

1 9 8 1

海洋站观测资料

第 一 册

国家海洋局



内部

1 9 8 1

海洋站观测资料

第 一 册

国家海洋局

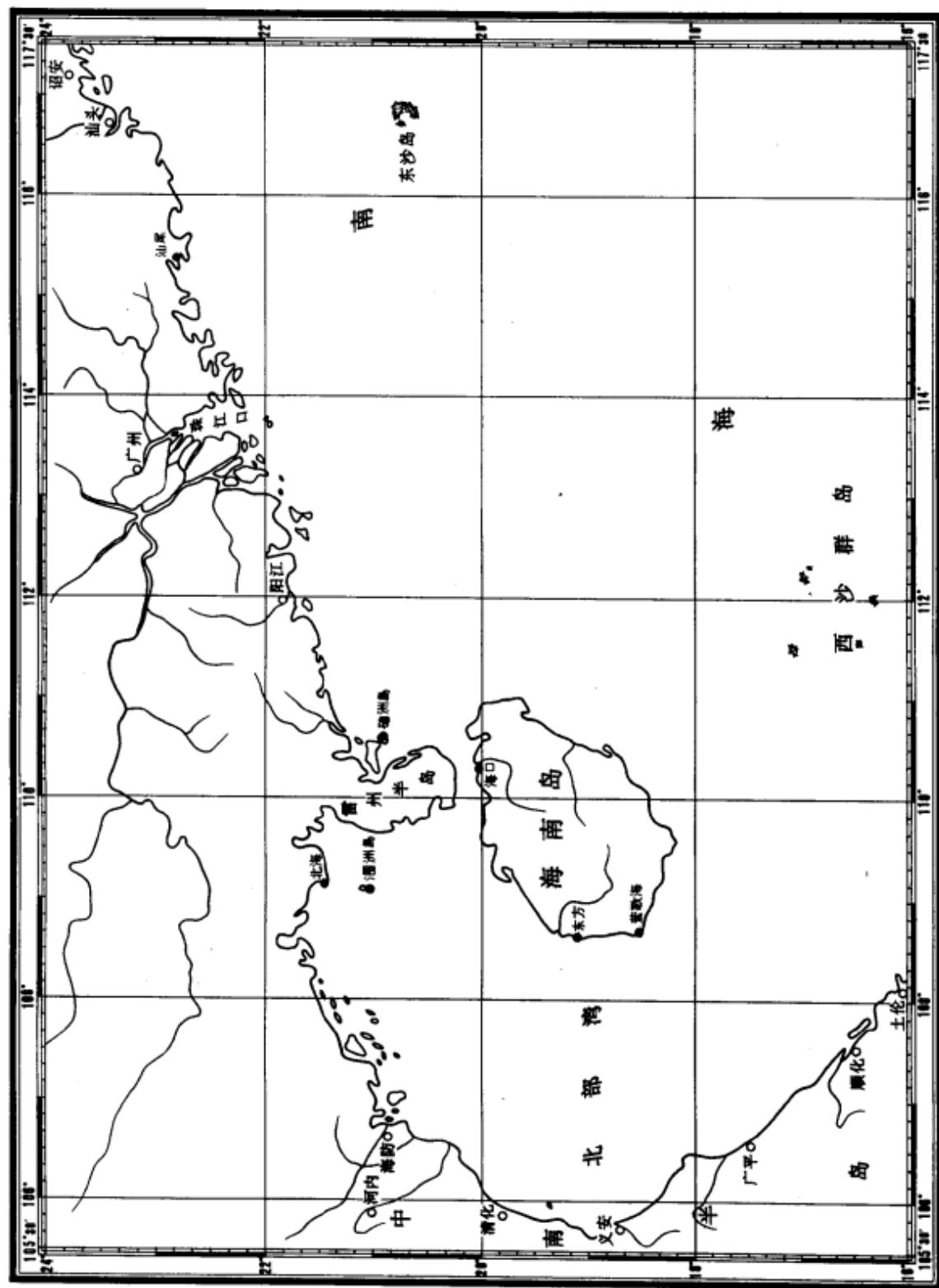
前 言

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	东	北	东					
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'							岸用测波仪
海口	20°01'	110°17'	20°02'	110°21'	14.1	14.9	自记	自记	
涠洲岛	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、降水、天气现象、风、日照等要素。

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，其它资料均为一位小数。

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“*”，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。

一九八二年

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.....	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
海 口.....	107
碇洲岛.....	119
汕 尾.....	131

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	16.6	19.6	25	14.1	12	30.45	32.00	28	27.88	17	18	5											
2	17.2	22.2	14	13.3	28	30.74	32.21	21	28.31	4	15	4											
3	20.0	24.4	31	14.0	1	30.88	33.46	29	27.07	4	16	2											
4	26.7	28.7	25	24.3	1	30.53	32.65	20, 21	23.87	13	22	2											
5	27.2	30.5	30	23.4	22	29.90	32.88	14	25.32	30	14	0											
6	29.8	32.0	20, 23	27.3	6	28.09	32.12	26	14.81	6	12	0											
7	29.5	32.6	18	26.8	25	24.18	31.08	1	8.08	26	10	4											
8	30.7	33.8	8	28.7	1	23.99	28.55	27	6.02	1	23	2											
9	29.7	32.5	13	28.1	16, 30	26.47	30.48	24	14.40	3	27	0											
10	26.0	29.2	19, 21	19.7	24	27.32	29.92	20	21.94	10	27	0											
11	21.4	25.4	1	15.2	9	28.44	31.35	24	19.16	9	25	0											
12	16.7	20.4	30	13.2	20	28.92	31.36	30	25.39	11	21	0											
年 平 均	24.3					28.33					230	19											
咸 年 合 计																							

