S. 146°23' E.		18.00	35.41	0.29
	12	40°51' S. 146°33' E.		18.10	35.43	0.29

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 4.iii	1	38°37' S. 144°52' E.	4	18.70	35.52	0.29
	2	38°49' S. 145°02' E.		18.80	35.46	0.26
	3	39°01' S. 145°11' E.		18.50	35.46	0.23
	4	39°13' S. 145°20' E.		18.20	35.53	0.19
5.iii	5	39°25' S. 145°30' E.		18.40	35.44	0.35
	6	39°37' S. 145°40' E.		18.00	35.44	0.35
	7	39°50' S. 145°48' E.		18.00	35.44	0.29
	8	40°04' S. 145°57' E.		18.00	35.41	0.26
	9	40°14' S. 146°07' E.		17.80	35.41	0.26
	10	40°26' S. 146°17' E.		18.00	35.43	0.32
	11	40°32' S. 146°21' E.		18.10	35.43	0.26

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 19.111	1	38°25' S. 144°42' E.	4	18.10	35.44	0.35
	2	38°38' S. 144°52' E.		18.20	35.53	0.26
	3	38°51' S. 145°03' E.		18.60	35.50	0.26
	4	39°04' S. 145°13' E.		17.90	35.50	0.19
	5	39°17' S. 145°23' E.		17.90	35.50	0.19
	6	39°30' S. 145°33' E.		17.50	35.44	0.26
20.111	7	39°44' S. 145°43' E.		17.60	35.44	0.23
	8	39°57' S. 145°53' E.		17.50	35.44	0.23
	9	40°09' S. 146°03' E.		17.20	35.43	0.23
	10	40°22' S. 146°13' E.		17.30	35.43	0.35
	11	40°35' S. 146°23' E.		18.10	35.44	0.32
	12	40°49' S. 146°33' E.		18.20	35.44	0.32

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 3.iv 4.iv	1	38°26' S. 144°43' E.	4	19.20	35.48	0.26
	2	38°39' S. 144°53' E.		19.10	35.46	0.26
	3	38°52' S. 145°03' E.		18.70	35.50	0.19
	4	39°05' S. 145°13' E.		18.60	35.50	0.19
	5	39°18' S. 145°23' E.		18.50	35.44	0.19
	6	39°34' S. 145°33' E.		18.50	35.43	0.19
	7	39°45' S. 145°43' E.		18.00	35.48	0.23
	8	39°58' S. 145°54' E.		18.00	35.48	0.16
	9	40°11' S. 146°04' E.		17.90	35.44	0.23
	10	40°24' S. 146°15' E.		17.90	35.44	0.19
	11	40°37' S. 146°27' E.		18.00	35.46	0.19
	12	40°49' S. 146°35' E.		18.00	35.46	0.19

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 16.iv 17.iv	1	38°25' S. 144°43' E.	4	17.20	35.28	0.35
	2	38°40' S. 144°55' E.		17.10		0.35
	3	38°53' S. 145°05' E.		17.30	35.44	0.35
	4	39°06' S. 145°14' E.		16.80	35.41	0.35
	5	39°19' S. 145°24' E.		16.70	35.41	0.35
	6	39°32' S. 145°34' E.		16.80	35.41	0.29
	7	39°45' S. 145°44' E.		16.60	35.46	0.26
	8	39°58' S. 145°54' E.		16.60	35.46	0.26
	9	40°11' S. 146°04' E.		16.60	35.44	0.26
	10	40°24' S. 146°14' E.		16.70	35.44	0.29
	11	40°37' S. 146°24' E.		16.80	35.44	0.26
	12	40°49' S. 146°35' E.		16.80	35.44	0.26

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 30.iv 1.v	1	38°25' S. 144°44' E.	4	17.20	35.50	0.23
	2	38°39' S. 144°54' E.		17.20	35.50	0.32
	3	38°52' S. 145°04' E.		16.60	35.43	0.35
	4	39°05' S. 145°14' E.		16.70	35.41	0.26
	5	39°18' S. 145°24' E.		16.70	35.39	0.42
	6	39°31' S. 145°34' E.		16.50	35.46	0.35
	7	39°44' S. 145°44' E.		16.60	35.46	0.29
	8	39°56' S. 145°54' E.		16.50	35.48	0.26
	9	40°10' S. 146°04' E.		16.50	35.48	0.26
	10	40°22' S. 146°14' E.		16.50	35.48	0.26
	11	40°35' S. 146°24' E.		16.30	35.48	0.29
	12	40°48' S. 146°34' E.		16.40	35.48	0.32

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 14.v 15.v	1	38°26' S. 144°44' E.	4	16.30	35.48	0.29
	2	38°40' S. 144°53' E.		16.30	35.48	0.29
	3	38°53' S. 145°03' E.		16.00	35.48	0.32
	4	39°05' S. 145°14' E.		15.70	35.39	0.35
	5	39°17' S. 145°23' E.		15.90	35.39	0.29
	6	39°29' S. 145°32' E.		16.00	35.41	0.35
	7	39°43' S. 145°52' E.		15.90	35.43	0.35
	8	39°55' S. 145°52' E.		15.70	35.44	0.35
	9	40°06' S. 146°01' E.		15.60	35.46	0.32
	10	40°19' S. 146°12' E.		15.50	35.48	0.35
	11	40°31' S. 146°21' E.		15.70	35.48	0.45
	12	40°44' S. 146°30' E.		15.60	35.48	0.35

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 28.v 29.v	1	38°27' S. 144°44' E.	4	15.30	35.50	0.29
	2	38°39' S. 144°53' E.		15.40	35.48	0.29
	3	38°49' S. 145°01' E.		15.00	35.43	0.39
	4	39°01' S. 145°10' E.		14.90	35.39	0.35
	5	39°14' S. 145°20' E.		15.00	35.39	0.35
	6	39°29' S. 145°33' E.		15.00	35.39	0.29
	7	39°43' S. 145°42' E.		15.20	35.41	0.29
	8	39°35' S. 145°52' E.		15.10	35.43	0.32
	9	40°07' S. 146°02' E.		14.90	35.43	0.29
	10	40°20' S. 146°12' E.		14.80	35.46	0.29
	11	40°32' S. 146°21' E.		14.80	35.50	0.32
	12	40°45' S. 146°31' E.		14.70	35.50	0.32

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P.
1959 26.vi	1	39°47' S. 145°46' E.	4	13.40	35.46	
	2	39°59' S. 145°55' E.		13.60	35.41	
	3	40°11' S. 146°05' E.		13.80	35.41	
	4	40°24' S. 146°15' E.		14.00	35.43	
	5	40°36' S. 146°24' E.		13.60	35.44	
	6	40°48' S. 146°34' E.		13.50	35.48	
	7	40°55' S. 146°40' E.		13.40	35.48	

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 13.vii 14.vii	1	38°31' S. 144°48' E.	4	13.40	35.48	0.52
	2	38°48' S. 144°56' E.		13.30	35.43	0.42
	3	39°01' S. 145°06' E.		13.20	35.43	0.42
	4	39°15' S. 145°17' E.		13.10	35.39	0.42
	5	39°28' S. 145°28' E.		13.00	35.39	0.35
	6	39°42' S. 145°39' E.		13.10	35.43	0.29
	7	39°55' S. 145°49' E.		12.90	35.39	0.29
	8	40°08' S. 146°00' E.		13.40	35.43	0.35
	9	40°22' S. 146°11' E.		13.20	35.43	0.35
	10	40°32' S. 146°10' E.		13.20	35.43	0.35
	11	40°45' S. 146°20' E.		13.30	35.43	0.35

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 30.vii 31.vii	1	38°26' S. 144°44' E.	4	13.00	35.43	0.35
	2	38°39' S. 144°53' E.		13.10	35.43	0.35
	3	38°52' S. 145°03' E.		12.90	35.44	0.39
	4	39°04' S. 145°13' E.		12.50	35.44	0.32
	5	39°16' S. 145°22' E.		12.50	35.39	0.32
	6	39°28' S. 145°32' E.		12.30	35.30	0.35
	7	39°41' S. 145°41' E.		12.40	35.35	0.39
	8	39°53' S. 145°51' E.		12.60	35.39	0.29
	9	40°06' S. 146°00' E.		12.70	35.43	0.35
	10	40°18' S. 146°10' E.		12.80	35.44	0.35
	11	40°31' S. 146°20' E.		12.80	35.46	0.32
	12	40°43' S. 146°30' E.		12.50	35.46	0.35

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 13.viii	1	38°26' S. 144°43' E.	4	12.50	35.43	0.35
	2	38°39' S. 144°53' E.		13.00	35.46	0.32
	3	38°52' S. 145°03' E.		13.20	35.44	0.42
	4	39°05' S. 145°14' E.		13.10	35.41	0.35
	5	39°18' S. 145°23' E.		12.50	35.32	0.42
	6	39°30' S. 145°32' E.		12.30	35.23	0.45
	7	39°43' S. 145°43' E.		11.80	35.23	0.35
	8	39°56' S. 145°53' E.		11.60	35.17	0.42
	9	40°08' S. 146°03' E.		11.80	35.19	0.35
	10	40°21' S. 146°13' E.		12.00	35.23	0.35
	11	40°30' S. 146°10' E.		12.10	35.32	0.29
	12	40°42' S. 146°22' E.		12.00	35.32	0.29
14.viii						

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 20.viii 21.viii	1	38°29' S. 144°46' E.	4	12.60	35.50	0.42
	2	38°42' S. 144°56' E.		13.00	35.50	0.29
	3	38°55' S. 145°06' E.		13.40	35.41	0.35
	4	39°08' S. 145°16' E.		13.00	35.35	0.39
	5	39°21' S. 145°26' E.		12.40	35.30	0.35
	6	39°34' S. 145°36' E.		12.40	35.25	0.39
	7	39°47' S. 145°46' E.		12.00	35.19	0.39
	8	40°00' S. 145°56' E.		12.00	35.23	0.32
	9	40°13' S. 146°06' E.		11.90	35.17	0.42
	10	40°26' S. 146°16' E.		12.00	35.26	0.35
	11	40°39' S. 146°27' E.		12.20	35.35	0.39
	12	40°52' S. 146°37' E.		12.00	35.28	0.32

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 3.ix	1	38°27' S. 144°44' E.	4	13.00	35.50	0.23
	2	38°40' S. 144°54' E.		13.10	35.48	0.29
	3	38°53' S. 145°04' E.		13.20	35.44	0.29
	4	39°05' S. 145°14' E.		13.00	35.41	0.35
	5	39°18' S. 145°24' E.		12.70	35.57	0.35
	6	39°31' S. 145°33' E.		12.50	35.30	0.35
4.ix	7	39°44' S. 145°44' E.		12.10	35.23	0.35
	8	39°57' S. 145°54' E.		12.20	35.30	0.35
	9	40°10' S. 146°04' E.		12.20	35.30	0.29
	10	40°23' S. 146°14' E.		11.90	35.25	0.29
	11	40°35' S. 146°24' E.		12.00	35.30	0.32
	12	40°49' S. 146°34' E.		11.90	35.30	0.32

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 10.ix 11.ix	1	38°26' S. 144°43' E.	4	13.50	35.43	0.26
	2	38°38' S. 144°52' E.		13.20	35.43	0.32
	3	38°51' S. 145°03' E.		13.10	35.43	0.39
	4	39°04' S. 145°13' E.		13.10	35.43	0.32
	5	39°16' S. 145°23' E.		13.10	35.39	0.32
	6	39°29' S. 145°32' E.		13.10	35.41	0.29
	7	39°43' S. 145°43' E.		12.70	35.21	0.32
	8	39°55' S. 145°53' E.		12.70	35.30	0.35
	9	40°08' S. 146°02' E.		12.60	35.32	0.29
	10	40°20' S. 146°13' E.		12.30	35.25	0.32
	11	40°33' S. 146°22' E.		12.50	35.25	0.32
	12	40°46' S. 146°32' E.		12.50	35.30	0.35

