

56.3817
1773

内部

1 9 8 0

海洋站观测资料

第 一 册

国家海洋局

厦门水产学院
海渔系资料室

内部

1 9 8 0

海洋站观测资料

第 一 册

国家海洋局

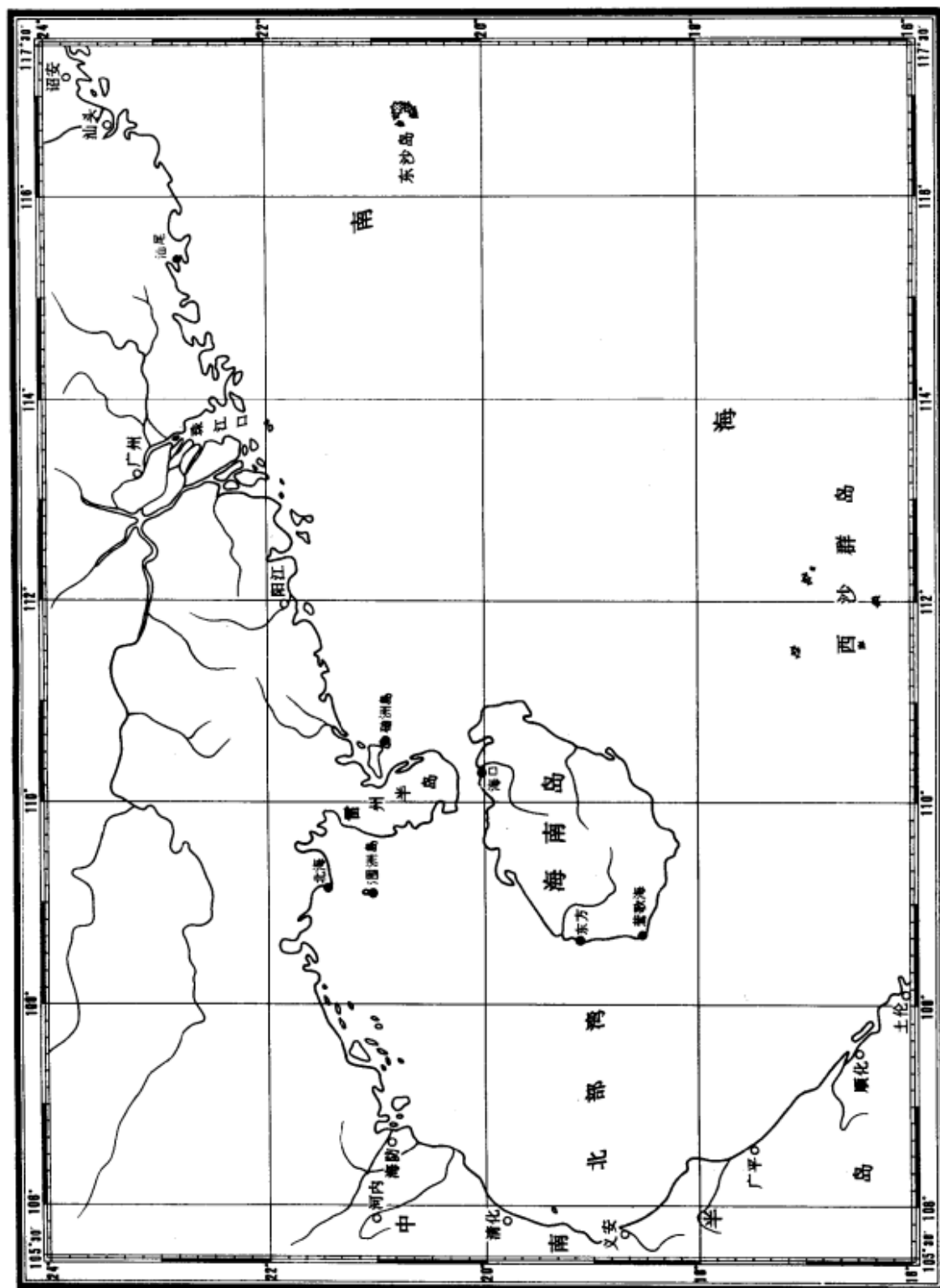
前 言

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)	风的最大值 挑选	相对湿度 最小值 挑选	波浪 观测方法
	北 纬	东 经	北 纬	东 经					
北海	21°29'	109°05'	21°29'	109°06'	14.6	16.0	自记	自记	
涠洲岛	21°01'	109°07'	21°02'	109°05'	55.2	54.9	自记	自记	岸用测波仪
东方	19°06'	108°37'	19°06'	108°37'	8.4	8.0	自记	自记	岸用测波仪
莺歌海	18°30'	108°41'	18°31'	108°41'	5.9	6.6	自记	自记	岸用测波仪
海口	20°01'	110°17'	20°02'	110°21'	14.1	14.9	自记	自记	
碇洲岛	20°54'	110°37'	20°54'	110°37'	13.8	14.7	自记	自记	岸用测波仪
汕尾			22°47'	115°22'	4.6	5.5	自记	自记	

资 料 说 明

一、本资料为南海分局所属海洋站一九八〇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、降水、天气现象、风等要素。

二、本资料的观测和整理方法：水文要素参阅国家海洋局一九七九年《海滨观测规范》；气象要素参阅中央气象局一九七九年《地面气象观测规范》及国家海洋局一九七九年《海滨观测规范》中气象部分。

月报资料中的小数点整编时均省略。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；表层盐度为两位小数；除以上所述外，其他资料均为一位小数。

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.在年报资料中，凡记录右上方有“*”者，表示为年极值。
- 2.水文月报波向栏中的“*”，表示能测出波高、周期而测不出波向。
- 3.海发光栏中的“*”，表示因灯光或月光影响，无法观测。
- 4.凡出现的天气现象用“+”表示。
- 5.“-”表示缺测或缺测次数超过规定而不进行统计的要素和项目。