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	≥7.5	风		海 况		周 期		波 高		最 大 波 高		向	频 率	向	频 率	向	频 率
1								风 速	风 向	日 期	级 日 期	秒 日 期	米 日 期	米 日 期	米 日 期								
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
年 平 均																							
咸 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	18.7	20.3	24	16.7*	11	33.00	33.12	8	32.68	1	27	2	4.6	3.0	0.6	40	57	26				123	2	
2	19.2	21.6	23	17.7	4, 5	33.04	33.39*	4	32.79	24	28	0	5.2	3.4	0.6	42	40	26	2			110	16	
3	20.9	25.3	31	17.9	2	32.86	32.97	28	32.65	5	28	0	4.0	3.4	0.5	74	38	10				122	31	
4	25.6	29.5	29	23.4	1, 2	32.82	33.13	28	32.05	14	28	0	2.7	3.7	0.5	87	25	8				120	52	
5	27.1	30.8	30	24.7	4	32.68	33.37	4, 10	32.09	31	26	0	3.7	3.6	0.6	71	37	12	4			124	42	
6	29.4	31.7	23	28.1	13	31.62	32.29	6	30.52	25	24	2	4.4	3.5	0.7	46	51	14	8	1		120	21	
7	29.3	31.6	12, 31	28.0	23	31.23	32.18	11	27.52*	23	29	1	5.3	4.1	1.1	41	23	39	17	4		124	23	
8	30.4	32.0*	8	29.0	29	30.40	31.35	25	27.59	10	31	0	4.6	3.9	0.9	55	26	21	21	1		124	37	
9	29.5	31.7	14	28.0	29	30.49	32.12	22	28.86	11	29	0	3.9	2.8	0.5	65	28	26	1			120	18	
10	26.8	29.6	1	24.2	23	32.00	32.59	21, 29	30.91	7	30	0	5.3	3.2	0.6	48	41	30	5			124	11	
11	23.4	26.8	1	21.4	10	31.61	31.98	1	31.36	7, 30	27	3	6.1	3.3	0.7	27	48	35	8	2		120	2	
12	19.1	21.1	1	17.0	22	31.74	32.25	25	31.31	2	28	0	5.4	2.7	0.5	51	48	23	2			124	3	
年 平 均	25.0					31.96					335	8	4.6	3.4	0.6	647	462	270	68	8		1455	258	
咸 年 合 计																								

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	≥7.5	风		海 况		周 期		波 高		最 大 波 高		向	频 率	向	频 率	向	频 率
1	37	86						13	W	10	4	14天	4.5	27	1.4	4	1.5	W	27	W	25	W	1
2	41	88						15	W	29	5	25	6.6	16	1.2	18, 15	(1.3)	W	29	W	30	W	11
3	70	50	2					13	W	4	4	5天	6.5	25	1.8	23	1.8	W	23	W	17	W	11
4	60	60						9	SSW	13	4	5天	6.7	5, 7	1.0	3天	1.1	W	23	W	17	W	11
5	47	73	4					15	W	3	5	3, 20	5.5	10, 11	1.8	11	1.1	W	23	W	21	SSW	22
6	51	52	15	2				12	3个	3天	6	29	7.1	30	3.1	29	3.6	W	22	SSW	22	SSW	23
7	24	60	40					12	SV, SSW	23, 25	6	4	6.6	1	2.6	24	3.4	W	20	SSW	22	SSW	6
8	33	70	20	1				12	SSW	24	6	19	7.0	20	3.0	20	3.4	W	22	SSW	23	SSW	14
9	65	53	2					9	W	22	5	2	5.4	1, 2	1.6	2	2.0	W	27	SSW	29	SSW	23
10	47	76	1					16	W	23	5	15, 23	4.9	7	1.5	15	1.6	W	26	W	23	SSW	4
11	22	98						8	W	8	6	7	4.6	20	1.3	20, 24	1.5	W	27	W	27	SSW	4
12	54	70						14	W	18	5	18	4.0	18, 19	1.2	4	1.4	W	27	W	27	SSW	2
年 平 均	551	816	84	3																			
咸 年 合 计																							