T.S.S. "Taroona"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 17.1x 18.1x	1	38°29' S. 144°45' E.	4	14.00	35.46	0.45
	2	38°42' S. 144°54' E.		13.90	35.44	0.45
	3	38°54' S. 145°04' E.		13.20	35.43	0.39
	4	39°07' S. 145°15' E.		13.10	35.43	0.35
	5	39°20' S. 145°24' E.		13.00	35.37	0.35
	6	39°32' S. 145°34' E.		13.00	35.43	0.35
	7	39°45' S. 145°44' E.		12.40	35.25	0.32
	8	39°58' S. 145°54' E.		12.30	35.25	0.32
	9	40°10' S. 146°04' E.		12.20	35.26	0.32
	10	40°23' S. 146°14' E.		12.00	35.21	0.35
	11	40°35' S. 146°24' E.		12.30	35.26	0.35
	12	40°48' S. 146°34' E.		12.40	35.34	0.32

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
23.1	1	33°43' S. 151°47' E.	0	23.30	34.83	0.61
	2	33°38' S. 152°05' E.		23.70	35.73	0.62
24.1	3	33°30' S. 152°26' E.		23.50	35.81	0.52
	4	33°25' S. 152°47' E.		23.30	35.81	0.51
	5	33°22' S. 153°12' E.		23.60	35.93	0.82
	6	33°15' S. 153°33' E.		24.10	35.93	0.43
	7	33°11' S. 153°57' E.		24.70	35.99	0.43
	8	33°09' S. 154°19' E.		24.60	35.91	0.38
	9	33°03' S. 154°37' E.		24.80	35.97	
	10	32°57' S. 154°58' E.		24.70	36.00	0.43
	11	32°51' S. 155°18' E.		24.20	35.99	0.52
	12	32°44' S. 155°39' E.		24.10	36.15	0.40
	13	32°38' S. 156°02' E.		22.90	36.02	0.45
	14	32°32' S. 156°33' E.		22.70	35.95	0.52
25.1	15	32°27' S. 156°41' E.		24.00	36.04	0.62
	16	32°22' S. 157°00' E.		24.10	36.02	0.52
	17	32°13' S. 157°23' E.		24.10	35.95	0.58
	18	32°07' S. 157°44' E.		23.70	36.02	0.48

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 25.1	19	32°00' S. 158°07' E.	0	23.00	36.00	0.53
	20	31°58' S. 158°31' E.		24.70	35.95	0.40
	21	31°50' S. 158°57' E.		24.50	36.00	0.52
	22	31°42' S. 159°19' E.		24.40	35.97	0.44
	23	31°33' S. 159°40' E.		23.80	36.06	0.46
	24	31°25' S. 160°01' E.		23.60	36.08	0.47
	25	31°19' S. 160°23' E.		22.90	35.81	0.45
	26	31°12' S. 160°42' E.		22.40	35.90	0.45
	27	31°05' S. 161°03' E.		22.80	35.90	0.43
	28	31°00' S. 161°24' E.		22.90	36.06	0.41
26.1	29	30°58' S. 161°46' E.		22.80	35.95	0.37
	30	30°52' S. 162°08' E.		23.00	35.93	0.74
	31	30°45' S. 162°30' E.		22.50	35.93	0.52
	32	30°42' S. 162°56' E.		24.60	35.97	0.39
	33	30°35' S. 163°17' E.		23.80	35.97	0.50
	34	30°28' S. 163°39' E.		23.70	35.99	0.47
	35	30°21' S. 163°59' E.		23.00	35.97	0.38
	36	30°20' S. 164°19' E.		22.40	35.97	0.47

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
26.1	37	30°08' S. 164°40' E.	0	21.50	35.93	0.45
	38	30°07' S. 165°00' E.		22.00	36.09	0.44
27.1	39	30°01' S. 165°23' E.		23.30	36.09	0.37
	40	29°54' S. 165°44' E.		23.10	36.09	0.30
	41	29°49' S. 166°05' E.		22.50	35.99	0.32
	42	29°43' S. 166°27' E.		22.90	36.04	0.36
	43	29°32' S. 166°48' E.		22.40	36.11	0.29
	44	29°23' S. 167°09' E.		22.10		
	45	29°13' S. 167°29' E.		22.20	35.90	0.21
	46	29°08' S. 167°43' E.		22.00	35.82	0.33
30.1	47	28°36' S. 168°04' E.		23.50	35.37	0.31
	48	28°12' S. 168°08' E.		23.70	35.91	0.23
	49	27°48' S. 168°11' E.		23.50	35.91	0.54
	50	27°25' S. 168°14' E.		23.80	35.88	0.33
	51	27°01' S. 168°18' E.		23.60	35.93	0.33
31.1	52	26°36' S. 168°20' E.		24.00	35.88	0.29
	53	26°12' S. 168°23' E.		24.00	35.77	0.22
	54	25°48' S. 168°26' E.		25.00	35.35	0.23

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰/‰	Total P
1959 31.1	55	25°24' S. 168°33' E.	0	25.20	35.43	0.32
	56	25°00' S. 168°35' E.		24.60	35.43	0.24
	57	24°51' S. 168°36' E.		25.50	35.59	0.33
	58	24°27' S. 168°38' E.		26.80	35.70	0.22
	59	24°05' S. 168°40' E.		26.50	35.70	0.31
	60	23°43' S. 168°42' E.		26.00	35.68	0.22
	61	23°21' S. 168°48' E.		26.40	35.70	0.24
	62	23°03' S. 168°48' E.		25.90	35.71	0.29
	63	22°41' S. 168°50' E.		25.10	35.70	0.23
	64	22°19' S. 168°47' E.		26.40	35.70	0.63
	65	21°57' S. 168°47' E.		26.50	35.79	0.65
	66	21°34' S. 168°45' E.		26.60	35.75	0.43
	67	21°10' S. 168°42' E.		27.00	35.75	0.22
	68	20°46' S. 168°42' E.		26.50	35.77	0.28
	69	20°23' S. 168°41' E.		28.00	35.62	0.39
	70	20°02' S. 168°42' E.		27.80	35.64	0.28
	71	19°42' S. 168°42' E.		27.00	35.64	0.42
	72	19°22' S. 168°37' E.		27.00	35.68	0.34
1.11						

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
1.11	73	19°02' S. 168°32' E.	0	27.30	35.50	0.21
	74	18°45' S. 168°25' E.		26.30	35.62	0.35
	75	18°27' S. 168°22' E.		27.00	35.70	0.54
2.11	76	18°05' S. 168°18' E.		27.50	35.61	0.32
3.11	77	16°32' S. 168°02' E.		27.40	35.74	0.66
	78	16°14' S. 167°50' E.		27.50	34.34	0.56
4.11	80	15°06' S. 167°13' E.		28.30	34.87	0.65
	81	14°47' S. 167°02' E.		28.20	34.88	0.44
	82	14°31' S. 166°43' E.		28.00	35.14	0.22
	83	14°18' S. 166°25' E.		28.20	35.08	0.25
	84	14°02' S. 166°09' E.		27.70	34.94	0.24
	85	13°44' S. 165°52' E.		29.20	34.97	0.23
	86	13°30' S. 165°32' E.		30.00	34.92	0.47
	87	13°14' S. 165°15' E.		29.00	35.14	0.45
	88	12°57' S. 165°00' E.		28.60	35.32	0.48
	89	12°47' S. 164°46' E.		28.60	35.26	0.43
	90	12°31' S. 164°28' E.		27.80	34.99	0.34
	91	12°17' S. 164°14' E.		28.10	34.96	0.49

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 5.11	92	12°03' S. 163°57' E.	0	29.00	34.94	0.35
	93	11°47' S. 163°40' E.		28.50	34.94	0.36
	94	11°32' S. 163°23' E.		28.40	34.90	0.34
	95	11°11' S. 163°02' E.		28.60	34.97	0.50

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 7.111	1	33°42' S. 151°46' E.	0	23.50	34.02	1.71
	2	33°35' S. 152°10' E.		24.00	35.23	2.02
8.111	3	33°28' S. 152°35' E.		27.00	35.86	0.45
	4	33°21' S. 153°00' E.		26.50	35.70	0.75
	5	33°15' S. 153°28' E.		25.00	35.93	0.40
	6	33°09' S. 153°45' E.		24.60	35.86	0.64
	7	33°02' S. 154°08' E.		24.40	35.66	0.83
	8	32°55' S. 154°30' E.		24.40	35.88	0.65
	9	32°49' S. 154°52' E.		24.70	35.90	0.45
	10	32°43' S. 155°06' E.		24.80	35.86	0.53
	11	32°50' S. 155°25' E.		24.70	35.84	0.31
	12	32°54' S. 155°50' E.		24.70	35.88	0.47
	13	32°46' S. 156°12' E.		24.70	35.88	0.43
	14	32°38' S. 156°28' E.		24.60	35.82	0.38
	15	32°25' S. 156°53' E.		24.40	35.82	0.44
	16	32°17' S. 157°15' E.		24.70	35.81	0.45
	17	32°08' S. 157°37' E.		24.90	35.88	0.39
	18	32°00' S. 157°58' E.		24.20	35.81	0.24

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P.
1959 9.111	19	31°50' S. 158°16' E.	0	23.80	35.75	0.42
	20	31°43' S. 158°40' E.		24.10	35.86	0.31
	21	31°38' S. 159°05' E.		24.00	35.95	0.30
	22	31°30' S. 159°29' E.		24.60	36.06	0.31
	23	31°25' S. 159°52' E.		24.20	36.00	0.34
	24	31°18' S. 160°15' E.		25.00	36.00	0.33
	25	31°09' S. 160°41' E.		24.70	36.13	0.30
	26	31°03' S. 161°04' E.		24.50	36.02	0.31
	27	30°57' S. 161°22' E.		24.20	36.00	0.39
	28	30°51' S. 161°45' E.		24.10	36.00	0.31
	29	30°46' S. 162°07' E.		23.00	35.97	0.53
	30	30°38' S. 162°30' E.		22.90	35.95	0.34
10.111	31	30°32' S. 162°53' E.		24.00	36.00	0.31
	32	30°26' S. 163°17' E.		23.60	36.00	0.34
	33	30°14' S. 163°39' E.		23.50	35.97	0.38
	34	30°07' S. 164°04' E.		23.80	35.93	0.34
	35	30°00' S. 164°28' E.		23.10	35.97	0.33
	36	29°56' S. 164°53' E.		24.40	36.00	0.38

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
10.111	37	29°49' S. 165°12' E.	0	24.20	35.95	0.31
	38	29°39' S. 165°33' E.		23.20	35.93	0.42
	39	29°32' S. 166°14' E.		23.00	35.90	0.40
	40	29°25' S. 166°38' E.		22.80	35.88	0.50
	41	29°18' S. 167°01' E.		23.00	35.91	0.42
11.111	42	29°17' S. 167°17' E.		23.10	35.86	0.40
	43	28°38' S. 166°02' E.		24.00	35.82	0.40
	44	28°17' S. 168°05' E.		23.00	35.90	0.44
	45	27°55' S. 168°07' E.		23.20	35.88	0.42
12.111	46	27°38' S. 168°10' E.		24.70	35.90	
	47	27°10' S. 168°13' E.		24.70		
	48	26°48' S. 168°16' E.		24.00	35.91	0.42
	49	26°27' S. 168°19' E.		23.80	36.22	0.31
	50	26°11' S. 168°21' E.		24.40	35.91	0.43
	51	25°50' S. 168°25' E.		25.00	35.91	0.47
	52	25°29' S. 168°30' E.		25.50	35.86	0.33
	53	25°08' S. 168°33' E.		25.60	35.88	0.40
	54	24°47' S. 168°36' E.		25.50	35.82	0.31