一九八一年

目 录

海洋站分布图

海洋站一览表

资料说明

水文年报资料

北 海 涠洲岛.....	1
东 方 莺歌海.....	3
海 口 碓洲岛.....	6

水文月报资料

北 海.....	9
涠洲岛.....	12
东 方.....	24
莺歌海.....	36
海 口.....	48
碓洲岛.....	51

气象年报资料

北 海 涠洲岛.....	63
东 方 莺歌海.....	65
海 口 碓洲岛.....	67
汕 尾.....	69

气象月报资料

北 海.....	71
涠洲岛.....	83

东 方.....	95
莺歌海.....	107
海 口.....	119
硃洲岛.....	131
汕 尾.....	143

北 海

月 份	表 层 水 温 (°C)					表 层 盐 度 (‰)					有 海 发 光 日 数	无 海 发 光 日 数	平 均 风 速 (米/秒)	平 均 周 期 (秒)	平 均 波 高 (米)	海 况 (级) 出 现 回 数						波 型 出 现 回 数	
	平 均	最 高	日 期	最 低	日 期	平 均	最 大	日 期	最 小	日 期						0-2	3	4	5	6	≥7	风 浪	涌 浪
1	16.4	21.0	3	12.2	31	29.66	31.29	25	25.34	17	11	8											
2	15.5	19.9	27	8.4*	9	29.14	31.98	25	25.53	14	11	13											
3	20.3	22.7	23	16.1	27	30.96	32.34	10	27.18	28	22	6											
4	23.7	28.7	24	19.1	2	30.65	33.03	19	20.35	14	14	4											
5	28.0	31.3	25	25.0	9	30.86	33.04*	2	25.08	9	10	5											
6	29.9	31.9	20	27.4	2	30.43	31.74	4	27.95	1	15	6											
7	30.1	32.3	9	27.3	26	27.05	30.01	4	20.79	30	29	0											
8	30.4	33.4*	28	28.8	23	27.05	30.28	31	20.34*	28	27	0											
9	28.8	30.4	1	27.7	3天	29.06	30.73	1	26.11	26	26	0											
10	27.2	30.2	13	21.6	29	29.02	30.64	21	20.81	25	24	0											
11	24.2	25.3	3天	22.6	3	29.70	30.75	17,30	26.55	22	21	1											
12	19.1	24.8	3	13.1	29	29.60	31.00	1	24.02	21	23	1											
年平均 或年合计	24.5					29.43					233	44											

月 份	波 高 (级) 出 现 回 数							最 大 值 统 计						最 多 风 向		最 多 风 浪 向		最 多 涌 浪 向	
	0.0 0.7 (0-2)	0.8 1.2 (3)	1.3 1.9 (4)	2.0 3.4 (5)	3.5 6.0 (6)	≥ 6.1 (≥7)	风 速	风 向	日 期	级	日 期	秒	日 期	米	日 期	米	日 期	向	频 率
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
年平均 或年合计																			

涠 洲 岛

月 份	表 层 水 温 (°C)					表 层 盐 度 (‰)					有 海 发 光 日 数	无 海 发 光 日 数	平 均 风 速 (米/秒)	平 均 周 期 (秒)	平 均 波 高 (米)	海 况 (级) 出 现 回 数						波 型 出 现 回 数	
	平 均	最 高	日 期	最 低	日 期	平 均	最 大	日 期	最 小	日 期						0-2	3	4	5	6	≥7	风 浪	涌 浪
1	19.1	22.0	3	17.2	31	32.26	32.41	22,31	32.01	12	22	0	4.6	3.3	0.5	49	38	34	1			122	17
2	16.2	20.2	29	14.0*	10	32.72	32.92	15	32.39	4	23	1	5.1	3.1	0.5	44	47	19	3	1		114	10
3	20.4	23.6	30	18.0	1	33.20	33.68*	24	32.86	2	31	0	4.1	3.2	0.4	76	33	4	3			116	31
4	23.2	27.0	24	19.2	1	32.98	33.26	6	32.55	30	27	0	3.7	3.6	0.5	85	24	7	3			119	41
5	26.9	30.2	23	24.6	1	32.38	32.72	1	31.43	5	25	1	3.2	3.3	0.5	69	33	17	5			124	32
6	29.5	32.1	22	27.1	3	31.36	32.39	2	30.66	24	23	2	3.5	3.6	0.7	38	44	32	1	1	3	119	24
7	30.0	31.9	18	27.9	23	32.20	32.61	31	31.40	1	24	2	4.7	3.9	0.9	34	44	29	12	4	1	124	26
8	30.5	32.5*	15,16	29.2	8	31.59	32.55	4	30.03	7	26	2	3.6	3.1	0.6	76	26	16	4	1	1	124	29
9	29.0	30.8	9	27.8	17,18	31.25	31.96	25	27.14*	2	22	1	4.3	2.9	0.5	56	38	21	1	1	3	120	8
10	27.8	29.6	12,13	24.8	30	31.08	31.58	17	30.06	3天	26	0	4.5	3.0	0.5	42	47	34	1			124	7
11	24.9	26.4	7	24.1	20	31.86	32.23	24	31.46	1	25	0	3.3	2.6	0.4	63	41	16				120	4
12	21.7	25.0	2	17.9	31	32.29	33.01	31	31.83	8	27	0	5.4	3.4	0.7	22	51	51				124	4
年平均 或年合计	24.9					32.10					301	9	4.2	3.2	0.6	654	466	280	34	8	8	1450	233

月 份	波 高 (级) 出 现 回 数							最 大 值 统 计						最 多 风 向		最 多 风 浪 向		最 多 涌 浪 向	
	0.0 0.4 (0-2)	0.5 1.4 (3)	1.5 2.9 (4)	3.0 4.9 (5)	5.0 7.4 (6)	≥ 7.5 (≥7)	风 速	风 向	日 期	级	日 期	秒	日 期	米	日 期	米	日 期	向	频 率
1	47	75					12	W	21	5	21	4.9	28	1.1	24	1.3	24	W	40
2	48	66					14	W	4	6	4	5.9	26	1.0	7,22	1.2	7,22	W	46
3	67	49					13	W	26	5	26	5.9	3天	1.2	24	1.4	3,24	W	23
4	59	60					16	W	1	5	3天	6.4	22	1.0	13	1.2	13	W	29
5	55	67	2				15	W	26	5	3天	5.7	12,29	1.5	17,18	1.8	18	W	17
6	34	78	4	2			22	SSW	28	8*	26	7.8*	28	3.4	28	3.9	28	SSW	17
7	34	70	18	2			21	W	23	7	23	7.0	23	3.7*	23	4.2*	23	SSW	25
8	54	57	11	2			23*	S	19	7	19	6.6	19	3.2	19	3.5	19	SSW	18
9	65	49	6				18	W, SSW	15	7	15	6.5	15	2.7	15	3.1	15	W	21
10	53	71					11	W	28	5	25	4.3	21	1.1	4天	1.5	21,22	W	18
11	69	51					10	W	2	4	8天	4.4	2	1.4	15	1.5	15	W	27
12	22	101	1				13	W	19,22	4	23天	4.6	24,25	1.5	24	1.8	24	W	27
年平均 或年合计	607	794	42	6															

