

内部

1 9 7 2

海洋站观测资料

第 一 册

国家海洋局

内部

1 9 7 2

海洋站观测资料

第 一 册

国家海洋局

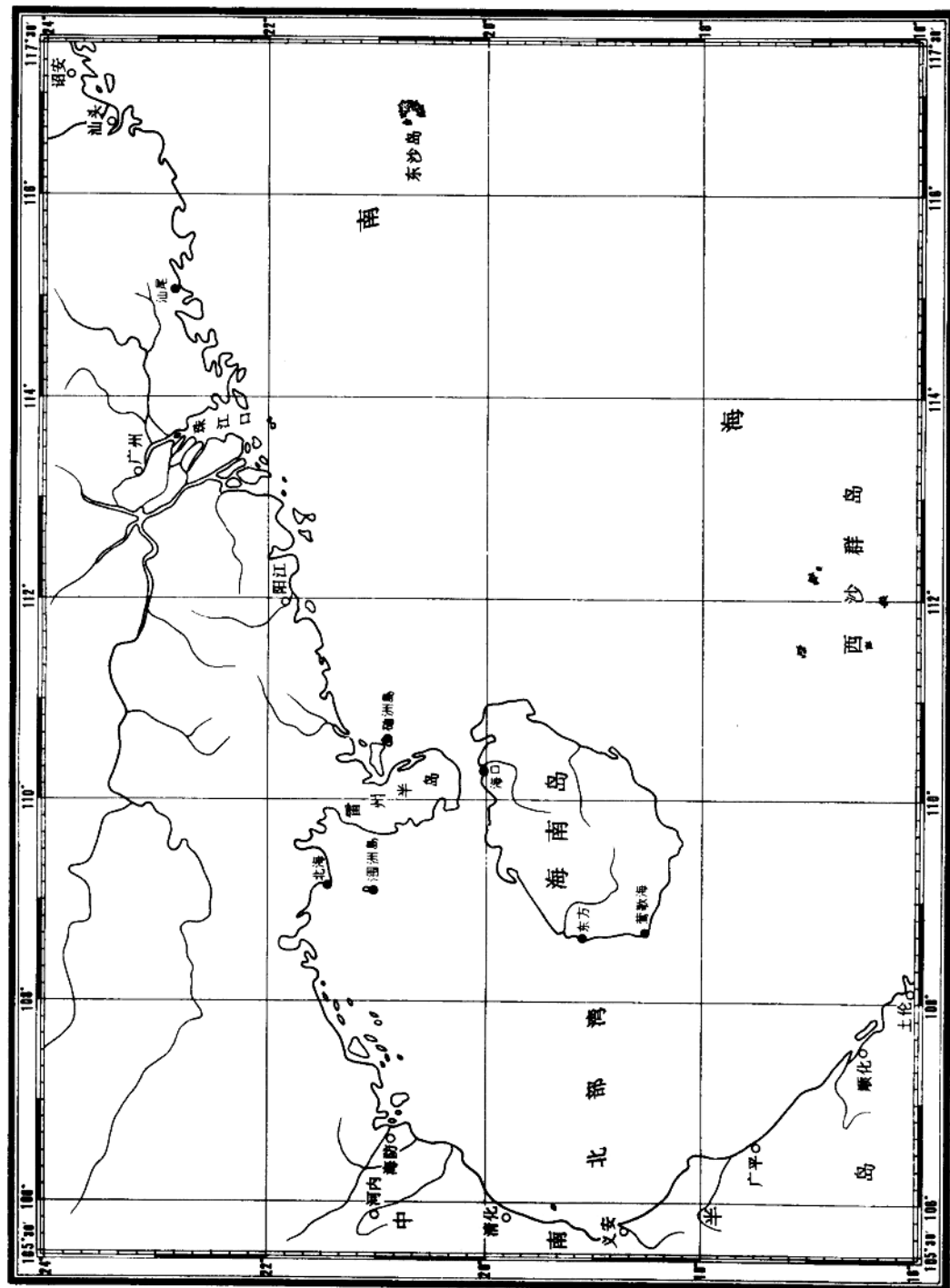
前 言

遵照伟大领袖毛主席关于“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针，根据各单位的要求，我们编制了《海洋站观测资料》，供国防、生产、科研等有关部门使用。

本资料系根据我局所属海洋站观测资料进行整编的，从一九六〇年起出版，每年共分五册，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，第四册为十四个特定站资料，第五册为水位资料。一、二、三册为内部资料，四、五册为秘密资料。台湾省资料暂缺。

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	浪 波 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°31'	108°41'	18°31'	108°41'	5.9	6.6		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	/
埇洲岛	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'	5.8	7.2	自 记	自 记	/

资 料 说 明

一、本资料为南海分局所属海洋站一九七二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：水文要素参阅中央气象局一九六四年“海滨水文观测暂行规范”；气象要素参阅中央气象局一九六四年“地面气象观测规范”。

1. 表层盐度为每日14时的观测值。

2. 凡记录有疑问、供参考者，在该记录外加括号，合计值与平均值不加括号。

3. 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。

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. 在年报中，凡记录右上方有“*”者，表示为年极值。

2. 表头中，湿度栏“度”字右上方有“*”者，表示湿度未经气压订正。

3. 云量 $\overline{10}$ 以“10'”表示。

4. 凡出现的天气现象用“+”表示。

5. 海发光栏中有“*”者，表示为灯或月。

一九七八年十二月

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 硃洲岛.....	6

水 文 月 报 资 料

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

气 象 年 报 资 料

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

气 象 月 报 资 料

北 海.....	71
----------	----

潤洲島.....	83
东 方.....	95
莺歌海.....	107
海 口.....	119
礐洲島.....	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	15.6	19.4	25	12.3	11	28.1	31.0	30.31	23.8	1	16	5											
2	15.1	19.9	3	8.5*	8,9	29.0	31.7	18,19	25.3	8	24	4											
3	19.5	23.2	22	14.3	1	31.5	32.2*	18,22	29.6	2	26	1											
4	21.8	27.7	20	17.0	4	28.9	31.6	3天	12.8	27	16	3											
5	27.9	31.1	24	24.0	1	29.2	31.4	10	19.6	8	13	1											
6	29.7	31.2	26	26.3	18	28.2	31.3	3天	18.3	22	22	0											
7	30.2	32.8*	13	26.7	28	26.7	30.0	20,22	20.0	26	21	1											
8	28.9	31.5	25	26.5	15	24.8	30.5	5,6	8.2*	26	24	4											
9	29.2	31.5	15	24.9	25	28.7	31.0	27	20.4	25	20	0											
10	(26.7)	28.6	21	21.7	23	29.7	31.0	14,16	25.0	24	23	0											
11	22.7	27.7	4,5	17.8	26,29	27.9	30.8	14	20.8	21	26	3											
12	17.8	22.0	11	12.8	31	28.2	31.0	11	23.3	19	26	3											
年平均																							
咸年合计	23.8					28.4					257	25											

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)	风速	风 向	日期	级	日期	秒	日期	米	日期	米	日期						
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	
常年合计																							

