

内部

1 9 7 0

海洋站观测资料

第 一 册

国家海洋局

内部

1 9 7 0

海洋站观测资料

第 一 册

国家海洋局

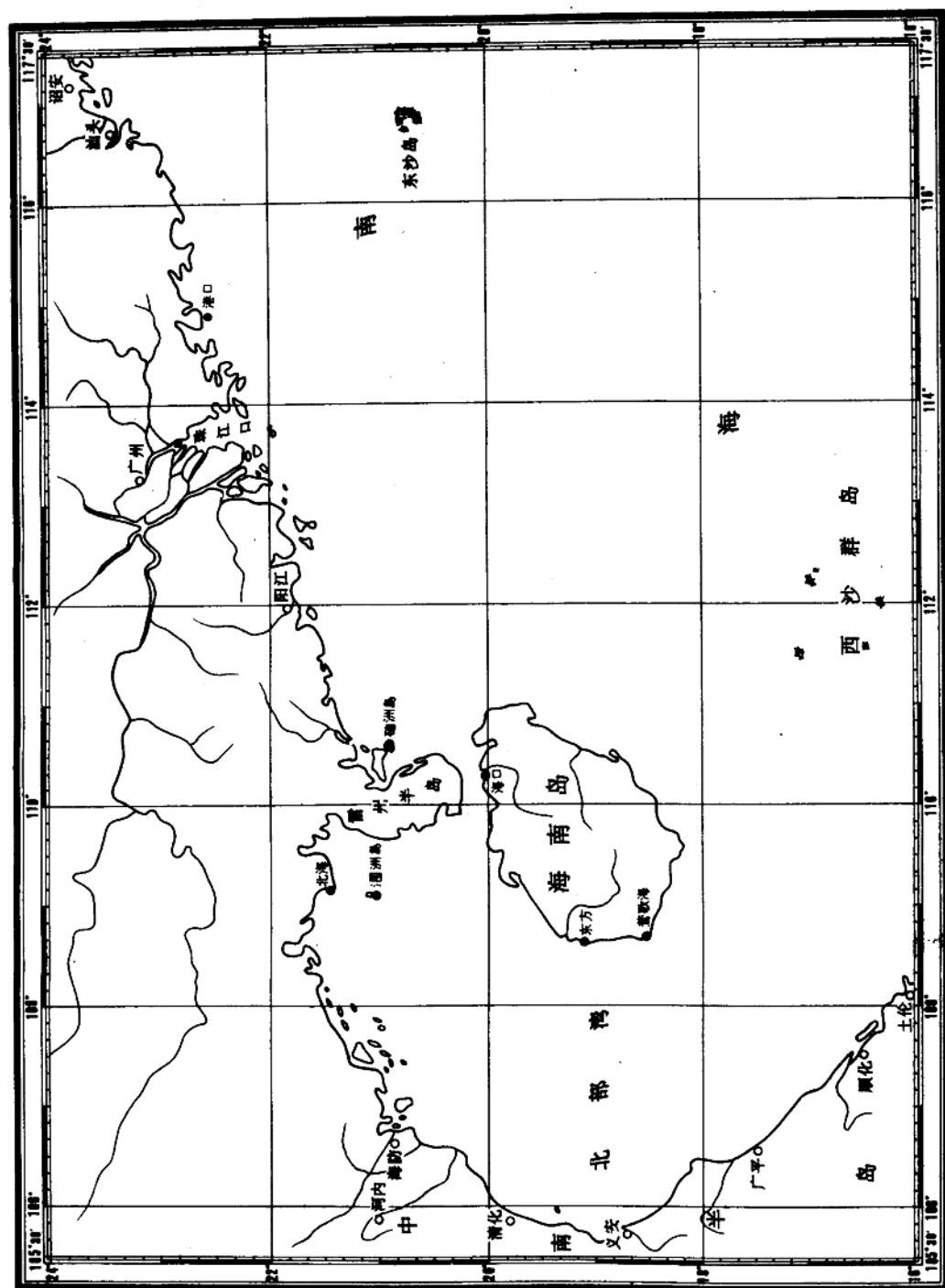
前 言

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	波浪 观测方法
	北	东	经	北	东	经					
北海	21°29'	109°06'	109°06'	21°29'	109°06'	109°06'	14.6	16.0	自记	自记	
涠洲岛	21°01'	109°07'	109°07'	21°02'	109°05'	109°05'	55.2	54.9		自记	岸用测波仪
东 方	19°06'	108°37'	108°37'	19°06'	108°37'	108°37'	8.4	8.0		自记	岸用测波仪
莺歌海	18°31'	108°41'	108°41'	18°31'	108°41'	108°41'	5.9	6.6		自记	岸用测波仪
海口	20°01'	110°17'	110°17'								
硇洲岛	20°54'	110°37'	110°37'	20°54'	110°37'	110°37'	13.8	14.7		自记	岸用测波仪
港口	22°34'	114°53'	114°53'	22°34'	114°53'	114°53'	27.0(1-5月)27.0(1-5月) 26.2(6-12月)26.1(6-12月)			自记	

资 料 说 明

一、本资料为南海分局所属海洋站一九七〇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、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. 表层盐度均为每日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. 在年报资料中，凡记录右上方有“*”者，表示为年极值；出现“()*”时，表示该年极值有疑问。

2. 云量 $\overline{10}$ 以“10'”表示。

3. 凡出现的天气现象用“+”表示。

4. 海发光栏中有“*”者，表示为灯或月。

一九七八年十二月

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
港 口.....	8

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
港 口.....	63

气象年报资料

北 海 涠洲岛.....	67
东 方 莺歌海.....	69
硃洲岛 港 口.....	71

气象月报资料

北 海.....	73
濶洲岛.....	85
东 方.....	97
莺歌海.....	109
礐洲岛.....	121
港 口.....	133

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	14.4	19.9	3	10.6*	7,19	29.9	32.5	3天	23.7	7	7	16											
2	17.7	21.5	20	14.1	1	31.3	32.7	1,7	25.0	15	10	7											
3	16.2	20.6	31	13.7	10	30.3	32.7	2	25.5	18	17	10											
4	21.7	27.1	11	17.7	2	30.7	32.6	9,23	24.6	13	18	5											
5	27.6	31.8	31	24.6	1	29.4	32.9*	18,19	20.4	25	15	0											
6	30.3	33.0	8	20.2	26	29.1	32.6	20	21.6	15	11	7											
7	30.0	33.6*	8	27.6	23	23.7	30.8	1,2	11.2	4	4	15											
8	29.8	32.5	11	27.2	6	22.6	30.8	14	2.6*	0	20	1											
9	29.6	32.1	1	21.2	30	26.0	31.3	12	11.3	1	25	1											
10	24.2	27.0	14	19.1	29	25.7	31.3	11	17.0	17	20	2											
11	20.3	23.7	14	17.3	30	27.5	30.8	21	19.9	29	23	3											
12	17.9	20.2	23,24	14.9	20,31	26.2	31.0	3天	25.0	11	26	1											
年平均	23.3					28.0					196	79											

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		频 率		频 率		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	米		
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
年平均																				
全年合计																				