涠 洲 岛

项目 月份	平均 风速	最大 风速	平均 周期	平均 波高	最大 波高	风的 频率	风浪 频率	涌浪 频率	平均 风速	最大 风速	平均 周期	平均 波高	最大 波高	风的 频率	风浪 频率	涌浪 频率	平均 风速	最大 风速	平均 周期	平均 波高	最大 波高	风的 频率	风浪 频率	涌浪 频率	平均 风速	最大 风速	平均 周期	平均 波高	最大 波高	风的 频率	风浪 频率	涌浪 频率			
N									NNE									NE									ENE								
1	7.0	12	3.5	0.7	0.9	10	7		6.1	11	3.3	0.6	1.0	40	36		4.0	4	3.0	0.5	1.2	1	16			3.6	6	3.1	0.4	0.9	12	12			
2	8.3	13	3.7	0.9	1.2*	7	4		6.1	14	3.2	0.6	1.1	46	41		3.7	6	3.0	0.5	1.0	6	20			3.9	6	3.0	0.6	1.0	16	11			
3	7.7	13	2.5	0.3	0.3	9	1		4.5	10	3.5	0.6	1.1	23	13		3.0	3	3.1	0.5	1.0	2	16			4.5	7	3.1	0.5	1.4	19	18			
4	8.3	16*	3.9	0.8	0.9	11	5		5.0	14	3.3	0.6	0.9	16	12		2.8	4	3.0	0.4	0.8	9	14			3.7	6	2.9	0.5	1.0	13	10			
5	5.5	15	3.3	0.5	0.9	12	5		4.8	12	3.2	0.5	0.7	6	6		3.0	5	3.1	0.5	1.6	5	9			3.7	6	2.9	0.4	0.7	12	7			
6	3.8	6				3			4.1	12	3.7	0.8	1.8*	12	4		5.0	8*	3.2	0.6	1.1	3	12			3.4	6	3.1	0.4	0.5	12	2			
7	4.5	7	2.7	0.4	0.6	2	3		4.7	9				2			2.0	2				1				2.5	3				2				
8	5.0	8	3.0	0.3	0.4	3	2		2.0	2				1			5.0	6	3.4	0.8	2.0	2	5			3.7	6	4.0	1.1	1.6	2	2			
9	4.8	15	2.7	0.3	0.4	21	2		5.6	18*	3.3	0.5	1.8*	14	18		3.6	8*	3.3	0.6	3.1*	12	32	1		5.0	18*	3.4	0.8	2.0*	17	18			
10	6.0	10	3.1	0.7	1.0	18	2		6.1	11	3.3	0.6	1.3	12	23		4.3	7	3.1	0.5	1.2	3	15			4.6	6	3.4	0.6	1.4	14	2			
11	3.3	6	2.9	0.2	0.3	9	1		4.2	10	2.9	0.5	0.9	17	4		3.9	5	3.1	0.5	1.5	7	20			4.0	6	3.1	0.5	1.4	27	18			
12	8.2	13	3.3	0.6	1.1	26	2		5.7	11	3.5	0.7	1.3	27	30		3.6	5	3.3	0.6	1.4	8	32			4.2	6	3.3	0.7	1.2	20	10			
年平均	6.4		3.3	0.6		11	3		5.4		3.3	0.6		18	15		3.6		3.1	0.6		5	16	0		4.1		3.2	0.6		14	10			
成年频率																																			
E									ESE									SE									SSE								
1	3.8	6	3.1	0.5	0.9	5	7	2	3.2	5	3.6	0.7	1.3	11	7	2	2.5	3	3.3	0.4	0.7	2	3	4		2.3	4	4.5	0.4	0.6	13	1	5		
2	5.0	5	3.3	0.6	1.2	3	11		4.0	6	3.3	0.5	0.9	16	5	4	4.0	4	3.4	0.4	0.6	1	3			2.3	3				3				
3	4.0	6	3.3	0.6	1.2	5	9	1	3.4	6	3.2	0.3	0.5	19	8	3	2.0	2	3.1	0.3	0.5	3	3			2.7	5	4.7	0.7	1.4	12	1	3		
4	3.5	5	2.8	0.4	0.7	2	7		3.3	5	3.0	0.3	0.5	5	8				3.2	0.4	0.7	13	2			2.5	5	4.0	0.4	0.6	29	2	4		
5	3.3	5	3.9	1.0	1.8*	6	14		2.1	3	3.0	0.4	0.8	6	6		1.5	2	3.1	0.6	1.0	2	10			2.8	5	2.8	0.4	1.1	17	10			
6	4.0	4	3.1	0.6	1.1	1	8		2.8	5	3.3	0.6	1.0	21	13	1	2.5	3	3.6	0.7	1.5	2	40	5		3.1	22*	4.1	0.9	3.9*	25	10	1		
7			2.5	0.3	0.4		1		5.6	18*	4.2	1.2	3.2	10	8		12.0	21*	4.0	1.0	4.2*	2	17	2		3.3	11	4.4	1.0	1.7	13	4	2		
8	5.7	8*	3.0	0.5	0.9	2	2		3.3	5	3.0	0.5	0.9	9	7		3.0	3	3.1	0.5	1.4	1	15	2		4.0	15	3.1	0.4	0.9	18	6			
9	3.8	6	3.3	0.7	1.8*	14	13		4.2	6	3.5	0.4	1.0	9	3	3			3.5	0.6	0.8		1			2.7	3	3.4	0.3	0.4	8	2	1		
10	3.4	6	3.3	0.6	1.5	6	15		3.7	6	3.2	0.5	1.3	15	6	1	4.0	4	3.6	0.6	1.5	3	9	2		2.3	3				7				
11	2.8	4	3.2	0.5	1.1	7	23	3	2.8	4	2.9	0.4	0.9	12	9		2.0	2	3.4	0.7	1.3	1	4			2.0	3				2				
12	4.6	6	3.5	0.7	1.4	6	9	1	3.3	5	3.9	1.0	1.8	6	7		3.0	3	3.5	0.7	1.2	1	5	2		2.0	2								
年平均	3.8		3.3	0.6		5	10	0	3.5		3.3	0.6		12	7	1	3.8		3.4	0.6		1	10	2		2.9		3.9	0.6		12	3	1		
成年频率																																			
S									SSW									SW									WSW								
1	2.0	2	4.6	0.6	0.7	1	1		3.0	3																									
2											5.4	0.4	0.6			3																			
3	5.0	5	5.0	0.5	0.9	1	11		4.3	7	5.3	0.6	1.2	3	9																				
4	2.4	3	5.0	0.6	1.2	4	12		2.5	3	5.2	0.6	1.1	2	17		2.0	2																	
5	2.6	5	4.5	0.5	1.0	12	2	11	4.1	8	4.6	0.7	1.6	8	14																				
6	6.8	21	4.6	0.9	3.7*	8	3	3	4.7	17*	5.0	1.0	2.6	5	2	11																			
7	5.4	11	4.3	0.8	1.5	11	10	8	5.0	10	4.5	1.2	3.0*	33	35	7	3.6	5*	3.3	0.6	1.6	6	7	2		3.0	5*				7	1			
8	4.2	23*	4.2	1.0	3.5	15	8	2	4.5	8	4.8	1.0	2.7	12	10	19	2.7	3	3.9	1.0	2.6*	2	8	1		2.5	3	2.4	0.2	0.3*	2	2			
9	3.0	3																																	
10	2.1	3																																	
11	2.0	2																																	
12	2.0	2																																	
年平均	4.0		4.6	0.7		5	2	4	4.6		4.8	0.9		5	5	7	3.3		3.6	0.8		1	2	0		2.9		2.4	0.2		1	0			
成年频率																																			
W									WNW									NW									NNW								
1	1.0	1				1			2.0	2							4.0	4									3.0	3					1		
2									3.0	3																		2.0	2					1	
3	2.0	2				1			6.5	10*	3.0	0.3	0.3*	2	1																				
4	3.0	3				1			2.0	2																									
5	2.0	2				1	1																												
6									2.0	2																									
7	3.5	5				3			2.5	4																									
8	3.8	7*	2.8	0.3	0.3*	6	1		2.0	2																									
9	2.0	2				1			2.0	2																									
10	2.0	2				1			2.0	2																									
11	2.0	2				1			2.7	3	2.2	0.2	0.2	3	1																				
12	2.3	3				3																													
年平均	3.0		2.8	0.3		1	0		2.8		2.6	0.3		1	0		3.5		3.2	0.5		2	0			4.6		3.1	0.6		3	0			
成年频率																																			