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	17.5	20.2	25	15.9	11,13	32.5	33.0	18	32.1	3天	21	1	5.1	(2.6)	(0.5)	51	48	19	1			119	11	
2	17.3	19.9	3	14.5*	10	32.5	33.0	11	32.2	7天	26	0	5.8	(3.0)	(0.5)	52	27	26	8			113	21	
3	19.4	21.9	23,31	16.7	1,3	32.1	32.3	20	31.7	19	28	0	4.4	(2.9)	(0.5)	67	44	11				122	35	
4	21.9	25.8	20	19.7	3	32.1	32.6	20	31.7	3	17	1	4.6	(3.5)	(0.6)	59	37	20	3			119	49	
5	26.6	29.4	23,30	23.9	1	32.5	33.0	4天	30.5	15	21	0	3.6	3.7	0.6	83	32	9				124	68	
6	29.4	31.6	25	27.5	19	32.7	33.3	5天	31.9	30	26	2	4.7	4.0	0.9	45	46	19	8	2		120	47	
7	30.5	32.0*	13	28.9	29	32.6	33.1	27	31.7	13	23	0	4.5	3.8	0.8	49	48	23	4			124	39	
8	29.0	30.8	25,26	27.0	15	31.5	32.5	5	30.0*	12,15	29	0	4.7	(3.7)	0.8	50	46	21	4	1	2	120	21	
9	29.2	31.4	23	28.1	6	32.6	33.9*	10	31.7	7	23	0	3.9	2.9	0.5	62	41	16	1			120	21	
10	27.6	29.8	21	25.1	26	31.8	32.5	1,5	31.2	4天	19	1	4.8	3.0	0.6	28	55	41				124	15	
11	24.9	29.1	3	21.2	30	31.7	32.1	21	31.2	4	25	0	5.9	3.0	0.6	26	39	48	5	2		120	10	
12	20.7	22.8	5,7	18.2	31	31.8	32.1	4天	31.6	8,26	27	0	5.1	2.8	0.5	47	49	24	4			124	17	
年平均																								
咸年合计	24.5					32.2					285	5	4.8	(3.2)	(0.6)	619	512	277	38	5	2	1453	377	

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	≥6.1	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	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)																		风
1	102	17					13	NNW	7	5	7	3.8	19	1.0	3	1.2	27	NNW	21	SW	21	SE	5	
2	95	14	3				13	NNW	4天	5	4	5.9	2	1.9	24	2.2	24	NNW	42	NE	25	SSW	7	
3	98	24					10	NNW	12,25	4	6天	6.7	20	1.1	14,28	1.3	14	ESE	23	E	24	SE	19	
4	84	31	3				12	NNW	8	5	1,2	6.3	21	1.8	1	2.2	1	NNW	22	NE	14	S	21	
5	80	37	7				12	NNW, SSW	8,10	4	6天	7.3*	6	1.6	10,23	1.9	10	SSE	18	SE	24	SSW	39	
6	44	54	18	4			12	S, SSW	22,28	6	15,21	6.6	15,28	2.5	15	3.0	21	S	22	SSW	21	SSW	18	
7	67	46	11				11	S, SSW	4,21	5	3天	5.4	12,14	1.9	21	2.1	21	S	17	SSW	27	SSW	17	
8	65	49	8	4			25*	SSW	28	8*	28	5.7	16	2.9*	28	3.2*	28	S	20	SE	21	SSW	24	
9	98	19	3				12	SE, E	5,24	5	5	6.1	16	1.6	5	1.7	5	NNW	14	SE	18	SE	8	
10	93	29	2				15	NNW	22	4	16天	4.2	10	1.3	9	1.6	9	NNW	21	SE	19	SE, SSE	4	
11	101	19					16	E	8	6	8	4.5	13	1.1	3天	1.3	3天	NNW	40	NNW, NE	33	SSE, SE	3	
12	100	24					17	E	12	5	3天	5.8	28	1.2	12	1.4	12	NNW	44	NNW	25	SE	4	
年平均																								
咸年合计	1025	363	55	8														年最多 NNW	频率 19	年最多 NE	频率 13	年最多 SSW	频率 10	

