

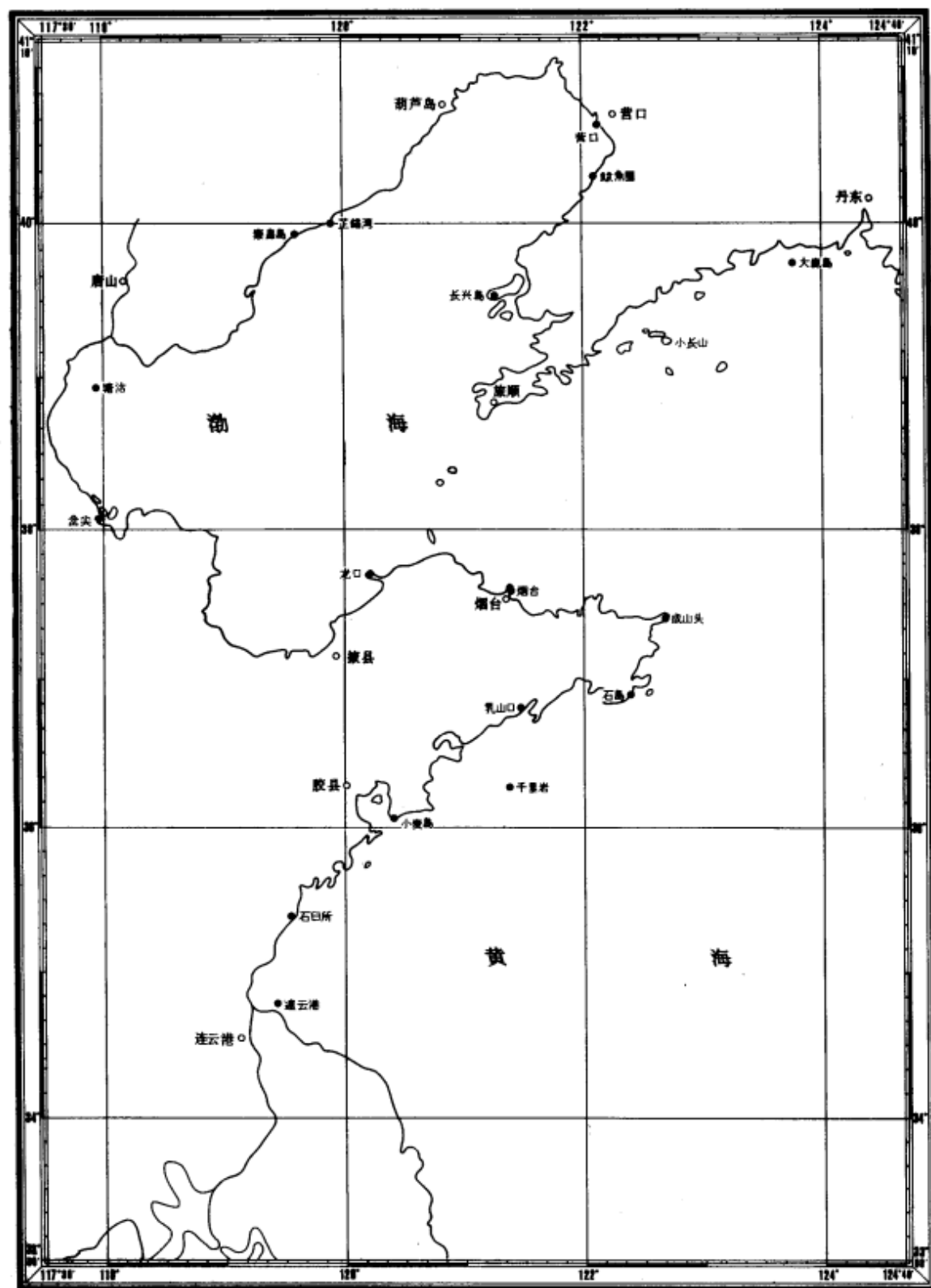
前 言

根据各单位的要求，我们编制了《海洋站观测资料》，供有关部门使用。

本资料是根据我局所属海洋站自一九六〇年后观测资料进行整编的。一九七四年以前，水位观测资料按站累年整编出版，其它资料按年逐站整编出版，每年分四册：第一、二、三册分别为南海、东海、北海三个分局所属海洋站观测资料，第四册为某些特定站观测资料。一九七五年以后的资料一至四册与一九七四年以前相同，水位观测资料改为逐年整编，列第五册。台湾省资料暂缺。资料密级：一、二、三册为内部资料，四、五册及各站累年水位资料为秘密资料。

由于水平所限，经验不足，资料编制中有不妥之处，希使用单位予以指正。

海洋站分布图



海洋站一览表

站名	水文要素观测点		气象要素观测点		气象观测场 海拔高度 (米)	水银气压表 海拔高度 (米)	波浪 观测方法
	北	东	北	东			
连云港	34°45'	119°26'					目测
白石所	35°23'	119°32'	35°23'	119°32'	13.8	/	目测
小麦岛	36°03'	120°25'	36°03'	120°25'	30.0	19.6	岸用测波仪
千里岩	36°16'	121°23'	36°16'	121°23'	70.5	68.1	目测
乳山口	36°48'	121°29'	36°47'	121°28'	/	/	
石岛	36°53'	122°24'	36°53'	122°24'	24.5	26.0	目测
成山头	37°33'	122°42'	37°23'	122°42'	46.1	47.3	目测
烟台	37°33'	121°23'	37°32'	121°24'	46.7	44.7	
龙口	(1-6月)37°37' (7-12月)37°39'	120°19'	37°37'	120°19'	3.5	4.5	岸用测波仪
尖岔	38°06'	117°59'	38°06'	117°59'	4.2	/	
沽口	38°57'	117°56'	38°59'	117°43'	5.6	6.6	目测
秦皇岛	39°55'	119°37'	39°55'	119°37'	13.4	6.2	目测
芷锚湾	40°01'	119°55'	40°01'	119°55'	17.8	19.8	
营口	40°38'	122°09'					
鲅鱼圈	40°18'	122°06'					
长兴岛	39°31'	121°17'					
小长山	39°14'	122°40'					
大鹿岛	39°44'	123°45'	39°48'	123°44'	/	/	

资 料 说 明

一、本资料为北海分局所属海洋站一九六一年水文气象观测资料。其中包括：表层水温、表层盐度、海发光、海面能见度、海况、波浪以及气压、气温、湿度、云、蒸发、降水、日照、天气现象、风等要素。

二、本资料的观测和整理方法：主要参阅中央气象局当时的“海滨水文观测暂行规范”和“地面气象观测规范”。

1.资料中的小数点整编时均省略。能见度、海况、相对湿度及其统计值为整数；风速、云量（包括日合计）为整数，其统计值为一位小数；表层盐度及统计值均为二位小数；除以上所述外，其他资料均为一位小数。

2.表层盐度均为每日14时的观测值。

3.凡记录有疑问、供参考者，在该记录外加括号，统计结果不加括号。

4.表头中的“海面能见度”为海面有效能见度。“有效能见度”为地面气象观测中的水平有效能见度。

5.秦皇岛海洋站蒸发量出现“B”的月份，按大型蒸发皿的统计方法统计。

6.成山头海洋站，当出现北风、偏北风，海况又较大时，由于环境影响，测波处海面混乱，不易观测，故风浪波高作为“0.0”处理。

三、本资料所用符号除按观测规范中所规定的以外，并作如下规定：

1.表头中,湿度栏“度”字右上方有“*”者,表示湿度未经气压订正。

2.云量¹⁰以“10’”表示。

3.凡出现的天气现象用“+”表示。

4.海发光栏中有“*”者,表示为灯或月。

一九七九年十月

目 录

海洋站分布图

海洋站一览表

资料说明

水文月报资料

厦 门	1
平 海	4
平 潭	13
三 沙	25
南 麂	28
洞 头	40
坎 门	43
大 陈	46
沈家门	58
嵎 山	61
金山咀	73
引水船	76
吕 四	86