东 方

月 份	表 层 水 温 (°C)					表 层 盐 度 (‰)					有海 发光 日数	无海 发光 日数	平均 风速 (米/秒)	平均 周期 (秒)	平均 波高 (米)	海 况 (级) 出 现 回 数						波 型 出 现 回 数	
	平 均	最 高	日 期	最 低	日 期	平 均	最 大	日 期	最 小	日 期						0-2	3	4	5	6	≥7	风 浪	涌 浪
1	22.5	24.3	4	19.9	31	34.20	34.42	13	33.34	8	22	1	5.1	3.4	0.7	41	29	40	14			124	71
2	19.8	24.2	29	15.5*	10	33.68	34.27	3天	33.24	10	24	3	5.1	3.4	0.7	37	32	36	10			115	73
3	26.2	27.9	3天	23.5	1	34.18	34.42	31	33.71	1	25	0	4.5	3.4	0.7	51	30	32	11			124	69
4	27.1	28.6	3天	24.4	17	34.65	35.05*	25	34.36	20	23	2	5.9	3.3	0.9	31	18	46	25			124	46
5	29.5	31.5	23	27.7	10	34.76	35.05*	4, 6	34.40	16	21	2	5.8	3.4	0.7	25	30	57	12			124	39
6	30.7	32.2*	19, 22	28.5	29	34.20	34.88	2	32.43	30	15	6	4.4	3.3	0.7	48	28	38	3	3		120	68
7	30.0	31.8	18	28.6	3天	32.70	33.71	21	30.84	25	11	3	3.6	3.4	0.9	17	17	87	3			124	64
8	30.2	32.2*	28	28.6	1	32.78	33.48	16	31.58	1	30	0	4.4	3.3	0.7	31	27	64	2			124	61
9	29.0	31.2	8	27.5	17, 18	32.11	32.95	2	30.79*	23	24	6	4.4	3.5	0.6	40	34	42	2	2		120	94
10	28.6	30.8	17, 18	24.1	28	32.29	32.97	13	31.22	29	17	6	4.5	3.3	0.6	39	39	46				124	101
11	25.3	26.9	6	24.2	20, 21	32.02	32.65	29	31.24	2	17	5	4.5	3.3	0.6	41	26	53				120	103
12	23.2	26.6	6	19.5	29	33.19	33.58	25	31.80	2	20	5	4.6	3.4	0.6	41	33	50				124	118
年平均																							
成年合计	26.8					33.40					249	41	4.9	3.4	0.7	442	343	591	82	5		1463	907

月 份	波 高 (级) 出 现 回 数							最 大 值 统 计										最 多 风 向		最 多 风 浪 向		最 多 涌 浪 向	
	0.0 (0-2)	0.5 (3)	1.5 (4)	3.0 (5)	5.0 (6)	7.5 (7)	≥7.5 (≥7)	风		海 况		周 期		波 高		最 大 波 高		向	频 率	向	频 率	向	频 率
1	39	83	2					15	SSW	30	5	6天	5.2	6	1.6	31	1.8	SSW	17	SSW	19	SSW	18
2	40	75						15	SSW	8	5	4天	4.3	22, 28	1.4	4	1.6	SSW	23	SSW	31	SSW	27
3	37	87						11	SSW	26	5	7天	4.6	2, 3	1.4	3	1.7	SSW	17	SSW	13	SSW	16
4	18	101	1					12	SSW, SSW	3天	5	12天	4.3	29	1.6	14	1.9	SSW	28	SSW	29	SSW	15
5	32	91	1					17*	SSW	26	5	9天	5.0	3	1.5	26	1.8	SSW	27	SSW	30	SSW	15
6	40	74	6					17*	SSW	27	6*	28	6.0*	28	2.5	28	2.7	SSW	20	SSW	28	SSW	31
7	12	105	6	1				15	SSW	22	5	22, 23	5.4	12	3.5*	23	4.5*	SSW	42	SSW	34	SSW	25
8	35	88	1					10	SSW	30	5	19	4.7	19, 31	1.6	19	1.8	SSW	29	SSW	40	SSW	30
9	45	72	3					13	V	15	6*	15	5.8	16	1.8	16	2.3	SSW	28	SSW	30	SSW	20
10	54	70						13	SSW	28	4	21天	4.3	8	1.4	25, 27	1.6	SSW	24	SSW	27	SSW	40
11	50	70						11	SSW	14	4	20天	4.1	4天	1.2	1	1.3	SSW	28	SSW	35	SSW	45
12	47	76	1					11	SSW	12, 19	4	19天	4.1	3天	1.5	22	1.6	SSW	25	SSW	26	SSW	35
年平均																							
成年合计	449	992	21	1														年最多 SSW	16	年最多 SSW	18	年最多 SSW	14

莺 歌 海

月 份	表 层 水 温 (°C)					表 层 盐 度 (‰)					有 海 发 光 日 数	无 海 发 光 日 数	平 均 风 速 (米/秒)	平 均 周 期 (秒)	平 均 波 高 (米)	海 况 (级) 出 现 回 数						波 型 出 现 回 数	
	平 均	最 高	日 期	最 低	日 期	平 均	最 大	日 期	最 小	日 期						0-2	3	4	5	6	≥7	风 浪	涌 浪
1	23.6	25.6	29	20.4	31	33.90	34.09	12, 22	33.71	18	18	3	4.9	4.2	0.7	58	30	36				124	67
2	22.7	25.9	29	19.4*	8	33.91	34.04	8	33.71	14	18	0	4.9	4.2	0.7	47	32	37				116	69
3	26.3	29.0	28	24.6	1	33.98	34.25	7, 8	33.58	12	11	10	7.4	4.0	0.8	30	17	61	15			124	45
4	27.2	30.5	24	24.4	14	34.45	34.72*	14	34.25	1	16	2	8.0	4.0	0.8	15	16	78	11			120	30
5	29.7	32.7	21	27.3	2	34.10	34.51	9	33.25	25	13	4	6.7	4.1	0.7	22	30	67	1			124	41
6	30.1	32.6	21	27.8	27	33.50	34.33	3	31.53	29	10	6	6.9	4.0	0.7	22	36	56	5	1		120	47
7	29.5	32.3	5, 17	27.2	26	32.27	33.62	18	29.45*	24	11	11	5.3	4.3	0.8	41	58	23	1	1		124	101
8	29.6	32.8*	17	27.8	23	32.72	33.39	21	31.40	1	22	2	5.1	4.3	0.7	37	66	19	2			124	105
9	28.6	31.1	10, 29	27.4	5, 20	31.51	32.65	1	29.74	15	21	3	4.3	4.2	0.6	61	41	10	3	5		120	78
10	28.8	31.8	14	24.8	28	32.15	34.05	20	30.62	18	23	1	4.0	4.2	0.6	74	35	13	2			124	91
11	26.4	29.2	8	25.1	22	31.98	32.81	21	31.08	1	23	1	3.5	4.5	0.5	78	37	5				120	95
12	24.2	27.1	2, 7	20.7	23	32.80	33.24	31	32.25	2	23	1	3.9	4.4	0.6	77	35	11	1			124	99
年平均																							
成年合计	27.2					33.11					209	44	5.4	4.2	0.7	566	433	416	41	7		1464	858