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 12.111	55	24°04' S. 168°42' E.	0	24.90	35.91	0.50
13.111	56	23°20' S. 168°48' E.		24.90	35.90	0.38
	57	22°58' S. 168°51' E.		25.50	35.82	0.53
	58	22°36' S. 168°47' E.		25.50	35.81	0.42
	59	21°57' S. 168°43' E.		25.60	35.41	0.45
	60	21°38' S. 168°42' E.		25.30	35.62	0.40
17.111	61	14°51' S. 167°06' E.		28.00	35.19	0.42
	62	14°35' S. 166°47' E.		28.30	35.10	0.50
	63	14°22' S. 166°31' E.		28.00	35.14	0.42
	64	14°08' S. 166°14' E.		28.40	35.44	0.60
	65	13°52' S. 166°00' E.		29.00	34.97	0.41
	66	13°37' S. 165°42' E.		28.20	34.99	0.48
	67	13°19' S. 165°23' E.		28.30	35.03	0.44
	68	13°06' S. 165°03' E.		28.70	34.99	0.52
	69	13°05' S. 164°57' E.		28.80	34.63	0.47
	70	12°41' S. 164°29' E.		28.90	34.70	0.42
	71	12°25' S. 164°12' E.		27.50	34.90	0.52
	72	12°08' S. 163°56' E.		28.00	34.99	0.52

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 18.111	73	11°52' S. 163°40' E.	0	28.60	34.90	0.42
	74	11°36' S. 163°24' E.		28.70	34.94	0.43
	75	11°26' S. 163°09' E.		28.00	35.07	0.39
	76	11°10' S. 162°54' E.		29.00	34.38	0.42

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 24.iv	1	33°20' S. 153°04' E.	0	22.60	35.79	0.95
	2	33°13' S. 153°28' E.		22.00	35.88	0.47
	3	33°06' S. 153°55' E.		22.50	35.90	0.39
	4	33°00' S. 153°19' E.		22.60	35.90	0.36
	5	32°52' S. 154°42' E.		21.30	35.90	0.34
	6	32°40' S. 155°04' E.		22.40	35.90	0.42
	7	32°33' S. 155°28' E.		22.10	35.88	0.44
	8	32°26' S. 155°53' E.		22.50	35.97	0.31
	9	32°18' S. 156°10' E.		22.00	35.91	0.32
	10	32°11' S. 156°33' E.		22.20	35.99	0.30
	11	32°04' S. 156°55' E.		21.00	35.99	0.49
	12	31°58' S. 157°18' E.		21.30	35.91	0.38
25.iv	13	31°51' S. 157°43' E.		22.80	36.00	0.32
	14	31°44' S. 158°06' E.		23.10	35.99	0.37
	15	31°46' S. 158°14' E.		21.50	36.00	0.19
	16	31°42' S. 158°36' E.		21.90	36.04	0.24
	17	31°38' S. 159°00' E.		20.40	36.08	0.31
	18	31°31' S. 159°18' E.		20.60	36.06	0.54

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 25.iv	19	31°24' S. 159°41' E.	0	22.10	35.97	0.32
	20	31°17' S. 160°01' E.		22.10	35.97	0.24
	21	31°14' S. 160°23' E.		21.80	35.95	0.37
	22	31°08' S. 160°44' E.		21.50	35.99	0.27
	23	31°03' S. 161°05' E.		20.40	35.97	0.32
	24	30°57' S. 161°26' E.		20.60	36.04	0.37
	26.iv	25 30°50' S. 161°44' E.		21.40	35.99	0.21
		26 30°45' S. 162°02' E.		21.60	35.95	0.45
		27 30°38' S. 162°40' E.		21.80	36.00	0.40
		28 30°32' S. 163°03' E.		20.10	36.04	0.36
		29 30°28' S. 163°27' E.		21.40	36.06	0.35
		30 30°23' S. 163°50' E.		21.50	36.04	0.32
		31 30°16' S. 164°12' E.		22.00	35.97	0.41
		32 30°09' S. 164°32' E.		21.80	36.08	0.30
		33 30°02' S. 164°55' E.		22.00	36.04	0.27
		34 29°55' S. 165°17' E.		21.50	36.02	0.44
		35 29°48' S. 165°40' E.		19.40	36.08	0.23
		36 29°41' S. 166°01' E.		20.80	35.97	0.37

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
27.iv	37	29°34' S. 166°23' E.	0	21.10	35.97	0.24
	38	29°28' S. 166°44' E.		20.90	35.99	0.23
	39	29°20' S. 167°12' E.		21.00	35.88	0.31
28.iv	40	28°33' S. 168°04' E.		21.70	35.95	0.36
	41	28°12' S. 168°06' E.		21.60	35.86	0.30
	42	27°52' S. 168°09' E.		21.60	36.00	0.35
	43	27°30' S. 168°10' E.		21.10	36.04	0.34
	44	27°09' S. 168°12' E.		21.30	36.00	0.39
29.iv	45	26°48' S. 168°17' E.		21.80	36.06	0.32
	46	26°27' S. 168°20' E.		22.60	35.81	0.55
	47	25°55' S. 168°26' E.		22.70	35.95	0.39
	48	25°33' S. 168°29' E.		23.30	35.97	0.24
	49	25°10' S. 168°32' E.		23.00	35.97	0.34
	50	24°48' S. 168°36' E.		23.20	35.91	0.43
	51	24°26' S. 168°39' E.		24.10	35.88	0.38
	52	24°04' S. 168°42' E.		24.30	35.88	0.39
	53	23°40' S. 168°45' E.		24.40	35.90	0.47
	54	23°18' S. 168°48' E.		24.30	35.88	0.58

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 29.iv	55	23°00' S. 168°46' E.	0	22.80	35.97	0.44
	56	22°37' S. 168°48' E.		23.20	35.90	1.15
30.iv	57	22°13' S. 168°47' E.		24.90	35.73	0.56
	58	21°50' S. 168°43' E.		25.40	35.75	0.51
	59	21°29' S. 168°41' E.		25.20	35.77	0.42
	60	21°07' S. 168°07' E.		25.60	35.88	0.35
	61	20°47' S. 168°36' E.		25.30	35.81	0.44
	62	20°21' S. 168°33' E.		24.40	35.88	0.58
	63	19°58' S. 168°30' E.		25.50	35.88	0.45
	64	19°33' S. 168°28' E.		25.70	35.81	0.67
	65	19°10' S. 168°25' E.		25.90	35.66	0.42
	66	18°47' S. 168°21' E.		26.40	35.34	0.38
	67	18°26' S. 168°17' E.		26.10	35.23	0.53
	68	18°08' S. 168°14' E.		25.30	35.28	0.50
3.v	69	14°40' S. 166°51' E.		27.30	35.17	0.45
	70	14°25' S. 166°34' E.		27.80	35.03	0.68
	71	14°09' S. 166°17' E.		28.80	35.21	0.48
	72	13°55' S. 166°00' E.		28.20	35.12	0.42

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 3.v 4.v	73	13°36' S. 165°39' E.	0	28.00	35.08	0.58
	74	13°20' S. 165°22' E.		28.90	34.81	0.56
	75	13°05' S. 165°04' E.		29.00	34.81	0.44
	76	12°48' S. 164°46' E.		28.60	34.88	0.64
	77	12°39' S. 164°26' E.		28.50	34.81	0.41
	78	12°23' S. 164°10' E.		28.60	34.88	0.53
	79	12°05' S. 163°53' E.		27.80	34.88	0.66
	80	11°49' S. 163°36' E.		28.50	34.79	0.45
	81	11°32' S. 163°19' E.		28.60	34.92	0.55
	82	11°19' S. 163°02' E.		28.00	34.87	0.53
	83	11°05' S. 162°47' E.		29.00	34.90	0.34
	84	10°48' S. 162°34' E.		28.70	34.87	0.45
	85	10°33' S. 162°13' E.		29.70	34.90	0.50

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 11.vi 13.vi	1	33°22' S. 152°56' E.	0	19.50	34.60	0.57
	2	33°15' S. 153°21' E.		20.00	35.79	0.67
	3	33°08' S. 153°45' E.		20.00	35.88	0.67
	4	32°58' S. 154°14' E.		20.10	35.90	0.58
	5	32°52' S. 154°40' E.		20.30	35.26	0.43
	6	32°46' S. 155°02' E.		18.90	35.88	0.59
	7	32°35' S. 155°24' E.		19.80	35.88	0.82
	8	32°28' S. 155°49' E.		20.70	35.91	0.95
	9	32°22' S. 156°15' E.		21.40	35.86	0.68
	10	32°18' S. 156°42' E.		21.50	36.00	0.48
	11	32°11' S. 157°07' E.		19.90	35.97	0.58
	12	32°04' S. 157°32' E.		19.10	35.95	0.67
	13	31°57' S. 157°52' E.		20.00	35.99	0.48
	14	31°49' S. 158°25' E.		20.60	35.86	0.48
	15	31°42' S. 158°48' E.		20.50	35.48	0.71
	16	31°35' S. 159°10' E.		20.50	35.23	0.60
	17	31°28' S. 159°36' E.		19.90	35.70	0.51
	18	31°21' S. 160°02' E.		19.50	35.90	0.51

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 13.vi	19	31°15' S. 160°28' E.	0	19.70	35.88	0.44
	20	31°09' S. 160°52' E.		20.30	35.88	0.44
	21	31°02' S. 161°14' E.		19.00	35.79	0.33
	22	30°49' S. 161°46' E.		18.60	35.75	0.90
	23	30°42' S. 162°12' E.		19.00	35.75	0.58
	24	30°34' S. 162°37' E.		19.20	35.91	0.68
	25	30°28' S. 163°01' E.		18.90	35.86	0.32
14.vi	26	30°21' S. 163°24' E.		20.00	35.86	0.52
	27	30°14' S. 163°49' E.		20.00	35.84	0.41
	28	30°07' S. 164°16' E.		19.50	35.77	0.44
	29	30°04' S. 164°35' E.		19.80	35.77	0.45
	30	30°01' S. 164°48' E.		18.20	35.61	0.33
	31	29°52' S. 165°14' E.		18.50	35.61	0.43
	32	29°46' S. 165°31' E.		19.10	35.77	0.40
	33	29°40' S. 165°49' E.		19.30	35.73	0.21
	34	29°37' S. 166°11' E.		19.00	35.82	0.36
	35	29°31' S. 166°30' E.		18.90	35.81	0.40
	36	29°25' S. 166°46' E.		17.60	35.81	0.33

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 14.vi	37	29°19' S. 167°03' E.	0	19.10	35.84	0.33
16.vi	38	28°40' S. 168°00' E.		18.70	35.88	0.44
	39	28°18' S. 168°03' E.		19.20	35.86	0.29
	40	27°56' S. 168°07' E.		19.70	35.90	0.33
	41	27°36' S. 168°10' E.		18.90	35.97	0.42
	42	27°10' S. 168°13' E.		18.70	35.99	0.39
17.vi	43	26°49' S. 168°16' E.		19.60	35.99	0.35
	44	26°26' S. 168°19' E.		20.70	36.00	0.30
	45	26°05' S. 168°22' E.		19.80	36.06	0.35
	46	25°42' S. 168°25' E.		20.50	36.04	0.76
	47	25°20' S. 168°28' E.		19.90	35.95	0.43
	48	24°52' S. 168°25' E.		20.00	36.08	0.29
	49	24°29' S. 168°29' E.		22.30	35.88	0.34
	50	24°06' S. 168°33' E.		22.30	35.91	0.32
	51	23°48' S. 168°40' E.		22.00	35.82	0.32
	52	23°26' S. 168°43' E.		22.40	35.81	0.34
	53	23°06' S. 168°44' E.		22.20		
	54	22°48' S. 168°47' E.		22.50	35.86	0.35