濠洲岛

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
N									NNE									NE						
1	7.2	13	3.3	0.6	0.6	20	1		4.7	9	3.2	0.6	1.0	19	20		3.6	5	3.2	0.6	1.3	7	25	
2	7.8	15	3.5	0.8	1.2*	29	6		5.9	9	3.4	0.6	1.3	28	19		4.0	5	3.1	0.5	1.0	4	28	
3	6.3	13	2.9	0.4	0.5	22	2		4.8	9	3.2	0.5	0.9	15	14		4.3	6	2.9	0.3	0.8	6	17	
4	5.0	8	2.8	0.2	0.3	5	1		3.8	7	3.2	0.5	0.8	15	8		2.3	4	2.5	0.3	0.5	8	5	
5	7.1	15	3.7	0.6	1.0	17	6		3.7	6	3.4	0.5	0.9	7	8		3.0	4	3.0	0.4	0.7	4	8	
6	6.1	12	3.1	0.6	0.9	8	3		4.2	7	2.9	0.4	0.6	8	8		3.3	5	3.2	0.4	0.7	3	8	
7	3.5	4							3.0	4	2.8	0.4	0.5	2	2		4.0	4	2.6	0.3	0.4	1	2	
8	4.3	8							4.8	8							4.8	11*	3.5	0.9	2.7*	4	8	
9	4.6	8	3.0	0.4	0.5	6	3		5.7	8	3.2	0.5	0.8	13	9		3.4	6	2.9	0.4	1.0	6	9	
10	11.2	18*	3.6	0.6	1.1	14	4		5.3	9	3.4	0.6	1.1	26	16		6.5	7	3.5	0.6	1.5	2	25	1
11	10.0	16	3.1	0.6	1.0	24	8		5.8	10	3.5	0.8	1.4*	27	21		4.4	7	3.4	0.7	1.3	15	27	
12	7.5	14	3.7	0.5	0.8	31	2		5.4	11*	3.4	0.6	1.0	38	26		3.1	4	3.2	0.6	1.4	6	27	
年平均	7.6	3.4	0.6			15	3		5.1	3.3	0.6			17	13		3.8	3.2	0.5			5	16	0
成年频率																								
E									ESE									SE						
1	3.8	6	3.6	0.7	1.5	5	14	1	4.3	6	3.1	0.6	1.1	15	6		2.5	3	3.2	0.5	0.7	2	2	
2	3.3	5	3.4	0.5	1.0	11	8	1	3.0	5	3.9	0.8	1.3	4	8		2.4	3	3.1	0.5	0.5	2	3	
3	3.0	3	3.3	0.6	1.1	1	16	1	2.3	5	3.4	0.5	0.9	23	13	1	2.4	3	3.0	0.4	0.6	4	5	3
4	3.2	4	3.5	0.7	1.0	8	21		2.4	3	3.0	0.3	0.6	4	8		2.3	3	3.0	0.3	0.5	3	14	1
5	2.5	3	3.7	0.9	1.9	2	7		4.5	7	3.4	0.6	1.2	6	7	1	2.4	4	3.5	0.5	1.6	4	22	4
6	4.2	7	3.8	0.9	1.4	4	7		3.7	6	3.3	0.4	0.7	3	1	1	2.0	2	3.3	0.5	0.7	1	4	3
7	9.5	10*	4.3	1.7	2.9*	2	3		5.2	10*	4.1	1.6	2.7*	10	2		4.1	6*	4.1	1.0	2.1	6	16	
8	2.0	2	4.1	0.9	1.8	1	2		4.8	9	2.9	0.5	0.7	7	2		3.0	4	3.8	0.9	3.4*	2	11	2
9	2.8	4	3.4	0.6	0.9	4	3	1	3.8	5	3.3	0.6	0.9	7	3		3.0	4	3.1	0.4	1.4	2	4	2
10	3.4	4	3.2	0.6	1.5	4	10		2.9	4	2.8	0.4	0.4	9	2		3.0	3	3.2	0.4	1.0	2	11	1
11	4.1	6	3.4	0.7	1.5	7	16		3.9	6	3.4	1.0	1.5	10	4		2.0		3.8	0.4	0.6			
12	3.7	5	2.8	0.4	0.8	5	5		2.8	3	3.2	0.7	0.8	4	1		2.0	2	3.0	0.3	0.4	1	2	
年平均	3.7	3.5	0.7			4	9	0	3.8	3.3	0.6			9	5	0	2.9	3.5	0.6			2	8	2
成年频率																								
S									SSW									SW						
1	2.0	2	5.7	0.8	1.3	2		11	2.0	2	6.0	0.9	1.3	1	2				5.6	1.0	1.2			2
2	1.8	2	4.7	0.6	1.8	3		11	2.0	2	5.1	0.6	1.0	1	7									
3	2.0	3	4.3	0.5	0.9	9		2	3.3	5	5.4	0.7	1.1	3	22									
4	2.8	4	4.2	0.6	0.8	10		2	3.6	6	4.7	0.7	2.1	6	2	25								
5	4.8	12*	4.5	1.0	1.9*	10		8	5.4	12*	4.7	1.3	3.4*	20	22	8								
6	5.8	9	5.1	1.2	1.8	6		4	7.7	12*	5.2	1.5	3.4*	20	23	14								
7	5.1	10	3.9	0.8	1.9*	10		10	2	6.3	12*	4.6	1.0	2.8	27	29	23							
8	2.0	3	3.9	0.5	0.9	3		1	4.7	7	4.8	1.1	2.0	12	11	4								
9	2.4	5	4.1	0.6	0.9	4		3	4.8	7	4.4	0.9	1.4	5	2	4								
10																								
11																								
12																								
年平均	3.6	4.5	0.7			5	2	4	5.8	4.9	1.1			8	8	9	4.8	4.5	1.1			1	2	1
成年频率																								
W									WNW									NW						
1	2.0	2							2.0	2								3.5	4					
2	3.0	3							2.8	4								4.0	5					
3	2.5	3	4.0	0.3	0.4	2		1	3.3	5	2.9	0.4	0.5	8	2			3.0	3					
4									4.3	7*	2.9	0.4	0.5	8	2			4.8	5	2.9	0.2	0.3	3	3
5	3.0	3							4.8	6								9.0	9	3.8	0.5	0.6	1	1
6	3.0	4	2.8	0.3	0.3	3		1	3.0	3	3.0	0.4	0.5	2	1			6.0	10*	4.7	0.9	1.1*	2	2
7	4.6	8*	3.2	0.8	0.9*	6		2	2.7	3	2.8	0.3	0.4	3	1			4.0	5					
8	2.7	3							2.3	4	3.9	0.7	0.8*	2	1			4.0	5					
9	2.0	2	3.4	0.5	0.6	1		2										2.0	2					
10																		4.0	4					
11																								
12																								
年平均	3.6	3.4	0.5			2	1		3.5	3.1	0.4			2	1		4.5	3.5	0.4			2	1	
成年频率																								
C									*									备注						
1							2	9	98															
2							2	16	85															
3							2	26	75															
4							6	31	57															
5							6	20	66															
6							5	18	83															
7							2	19	81															
8							3	25	70															
9							5	34	85															
10								15	91															
11								4	98															
12								15	98															
年平均							3	19	82															
成年频率																								

莺歌海

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	风速	风 向	日期	级	日期	秒	日期	米	日期	米							日期		
	(0-2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(≥7)																			
1	55	69					9	3个	5天	4	19天	4.3	4	1.2	27	1.3	12,27	ENE	19	N	15	NW	32		
2	26	85	1				10	3个	4天	5	14	4.4	22	1.7	14	1.9	14	ENE	16	N	14	NW	28		
3	35	88	1				11	8	22	5	2	4.5	17	1.5	23	1.6	23	ENE	17	N	17	WSW	17		
4	26	92	2				12	5	4	6*	7	4.6	13	1.5	5,10	1.8	7	SSW	23	SSW	28	SW	33		
5	30	94					12	3个	3, 4	5天	4.3	3	1.3	3, 4	1.6	3	SSW	24	SSW	30	SW	38			
6	29	90	1				4	WS	4天	5	10	5.3	30	1.6	30	1.9	30	8	27	SSW	31	SW	23		
7	25	94	5				20	SSW	4	6*	4	5.3	11	1.4	2,7*	4	36	SSW	34	SSW	34	SW	15		
8	33	89	2				23*	SSW	19	6*	19	5.7*	11	1.6	20	1.9	11,20	SSW	34	SSW	34	WSW	23		
9	38	82					10	NE	16	5	19	4.5	2,17	1.1	1, 2	1.9	2	SSW	17	SSW	18	SW	15		
10	37	87					14	NE	23	6*	23	4.6	9,20	1.4	9	1.6	9	ENE	24	ENE	25	N	18		
11	49	71					14	NE	30	5	8天	5.7	5	1.4	27	1.6	27	ENE	36	ENE	33	ENE	20		
12	39	85					13	NE	2	6*	2,18	5.0	17	1.3	2,18	1.4	2,18	ENE	33	ENE	37	ENE	26		
年平均	442	1006	12															年最多	14	SSW	年最多	17	SSW	年最多	14
历年合计																		年最多	14	SSW	年最多	17	SSW	年最多	14