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	17.1	20.1	3天	15.3*	30	33.3	33.5	21	33.0	4天	23	1	6.1	2.0	0.6	35	47	27	14	1		124	18
2	18.4	20.9	25	15.9	1	33.2	33.5	4天	33.0	0天	20	0	4.9	(2.7)	(0.3)	58	34	13	6			111	29
3	18.2	22.9	31	14.5	26	32.9	33.3	2,4	32.3	30	28	3	6.0	(3.0)	(0.6)	24	61	30	4			119	14
4	21.1	25.5	29	18.7	13	32.9	33.1	3天	32.6	26	21	6	4.4	(2.8)	(0.4)	81	23	9		1		119	43
5	26.0	30.0	30	23.1	2,3	33.4	33.8	4天	33.0	3天	17	10	3.6	3.4	0.6	73	45	5	1			124	52
6	29.7	31.6	10,21	20.2	1	33.4	33.9*	8	32.7	22	8	12	4.0	3.8	0.8	53	50	13	4			120	47
7	30.2	32.5*	4	27.9	27	32.4	33.7	2,3	29.1	8	4	23	6.4	5.0	1.4	31	35	23	17	18		124	39
8	30.0	31.6	1	20.6	5	31.6	32.9	23,30	23.6*	13	17	11	4.1	3.7	0.8	56	39	22	4	3		124	32
9	29.9	31.5	19	26.1	30	32.3	32.7	16	31.3	3	16	7	4.2	3.4	0.7	55	32	21	12			120	34
10	25.5	29.4	13	21.7	29	32.3	33.0	5天	31.2	21	16	4	6.3	2.6	0.5	40	40	29	11	4		124	6
11	22.0	24.7	12	20.6	29	31.5	31.9	4天	30.5	8	17	4	5.1	2.4	0.5	47	42	31				120	
12	20.2	22.0	12	18.2	31	31.9	32.3	17	30.8	6	28	1	5.1	2.8	(0.5)	26	60	37				123	4
年平均	24.0					32.6					215	82	5.0	(3.2)	(0.7)	579	508	260	78	27		1452	318

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													
	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	米	日期	向	频 率	向	频 率	向	频 率
	(0-2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(≥7)																				
1	78	44	2				14	N	29	6*	15	4.7	26	1.3	4,16	1.5	3天	NNE	26	N, E	23	S	3			
2	90	15	6				13	N, NNE	20	5	3天	5.0	20	1.7	10	1.0	10	NNE	19	E, SE	14	SSW	10			
3	91	27	1				14	N	15	5	3,15	5.4	12	1.3	1	1.0	1	NNE	35	NNE	34	S	9			
4	103	14					14	NNE	12	6*	12	(6.3)	10	1.1	26,27	1.2	26,27	E	16	E	27	SSW	9			
5	87	32	4	1			11	NNW	2	5	9	6.8*	2	2.2	9	2.6	9	SSW	19	SE	15	SSW	27			
6	69	30	20	1			12	SSW	24	5	23,24	6.0	24	2.0	23	2.2	28	SSW	26	SE	19	SSW	23			
7	33	29	25	37			15	S	23	6*	7天	6.7	21	2.8	23	3.2*	23	S	34	SSW	44	SSW	24			
8	66	33	18	7			12	SSW	4	6*	4	6.6	4	2.9*	4	3.2*	4	SSW	14	SSW	19	SSW	13			
9	69	35	15	1			14	NNE	29	5	4天	5.9	5	2.0	5	2.4	6	SSW	11	SE	10	S, SSW	9			
10	86	36	2				25*	N	17	6*	17	4.5	15,17	1.6	17	1.6	17	N	35	N	27	SE	3			
11	95	25					16	N	15	4	13天	4.6	22	1.2	22	1.4	7,22	NNE	39	NE	27	SE				
12	102	20	1				11	N	24	4	14天	4.3	13	1.5	19	1.8	19	NNE	41	NE	25	SSW	2			
年平均																										
全年合计	969	340	94	47																						