气象月报资料

南 麂	99
洞 头	111
大 陈	123

沈家门.....	135
嵎 山.....	147
金山咀.....	159
引水船.....	171
吕 四.....	181

厦 门

一 月

二 月

日 期	表层水温(°C)				表层 盐度 (‰)	海 发 光 类型和级	海面能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	164	164	160	163	2783	0	8	9	6
2	160	162	156	159	2864	S1	7	9	6
3	156	157	155	156	2850	0	8	9	7
4	155	159	155	156	2831	0	7	8	7
5	153	157	154	155	2870	S1	7	7	7
6	150	155	151	152	2943	S1	7	8	7
7	149	155	151	152	2947	0	8	8	8
8	147	159	154	153	2943	0	7	8	8
9	150	157	156	154	2942	0	7	9	8
10	152	163	155	157	2938	0	6	7	7
11	155	159	155	156	2911	0	7	7	8
12	154	157	156	156	2920	S1	7	7	7
13	155	159	157	157	2914	0	6	8	8
14	157	160	159	159	2879	0	3	6	8
15	158	163	159	160	2884	0	6	8	7
16	159	163	158	160	2909	S1	8	9	7
17	157	161	156	158	2946	S1	8	9	6
18	157	159	158	158	2898	S1	7	7	6
19	158	160	159	159	2938	S1	5	6	6
20	158	161	159	159	2938	S1	7	8	6
21	158	162	161	160	2908	S1	7	8	6
22	160	160	160	160	2960	S1	7	6	6
23	154	156	154	155	2976	S1	8	7	6
24	149	147	149	148	2957	S1	8	8	6
25	146	149	147	147	2946	S1	7	9	6
26	143	149	145	146	2902	S1	8	8	6
27	149	143	142	145	2940	S1	6	8	6
28	138	138	136	137	2989	S1	8	8	6
29	135	135	132	134	2949	S2	9	9	6
30	132	136	133	134	2895	S1	8	9	6
31	133	137	135	135	2946	S1	6	9	6
上旬平均	154	159	155	156	2891				
中旬平均	157	160	158	158	2914				
下旬平均	145	147	145	146	2943				
月平均	152	155	152	153	2917				

日 期	表层水温(°C)				表层 盐度 (‰)	海 发 光 类型和级	海面能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	134	139	135	136	2933	S1	7	9	7
2	135	138	135	136	2947	S1	7	8	6
3	132	139	133	135	2928	S1	7	7	7
4	130	141	133	135	2989	S1	7	8	8
5	129	135	133	132	3001	S1	7	8	7
6	129	138	135	134	2984	S1	7	9	7
7	131	141	139	137	2987	0	7	9	6
8	133	149	147	143	2990	0	7	9	8
9	136	147	140	141	2996	S1	6	7	7
10	139	143	140	141	2972	0	7	7	6
11	139	144	142	142	2970	0	8	9	7
12	141	147	138	142	2972	0	8	7	7
13	141	146	145	144	2981	0	8	9	7
14	144	148	148	147	2970	S1	7	8	7
15	147	151	147	148	3004	S1	7	8	6
16	147	151	148	149	3013	S1	8	8	6
17	148	154	150	151	2999	S1	5	8	6
18	148	153	147	149	3004	S1	7	7	6
19	146	152	148	149	2988	S1	7	8	6
20	146	152	149	149	3021	S1	7	8	6
21	146	155	144	148	3001	S1	7	7	6
22	141	156	144	147	3026	S1	8	9	6
23	141	153	147	147	3018	S1	8	9	6
24	144	156	147	149	3014	S1	7	8	6
25	145	150	147	147	3028	S1	6	8	6
26	149	154	152	152	3041	S1	3	3	2
27	153	153	153	153	3059	S1	7	8	6
28	154	154	152	153	3033	S1	8	7	6
29	153	158	156	156	3065	S1	8	6	6
30									
31									
上旬平均	133	141	137	137	2973				
中旬平均	145	150	146	147	2992				
下旬平均	147	154	149	150	2729				
月平均	141	148	144	145	2998				

三 月

四 月

日 期	表层水温(°C)				表层 盐度 (‰)	海 发 光 类型和级	海面能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	152	152	148	151	3118	S1	6	8	5
2	155	159	157	157	3068	S1	5	7	6
3	156	156	157	156	3103	*	3	9	7
4	157	164	162	161	3088	*	8	9	7
5	161	169	164	165	3100	*	6	9	6
6	162	174	167	168	3090	*	5	9	8
7	165	184	181	177	3082	*	7	9	8
8	170	183	186	180	3117	*	6	9	8
9	171	183	177	177	3111	*	6	9	8
10	172	174	175	174	3099	*	9	8	7
11	175	179	176	177	3113	*	6	8	5
12	176	182	179	179	3102	*	7	8	7
13	174	177	170	174	3181	S1	7	8	7
14	176	179	174	176	3085	S1	5	8	7
15	174	175	173	174	3133	S1	9	9	5
16	171	171	171	171	3175	S1	7	9	5
17	170	174	172	172	3131	S1	8	9	6
18	171	176	173	173	3193	S1	9	9	6
19	172	174	174	173	3100	S1	5	7	3
20	173	174	173	173	3035	S1	5	6	5
21	174	180	173	176	2337	S1	6	9	5
22	171	177	172	173	2395	S1	8	6	5
23	172	173	174	173	2779	S1	7	7	6
24	171	170	170	170	2932	S1	3	5	5
25	172	172	171	172	2932	S1	5	7	3
26	171	169	168	169	3022	S1	8	8	5
27	167	169	167	168	2916	S1	7	7	6
28	168	169	169	169	2911	S1	7	7	5
29	169	175	172	172	2893	S1	6	6	6
30	171	178	176	175	2975	S1	6	7	5
31	175	173	167	172	3068	S1	3	5	5
上旬平均	162	170	167	166	3098				
中旬平均	173	176	174	174	3125				
下旬平均	171	173	171	172	2833				
月平均	169	173	171	171	3012				

日 期	表层水温(°C)				表层 盐度 (‰)	海 发 光 类型和级	海面能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	168	166	165	166	3095	S1	8	7	6
2	160	160	161	160	2772	S1	8	8	5
3	160	158	158	159	2447	S2	9	7	6
4	159	162	160	160	2870	S1	7	9	7
5	157	169	160	162	2874	*	9	9	7
6	158	166	169	164	2943	*	8	9	7
7	161	176	176	171	2903	*	7	8	7
8	164	169	169	167	3052	S1	7	8	6
9	164	172	169	168	3062	*	5	8	6
10	168	173	170	170	3051	*	6	7	7
11	172	173	174	173	3094	S1	9	9	6
12	176	181	182	180	3046	*	6	7	7
13	184	186	188	186	3052	S1	7	9	6
14	187	188	188	188	3106	S1	8	9	5
15	185	187	185	186	3108	S1	8	9	5
16	183	183	182	183	3136	S1	8	9	5
17	178	180	178	179	3144	S1	5	9	6
18	177	181	178	179	3113	S1	8	8	6
19	177	181	178	179	3156	S1	8	7	5
20	176	177	175	176	3142	S1	8	9	5
21	175	191	177	181	3118	S1	8	9	5
22	177	168	182	182	3111	S1	6	8	5
23	179	188	185	184	3086	S1	6	9	5
24	182	185	184	184	3114	S1	7	7	5
25	186	191	191	189	3090	S1	5	6	5
26	192	196	198	195	3094	S1	7	8	6
27	198	202	204	201	3021	S1	5	8	5
28	198	201	199	199	3019	S1	7	7	5
29	199	204	199	201	2903	S1	8	7	5
30	200	209	202	204	2748	S1	6	9	6
31									
上旬平均	162	167	166	165	2892				
中旬平均	180	182	181	181	3110				
下旬平均	189	196	192	192	3030				
月平均	177	181	180	179	3011				

厦 门

五 月

六 月

日期	表层水温(°C)				表层 盐度 (‰)	海 发 光 类型和级	海面能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	202	221	202	208	2443	0	6	9	7
2	201	216	200	206	1989	S1	7	7	3
3	202	220	214	215	2252	*	8	9	5
4	205	216	209	210	2727	S1	6	7	5
5	210	204	208	207	2683	S1	5	6	7
6	204	225	214	214	1765	*	7	9	7
7	214	223	224	220	1996	S1	7	9	5
8	221	222	224	222	2461	S1	8	9	7
9	214	218	226	219	2658	0	8	9	9
10	214	211	216	213	2717	*	7	9	9
11	211	217	216	215	2716	*	8	9	8
12	214	217	220	217	2618	S1	7	9	7
13	221	220	221	221	2718	S1	7	8	5
14	222	230	226	226	2792	S2	8	9	7
15	224	229	226	226	2703	S1	6	6	5
16	228	233	228	230	2648	0	5	9	5
17	228	248	230	235	1731	S1	5	7	5
18	229	258	246	244	1628	S1	6	9	5
19	235	233	230	233	2498	S1	6	7	5
20	227	227	222	225	2597	S1	7	7	5
21	214	221	216	217	2503	S1	6	8	5
22	216	219	217	217	2645	S1	6	6	5
23	215	221	215	217	2794	S1	8	9	5
24	214	224	222	220	2731	0	6	9	7
25	218	222	220	220	2636	S1	5	7	5
26	222	224	228	225	2671	0	7	9	6
27	226	229	226	227	2534	0	5	6	5
28	226	232	231	230	2644	S1	9	7	5
29	227	236	232	232	2133	0	7	8	5
30	228	228	228	228	2568	S1	7	6	5
31	226	228	226	227	2561	0	8	8	7
上旬平均	209	218	214	213	2369				
中旬平均	224	231	227	227	2465				
下旬平均	221	226	224	224	2582				
月平均	218	225	221	221	2476				

