

Table 4. Coefficients for the annual cycle of bottom salinity for MARMAP standard station locations. See text for explanation.

Sta	Lat	Lon	Depth	C1	A1	B1	C2	A2	B2	C3	A3	B3	Sdv
1	35.27	75.23	26	35.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70
2	35.47	75.25	29	34.58	-1.58	-0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96
3	35.68	74.97	54	34.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68
4	35.85	75.48	19	32.51	-0.87	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11
5	36.25	75.53	26	33.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63
6	36.38	75.25	35	33.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54
7	36.15	75.10	36	33.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68
8	36.27	74.77	413	35.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
9	36.65	74.87	47	34.09	0.62	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64
10	36.72	75.37	20	33.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64
11	36.55	75.78	18	31.98	-0.85	-0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69
12	36.95	75.80	12	31.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91
13	36.92	75.55	18	32.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65
14	36.88	75.32	24	33.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52
15	36.85	75.07	35	33.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63
16	36.82	74.83	49	34.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76
19	37.22	74.75	68	34.25	0.52	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52
20	37.30	75.15	28	33.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54
21	37.25	75.67	11	31.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82
22	37.62	75.32	17	32.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66
23	37.80	75.28	16	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76
24	37.52	74.95	31	33.13	0.30	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54
25	37.52	74.65	60	34.04	0.49	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48
26	37.63	74.35	98	35.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55
27	37.80	74.77	40	33.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51
28	38.17	74.90	25	32.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64
29	38.75	74.95	18	31.79	-0.55	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61
30	38.58	74.80	27	32.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48
31	38.42	74.65	32	32.92	0.13	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42
32	38.23	74.52	41	33.31	0.12	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46
33	38.07	74.37	48	33.57	0.41	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48
34	37.85	74.18	116	35.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47
37	37.98	73.97	163	35.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16
38	38.35	73.65	125	35.47	-0.12	-0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27
39	38.42	74.12	57	33.67	0.42	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51
40	38.67	74.32	42	33.25	0.20	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48
41	38.92	74.55	22	32.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62
42	39.23	74.43	17	32.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57
43	39.35	74.10	24	32.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54
44	38.95	74.12	40	33.13	0.29	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43
45	38.75	73.75	49	33.53	0.43	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46
46	38.65	73.15	177	35.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
47	38.98	73.13	78	34.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75
49	39.28	72.85	81	34.37	0.54	-0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62
50	39.20	73.65	42	33.24	0.42	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43
51	39.65	73.38	33	33.02	0.22	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38
52	39.57	73.82	22	32.59	0.37	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53
53	39.72	74.05	15	31.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64
54	40.12	73.80	28	32.78	0.36	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45
55	40.43	73.83	26	32.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69
56	40.27	73.60	25	32.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63
57	40.10	73.38	40	33.03	0.34	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38
58	39.87	73.08	66	33.42	0.42	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35
59	39.65	72.77	69	33.72	0.63	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45
60	39.47	72.55	112	35.15	0.21	-0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37
61	39.30	72.32	249	35.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
64	39.55	72.12	226	35.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
65	39.85	72.45	74	33.89	0.69	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56
66	40.32	72.72	50	33.17	0.37	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37
67	40.47	73.22	26	32.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48
68	40.73	72.67	26	32.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52
69	40.57	72.47	41	32.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34
70	40.23	71.95	65	33.66	0.56	-0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44
71	39.87	71.82	169	35.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
72	40.07	71.50	92	34.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36