月 份	波 高 (级) 出 现 回 数							最 大 值 统 计														最多风向		最多风浪向		最多涌浪向	
	0.0	0.5	1.5	3.0	5.0	7.5	≥7.5	风			海 况		周 期		波 高		最大波高		向	频 率	向	频 率	向	频 率			
	0.4 (0-2)	1.4 (3)	2.4 (4)	4.9 (5)	7.4 (6)	风 速		风 向	日 期	级	日 期	秒	日 期	米	日 期	米	日 期										
1	4	120						12	SSW, SSW	16, 23	4	16天	5.6	20	1.2	23	1.3	16, 23	SSW, SSW	14	SSW	24	SSW	15			
2	3	113						11	SSW	29	4	20天	8.6*	18	1.2	27	1.5	27	SSW	19	SSW	19	SSW	16			
3	5	121						12	SSW	4天	5	9天	6.1	8	1.3	8	1.5	8	SSW	31	SSW	32	SSW	10			
4	7	113						12	SSW	3天	6天	5	6天	5.7	14	1.4	24, 29	1.7	24	SSW	48	SSW	54	SSW	8		
5	21	103						12	SSW	1, 2	5	26	5.9	26	1.2	11, 12	1.4	12	SSW	29	SSW	28	SSW	6			
6	14	99	7					16*	V	27	6*	28	6.7	28	2.3*	28	2.6*	28	SSW	33	SSW	37	SSW	17			
7	18	99	7					15	SSW	22	6*	23	5.9	22	1.8	22, 23	2.0	23	SSW	25	SSW	25	SSW	36			
8	25	99						10	SSW	1	5	18	6.8	28	1.4	31	1.4	4天	SSW	23	SSW	26	SSW	27			
9	51	65	4					14	V	15	6*	12, 15	6.5	1	1.8	15	1.9	15	SSW	13	SSW	14	SSW	15			
10	50	74						11	SSW	22	5	22	5.7	30	1.3	28	1.7	28	SSW	14	SSW	11	SSW	25			
11	43	77						8	SSW	12	4	3天	5.8	6	0.9	4天	1.2	2, 16	SSW	14	SSW	11	SSW	25			
12	16	108						10	SSW	22	5	22	6.3	13	1.3	22	1.4	22	SSW	19	SSW	10	SSW	24			
年平均																											
成年合计	255	1191	18															年最多 SSW	16	年最多 SSW	20	年最多 SSW	19				