日期	表层水温(°C)				表层 盐度 (‰)	海 发 光 类型和级	海面能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	226	228	227	227	2284	0	7	6	5
2	227	232	228	229	2553	S1	9	9	5
3	228	244	235	236	1760	0	9	9	7
4	234	252	236	241	2697	0	8	9	7
5	233	249	239	240	2707	*	8	9	8
6	234	239	236	236	2738	S1	8	8	5
7	235	240	244	240	2816	0	8	8	5
8	239	239	244	241	2801	0	6	8	7
9	242	240	250	244	2804	0	7	7	7
10	251	252	247	250	2214	S1	9	8	6
11	240	249	244	244	1118	0	9	9	6
12	245	256	251	251	1146	0	9	9	7
13	249	258	250	252	1226	S1	7	8	6
14	250	264	252	255	1469	S1	7	8	5
15	251	265	254	257	1606	S1	6	8	5
16	250	254	250	251	1858	S1	8	7	7
17	249	251	249	250	1751	S1	8	8	6
18	248	254	252	251	1804	S1	7	7	6
19	250	269	258	259	2301	0	8	9	7
20	256	269	271	265	2534	S1	8	9	7
21	262	268	274	268	2647	S1	8	9	7
22	262	268	278	269	2833	0	8	9	6
23	261	262	278	267	2909	S1	7	9	6
24	261	269	273	268	2996	S1	9	9	7
25	266	273	272	270	2923	S2	7	9	7
26	272	274	274	273	2946	S1	8	9	7
27	275	280	276	277	2960	S1	8	9	7
28	277	286	280	281	2937	S1	8	9	7
29	278	289	278	282	2676	S1	8	8	7
30	279	292	282	284	2266	S2	9	9	7
31									
上旬平均	235	242	239	238	2537				
中旬平均	249	259	253	254	1681				
下旬平均	269	276	277	274	2809				
月平均	251	259	256	255	2343				

七 月

八 月

日期	表层水温(°C)				表层 盐度 (‰)	海 发 光 类型和级	海面能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	280	306	284	290	1516	S2	9	9	8
2	282	302	283	289	2180	*	9	9	8
3	281	298	291	290	2555	S1	9	9	8
4	284	303	299	295	2965	*	9	9	9
5	287	306	294	296	3003	*	9	9	9
6	284	302	294	293	3044	*	8	9	8
7	284	293	294	290	3032	S1	8	9	9
8	284	283	293	287	3124	*	8	9	9
9	283	281	288	284	3129	*	9	9	9
10	281	282	284	282	3095	S1	9	9	7
11	280	282	282	281	3082	S1	9	9	7
12	279	282	278	280	3084	S1	9	9	8
13	277	282	278	279	3135	S1	8	9	7
14	277	285	279	280	3061	S1	9	9	7
15	276	288	276	280	3192	S1	8	9	7
16	276	288	280	281	3182	S1	8	9	7
17	276	299	290	288	3209	S2	8	9	7
18	276	299	279	285	3203	S1	9	9	7
19	278	296	296	290	3205	S1	9	9	8
20	278	290	282	283	3220	S2	9	9	7
21	278	284	286	283	3214	S1	9	9	6
22	278	283	284	282	3200	S2	9	9	6
23	278	283	288	283	3162	S2	9	9	6
24	281	287	284	284	3122	S1	8	8	6
25	282	288	285	285	3106	S1	8	9	6
26	283	289	286	286	3095	S1	9	9	6
27	285	290	288	288	3039	S1	8	9	7
28	286	290	286	287	3068	S1	8	9	7
29	284	282	282	283	3057	S1	8	9	7
30	282	292	283	286	2763	*	8	9	8
31	284	294	286	288	2775	S1	9	9	7
上旬平均	283	296	290	290	2764				
中旬平均	277	289	282	283	3157				
下旬平均	264	269	267	267	3055				
月平均	281	291	286	286	2994				

日期	表层水温(°C)				表层 盐度 (‰)	海 发 光 类型和级	海面能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	282	287	283	284	3016	S1	8	9	6
2	282	295	286	288	3115	S1	8	8	8
3	282	292	284	286	3178	S1	7	7	6
4	280	282	280	281	3167	S1	8	8	8
5	278	288	286	284	3140	S1	8	9	9
6	279	281	280	280	3169	S1	7	9	8
7	280	281	284	282	3003	S1	8	9	8
8	278	279	279	279	3001	S1	9	9	5
9	271	272	276	273	2990	S1	6	8	6
10	276	276	274	276	2622	S1	7	8	6
11	276	270	271	272	1452	0	8	8	7
12	271	267	271	270	1124	S1	8	8	7
13	270	276	272	273	1223	S1	8	9	7
14	272	282	274	276	1400	S1	7	6	6
15	270	273	274	272	2104	S1	8	7	6
16	271	282	280	278	1516	S1	7	8	7
17	275	281	276	277	2017	S1	8	7	7
18	274	276	278	276	2526	S1	8	8	7
19	275	287	286	283	2483	S1	9	9	7
20	279	282	286	282	2763	S1	9	9	7
21	280	283	288	284	2761	S1	8	9	6
22	281	283	286	283	2859	S1	7	8	6
23	283	284	282	283	2868	S1	8	8	6
24	281	282	279	281	2812	S1	9	7	6
25	274	280	276	277	2640	S1	5	8	6
26	276	280	277	278	2636	S1	6	6	6
27	275	277	276	276	2584	S1	6	6	7
28	279	278	278	278	2339	S1	8	7	6
29	276	295	277	279	2229	S1	8	9	7
30	277	280	278	278	2174	S1	8	9	7
31	278	289	282	283	2642	S1	8	9	8
上旬平均	279	284	281	281	3040				
中旬平均	273	278	277	276	1861				
下旬平均	260	264	262	262	2595				
月平均	277	281	279	279	2502				

厦 门

九 月

日 期	表层水温(°C)				表层 盐度 (‰)	海 发 光 类型和级	海面能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	279	300	282	287	2853	*	7	9	8
2	281	299	291	290	2819	*	8	9	9
3	282	292	288	287	2873	*	9	9	8
4	285	290	291	289	2849	*	9	9	9
5	286	288	292	289	2904	*	9	9	8
6	288	291	291	290	2848	*	9	9	9
7	290	295	292	292	2785	*	8	9	9
8	291	296	291	293	2873	S1	8	9	7
9	290	296	289	292	2878	S1	8	9	7
10	287	296	288	290	2747	S1	7	9	7
11	288	300	290	293	2380	S1	7	9	7
12	289	293	289	290	2447	S1	8	9	7
13	288	296	290	291	2239	S1	8	8	7
14	288	298	292	293	2362	S1	8	8	7
15	278	277	275	277	2862	S1	8	8	7
16	269	288	278	278	2877	S1	8	9	7
17	274	284	282	280	2860	0	8	9	6
18	277	281	280	279	2882	S1	9	9	6
19	276	281	277	278	2864	S1	9	9	7
20	274	276	274	275	2817	S1	8	8	7
21	273	276	272	274	2761	0	8	9	6
22	271	276	272	273	2701	S1	8	9	6
23	274	281	276	277	2642	S1	8	9	6
24	276	277	277	277	2810	S1	8	8	6
25	276	280	276	277	2754	S1	8	9	7
26	276	281	277	278	2766	S1	7	9	7
27	278	288	279	282	2312	S1	7	9	7
28	278	295	278	284	1961	*	7	9	9
29	278	287	280	282	2452	*	8	9	9
30	278	301	281	287	2801	*	8	9	9
31									
上旬平均	286	294	290	290	2843				
中旬平均	280	287	283	283	2659				
下旬平均	276	284	277	279	2596				
月平均	281	289	283	284	2699				