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									ENE								
1	10.1	14	2.7	0.6	1.2	21	23		7.0	10	2.8	0.7	1.2	26	22		6.2	12*	2.8	0.6	1.2	11	3		3.9	7	2.6	0.5	0.9	11	3	2			
2	8.4	13	2.5	0.6	1.0	8	9		6.5	13	2.5	0.4	0.8	19	12		4.0	5	2.6	0.3	0.4	7	2		3.2	5	3.3	0.9	1.8	12	5	1			
3	8.8	14	2.7	0.5	1.0	20	15		6.3	12	2.9	0.6	1.0	35	34		4.1	7	3.0	0.6	1.0	14	16		4.4	7	2.9	0.5	0.9	8	13				
4	6.4	13	2.6	0.6	1.1	12	13		6.7	14*	2.1	0.4	0.8	13	8		3.0	4	2.4	0.3	0.3	9	3		3.6	6	2.6	0.4	1.2	10	14				
5	5.4	9	2.0	0.3	0.4	10	2		4.9	10	2.6	0.4	0.7	9	5		2.8	4	2.9	0.5	0.6	3	5		4.0	5	2.5	0.3	0.4	4	2				
6	4.4	7	2.3	0.3	0.3	9	3		5.2	7	2.4	0.4	0.8	4	7		3.2	5	3.3	0.7	1.0	4	3		2.0	2	2.9	0.4	0.5	1	3				
7	3.0	3							3.0	3							2.0	2							4.0	4	3.6	0.8	1.0	1	1				
8	2.4	3							2.1	3							4.3	8	2.2	0.4	0.6	6	2		5.7	10*	3.7	1.0	2.2*	7	12				
9	5.7	13	2.6	0.5	1.0	10	4		6.2	14*	4.0	1.2	1.9*	10	9		5.4	10	3.5	1.1	2.0*	8	8		5.6	9	4.2	1.2	2.2*	9	6				
10	9.3	25*	3.4	0.8	1.6*	35	27		5.9	12	3.1	0.7	1.4	29	10		3.6	6	3.1	0.6	1.3	11	18		2.2	3	2.9	0.5	1.0	5	12				
11	7.0	16	2.9	0.6	1.3	22	19		5.7	13	3.6	0.8	1.4	39	6		3.6	5	2.9	0.5	1.0	13	27		3.7	6	2.6	0.5	1.2	11	14				
12	6.7	11	2.7	0.5	0.9	22	6		5.9	10	3.0	0.6	1.1	41	22		3.5	6	3.0	0.6	1.2	10	25		3.9	6	3.1	0.7	1.8	6	13				
年平均	7.6		2.8	0.6		15	10		6.0		2.9	0.6		19	11		4.1		3.0	0.6		8	9		4.0		3.0	0.6		7	8	0			
成年期																																			
E									ESE									SE									SSE								
1	3.8	6	2.9	0.7	1.5	10	23	1	4.6	7	2.9	0.6	1.0	7	9	2	4.0	6	2.8	0.4	0.7	6	1	2	3.0	3	2.6	0.3	0.5	1		2			
2	4.5	8	2.8	0.5	1.7	13	14	3	5.3	9	3.1	0.6	1.5	18	13	2	4.3	7	3.1	0.7	1.7	14	14	2	2.8	5	3.4	0.3	0.8	5	1	10			
3	5.1	9*	3.1	0.8	1.2	7	8		5.7	8	3.5	0.7	1.8*	10	7	2	3.8	5							2.0	2	3.3	0.4	0.8	1	2	1			
4	3.7	6	2.8	0.5	1.2	16	27	2	4.6	6	3.2	0.5	0.8	15	6	9	3.3	6	3.0	0.4	0.7	13	3	8	2.9	4	3.6	0.4	0.8	7	2	8			
5	3.0	4	2.8	0.5	1.0	4	7	1	2.5	4	3.3	0.6	0.8	9	8		2.9	4	2.8	0.4	0.8	11	15	1	3.2	5	2.4	0.3	0.4	19	6				
6	2.3	4	3.5	0.8	1.4	3	3		6.6	10*	4.6	0.9	1.3	6	5		3.8	10*	3.7	1.0	2.0*	9	19	1	4.6	12	4.0	0.9	2.0*	28	13	1			
7	4.0	4	4.1	0.5	0.6	2	1		3.3	6	4.0	0.8	0.8	2	1		2.0	2	3.9	0.9	1.7	2	11	3	4.3	14*	3.5	0.8	1.0	15	3				
8	2.8	5	3.3	0.8	1.5	4	4	1	4.0	8	2.8	0.5	0.8	6	2		3.3	4	3.5	0.6	1.2	3	7	4	3.9	6	3.9	0.7	1.4	6	4	4			
9	3.5	6	3.1	0.6	2.4*	7	8		3.7	6	3.5	0.8	1.8*	6	8	1	2.3	3	3.5	0.5	1.3	8	10	6	3.9	9	3.9	0.8	1.7	11	9	1			
10	3.5	4	2.6	0.4	0.9	2	8		2.0	2	2.8	0.3	0.3	1	1		3.0	3						3	2.0	2	3.7	0.2	0.3			1			
11	4.3	6	2.9	0.5	1.4	5	15				3.2	0.6	0.9		2		3.0	3						1	2.0	3						4			
12	4.0	6	3.0	0.6	1.1	7	24	1	3.1	5	2.9	0.4	0.5	6	1	2	3.0	3	2.9	0.3	0.3	2	1		2.5	3					2				
年平均	3.9		2.9	0.6		7	12	1	4.5		3.3	0.6		7	5	1	3.4		3.4	0.6		6	7	3	3.8		3.6	0.6		8	3	2			
成年期																																			
S									SSW									SW									WSW								
1	2.0	2	4.5	0.4	0.5	2	3				3.7	0.4	0.4		2																				
2	1.0	1	4.0	0.3	0.5	1	6		2.0	2	3.5	0.3	0.5	1	3																				
3			4.0	0.4	0.8		9		2.0	2																									
4	2.0	3	4.4	0.5	0.7	2	2				4.8	0.5	0.8		4																				
5	4.0	9	5.0	0.6	1.3	5	2	7	6.0	9	5.3	1.0	2.6	3	3	27	2.0	3	5.1	0.7	1.2	2	6								1	1			
6	4.9	7	4.8	1.0	2.2	7	12	13	4.0	6	4.7	0.7	1.8	7	3	23			3.8	1.2	1.8	3	1		2.0	3					4				
7	8.1	15*	5.2	1.6	3.2*	34	19	3	9.2	13*	5.3	1.5	3.1	24	44	24	2.5	4	4.2	0.6	0.8	3	4	1	2.3	3					3	1			
8	5.5	11	4.9	1.3	2.5	12	10	3	5.6	12	4.3	0.9	3.2*	14	19	13	3.9	8*	3.7	0.7	2.0*	6	10	1	4.3	8*	3.2	0.3	0.4	5	2				
9	4.4	7	4.1	0.8	1.8	8	4	9	3.7	7	4.4	0.8	1.6	3	4	9	3.5	5	3.8	0.7	0.9	2	1	3	3.0	3	3.2	0.6	0.7*	2	2				
10	2.0	2	3.5	0.2	0.3	1	1																												
11																																			
12	1.0	1																																	
年平均	6.2		4.7	1.0		6	4	5	6.9		4.9	1.1		4	6	9	3.3		4.2	0.7		1	2	1	3.1		3.2	0.5		1	0				
成年期																																			
W									WNW									NW									NNW								
1									2.5	3					2										2.0	2									
2																																			
3																																			
4																																			
5	3.2	4							3.3	4					2	1	4.0	4							5.3	7									
6	4.0	7*	2.1	0.1	0.2	3	3		2.3	4					3		3.5	5							4.1	11	2.1	0.2	0.2*	6	3				
7	2.6	4	3.6	0.6	0.6	6	1		2.3	3					3		3.0	3	5.0	0.8	0.8*	1	1		5.0	5						1			
8	3.3	6	4.4	0.2	0.2	10	2		3.2	4	3.8	0.8	0.9	5		1	4.3	7*	4.9	0.5	0.5	2	1		2.5	4					3				
9	3.0	6	3.6	0.6	0.7*	4	1		3.0	5*	3.6	0.5	0.8	3	3		4.0	5						3	3.2	5						4			
10									1.0	1					1		3.0	3						2	10.7	24*						5			
11	2.0	2															2.0	2						3.0	4							2			
12	1.0	1															2.7	3						2.0	2							1			
年平均	3.1		3.4	0.4		3	1		2.8		3.6	0.7		2	1		3.4		3.7	0.5		2	0		5.1		2.1	0.2		2	0				

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	20.4	23.0	4	17.2*	21	34.6	35.0	19	34.2	22,31	19	5	5.3	3.2	0.7	41	18	32	20	13	124	65		
2	22.4	24.8	25	19.8	1, 2	34.5	34.8	3	34.2	3,16	8	5	4.3	3.3	0.6	49	17	36	10		112	49		
3	23.1	25.7	30	20.8	19	34.9	35.2	4	34.6	3	4	4	5.3	3.6	0.7	48	14	42	20		123	81		
4	25.7	29.0	28	22.4	14,15	35.2	35.5*	13,30	34.8	2	6	6	5.5	3.1	0.6	45	22	32	20	3	119	65		
5	29.6	31.3	23	28.2	1,15	34.9	35.5*	5	34.0	31	18	3	7.0	3.3	0.7	29	22	44	29		124	55		
6	(30.4)	32.4*	21	29.3	29,30	(34.4)	35.0	4,21	33.9	29	7	16	6.1	3.3	0.7	25	17	46	32		120	33		
7	29.8	31.4	6	28.6	25	34.4	34.8	28	34.0	1,12	7	14	7.6	3.6	0.9	9	14	44	57		124	47		
8	30.0	31.7	13,14	28.8	3	34.5	35.1	6	34.0	22,28	12	7	5.6	3.1	0.7	35	25	45	19		124	59		
9	29.3	30.8	22	26.8	30	33.8	34.2	3	33.3	3	5	10	4.5	3.2	0.6	54	18	18	16	1	120	60		
10	25.3	28.0	14	21.1	31	32.5	34.8	16	19.6*	18	8	14	6.9	3.4	0.9	24	11	37	43	1	124	54		
11	22.6	25.6	14	21.2	17,18	32.9	33.3	4	32.3	1	4	11	6.3	3.0	0.7	28	15	45	32		120	54		
12	21.9	24.4	23	20.4	31	32.7	33.4	26,31	32.1	10,11	5	13	5.6	3.0	0.7	37	22	42	23		124	84		
年 平 均	25.9					34.1					108	108	5.8	3.3	0.7	322	215	476	321	18	8	1458	706	