4

备注

莺歌海

项目 月份	平均 风速	最大 风速	平均 周期	平均 波高	最大 波高	风的 频率	风浪 频率	涌浪 频率	平均 风速	最大 风速	平均 周期	平均 波高	最大 波高	风的 频率	风浪 频率	涌浪 频率	平均 风速	最大 风速	平均 周期	平均 波高	最大 波高	风的 频率	风浪 频率	涌浪 频率	平均 风速	最大 风速	平均 周期	平均 波高	最大 波高	风的 频率	风浪 频率	涌浪 频率			
N									NNE									NE									ENE								
1	2.3	3	3.7	0.6	0.7	3	1	1	1.0	1	5.0	0.6	0.7	1	1	1	2.0	3					6	2	4.0	6*	4.0	0.8	0.8*	10	3				
2	2.8	5				4	1		1.0	1							2.2	5*					5		3.7	4	4.1	0.7	0.8*	3	2				
3																	1.0	1					1		2.5	3					2				
4	7.1	11*				8	1		2.7	4	4.1	0.6	0.6	3	1		2.0	2					1		2.0	2					1				
5	6.6	11*	4.3	0.9	1.1	4	2		2.0	3							2.0	3					2		2.0	2					1				
6	5.0	9	3.6	0.7	0.9	3	3		2.0	3							2.3	4					3		2.5	3					2	1			
7	8.0	8	4.0	0.9	1.1	1	1																3												
8	2.0	2				1			2.0	2							1.5	2					2		1.7	2					2				
9	4.9	7	3.2	0.4	0.5	9	3		3.6	7*	3.1	0.4	0.5	6	2		1.5	2					8		2.0	3					4	1			
10	6.9	10	4.0	0.8	1.2	12	10		2.5	5	4.0	0.7	0.8*	3	1		2.3	3					2	1	2.2	4					8				
11	4.5	7	3.8	0.7	1.0	14	9		2.1	4				6	1		2.0	3					3		2.9	4					9				
12	4.9	10	4.4	1.1	1.4*	8	5		3.0	4				2	2		2.5	3					3		2.2	3					4				
年平均																																			
成年频率	5.3		3.9	0.8		6	3	0	2.6		4.1	0.6		2	1	0	2.0						3	0	2.8		4.0	0.7			4	1			
E									ESE									SE									SSE								
1	5.2	8	4.0	0.8	1.0	10	6	1	8.0	12*	4.0	0.8	1.1	14	5	1	7.8	12*	3.8	0.8	1.3	14	24	2	4.0	5	4.3	0.7	1.2	4	6	10			
2	5.5	8				7	1		8.1	11	3.5	0.8	1.3	17	13	2	6.8	10	3.9	0.7	1.1	10	16	3	4.0	5	4.5	0.6	1.0	3	4	9			
3	5.8	10*	3.7	0.9	1.1	10	1	1	7.9	12*	4.1	0.9	1.4	31	22	2	9.3	12*	3.9	0.8	1.5	17	32	5	9.1	12	3.7	0.7	1.2	23	20	9			
4	5.0	3				2			7.1	12*	4.0	0.8	1.4	20	8	1	9.8	12*	4.0	0.8	1.7	48	54	3	8.2	12	3.8	0.8	1.4	12	14	1			
5	2.8	4				4			5.8	8	4.1	0.8	0.9	10	4		9.5	12*	3.9	0.8	1.3	21	23	7	7.6	11	4.0	0.7	1.4	29	28	6			
6	4.9	6				7	4		5.6	7	4.1	0.6	0.9	13	9		7.3	11	3.8	0.7	1.4	24	23	2	8.1	12	3.8	0.7	1.3	33	37	7			
7	3.7	5				5	2		4.8	8				16	9		6.1	9	3.7	0.6	0.8	19	22	5	5.7	14*	3.9	0.7	2.0*	25	25	1			
8	4.6	7				8	3		4.5	6	4.2	0.6	0.6	15	11		6.2	10	4.1	0.7	1.1	23	26	1	6.4	9	4.1	0.8	1.1	19	19	3			
9	5.1	8	4.9	1.1	1.2*	8	3		5.5	10	4.5	1.1	1.6*	9	10		5.0	7	4.9	1.1	1.8*	4	7	1	3.5	5	3.9	0.5	0.8	5	2	3			
10	2.9	5				14	6		5.0	6				2	2		6.0	9	4.1	0.6	0.9	6	4	1	6.6	11	4.3	0.6	1.2	9	8	5			
11	3.9	7	3.9	0.5	0.7	14	8		4.6	6	3.9	0.8	0.9	4	5		4.7	5	0.8				2	1	3.5	6	4.3	0.6	1.0	3	3	5			
12	3.5	6				19	6		4.2	7	4.5	0.7	0.8	8	10		6.2	8	3.8	0.8	1.0	5	6	1	6.3	9	4.3	0.6	1.0	10	9	10			
年平均																																			
成年频率	4.2		4.0	0.7		9	3	0	6.4		4.0	0.8		13	9	0	8.0		3.9	0.8			16	20	2	7.1		4.0	0.7		14	15	6		
S									SSW									SW									WSW								
1	4.7	5	4.6	0.7	1.0	2	2	15	2.3	3	4.7	0.7	0.9	2	1	6	2.5	3	4.5	0.7	0.9	3	1	3	2.5	3	4.2	0.8	1.0	2	4	2			
2	1.5	2	4.8	0.6	0.9	2			2.0	2	5.3	0.6	0.9	1	1	5	4.0	4	4.1	0.8	0.9	1	1	3	2.5	3					2				
3	5.8	9	4.5	0.6	1.3	4	3	10			4.3	0.9	1.0											1.0	1	4.5	0.7	0.8	1	1	1				
4	8.0	10*	4.1	0.6	0.9	2	3	8			4.1	0.8	0.9											3.0	3						2	1			
5	5.0	5	4.7	0.7	1.2	1	2	4	3.3	4	4.4	0.6	0.9	2	2	6	3.7	4	4.6	0.4	0.7	2	1	3	5.0	5	4.4	0.4	0.4	1	1				
6	5.5	7	4.2	0.7	1.4	3	4	17	10.0	14*	4.3	0.5	0.8	2	1	7	7.3	10*	5.3	1.2	2.6*	3	3	3	4.0	4	5.6	1.5	2.4*	1	1	3			
7	4.3	6	4.2	0.7	1.4	10	7	36	5.0	8	4.3	0.8	2.0*	10	9	19	4.4	7	4.2	0.8	1.7	7	8	9	5.5	8*	4.5	0.9	1.8	3	3	11			
8	5.1	8	4.4	0.7	1.4	10	10	24	4.2	7	4.4	0.7	1.3	7	7	27	3.3	4	4.7	0.8	1.4	2	2	15	3.0	3	4.4	0.8	1.4	1	2	6			
9			4.8	0.7	1.6*				3.7	5	4.4	0.6	1.7	3	2	15	2.6	4	4.5	0.3	0.5	4	2	8	3.0	4	4.0	0.4	0.5	3	2	3			
10	4.0	5	4.4	0.5	1.3	2	3	25	3.2	5	4.4	0.5	0.9	5	2	18	3.0	3	4.3	0.4	0.6	2	2	10	2.8	4	4.2	0.4	0.6	4	2	3			
11	3.5	5	4.7	0.5	1.2	5	3	35	3.2	5	4.8	0.5	1.1	5	2	8	3.1	4	4.5	0.5	0.8	7	3	8	3.8	6	4.1	0.4	0.6	3	3	3			
12	3.7	5	4.6	0.6	0.9	5	4	24	4.0	5	4.6	0.6	1.0	3	2	16	4.0	4	4.3	0.6	0.9	1	2	7	2.7	5	3.9	0.5	0.7	5	2	1			
年平均																																			
成年频率	4.6		4.5	0.6		4	3	19	4.1		4.5	0.6		3	2	11	3.8		4.5	0.6			3	2	6	3.3		4.4	0.7		2	2	3		
W									WNW									NW									NNW								
1	2.8	4	4.4	0.7	0.9	10	5	2	3.8	6	4.2	0.8	1.0	3	6	9	5.4	10	4.1	0.8	1.2	6	4	2	4.8	7	4.2	0.8	1.2	9	8	1			
2	2.7	5	4.7	0.5	0.8	5	3	3	3.1	5	4.4	0.7	1.0	7	3	16	4.4	7	4.2	0.8	1.5	12	10	11	5.3	10	3.9	0.8	1.2	19	19				
3	3.0	4	5.2	0.5	0.7	6	1	4	2.5	3	4.5	0.9	1.2	2	2	1	4.7	7	4.3	0.5	0.6	2		2	6.5	7	4.0	0.9	1.1	2	2				
4	3.7	4	3.7	0.6	0.8	3	3		2.7	3	4.1	0.5	0.8	3	2	5			4.8	0.7	1.4			5			4.0	0.8	1.4*		7	2			
5	4.6	7	4.5	0.5	0.9	4	2	5	4.6	6	4.3	0.5	0.9	7	4	6	5.3	7	3.7	0.6	1.0	5	6	2	6.0	9	3.9	0.8	1.2	6	7				
6	16.0	16*				1			8.0	13	4.4	1.2	1.9*	2	2	1	10.5	11*	4.6	1.0	1.6	2	2	1	7.5	11*	3.8	0.6	0.8	2	2				
7	3.0	3	4.8	1.2	1.8	1			9.0	15*	5.1	1.3	1.9*	2	2	4	7.0	7	3.7	0.6	0.7	1	2	1	5.0	5	4.2	0.4	0.5	1		1			
8			4.6	0.4	0.5				5.8	7	4.0	0.6	1.2	5	6	4	3.0	5					4	1	5.0	5	2.6	0.4	0.4	1	1				
9	6.3	14	4.4	0.6	1.9*	6	5	6	4.4	13	4.1	0.5	1.8	6	4	11	4.4	10	3.7	0.6	1.3	11	12	5	6.2	9	3.5	0.6	1.1	13	14				
10	3.3	4	4.2	0.5	1.0	10	8																												