十 月

日 期	表层水温(°C)				表层 盐度 (‰)	海 发 光 类型和级	海面能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	278	284	280	281	2857	*	8	8	8
2	275	282	274	276	2895	*	8	9	8
3	270	272	274	272	2873	*	8	9	9
4	267	267	265	266	2911	*	9	9	9
5	262	265	260	262	2873	*	9	9	9
6	260	264	257	260	2929	*	8	9	9
7	256	260	256	257	2770	0	8	9	9
8	255	261	255	257	2853	S1	9	9	7
9	253	254	251	253	2922	S1	9	9	7
10	248	252	249	250	2895	0	8	8	6
11	246	255	248	250	2786	0	8	9	7
12	246	251	247	248	2743	S1	8	9	7
13	242	248	244	245	2600	S1	8	8	6
14	239	250	244	244	2970	S1	8	9	7
15	239	250	246	245	2267	S1	8	9	7
16	246	255	248	250	2913	S1	8	9	6
17	242	247	243	244	3007	S1	7	9	6
18	240	244	239	241	2972	S1	8	9	6
19	239	239	237	238	3019	S1	7	8	6
20	235	237	234	235	2923	S1	8	9	7
21	236	237	232	235	3017	S1	8	9	6
22	230	236	229	232	2895	S1	8	9	6
23	229	234	229	231	2877	S1	8	8	6
24	229	232	228	230	2925	S1	8	9	7
25	225	230	226	227	2914	S1	8	9	7
26	224	232	228	228	2813	S1	8	9	7
27	224	228	224	225	2590	*	8	9	9
28	220	228	221	223	2956	*	8	9	9
29	218	221	222	220	2951	*	7	9	9
30	220	235	224	226	2976	S1	8	9	9
31	221	231	224	225	2954	*	8	9	9
上旬平均	262	266	262	263	2878				
中旬平均	241	248	243	244	2820				
下旬平均	225	231	226	227	2715				
月平均	242	248	243	244	2866				

十一月

日 期	表层水温(°C)				表层 盐度 (‰)	海 发 光 类型和级	海面能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	222	228	222	224	2862	*	9	9	9
2	222	225	222	223	2880	*	8	9	9
3	221	222	219	221	2889	S1	8	8	8
4	219	222	219	220	2774	*	8	9	9
5	215	218	210	214	2774	*	8	9	9
6	212	218	209	213	2756	*	8	9	9
7	212	214	211	212	2824	0	8	9	7
8	211	219	213	214	2819	S1	8	9	7
9	212	221	216	216	2819	S1	7	8	6
10	213	220	216	216	2862	S1	8	8	7
11	214	219	216	216	2871	S1	7	7	6
12	216	218	217	217	2884	S1	6	8	6
13	215	220	214	216	2898	S1	8	9	6
14	212	218	210	213	2882	S1	8	9	6
15	211	219	212	214	2880	S1	7	8	7
16	210	218	213	213	2837	S1	7	9	6
17	212	213	212	212	2813	S1	7	8	6
18	211	213	212	212	2833	S1	8	7	6
19	210	211	210	210	2828	S1	8	9	7
20	210	212	212	211	2763	S1	8	9	7
21	212	218	212	214	2840	S1	6	9	6
22	214	216	214	215	2817	S1	7	8	6
23	214	221	216	217	2777	S1	7	7	7
24	215	222	218	218	2716	S1	6	8	7
25	217	221	217	218	2730	S1	8	7	7
26	215	215	211	213	2846	S1	8	8	8
27	209	209	206	208	2880	*	8	9	8
28	204	209	205	206	2871	*	9	9	8
29	203	208	205	205	2837	*	9	9	8
30	202	203	200	202	2878	*	9	9	8
31									
上旬平均	216	221	216	217	2826				
中旬平均	212	216	213	213	2849				
下旬平均	211	214	210	212	2819				
月平均	213	217	213	214	2831				

十二月

日 期	表层水温(°C)				表层 盐度 (‰)	海 发 光 类型和级	海面能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	198	198	193	196	2844	*	7	8	8
2	194	195	193	194	2803	*	7	7	8
3	191	192	190	191	2775	*	6	8	8
4	188	190	184	187	2729	*	6	9	9
5	183	186	180	183	2748	*	7	9	8
6	179	181	174	178	2810	S1	7	7	7
7	172	174	167	171	2757	0	6	8	6
8	165	171	166	167	2795	0	7	9	7
9	162	169	166	166	2752	S1	7	8	7
10	161	169	167	166	2747	0	6	9	7
11	164	170	168	167	2830	S1	7	8	6
12	166	172	168	169	2849	S1	6	7	7
13	166	174	168	169	2871	S1	7	8	6
14	166	175	168	170	2869	S1	7	9	7
15	167	175	171	171	2866	S1	7	8	7
16	169	176	170	172	2839	S1	7	8	6
17	170	175	174	173	2821	S1	7	9	7
18	170	170	168	169	2999	S1	6	9	6
19	151	164	150	155	2923	S1	7	8	6
20	162	162	155	160	2785	0	8	8	7
21	157	158	156	157	2862	S1	8	9	7
22	158	159	156	158	2855	S1	7	9	8
23	157	162	158	159	2729	S1	8	8	7
24	157	162	158	159	2808	*	6	8	8
25	158	161	158	159	2886	S1	7	7	7
26	155	164	158	159	2900	*	8	8	8
27	154	170	160	161	2900	S1	6	8	8
28	157	163	160	160	2893	S1	6	7	8
29	154	156	155	155	2875	*	8	8	8
30	152	157	152	154	2851	*	7	8	7
31	152	152	149	151	2837	*	9	8	8
上旬平均	179	183	178	180	2776				
中旬平均	165	171	166	168	2865				
下旬平均	156	160	156	157	2854				
月平均	166	171	166	168	2833				

平 海

一 月

日 期	表层水温(℃)				表层 盐度 (‰)	海发光 类型和级	海面能见度 (千米或级)			风 速(米/秒)				风 向		海况(级)				波 型							
	08	14	20	平均			08	14	20	08		11		14		17		平均	08	11	14	17					
										速	向	速	向	速	向	速	向										
1	120	132	108	120	3143	0	9	8	8	90	NNE	100	NE	120	NE	100	NE	103	2	3	4	4	F	F	F	F	
2	113	133	118	121	3108	0	8	8	8	50	NNE	90	NNE	90	NE	90	ENE	80	2	3	3	4	F	F	F	F	
3	113	131	120	121	3093	0	8	8	9	50	NE	50	ENE	40	ENE	00	C	35	1	1	1	1	F	F	F	F	
4	123	144	136	134	3117	0	6	7	6	00	C	20	WSW	40	SSW	20	SSW	20	1	1	1	1	F	F	F	F	
5	132	140	126	133	3158	0	6	5	5	80	NNE	120	NE	140	NE	140	NE	120	1	4	5	6	F	F	F	F	
6	116	128	112	119	3131	0	6	6	7	140	NE	140	NE	160	NE	140	NE	145	5	5	6	5	F	F	F	F	
7	114	142	123	126	2983	0	7	7	6	90	NNE	100	NNE	100	NNE	100	NE	98	2	3	3	3	F	F	F	F	
8	126	170	135	144	3153	31	7	8	8	80	NNE	80	NE	90	NE	100	NE	88	2	1	2	3	F	F	F	F	
9	134	150	146	143	3129	0	7	8	8	30	NNE	30	ENE	80	NE	80	NE	55	1	1	2	2	F	F	F	F	
10	136	147	135	139	3140	0	5	8	5	50	NE	50	ENE	50	ENE	50	ENE	50	1	1	1	1	F	F	F	F	
11	132	148	124	135	3153	31	5	6	6	80	NE	100	NE	120	NE	120	NE	105	1	3	4	4	F	F	F	F	
12	137	143	135	138	3143	0	5	6	6	50	NNE	80	NNE	90	NNE	70	NNE	73	1	2	3	3	F	F	F	F	
13	132	144	137	138	3124	0	6	8	4	00	C	50	E	50	E	50	E	38	1	1	2	2	F	F	F	F	
14	136	148	134	139	3132	0	3	6	5	00	C	20	ENE	30	E	50	ENE	23	1	1	1	1	F	F	F	F	
15	138	147	137	141	3132	0	5	6	6	60	NE	60	NE	40	ENE	50	ESE	53	1	1	1	1	F	F	F	F	
16	126	150	131	139	3132	0	8	8	8	100	N	100	NE	100	ENE	100	ENE	100	2	3	4	4	F	F	F	F	
17	127	137	126	130	3135	0	7	6	6	100	NNE	80	NNE	100	NNE	100	NE	95	3	3	4	4	F	F	F	F	
18	132	148	137	139	3143	31	6	6	5	60	NE	60	NE	50	E	00	C	43	1	1	1	1	F	F	F	F	
19	142	148	148	146	3158	0	6	5	1	30	SSW	40	WNW	60	WSW	50	SSW	45	1	1	1	1	F	F	F	F	
20	143	154	138	145	3153	0	5	8	6	80	NE	80	NE	100	NE	100	ENE	90	3	3	4	5	F	F	F	F	
21	140	151	144	145	3158	0	6	5	5	80	NNE	80	NNE	80	NNE	60	NNE	75	2	2	2	1	F	F	F	F	
22	142	138	133	138	3140	0	6	7	6	100	NNE	100	NNE	100	NNE	100	NE	100	4	4	4	4	F	F	F	F	
23	125	116	104	115	3180	0	6	6	5	160	NNE	160	NNE	160	NNE	160	NNE	160	5	5	5	5	F	F	F	F	
24	108	109	103	107	3134	0	7	7	5	140	NNE	140	NNE	120	NNE	100	NNE	125	5	5	4	4	F	F	F	F	
25	106	110	108	108	3156	0	7	7	7	70	NNE	80	NNE	80	NNE	100	NE	83	3	4	3	4	F	F	F	F	
26	103	114	96	104	3182	0	7	7	7	100	NE	120	NE	140	NE	100	NE	115	4	4	5	4	F	F	F	F	
27	101	107	103	104	3187	0	6	5	5	100	NNE	140	NE	140	NNE	140	NNE	130	3	5	5	5	F	F	F	F	
28	92	102	93	96	3156	0	5	7	6	120	NNE	100	NNE	100	NNE	100	NNE	105	3	3	3	3	F	F	F	F	
29	91	101	92	95	3143	0	6	6	6	100	NNE	120	NNE	140	NNE	140	NNE	125	4	5	6	5	F	F	F	F	
30	92	105	102	100	3171	0	6	7	7	100	NNE	120	NE	100	NE	80	NE	100	4	5	4	3	F	F	F	F	
31	104	110	101	105	3156	0	6	8	7	00	C	70	NE	80	NE	100	NE	63	1	1	2	3	F	F	F	F	
上旬平均	123	142	126	130	3116					66		78		91		82		79									
中旬平均	136	147	135	140	3141					56		66		74		69		67									
下旬平均	109	115	107	110	3160					97		112		113		107		107									
月平均	122	134	122	126	3139					74		86		93		87		85									