濶 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	7.4	12	2.8	0.5	0.6	16	1		7.5	13	2.8	0.5	0.9	21	19		4.3	8	2.9	0.6	1.2	15	15		4.8	8	2.8	0.6	1.1	10	21	1			
2	4.0	7	2.9	0.7	0.9	2	3		8.8	13	3.1	0.6	0.9	42	14		3.8	7	3.0	0.6	1.0	7	25		4.0	5	2.7	0.4	0.7	7	16				
3	3.5	4				2			7.2	10	2.5	0.4	0.7	10	7		3.8	8	2.6	0.4	0.8	10	9	2	3.0	5	2.8	0.6	1.1	10	18				
4	3.0	3				1			7.1	12	2.8	0.6	1.0	22	13		4.6	7	3.0	0.7	1.7*	8	14		3.6	7	3.1	0.8	2.2	11	12				
5	3.7	5				2			4.6	7	2.6	0.3	0.4	6	3		2.6	4	2.6	0.4	0.4	7	1		3.7	5	2.6	0.5	0.7	7	7				
6	3.8	8				5			3.5	4				2	1		3.0	3	3.3	0.8	1.2	1	3	1	4.0	6	3.2	0.6	1.2	6	6	1			
7	4.2	8	2.6	0.4	0.6	8	3		5.0	8	2.4	0.3	0.3	6	2	1	3.3	4	2.9	0.6	0.7	3	4			3.1	0.3	0.4		1	1				
8	2.8	5	3.4	0.4	0.6	5	1		7.7	18*	4.7	1.6	2.3*	6	2		3.0	3	3.7	0.6	0.7	1	2		6.4	25*	3.6	1.0	3.2*	6	6				
9	6.3	12	2.9	0.4	0.8	3	6		5.2	11	3.1	0.6	0.9	14	3		3.1	5	2.7	0.5	1.1	6	11		4.4	8	3.4	0.8	1.4	9	5	1			
10	6.5	10	2.4	0.3	0.4	2	1		7.2	15	3.1	0.6	1.0	21	14		3.9	6	3.1	0.6	1.4	10	17		3.8	6	3.0	0.6	0.9	14	14				
11	8.9	16	3.3	0.6	1.3	9	6		7.6	12	3.2	0.6	1.3	40	33		5.1	10*	2.9	0.6	1.3	23	33		3.5	7	2.9	0.5	0.7	5	5				
12	7.5	17*	3.2	0.8	1.4*	3	6		7.1	15	3.1	0.7	1.1	44	25		3.1	5	3.0	0.6	1.1	14	21		4.6	7	3.0	0.6	1.0	9	10				
年平均 或年频率	6.0		3.0	0.6		5	2		7.3		3.0	0.6		19	11	0	4.0		2.9	0.6		9	13	0	4.1		3.0	0.6		8	10	0			
E									ESE									SE									SSE								
1	4.7	8	2.9	0.5	1.1	6	15		4.4	6	2.5	0.4	1.1	6	6	3	2.9	4	3.1	0.4	0.7	6	3	5	2.7	6	2.4	0.3	0.3	9	3				
2	4.3	7	3.1	0.7	2.2*	12	16	3	4.4	10	2.7	0.4	0.8	15	7		4.0	8							2.5	4	4.3	0.5	0.8		3				
3	4.8	8	2.8	0.5	1.2	16	24	2	5.1	8	3.0	0.6	1.3	23	14	4	4.8	8	3.2	0.5	1.0	10	4	19	3.2	5			15						
4	3.7	7	3.4	0.7	1.0	8	8	2	4.5	8	3.2	1.1	1.7*	8	5		5.2	9	3.0	0.6	1.4	12	11	4	4.1	9*	3.9	0.7	1.0	13	4	3			
5	3.3	5	3.1	0.6	0.6	6	2		3.5	6	3.0	0.4	0.7	2	7	2	4.1	8	3.2	0.7	1.3	13	24	5	2.7	6	3.3	0.6	1.7*	18	9	1			
6	4.8	6	3.2	0.7	1.3	8	12		4.2	6	3.0	0.7	0.9	4	3		3.1	4	3.2	0.7	1.3	13	13	6	3.7	5	3.3	0.7	1.2	5	9	1			
7									4.5	7				2			3.6	7	3.3	0.8	1.5	4	13		3.9	6	3.9	0.5	0.7	6	1				
8	2.2	4	3.4	0.5	0.7	4	1	1	5.7	11*							5.2	10	3.8	1.1	2.4*	12	21	1	4.6	7	3.6	0.6	1.1	6	4	2			
9	4.8	9*	3.3	0.8	1.7	13	17		3.5	5	3.0	0.5	1.4	11	13	2	4.0	12*	3.1	0.5	1.4	14	18	8	4.0	6	3.4	0.4	0.5	3	3				
10	4.6	6	3.1	0.6	1.0	8	10		3.6	6	3.0	0.5	0.8	5	4	1	4.5	7	3.4	0.7	1.6	15	19	4	5.1	7	3.3	0.7	1.3	6	6	4			
11	4.5	9*	3.2	0.6	1.0	3	3	1	4.7	6	2.9	0.4	0.6	3	3	3	3.8	6	3.3	0.4	0.8	4	3	3	2.0	2	2.9	0.3	0.3	1	1	2			
12	3.1	6	2.8	0.5	1.2	9	8		3.3	6	3.3	0.8	1.2	6	4	2	3.5	6	3.4	0.5	0.9	6	4	4	2.8	4	3.5	0.5	0.9	4	2	3			
年平均 或年频率	4.2		3.1	0.6		8	9	1	4.4		2.9	0.5		7	6	1	4.2		3.3	0.7		9	11	5	3.4		3.4	0.5		8	4	2			
S									SSW									SW									WSW								
1	2.0	2				2			1.0	1	5.0	0.5	0.8	1	7											3.0	4								
2	1.2	2	4.4	0.6	0.9	5	6		3.0	3				1												4.0	4								
3	3.0	3	5.9	0.3	0.3	1	2		2.0	3	4.6	0.7	1.4	2	11		3.0	4								4.0	4								
4	2.8	5	4.6	0.5	1.2	8	4	21	8.0	12*	5.0	0.8	1.9	6	3	39	3.8	10*	4.5	1.3	1.8*	5	3		3.0	4									
5	3.6	8	4.1	0.6	1.9*	17	5	9	7.7	12*	4.7	1.2	3.0*	17	21	18	4.7	8	4.0	0.4	0.7	5	1	2	2.7	3	2.1	0.1	0.2	3	1				
6	4.8	12*	4.5	1.0	1.9*	22	11	11	6.2	11	4.0	0.8	2.1	10	27	17	4.7	8	4.0	0.8	1.4	15	15	6	3.5	4	3.3	0.6	1.0*	2	4				
7	5.8	11	4.4	0.8	1.8	17	6	6	5.4	11	4.3	0.8	1.7	4	14	24	5.1	10*	3.7	0.7	1.2	12	17	5	3.4	6*					4	1			
8	5.1	10	3.8	0.7	1.4	20	5	3	3.0	3	3.2	0.3	0.4	1	1	1	5.0	5							2.0	2									
9	3.1	5	5.2	0.4	0.7	14	4		2.0	2																									
10	4.1	7	3.6	0.5	0.7	13	2	3				4.9	0.6	0.8		3																			
11	2.8	5	2.5	0.3	0.3	7	1																												
12	1.8	4	3.8	0.5	0.5	3	2																												
年平均 或年频率	4.1		4.4	0.7		11	3	6	6.5		4.5	0.9		3	6	10	4.6		3.9	0.8		3	3	1	3.1		3.0	0.5		1	0				
W									WNW									NW									NNW								
1									3.0	4	1.6	0.2	0.3	3	1		5.0	5								3.3	5								
2									2.0	2				1																					
3									3.0	5				2																					
4	4.0	4				1			2.5	3	2.4	0.5	0.6	2	2		2.5	3								5.7	12*								
5	4.0	4				1			2.3	3	3.1	0.8	1.0*	3	2		6.7	10*	2.7	0.2	0.3*	3	1		3.7	5									
6	2.3	3							3.6	4	1.5	0.2	0.2	6	1		4.3	7							4.3	5									
7	3.4	5	4.2	1.0	1.2*	10	2		3.1	6				6			4.0	5							3.7	4									
8	4.8	8*	2.1	0.3	0.3	5	1		3.0	3				1			3.0	3							1.0	1									
9									4.3	8*				2	1																				
10									2.0	2	3.0	0.5	0.6	1	2											2.0	2								
11																																			
12																																			
年平均 或年频率	3.6		3.2	0.7					3.1		2.5	0.5		2	1		4.3		2.7	0.2		1	0		3.8						1				
C									*									备注																	
1						1	91				0.0	0.0	0.0	17																					
2						1	81				1.1	0.1	0.2	19																					
3						1	71				1.8	0.1	0.2	24																					

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	18.6	22.6	31	15.9	15	32.9	33.5	29,31	32.3	11,16	7	15	5.4	(2.9)	(0.7)	28	37	40	17			122	57
2	20.6	23.8	22	15.4	11	33.7	34.7	10	33.0	15	23	4	5.2	(3.2)	(0.8)	30	27	30	23	4		114	51
3	(22.4)	27.0	29	16.2	1	34.2	34.7	28	33.5	4天	14	7	3.7	2.8	0.5	55	53	23	13			124	53
4	26.4	28.7	23	23.2	11	34.6	34.8*	5天	34.3	5天	13	5	6.5	3.0	0.9	36	9	40	35			120	55
5	29.3	31.4	25	27.2	1	34.3	34.7	3,11	33.9	21,30	14	4	6.8	3.0	0.8	22	21	44	28	9		124	41
6	29.9	30.9	1	29.0	20	33.8	33.9	11天	33.5	8,12	6	13	6.5	2.9	0.8	17	35	41	27			120	25
7	29.8	31.8*	8,9	27.9	27	33.5	34.0	4	32.6	27	9	17	5.3	3.0	0.8	24	38	55	10			124	53
8	28.9	30.4	26	28.0	23	33.3	33.8	10	31.7*	30	10	9	5.6	3.1	0.8	26	34	51	8	4	1	124	61
9	29.0	30.9	23	27.6	11	32.8	33.3	26,27	31.8	11	21	2	3.3	3.0	0.5	53	35	31	1			120	63
10	28.7	30.8	1	26.5	28	32.4	32.9	6,10	31.7*	5,28	10	6	3.8	3.1	0.6	58	30	28	8			124	71
11	26.0	29.8	4	22.6	30	32.8	33.1	18	32.2	2,9	6	12	5.9	3.0	0.8	26	24	42	25	3		120	50
12	22.2	25.4	11	18.7	16	(32.7)	33.3	12,13	31.8	16	14	6	5.3	3.1	0.7	38	29	33	24			124	54
年 平 均	26.0					33.4					147	100	5.3	3.0	0.7	413	349	458	219	20	1	1460	634

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	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	79	40	3				13	SSW	6	5	9天	3.8	5,6	1.6	8	1.7	8	SSW	30	SSW	36	SSW	34
2	62	39	13				14	SSW, SSW	6,25	6	8,24	4.7	1	1.8	8	2.0	8	SSW	27	SSW	30	SSW	15
3	99	23	2				10	SSW	4天	5	10天	4.0	27	1.3	3,12	1.5	12	SSW	19	SSW	29	SSW	10
4	51	58	11				13	SSW	19,21	5	17天	4.2	13	1.4	8,14	1.6	4天	SSW	34	SSW	32	SSW	17
5	49	73	2				13	SSW	3天	6	5天	4.0	13	1.4	5	1.5	3,7	SSW	46	SSW	50	SSW	14
6	53	65	2				12	SSW	23	5	14天	4.4	24	1.4	24	1.6	24	SSW	38	SSW	47	SSW	8
7	49	60	14	1			12	SSW	21	5	4天	5.4	11	2.0	11	2.2	11	SSW	38	SSW	33	SSW	21
8	50	61	9	4			15	SSW	28	7*	26	5.1	5	3.2*	28	4.0*	28	SSW	35	SSW	38	SSW	20
9	102	18					7			5	8	5.1	15	1.1	3天	1.4	24	SSW	16	SSW	23	SSW	19
10	89	32	3				12	SSW	3	5	3天	4.6	3,11	1.4	22	1.7	22	SSW	21	SSW	19	SSW	17
11	58	54	6	2			17*	SSW	8	6	8	5.4	8	2.2	8	2.4	8	SSW	40	SSW	41	SSW	32
12	61	51	10	2			14	SSW	12,13	5	10天	6.4*	12	2.2	12	2.5	12	SSW	40	SSW	33	SSW	22
年 平 均	802	574	75	9														年最多 SSW	18	年最多 SSW	19	年最多 SSW	13