海口

月 份	表 层 水 温 (°C)					表 层 盐 度 (‰)					有 海 发 光 日 数	无 海 发 光 日 数	平 均 风 速 (米/秒)	平 均 周 期 (秒)	平 均 波 高 (米)	海 况 (级) 出 现 回 数						波型出现回数	
	平 均	最 高	日 期	最 低	日 期	平 均	最 大	日 期	最 小	日 期						0-2	3	4	5	6	≥7	风 浪	涌 浪
1	20.1	23.7	29	17.2	31	31.66	32.57	30	28.30	8	20	10											
2	17.2	21.5	27	12.7*	9	32.19	33.25*	29	29.83	9	21	8											
3	22.1	24.7	18	20.0	1	32.11	33.23	8	28.00	9	31	0											
4	24.3	28.0	29	21.5	2, 17	31.65	32.42	2	29.64	13	30	0											
5	27.6	31.2	15	25.5	3	30.36	32.57	4	27.96	5	30	1											
6	28.8	30.5	21	27.2	28	29.13	30.58	22	24.76	2	28	2											
7	29.8	32.8	3	27.4	24, 25	29.19	32.19	24	15.97	26	28	3											
8	30.5	33.5*	27	27.8	1	29.28	32.02	5	25.59	27	29	2											
9	28.4	30.7	10	25.5	18	27.10	32.06	4	13.96*	18	23	7											
10	27.7	30.3	13, 24	23.3	27	28.73	30.65	18	24.50	27	22	9											
11	24.7	29.0	7	23.2	20	30.33	32.12	27	26.27	6	26	4											
12	21.8	25.1	1	18.3	29	31.55	32.51	12	29.91	10	12	19											
年平均 或年合计	25.2					30.27					300	65											

月 份	波 高 (级) 出 现 回 数							最 大 值 统 计										最多风向		最多风浪向		最多涌浪向	
	0.0	0.8	1.3	2.0	3.5	≥	风	海 况	周 期	波 高	最大波高	向	频 率	向	频 率	向	频 率						
	0.7	1.2	1.9	3.4	6.0	6.1																	
	(0-2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(≥7)																	
1							风速	风 向	日期	级	日期	秒	日期	米	日期	米	日期						
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
年平均 或年合计																							
																		年最多	频率	年最多	频率	年最多	频率

硃 洲 岛

月 份	表 层 水 温 (°C)					表 层 盐 度 (‰)					有 海 发 光 日 数	无 海 发 光 日 数	平 均 风 速 (米/秒)	平 均 周 期 (秒)	平 均 波 高 (米)	海 况 (级) 出 现 回 数						波型出现回数	
	平 均	最 高	日 期	最 低	日 期	平 均	最 大	日 期	最 小	日 期						0-2	3	4	5	6	≥7	风 浪	涌 浪
1	18.8	21.0	2	17.2	31	31.59	32.01	23	30.66	2	8	13	3.5	4.2	1.0	26	44	48	3			121	50
2	16.0	19.0	29	13.7*	3天	32.20	32.52	17	31.98	12	7	13	3.6	4.4	1.0	19	63	33	1			116	70
3	20.4	23.0	30	18.2	1	31.65	32.27	1	31.13	30	4	19	4.5	3.9	0.9	29	35	35	6	1		106	31
4	23.5	26.8	28, 30	20.7	2	30.91	31.13	2	30.49	26	1	18	3.5	4.0	0.8	36	50	33	1			120	49
5	27.1	29.6	25	25.7	3天	27.11	31.05	2	24.24	19	0	22	4.0	3.8	0.9	33	37	45	9			124	33
6	29.0	31.7	25	26.1	3	28.09	30.76	1	25.41	6	0	18	4.5	3.6	0.8	10	43	58	3	2	4	120	10
7	29.1	31.9*	7	27.3	14, 16	30.73	32.32	17	28.71	1	0	22	3.5	4.0	0.8	44	42	30	6	1		123	46
8	29.0	31.7	28	27.3	4天	32.11	33.47*	10	28.85	31	0	20	3.5	3.4	0.6	41	44	34	3	2		124	25
9	28.5	30.3	20	27.1	27	25.71	28.43	23	22.66*	7	0	19	5.1	4.1	1.0	25	43	41	6	3	2	120	50
10	27.4	29.7	18	24.6	30	28.51	30.02	31	27.26	8	2	17	5.1	4.3	1.1	22	42	48	11	1		124	42
11	24.1	25.3	1, 8	23.0	20	30.83	31.47	29	30.17	4, 8	0	21	4.4	4.2	1.1	26	44	46	4			120	31
12	21.0	24.5	1	18.0	30, 31	31.64	32.14	30	30.96	7, 11	1	20	5.4	4.0	1.1	8	47	63	6			124	20
年平均 或年合计	24.5					30.09					23	222	4.2	4.0	0.9	319	534	514	59	10	6	1442	457

月 份	波 高 (级) 出 现 回 数							最 大 值 统 计										最多风向		最多风浪向		最多涌浪向	
	0.0	0.5	1.5	3.0	5.0	≥		风			海 况		周 期		波 高		最大波高	向	频 率	向	频 率	向	频 率
	0.4	1.4	2.9	4.9	7.4	7.5			级	日期	秒	日期	米	日期	米	日期							
	(0-2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(≥7)	风速	风 向	日期	级	日期	秒	日期	米	日期	米	日期						
1	3	111	7				8	ENE	18	5	18	5.6	18	1.9	18	2.2	18	ENE	44	ENE	56	ENE	36
2	4	108	4				8	ENE	16	5	17	5.8	18	1.7	6, 16	2.1	16	ENE	40	ENE	37	ENE	51
3	1	91	14				11	E	24	6	25	6.1	25	2.1	25	2.6	25	ENE	37	ENE	45	ENE	11
4	1	119					9	W	25	5	2	5.5	15, 17	1.4	2, 3	1.9	3	E	23	ENE	28	ENE	20
5	9	104	11				11	ENE	17	5	3天	7.0	23	2.7	18	3.3	18	ENE	31	ENE	21	ENE	10
6	7	106	7				16	ENE	27	7*	27, 28	5.2	25	2.6	28	3.0	27	ENE	48	ENE	49	ENE, SE	3
7	28	87	7	1			22*	ENE	22	(6)	22	(10.0)*	27	(3.7)*	22	(4.1)*	22	ENE, SE	21	SE	18	ENE, SE	11
8	38	85	1				7	6个	6天	6	19	5.3	7	1.6	19	2.0	19	ENE	24	SE	24	ENE	10
9	7	103	10				16	ENE	15	7*	15	5.8	14, 15	2.2	15	2.6	15	ENE	45	ENE	39	ENE	37
10		102	22				13	ENE	28	6	28	6.5	13	2.1	28	2.5	28	ENE	33	ENE	35	ENE	30
11		105	15				10	ENE	2	5	3天	7.8	7	2.1	1	2.7	1	ENE	52	ENE	46	ENE	15
12		117	7				11	ENE	12	5	3天	5.8	13	1.6	3天	2.2	28	ENE	52	ENE	54	ENE	10
年平均 或年合计	98	1238	105	1														年最多 ENE	频率 30	年最多 ENE	频率 31	年最多 ENE	频率 20