日 期	风 浪 向				涌 浪 向				周 期 (秒)					波 高 (米)					最大波高(米)				测波点水深(米)				
	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	08	11	14	17	
1	ENE	E	E	E					19	18	26	27	23	02	03	05	05	04	03	04	06	06					
2	E	ENE	ENE	ENE					23	22	27	35	27	03	03	03	05	04	05	05	04	07					
3	E	E	E	E					18	20	20	00	15	03	03	02	00	02	04	05	04	00					
4			S	S					00	00	19	19	10	00	00	02	02	01	00	00	03	04					
5	NE	NE	NE	NE					16	18	34	35	26	01	03	07	09	05	02	05	09	12					
6	ENE	ENE	ENE	ENE					30	34	36	35	34	07	08	09	08	08	10	11	12	10					
7	ENE	ENE	ENE	ENE					22	23	23	24	23	03	03	03	03	03	04	04	04	04					
8	NE	ENE	ENE	ENE					19	16	20	26	20	03	02	03	04	03	04	04	05	05					
9	E	E	ENE	ENE					19	17	19	20	19	01	01	03	02	02	03	02	04	04					
10	ENE	E	ENE	ENE					18	19	19	28	21	01	01	01	03	02	02	02	03	05					
11	ENE	ENE	ENE	ENE					18	27	32	33	28	04	06	06	06	06	05	07	07	07					
12	NE	ENE	E	ENE					19	20	20	22	20	02	03	03	03	03	03	05	05	05					
13		E	E	E					00	16	19	19	14	00	02	03	03	02	00	03	04	04					
14				NE					00	00	00	20	05	00	00	00	02	01	00	00	00	03					
15	NE	NE	E	E					17	22	19	17	19	01	02	02	01	02	02	03	03	02					
16	N	ENE	E	E					23	29	37	34	31	04	05	06	06	05	05	06	07	07					
17	ENE	ENE	ENE	ENE					27	27	27	37	30	03	03	03	04	03	04	05	04	05					
18	ENE	ENE	E	E					16	19	16	00	13	02	02	02	00	02	03	04	03	00					
19		WSW	SW	S					00	17	28	28	18	00	02	03	03	02	00	02	04	04					
20	NE	NE	NE	NE					22	15	31	33	25	03	03	04	09	05	05	04	06	12					
21	NE	NE	NE	NE					24	22	23	24	23	04	04	04	03	04	05	05	05	04					
22	NE	NE	NE	E					33	29	33	32	32	04	04	04	05	04	05	05	05	06					
23	ENE	ENE	ENE	ENE					36	43	44	50	43	07	08	08	09	08	10	10	10	12					
24	NE	NE	NE	NE					44	42	40	36	41	06	07	06	05	06	09	09	07	06					
25	ENE	NE	NE	NE					27	30	34	29	30	05	06	05	05	05	07	09	08	07					
26	ENE	ENE	ENE	ENE					31	39	36	35	35	05	07	08	05	06	06	08	09	06					
27	NE	ENE	ENE	ENE					32	48	38	32	38	05	11	10	08	09	07	15	13	11					
28	ENE	ENE	ENE	ENE					34	41	33	34	36	06	08	07	06	07	08	10	09	09					
29	NE	NE	NE	NE					39	45	47	44	44	06	07	08	07	07	07	09	10	08					
30	NE	NE	NE	ENE					20	19	26	20	21	03	04	06	03	04	05	06	08	04					
31		NE	NE	NE					00	20	22	27	23	00	03	03	04	03	00	04	05	06					
上旬平均									18	19	24	25	22	02	03	04	04	03									
中旬平均									14	19	23	24	20	02	03	04	04	03									
下旬平均									29	34	34	33	33	05	06	06	06	06									
月平均									21	24	27	28	25	03	04	05	05	04									

平 海

二 月

日期	表层水温(℃)				表层盐度(‰)	海发光类型和级	海面能见度(千米或级)			风速(米/秒)				风向		向平均	海况(级)				波型						
	08	14	20	平均			08	14	20	08	11	14	17	08	11		14	17	08	11	14	17					
	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向	速向						
1	103	108	104	105	3169	0	6	7	7	8	NE	12	NE	14	NE	14	NE	120	2	4	4	4	F	F	F	F	F
2	102	117	109	109	3143	0	5	5	5	7	NNE	7	ENE	7	ENE	8	ENE	73	2	3	3	4	F	F	F	F	F
3	103	108	104	105	3156	0	7	7	7	5	N	10	NNE	12	NNE	10	NNE	93	1	3	4	4	F	F	F	F	F
4	97	112	102	104	3151	0	5	5	5	8	NNE	12	NNE	12	NNE	10	NE	105	2	4	4	3	F	F	F	F	F
5	102	118	108	109	3126	0	7	8	8	6	NNE	8	NE	10	NE	10	NE	85	2	2	3	3	F	F	F	F	F
6	103	141	114	119	3158	0	7	7	7	6	N	7	NNE	8	ENE	7	ENE	70	1	2	2	2	F	F	F	F	F
7	112	142	119	124	3147	0	8	9	8	1	N	6	NNE	7	ENE	6	ENE	50	1	1	1	1	F	F	F	F	F
8	117	128	140	128	3124	31	5	2	5	0	C	2	SE	0	C	0	C	05	1	1	1	1					
9	119	144	130	131	3158	0	5	9	8	8	NNE	8	NNE	8	NE	6	ENE	75	1	2	3	1	F	F	F	F	F
10	120	128	122	123	3169	0	3	5	5	14	NE	18	NNE	18	NNE	18	NNE	170	4	6	6	6	F	F	F	F	F
11	116	136	125	126	3164	*	5	7	6	10	NNE	10	NNE	12	NNE	10	NE	105	3	4	5	5	F	F	F	F	F
12	119	129	114	121	3158	*	5	6	7	10	NE	14	NE	14	NE	10	NE	120	4	5	6	5	F	F	F	F	F
13	113	127	118	119	3156	*	8	7	7	8	N	10	NE	8	NE	6	ENE	80	2	3	2	2	F	F	F	F	F
14	118	137	125	127	3169	0	7	8	7	0	C	8	NNE	10	NNE	12	NNE	75	1	1	4	4	F	F	F	F	F
15	110	127	107	115	3156	0	6	6	6	14	NNE	14	NNE	14	NNE	10	NNE	130	4	5	5	5	F	F	F	F	F
16	116	124	114	118	3158	0	7	8	8	12	NNE	12	NNE	10	NNE	10	NE	110	4	4	4	4	F	F	F	F	F
17	118	136	116	123	3190	0	7	8	7	10	NE	12	NE	12	ENE	14	NE	120	3	4	5	6	F	F	F	F	F
18	113	126	112	117	3164	0	5	6	6	10	NE	12	NE	12	NE	14	NE	120	5	5	5	6	F	F	F	F	F
19	114	128	114	119	3171	0	7	7	7	10	NE	12	NNE	10	NNE	10	NE	105	3	4	4	4	F	F	F	F	F
20	116	145	124	128	3156	0	6	7	6	5	NNW	4	SSW	5	SE	4	ESE	45	1	1	2	2	F	F	F	F	F
21	118	129	120	122	3169	0	5	5	6	12	NNE	14	NE	14	NE	14	ENE	135	4	5	6	6	F	F	F	F	F
22	112	127	116	118	3194	0	7	7	6	10	NNE	12	NNE	12	NNE	12	NE	115	4	5	5	4	F	F	F	F	F
23	115	133	123	124	3158	0	7	7	7	6	NNE	6	NE	7	ENE	6	ENE	63	1	1	2	1	F	F	F	F	F
24	123	141	134	133	3164	0	5	7	7	0	C	1	E	3	E	4	E	20	1	1	1	1					
25	130	146	138	138	3166	0	5	7	2	0	C	2	SE	4	SE	5	ESE	28	1	1	1	2					
26	134	146	137	139	3180	0	2	5	2	0	C	0	C	3	ESB	2	ESB	13	1	1	1	1					
27	132	139	132	134	3198	0	5	6	5	10	NE	12	NE	14	NE	14	NE	125	4	5	6	6	F	F	F	F	F
28	124	130	126	127	3169	0	7	6	7	8	NE	10	NNE	10	NNE	10	NE	95	2	3	3	3	F	F	F	F	F
29	133	150	140	141	3200	0	6	6	7	0	C	3	ESE	5	SE	2	ESE	25	1	1	1	1					
30																											
31																											
上旬平均	108	125	115	116	3150						63	90		96		89		85									
中旬平均	115	132	117	121	3164						89	108		107		100		101									
下旬平均	125	138	130	131	3178						51	67		80		77		69									
月平均	116	131	120	122	3163						68	89		95		89		85									