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	21.3	25.4	26	16.2*	14	33.42	33.68	3天	33.04	1	11	8	3.8	3.8	0.5	70	21	19	14			124	47
2	23.0	27.0	21,22	17.3	10	33.52	33.87	29	32.99	8	14	7	4.9	3.8	0.7	33	29	26	26	2		116	68
3	24.0	28.5	21	19.2	2	33.74	34.22*	6	32.74	25	7	15	4.7	3.8	0.6	47	28	46	3			124	63
4	26.9	29.9	29	24.7	13	33.49	33.75	3天	33.15	4	11	7	5.3	3.9	0.7	33	18	57	10	2		120	45
5	29.3	32.0	24	27.3	27	33.10	33.51	25,26	32.20	7	5	15	5.2	3.4	0.6	34	41	46	3			124	26
6	29.7	32.5	17	28.1	10	32.81	33.22	26,27	32.10	13	0	17	4.3	4.0	0.7	42	46	28	4			120	58
7	28.8	32.8*	7	26.6	19	32.95	33.24	5,31	32.20	20	3	18	3.2	4.4	0.9	53	55	15	1			124	94
8	28.0	30.5	31	26.2	23	32.92	33.42	1,16	31.00	29	12	10	4.2	4.4	0.9	55	42	17	8	2		124	92
9	28.7	32.3	28	26.4	7	32.37	33.08	11	31.22	2	16	3	3.2	4.0	0.6	74	31	11	4			120	54
10	28.7	32.0	1	27.6	4,22	31.70	32.41	22	30.97*	14	13	10	3.5	3.8	0.6	83	19	20	2			124	60
11	27.3	30.9	3	25.1	30	32.25	32.70	18	31.22	8	13	5	3.4	3.9	0.6	74	30	12	2	2		120	67
12	24.5	27.3	21	21.6	16	32.46	32.74	3	32.10	16	19	2	3.2	4.1	0.7	67	27	29	1			124	73
年 平 均	26.7					32.90					124	117	4.1	3.9	0.7	665	387	326	76	10		1464	747

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)	风速	风 向	日 期	级	日 期	秒	日 期	米	日 期	米	日 期							
1	106	18					10	SSW	9,10	5	9天	5.8	18,19	1.0	10	1.4	10	SSW	27	SSW	27	S	23	
2	74	41	1				10	SSW, S	24,29	6*	2	5.1	4,9	1.4	28	1.6	8	SSW, S	18	SSW	22	S	26	
3	110	14					10	SSW	14	5	3天	5.1	4天	1.0	2	1.3	2	SSW	20	SSW	23	S	23	
4	78	42					10	S	8	6*	8,12	5.4	12,24	1.1	2,19	1.3	2,28	SSW	34	SSW, SSW	32	SSW, S	15	
5	93	31					10	SSW, SSW	5,6	5	3天	5.4	31	1.0	4天	1.4	8	SSW	32	SSW	50	S	10	
6	66	52	2				12	S	10	5	3天	5.8	3	1.3	20,23	1.5	12,20	SSW	28	SSW	25	S	15	
7	45	57	19	3			7			5	15	6.6	13	2.5	13	2.8	13	SSW	15	S	13	SSW	35	
8	53	50	20	1			16	S, SSW	28	6*	28	5.9	5	2.0	5	2.3	5,28	SSW	19	S	20	S	32	
9	66	24	10				8	SSW	17,18	5	17,18	9.1*	15	1.9	4	2.2	4	SSW	16	SSW	15	S	25	
10	109	13					10*	S	2	6*	2	6.5	2	2.7*	2	2.9*	2	S	17	SSW	15	S	26	
11	81	34	5				14	S, SSW	8	6*	8	5.8	30	1.4	8	1.8	8	S, SSW	13	SSW	15	S	18	
12	79	44	1				8	SSW, SSW	15,20	5	15	8.6	10	1.3	12	1.4	4天	SSW	15	S	16	S	23	
年 平 均	980	420	58	6														年最多	SSW	15	SSW	13	S	17

东 方

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									ENE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	3.7	8	3.0	0.7	1.7	21	36	2	7.5	13	2.9	0.7	1.6	25	36		6.4	11	3.1	0.6	0.7	30	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