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 18.vi	55	22°24' S. 168°48' E.	0	22.50	35.88	0.42
	56	22°04' S. 168°50' E.		22.90	35.86	0.35
	57	21°43' S. 168°49' E.		22.50	35.75	0.37
	58	21°23' S. 168°46' E.		22.70	35.81	0.38
	59	21°02' S. 168°45' E.		22.40	35.84	0.25
	60	20°40' S. 168°43' E.		23.70	35.88	0.36
	61	20°10' S. 168°36' E.		23.30	35.88	0.36
	62	19°48' S. 168°32' E.		23.90	35.71	0.47
	63	19°25' S. 168°31' E.		23.40	35.71	0.42
	64	19°02' S. 168°28' E.		23.50	35.90	0.32
	65	18°39' S. 168°21' E.		23.70	35.88	0.25
	66	14°41' S. 166°53' E.		25.50	35.35	0.52
	67	14°26' S. 166°36' E.		26.70		
	68	14°11' S. 166°18' E.		27.00	35.30	0.44
	69	13°52' S. 166°00' E.		27.50	35.28	0.34
	70	13°38' S. 165°43' E.		27.00	35.19	0.42
	71	13°24' S. 165°26' E.		27.20	35.17	0.42
	72	13°02' S. 165°01' E.		27.00	35.07	0.76
21.vi						

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 21.vi	73	12°48' S. 164°46' E.	0	27.10	35.05	0.41
	74	12°30' S. 164°29' E.		27.30	35.03	0.45
22.vi	75	12°15' S. 164°10' E.		27.10	34.94	0.41
	76	11°58' S. 163°52' E.		27.40	34.79	0.41
	77	11°42' S. 163°35' E.		27.40	34.78	0.42
	78	11°25' S. 163°17' E.		27.20	34.99	0.37
	79	11°09' S. 162°59' E.		27.50	34.83	0.67
	80	10°58' S. 162°47' E.		27.60	34.65	0.43

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 28.vii 29.vii	1	33°18' S. 153°12' E.	0	18.30	31.98	0.79
	2	33°11' S. 153°36' E.		19.50	34.43	0.61
	3	33°04' S. 154°01' E.		19.60	34.79	0.40
	4	32°57' S. 154°26' E.		18.50	35.84	0.45
	5	32°50' S. 154°53' E.		17.70	35.84	0.47
	6	32°46' S. 155°20' E.		17.50	35.82	0.51
	7	32°38' S. 155°45' E.		17.90	35.81	0.44
	8	32°31' S. 156°18' E.		17.20	35.77	0.64
	9	32°14' S. 156°49' E.		17.80	35.70	0.38
	10	32°06' S. 157°16' E.		16.80	35.50	0.34
	11	32°00' S. 157°38' E.		16.10	35.82	0.39
	12	31°51' S. 158°08' E.		17.50	35.84	0.43
	13	31°52' S. 158°40' E.		18.70	35.82	0.44
	14	31°41' S. 159°06' E.		18.40	35.71	0.39
	15	31°34' S. 159°31' E.		18.80	35.82	0.36
	16	31°25' S. 159°57' E.		17.90	35.81	0.35
	17	31°19' S. 160°20' E.		17.20	35.70	0.56
	18	31°11' S. 160°49' E.		17.30	35.71	0.55

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
29.vii	19	31°03' S. 161°15' E.	0	19.00	35.77	0.55
	20	30°55' S. 161°43' E.		18.50	35.82	0.61
	21	30°55' S. 162°03' E.		18.00	35.73	0.40
	22	30°47' S. 162°27' E.		18.00	35.93	0.30
	23	30°39' S. 162°51' E.		17.60	35.79	0.43
	24	30°33' S. 163°12' E.		18.10	35.79	0.36
30.vii	25	30°25' S. 163°38' E.		18.50	35.64	0.45
	26	30°18' S. 164°01' E.		17.90	35.79	0.48
	27	30°08' S. 164°15' E.		17.80	35.71	0.48
	28	30°00' S. 164°37' E.		18.40	35.75	0.50
	29	29°55' S. 164°55' E.		18.80	35.79	0.48
	30	29°56' S. 165°18' E.		19.00	35.86	0.56
	31	29°50' S. 165°37' E.		19.10	35.82	0.56
	32	29°44' S. 165°56' E.		19.00	35.82	0.44
	33	29°40' S. 166°15' E.		18.50	35.82	0.42
	34	29°34' S. 166°33' E.		18.40	35.77	0.54
	35	29°27' S. 166°51' E.		17.90	35.77	0.48
	36	29°18' S. 167°10' E.		17.90	35.82	0.51

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
1.viii	37	28°18' S. 168°05' E.	0	18.30	35.59	0.39
	38	27°57' S. 168°08' E.		18.50	35.59	0.55
2.viii	39	27°33' S. 168°12' E.		19.20	35.77	0.48
	40	27°11' S. 168°14' E.		19.30	35.82	0.41
	41	27°02' S. 168°17' E.		19.20	35.73	0.43
	42	26°42' S. 168°20' E.				
	43	26°24' S. 168°26' E.		21.00	35.75	0.42
	44	25°55' S. 168°25' E.		20.20	35.84	0.43
	45	25°33' S. 168°29' E.		20.90	35.84	0.42
	46	25°09' S. 168°35' E.		21.00	35.81	0.31
	47	24°49' S. 168°38' E.		21.20	35.77	0.42
	48	24°27' S. 168°41' E.		21.20	35.77	0.49
	49	24°05' S. 168°44' E.		21.10	35.82	0.43
	50	23°41' S. 168°47' E.		20.60	35.79	0.44
3.viii	51	23°16' S. 168°44' E.		21.50	35.71	0.35
	52	22°54' S. 168°47' E.		21.70	35.71	0.74
	53	22°30' S. 168°48' E.		21.90	35.70	0.37
	54	22°07' S. 168°51' E.		22.00	35.64	0.40

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 3.viii 7.viii 8.viii	55	21°44' S. 168°50' E.	0	22.20	35.64	0.97
	56	21°20' S. 168°48' E.		22.30	35.44	0.49
	57	20°56' S. 168°44' E.		23.10	35.39	0.44
	58	20°32' S. 168°48' E.		24.10	35.50	0.41
	59	20°15' S. 168°43' E.		24.00	35.37	0.39
	60	19°53' S. 168°40' E.		24.20	35.34	0.54
	61	19°27' S. 168°34' E.		23.30	35.59	0.37
	62	19°09' S. 168°30' E.		24.50	35.39	0.32
	63	14°19' S. 166°25' E.		27.00	34.85	0.48
	64	14°01' S. 166°07' E.		26.20	34.36	0.51
	65	13°45' S. 165°49' E.		27.10	34.63	0.40
	66	13°28' S. 165°31' E.		27.40	34.72	0.57
	67	13°15' S. 165°16' E.		27.50	34.69	0.39
	68	12°59' S. 164°58' E.		27.50	34.60	0.53
	69	12°43' S. 164°42' E.		27.30	34.81	0.45
	70	12°26' S. 164°24' E.		27.50	34.83	0.51
	71	12°11' S. 164°06' E.		27.80	34.97	0.53
	72	11°54' S. 163°49' E.		28.00	34.90	0.74

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 8.viii	73	11°43' S. 163°39' E.	0	27.60	34.72	0.47
	74	11°28' S. 163°11' E.		27.80	34.69	0.39
	75	11°14' S. 163°01' E.		28.80	34.81	0.39
	76	10°56' S. 162°45' E.		28.60	34.85	0.44

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 11.1x 12.1x	1	33°18' S. 153°17' E.	0	18.40	32.72	0.53
	2	33°11' S. 153°40' E.		20.00	35.64	0.51
	3	33°16' S. 153°53' E.		19.00	35.90	0.34
	4	33°09' S. 154°14' E.		19.00	35.86	0.38
	5	33°03' S. 154°40' E.		19.00	36.02	0.33
	6	33°02' S. 155°08' E.		19.60	35.84	0.51
	7	32°54' S. 155°31' E.		19.20	35.84	0.33
	8	32°46' S. 155°54' E.		19.60	35.99	0.44
	9	32°32' S. 156°14' E.		19.40	35.84	0.33
	10	32°25' S. 156°37' E.		18.40	35.84	0.34
	11	32°18' S. 157°00' E.		17.50	35.81	0.35
	12	32°11' S. 157°21' E.		18.20	35.84	0.75
	13	32°04' S. 157°43' E.		17.50	35.77	0.56
	14	31°57' S. 158°04' E.		17.60	35.75	0.31
	15	31°50' S. 158°23' E.		17.60	35.75	0.54
	16	31°43' S. 158°47' E.		17.80	35.77	0.43
	17	31°40' S. 159°06' E.		19.00	35.84	0.40
	18	31°38' S. 159°31' E.		19.00	35.84	0.33

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 12.ix	19	31°32' S. 159°55' E.	0	19.50	35.84	0.27
	20	31°24' S. 160°20' E.		18.90	35.81	0.32
	21	31°18' S. 160°42' E.		18.50	35.82	0.43
	22	31°10' S. 161°06' E.		18.80	35.82	0.33
	23	31°04' S. 161°29' E.		18.70	36.09	0.45
13.ix	24	30°56' S. 161°57' E.		18.30	35.88	0.38
	25	30°50' S. 162°14' E.		18.20	35.88	0.26
	26	30°43' S. 162°35' E.		18.40	35.84	0.29
	27	30°42' S. 162°47' E.		18.00	35.84	0.37
	28	30°36' S. 163°09' E.		18.00		
	29	30°29' S. 163°31' E.		18.40	35.88	0.40
	30	30°22' S. 163°48' E.		18.80	35.90	0.34
	31	30°16' S. 164°13' E.		19.20	35.97	0.59
	32	30°09' S. 164°39' E.		18.40	35.86	0.42
	33	30°02' S. 165°03' E.		18.10	35.82	0.39
	34	29°56' S. 165°24' E.		17.90	35.88	0.50
	35	29°49' S. 165°47' E.		17.80	35.84	0.47
	36	29°41' S. 166°09' E.		17.50	35.86	0.58

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
14.ix	37	29°33' S. 166°31' E.	0	18.00	35.90	0.32
	38	29°27' S. 166°53' E.		17.60	35.93	0.44
	39	29°16' S. 167°15' E.		18.50	35.90	0.30
19.ix	40	28°31' S. 168°04' E.		19.80	36.33	0.50
	41	28°08' S. 168°07' E.		19.00	35.90	0.46
	42	27°46' S. 168°10' E.		19.70	35.95	0.35
	43	27°23' S. 168°13' E.		19.60	35.91	0.35
20.ix	44	27°00' S. 168°16' E.		19.70	35.99	0.45
	45	26°38' S. 168°19' E.		19.60	35.93	0.30
	46	26°16' S. 168°22' E.		19.80	35.93	0.29
	47	25°54' S. 168°25' E.		19.90	35.91	0.30
	48	25°32' S. 168°26' E.		20.50	35.93	0.39
	49	25°27' S. 168°35' E.		21.10	35.93	0.40
	50	25°06' S. 168°38' E.		21.20	35.88	0.38
	51	24°45' S. 168°41' E.		21.50	35.86	0.31
	52	24°23' S. 168°41' E.		21.20	35.88	0.53
	53	24°02' S. 168°44' E.		21.50	36.02	0.50
	54	23°50' S. 168°45' E.		20.90	35.88	0.30

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
20.1x	55	23°19' S. 168°48' E.	0	20.80	36.02	0.35
21.1x	56	23°00' S. 168°46' E.		21.60	35.81	0.32
	57	22°38' S. 168°48' E.		21.70	35.84	0.40
25.1x	58	14°16' S. 166°26' E.		19.50	34.85	0.42
	59	13°58' S. 166°06' E.		28.60	34.74	0.45
	60	13°46' S. 165°51' E.		28.70	34.72	0.36
	61	13°32' S. 165°34' E.		28.50	34.78	0.40
	62	13°18' S. 165°17' E.		27.80	34.92	0.40
	63	13°07' S. 164°57' E.		27.40	34.88	0.40
	64	12°53' S. 164°40' E.		27.00	34.94	0.32
	65	12°37' S. 164°25' E.		27.20	34.96	0.41
	66	12°21' S. 164°08' E.		26.80	34.97	0.40
26.1x	67	12°05' S. 163°52' E.		27.20	34.94	0.39
	68	11°49' S. 163°36' E.		27.60	34.99	0.46
	69	11°35' S. 163°19' E.		28.00	34.99	0.47
	70	11°17' S. 162°18' E.		28.20	34.92	0.49
	71	11°03' S. 162°44' E.		28.60	34.96	0.48