日 期	风 浪 向				涌 浪 向				周 期 (秒)					波 高 (米)					最大波高(米)				测波点水深(米)				
	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	08	11	14	17	
1	ENE	ENE	ENE	ENE					22	32	36	33	31	03	06	07	07	06	04	07	08	08					
2	ENE	E	E	E					26	27	30	48	33	03	04	04	10	05	04	05	05	13					
3	NE	ENE	ENE	ENE					19	29	34	42	31	02	05	07	09	06	03	06	08	11					
4	ENE	NE	NE	ENE					29	35	39	36	35	03	05	06	06	05	05	06	08	07					
5	NE	ENE	ENE	ENE					24	26	32	31	28	03	03	04	04	04	04	05	06	06					
6	NW	NE	ENE	ENE					16	13	14	19	16	01	01	01	02	01	02	02	02	03					
7		NE	ENE	ENE					00	13	19	15	12	00	01	01	01	01	00	02	02	02					
8									00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
9	NE	NE	ENE	NE					17	20	20	11	17	02	03	03	01	02	02	03	04	02					
10	ENE	NE	NE	NE					33	48	51	49	45	06	08	09	09	08	07	10	11	11					
11	NE	NE	NE	ENE					31	31	34	29	31	05	05	05	05	05	06	06	07	06					
12	NE	ENE	ENE	ENE					14	24	36	36	28	03	05	07	06	05	05	07	10	10					
13	N	ENE	ENE	ENE					19	24	28	20	23	02	04	04	01	03	03	05	05	02					
14		ENE	NE	ENE					00	13	29	33	19	00	01	06	06	03	00	02	07	08					
15	ENE	ENE	ENE	ENE					30	39	37	35	35	06	09	10	09	09	08	12	12	12					
16	ENE	NE	NE	NE					33	38	39	38	37	05	06	06	06	06	06	07	07	07					
17	ENE	ENE	ENE	ENE					19	17	21	29	22	03	03	03	05	04	03	04	04	07					
18	ENE	ENE	ENE	ENE					28	28	31	34	30	04	05	05	05	05	06	06	06	07					
19	NE	ENE	ENE	ENE					26	30	34	43	33	04	05	05	07	05	05	06	07	09					
20	NNW	SW	E	SE					15	14	21	22	18	01	01	02	03	02	02	02	03	04					
21	NE	NE	NE	ENE					42	45	49	48	46	07	08	09	09	08	09	09	10	10					
22	ENE	NE	NE	NE					27	25	26	30	27	05	05	04	06	05	06	07	06	07					
23	N	ENE	ENE	ENE					17	19	22	18	19	01	01	03	01	02	02	02	04	02					
24				E					00	00	00	13	03	00	00	00	01	00	00	00	00	02					
25			E	SE					00	00	13	21	09	00	00	01	02	01	00	00	02	04					
26									00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
27	NE	NE	NE	NE					17	19	28	27	23	02	04	05	05	04	03	05	07	07					
28	ENE	NE	NE	NE					18	21	31	22	23	02	04	05	04	04	03	05	06	05					
29			SE						00	00	14	00	04	00	00	01	00	00	00	00	02	00					
30																											
31																											
上旬平均									19	24	28	28	25	02	04	04	05	04									
中旬平均									22	26	31	32	28	03	04	05	05	05									
下旬平均									13	14	20	20	17	02	02	03	03	03									
月平均									18	22	26	27	23	03	04	04	04	04									

平 海

三 月

日 期	表层水温 (°C)				表层 盐度 (‰)	海发光 类型和级	海面能见度 (千米或级)			风 速 (米/秒)				风 向		海况(级)				波 型							
	08	14	20	平均			08	14	20	08		11		14		17		平 均	08	11	14	17	08	11	14	17	
					速	向				速	向	速	向	速	向												
1	137	154	146	146	3216	*	5	8	7	10	NE	10	NE	8	NE	10	NE	95	2	2	2	3	F	F	F	F	
2	141	152	145	146	3200	0	6	8	1	2	ENE	3	ENE	5	SE	3	SE	33	1	1	1	1					
3	144	154	143	147	3194	0	6	8	7	10	NE	12	NE	10	NE	10	NE	105	4	5	4	4	F		F	F	
4	143	165	168	159	3209	*	7	9	9	2	ENE	0	C	3	SSE	2	SSE	18	1	0	2	2					
5	151	167	155	158	3219	*	6	9	8	3	NE	1	ENE	3	SE	5	SSE	30	1	1	1	2					
6	158	182	167	169	3229	*	5	6	6	0	C	1	E	1	S	4	S	15	0	1	1	1					
7	159	184	172	172	3219	*	1	1	7	0	C	4	SSW	10	SSW	8	SSW	55	0	1	2	2					
8	161	178	171	170	3210	*	1	1	5	2	WSW	2	SW	3	SSW	5	WSW	30									
9	168	175	172	172	3229	*	1	5	5	7	SSW	5	SW	10	WSW	10	SSW	80				4					
10	156	160	159	158	3274	0	6	8	6	10	NE	10	NE	7	ENE	3	ENE	75	3	3	3	2					
11	155	169	167	164	3229	0	5	7	7	0	C	4	SSW	7	W	3	SW	35	0	1	2	1					
12	167	180	162	170	3248	*	5	8	7	1	NE	7	NE	8	NNE	12	NNE	70	1	2	3	4					
13	147	151	148	149	3247	0	5	5	5	14	NNE	14	NNE	16	NNE	14	NNE	145	6	6	7	6					
14	134	143	136	137	3247	0	6	7	7	8	NNE	12	NE	14	NE	14	NE	120	3	5	5	6					
15	134	139	133	135	3239	0	8	8	7	14	NNE	12	NE	12	NE	14	NNE	130	6	5	5	6					
16	129	140	133	134	3229	M1	7	8	6	10	NNE	10	NNE	10	NE	10	NE	100	3	4	4	3					
17	141	154	143	146	3263	0	8	8	7	6	NNE	8	NNE	8	NNE	10	NNE	80	2	3	3	4					
18	143	149	146	146	3242	0	7	7	7	10	NNE	12	NNE	12	NNE	12	NNE	115	4	5	5	5					
19	147	152	149	149	3231	0	5	7	6	3	ENE	2	SW	0	C	0	C	13	2	2	0	0					
20	150	164	160	158	3046	S2	5	6	5	2	ESE	0	C	3	WNW	5	SSW	25	1	0	1	2					
21	150	153	145	149	3242	S1	7	6	6	12	NE	12	NE	12	NE	12	NE	120	4	4	4	4					
22	144	152	145	147	3234	S1	5	5	5	10	NNE	12	NNE	10	NNE	10	NNE	105	3	4	4	4					
23	147	153	148	149	3234	0	7	7	5	3	NNE	3	NE	2	ENE	4	ENE	30	1	1	1	1					
24	147	153	150	150	3241	S1	7	8	7	8	NE	7	NE	3	ENE	1	E	48	3	3	2	1					
25	152	157	156	155	3232	0	1	5	7	3	SW	4	WNW	7	SW	4	SW	45	1	2	2	2					
26	147	153	146	149	3227	S1	7	7	7	8	NE	10	NE	10	NE	8	NE	90	3	3	4	3					
27	138	148	140	142	3234	M2	5	5	5	8	NNE	10	NNE	10	NNE	8	NNE	90	3	4	4	3					
28	149	163	156	156	3247	S1	7	7	7	5	NNE	7	ENE	9	ENE	7	NE	70	1	2	3	2					
29	160	161	160	160	3248	S1	5	5	6	3	ENE	3	E	3	E	1	ENE	25	2	1	1	1					
30	161	170	177	169	3241	S1	7	7	7	3	SW	5	S	7	S	7	S	55	1	1	1	2					
31	168	157	137	154	3209	M1	5	5	5	0	C	16	ENE	18	ENE	16	NE	125	0	6	7	6					
上旬平均	152	167	160	160	3220						46	48	60	60	54												
中旬平均	145	154	148	149	3222						68	81	90	94	83												
下旬平均	151	156	151	153	3235						57	81	83	71	73												
月平均	149	159	153	154	3226						57	70	78	75	70												