73	40.52	71.60	76	33.70	0.49	-0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45
74	40.82	72.13	40	32.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36
75	41.07	71.70	45	32.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42
76	41.33	71.35	30	32.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46
77	41.15	71.25	40	32.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41
78	40.97	71.17	50	33.04	0.33	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45
79	40.68	71.03	62	33.32	0.22	-0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54
80	40.35	70.85	99	34.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45
81	40.17	70.77	132	35.46	0.04	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21
82	39.98	70.67	406	35.19	0.06	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
85	40.22	70.42	114	35.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41
86	40.70	70.58	57	33.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54
87	41.17	71.00	34	32.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47
88	41.05	70.55	44	32.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38
89	40.68	70.18	45	32.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36
90	40.40	69.70	70	33.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51
91	40.13	69.57	91	34.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67
93	40.88	69.57	37	32.49	0.27	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31
94	41.53	69.43	63	32.80	0.21	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27
95	41.97	69.83	96	32.98	0.25	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24
96	42.25	69.72	220	33.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19
97	42.10	70.33	61	32.48	0.22	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33
98	42.43	70.63	75	32.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36
99	42.80	70.53	101	32.73	0.29	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26
100	42.83	70.00	197	33.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21
101	43.13	69.97	157	33.35	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23
102	43.40	70.20	103	32.80	0.52	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23
103	43.33	69.68	206	33.51	0.10	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
104	43.67	69.37	100	32.93	0.38	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
105	42.97	69.28	163	33.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
106	42.58	69.23	225	34.05	0.15	-0.01	0.01	-0.07	0.09	0.00	0.00	0.00	0.13
107	42.18	69.20	194	33.69	0.15	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
108	41.90	69.17	216	33.68	0.12	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
109	41.65	69.15	170	33.46	0.13	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
110	41.33	69.12	160	33.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16
111	41.07	69.10	89	32.85	0.18	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23
112	40.92	69.10	72	32.79	0.11	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28
113	40.65	69.08	75	33.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35
114	40.42	69.05	80	33.58	0.20	-0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56
115	40.08	69.02	171	35.41	0.16	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
117	40.48	68.62	82	33.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35
118	40.33	68.35	131	35.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36
119	40.52	67.93	109	34.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52
120	40.80	68.28	57	32.79	0.04	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23
121	40.85	68.73	64	32.82	0.02	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22
122	41.33	68.70	85	32.92	0.14	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23
123	41.18	68.13	38	32.73	-0.03	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19
124	41.62	68.10	35	32.76	0.05	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22
125	41.87	68.18	177	33.98	0.08	-0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35
126	41.62	68.88	100	33.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19
127	41.98	68.65	168	33.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22
128	42.17	68.80	188	33.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23
129	42.32	68.45	198	34.22	-0.17	-0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24
130	42.67	68.32	207	34.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19
131	42.75	68.77	201	34.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23
132	42.92	68.37	152	33.90	0.15	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
133	43.20	67.98	203	33.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29
134	43.38	68.13	208	34.22	0.13	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19
135	43.37	68.68	136	33.39	0.25	-0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21
136	43.13	69.02	172	33.58	0.23	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22
137	43.62	68.93	135	33.05	0.27	-0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23
138	43.97	68.58	88	32.62	0.30	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23
140	43.97	68.18	108	33.19	0.24	-0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26
141	44.33	67.72	68	32.62	0.37	-0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
142	43.82	67.72	223	34.36	0.08	-0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16
143	42.98	67.70	182	34.13	0.13	-0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20
144	42.60	67.70	201	34.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19
145	42.30	67.70	236	34.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
146	41.80	67.70	32	32.78	0.13	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22
147	41.50	67.68	24	32.71	0.06	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19
148	41.27	67.68	40	32.68	0.03	0.33	0.01	-0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18

149	40.93	67.68	67	32.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26
150	40.62	67.68	81	33.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51
153	40.77	67.32	97	33.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52
154	40.67	67.08	190	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50
155	41.22	66.93	68	32.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23
157	41.55	67.02	63	32.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27
158	41.60	66.52	83	32.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20
159	42.03	66.83	75	32.93	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21
160	41.98	67.40	22	32.82	0.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23
162	42.72	67.47	205	34.83	-0.15	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
163	42.77	66.97	170	34.77	-0.08	-0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16
164	43.20	66.80	142	33.84	-0.04	-0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16
165	43.58	66.73	126	33.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
166	43.50	67.00	205	34.37	0.00	-0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15
167	43.70	67.43	205	34.29	0.10	-0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
168	44.03	67.17	140	33.92	0.08	-0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21
171	43.53	66.33	74	32.46	-0.08	-0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42
172	43.02	66.33	128	33.22	0.15	-0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40
173	42.65	66.33	110	33.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55
174	42.47	66.33	250	35.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
175	42.28	66.33	245	34.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15
176	42.15	66.33	182	34.39	0.08	-0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27
177	41.87	66.33	85	32.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
178	41.50	66.33	89	33.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39
179	41.17	66.32	155	34.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69
181	44.00	66.20	22	31.65	-0.04	-0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28
182	43.40	67.72	261	34.38	0.14	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
183	43.28	69.33	164	33.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27
184	38.57	74.88	20	32.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63
185	39.92	73.93	20	32.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57
186	39.87	73.55	33	32.89	0.23	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42
187	40.25	73.90	22	32.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59
188	42.43	70.15	81	32.81	0.31	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32
189	42.82	66.33	62	32.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52
190	43.28	66.33	81	32.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51
191	41.65	65.92	125	34.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58
192	41.90	65.82	148	34.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45
193	40.87	66.62	245	35.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24