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	≥	风速	风 向	日期	级	日期	秒	日期	米	日期	米	日期	向	频 率	向	频 率	向	频 率			
	0.4	1.4	2.9	4.9	7.4	7.5																				
	(0-2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(≥7)																				
1	12	112					11	SSB	5	4	12	天	5.5	29	1.3	11	1.4	10, 11	SE	19	SSB	15	S	40		
2	8	104					15	SSB	21	6	5, 21	5.4	28	1.4	22	1.9	23	SE	26	SE, SSB	29	S	18			
3	9	115					12	SSB, SSB	3	天	6	22	5.9	19	1.4	23	1.6	23	SE	37	SE	40	S	18		
4	18	102					12	SE	3	天	6	8	4.3	26	1.4	8	1.6	8	SE	38	SE	43	S	17		
5	25	99					12	NNW	16	6	5, 16	5.4	21	1.2	3	天	1.5	10	SSB	28	SSB	29	S	23		
6	25	91	4				12	E	10	6	10	5.1	24	1.6	30	1.6	3	天	SSB	23	SSB	20	SSW	13		
7	30	82					SS*	4	8*	4		7.9	5	5.5*	4	7.0*	4	SSB	24	SSB	25	S	16			
8	21	92	9	1	2		SSW	19	7	10	6	6.6	20	1.4	19	6.4	19	SSB	18	SSB	14	SW	36			
9	38	82					11	E	18	4	11	天	5.0	3	天	1.4	2	NNW	12	SSB	15	SSW	27			
10	8	111	5				12	E	23	6	23	5.5	1, 6	1, 7	2	1.9	23	E	15	NNW	15	SSW	16			
11	16	96	6				11	E	8	9	5	8, 9	6.5	10	1.8	9	2.0	9	NNW	20	NNW	22	SSW	15		
12	12	112					9	W	7	4	6	天	5.7	4, 11	1.2	6	天	1.4	3	NNW	21	NNW	22	SW, NW	20	
年平均	222	1200	33	2	3														年最多	频率	15	年最多	频率	17	年最多	频率
全年合计																			年最多	频率	15	年最多	频率	17	年最多	频率