鸞 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					
N																													
1	6.1	9	3.7	0.7	1.1	8	5		2.3	6							2.0	2				1.6	3	6					
2	6.1	10	4.0	0.9	1.5*	16	9	3	4.2	7											1.7	3	3						
3	6.5	9	3.7	0.6	1.3	2	2	2	5.5	7											1.7	2	3						
4	6.5	10							1.8	4											2.0	3	2						
5									4.0	4							1.0	1			2.0	5	2						
6									2.7	3							2.0	2*			2.0	2	1						
7	2.4	5				4	1		1.0	1																			
8																													
9	3.7	5				3	1		1.7	2							1.5	2*			2	6*	8						
10	4.9	8				6	1		4.0	4							2.0	2*			2	1	6						
11	5.7	14*	3.6	0.9	1.4	13	7		3.3	8*							1.0	1			3		6						
12	3.8	5				10	2		1.4	2							1.0	1			1		3						
年平均	5.2	3.8	0.8			5	2	0	2.9								1.4				1	0	1.7	3					
成年频率																													
ENE																													
1	1.9	3				6			3.9	6							5.2	8	3.5	0.5	0.6	5	8	1					
2	2.4	4	4.1	0.7	0.9*	4	1		5.0	8	3.8	0.9	0.9	18	2		6.6	9	3.4	0.7	1.1	18	22	1					
3	2.9	5*				6			5.4	8	3.1	0.5	0.5	13	5		6.8	9	3.5	0.7	1.1	17	23	1					
4	1.0	1	3.2	0.5	0.6	2	1		4.7	7	4.0	0.8	0.9	20	3		6.8	9	3.5	0.7	1.1	34	32	1					
5									5.0	9*				28	2		6.7	10	3.2	0.6	1.1	27	50	1					
6	2.6	4				6			4.4	6				8			5.9	8	3.6	0.8	1.4	13	24	1					
7	2.0	3	3.4	0.5	0.6	3	1		2.1	5				10	2		4.9	7	3.3	0.7	1.9	6	7	1					
8	1.0	1				1			3.2	8	3.7	0.9	1.4*	19	7		4.0	6	3.5	0.7	1.4	15	20	1					
9	2.0	4				8	3		2.8	4				8	2		4.7	7	3.7	0.8	1.4	5	8	1					
10	1.6	3				10			3.0	4				12	4		6.7	18*	3.7	0.8	2.9*	9	12	1					
11	2.5	5*				11	1		3.0	4				5	3		6.0	6	3.6	0.4	0.5	1	3	1					
12	2.7	5*				8			4.4	6	3.7	0.6	0.7	4	2		6.1	8	3.8	0.9	1.4	12	16	1					
年平均	2.2	3.6	0.6			5	1		4.1	3.7	0.8			13	3		6.2	3.5	0.7		13	19	0	5.2	3.8	0.6	13	16	6
成年频率																													
E																													
1	3.0	4	4.5	0.5	0.9	2	2	16	3.0	4	4.0	0.5	0.6	5	3	2	2.0	2							1				
2	4.0	5	3.9	0.5	1.0	4	6	24	3.0	3	3.4	0.4	0.8	2	1	8	3.3	4	3.4	0.5	0.7	3	2	1					
3	5.0	5	4.3	0.5	0.9	1	1	23	3.7	6*	4.2	0.5	0.9	5	5	3	2.7	3	3.3	0.5	0.5	2	2	1					
4			4.3	0.6	1.0	2	13		4.0	4	4.1	0.4	0.4	1	1	1	3.2	4	4.1	0.4	0.4	1	1	1					
5	2.0	3	4.1	0.6	1.0	2	1	10	2.0	2	3.7	0.7	1.3	1	1	3	2.0	2	4.0	0.6	0.7	1	2	1					
6	4.3	5	4.6	0.7	1.4	7	15		3.7	5	4.2	0.9	1.4*	10	7	9	4.0	6	4.2	0.8	1.5	4	5	2					
7	4.6	7*	3.9	0.8	1.1	4	2	8	4.1	6*	4.2	0.7	1.4*	7	6	10	2.9	4	4.5	0.9	1.6	8	13	16					
8	3.4	5	4.5	0.7	1.4	2	2	15	3.5	5	4.6	0.7	1.2	9	7	8	4.1	8*	4.7	1.0	2.3*	6	6	32					
9	3.4	5	5.4	0.9	2.2*	6	4	25	2.8	5	6.3	0.9	1.4*	3	2	4			7.0	1.2	1.4			2					
10	2.7	3	4.4	0.5	0.9	2	2	26	2.6	4	4.3	0.5	0.7	6	2	4	1.5	2						2					
11	3.4	4	4.1	0.5	1.0	6	5	18	3.0	4	3.9	0.5	0.9	2	2	4	2.0	2						2					
12	3.8	5	4.6	0.6	1.3	3	2	23	2.3	3	7.7	0.9	1.3	2	2	5	2.0	2						2					
年平均	3.7	4.5	0.6			3	3	17	3.3	4.3	0.6			4	3	5	3.2	4.5	0.9		2	2	5	3.6	4.6	1.0	5	3	5
成年频率																													
S																													
1	3.0	4	4.5	0.5	0.9	2	2	16	3.0	4	4.0	0.5	0.6	5	3	2	2.0	2							1				
2	4.0	5	3.9	0.5	1.0	4	6	24	3.0	3	3.4	0.4	0.8	2	1	8	3.3	4	3.4	0.5	0.7	3	2	1					
3	5.0	5	4.3	0.5	0.9	1	1	23	3.7	6*	4.2	0.5	0.9	5	5	3	2.7	3	3.3	0.5	0.5	2	2	1					
4			4.3	0.6	1.0	2	13		4.0	4	4.1	0.4	0.4	1	1	1	3.2	4	4.1	0.4	0.4	1	1	1					
5	2.0	3	4.1	0.6	1.0	2	1	10	2.0	2	3.7	0.7	1.3	1	1	3	2.0	2	4.0	0.6	0.7	1	2	1					
6	4.3	5	4.6	0.7	1.4	7	15		3.7	5	4.2	0.9	1.4*	10	7	9	4.0	6	4.2	0.8	1.5	4	5	2					
7	4.6	7*	3.9	0.8	1.1	4	2	8	4.1	6*	4.2	0.7	1.4*	7	6	10	2.9	4	4.5	0.9	1.6	8	13	16					
8	3.4	5	4.5	0.7	1.4	2	2	15	3.5	5	4.6	0.7	1.2	9	7	8	4.1	8*	4.7	1.0	2.3*	6	6	32					
9	3.4	5	5.4	0.9	2.2*	6	4	25	2.8	5	6.3	0.9	1.4*	3	2	4			7.0	1.2	1.4			2					
10	2.7	3	4.4	0.5	0.9	2	2	26	2.6	4	4.3	0.5	0.7	6	2	4	1.5	2						2					
11	3.4	4	4.1	0.5	1.0	6	5	18	3.0	4	3.9	0.5	0.9	2	2	4	2.0	2						2					
12	3.8	5	4.6	0.6	1.3	3	2	23	2.3	3	7.7	0.9	1.3	2	2	5	2.0	2						2					
年平均	3.7	4.5	0.6			3	3	17	3.3	4.3	0.6			4	3	5	3.2	4.5	0.9		2	2	5	3.6	4.6	1.0	5	3	5
成年频率																													
SSW																													
1	3.0	4	4.5	0.5	0.9	2	2	16	3.0	4	4.0	0.5	0.6	5	3	2	2.0	2							1				
2	4.0	5	3.9	0.5	1.0	4	6	24	3.0	3	3.4	0.4	0.8	2	1	8	3.3	4	3.4	0.5	0.7	3	2	1					
3	5.0	5	4.3	0.5	0.9	1	1	23	3.7	6*	4.2	0.5	0.9	5	5	3	2.7	3	3.3	0.5	0.5	2	2	1					
4			4.3	0.6	1.0	2	13		4.0	4	4.1	0.4	0.4	1	1	1	3.2	4	4.1	0.4	0.4	1	1	1					
5	2.0	3	4.1	0.6	1.0	2	1	10	2.0	2	3.7	0.7	1.3	1	1	3	2.0	2	4.0	0.6	0.7	1	2	1					
6	4.3	5	4.6	0.7	1.4	7	15		3.7	5	4.2	0.9	1.4*	10	7	9	4.0	6	4.2	0.8	1.5	4	5	2					
7	4.6	7*	3.9	0.8	1.1	4	2	8	4.1	6*	4.2	0.7	1.4*	7	6	10	2.9	4	4.5	0.9	1.6	8	13	16					
8	3.4	5	4.5	0.7	1.4	2	2	15	3.5	5	4.6	0.7	1.2	9	7	8	4.1	8*	4.7	1.0	2.3*	6	6	32					
9	3.4	5	5.4	0.9	2.2*	6	4	25	2.8	5	6.3	0.9	1.4*	3	2	4			7.0	1.2	1.4			2					
10	2.7	3	4.4	0.5	0.9	2	2	26	2.6	4	4.3	0.5	0.7	6	2	4	1.5	2						2					
11	3.4	4	4.1	0.5	1.0	6	5	18	3.0	4	3.9	0.5	0.9	2	2	4	2.0	2						2					
12	3.8	5	4.6	0.6	1.3	3	2	23	2.3	3	7.7	0.9	1.3	2	2	5	2.0	2						2					
年平均	3.7	4.5	0.6			3	3	17	3.3	4.3	0.6			4	3	5	3.2	4.5	0.9		2	2	5	3.6	4.6	1.0	5	3	5
成年频率																													
SW																													
1	3.0	4	4.5	0.5	0.9	2																							

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	18.0	21.0	25,31	15.8	16	31.4	32.9	23	26.3	10	20	1												
2	18.9	24.0	14	13.9*	9,10	31.3	32.5	3天	28.2	8	25	2												
3	20.7	25.7	20	16.3	1	31.9	32.7	21	27.0	20	31	0												
4	23.3	27.2	29	20.0	9,10	31.9	32.7	20	29.6	28	29	1												
5	26.7	30.3	21	24.7	4,5	31.3	33.0*	6	25.0	7	30	1												
6	29.5	32.1	11	27.7	5	27.4	31.3	26	19.7	9	30	0												
7	29.7	32.4*	19,20	27.6	29	29.9	31.3	25	27.1	28	31	0												
8	29.3	32.1	25	26.8	28	29.3	31.6	5	21.7	25	31	0												
9	28.8	31.7	23	26.5	6	28.5	31.0	3	20.0	29	28	2												
10	27.7	29.8	19	25.5	23	27.3	30.6	21	14.0	24	26	5												
11	25.0	30.0	1	21.2	30	24.7	30.3	4	10.8*	10	15	15												
12	21.0	25.7	21	16.8	15	28.6	31.6	18	17.4	21	17	14												
年平均																								
历年合计	24.9					29.4					321	41												