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			海 况		周 期		波 高		最大波高	向	频 率	向	频 率	向	频 率				
	风 速	风 向	日 期	级	日 期	秒	日 期	米	日 期	米	日 期															
1	80	36	8				12	NE, NNE	4	天	6	5	天	5.1	30	1.6	30	1.8	30	NE	26	ENE	36	ENE	27	
2	81	31					12	SSW	10	5	6	天	4.9	11	1.2	11, 12	1.6	11	ENE	27	ENE	29	ENE	11		
3	76	46	2				14	S	14	5	13	天	5.1	25	1.3	22	1.8	25	ENE	17	ENE	29	ENE	22		
4	79	36	5				13	ENE	12	6	12	天	4.2	3	天	1.4	12	1.6	2, 12	30	SSW	43	SW, WSW	13		
5	58	66					13	S, SSW	5	天	15	天	4.5	3, 20	1.2	6	天	1.5	8, 27	30	SSW	43	SW	10		
6	67	47	6				12	S, SSW	5, 7	14	天	4.7	23	1.5	23	1.8	23	1.8	23	SSW	28	SSW	43	SW	13	
7	37	74	13				13	S	23	5	22	天	5.0	10	1.5	16, 18	(2, 11)	2	SSW	44	SSW	54	SW	19		
8	84	33	7				12		5	8	天	4.1	5, 20	1.7	4	1.9	4	SSW	23	SSW	30	SW	20			
9	89	27	4				14	SSW	5	6	30	6.2*	6	1.5	6, 30	1.8	6, 30	3	SSW	13	SSW	17	SW	13		
10	68	33	18	4	1		20*	ENE	17	8*	17	5.7	17	4.2*	17	4.5*	17	15	NE	35	N	38	ENE	25		
11	66	46	8				13	ENE	29	5	13	天	4.7	15	1.8	15	2.4	15	ENE	46	N	42	ENE	30		
12	72	45	7				12	NE	25	5	9	天	4.2	3	1.7	25	2.0	25	ENE	56	ENE	56	SW	35		
年 平 均	857	520	78	4	1														年 最 多	18	年 最 多	18	年 最 多	18	年 最 多	16

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	22.7	26.0	3	19.0*	20	34.18	34.58	8	33.80	4	18	7	4.4	2.8	0.6	57	38	23	4	2	124	23	
2	23.5	26.1	9	19.9	1	34.51	35.35*	20	34.11	1	13	8	5.1	3.1	0.6	34	39	29	10		112	20	
3	25.0	28.0	31	22.2	18	34.67	35.34	20	34.33	25	16	8	5.2	3.0	0.6	51	31	30	12		124	31	
4	27.1	31.1	24	21.7	14	34.76	34.97	12	34.42	25	17	4	5.8	2.8	0.6	32	31	44	9	4	120	12	
5	29.8	32.6	22	27.9	1	34.41	35.03	1	33.77	21	6	16	5.5	2.9	0.6	32	29	55	8		124	7	
6	30.4	33.5*	13	28.4	30	33.98	34.69	9	32.36	29	1	23	5.0	3.1	0.6	40	38	38	4		120	13	
7	29.9	31.6	5	28.6	27	33.44	33.93	29	32.41	4	8	15	4.6	3.6	0.8	22	61	38	2	1	124	17	
8	29.3	32.4	12	27.1	25	33.45	34.07	2, 3	32.74	24	16	7	3.2	3.3	0.5	89	20	10	3	2	124	36	
9	28.5	31.1	22	25.6	6	33.18	33.73	24	31.65	5	21	3	3.9	3.3	0.6	67	30	14	6	3	120	44	
10	26.1	29.9	3天	22.6	29,30	32.36	33.55	2	26.18*	17	14	9	5.7	3.3	0.7	49	31	8	17	11	124	17	
11	24.7	28.6	14	22.9	6	32.18	32.47	12	31.74	16	15	8	4.0	3.9	0.7	65	31	12	11	1	120	68	
12	24.2	26.6	12	22.0	17	32.28	32.66	10	31.62	4, 5	15	12	3.2	3.6	0.6	87	23	12	2		124	49	
年 平 均 或 年 总 计	26.8					33.63					160	120	4.6	3.2	0.6	625	402	313	88	24	8	1460	337

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	95	28	1				12	N,NNW	30	6	30	5.1	9	1.3	10	1.4	10,19	N	16	NNW	17	8	8		
2	78	34					9		9	天	5	6	天	5.4	7	1.1	10	SE	26	SE	35	3	9		
3	89	35					12	SSE,SE	3	天	5	7	天	5.5	25	1.1	11	1.2	11,12	SE	25	SSW	6	6	
4	97	21	2				12	N,NNW	12,13	6	12,13	4.6	2	1.4	13	1.4	13	SE	25	SE	27	3	6		
5	82	42					9		5	天	5	6	天	4.7	20	1.0	3	天	1.2	9	SSW	34	3	3	
6	86	34					9	SSE,SSW	7,23	5	3	天	5.3	22,28	1.2	28	1.4	28	SSW	41	SSW	36	SSW	4	
7	73	40	11				9	SW	18	6	18	4.9	18	1.5	16	1.7	16	SSW	31	SSW	27	SW	9		
8	94	25	5				9	SW	4	6	4	6.3	20	1.6	4	1.9	4	SSW	19	SSW	15	SW	12		
9	83	36	1				10		3	天	6	5,30	6.3	7	1.9*	5	2.3*	5	SSW	16	SE	14	SW	12	
10	71	40	13				18*	NNW	16,17	7*	16,17	7.1*	25	1.8	16,17	2.1	25	N	35	NNW	18	3,SSW	5		
11	69	42	9				12		21	6	15	6.6	22	1.6	22	1.9	22	NNW	27	NNW	25	SSW	17		
12	105	21					8	N,NNW	4	天	5	16,25	5.3	3	天	1.1	1	1.3	1	年最多	17	年最多	16	年最多	16
年平均	1020	388	42																SSW	17	SSW	16	SSW	6	