4

4

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	7.0	8	4.1	1.3	1.4	2	2										1.8	2							2.3	3					2				
2	2.0	2				1			2.3	4							2.5	3																	
3	2.5	4				2	1		2.0	3							3.0	3							4.0	4					1				
4																									1.0	1									
5	6.3	9	3.9	0.9	1.0	10	2		7.0	7							2.0	2						2	2										
6	8.1	12	3.9	0.9	1.2	8	11		5.3	4							3.0	3						2	1										
7	3.0	3				1	1										3.0	3						1											
8	6.4	10	3.7	0.7	0.9	4	2		4.5	7	3.9	0.8	0.9	2	1		1.0	1						3											
9	2.4	6				6	1		2.0	2							1.7	2						3											
10	5.2	12	4.3	1.2	1.9	15	11		4.8	10															2.0	3									
11	6.4	11	4.6	1.3	2.0	15	13		2.9	5							1.8	3						4											
12	5.1	9	3.6	1.0	1.3	9	8		2.1	5							1.5	2						3	2										
年平均																									2	0									
成年频率	5.7		4.1	1.1		6	4		3.2		3.9	0.8					2.0							2	0		1.8				2	0			
E									ESE									SE									SSE								
1	3.6	6				19	7		5.2	9	3.9	0.8	1.1	7	12		5.3	6	4.3	0.8	1.0	3	5	1	7.1	11	4.1	0.7	1.3	14	15	6			
2	3.0	5				6	2		5.4	8	4.1	0.8	0.8	18	6		8.5	12	4.0	0.8	1.5	28	29		8.5	13	4.0	0.8	1.4	19	29	3			
3	4.8	6	4.1	0.7	0.8	4	2		6.7	12	3.9	0.8	1.6	17	11		8.9	12	3.9	0.8	1.6	37	40		8.6	11	4.1	0.7	1.5	20	27				
4	3.9	6				10	5		6.2	9	4.2	0.8	1.2	18	14		9.2	12	3.9	0.7	1.2	38	43		7.2	10	3.7	0.7	1.6	25	28	3			
5	3.4	5				6			5.5	7				14	8		7.3	10	3.8	0.5	1.1	19	24		7.7	11	3.8	0.7	1.5	28	29	2			
6	3.4	5				9	3		5.2	6	4.6	0.6	0.9	5	6		5.3	9	4.2	0.8	1.0	5	6		6.6	10	4.4	0.8	1.3	23	20	3			
7	3.3	5				2			5.3	7	3.9	0.6	0.7	14	12		6.7	9	3.9	0.6	0.9	12	14	2	7.0	18	3.9	0.8	4.0	24	25				
8	2.2	3				7	1		4.7	6	3.7	0.5	0.6	6	3	1	5.3	7	3.5	0.7	1.3	7	8		4.4	6	3.2	0.4	1.1	14	14				
9	4.5	11	3.9	0.4	0.5	8	5		4.0	6				10	6		5.5	7	4.0	0.8	1.0	9	15		5.0	8	4.0	0.8	1.2	8	8				
10	3.8	6				5	1		4.5	7	4.7	0.9	1.2	10	10		7.0	9	4.3	1.0	1.5	8	9		5.1	7	4.0	0.8	1.2	6	7				
11	3.9	5				7			4.5	6	4.1	0.7	0.9	5	8		5.6	8	4.3	0.9	1.1	4	6		7.0	8	4.0	0.8	1.0	3	4				
12	2.3	5	4.4	0.5	0.6	10	1		2.8	4	4.5	0.8	1.0	3	2		2.8	5	4.4	0.6	0.8	3	2	1	2.5	4	4.5	0.7	1.0	2	2	3			
年平均																																			
成年频率	3.5		4.1	0.5		8	2		5.4		4.1	0.8		10	8	0	7.8		4.0	0.7		14	17	0	7.0		4.0	0.7		15	17	2			
S									SSW									SW									WSW								
1	5.2	7	4.5	0.6	1.0	5	3	40	4.0	5	4.3	0.5	0.9	5	3	10	3.4	5	3.9	0.5	0.7	8	6	3	3.7	5	4.2	0.5	0.5	2	1	1			
2	5.5	7	4.3	0.6	1.1	4	3	18	4.0	5	4.3	0.6	1.0	4	4	5	3.0	4	3.8	0.7	0.9	3	3	1	3.0	3					1	1			
3	5.3	7	4.4	0.6	1.3	3	2	18	3.0	4	4.4	0.6	0.8	3	2	2	3.0	3	3.4	0.4	0.5	1	2												
4	4.5	5	4.0	0.6	0.9	3	3	17	6.0	6	4.2	0.5	0.8	1	1	14	3.0	3	4.6	0.8	0.8	2	2	1											
5	4.5	5	4.4	0.5	1.1	2	2	23	6.0	6	4.3	0.7	1.1	2	2	8	2.5	3																	
6	5.3	7	4.1	0.6	1.0	6	8	10	4.8	8	4.3	0.7	1.6	9	7	13	6.7	10	4.3	0.9	1.6	9	9	12	3.8	5	4.3	0.8	1.6	5	4	3			
7	6.8	25	4.2	0.7	7.0	10	10	16	10.6	32	5.0	1.2	7.0	4	4	10	6.3	10	4.6	1.1	2.0	10	10	6	5.6	8	4.7	1.0	1.9	8	8	6			
8	3.6	5	4.2	0.3	0.9	11	8	3	4.7	11	4.3	0.9	2.0	10	11	7	4.6	9	4.8	0.9	2.0	13	10	36	7.6	22	4.8	1.3	6.4	6	6	18			
9	4.3	7	4.1	0.6	1.2	8	5	4	3.8	5	4.4	0.7	1.4	5	4	27	3.7	8	4.2	0.6	1.4	9	8	23	5.6	7	4.2	0.8	1.5	4	4	6			
10	5.5	8	4.5	0.9	1.8	10	10	13	3.6	8	4.7	0.8	1.7	6	2	16	5.3	7	4.6	1.0	1.8	2	2	12	4.0	5	4.4	1.0	1.3	2	2	3			
11	4.7	5	4.3	0.6	0.9	3	3	6	3.5	4	4.6	0.7	1.1	2	2	15	2.7	3	4.8	0.8	1.1			8	2.6	5	4.8	0.7	1.0	8	3	13			
12			5.2	0.7	1.0			2	4.0	4	4.7	0.6	1.0	1	1	10																			
年平均																																			
成年频率	5.2		4.3	0.6		5	5	14	4.8		4.5	0.7		4	3	11	4.6		4.5	0.8		5	5	10	4.4		4.6	1.0		3	3	5			
W									WNW									NW									NNW								
1	3.2	5	4.5	0.8	1.0	8	6	4	3.6	5	4.3	0.6	1.0	8	8	3	3.4	6	3.6	0.5	0.8	6	5	1	4.8	8	3.6	0.6	0.9	5	4				
2	4.0	4	4.2	0.5	0.7	1	2	3	3.0	4	4.5	0.7	1.1	2	12		3.8	5	4.2	0.5	0.6	4	6		4.3	7	4.0	0.8	1.1	5	4				
3	3.7	4	4.3	0.7	1.0	2	2	4	1.5	2	4.1	0.5	0.7	2	6		3.0	4							5.0	8	3.9	0.7	1.2	3	4	2			
4									5.5	7				2												3.0	3								
5	3.5	4	4.5	1.0	1.4	2	1	2	4.0	5	4.4	0.6	0.9	2	1	5	5.0	5	4.1	0.6	0.7	2	2	1	8.2	12	4.0	0.9	1.4	8	16				
6	4.0	4	4.1	0.6	0.8	2	1	5	5.8	10	4.2	0.6	1.3	3	4	10	5.4	10	4.1	0.9	1.3	4	4	2	7.0	9	3.8	0.9	1.2	7	5				
7	4.5	7	4.6	0.9	1.8	3	2	9	4.3	6	3.2	0.2	0.3	6	6	2	8.0	8	4.4	1.0	1.1	1	1	1	6.5	7	3.9	0.7	1.0	2	2	1			
8	6.2	19	4.9	1.6	5.8	8	6	5	7.0	12	5.2	1.9	3.0	2	1	2	2.7	4	4.4	1.0	1.1	2	1	1	7.0	11	3.7	1.0	1.5	6	6				
9	3.1	5	4.1	0.5	0.7	6	3	8	2.5	3	4.2	0.4	0.8	3	3	9	4.8	7	3.6	0.4	0.5	3	3	1	5.8	9	3.6	0.6	1.0	12	12				
10	3.5	6	3.5	0.6	0.7	3	3		2.5	4	4.7	0.9	1.3	5	2	11	3.1	5	4.5	0.8	1.2	6	6	10	4.8	8	3.9	0.8	1.2	10	15	2			
11	3.0	4	4.2	0.5	0.8	3	2	2	2.6	3	4.5	0.8	1.4	8	7	14	2.7	4	5.1	0.9	1.9	5	3	13	4.3	7	3.6	0.9	1.8	20	22				
12	2.3	3	4.5																																

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	19.6	21.2	25	17.8	13	31.79	32.94	5	30.01	31	18	12											
2	21.1	23.5	24	18.2	28	31.58	32.73	15	29.05	10	23	5											
3	22.5	25.2	14	19.1	1	31.22	32.86	12	25.12	15	27	4											
4	25.7	31.1	29	23.3	1	31.13	32.31	1	25.03	29	29	1											
5	27.7	32.2	28	24.3	4, 5	29.01	31.17	11	20.57	29	28	3											
6	29.5	33.5*	6	26.9	10	26.61	29.61	30	15.73*	13	28	2											
7	29.0	31.8	31	27.0	3天	29.62	31.36	14	26.10	31	29	2											
8	30.6	33.1	16, 26	28.1	21	29.68	31.90	21	25.55	18	30	1											
9	29.0	32.5	13	26.3	20, 21	29.54	32.21	26	21.37	6	24	6											
10	26.9	30.5	21	22.8	24	26.78	29.75	3	20.04	6	15	16											
11	23.7	27.5	4	18.6	10	27.92	31.65	21	19.10	6	15	15											
12	19.0	20.5	30	15.9*	20	30.31	31.72	13	27.87	17	21	10											
年平均	25.3					29.60					287	77											
历年合计																							

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	风速	风 向	日期	级	日期	秒	日期	米	日期	米	日期							
	(0-2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(≥7)																		
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
年平均																	年最多	频率	年最多	频率	年最多	频率		
历年合计																								