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	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																							
历年合计																							
年最多 频率 年最多 频率 年最多 频率																							

碓 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	17.2	19.4	25	15.4	14	31.25	31.46	3天	30.97	5	4	14	4.6	(4.3)	(1.3)	57	25	34	2			118	42
2	17.3	19.8	4	14.5*	11	30.87	31.11	8	30.43	23	11	14	5.5	(3.8)	(1.2)	29	39	34	4			106	9
3	19.1	22.2	24	15.8	1	30.93	31.15	31	30.66	25	4	19	5.2	(3.7)	(1.1)	45	40	30	1			116	15
4	(22.4)	26.0	30	19.8	9,10	31.41	32.25*	23	30.79	24	2	17	5.4	(3.8)	(1.1)	32	45	32	5	1	2	117	15
5	27.0	29.6	24,31	24.8	1,2	28.31	31.87	2	22.29*	28	0	23	5.0	3.6	0.8	59	51	32	2			124	20
6	28.5	30.3	14	26.7	25	27.17	31.74	25,26	22.45	9	0	21	5.0	4.1	0.8	48	25	40	7			120	34
7	29.0	31.3*	6	27.0	27,28	31.19	32.16	27	30.28	6	0	22	4.0	3.5	0.5	82	27	15				124	40
8	28.4	30.6	5	26.9	21	29.25	31.67	14	25.43	21	2	24	4.5	3.8	0.7	71	31	16	2	1	3	124	36
9	28.9	30.6	15,17	27.8	3天	27.00	27.97	3	25.59	30	3	14	4.8	3.6	0.9	41	45	31	3			120	17
10	27.2	29.2	2	25.9	4	27.03	28.31	31	25.59	2	0	22	5.5	3.9	1.1	28	35	54	7			124	16
11	24.4	27.9	3	21.2	3天	28.73	29.94	13	26.44	4	0	23	6.3	4.1	1.3	25	26	97	7	3	2	120	16
12	20.0	21.6	6,11	17.8	30	30.20	30.52	29	29.52	1	3	21	5.2	4.0	1.2	42	40	42				124	22
年平均	24.1					29.45					29	234	5.1	(3.9)	(1.0)	539	429	417	40	5	7	1437	282

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	≥6.1	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	风	向	日期	级	日期	秒	日期	米	日期	米	日期								
	(0-2)	(3)	(4)	(5)	(6)	风	向	日期	级	日期	秒	日期	米	日期	米	日期								
1	13	43	54	8			11	ENE	28,29	5	28,29	(6.0)	25	2.4	27	2.8	27	ENE	36	ENE	40	SE	23	
2	13	60	33				13	ENE	5	23,24	5.6	23	1.9	23,24	2.6	24	ENE	38	ENE	34	ENE,SE	4		
3	23	61	31	1			14	ENE	14,27	5	14,27	5.7	15	2.0	29	2.6	29	ENE	47	ENE	46	SE	8	
4	31	50	31	5			12	ENE, E	1	7	1	6.1	15	2.5	1	3.0	1	ENE, E	23	E	22	SE	7	
5	71	44	9				11	E	16	5	16	5.8	19	1.7	16	2.0	16	SE	19	SE, S	16	SE	10	
6	63	42	13	2			11	ENE, W	27	5	4	天	7.0	27	2.4	27	2.8	27	ENE, S	16	SE, S	20	SE	13
7	102	22					7		4	8	天	6.5	10	1.1	1	1.3	1, 3	W	19	SE	15	SE	14	
8	87	22	11	4			25*	E	28	7	28	7.8	28	3.1	28	3.5	28	ENE	17	ENE	18	SE	13	
9	54	51	15				11	E	4	5	4, 5	6.1	23	1.6	23, 4	2.0	4	E	34	ENE	24	SE	7	
10	21	58	44	1			10	ENE, E	3	天	5	4	天	5.6	29	2.7	2.8	23	ENE	25	ENE	33	SE	8
11	21	31	61	6	1		24	E	8	9*	8	9.6*	8	6.9*	8	8.1*	8	ENE	36	ENE	38	SE	8	
12	13	59	49	3			10	ENE, E	9, 20	4	16	天	5.9	14	2.2	20	3.0	20	ENE	35	ENE	35	SE	17
年平均																								
历年合计	512	543	351	30	1														年最多	频率	年最多	频率	年最多	频率
																			ENE	23	ENE	23	SE	12