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	4.3	7	3.2	0.8	1.7	15	22	8	8.5	12	3.6	0.9	1.8	24	36	1	5.8	12		26	1	3.8	6	1.8	0.1	0.2*	4	1							
2	4.3	8	3.2	0.6	1.5	17	17	4	6.7	10	4.0	0.9	1.6	13	21	1	4.0	11		11	1	3.0	6				6								
3	5.0	9	3.6	0.7	1.8*	20	27	12	7.5	11	3.8	1.0	1.6	23	29	2	4.5	10		22		2.8	4				3								
4	4.1	7	3.1	0.6	1.2	13	23		7.0	13*	3.2	0.7	1.0	18	18		5.4	11		7		3.6	7				4								
5	5.0	7	3.3	0.6	0.7	2	2		6.6	9	3.0	0.6	1.4	6	12		4.9	7		7		2.3	4				3								
6	4.5	9	3.1	0.7	1.2	8	3	1	4.0	6	2.9	0.6	0.9	3	5		4.0	4		1	1	3.0	3				1								
7																																			
8			3.0	0.5	1.1		4		6.5	12	2.9	0.6	0.8	3	3		5.4	8	2.7	0.6	0.7	4	1				2								
9	4.2	7	3.0	0.6	1.2	8	13	1	4.0	7	3.9	1.2	1.8	3	9		7.3	10	2.3	0.3	0.5	8	2				6								
10	7.5	17*	2.9	0.6	1.4	16	38		7.6	13*	3.1	0.7	1.9	27	36		6.8	13*	4.7	1.6	2.5*	35	3				3								
11	5.1	8	2.9	0.8	1.6	13	42		7.7	13*	3.1	0.9	2.0*	46	51		6.2	11	3.1	0.9	1.4	26	6				3								
12	4.0	7	2.7	0.6	1.4	5	19	2	6.2	11	3.0	0.9	1.9	56	56		7.2	12	2.8	0.6	1.2	18	6				6	1							
年平均	4.9		3.1	0.7		10	17	2	7.1		3.3	0.9		18	22	0	5.9		3.0	0.7		14	2			3.4	1.8	0.1		4	0				
成年频率																																			
E									ESE									SE									SSE								
1	1.0	1							2.0	2							1.0	1																	
2	1.7	4					6										3.0	3																	
3																																			
4	2.0	2							1.0	1					2		1.0	1																	
5	1.5	2							3.0	3					1		2.4	4																	
6	1.7	3							2.0	2					1		3.3	6*																	
7	2.0	2							1.0	1					2		2.8	3																	
8	1.0	1							4.5	5*					2		2.3	3																	
9	1.3	2							1.8	4	2.8	0.4	0.4*	4	2		2.5	4																	
10	1.0	1																																	
11	8.0	8*															1.0	1																	
12	2.0	4					2										1.0	1																	
年平均	1.9						2		2.1		2.8	0.4		1	0		2.4					2	0			3.6	4.0	0.8		2	0				
成年频率																																			
S									SSW									SW									WSW								
1									6.5	7	3.7	0.9	1.1	2	1		3.3	7	3.4	0.4	0.8	5	2	4											
2	11.0	11					1		8.7	12	3.1	0.6	1.2	5	4		5.0	9*	3.7	0.6	1.1	4	5	8											
3	11.2	14*	3.9	1.4	1.2	5	1		10.3	12	3.8	1.0	1.3	3	2	1		5.0	9*	3.6	0.7	1.2	5	8											
4	10.6	12					8		10.1	12	3.6	0.9	1.2	10	17			9.0	9*	3.4	0.7	1.4	2	5	8										
5	9.7	13	3.5	0.8	1.1	30	4		9.8	13	3.4	0.8	1.5	23	43			6.7	8	3.4	0.8	1.5	2	15	13										
6	8.6	12	3.6	0.8	1.1	24	3		10.0	12	3.6	0.9	1.6	28	53			5.0	8	3.2	0.6	1.7	6	15	10										
7	8.8	13	3.8	1.0	(2.1)	58	9		7.9	11	3.6	0.9	1.8	44	54			6.4	8	3.5	0.9	1.9*	6	29	19										
8	7.7	11	3.3	0.8	1.4	22	24		7.3	12	3.0	0.7	1.9*	23	30			4.5	8	3.2	0.7	1.9*	14	15	20										
9	7.3	11	3.2	0.6	1.1	13	13		7.4	14*	2.9	0.8	1.1	11	17	1		4.8	6	3.5	0.5	1.1	5	5	13										
10																																			
11									2.5	3					2		2.5	3	3.1	0.3	0.5		2												
12	2.0	2	2.5	0.3	0.4	1	1																												
年平均	8.8		3.3	0.8		12	5		8.2		3.4	0.9		13	18	0	5.1		3.4	0.7		4	8	8			3.8	3.4	0.6		3	2	7		
成年频率																																			
W									WNW									NW									NNW								
1	2.9	5	3.0	0.5	0.8	7	2	2	3.2	4	3.1	0.4	0.7	4	1	5	3.0	3	2.9	0.4	1.1	2	6	6											
2	3.0	3	3.3	0.4	0.8	1	2	3	3.0	3	3.2	0.5	0.7	1	2	4	2.9	6*	3.3	0.4	0.8	10	6	9											
3	4.0	6*	3.0	0.5	0.8	2	1	2			2.4	0.3	0.4		2	2	1.5	2	3.5	0.4	0.9	2	2	16											
4	3.0	4	3.2	0.4	1.1	5	4	8	4.3	5	2.7	0.5	1.0*	3	5		3.5	5	3.0	0.6	1.6	10	8	13											
5			3.1	0.7	1.0		2	2	4.0	6*	3.8	0.6	0.9	6	2	1	3.8	5	3.4	0.5	1.0	4	5	7											
6	3.0	4	3.1	0.7	1.5	2	3	1	4.3	5	2.8	0.2	0.3	3	1		5.0	5	3.2	0.4	0.6	1	1	3											
7	3.5	4	4.0	1.1	1.7*	2	2	2	3.0	3	3.5	0.5	0.7	1	1		4.0	5	3.5	0.4	0.4	2	1												
8	3.5	5	3.0	0.4	1.0	3	5	11	2.0	2	3.5	0.5	0.7	2	1		2.9	4	2.9	0.3	0.8	7	4	6											
9	2.6	4	3.5	0.6	1.8	4	12		2.0	3	3.3	0.3	0.4	2	1		4.0	4	4.0	1.3	4.5*	1	4	16											
10									3.7	4	2.1	0.2	0.3	3	3		1.7	3	3.5	0.7	2.4	3	3	14											
11									3.0	4	2.2	0.2	0.2	4	2		4.5	5	3.4	0.8	2.0	2		26											
12																																			
年平均	3.1		3.2	0.5		2	2	4	3.5		2.9	0.4		3	2	1	3.2		3.4	0.7		3	3	10			4.4	3.3	0.7		7	5	16		
成年频率																																			
C									*									备 注																	
1						2	48		0.0	0.0	0.0				19																				
2						2	56		0.0	0.0	0.0				26																				
3						4	35								25																				
4						3	1	46	0.0	0.0	0.0	0.0			15																				
5						2	56		0.0	0.0	0.0	0.0			14																				
6						3	73		1.0	0.1	0.4*				15	1																			
7							62								2																				
8						2	53								10																				
9						3	50		0.0	0.0	0.0				21																				
10						1	56								7																				
11						1	55		0.0	0.0	0.0				11																				
12						1	32		0.0	0.0	0.0				12																				
年平均																																			
成年频率							2	0	52						15	0			</																