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 29.x 30.x	1	33°28' S. 152°37' E.	0	21.10	33.04	0.92
	2	33°21' S. 153°01' E.		21.20	35.41	0.67
	3	33°15' S. 153°25' E.		21.40	35.66	0.84
	4	33°08' S. 153°48' E.		19.50	35.70	0.56
	5	33°01' S. 154°09' E.		20.40	35.77	0.41
	6	32°55' S. 154°31' E.		19.60	35.81	0.50
	7	32°49' S. 154°56' E.		19.50	35.79	0.44
	8	32°42' S. 155°19' E.		19.50	35.82	0.44
	9	32°36' S. 155°42' E.		19.50	35.81	0.43
	10	32°30' S. 156°03' E.		19.40	35.75	0.43
	11	32°23' S. 156°26' E.		19.60	35.75	0.44
	12	32°17' S. 156°48' E.		19.50	35.77	0.49
	13	32°10' S. 157°14' E.		19.50	35.77	0.54
	14	32°03' S. 157°37' E.		19.40	35.73	0.44
	15	31°55' S. 158°00' E.		19.60	35.82	0.65
	16	32°07' S. 157°58' E.		19.40	35.82	0.50
	17	31°59' S. 158°17' E.		19.60	35.84	
	18	31°51' S. 158°37' E.		19.40	35.81	0.49

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
30.x	19	31°42' S. 158°58' E.	0	19.20	35.86	0.52
	20	31°33' S. 159°18' E.		19.00	35.82	0.93
	21	31°27' S. 159°40' E.		18.80	35.81	0.43
	22	31°21' S. 159°59' E.		18.40	35.82	0.67
31.x	23	31°16' S. 160°21' E.		17.80	35.75	0.55
	24	31°10' S. 160°40' E.		18.30	35.73	0.55
	25	31°02' S. 161°09' E.		19.50	35.75	0.45
	26	30°56' S. 161°32' E.		19.00	35.91	0.47
	27	30°49' S. 161°57' E.		19.60	35.79	0.54
	28	30°45' S. 162°20' E.		19.60	35.71	0.60
	29	30°38' S. 162°42' E.		19.60	35.82	0.66
	30	30°32' S. 163°04' E.		20.00	35.82	0.64
	31	30°22' S. 163°30' E.		19.60	35.81	0.52
	32	30°14' S. 163°52' E.		19.50	35.81	0.66
	33	30°07' S. 164°15' E.		19.50	35.71	0.44
	34	30°00' S. 164°39' E.		19.40	35.82	0.45
1.xi	35	29°54' S. 165°01' E.		19.60	35.84	0.45
	36	29°47' S. 165°25' E.		19.60	35.88	0.42

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 1.xi	37	29°48' S. 165°34' E.	0	19.60	35.90	0.56
	38	29°42' S. 165°54' E.		20.00	35.88	0.52
	39	29°34' S. 166°17' E.		20.00	35.86	0.70
	40	29°31' S. 166°43' E.		20.60	35.93	0.47
	41	29°24' S. 167°01' E.		21.00	35.90	0.42
	42	29°13' S. 167°20' E.		20.50	35.88	0.52
	3.xi	28°03' S. 168°02' E.		20.70	35.39	0.42
	44	27°41' S. 168°06' E.		21.00	35.90	0.57
	4.xi	27°21' S. 168°10' E.		20.90	36.00	0.54
	46	27°00' S. 168°12' E.		21.00	35.90	0.43
	47	26°39' S. 168°09' E.		21.60	35.86	0.65
	48	26°18' S. 168°12' E.		21.30	35.93	0.49
	49	25°57' S. 168°15' E.		21.80	35.88	0.55
	50	25°57' S. 168°23' E.		22.30	35.84	0.36
	51	25°38' S. 168°25' E.		22.20	35.93	0.44
	52	25°19' S. 168°28' E.		22.10	35.82	0.51
	53	25°00' S. 168°37' E.		22.20	36.47	0.44
	54	24°41' S. 168°40' E.		22.00	35.82	0.54

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
4.xi	55	24°22' S. 168°42' E.	0	21.50	35.86	0.44
	56	24°02' S. 168°45' E.		21.90	35.88	0.28
5.xi	57	23°42' S. 168°47' E.		22.00	35.86	0.33
	58	23°22' S. 168°50' E.		22.50	35.75	0.33
	59	23°06' S. 168°43' E.		22.90	35.84	0.36
	60	22°49' S. 168°45' E.		23.40	35.71	0.64
9.xi	61	14°29' S. 166°38' E.		27.30	34.85	0.65
10.xi	62	14°14' S. 166°23' E.		27.50	34.94	0.58
	63	13°58' S. 166°06' E.		27.40	34.94	0.39
	64	13°43' S. 165°50' E.		27.50	35.08	0.35
	65	13°27' S. 165°32' E.		27.70	34.90	0.40
	66	13°12' S. 165°14' E.		28.00	34.92	0.43
	67	12°56' S. 164°53' E.		28.10	34.79	0.44
	68	12°40' S. 164°37' E.		28.10	34.76	0.34
	69	12°24' S. 164°20' E.		28.40	34.92	0.36
	70	12°07' S. 164°02' E.		28.20	34.85	0.34
	71	11°50' S. 163°45' E.		28.00	34.94	0.39
	72	11°34' S. 163°26' E.		27.80	34.92	0.40

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
10.xi	73	11°17' S. 163°08' E.	0	27.80	34.92	0.41
11.xi	74	11°03' S. 162°52' E.		27.10	34.96	0.30
	75	10°47' S. 162°36' E.		28.50	34.96	0.54

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
12.xii	1	33°21' S. 153°04' E.	0	22.90	34.88	0.32
	2	33°14' S. 153°28' E.		22.50	35.64	0.51
13.xii	3	33°08' S. 153°53' E.		22.50	35.66	0.46
	4	33°01' S. 154°18' E.		22.90	35.61	0.27
	5	32°55' S. 154°36' E.		23.50	35.64	0.29
	6	32°47' S. 155°00' E.		23.00	35.61	0.39
	7	32°41' S. 155°24' E.		23.40	35.70	0.35
	8	32°34' S. 155°55' E.		25.60	35.70	0.18
	9	32°27' S. 156°15' E.		23.00	35.88	0.42
	10	32°20' S. 156°38' E.		23.00	35.84	0.32
	11	32°14' S. 157°02' E.		23.10		
	12	31°57' S. 157°33' E.		22.80	35.88	0.25
	13	31°49' S. 157°59' E.		22.60	35.79	0.45
	14	31°41' S. 158°20' E.		22.40	35.75	0.30
14.xii	15	31°30' S. 158°35' E.		22.40	35.77	0.30
	16	Off Lord Howe Is.		22.50	35.79	0.27
	17	31°22' S. 159°21' E.		21.60	35.77	0.27
	18	31°15' S. 159°46' E.		22.40	35.17	0.27

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 14.xii	19	31°08' S. 160°12' E.	0	22.70	35.61	0.34
	20	31°00' S. 160°38' E.		25.80	35.88	0.40
	21	30°54' S. 161°03' E.		24.00	35.73	0.35
	22	30°49' S. 161°24' E.		23.40	35.71	0.30
	23	30°41' S. 161°54' E.		22.90	35.57	0.26
	24	30°34' S. 162°20' E.		23.20	35.81	0.28
	25	30°27' S. 162°45' E.		22.20	35.82	0.42
	26	30°22' S. 163°07' E.		20.40	36.00	0.37
	27	30°15' S. 163°32' E.		22.00	35.88	0.27
	28	30°08' S. 163°56' E.		21.50	35.88	0.27
15.xii	29	30°02' S. 164°20' E.		22.00	35.91	0.46
	30	29°55' S. 164°43' E.		22.10	35.79	0.32
	31	29°50' S. 165°04' E.		22.00	35.86	0.35
	32	29°40' S. 165°30' E.		23.20	35.84	0.41
	33	29°35' S. 165°55' E.		23.00	35.93	0.33
	34	29°28' S. 166°21' E.		23.40	35.95	0.37
	35	29°22' S. 166°41' E.		22.90		0.25
	36	29°11' S. 167°05' E.		22.90	35.88	0.25

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
15.xii	37	29°05' S. 167°30' E.	0	22.50		0.23
16.xii	38	28°43' S. 168°01' E.		23.50	36.02	0.38
	39	28°22' S. 168°05' E.		22.80	35.99	0.28
	40	28°00' S. 168°08' E.		22.30	35.99	0.23
17.xii	41	27°39' S. 168°13' E.		23.10	35.90	0.46
	42	27°16' S. 168°15' E.		23.00	35.93	0.17
	43	26°54' S. 168°20' E.		22.90	35.95	0.25
	44	26°33' S. 168°22' E.		22.90	35.86	0.55
	45	26°11' S. 168°25' E.		24.60	35.77	0.27
	46	25°46' S. 168°26' E.		24.00	35.91	0.30
	47	25°24' S. 168°30' E.		24.20	35.88	0.49
	48	25°02' S. 168°27' E.		24.50	35.68	0.32
	49	24°40' S. 168°32' E.		24.20	35.93	0.39
	50	24°19' S. 168°36' E.		24.10	36.06	0.45
	51	23°57' S. 168°39' E.		24.60	35.81	0.25
	52	23°34' S. 168°43' E.		23.50	35.81	0.33
18.xii	53	23°12' S. 168°46' E.		24.00	35.86	0.56
	54	22°58' S. 168°59' E.		24.40	35.82	0.25

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 18.xii	55	22°43' S. 169°12' E.	0	24.90	35.75	0.30
	56	22°22' S. 169°15' E.		24.90	35.59	0.47
22.xii	57	22°01' S. 169°11' E.	0	25.20	35.86	0.40
	58	21°39' S. 169°10' E.		25.00	35.64	0.30
	59	14°15' S. 166°20' E.		28.40	35.14	0.44
	60	13°58' S. 166°01' E.		28.60	34.27	0.34
	61	13°43' S. 165°43' E.		28.50	34.67	0.55
	62	13°31' S. 165°30' E.		29.00	34.70	0.62
	63	13°13' S. 165°12' E.		29.70	34.72	0.29
	64	13°00' S. 164°52' E.		29.90	34.67	0.39
	65	12°45' S. 164°35' E.		29.50	34.70	0.64
	66	12°28' S. 164°18' E.		29.20	34.60	0.32
	67	12°09' S. 164°04' E.		28.90	34.65	0.41
	68	11°56' S. 163°45' E.		29.10	34.81	0.38
	69	11°40' S. 163°27' E.		27.50	34.61	0.40
	70	11°23' S. 163°11' E.		28.00	34.69	0.38
23.xii	71	11°09' S. 162°52' E.		28.80	34.61	0.36
	72	11°05' S. 162°30' E.		28.50	34.67	0.63

M.V. "Tulagi"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 23.xii	73	10°48' S. 162°46' E.	0	27.00	33.57	0.50
	74	10°39' S. 162°31' E.		28.00	34.60	0.40

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 13.11	1	34°10' S. 152°23' E.	5	25.90	35.75	0.36
	2	34°23' S. 153°07' E.		26.80	35.70	0.38
14.11	3	34°36' S. 153°51' E.		25.20	35.79	0.41
	4	34°51' S. 154°40' E.		23.30	35.73	0.49
	5	35°05' S. 155°29' E.		24.00	35.70	0.52
	6	35°20' S. 156°18' E.		22.40	35.77	0.50
	7	35°35' S. 157°09' E.		22.80	35.68	0.55
	8	35°51' S. 158°02' E.		24.00	35.75	0.49
	9	36°06' S. 158°55' E.		23.60	35.75	0.49
	10	36°20' S. 159°44' E.		23.50	35.82	0.51
15.11	11	36°35' S. 160°33' E.		22.50	35.75	0.43
	12	36°50' S. 161°29' E.		21.60	35.86	0.33
	13	37°06' S. 162°22' E.		21.80	35.64	0.31
	14	37°21' S. 163°16' E.		22.60	35.70	0.48
	15	37°37' S. 164°08' E.		22.40	35.66	0.42
	16	37°53' S. 165°01' E.		22.00	35.52	0.37
	17	38°09' S. 165°53' E.		21.60	35.44	0.42
	18	38°24' S. 166°42' E.		21.10	35.39	0.46