硃 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									ENE								
1	4.0	5	3.9	1.0	1.7*	10	13		3.6	5	4.6	1.5	2.4	15	7		4.4	9	4.2	1.4	2.2	14	18		5.5	11	4.0	1.4	2.7	36	40				
2	4.4	6	3.7	1.0	1.5	16	9		3.9	5	3.9	1.2	1.9	13	16		4.6	5	3.8	1.0	1.9	4	7		6.5	13	3.9	1.3	2.6	38	34				
3	2.3	4	4.1	1.1	1.2	2	1		4.0	5	3.8	1.1	1.4	2	1		3.7	6	3.7	1.0	1.7	13	9		5.3	8	3.6	1.1	2.2	47	46				
4	5.3	9*	3.1	1.0	1.2	3	2		4.8	7	3.5	1.1	1.5	5	6		6.5	8	4.4	1.4	2.4	7	7		6.6	12	4.2	1.4	2.9*	23	15				
5	4.7	7				2			3.5	4	4.2	0.7	1.1	3	4		2.7	5	3.2	0.5	0.8	5	3		4.4	7	3.3	0.7	1.2	7	7				
6	4.0	5				3			3.3	4							3.6	6	3.0	0.8	0.9	4	2		7.0	10	4.0	1.1	1.9	9	8				
7	3.8	5	2.4	0.4	0.6	4	4		4.0	4							4.0	4				1			1.0	1				1	1				
8	3.7	5				2	1		4.2	6	4.5	1.6	2.1	4	2		3.0	3	5.3	2.4	2.8	3	2		6.6	13*	3.6	0.6	1.3	4	2				
9	4.0	5	2.6	0.3	0.4	3	1		2.7	4	3.4	0.6	1.0	6	6		3.1	4	3.6	0.9	1.7	8	6		4.6	7	3.7	1.0	1.8	19	17				
10	5.0	5	4.3	1.3	1.5	1	2		4.3	5	4.5	1.0	1.2	2	2		5.2	8	3.7	1.2	1.9	17	10		6.7	10	4.0	1.4	2.8	23	33				
11	5.0	7	2.7	0.5	0.6	3	3		7.6	24*	4.7	1.9	8.1*	15	10		6.6	11*	4.2	1.3	3.2*	21	23		7.3	12	4.2	1.4	2.1	36	38				
12	4.6	6	3.1	0.8	1.0	14	3		4.9	8	4.0	1.3	2.3	16	15		4.6	7	3.7	1.1	1.9	15	20		6.1	10	3.9	1.3	2.4	33	33				
年平均	4.3		3.4	0.9		5	3		4.7		4.1	1.3		7	6		4.8		3.9	1.2		9	9		6.1		3.9	1.3		23	23				
成年频率																																			
E									ESE									SE									SSE								
1	5.7	11	3.7	1.5	2.8	15	14		2.5	4	4.8	1.0	1.9	2	1	13	2.0	2	5.2	1.2	2.4*	1		25	2.0	2		4.8	1.5	1.8	1		1		
2	6.2	11	3.5	1.0	2.2	22	27		6.0	7	4.5	1.0	1.7	3	1	4	4.0	4	4.0	1.0	1.8	1	3	4	1.0	1	4.8	1.0	1.1			2			
3	5.9	9	3.6	1.2	2.6	34	35		4.5	5	4.4	0.8	1.7	2	3	3	4.5	1.2	2.2			1	8	4.5	7	3.6	0.7	1.2	3	8	5				
4	5.7	12	3.8	1.3	3.0	23	22		5.2	8	3.7	1.0	2.5	18	21	5	4.9	7	4.4	0.8	1.3	6	5	7	4.5	8*	3.5	0.8	1.7	8	11	5			
5	5.4	11	3.5	0.9	2.0	15	13		6.0	8	3.4	0.8	1.5	16	15		4.8	7	3.9	0.8	1.5	19	16	10	5.2	8*	4.2	0.7	2.1*	16	20	13			
6	5.9	10	3.5	1.0	1.9	11	9		6.1	10	4.3	0.7	1.9	7	5	5	4.3	6	4.5	0.7	2.2	10	8	8	2.9	4	4.6	0.6	1.2	6	5	14			
7	3.6	6	3.1	0.5	0.8	6	3		4.9	7	3.0	0.6	1.3	15	12	1	4.2	6	3.5	0.6	1.3	10	15	12	3.6	8*	4.0	0.6	1.6	13	10	9			
8	5.5	25*	3.5	0.8	3.2*	12	10		6.9	18*	3.7	1.0	3.5*	17	18	2	4.9	9*	4.0	0.8	1.9	7	10	13	2.5	8*	4.0	0.6	1.6	13	10	9			
9	6.5	11	3.5	1.0	1.7	34	28	1	4.9	8	3.3	0.8	2.0	13	20	3	3.8	5	3.8	0.6	1.1	8	9	7	3.6	4	4.1	0.7	1.0	3	5	4			
10	6.6	10	3.5	1.0	2.3	20	19		4.9	8	3.8	1.0	2.4	17	19	2	4.0	7	3.9	1.0	1.8	14	10	8	4.0	4	4.6	1.0	2.0	1	1	3			
11	5.9	8	3.4	1.2	1.9	9	8		5.0	8	3.9	1.1	1.9	7	8	3	2.0	3	4.4	0.9	1.7	8	1	8	2.0	2				2					
12	6.2	10	3.8	1.3	3.0	9	13		5.0	3	5.5	1.2	1.4	1	1	1	4.0	5	4.3	1.1	2.4*	6	6	17	3.0	3	3.0	0.7	0.8	2	2				
年平均	5.9		3.6	1.1		17	16	0	5.4		3.8	0.9		10	10	3	4.3		4.2	0.9		7	7	10	3.9		4.1	0.7		5	5	4			
成年频率																																			
S									SSW									SW									WSW								
1	1.0	1																																	
2																																			
3																																			
4	3.1	4	3.3	0.8	1.2	6	4		4.0	4	3.2	0.5	0.6	3	1																				
5	5.1	7	3.6	0.8	1.7*	8	16	2	6.1	8*	3.3	0.7	1.0*	9	4																				
6	5.1	9*	3.9	0.8	1.3	16	17	3	5.6	7				6																					
7	4.0	6	5.4	0.5	1.1	2	1	6	4.0	4	2.8	0.4	0.8	2	5		5.0	5	2.6	0.8	1.2*		2		4.3	8	3.0	0.4	0.6	3	2				
8	4.4	6	4.0	0.6	1.2	6	6	6	4.0	6	3.1	0.4	0.6	6	4		3.0	3	3.2	0.4	0.6	2	6		6.0	10*	3.1	0.4	1.1*	2	2				
9	2.7	3				3																													
10	1.0	1																																	
11	1.0	1	3.8	1.0	1.5	1		3																											
12	5.0	5				1																													
年平均	4.3		3.9	0.7		4	4	2	5.1		3.1	0.5		2	1		4.2		3.1	0.5		0	1		4.3		3.0	0.4		2	2				
成年频率																																			
W									WNW									NW									NNW								
1																	4.0	4							2.6	3							4	1	
2																										3	4						3		
3																																			
4																																			
5																																			
6	7.0	8*	3.1	0.7	0.8*	3	1		4.0	4																									
7	4.6	8*				4	2		3.5	4																									
8	4.8	7	2.5	0.3	0.6	19	8		3.4	5	3.0	0.7	0.8	8	2																				
9	4.0	6				6			3.0	3																									
10																																			
11																																			
12																																			
年平均	4.8		2.6	0.4		3	1																												
成年频率																																			
C									*									备注																	
1						2	64		3.7	0.6	0.7																								
2							92		3.3	0.7	0.8*																								
3																																			

水文月报资料

北海

一月

日期	表层水温(°C)				表层盐度(‰)	海发光 类型和强度	有效能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	16.7	16.6	16.7	16.7	23.8	*	7	8	7
2	16.5	17.0	17.0	16.8	26.7	0	6	8	7
3	16.7	17.3	17.5	17.1	30.5	S1	7	7	7
4	16.9	17.4	17.7	17.2	28.8	S1 J1	7	8	7
5	17.0	17.2	16.9	17.0	28.3	S1 J1	7	7	7
6	15.7	15.5	14.7	15.4	27.6	S1	7	7	7
7	14.4	14.2	13.6	14.2	27.5	S1 J1	7	7	7
8	13.4	13.5	12.8	13.3	27.4	S1	7	7	7
9	13.2	13.9	13.1	13.4	28.3	S1	7	7	7
10	13.5	13.2	13.1	13.3	27.1	S2	7	7	7
11	12.7	12.6	12.3	12.6	26.2	S1	7	7	7
12	12.7	12.8	13.6	13.0	24.9	S1	7	7	7
13	13.5	13.1	13.3	13.4	25.7	S1	7	7	7
14	13.4	13.2	13.2	13.3	25.9	0	7	7	7
15	13.3	13.4	13.6	13.4	26.8	S1	7	7	7
16	13.6	14.2	14.3	13.9	27.1	*	7	7	7
17	13.9	14.4	14.8	14.3	28.2	0	7	7	7
18	14.1	14.6	15.3	14.5	29.6	0	7	7	7
19	14.3	14.9	16.1	14.9	29.7	0	6	7	7
20	14.6	15.6	16.6	15.4	29.9	*	6	7	7
21	15.1	16.6	17.2	16.0	29.5	*	6	7	7
22	16.1	15.2	16.8	16.1	30.5	J1	5	7	6
23	15.5	15.9	16.0	15.7	30.8	*	7	7	7
24	17.2	17.1	17.8	17.3	29.9	*	6	7	7
25	17.8	19.3	19.4	18.6	27.9	*	2	7	7
26	17.3	18.9	18.8	18.1	27.0	*	7	7	7
27	16.9	17.4	17.4	17.2	26.6	*	7	7	7
28	16.7	17.5	17.3	17.1	27.8	S1	6	7	7
29	17.1	17.6	17.6	17.4	28.6	*	7	7	7
30	17.7	18.2	18.7	18.1	31.0	S1	4	7	7
31	19.1	18.5	18.7	18.9	31.0	S1	7	7	7
上月平均	15.4	15.6	15.3	15.4	27.8				
中旬平均	13.6	13.9	14.3	13.9	27.4				
下旬平均	17.0	17.5	17.8	17.3	29.1				
月平均	15.4	15.7	15.9	15.6	28.1				