日 期	风 浪 向				涌 浪 向				周 期 (秒)					波 高 (米)					最大波高(米)				测波点水深(米)			
	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	平 均	08	11	14	17	平 均	08	11	14	17	08	11	14	17
1	NE	NE	NE	NE					18	20	18	21	19	02	03	03	03	03	03	04	04	04				
2									00	00	15	19	09	00	00	01	02	01	00	00	02	03				
3	NE								26	-	-	-	-	03	-	-	-	-	04	-	-	-				
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
上旬平均																										
中旬平均																										
下旬平均																										
月平均																										

平 海

四 月

日期	表层水温(℃)				表层盐度(‰)	海发光类型和级	海面能见度(千米或级)			风速(米/秒)				风向		平均	海况(级)				波型			
	08	14	20	平均			08	14	20	08	11	14	17	速	向		速	向	08	11	14	17		
1	140	142	120	134	3221	0	7	7	7	12	NNE	14	NE	14	NE	14	NE	135	5	6	7	7		
2	134	135	133	134	3261	0	7	7	7	10	NNE	14	NE	12	NNE	12	NE	120	6	6	6	7		
3	128	135	132	132	3223	S1	7	7	7	10	NE	10	NE	10	NNE	7	NNE	93	5	5	5	4		
4	134	138	132	135	3234	*	8	8	8	8	NNE	10	NNE	10	NE	12	NE	100	3	5	5	6		
5	132	161	134	142	3261	*	8	8	8	10	NNE	12	NE	12	NE	10	NNE	110	4	5	6	5		
6	133	140	138	137	3239	*	8	8	8	8	NNE	10	NNE	10	NNE	8	NNE	90	3	3	3	3		
7	138	157	148	148	3227	*	7	7	7	5	NNE	8	NNE	8	NE	10	NE	78	1	2	2	3		
8	148	170	155	158	3243	0	7	7	7	3	NNE	8	NE	8	NE	10	NE	73	1	2	2	3		
9	152	170	162	161	3221	*	5	7	5	0	C	1	SSW	7	S	6	S	35	0	1	1	2		
10	167	180	170	175	3234	0	6	2	2	5	SW	7	SW	8	SSW	5	SSE	63	1	3	3	2		
11	158	166	161	162	3248	0	7	7	7	10	NNE	10	NNE	10	NE	10	NE	100	4	3	3	4		
12	162	181	176	173	3265	*	6	6	7	2	E	2	SE	4	SE	4	S	30	1	1	1	1		
13	173	182	182	179	3250	S1	1	7	6	5	SW	7	SSW	8	SW	4	WNW	60	1	2	3	2		
14	172	175	156	168	3260	S1	6	6	5	10	NNE	14	NE	12	NNE	12	NNE	120	4	5	5	5		
15	166	169	162	166	3341	0	8	7	6	7	NNE	12	NE	12	ENE	14	NE	113	3	4	5	6		
16	156	158	151	155	3252	0	7	7	6	12	NNE	12	NNE	10	NNE	10	NNE	110	4	4	4	4		
17	146	152	147	148	3274	0	7	7	7	12	NNE	10	NNE	10	NNE	14	NNE	115	5	4	5	6		
18	144	153	148	148	3263	0	7	7	7	10	NNE	12	NNE	12	NNE	10	NNE	110	3	4	4	4		
19	153	175	164	164	3231	S1	6	7	6	1	NNW	0	C	1	SSE	2	SSE	10	1	0	1	1		
20	156	160	156	157	3247	S1	5	9	8	10	NE	8	NNE	10	NNE	8	NNE	90	4	3	4	3		
21	152	170	158	160	3281	0	6	7	7	7	NNE	10	NNE	10	NNE	10	NE	93	3	3	3	3		
22	159	176	172	169	3260	0	7	8	8	2	N	5	NE	4	NE	2	E	33	1	2	1	1		
23	165	180	170	172	3245	0	7	7	7	4	NNE	7	NE	7	NE	7	NE	63	1	2	2	1		
24	173	187	182	181	3247	0	6	7	1	1	SE	1	SE	1	SSE	1	ESSE	10	1	1	1	1		
25	188	201	196	195	3247	S2	5	8	7	1	NNW	1	E	5	ESE	3	ESE	25	1	1	2	1		
26	191	197	195	194	3275	S2	7	8	2	7	NE	5	ENE	4	ENE	3	E	48	1	1	1	1		
27	198	208	206	204	3252	S2	2	3	2	0	C	4	SW	3	S	3	S	25	0	1	1	2		
28	187	186	170	181	3242	S1	7	7	7	12	NNE	10	NNE	10	NNE	10	NNE	105	4	4	4	5		
29	178	184	180	181	3256	S1	7	8	7	8	NNE	4	NW	5	NE	8	NE	63	2	1	2	2		
30	184	191	186	187	3279	*	7	7	7	3	NNE	3	ENE	3	E	2	E	28	1	1	1	1		
31																								
上旬平均	141	154	142	146	3236					71		94					90							
中旬平均	159	167	160	162	3263					79		87					86							
下旬平均	178	188	182	182	3258					45		50					49							
月平均	159	170	161	163	3253					65		77					75							

日 期	风 浪 向				涌 浪 向				周 期 (秒)				波 高 (米)				最大波高(米)				测波点水深(米)			
	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
上旬平均																								
中旬平均																								
下旬平均																								
月平均																								