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 16.11	19	38°38' S. 167°30' E.	5	20.50	35.28	0.81
	20	38°54' S. 168°23' E.		20.20	35.28	0.61
	21	39°10' S. 169°15' E.		20.40	35.28	0.61
	22	39°26' S. 170°08' E.		19.00	35.32	0.43
	23	39°42' S. 171°01' E.		19.00	35.21	0.42
	24	39°57' S. 171°54' E.		18.50	34.81	0.36
	25	40°13' S. 172°48' E.		18.00	34.78	0.39
	26	40°27' S. 173°37' E.		17.70	34.79	0.46

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 27.11	1	33°50' S. 151°39' E.	5	24.10	35.46	0.33
28.11	2	33°55' S. 152°40' E.		27.40	35.59	0.33
	3	34°01' S. 153°41' E.		25.70	35.81	0.29
	4	34°06' S. 154°42' E.		25.80	35.81	0.23
	5	34°12' S. 155°43' E.		25.00	35.68	0.25
	6	34°18' S. 156°44' E.		23.20	35.68	0.37
	7	34°23' S. 157°45' E.		25.10	25.81	0.28
	8	34°23' S. 158°41' E.		26.00	35.77	0.38
	9	34°23' S. 159°34' E.		24.60		
	10	34°23' S. 160°27' E.		24.20	35.75	0.36
	11	34°24' S. 161°20' E.		24.00	35.73	0.25
	12	34°24' S. 162°13' E.		23.70	35.68	0.32
	13	34°24' S. 163°06' E.		22.60	35.62	0.34
	14	34°24' S. 163°59' E.		22.50	35.70	0.29
	15	34°24' S. 164°52' E.		22.60	35.68	0.39
	16	34°23' S. 165°45' E.		23.00	35.77	0.21
	17	34°23' S. 166°37' E.		23.60	35.77	0.49
1.111	18	34°23' S. 167°30' E.		23.70	35.71	0.23

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
1.111	19	34°22' S. 168°23' E.	5	21.70	35.41	0.39
2.111	20	34°22' S. 169°16' E.		22.10	35.50	0.38
	21	34°22' S. 170°09' E.		21.30	35.48	0.29
	22	34°21' S. 171°02' E.		21.50	35.50	0.33
	23	34°21' S. 171°54' E.		20.00	35.43	0.26
	24	34°19' S. 172°43' E.		20.50	35.59	0.22
	25	34°33' S. 173°25' E.		21.20	35.50	0.28
	26	34°55' S. 174°03' E.		20.70	35.50	0.22
	27	35°25' S. 174°33' E.		20.80	35.57	0.28
3.111	28	35°52' S. 174°49' E.		20.90	35.30	0.48
	29	36°30' S. 174°53' E.		20.90	35.21	0.38

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 13.111 14.111 15.111	1	33°54' S. 152°28' E.	5	26.40	35.71	0.31
	2	33°56' S. 153°16' E.		25.00	35.79	0.19
	3	33°58' S. 154°04' E.		25.40	35.75	0.51
	4	34°01' S. 154°57' E.		24.70		
	5	34°04' S. 155°50' E.		23.30	35.66	0.39
	6	34°06' S. 156°43' E.		22.80	35.70	0.41
	7	34°09' S. 157°35' E.		25.40	35.73	0.86
	8	34°11' S. 158°19' E.		25.10	35.68	0.85
	9	34°13' S. 159°02' E.		25.50	35.73	0.51
	10	34°15' S. 159°42' E.		22.90	35.70	0.43
	11	34°15' S. 159°59' E.		22.80	35.70	0.76
	12	34°16' S. 160°17' E.		22.60	35.68	0.28
	13	34°17' S. 160°35' E.		22.50		
	14	34°19' S. 161°19' E.		23.20	35.77	0.34
	15	34°21' S. 162°00' E.		23.10	35.77	0.35
	16	34°21' S. 162°47' E.		22.00	35.68	0.87
	17	34°22' S. 163°32' E.		21.40	35.59	0.61
	18	34°23' S. 164°16' E.		22.10	35.64	0.44

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 16.iii	19	34°23' S. 164°43' E.	5	22.00	35.64	0.32
	20	34°24' S. 165°28' E.		22.40	35.52	0.98
	21	34°24' S. 166°13' E.		23.20		
	22	34°25' S. 167°03' E.		22.10		
	23	34°24' S. 167°50' E.		22.50	35.68	0.43
	24	34°23' S. 168°43' E.		21.00	35.32	0.61
	25	34°21' S. 169°35' E.		21.40	35.39	0.43
	26	34°20' S. 170°23' E.		21.50	35.43	0.33
	17.iii	34°19' S. 171°12' E.		21.40	35.32	0.33
		34°18' S. 172°00' E.		20.60	35.35	0.57
		34°20' S. 172°51' E.		21.00	35.52	0.77
		34°38' S. 173°35' E.		21.30	35.50	0.44
	30					

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
26.iii	1	34°06' S. 152°10' E.	5	25.00	35.71	0.42
	2	34°22' S. 153°03' E.		24.40	35.71	0.44
27.iii	3	34°35' S. 153°47' E.		23.90	35.64	0.44
	4	34°51' S. 154°40' E.		23.90	35.75	0.44
	5	35°07' S. 155°33' E.		23.30	35.71	0.46
	6	35°23' S. 156°26' E.		22.20	35.71	0.36
	7	35°39' S. 157°19' E.		22.20	35.71	0.41
	8	35°55' S. 158°11' E.		22.20	35.71	0.41
	9	36°11' S. 159°03' E.		22.60	35.71	0.44
	10	36°27' S. 159°55' E.		22.00	35.71	0.41
28.iii	11	36°40' S. 160°39' E.		21.80	35.73	0.30
	12	36°56' S. 161°32' E.		21.50	35.71	0.33
	13	37°12' S. 162°25' E.		21.10	35.66	0.34
	14	37°28' S. 163°18' E.		20.50	35.64	0.39
	15	37°44' S. 164°10' E.		20.10	35.43	0.42
	16	38°00' S. 165°07' E.		19.80	35.25	0.42
	17	38°16' S. 166°04' E.		19.90	35.39	0.43
	18	38°32' S. 167°01' E.		19.40	35.30	0.34

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 29.111	19	38°46' S. 167°49' E.	5	19.10	35.30	0.39
	20	39°02' S. 168°46' E.		19.00	35.26	0.42
	21	39°18' S. 169°43' E.		19.00	35.26	0.35
	22	39°34' S. 170°40' E.		19.10	35.19	0.49
	23	39°50' S. 171°37' E.		19.20	35.34	0.34
	24	40°04' S. 172°21' E.		19.40	35.30	0.34
	25	40°18' S. 173°05' E.		18.20	34.88	0.41
	26	40°32' S. 173°48' E.		18.30		

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 10.iv	1	34°11' S. 152°21' E.	5	22.20	35.52	0.67
	2	34°24' S. 152°59' E.		24.00	35.81	0.34
11.iv	3	34°35' S. 153°33' E.		24.40	35.77	0.41
	4	34°46' S. 154°06' E.		23.90		
	5	34°57' S. 154°40' E.		21.10		
	6	35°12' S. 155°24' E.		22.00	35.77	0.34
	7	35°27' S. 156°10' E.		20.80	35.71	0.39
	8	35°43' S. 156°55' E.		21.00	35.68	0.45
	9	35°59' S. 157°41' E.		21.20	35.73	0.59
	10	36°14' S. 158°23' E.		21.60	35.73	0.44
12.iv	11	36°28' S. 159°05' E.		20.20	35.62	0.35
	12	36°44' S. 159°51' E.		20.50	35.70	0.31
	13	37°00' S. 160°37' E.		20.10	35.68	0.39
	14	37°16' S. 161°23' E.		21.00	35.73	0.39
	15	37°36' S. 162°06' E.		19.80	35.68	0.39
	16	37°59' S. 162°36' E.		19.70	35.66	0.31
	17	38°20' S. 162°53' E.		19.30	35.50	0.39
	18	38°35' S. 163°16' E.		18.80	35.48	0.39

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 13.iv	19	38°50' S. 163°50' E.	5	18.80	35.48	0.34
	20	39°07' S. 164°27' E.		18.90	35.41	0.36
	21	39°25' S. 165°08' E.		18.90	35.43	0.37
	22	39°44' S. 165°53' E.		18.40	35.39	0.48
	23	39°50' S. 166°51' E.		18.60	35.44	0.27
	24	39°55' S. 167°50' E.		18.10	35.41	0.33
	25	40°01' S. 168°49' E.		18.50	35.32	0.35
	26	40°06' S. 169°44' E.		19.00	35.17	0.33
	27	40°11' S. 170°39' E.		19.00	35.08	0.32
	28	40°16' S. 171°38' E.		19.00	35.05	0.26
	29	40°27' S. 172°32' E.		17.80	34.74	0.57
	30	40°32' S. 173°30' E.		18.10	35.05	0.28
14.iv						

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 24.iv	1	33°54' S. 152°32' E.	5	24.80	35.68	0.62
	2	33°58' S. 153°27' E.		23.70	35.81	0.50
25.iv	3	34°02' S. 154°13' E.		22.20	35.73	0.34
	4	34°06' S. 155°09' E.		21.50	35.71	0.37
	5	34°10' S. 156°04' E.		21.50	35.71	0.40
	6	34°14' S. 156°59' E.		22.60	35.79	0.39
	7	34°14' S. 157°54' E.		22.90	35.79	0.50
	8	34°14' S. 158°49' E.		22.90	35.79	0.38
	9	34°14' S. 159°45' E.		22.50	35.81	0.43
	10	34°14' S. 160°40' E.		21.50	35.75	0.46
26.iv	11	34°15' S. 161°28' E.		22.40	35.75	0.45
	12	34°15' S. 162°23' E.		22.20	35.82	0.35
	13	34°15' S. 163°18' E.		22.00	35.77	0.59
	14	34°15' S. 164°13' E.		20.02	35.64	0.40
	15	34°16' S. 165°12' E.		20.08	35.70	0.35
	16	34°17' S. 166°11' E.		22.00	35.81	0.33
	17	34°18' S. 167°10' E.		22.00	35.81	0.44
	18	34°19' S. 168°09' E.		20.40	35.41	0.35

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 27.iv	19	34°20' S. 168°57' E.	5	19.80	35.41	0.40
	20	34°21' S. 169°55' E.		20.50	35.35	0.35
	21	34°21' S. 170°53' E.		20.50	35.61	0.34
	22	34°22' S. 171°50' E.		20.40	35.52	0.42
	23	34°21' S. 172°42' E.		19.40	35.48	0.43
	24	34°35' S. 173°27' E.		19.90	35.53	0.43
	25	34°58' S. 174°07' E.		20.00	35.53	0.43
	26	35°28' S. 174°34' E.		20.00	35.41	0.45
	27	36°01' S. 174°51' E.		20.00	35.43	0.48
	28	36°33' S. 174°58' E.		19.80	34.60	0.66

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959	8.v	1	5	22.00	35.70	0.39
		152°32' E.				
		2		23.00	35.79	0.32
		33°54' S.				
		153°28' E.				
	9.v	3		22.00	35.73	0.32
		33°56' S.				
		154°19' E.				
		4		22.00	35.73	0.48
		33°58' S.				
		155°14' E.				
		5		21.00	35.73	0.51
		34°00' S.				
		156°10' E.				
		6		21.00	35.71	0.37
		34°02' S.				
		157°05' E.				
		7		23.60	35.84	0.71
		34°01' S.				
		158°01' E.				
10.v		8		22.50	35.81	0.62
		34°01' S.				
		158°56' E.				
		9		21.50	35.79	0.32
		34°00' S.				
		159°51' E.				
		10		20.30	35.77	0.36
		34°00' S.				
		160°45' E.				
		11		21.40	35.81	0.34
		34°00' S.				
		161°39' E.				
		12		21.20	35.81	0.74
		33°59' S.				
		162°34' E.				
		13		19.40		
		33°59' S.				
		163°29' E.				
		14		19.60	35.70	0.34
		33°58' S.				
		164°24' E.				
		15		19.60	35.70	0.34
		34°00' S.				
		165°18' E.				
		16		21.20	35.81	0.32
		34°03' S.				
		166°11' E.				
		17		21.50	35.82	0.32
		34°06' S.				
		167°04' E.				
		18		19.60	35.62	0.43
		34°09' S.				
		167°58' E.				