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	18.2	19.2	4天	17.2	4天	31.79	32.03	3	31.57	22	9	12	4.8	4.1	1.1	21	55	39	9			124	23
2	19.6	21.8	16	18.1	28	31.51	31.77	9	31.15	16	9	13	4.5	3.6	0.9	24	47	37	1			109	12
3	21.0	24.9	31	18.3	5	31.56	31.86	25	31.09	15	1	19	3.8	3.7	0.8	44	47	27	1			119	26
4	26.0	28.6	28	23.7	1	31.17	32.23	12	28.55	28	5	16	4.4	3.4	0.7	28	54	34	4			120	10
5	26.9	29.4	30, 31	25.3	22	27.12	29.45	3	25.65	15	0	24	3.8	3.5	0.7	37	51	35	1			124	22
6	28.6	30.4	23	27.1	10, 11	27.52	32.28	30	24.62	6	0	18	3.9	3.5	0.7	57	19	40	4			120	21
7	28.6	30.6	13, 14	27.1	2	30.53	33.01	30	28.59	20	0	20	4.1	3.8	0.8	27	33	55	6	3		124	16
8	30.0	32.2*	25, 26	28.0	1	30.61	31.89	1	29.03	27	15	5	3.0	3.7	0.6	70	25	16	10	3		124	46
9	28.2	31.0	9	26.7	3	31.53	33.13*	15	28.79	9	12	7	3.1	3.6	0.7	63	27	27	3			120	39
10	26.4	29.1	19, 21	23.7	25	25.79	27.92	9	22.21*	4	18	11	4.2	3.8	1.0	34	20	59	11			124	27
11	22.9	26.3	6	20.9	30	28.46	30.36	30	24.24	16	13	10	4.9	4.3	1.2	9	39	55	17			120	18
12	18.3	20.6	1	16.7*	21, 22	30.63	31.17	5	29.99	8	20	1	3.8	4.0	1.1	24	49	44	7			124	24
年平均	24.5					29.85					102	156	4.0	3.8	0.9	438	466	468	74	6		1452	284
历年合计																							

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	风速	风 向	日期	级	日期	秒	日期	米	日期	米	日期							
	(0-2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(≥7)																		
1	1	115	8				9	ENE, ESE	4, 27	5	4天	5.6	1	1.6	3, 4	2.1	3	ENE	53	ENE	62	ESE	15	
2	2	102	5				9	ESE, ENE	15, 25	5	15	5.1	1	2.0	27	2.3	27	ENE	40	ENE	45	ESE	11	
3	8	111					9	ESE	27	5	16	5.2	11	1.4	16	1.8	7, 16	E	33	ENE	30	ESE	17	
4	10	109	1				11	ENE	21	5	17, 21	4.8	21	1.7	22	2.2	22	ESE	28	ESE	24	ESE	8	
5	25	95	4				10	E	20	5	20	6.0	4	2.0	20	2.3	20	ESE	21	E	18	ESE	9	
6	26	85	7				12	ENE	8	5	3天	5.8	14	2.0	10	2.2	9, 10	ESE	18	4个	13	ESE	12	
7	18	94	12				13*	ESE	4	6*	4	6.9	6	2.5*	6	2.8	6	ESE	23	ESE	20	ESE	7	
8	45	72	7				12	ENE, ESE	18, 19	6*	18, 19	7.0	8	1.9	19	2.2	19	ESE, ESE	15	ESE	15	ESE	19	
9	45	66	9				9	ESE	17	5	15	7.4*	21	1.9	17	2.3	16, 17	ESE	20	ENE	23	ESE	13	
10	10	96	18				10	ESE	15	5	6天	5.2	3天	2.1	15	2.8	15	ENE	31	ESE	30	ESE	9	
11	88	32					11	ESE	2	5	9天	5.2	3天	2.0	10, 13	2.3	8, 13	ENE	55	ENE	44	ESE	12	
12	103	21					8	ENE	2	5	2, 3	5.6	27	1.9	2	2.4	10	ENE	52	ENE	54	ESE	15	
年平均	192	1136	124															年最多 ENE	27	年最多 ENE	27	年最多 ESE	11	