平 海

五 月

日期	表层水温(℃)				表层盐度(‰)	海发光类型和级	海面能见度(千米或级)			风速(米/秒)						风向平均	海况(级)			波型			
	08	14	20	平均			08	14	20	08		11		14			17		08	11	14	17	
										速	向	速	向	速	向		速	向					
1	191	197	193	194	3265	S1	7	7	7	3	NE	1	ESE	1	ESE	15	1	1	1				
2	196	202	200	199	3248	S2	5	5	6	4	ENE	0	C	4	SW	0	C	20	1	0	1	0	
3	198	215	212	208	3281	*	2	5	5	5	SSW	8	SSW	8	SSW	7	SW	70	1	2	3	3	
4	208	212	209	210	3317	S1	6	5	6	10	S	8	SSW	7	WSW	8	WNW	83	4	3	3	3	
5	196	198	195	196	3304	0	6	6	5	8	WSW	7	W	7	WSW	9	WSW	78	3	2	2	2	
6	192	204	194	197	3408	*	7	8	6	7	NE	6	NNE	4	ENE	3	E	50	2	3	1	1	
7	190	202	182	191	3373	0	8	8	6	10	NE	10	NE	10	NE	12	NE	105	4	4	4	5	
8	191	212	198	200	3375	*	9	9	8	10	NNE	10	NNE	10	ENE	10	NE	100	5	5	5	3	
9	198	223	211	211	3365	*	9	9	8	6	NE	2	ESE	4	ESE	0	C	30	1	1	2	0	
10	198	202	190	197	3351	*	6	7	8	10	NNE	10	NNE	10	NNE	8	NNE	95	4	4	4	3	
11	210	219	189	206	3365	*	9	9	8	10	NNE	10	NNE	10	NNE	10	NNE	100	5	5	5	4	
12	195	214	214	208	3369	0	8	8	8	0	C	1	ESE	0	C	3	ESE	10	0	1	0	1	
13	208	216	210	211	3351	S1	6	6	5	2	SE	2	SSE	0	C	0	C	10	1	1	0	0	
14	212	231	228	224	3370	S1	7	9	8	1	E	2	W	3	SW	3	ESE	23	1	1	1	1	
15	215	220	222	219	3342	0	5	6	5	3	ENE	1	W	2	WSW	0	C	15	1	1	1	0	
16	217	217	217	217	3319	S1	7	6	7	7	NNE	4	NE	2	NE	1	ENE	35	1	1	1	1	
17	220	239	228	229	3260	S1	5	6	5	0	C	0	C	0	C	1	SSW	03	0	0	0	1	
18	225	241	234	233	3344	S1	6	4	5	6	SSW	8	SSW	7	SSW	4	SSW	63	1	3	3	2	
19	220	217	191	209	3357	S1	7	7	6	12	NE	12	NE	12	NE	12	NE	120	4	4	4	4	
20	204	204	192	200	3356	S1	8	8	6	10	NNE	10	NNE	8	NNE	6	NNE	85	4	4	3	3	
21	200	202	200	201	3349	S2	7	8	7	5	N	6	N	8	N	5	N	60	2	2	3	2	
22	198	202	198	199	3326	0	7	5	5	7	N	8	N	8	N	8	N	78	2	3	4	3	
23	203	208	207	206	3340	0	8	7	7	4	NNW	5	NNE	4	NNE	3	NE	40	1	1	1	1	
24	209	220	216	215	3341	0	7	7	8	4	NE	3	E	2	ENE	2	ESE	28	1	1	1	1	
25	210	216	212	213	3344	0	7	8	7	6	NE	8	NE	7	NE	6	NE	68	2	3	3	2	
26	215	224	222	222	3341	S1	7	7	7	4	NE	3	NE	3	E	2	E	30	1	1	1	1	
27	224	226	225	225	3347	S1	3	3	6	6	SW	6	SW	6	SSW	1	SSW	48	3	3	3	2	
28	227	232	223	227	3368	0	6	6	7	2	NE	4	ENE	2	E	5	ENE	33	1	1	1	2	
29	223	236	214	224	3380	0	9	9	8	10	NNE	7	NE	8	NE	7	ENE	60	4	3	3	3	
30	214	225	225	221	3347	S1	7	7	7	6	N	3	N	0	C	0	C	23	1	1	0	0	
31	215	226	215	219	3346	0	6	7	7	7	NNE	7	NNE	8	NNE	7	NNE	73	3	3	3	3	
上旬平均	196	207	198	200	3329					73		62		65		58		65					
中旬平均	213	222	213	216	3343					51		50		44		40		46					
下旬平均	213	220	214	216	3348					55		55		51		42		51					
月平均	207	216	209	211	3340					60		55		53		46		54					

日期	风 浪 向				涌 浪 向				周 期 (秒)					波 高 (米)					最大波高(米)				测波点水深(米)			
	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	08	11	14	17
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
上旬平均																										
中旬平均																										
下旬平均																										
月平均																										

平 海

六 月

日期	表层水温(°C)				表层盐度(‰)	海发光类型和级	海面能见度(千米或级)			风速(米/秒)				风向平均	海况(级)				波型			
	08	14	20	平均			08	14	20	08		11			14		17		08	11	14	17
										速	向	速	向		速	向	速	向				
1	222	224	224	223	3315	0	6	5	6													
2	220	235	222	226	3373	*	8	8	8													
3	223	234	226	228	3386	*	9	9	8													
4	230	243	228	234	3398	*	9	8	8													
5	222	235	225	227	3365	*	9	8	8													
6	226	242	233	234	3340	S1	6	7	7													
7	232	238	231	234	3299	*	5	8	6													
8	235	236	234	235	3274	*	6	5	7													
9	238	241	240	240	3283	0	7	6	6													
10	243	246	249	246	3326	0	5	6	5													
11	250	247	233	243	3313	0	7	7	8													
12	242	250	241	244	3332	0	8	8	8													
13	245	251	244	247	3301	0	7	9	7													
14	252	265	255	257	3315	0	6	6	7													
15	257	263	258	259	3313	0	5	5	5													
16	250	251	242	248	3332	0	7	5	7													
17	243	243	238	241	3271	0	8	6	7													
18	244	265	260	256	3299	0	8	9	8													
19	262	273	265	267	3289	0	7	8	7													
20	256	277	265	266	3298	0	7	7	7													
21	252	276	267	265	3319	0	6	7	7													
22	267	276	273	272	3327	0	7	8	7													
23	264	276	269	270	3344	S1	6	8	7													
24	268	282	272	274	3347	S1	8	9	7													
25	269	273	271	271	3386	S1	7	7	7													
26	277	278	284	280	3395	0	8	8	8													
27	273	276	268	272	3413	S1	7	7	7													
28	273	293	272	279	3405	*	7	9	8													
29	280	288	281	283	3374	0	9	7	5													
30	276	286	283	282	3409	*	9	9	8													
31																						
上旬平均	229	237	231	233	3336																	
中旬平均	250	259	250	253	3306																	
下旬平均	270	280	274	275	3372																	
月平均	250	259	252	253	3338																	

日 期	风 浪 向				涌 浪 向				周 期 (秒)				波 高 (米)				最大波高(米)				测波点水深(米)			
	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
上旬平均																								
中旬平均																								
下旬平均																								
月平均																								

平 海

七 月

日 期	表层水温(°C)				表层 盐度 (‰)	海发光 类型和级	海面能见度 (千米或级)			风 速(米/秒)				风 向 平 均	海 况(级)				波 型			
	08	14	20	平均			08	14	20	08 速 向	11 速 向	14 速 向	17 速 向		08	11	14	17	08	11	14	17
1	285	305	291	294	3433	*	9	9	9													
2	285	306	290	294	3445	*	8	9	9													
3	288	298	290	292	3438	*	9	9	8													
4	286	308	283	292	3413	*	9	9	8													
5	288	309	287	295	3461	*	8	7	7													
6	288	307	290	295	3460	*	7	8	7													
7	285	295	288	289	3449	*	7	7	7													
8	281	287	278	282	3465	*	8	7	8													
9	280	286	281	282	3470	*	7	7	7													
10	277	282	280	280	3436	0	8	8	7													
11	276	283	279	279	3454	0	8	9	8													
12	277	289	281	282	3445	0	9	9	9													
13	282	293	284	286	3436	0	9	9	9													
14	285	300	288	291	3472	0	9	9	9													
15	287	300	289	292	3438	0	7	9	9													
16	292	315	294	300	3432	0	7	9	8													
17	292	321	288	300	3481	0	7	8	8													
18	286	308	287	294	3443	0	8	8	8													
19	287	309	295	297	3446	0	8	9	8													
20	287	301	284	291	3437	S1	8	9	7													
21	279	308	285	291	3443	0	7	9	8													
22	287	292	288	289	3414	0	8	9	8													
23	283	288	281	284	3446	0	7	8	8													
24	284	292	285	287	3441	0	7	7	7													
25	284	296	285	288	3441	S1	8	8	8													
26	287	294	281	287	-	0	7	7	8													
27	291	297	292	293	-	0	8	7	7													
28	284	291	286	287	-	0	7	7	7													
29	280	292	284	285	3452	*	6	8	7													
30	280	293	272	282	3473	*	8	8	7													
31	271	293	277	280	3501	*	7	7	7													
上旬平均	284	298	286	290	3447																	
中旬平均	285	302	287	291	3448																	
下旬平均	283	294	283	287	(3451)																	
月平均	284	298	285	289	(3449)																	

日 期	风 浪 向				涌 浪 向				周 期 (秒)					波 高 (米)					最大波高(米)				测波点水深(米)					
	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	平 均	08	11	14	17	平 均	08	11	14	17	08	11	14	17		
1																												
2																												
3																												
4																												
5																												
6																												
7																												
8																												
9																												
10																												
11																												
12																												
13																												
14																												
15																												
16																												
17																												
18																												
19																												
20																												
21																												
22																												
23																												
24																												
25																												
26																												
27																												
28																												
29																												
30																												
31																												
上旬平均																												
中旬平均																												
下旬平均																												
月平均																												