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰/‰	Total P
1959 11.v	19	34°11' S. 168°44' E.	5	19.00	35.48	0.48
	20	34°13' S. 169°36' E.		18.50	35.41	0.48
	21.	34°16' S. 170°30' E.		19.00		
	22	34°18' S. 171°25' E.		18.50	35.50	0.43
	23	34°18' S. 172°19' E.		16.90	35.34	0.62
	24	34°27' S. 173°15' E.		18.50	35.53	0.48
	25	34°53' S. 174°00' E.		18.00	35.48	0.66
	26	35°27' S. 174°34' E.		18.50	35.55	0.43
	12.v 27	35°56' S. 174°50' E.		19.00	35.55	0.49
		36°32' S. 174°58' E.		18.00	35.07	0.49
	28					

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
22.v	1	34°23' S. 153°17' E.	5	20.00	35.71	0.49
23.v	2	34°34' S. 153°59' E.		20.10	35.75	0.42
	3	34°48' S. 154°51' E.		20.30	35.77	0.43
	4	35°02' S. 155°43' E.		20.90	35.79	0.44
	5	35°17' S. 156°35' E.		20.50	35.79	0.39
	6	35°32' S. 157°24' E.		21.50	35.84	0.35
	7	35°47' S. 158°12' E.		21.50	35.81	0.35
	8	36°02' S. 159°00' E.		18.30	35.70	0.56
	9	36°17' S. 159°48' E.		18.00	35.70	0.86
24.v	10	36°30' S. 160°29' E.		17.40	35.59	0.36
	11	36°45' S. 161°18' E.		18.90	35.71	0.52
	12	37°00' S. 162°07' E.		17.50	35.70	0.47
	13	37°15' S. 162°56' E.		16.90	35.50	0.53
	14	37°31' S. 163°48' E.		16.60	35.46	0.35
	15	37°47' S. 164°42' E.		16.50	35.50	0.54
	16	38°04' S. 165°36' E.		16.10	35.46	0.44
	17	38°20' S. 166°30' E.		16.00	35.37	0.35
	18	38°34' S. 167°15' E.		16.00	35.39	0.31

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 24.v	19	38°50' S. 168°10' E.	5	16.10	35.34	0.44
	20	39°06' S. 169°05' E.		16.10	35.35	0.43
	21	39°22' S. 170°00' E.		15.60	35.25	0.26
	22	39°40' S. 170°52' E.		16.00	35.21	0.32
	23	39°57' S. 171°45' E.		16.00	35.16	0.32
	24	40°14' S. 172°38' E.		15.40	35.13	0.41
	25	40°28' S. 173°30' E.		15.40	35.08	0.70
	26	40°49' S. 174°18' E.		13.50	34.72	0.41
26.v						

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
5.vi	1	34°28' S. 153°21' E.	5	20.00	35.70	0.34
6.vi	2	34°41' S. 154°04' E.		19.50	35.75	0.31
	3	34°57' S. 154°56' E.		19.00	35.82	0.38
	4	35°13' S. 155°48' E.		20.00	35.77	0.34
	5	35°29' S. 156°40' E.		20.00		
	6	35°45' S. 157°33' E.		21.00	35.81	0.34
	7	36°01' S. 158°26' E.		20.40	35.77	0.40
	8	36°17' S. 159°19' E.		19.00	35.70	0.38
	9	36°33' S. 160°12' E.		18.10	35.70	0.34
7.vi	10	36°46' S. 160°57' E.		18.00	35.68	0.41
	11	37°02' S. 161°51' E.		18.00	35.71	0.32
	12	37°17' S. 162°45' E.		16.00		
	13	37°33' S. 163°39' E.		16.00		
	14	37°49' S. 164°34' E.		16.00	35.44	0.40
	15	38°05' S. 165°29' E.		15.50	35.44	0.27
	16	38°21' S. 166°24' E.		14.20	35.21	0.31
	17	38°37' S. 167°19' E.		15.40	35.53	1.03
8.vi	18	38°50' S. 168°05' E.		15.50	35.34	0.29

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 8.vi	19	39°06' S. 169°00' E.	5	15.50		
	20	39°20' S. 169°55' E.		15.30	35.21	0.37
	21	39°26' S. 170°50' E.		15.20	35.21	0.34
	22	39°32' S. 171°49' E.		15.20	35.19	0.35
	23	39°31' S. 172°48' E.		15.00	35.16	0.21
	24	40°00' S. 173°25' E.		14.20	35.17	0.64
	25	40°10' S. 173°40' E.		13.75	34.85	0.61
	26	40°30' S. 174°10' E.		12.50	34.60	0.63
	27	40°40' S. 174°30' E.		10.00	34.49	0.43
9.vi						

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
19.vi	1	33°56' S. 153°23' E.	5	21.00	35.88	0.70
20.vi	2	33°58' S. 154°07' E.		21.00	35.82	0.57
	3	34°00' S. 155°00' E.		21.00	35.81	0.44
	4	34°03' S. 155°53' E.		19.50	35.82	0.58
	5	34°05' S. 156°46' E.		21.20	35.77	0.67
	6	34°07' S. 158°37' E.		21.20	35.82	0.49
	7	34°08' S. 159°33' E.		19.30	35.73	0.49
	8	34°08' S. 160°29' E.		19.40	35.84	0.60
21.vi	9	34°09' S. 161°16' E.		19.00	35.77	0.50
	10	34°09' S. 162°12' E.		19.00	35.70	0.56
	11	34°10' S. 163°08' E.		18.50	35.70	0.49
	12	34°10' S. 164°04' E.		18.00	35.77	0.35
	13	34°11' S. 165°01' E.		19.87	35.81	0.37
	14	34°11' S. 165°58' E.		20.50	35.70	0.48
	15	34°12' S. 166°55' E.		19.00	35.71	
	16	34°12' S. 167°53' E.		17.40	35.57	0.46
22.vi	17	34°13' S. 168°39' E.		16.50	35.43	0.55
	18	34°13' S. 169°37' E.		16.70	35.34	0.55

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 22.vi	19	34°14' S. 170°35' E.	5	17.00	35.39	0.55
	20	34°15' S. 171°33' E.		17.00	35.37	0.55

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
3.vii	1	34°29' S. 153°17' E.	5	20.50	35.81	0.72
4.vii	2	34°43' S. 154°00' E.		20.60	35.81	0.43
	3	35°00' S. 154°52' E.		20.60	35.77	0.37
	4	35°17' S. 155°44' E.		18.40	35.70	0.41
	5	35°34' S. 156°36' E.		18.10	35.71	0.40
	6	35°49' S. 157°28' E.		19.00	35.75	0.39
	7	36°04' S. 158°20' E.		18.70	35.73	0.34
	8	36°19' S. 159°12' E.		18.40	35.70	0.36
	9	36°34' S. 160°04' E.		17.90	35.62	0.46
5.vii	10	36°47' S. 160°48' E.		17.00	35.64	0.40
	11	37°02' S. 161°40' E.		16.80	35.62	0.45
	12	37°17' S. 162°32' E.		16.40	35.57	0.50
	13	37°32' S. 163°25' E.		15.60	35.52	0.43
	14	37°48' S. 164°17' E.		15.40	35.50	0.55
	15	38°04' S. 165°08' E.		14.90	35.41	0.65
	16	38°20' S. 166°00' E.		14.60	35.39	0.53
	17	38°36' S. 166°51' E.		14.90	35.37	0.63
6.vii	18	38°49' S. 167°34' E.		15.00	35.37	0.55

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 6.vii	19	39°04' S. 168°25' E.	5	14.90	35.35	0.43
	20	31°39' S. 169°16' E.		14.80	35.35	0.43
	21	39°35' S. 170°07' E.		14.20	35.32	0.35
	22	39°48' S. 171°00' E.		14.10	35.32	0.55
	23	40°01' S. 171°54' E.		14.10	35.25	0.45
	24	40°14' S.		13.50	35.01	0.58
		172°47' E.				

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
14.viii	1	33°54' S. 153°24' E.	5	20.50	35.77	0.56
15.viii	2	33°55' S. 154°09' E.		17.00	36.04	0.72
	3	33°57' S. 155°03' E.		17.00	35.71	0.48
	4	33°58' S. 155°57' E.		18.00	35.62	0.40
	5	33°55' S. 156°51' E.		17.50	35.61	0.42
	6	33°27' S. 157°32' E.		18.00	35.64	0.49
	7	33°29' S. 158°25' E.		18.00	35.64	0.47
	8	33°31' S. 159°19' E.		18.80	35.70	0.53
	9	33°33' S. 160°12' E.		18.60	35.71	0.46
16.viii	10	33°34' S. 160°57' E.		19.40	35.75	0.42
	11	33°36' S. 161°51' E.		18.70	35.66	0.43
	12	33°38' S. 162°44' E.		17.50	35.61	0.49
	13	33°40' S. 163°37' E.		17.40	35.55	0.35
	14	33°44' S. 164°30' E.		19.00	35.73	0.41
	15	33°48' S. 165°24' E.		19.00	35.68	0.47
	16	33°52' S. 166°18' E.		17.60	35.61	0.50
	17	33°56' S. 167°12' E.		18.60	35.66	0.38
17.viii	18	33°59' S. 167°57' E.		16.00	35.41	0.63

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
17.viii	19	34°03' S. 168°51' E.	5	16.50	35.44	0.51
	20	34°07' S. 169°45' E.		16.50	35.48	0.73
	21	34°11' S. 170°39' E.		16.50	35.44	0.44
	22	34°15' S. 171°32' E.		16.50	35.46	0.45

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
28.viii	1	34°06' S. 152°07' E.	5	19.60	35.71	0.92
29.viii	2	35°07' S. 155°21' E.		20.90	35.77	0.41
	3	35°22' S. 156°12' E.		17.40	35.64	0.76
	4	35°37' S. 157°04' E.		17.40	35.64	0.55
	5	35°52' S. 157°56' E.		16.90	35.61	0.44
	6	36°07' S. 158°48' E.		17.50	35.64	0.73
30.viii	7	36°20' S. 159°31' E.		16.20	35.53	0.47
	8	36°35' S. 160°24' E.		16.60	35.62	0.62
	9	36°51' S. 161°18' E.		17.00	35.50	0.39
	10	37°06' S. 162°12' E.		16.00	35.53	0.40
	11	37°23' S. 163°06' E.		16.00	35.52	0.40
	12	37°40' S. 164°00' E.		15.60	35.46	0.42
	13	37°58' S. 164°55' E.		15.00	35.37	0.48
	14	38°15' S. 165°49' E.		14.50	35.28	0.53
31.viii	15	38°29' S. 166°35' E.		14.10	35.28	0.51
	16	38°47' S. 167°29' E.		14.00	35.26	0.54
	17	39°05' S. 168°24' E.		14.00	35.30	0.70
	18	39°23' S. 169°18' E.		13.90		

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 31.viii	19	39°38' S. 170°15' E.	5	13.90	35.25	0.56
	20	39°53' S. 171°12' E.		13.60	35.23	0.58
	21	40°08' S.		13.30	35.05	0.58
		172°09' E.				