海 歌 鸢

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	风的频率率	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	风的频率率	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	风的频率率	涌浪频率											
N									NNE									NE				ENE													
1	6.2	12	3.1	0.8	1.3	13	9		2.3	5							1.0	1				2.2	3		1	2									
2	3.3	4	2.8	0.5	0.6	4	2		3.0	3							2.0	2*				2.0	2		2										
3	4.4	10	2.5	0.5	0.7	13	2		2.3	3											1.4	2		4											
4	7.4	12	3.6	1.0	1.4	8	8		3.0	6							2.0	2*			1.7	2		2											
5									2.0	3							1.5	2*			2.0	3		4											
6									7.0	7*	2.9	0.5	0.6	1	1						2.8	7*		3											
7									3.0	3	2.9	0.6	0.7*	2	1		1.0	1			2.3	4		3											
8	1.0	1	4.4	0.9	0.9	1	1	1	1.5	2							2.0	2*			2.0	3		2											
9	6.5	10	2.7	0.5	0.5	5	1		2.7	5											1.6	2		2											
10	8.2	14*	4.1	1.0	2.0*	35	36		2.2	6	2.8	0.5	0.5	13	1		1.5	2*			2.3	3		2											
11	6.8	12	3.5	0.9	1.5	17	16	1	1.8	3																									
12	4.2	8	4.1	0.6	1.1	5	3	5																											
年平均	6.6		3.8	0.9		8	7	1	2.4		2.9	0.5					1.5				2.0				3	0									
成年频率																																			
E									ESE									SE				SSE													
1	3.2	6	2.4	0.5	0.9*	16	9		5.8	8	2.7	0.5	0.8	4	8		5.8	8	2.9	0.6	0.9	7	9	1	5.6	8	2.7	0.6	1.1	13	13	1			
2	3.8	5	3.1	0.5	0.7	8	4		5.9	9	3.2	0.7	1.0	20	13		7.2	9	3.2	0.8	1.3*	26	33		7.4	9	3.0	0.6	0.8	7	7	1			
3	3.5	7*	2.8	0.6	0.9*	3	3		7.2	11*	3.3	0.7	1.0	20	8	1		7.0	11*	2.7	0.6	1.2	25	29		4.7	9	2.5	0.6	0.9	8	6			
4	3.0	4	2.7	0.4	0.4	3	2		6.4	9	2.7	0.6	0.7	14	6			7.5	10	2.7	0.6	1.0	25	27		7.1	10*	3.1	0.6	1.2	17	23			
5	3.0	4				2			5.0	9	2.8	0.5	1.0	15	11			7.0	9	3.1	0.7	1.1	26	34		6.3	9	3.3	0.7	1.2	38	31			
6	3.2	4	2.8	0.3	0.4	4	3		4.3	6	2.9	0.5	1.0	10	5			5.9	8	3.3	0.6	1.0	15	22		6.0	9	3.3	0.7	1.2	34	32			
7	3.1	4	3.7	0.5	0.6	6	6		4.4	7	3.4	0.6	1.4*	15	17			5.7	8	3.2	0.6	1.0	13	13		4.7	7	3.4	0.7	1.3*	31	27			
8	3.0	3	3.4	0.4	0.4	10	3		3.2	5	3.5	0.6	0.8	13	11			3.6	7	3.2	0.6	0.9	8	8		3.4	5	3.5	0.6	1.0	15	12	3		
9	3.2	6	3.3	0.4	0.6	13	6		3.7	5	3.5	0.6	0.8	13	11			5.2	7	3.4	0.8	1.2	13	14		3.1	5	3.5	0.5	1.2	16	12	3		
10	2.0	3	2.9	0.4	0.4	2	2		2.0	3								4.0	4							2.8	4	3.0	0.4	0.5	5	3			
11	1.5	2							1.3	2								2.0	3							2.5	3								
12	2.4	4	3.2	0.4	0.5	6	3		2.8	6	3.3	0.5	0.7	9	5			3.0	4	3.2	0.5	0.8	2	4		3.7	7	3.2	0.5	0.8	8	6	2		
年平均	3.1		2.9	0.5		6	3		5.0		3.1	0.6		11	7	0		6.4		3.0	0.7		13	16	0	5.2		3.2	0.6		17	15	1		
成年频率																																			
S									SSW									SW				WSW													
1	3.7	6	3.4	0.6	1.0	5	5	8	6.0	6	3.6	0.6	0.9	2	2	4		3.5	4	4.5	0.4	0.5	2	4		4.0	6	2.6	0.4	0.4	2	2			
2	5.4	7	3.8	0.5	0.8	4	3	9	4.5	5	3.3	0.5	0.6	2	2	2		2.0	2	4.1	0.5	0.7	1	1	5		3.0	3	2.5	0.4	0.5	2	1		
3	4.4	9*	3.1	0.5	0.9	4	6	5			4.0	0.6	0.9			6			5.1	0.4	0.5					3.0	3	2.7	0.4	0.4	1	1			
4	2.8	4	3.4	0.4	0.7	3	3	6	4.0	5	3.1	0.4	0.5	3	2	1			3.0	4	3.3	0.4	0.5	2	3		2.0	2							
5									2.0	2									3.5	4	2.4	0.5	0.5	2	1		3.0	3	1.4	0.3	0.3	2	1		
6	4.0	6	3.9	0.5	1.4	3	3	7	4.4	7*	3.5	0.5	1.2	7	6	3			3.8	7	4.1	0.4	1.3	4	3		6.0	9	4.5	1.0	1.3	2	1		
7	3.4	4	3.3	0.6	1.0	6	5		3.8	6	3.9	0.9	1.5	13	10	3			5.6	9*	4.0	0.9	1.7	12	19	9	5.0	7	4.0	1.0	1.4	2	2	1	
8	2.7	4	4.1	0.6	1.6*	5	7	6	3.6	5	4.3	0.8	1.6	8	6	6			5.0	9*	4.1	0.7	1.9*	6	7	12	4.0	8	3.8	0.9	1.3	10	6	1	
9	3.3	5	4.2	0.7	1.2	3	2	8	3.0	3	4.8	0.6	0.9	3	1	8				4.7	0.6	1.4					5.0	10*	4.5	1.0	2.3*	6	2	3	
10			5.2	0.8	1.4		5		2.2	4	5.7	1.0	2.1*							4.5	0.4	0.5					2.9	5	3.3	0.5	0.9	6	2	3	
11	2.0	2	4.5	0.4	0.5	1	1	4	2.2	4	4.1	0.5	0.8	4	3	6			2.5	3	5.0	0.9	1.9*	2	2	13		2.0	3	3.4	0.3	0.4	2	1	1
12	4.0	4	4.1	0.6	0.7	1	1	3	3.0	3	4.7	0.7	1.0	1	1	10				4.8	0.7	1.3													
年平均	3.6		3.8	0.5		3	3	5	3.7		4.2	0.7		4	3	5			4.6		4.3	0.7		3	3	6	3.9		3.7	0.7		3	2	1	
成年频率																																			
W									WNW									NW				NNW													
1	3.3	4	2.5	0.4	0.6	2	2	1	3.8	5	2.1	0.4	0.5	5	5				3.6	5	2.4	0.5	0.7	6	5		5.5	12	2.7	0.7	1.4	12	17		
2	3.7	4	1.8	0.4	0.5	3	3		3.2	5	2.4	0.4	0.6	4	4				2.6	4	2.6	0.4	0.5	4	4	1	4.3	5	3.2	0.7	0.9	7	9		
3	1.0	1				1	1		4.0	6	4.0	0.6	0.9	6	4	5			4.5	5	3.4	0.6	1.1	3	5	3	3.4	5	3.2	0.6	1.0	9	14	2	
4									3.2	4	2.8	0.3	0.4	4	4				2.6	3	3.5	0.5	0.6	4	2		6.8	12	3.4	0.8	1.2	7	7		
5	4.0	4	3.3	0.4	0.5	1	2	2	2.8	3	3.1	0.5	0.6	4	3	1			4.0	5	3.8	0.6	0.8	2	3	3	6.5	7	3.8	0.5	0.6	2	1		
6	3.0	4	2.9	0.4	0.9	3	1	1	5.7	8	3.4	0.7	1.2	5	3				4.8	8	3.0	0.5	0.8	3	4		7.0	7	3.0	0.6	0.8	3	3		
7	3.0	3	4.6	1.0	1.1*	1	1	1																											
8	3.5	5*	3.3	0.4	0.9	5	6	2	3.5	5	2.9	0.4	0.5	5	3				2.3	3	2.9	0.3	0.4	2	1		5.0	5	2.3	0.3	0.4	1	1		
9			3.2	0.5	0.8	3	2		4.0	9*	3.2	0.4	0.5	9	5	1			3.5	5	3.4	1.1	1.4	3	4		5.8	9	3.7	0.9	1.4	8	11		
10	3.5	4	3.7	0.4	0.5	2	2		3.3	5	3.2	0.5	0.7	8	6	1			4.6	16*	3.5	0.7	1.8*	6	4		6.2	18*	3.5	0.8	1.9*	21	18		
11	2.3	3	4.5	0.6	1.1*	3	1	17	3.5	5	3.9	0.7	1.6*	7	8	13			4.3	5	3.2	0.7	1.3	7	8	2	5.2	10	3.5	0.8	1.4	32	28		
12	2.3	4	4.2	0.7	1.0	5	3	4	3.1	6	3.4	0.6	0.8	11	9				2.9	5	3.5	0.5	0.9	11	11	5	4.5	8	3.4	0.6	1.1	27	29	3	
年平均	3.0		3.7	0.5		2	2	2	3.6		3.3	0.5		6	5	2			3.6		3.3	0.6		5	4	1	5.6		3.3	0.7		11	11	0	
成年频率																																			
C									*																										
1																																			
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	21.4	4	14.7	19	32.9	33.5	1	31.2	28	25	3											
2	19.8	22.6	27	17.6	1,12	32.6	33.1	28	30.8	1,12	20	7											
3	20.3	23.5	15	17.8	18	32.7	33.9	31	30.9	15	25	6											
4	23.2	25.7	11	20.2	14	33.1	34.2	5,6	27.9	12	26	4											
5	27.5	31.1	26	24.4	2	32.4	33.4	3,11	30.4	22	31	0											
6	29.5	34.7	10	27.3	29	31.2	32.3	26	27.0	28	27	2											
7	30.6	33.4	7	28.4	1	32.3	33.4	31	30.9	9	28	3											
8	30.4	33.1	8	28.0	21	32.8	33.5	9,13	29.5	23	24	5											
9	29.0	31.2	1,2	24.0	30	30.0	32.6	1	22.6	30	24	3											
10	25.2	29.5	13	21.3	30	23.1	30.8	8	9.0	15	18	13											
11	22.6	25.8	14	19.7	30	28.7	31.4	14	23.0	25	26	2											
12	20.8	23.7	24	18.7	31	29.6	32.2	13	20.9	7	9	20											
年平均	24.7					31.0					283	68											