 7 CONTINUED ON PAGE 10

备注

一月

北

海

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	193	194	197	194	3072	*	70	300	200
2	196	202	203	199	2990	*	60	300	300
3	200	206	210	204	3052	*	70	250	250
4	204	201	191	200	3090	H1	120	150	150
5	184	182	165	179	3091	H1	140	200	120
6	179	173	154	171	3037	0	90	100	120
7	156	164	143	155	3057	H1	220	250	200
8	163	161	149	159	3005	H1	150	120	120
9	151	157	148	152	2983	*	120	240	100
10	159	165	162	161	3055	H1 S1	35	200	200
11	164	172	170	168	3091	0	60	240	200
12	169	173	178	172	3079	0	50	200	150
13	170	168	163	168	3053	H1 S1	300	240	200
14	155	144	141	149	2806	0	180	200	150
15	148	142	143	145	2819	*	100	100	120
16	147	135	137	142	2743	*	100	120	100
17	144	136	137	140	2534	H1	160	200	200
18	151	152	150	151	2920	H1	120	200	100
19	153	159	153	155	3001	H1	100	100	100
20	153	161	157	156	3010	*	100	150	120
21	153	152	143	150	2942	H1	100	80	120
22	146	147	143	146	2922	H1	200	250	100
23	142	154	143	145	3059	*	40	120	100
24	153	157	157	155	3082	*	50	150	120
25	157	161	154	160	3129	*	70	120	100
26	163	166	169	165	3100	*	09	120	100
27	166	171	173	169	3104	0	07	100	120
28	171	186	186	179	3057	0	10	120	100
29	180	200	201	190	2895	*	80	120	200
30	171	159	146	162	2586	0	250	300	200
31	154	122	129	140	2541	0	180	200	200
上旬平均	179	181	172	177	3043				
中旬平均	155	154	153	154	2910				
下旬平均	160	162	159	160	2947				
月平均	164	165	161	164	2956				

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	151	139	123	141	2893	*	150	80	100
2	143	120	116	133	2837	H1	240	260	180
3	142	121	112	129	2846	H1	80	150	100
4	120	118	106	117	2830	0	50	200	180
5	112	120	104	112	2880	*	70	250	120
6	114	114	108	113	2889	0	50	110	90
7	109	105	95	105	2855	H1	180	180	120
8	94	105	87	95	2891	H1	160	180	160
9	84	102	88	90	2909	*	200	250	100
10	100	102	96	100	2927	0	100	170	150
11	99	97	95	98	2804	0	60	100	120
12	96	94	94	95	2593	0	70	120	100
13	98	102	104	101	2604	0	90	120	150
14	106	110	108	108	2553	0	50	100	120
15	115	122	123	119	2649	0	120	450	350
16	116	131	129	123	2830	0	150	460	300
17	123	138	140	131	3066	0	100	300	160
18	137	145	151	143	3086	0	100	350	250
19	145	152	159	150	3162	0	120	350	200
20	155	157	164	158	2656	H1	30	280	220
21	160	162	164	162	3169	H1	90	100	140
22	165	165	163	165	3167	H1	60	150	150
23	161	160	160	161	3198	0	50	120	150
24	161	167	166	164	3095	H1 S1	03	10	60
25	165	173	173	169	3129	H1	70	300	180
26	174	186	182	179	3120	H1	80	350	150
27	177	199	192	186	2756	*	300	300	300
28	178	188	180	181	2945	*	180	280	300
29	181	184	187	183	3171	H1	70	300	200
30									
31									
上旬平均	117	115	104	113	2876				
中旬平均	119	125	127	122	2800				
下旬平均	169	176	174	172	3083				
月平均	134	137	133	135	2914				

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	183	194	192	188	3099	0	120	180	200
2	185	196	196	191	3062	0	03	250	200
3	188	198	202	194	3149	0	140	250	220
4	191	202	212	199	3155	H2	20	300	200
5	197	209	213	204	3108	H2	80	100	200
6	196	198	204	199	3052	H2	05	60	100
7	200	200	194	199	3176	H2	03	200	60
8	206	201	202	204	3192	H1	03	120	100
9	213	204	212	211	3118	H2 S2	180	200	200
10	206	206	202	205	3234	H2 S2	70	150	200
11	202	209	204	204	3142	*	04	120	200
12	206	209	213	209	3169	H2 S2	70	180	140
13	212	214	220	215	3136	S1	60	150	200
14	212	206	206	209	3127	0	03	50	40
15	198	180	186	191	3167	H2 S2	140	140	160
16	189	180	189	187	2866	H1 S1	06	20	60
17	193	202	201	197	3156	H2	12	240	150
18	201	206	202	203	3084	H1	17	250	100
19	206	212	218	212	3115	H1	30	280	300
20	214	221	218	217	3156	H2	70	240	180
21	217	220	223	219	3174	H1	80	250	200
22	226	226	224	226	3178	*	100	250	200
23	226	226	227	226	3194	*	140	280	300
24	212	224	221	217	3203	H1	80	90	80
25	215	212	211	213	3194	H1	180	200	150
26	202	176	171	188	2904	*	50	200	100
27	181	161	166	172	2868	H1	240	240	180
28	181	170	182	179	2718	H1	20	60	80
29	193	186	192	191	2913	H1	11	200	150
30	196	212	208	203	3272	0	30	250	100
31	207	212	214	210	3108	0	140	300	300
上旬平均	197	201	203	199	3135				
中旬平均	204	204	206	204	3112				
下旬平均	205	202	204	204	3048				
月平均	202	202	204	203	3096				

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	203	194	197	199	2750	H1	70	300	200
2	191	193	194	192	3044	H1	180	240	120
3	196	198	200	198	3214	H2	80	250	200
4	204	209	215	208	3227	H1	240	300	260
5	211	216	221	215	3220	H1	300	340	240
6	238	237	225	235	3173	H1	100	250	250
7	232	226	229	230	3225	H1	50	100	150
8	228	236	240	233	3256	H1	260	320	300
9	234	237	238	236	3234	H2	180	300	300
10	233	246	240	238	3066	*	250	200	200
11	236	245	239	239	3241	H1	200	350	300
12	244	263	250	250	3109	*	70	320	280
13	248	265	254	254	3016	H1	140	300	200
14	236	217	229	230	2035	*	350	500	400
15	224	226	226	225	2905	0	150	200	200
16	223	223	224	223	3102	0	150	280	240
17	219	231	224	223	3212	H1	140	300	180
18	226	242	234	232	3254	H1	80	200	200
19	236	242	244	240	3303	0	70	250	200
20	255	276	248	259	2970	*	40	250	220
21	263	281	259	267	3062	*	90	260	200
22	269	268	262	267	3115	*	80	200	200
23	253	277	251	259	3218	*	100	250	250
24	263	287	279	273	3229	*	100	300	200
25	261	257	254	258	3001	H1	120	400	240
26	246	237	242	243	3041	*	400	250	300
27	232	224	228	229	2618	*	150	300	200
28	243	256	250	248	3160	*	02	320	300
29	250	282	258	260	2882	*	30	160	200
30	253	278	255	260	3079	0	80	250	200
31									
上旬平均	217	219	220	218	3141				
中旬平均	235	243	237	237	3015				
下旬平均	253	265	254	256	3041				
月平均	235	242	237	237	3065				