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
11.ix	1	34°27' S. 153°07' E.	5	20.00	35.75	0.43
12.ix	2	34°40' S. 153°46' E.		18.10	35.62	0.64
	3	34°56' S. 154°32' E.		19.00	35.70	0.39
	4	35°12' S. 155°20' E.		20.00	35.75	0.60
	5	35°28' S. 156°08' E.		21.00	35.77	0.46
	6	35°43' S. 157°00' E.		18.50	35.64	0.47
	7	35°59' S. 157°54' E.		19.20	35.52	0.52
	8	36°14' S. 158°48' E.		17.80	35.59	
	9	36°29' S. 159°42' E.		16.80	35.46	0.72
13.ix	10	36°42' S. 160°28' E.		17.00	35.61	0.58
	11	36°57' S. 161°22' E.		15.70	35.44	0.45
	12	37°12' S. 162°16' E.		17.00	35.53	0.53
	13	37°27' S. 163°09' E.		16.80	35.50	0.63
	14	37°44' S. 164°01' E.		16.00	35.44	0.68
	15	38°00' S. 164°53' E.		15.40		
	16	38°16' S. 165°46' E.		15.00	35.32	0.55
	17	38°32' S. 166°39' E.		15.40	35.52	0.62
14.ix	18	38°46' S. 167°23' E.		15.20	35.32	0.60

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 14.ix	19	39°02' S. 168°16' E.	5	15.00	35.28	0.47
	20	39°19' S. 169°08' E.		14.80	35.26	0.60
	21	39°35' S. 170°01' E.		14.50		
	22	39°50' S. 170°51' E.		14.80	35.23	0.74
	23	40°06' S. 171°44' E.		14.30	35.19	0.64
	24	40°20' S. 172°37' E.		13.70	34.96	0.61

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
25.ix	1	33°54' S. 153°19' E.	5	22.10	35.70	0.58
26.ix	2	33°56' S. 154°02' E.		20.50	35.79	0.31
	3	33°58' S. 154°54' E.		20.50	35.81	0.39
	4	34°00' S. 155°46' E.		21.00	35.81	0.34
	5	34°02' S. 156°39' E.		20.40	35.66	0.47
	6	34°04' S. 157°33' E.		19.40	35.75	0.32
	7	34°04' S. 158°27' E.		19.50	35.71	0.42
	8	34°05' S. 159°22' E.		19.50	35.73	0.44
	9	34°05' S. 160°17' E.		19.40	35.79	0.45
27.ix	10	34°06' S. 161°03' E.		19.00	35.75	0.37
	11	34°06' S. 161°58' E.		19.00	35.71	0.31
	12	34°07' S. 162°53' E.		18.20	35.61	0.41
	13	34°08' S. 163°48' E.		17.70	35.59	0.49
	14	34°09' S. 164°43' E.		18.50	35.64	0.35
	15	34°10' S. 165°38' E.		17.70	35.52	0.41
	16	34°11' S. 166°33' E.		17.90	35.61	0.45
	17	34°12' S. 167°28' E.		18.10	35.66	0.39
28.ix	18	34°13' S. 168°14' E.		17.50	35.53	0.37

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 28.1x	19	34°14' S. 169°09' E.	5	17.00	35.48	0.35
	20	34°15' S. 170°04' E.		17.00	35.46	0.66
	21	34°16' S. 170°59' E.		16.80	35.46	0.38
	22	34°17' S. 171°54' E.		16.50	35.37	0.41
	23	34°20' S. 172°40' E.		15.50	35.41	0.45

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 9.x	1	33°52' S. 152°38' E.	5	19.90	35.70	0.44
	2	33°55' S. 153°32' E.		20.00		
10.x	3	33°57' S. 154°17' E.		20.00	35.75	0.32
	4	33°59' S. 155°11' E.		20.00		
	5	34°02' S. 156°05' E.		20.03		
	6	34°05' S. 156°58' E.		20.08		
	7	34°05' S. 157°52' E.		18.90		
	8	34°05' S. 158°47' E.		20.00		
	9	34°05' S. 159°41' E.		19.00		
	10	34°05' S. 160°36' E.		20.05		
11.x	11	34°05' S. 161°21' E.		19.00	35.66	0.54
	12	34°05' S. 162°16' E.		17.90		
	13	34°05' S. 163°10' E.		18.10		
	14	34°05' S. 164°14' E.		17.50		
	15	34°08' S. 165°11' E.		18.10		
	16	34°10' S. 166°07' E.		18.90		
	17	34°13' S. 167°01' E.		18.50		
	18	34°15' S. 167°55' E.		16.20		

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 12.x	19	34°17' S. 168°42' E.	5	15.30	35.43	0.44
	20	34°19' S. 169°40' E.		15.00	35.46	0.43
	21	34°22' S. 170°37' E.		15.80	35.30	0.53
	22	34°24' S. 171°35' E.		16.00	35.39	0.32
	23	34°20' S. 172°30' E.		15.50	35.32	0.58
	24	34°30' S. 173°20' E.		16.80	35.48	0.45

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 24.x 25.x 26.x	1	34°41' S. 153°47' E.	5	19.80	35.77	0.31
	2	35°01' S. 154°52' E.		21.30	35.64	0.21
	3	35°08' S. 155°14' E.		19.20	35.73	1.89
	4	35°23' S. 156°06' E.		18.40	35.68	0.57
	5	35°39' S. 156°58' E.		18.50	35.73	1.62
	6	35°54' S. 157°50' E.		16.50	35.68	1.81
	7	36°07' S. 158°34' E.		17.30	35.68	0.75
	8	36°24' S. 159°30' E.		18.70	35.75	0.41
	9	36°40' S. 160°26' E.		16.00	35.50	0.41
	10	36°58' S. 161°32' E.		17.00	35.57	0.42
	11	37°16' S. 162°35' E.		17.80	35.62	0.39
	12	37°33' S. 163°32' E.		15.90	35.41	0.54
	13	37°50' S. 164°29' E.		15.60	35.44	0.51
	14	38°07' S. 165°26' E.		15.20	35.30	0.44
	15	38°21' S. 166°13' E.		15.50	35.35	0.47
	16	38°37' S. 167°00' E.		15.20	35.28	0.51
	17	38°54' S. 167°58' E.		15.10	35.28	0.52
	18	39°13' S. 168°58' E.		15.00	35.21	0.60

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 26.x	19	39°33' S. 170°04' E.	5	15.00	35.26	0.30
	20	39°49' S. 171°03' E.		13.90	35.25	0.51

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
6.xi	1	34°22' S. 153°02' E.	5	21.30	35.68	0.58
7.xi	2	34°35' S. 153°44' E.		22.40	35.62	0.48
	3	34°51' S. 154°39' E.		19.60	35.53	0.40
	4	35°08' S. 155°32' E.		20.00	35.71	0.38
	5	35°24' S. 156°25' E.		20.04	35.71	0.38
	6	35°39' S. 157°17' E.		18.80	35.53	0.47
	7	35°54' S. 158°11' E.		18.20	35.55	0.47
	8	36°09' S. 159°05' E.		19.10	35.64	0.44
	9	36°24' S. 159°59' E.		18.50	35.66	0.45
8.xi	10	36°37' S. 160°44' E.		17.40	35.50	0.51
	11	36°53' S. 161°38' E.		18.00	35.61	0.48
	12	37°08' S. 162°33' E.		17.90	35.62	0.39
	13	37°24' S. 163°27' E.		17.80	35.59	0.38
	14	37°39' S. 164°22' E.		16.40	35.39	0.39
	15	37°54' S. 165°17' E.		16.00	35.30	0.57
	16	38°09' S. 166°12' E.		16.00	35.28	0.38
	17	38°24' S. 167°07' E.		16.00	35.26	0.54
9.xi	18	38°40' S. 168°01' E.		15.90	35.28	0.46

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 9.xi	19	38°57' S. 168°55' E.	5	15.90	35.28	0.47
	20	39°14' S. 169°49' E.		15.50		
	21	39°31' S. 170°43' E.		15.60	35.21	0.50
	22	39°48' S. 171°37' E.		15.50	35.21	0.50
	23	40°02' S. 172°28' E.		15.00	35.10	0.51
	24	40°18' S. 173°19' E.		13.50		
	25	40°27' S. 173°40' E.		13.90	34.92	0.57

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 20.xi	1	33°53' S. 153°24' E.	5	21.40	35.66	0.31
21.xi	2	33°55' S. 154°09' E.		21.40	35.64	0.36
	3	34°00' S. 155°02' E.		21.00	35.66	0.40
	4	34°04' S. 155°56' E.		20.80	35.57	0.37
	5	34°08' S. 156°50' E.		23.90	35.59	0.43
	6	34°11' S. 157°44' E.		23.50	35.64	0.41
	7	34°13' S. 158°40' E.		21.80		
	8	34°16' S. 159°35' E.		20.30	35.70	0.27
	9	34°18' S. 160°30' E.		20.50	35.73	0.36
22.xi	10	34°20' S. 161°18' E.		19.20	35.70	0.38
	11	34°22' S. 162°13' E.		20.00	35.64	0.36
	12	34°24' S. 163°08' E.		19.00		
	13	34°27' S. 164°03' E.		19.60	35.64	0.31
	14	34°26' S. 164°57' E.		20.30	35.68	0.35
	15	34°24' S. 165°53' E.		20.00	35.66	0.29
	16	34°23' S. 166°48' E.		20.00	35.68	0.39
	17	34°21' S. 167°44' E.		20.00	35.71	0.36
23.xi	18	34°21' S. 168°34' E.		18.50	35.48	0.29

M.V. "Wanganeila"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 23.x1	19	34°20' S. 169°29' E.	5	18.70	35.41	0.37
	20	34°19' S. 170°24' E.		18.60		
	21	34°19' S. 171°20' E.		18.50	35.43	0.40
	22	34°18' S. 172°11' E.		17.20	35.32	0.36

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959						
4.xii	1	33°53' S. 153°19' E.	5	22.80	35.71	0.32
5.xii	2	33°53' S. 154°04' E.		23.70	35.52	0.34
	3	33°59' S. 154°47' E.		25.20	35.39	0.34
	4	34°03' S. 155°30' E.		22.50	35.70	0.31
	5	34°06' S. 156°13' E.		21.00	35.64	0.31
	6	34°07' S. 157°06' E.		22.50	35.62	0.35
	7	34°09' S. 158°03' E.		24.50	35.43	0.28
	8	34°10' S. 159°01' E.		24.60	35.44	0.32
	9	34°12' S. 159°58' E.		21.90	35.73	0.35
6.xii	10	34°13' S. 160°48' E.		21.70	35.62	0.40
	11	34°15' S. 161°45' E.		21.90	35.64	0.53
	12	34°16' S. 162°42' E.		21.00		
	13	34°17' S. 163°40' E.		21.60	35.66	0.34
	14	34°18' S. 164°35' E.		22.00	35.62	0.33
	15	34°18' S. 165°30' E.		22.00	35.64	0.31
	16	34°18' S. 166°25' E.		22.20	35.68	0.33
	17	34°19' S. 167°19' E.		22.00	35.73	0.33
7.xii	18	34°19' S. 168°06' E.		20.60	35.57	0.66

M.V. "Wanganella"

Date	Station	Position	Depth (m)	Temp. °C	S ‰	Total P
1959 7.xii	19	34°19' S. 169°01' E.	5	19.60	35.68	0.64
	20	34°20' S. 169°56' E.		20.00	35.57	0.36
	21	34°20' S. 170°51' E.		20.50	35.43	0.41
	22	34°18' S. 172°42' E.		19.70	35.53	0.56

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'Entrécasteaux 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 Rottnest Island, W.A., and Port Moresby, Papua, during the I.G.Y. (1957-58), and surface sampling in the Tasman and Coral Seas, 1959