硇 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	4.0	5				2	1		3.6	5	3.4	0.8	1.4	8	5		3.3	6	3.8	0.9	1.4	2	10		5.3	9	4.0	1.1	2.1	53	62				
2	2.0	3				3			4.8	6	3.8	1.0	1.1	4	1		3.7	6	3.8	1.1	2.3	11	7		4.6	9	3.6	1.0	2.2	40	45				
3	2.5	3	3.2	0.5	0.7	2	2		3.4	5	3.0	0.4	0.6	6	3		2.6	4	3.2	0.7	0.9	4	3		4.0	7	3.7	0.9	1.8	23	30				
4									5.0	5	3.3	0.6	0.7	1	1				4.4	1.2	1.5	2			6.2	11	4.0	1.0	1.8	12	7				
5	3.7	5				5			3.5	6	3.7	1.1	2.0	10	11		4.0	6	3.5	0.6	1.4	4	10		4.7	7	3.7	1.0	2.2	7	7				
6	4.5	7*	3.6	0.7	1.3	3	4		3.3	4	4.3	1.2	1.4	3	1		5.2	8	3.5	0.8	2.0	5	8		7.6	12*	3.8	1.0	2.2	13	13				
7									2.0	2				1	1		2.0	2	3.1	0.2	0.3	1	1		6.2	9	4.2	1.2	2.1	5	5				
8	2.0	2				1	1		4.0	7				6	1		3.6	8	4.1	1.3	2.1	4	6		5.5	12*	4.2	1.3	2.1	10	6				
9	3.5	5	2.8	0.4	0.6	3	3		4.3	8*	3.7	1.1	2.2	12	11		4.3	8	4.2	1.3	2.6*	10	13		5.2	9	3.8	1.0	2.3	19	23				
10	5.7	7*	4.0	1.2	1.8*	5	2		4.7	8*	4.5	1.4	2.3*	18	13		4.7	10*	4.0	1.4	2.2	8	16		6.0	10	4.2	1.4	2.8*	31	30				
11	4.0	4	3.7	1.0	1.2	1	3		3.6	6	3.9	1.1	1.9	20	12		3.8	7	3.9	1.2	2.3	10	15		5.5	11	4.3	1.3	2.3	55	44				
12	5.0	5				1											3.8	7	3.9	1.2	2.3	10	15		4.3	8	4.1	1.2	2.4	52	54				
年平均																																			
成年频率	3.9		3.5	0.8		2	1		3.9		3.9	1.1		7	5		4.0		3.8	1.1		5	9		5.2		4.0	1.1		27	27	0			
E									ESE									SE									SSE								
1	4.6	9	3.8	1.0	1.9	31	20		3.7	4	4.6	0.9	1.5	2	2	15			5.1	1.1	1.4		3				4.1	0.5	0.6		1				
2	4.6	8	3.4	0.8	1.4	28	26		4.3	6	3.8	0.6	1.1	6	11	11		9*	3.9	1.2	1.9*	8	4				1	3.5	0.8	0.9		1			
3	4.1	8	3.7	0.8	1.6	33	29		3.9	9	3.9	0.7	1.3	15	13	17		3.9	7	3.8	0.7	1.1	7	8	5	1.0	1	3.5	0.8	0.9		1			
4	4.8	9	3.4	0.8	2.2	20	21		4.7	7	3.2	0.6	1.1	24	21			4.1	8	3.5	0.7	1.6	28	24	8	3.0	8*	3.2	0.8	1.6*	11	17			
5	5.2	10*	3.5	0.9	2.3*	15	18		4.7	9	3.8	0.8	1.6	21	13	9		3.8	7	3.6	0.6	1.4	15	17	7	2.4	4	3.2	0.7	1.3	7	7			
6	3.7	10*	3.7	1.0	2.2	13	13	1	3.2	6	3.7	0.5	1.1	18	13	12		3.8	6	3.4	0.6	1.4	13	13	3	2.5	4	3.3	0.7	1.8	7	10			
7	5.3	10*	4.2	1.4	2.2	5	8		5.3	13*	4.2	0.9	2.8*	19	15	7		4.3	8	3.6	0.8	1.5	23	20	1	3.3	7	3.7	0.7	1.2	12	11			
8	2.0	4	4.2	0.6	1.9	10	6	1	4.8	12	4.1	0.6	2.2	15	12	10		3.9	8	4.3	0.6	1.3	15	11	19	2.0	3	3.6	0.5	1.1	8	13			
9	2.9	5	3.9	0.7	1.3	7	8	8	2.9	6	4.2	0.7	1.8	20	9	13		5.7	7	3.7	0.4	1.3	17	12	10	1.4	2	3.5	0.5	0.8	4	4			
10	3.2	5	4.0	1.1	2.0	9	10	6	2.6	7	3.8	0.8	2.1	14	10	9		3.0	5	3.9	0.7	1.7	7	3	6	2.8	4	3.3	0.7	1.1	3	6			
11	4.3	7	4.1	1.1	2.0	12	20	2	4.0	5	4.5	1.0	1.6	3	2	12		2.0	2	4.5	0.8	1.0	1	1	2										
12	2.3	4	3.6	1.0	1.5	11	13		3.0	3	4.3	0.8	1.8	1		15			4.6	1.0	1.3		4		1.0	1				1	1				
年平均																																			
成年频率	4.1		3.7	0.9		16	16	1	4.1		4.0	0.7		13	10	11		3.8		3.8	0.7		11	9	6	2.6		3.4	0.7		5	6	1		
S									SSW									SW									WSW								
1																																			
2																																			
3																																			
4	2.8	4	3.5	0.9	1.1	3	2																												
5	2.5	3	3.1	0.7	1.5	2	4																												
6	2.0	3	3.2	0.5	1.0	5	5	1	1.0	1	3.4	0.7	0.9	2	2				2.0	2	2.9	0.3	0.4	1	1										
7	3.6	7*	3.4	0.9	1.6	7	10	1	2.3	3	3.3	0.8	1.2	5	3				2.5	4*	3.0	0.6	0.9*	2	2										
8	2.3	4	3.7	0.9	1.4	6	9		3.0	5*	3.8	0.9	1.4*	5	5	1			3.0	4*	3.4	0.7	0.9*	2	1		3.0	4			3				
9	1.5	2	3.4	0.5	0.8	3	6	2	1.3	2	4.2	0.5	0.7	2	1	2			1.8	2	3.0	0.5	0.6	3	2		4.4	6*	3.8	0.7	1.3*	8	10		
10	1.0	1	2.7	0.6	0.7	1	1		2.9	6	4.2	0.7	1.8	20	9	13			1.0	1	2.7	0.3	0.4	1	1		2.4	4	2.9	0.4	0.8	6	6		
11	2.8	4	3.6	0.8	1.7*	4	6		3.0	3																	1.0	1			1				
12																																			
年平均	1.0	1				1	1																												
成年频率	2.5		3.4	0.8		3	4	0	2.3		3.6	0.7		1	1	0			2.2		3.0	0.5		1	1		3.4		3.5	0.6		1	1		
W									WNW									NW									NNW								
1																																			
2																																			
3																																			
4									3.0	3									3.0	3							3.0	3			1				
5									2.0	2									2.0	2							3.7	7*			2				
6									3.0	3									2.0	2							3.2	5	3.4	0.7	0.8*	4	1		
7	6.3	9*	4.0	0.6	0.7*	3	1		3.0	3	3.5	0.4	0.4*	4	2				3.0	4						3.5	5			2	1				
8	2.4	4				6	1		3.0	3									1.8	3						3.0	3			2					
9	1.0	1				1													3.0	5*						3.0	4			3	1				
10	1.0	1				1			4.0	4*									3.0	3															
11																																			
12																																			
年平均																																			
成年频率	3.3		4.0	0.6		1	0		3.0		3.5	0.4		1	0				2.5																

北海

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	152	155	149	152	2990	*	100	120	100
2	151	152	151	151	2913	H1	90	80	80
3	151	155	151	152	2891	0	100	120	90
4	155	152	157	155	2914	H1	60	160	90
5	157	149	161	156	3017	H1	100	150	80
6	162	169	171	166	3102	H1	50	120	100
7	171	171	170	171	3079	H1	60	120	80
8	165	167	166	166	3084	H1	60	90	80
9	167	165	167	167	3079	H1	80	180	60
10	159	157	155	158	3012	H1	80	150	80
11	150	154	142	149	2945	*	90	120	80
12	141	156	148	147	3070	H1	100	160	140
13	147	154	153	150	3090	0	100	180	160
14	151	153	157	153	3062	*	120	150	120
15	153	155	160	155	3082	*	80	170	100
16	158	166	158	160	2943	H1	70	120	100
17	155	165	159	159	2788	*	90	100	70
18	156	163	164	160	2833	*	50	85	70
19	163	171	169	167	2886	*	80	150	80
20	169	178	176	173	3133	*	60	150	80
21	176	180	190	181	3127	H1	50	280	80
22	180	188	192	185	3129	0	60	280	80
23	186	192	192	189	3055	H1	60	120	80
24	190	190	194	191	3187	H2	80	150	80
25	188	196	196	192	3138	H1	80	220	180
26	188	192	192	190	3185	H2 S1	60	120	80
27	182	186	182	183	3180	H2	150	100	90
28	174	179	176	176	3200	H1 S1	90	120	100
29	173	173	167	172	3169	0	80	150	70
30	171	176	167	171	3055	0	45	120	70
31	171	165	157	166	3046	H1	70	100	80
上旬平均	159	159	160	159	3008				
中旬平均	154	162	159	157	2985				
下旬平均	180	183	182	181	3134				
月平均	165	169	167	166	3045				