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						
	(0-2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(≥7)																
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
年平均																						
全年合计																						
																	年最多	频率	年最多	频率	年最多	频率

硇洲岛

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	16.8	19.6	3	14.6	20	31.92	32.09	10	31.67	11	6	15	5.5	(3.9)	(1.1)	37	34	44	7			122	22
2	18.2	20.4	27	15.6	1	31.60	31.89	1	31.31	25	12	5	5.4	(3.6)	(1.1)	43	43	20	3			109	23
3	18.1	20.4	2	16.4	21	31.70	32.20	24	31.46	5天	4	22	6.1	(4.0)	(1.3)	16	51	43	8			118	17
4	21.5	24.5	29	18.4	5	31.41	32.07	5	30.43	27	9	13	4.8	(3.6)	(1.0)	53	53	13				119	20
5	26.8	30.0	31	23.9	1	29.06	31.22	10	25.01	26	0	23	4.7	(3.1)	(0.8)	53	29	41				122	11
6	29.1	31.3	16	27.5	6	29.54	32.34	6,9	26.92	16	0	18	5.1	3.3	0.9	45	30	40	4	1		120	13
7	28.3	30.9	4,8	24.3	24	32.77	33.86	21	31.31	2	0	21	4.4	2.8	0.7	47	60	17				124	5
8	28.5	31.0	30	24.8	5	29.28	33.96	4	27.85	24	6	14	4.2	3.0	0.6	71	31	14	5	3		124	25
9	28.7	31.1	2	25.5	30	29.13	31.60	22	26.42	2	9	14	4.7	3.4	0.8	62	21	24	13			120	24
10	25.6	27.8	13	22.6	30,31	26.97	29.70	27	23.19	25	1	20	6.1	4.4	1.4	29	41	42	6	3	3	124	42
11	22.2	23.7	13	20.6	30	29.74	30.35	29,30	29.07	3	7	15	5.6	4.4	1.5	36	32	40	12			120	27
12	20.0	21.0	3天	18.1	31	30.68	31.09	19	29.96	2	8	16	5.3	(4.4)	(1.4)	22	36	64				122	22
年平均	23.7					30.32					62	196	5.2	(3.7)	(1.1)	514	460	402	58	7	3	1444	251

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	1.9	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)	风	速	风 向	日期	级	日期	秒	日期	米	日期	米							日期
1	19	63	37	3	12	NE	5	5	5,17	5,5	5	2.1	5	2.5	5	NE	24	NE	35	SE	13			
2	36	47	28	2	13	ESE	6	5	6	5,4	11	2.0	6,11	2.5	11	ESE	34	ESE	34	SE	13			
3	10	46	60	2	12	ESE	20	5	4天	6,0	23	2.0	1,23	2.8	1	ESE	34	ESE	47	SE	10			
4	33	58	28		9	ESE	26	4	7天	5,4	15	1.8	22	2.3	22	ESE	31	ESE	25	SE	13			
5	64	48	10		10	ESE	17	4	14天	4,9	24	1.5	21,28	1.8	17,18	ESE	18	ESE,SE	16	SE	5			
6	58	45	16	1	11	SSE	23	6	23	6,2	14	2.0	23	2.3	22	SE	23	SE	20	SE	7			
7	96	28			8	S,SE	3天	4	11天	4,1	12	1.2	20	1.4	18,20	SE	23	S	22	SE	3			
8	93	21	10		12	ESE	18	6	18,19	6,1	31	1.9	18	2.2	18	W	16	E	16	SE	10			
9	71	27	18	4	13	E	5	5	4天	8,6	14	2.5	27	2.9	27	E	13	ESE	11	SE	12			
10	8	40	60	15	1	21*	17	7*	17	8,5	16	3.6*	17	4.2*	17	NE	28	NE	34	SE	30			
11	3	36	60	21		11	NE	22	5	5天	7,0	2	2.5	24	2.9	24	NE	34	NE	40	SE	23		
12	4	40	70	8		10	NE	13,14	4	20天	6,5	16	2.1	1,14	2.8	1	NE	43	NE	41	SE	17		
全年平均	495	495	397	56	1													年最多	频率	年最多	频率	年最多	频率	
全年合计	495	495	397	56	1													495	21	397	21	56	12	

--	--	--	--	--	--

7

港 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	15.9	18.0	3天	13.5*	19	32.4	32.7	22,25	31.7	29	19	3												
2	16.2	18.7	25	13.8	1	32.7	33.1	25,26	32.3	3天	17	3												
3	15.6	17.6	3	14.0	20	33.0	33.7	14,15	32.3	30	23	4												
4	19.3	22.6	17	15.6	2	33.4	33.9	3天	32.7	1,2	25	1												
5	23.8	26.6	31	21.3	2	33.1	33.8	2	31.0	13	25	5												
6	26.1	30.4	30	24.7	2	32.0	33.4	3,12	28.9	30	20	7												
7	28.2	31.6*	3	22.8	15	32.7	34.4*	15	28.8	2	29	1												
8	27.4	30.5	26	22.4	9	32.9	34.4*	1	30.3	11	30	1												
9	27.0	30.2	1	23.6	14	31.9	33.7	11	27.4*	22	30	0												
10	25.2	27.7	12,13	22.5	31	32.2	33.0	24,28	30.9	8	26	2												
11	22.0	24.4	1	19.9	30	32.9	33.4	9	32.2	26,29	26	0												
12	19.3	21.1	2	17.0	31	31.8	32.2	1	31.6	4天	27	0												
年平均																								
历年合计	22.3					32.6					297	27												

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																					
历年合计																					

年最多 频率 年最多 频率 年最多 频率

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																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
年平均																							
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	0.8	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																							