二月

日期	表层水温(°C)				表层盐度(‰)	海发光 类型和强度	有效能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	18.2	18.8	19.6	18.7	31.4	S1 J1	6	7	7
2	18.6	19.2	19.6	19.0	31.4	S2	7	7	7
3	19.3	19.5	19.9	19.5	31.4	S1	7	7	7
4	19.4	18.8	18.3	19.0	31.4	S2 J1	7	7	7
5	16.7	16.6	15.8	16.5	31.3	J1	7	7	6
6	13.8	13.6	13.2	13.6	30.5	S1 J1	7	7	7
7	12.5	12.1	11.1	12.1	30.1	S1	6	6	6
8	9.6	9.0	8.5	9.2	25.3	S1	7	7	7
9	9.5	8.5	8.6	9.0	26.5	0	7	7	7
10	9.7	9.1	8.6	9.3	25.4	S1	7	7	7
11	9.7	10.0	11.2	10.2	26.7	S1	7	7	7
12	12.1	11.1	11.9	11.8	26.7	S1	6	6	7
13	12.5	12.6	12.8	12.6	26.1	S1	7	7	7
14	13.1	13.2	13.5	13.2	28.6	0	7	7	7
15	13.2	14.3	15.9	14.2	28.9	S1	6	7	7
16	14.3	14.9	16.5	15.0	31.3	S2	7	7	7
17	15.2	15.6	15.7	15.4	31.3	0	7	7	7
18	16.0	16.5	17.0	16.4	31.7	S2 J1	7	7	3
19	16.9	17.5	17.8	17.3	31.7	S2	7	7	7
20	17.4	17.8	18.1	17.7	31.4	S1	7	7	7
21	18.2	17.8	17.8	18.0	31.0	S1	7	7	7
22	17.9	17.8	17.8	17.9	30.9	S1	6	6	7
23	17.4	16.8	16.9	17.1	26.8	S1	6	7	7
24	17.4	17.2	17.7	17.4	29.9	S1	7	7	7
25	17.8	18.1	18.4	18.0	29.9	S1	7	7	7
26	17.2	16.1	15.5	16.5	28.3	0	7	7	7
27	15.4	13.4	13.1	14.3	25.8	S1	7	7	7
28	15.1	12.9	12.5	13.9	26.8	*	7	7	7
29	14.1	13.3	13.3	13.7	22.9	S1	7	8	7
30									
31									
上月平均	14.7	14.5	14.3	14.6	29.5				
中旬平均	14.0	14.4	15.0	14.4	29.4				
下旬平均	16.7	15.9	15.9	16.3	28.0				
月平均	15.1	14.9	15.1	15.1	29.0				

三月

日期	表层水温(°C)				表层盐度(‰)	海发光 类型和强度	有效能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	14.3	14.3	14.4	14.3	30.0	S2	7	8	7
2	14.5	14.8	14.8	14.7	29.6	S1	7	8	7
3	14.8	15.4	15.6	15.2	30.9	S3	6	8	7
4	15.4	16.1	15.4	15.6	31.0	S2	7	7	7
5	15.4	15.8	16.5	15.8	31.3	S2	7	7	7
6	16.0	16.6	17.1	16.4	31.7	S1	6	8	7
7	16.6	16.8	17.8	17.0	31.7	S1	7	8	7
8	17.1	17.7	18.3	17.6	31.8	S1	7	7	7
9	17.8	18.1	18.6	18.1	31.7	S1	7	7	7
10	18.6	18.9	19.5	18.9	31.8	S1	7	7	7
11	19.3	20.3	20.1	19.8	31.6	S2	7	7	7
12	18.8	18.3	18.5	18.6	30.9	*	7	7	7
13	18.6	19.1	19.0	18.8	31.9	S1	7	7	7
14	18.7	19.4	19.2	19.0	31.3	S1	7	7	7
15	19.0	20.1	19.7	19.5	31.8	S1	7	8	7
16	19.2	20.1	20.0	19.6	31.7	S2	7	7	7
17	19.9	20.5	20.2	20.1	32.1	S2	7	7	7
18	20.3	21.0	20.4	20.5	32.2	S2	7	7	7
19	20.6	21.0	20.8	20.8	32.1	S1	7	7	7
20	21.8	22.6	21.4	21.9	32.1	S1	6	7	6
21	22.8	22.1	22.2	22.5	31.9	*	7	8	7
22	21.6	22.1	23.2	22.1	32.2	S2	7	7	7
23	22.2	22.4	22.4	22.3	31.8	S1	7	7	7
24	22.2	22.3	22.0	22.2	31.7	*	7	7	7
25	22.1	22.0	21.6	22.0	31.4	S1	6	7	7
26	21.0	21.2	21.4	21.2	30.5	0	7	7	7
27	21.0	21.6	21.5	21.3	31.3	*	7	7	7
28	21.6	22.0	21.8	21.8	31.6	S1	7	7	7
29	21.7	22.0	22.1	21.9	31.7	S1	7	7	7
30	21.9	22.3	22.1	22.1	31.9	S2	7	7	7
31	22.2	22.3	22.0	22.2	31.2	S1	7	7	7
上月平均	16.1	16.5	16.8	16.4	31.2				
中旬平均	19.6	20.2	19.9	19.9	31.8				
下旬平均	21.8	22.0	22.0	22.0	31.6				
月平均	19.3	19.7	19.7	19.5	31.5				

四月

日期	表层水温(°C)				表层盐度(‰)	海发光 类型和强度	有效能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	21.4	21.5	21.2	21.4	31.2	S2	7	7	6
2	19.2	20.6	20.4	19.9	31.2	S2	6	6	6
3	18.5	18.4	18.9	18.6	31.2	S2	6	6	6
4	17.0	18.7	18.6	17.8	26.3	S2	6	7	7
5	19.0	20.1	20.2	19.6	30.0	S2	7	8	7
6	19.8	21.6	21.1	20.6	30.4	S2	7	8	7
7	20.9	23.0	22.8	21.9	30.3	S2	7	8	7
8	21.2	20.3	20.1	20.7	20.5	S2	9	8	7
9	19.6	19.0	20.1	19.6	25.8	S1	7	7	7
10	19.5	19.0	19.1	19.3	26.8	S2	7	7	7
11	18.6	19.2	19.4	19.0	27.8	S1	7	7	7
12	19.9	20.2	19.9	20.0	31.2	S1	7	7	7
13	19.9	20.4	20.3	20.1	31.6	S1	7	7	7
14	20.3	20.6	20.4	20.4	31.6	0	7	8	7
15	21.0	22.3	21.1	21.4	31.6	*	7	7	8
16	22.1	23.6	21.9	22.4	31.4	S1	7	8	8
17	24.6	23.8	22.2	23.8	29.9	*	6	8	8
18	25.2	24.5	23.5	24.6	31.3	*	7	8	7
19	26.0	27.5	24.8	26.1	29.5	*	7	8	8
20	26.3	27.7	23.5	26.0	29.3	*	7	8	8
21	25.6	25.6	24.0	25.2	31.0	*	7	8	7
22	24.3	24.5	24.6	24.4	31.3	*	7	7	7
23	24.5	24.8	24.3	24.5	31.4	0	6	8	6
24	23.2	21.8	21.6	22.5	29.1	S1	7	7	7
25	20.4	19.9	21.0	20.4	24.2	0	6	6	7
26	20.6	22.0	21.8	21.3	30.0	*	7	8	7
27	21.7	24.8	22.4	22.7	12.8	*	6	7	7
28	22.8	23.3	22.8	22.9	31.3	S1	6	8	7
29	23.4	23.6	23.2	23.4	31.0	*	6	7	7
30	23.7	24.3	23.4	23.8	30.1	*	3	8	7
31									
上月平均	19.6	20.2	20.3	19.9	28.0				
中旬平均	22.4	23.0	21.7	22.4	30.5				
下旬平均	23.0	23.5	22.9	23.1	28.2				
月平均	21.7	22.2	21.6	21.8	28.9				