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	159	147	143	152	2956	*	120	120	80
2	148	141	143	145	2839	H1	100	80	80
3	153	142	138	147	2846	H1	70	250	80
4	149	135	135	142	2831	H1	140	160	80
5	155	155	152	154	3064	H1	10	80	80
6	159	151	143	153	3061	0	240	160	80
7	157	155	145	154	3072	0	14	160	100
8	158	158	153	157	3142	H1	80	140	30
9	159	165	161	161	3109	*	80	170	100
10	158	163	171	163	3142	*	40	140	100
11	167	171	172	169	3174	0	40	180	120
12	173	178	178	176	3178	*	80	160	100
13	181	182	186	183	3155	*	80	160	120
14	183	222	192	195	2911	*	40	280	180
15	193	202	200	197	3120	*	90	280	120
16	200	218	208	207	3077	*	170	300	160
17	204	212	207	207	3127	H2	180	120	100
18	196	194	188	194	3081	0	70	100	40
19	190	184	169	183	3053	H1	10	180	100
20	182	178	170	178	3091	H1	100	180	140
21	183	178	171	179	3221	H1	30	30	50
22	182	188	188	185	3214	S3	30	260	80
23	188	196	196	192	3203	*	20	250	180
24	197	199	199	198	3216	S2	10	180	120
25	192	184	172	185	3131	H1 S1	60	200	140
26	165	169	164	166	3131	H1	180	190	80
27	145	153	146	147	3026	H2 S1	200	200	160
28	149	133	145	147	2889	H1	20	190	80
29									
30									
31									
上旬平均	156	151	148	153	3006				
中旬平均	187	194	187	189	3097				
下旬平均	175	175	173	174	3129				
月平均	172	175	169	172	3074				

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)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	145	141	140	143	2877	0	15	30	50
2	151	145	148	149	2810	H2	100	180	120
3	160	154	157	158	2788	H1	05	60	70
4	161	153	153	157	2707	H1	180	280	120
5	157	151	152	154	2786	*	160	160	140
6	160	154	153	157	2826	H1	20	160	100
7	156	158	163	158	2952	*	140	180	120
8	158	167	164	162	3135	*	05	150	40
9	164	169	170	167	3077	H1 S1	160	240	160
10	169	169	171	170	3189	H1 S1	70	100	20
11	173	178	185	177	3225	H2	30	180	120
12	192	183	186	188	3218	*	30	200	140
13	198	192	201	197	3135	*	30	260	150
14	212	238	239	225	2786	*	180	300	180
15	206	228	218	215	2786	H1	120	240	200
16	204	220	212	210	2988	*	100	140	100
17	216	218	217	217	3236	0	100	280	180
18	217	231	235	225	3113	*	30	200	140
19	213	225	224	219	3014	*	260	280	260
20	212	224	218	217	2997	*	220	300	240
21	214	220	218	217	3234	H1	200	260	120
22	222	226	226	224	3268	H2 S1	60	240	160
23	227	232	232	230	3299	H1 S1	80	280	240
24	229	232	232	231	3279	H1	30	240	80
25	232	235	238	234	3308	H1	140	240	160
26	240	232	228	235	3265	*	140	200	150
27	230	225	228	228	3266	H2 S1	120	140	120
28	226	231	236	230	3272	H2	70	180	130
29	230	232	237	232	3346	*	80	90	100
30	235	238	240	237	3275	H2 S1	100	260	100
31	238	241	244	240	3251	*	160	360	120
上旬平均	158	156	157	157	2915				
中旬平均	204	214	214	209	3050				
下旬平均	229	231	233	231	3279				
月平均	198	201	202	200	3088				

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	243	245	247	245	3234	*	180	200	160
2	244	249	251	247	3198	H2 S1	140	300	160
3	247	259	253	252	3214	H3 S1	120	300	180
4	252	270	258	258	3245	H1	60	240	200
5	255	269	267	262	3221	H1	160	260	160
6	258	278	269	266	3084	H1 S2	100	300	160
7	258	265	253	258	3191	0	160	320	200
8	269	261	261	265	3198	H2 S1	100	380	160
9	267	268	268	268	3232	H2 S1	140	350	180
10	275	268	269	272	3198	*	180	140	120
11	273	279	277	276	3061	*	260	280	180
12	275	279	277	277	2997	*	250	300	200
13	267	269	265	267	2387	*	160	300	300
14	263	266	265	264	2907	H1	240	350	200
15	265	267	267	266	2927	H1 S2	60	360	180
16	268	276	271	271	2889	*	120	360	180
17	271	286	273	275	3191	S3 H1	240	380	300
18	273	281	276	276	3252	0	360	380	300
19	275	281	277	277	3241	H2 S1	200	300	240
20	269	268	269	269	3265	H1	280	240	180
21	261	263	261	262	3265	H2 S1	80	240	120
22	259	262	265	261	3257	H1 S2	140	220	140
23	259	285	268	268	2918	H1 S1	180	260	200
24	271	284	275	275	3135	H1 S1	140	280	150
25	276	276	287	279	3142	H1 S1	120	300	200
26	261	263	269	264	2440	H1	180	200	180
27	265	271	273	269	2997	H1	80	300	180
28	273	281	283	278	3028	H1	200	320	180
29	280	281	279	280	2933	H1	200	300	200
30	273	277	281	276	2750	H1	160	350	240
31									
上旬平均	257	263	260	259	3202				
中旬平均	270	275	272	272	2972				
下旬平均	268	274	274	271	2987				
月平均	265	271	268	267	3053				