北海

一月

日期	表层水温(°C)				表层盐度(‰)	海发光 类型和级	有效能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	18.4	18.4	18.8	18.5	32.5	SI J1	7	7	6
2	18.5	18.9	19.3	18.8	32.3	SI J1	7	7	7
3	18.7	19.9	19.1	19.1	32.1	SI	7	7	7
4	19.1	19.3	19.1	19.2	32.5	SI	7	7	7
5	19.1	18.3	17.7	18.6	31.3	SI	7	7	7
6	16.9	14.6	15.0	15.9	28.0	SI J1	7	7	7
7	15.1	10.6	11.0	13.0	23.7	0	6	7	7
8	14.3	12.5	11.6	13.2	29.2	0	6	6	6
9	14.3	12.4	11.2	13.1	28.9	0	6	7	6
10	13.2	12.2	11.0	12.4	28.8	0	6	7	7
11	13.6	13.3	12.4	13.2	31.2	0	7	7	7
12	14.0	14.0	13.5	13.9	32.1	0	6	7	7
13	14.4	14.7	14.2	14.4	32.3	0	6	6	7
14	14.8	15.0	14.6	14.8	32.1	0	7	6	7
15	13.4	14.0	13.7	13.6	30.8	*	7	7	7
16	13.6	13.5	13.9	13.7	29.2	*	7	7	7
17	13.6	13.3	13.2	13.4	28.7	0	7	7	7
18	13.0	12.1	12.0	12.5	26.7	0	6	6	7
19	11.8	10.8	10.6	11.3	24.5	*	7	7	7
20	12.1	11.7	11.9	12.0	26.7	*	7	7	7
21	12.8	12.6	13.2	12.9	27.6	*	7	7	7
22	13.2	14.0	14.2	13.7	29.3	*	7	7	7
23	13.8	14.0	14.6	14.1	32.1	0	7	7	7
24	13.7	13.6	13.1	13.5	29.6	0	7	7	7
25	13.4	13.2	12.7	13.2	30.0	0	7	7	7
26	13.1	13.0	13.0	13.1	29.1	0	6	5	2
27	13.4	13.8	13.9	13.6	31.7	0	3	7	6
28	13.9	14.2	14.6	14.2	32.5	J1	6	7	7
29	14.3	14.8	15.3	14.7	30.5	0	7	8	8
30	14.5	14.6	14.6	14.6	29.1	0	7	7	7
31	13.7	14.1	14.4	14.0	30.5	0	7	7	7
上期平均	16.8	15.7	15.4	16.2	29.9				
中期平均	13.4	13.2	13.0	13.3	29.4				
下期平均	13.6	13.8	14.0	13.8	30.2				
月平均	14.6	14.2	14.1	14.4	29.9				

二月

日期	表层水温(°C)				表层盐度(‰)	海发光 类型和级	有效能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	14.1	14.4	15.0	14.4	32.7	0	7	8	7
2	15.0	15.1	15.8	15.2	32.5	0	7	7	7
3	15.7	16.7	17.1	16.3	31.4	0	7	7	6
4	16.7	17.3	17.1	17.0	30.1	0	7	7	7
5	16.3	15.9	16.2	16.2	27.6	0	7	7	7
6	16.1	17.0	16.9	16.5	31.7	SI J1	6	7	7
7	16.8	17.3	18.3	17.3	32.7	SI	7	7	7
8	17.2	17.9	18.9	17.8	32.6	SI J1	7	7	7
9	17.6	18.5	19.1	18.2	31.7	0	7	7	7
10	17.7	17.6	17.5	17.6	32.3	SI J1	7	7	6
11	16.5	16.4	15.8	16.3	31.8	SI	6	6	6
12	14.7	15.7	15.9	15.3	30.8	*	6	7	7
13	15.3	15.7	16.1	15.6	31.0	0	6	7	7
14	15.8	16.2	16.9	16.2	30.9	*	7	7	7
15	16.9	18.8	17.1	17.4	29.8	*	7	8	7
16	16.9	17.4	17.1	17.1	27.2	*	7	7	7
17	17.0	17.3	17.6	17.2	28.7	*	6	7	7
18	17.5	18.7	17.8	17.6	31.9	*	7	7	7
19	17.7	18.3	18.7	18.1	31.7	*	6	7	7
20	17.9	18.5	19.5	18.5	32.2	*	6	8	7
21	18.3	19.1	19.5	18.8	32.5	*	6	7	7
22	18.5	19.4	19.9	19.1	32.5	*	7	7	7
23	19.1	19.8	20.2	19.6	32.6	SI	7	7	7
24	20.2	20.1	20.4	20.2	32.5	SI	7	7	7
25	20.2	20.9	20.9	20.6	32.5	SI	5	8	7
26	20.5	21.0	21.3	20.8	32.6	SI J1	6	7	7
27	20.9	21.1	21.3	21.1	32.5	SI	7	7	7
28	21.0	21.5	19.5	20.8	32.6	0	7	7	7
29									
30									
31									
上期平均	16.3	16.8	17.2	16.7	31.5				
中期平均	16.6	17.2	17.2	16.9	30.2				
下期平均	19.8	20.4	20.4	20.1	32.5				
月平均	17.4	18.0	18.1	17.7	31.3				

三月

日期	表层水温(°C)				表层盐度(‰)	海发光 类型和级	有效能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	18.9	18.8	18.9	18.9	32.5	SI	6	7	7
2	18.9	19.5	19.7	19.3	32.7	SI	6	7	7
3	18.9	18.1	18.1	18.5	30.6	SI	7	7	7
4	17.2	14.8	15.9	16.3	29.3	SI	7	7	7
5	16.5	14.3	15.0	15.6	29.5	0	7	7	7
6	16.2	15.0	14.6	15.5	30.6	0	6	6	7
7	16.4	14.9	14.4	15.5	29.9	SI	6	6	6
8	15.8	14.7	14.5	15.2	30.0	SI	7	7	7
9	16.2	15.5	15.4	15.8	31.7	SI	4	3	5
10	16.0	16.2	16.2	16.1	32.3	SI	6	5	5
11	16.2	16.4	16.6	16.4	31.8	SI	2	3	7
12	16.6	17.0	17.4	16.9	32.1	*	6	7	7
13	18.4	17.7	17.4	18.0	31.7	0	7	7	7
14	16.8	16.9	17.0	16.9	29.9	*	6	7	7
15	16.8	16.6	16.4	16.7	29.9	*	7	7	7
16	15.4	14.2	15.4	15.1	26.3	0	7	7	7
17	15.3	14.4	14.6	14.9	28.2	0	6	6	6
18	14.6	13.7	14.3	14.3	25.5	*	7	7	7
19	15.4	14.5	15.0	15.1	28.7	0	7	5	6
20	15.7	15.0	15.0	15.4	29.7	0	6	6	6
21	16.0	15.5	15.4	15.7	30.4	0	6	6	6
22	15.7	15.1	15.2	15.4	29.6	0	6	6	7
23	15.4	15.0	15.2	15.3	30.4	SI	7	7	7
24	15.2	15.0	15.0	15.1	30.3	SI	6	7	7
25	15.0	14.9	14.9	15.0	29.9	0	6	6	6
26	14.3	14.4	14.6	14.4	29.2	SI	6	7	7
27	14.1	15.0	15.2	14.6	29.3	SI	6	7	6
28	15.0	15.9	16.0	15.5	31.0	SI	7	7	7
29	17.2	17.5	18.2	17.5	32.2	SI	6	7	7
30	19.3	18.5	19.3	19.1	31.8	SI	3	7	7
31	18.6	19.6	20.6	19.4	31.9	SI	7	7	7
上期平均	17.1	16.2	16.3	16.7	30.9				
中期平均	16.1	15.6	15.9	16.0	29.4				
下期平均	16.0	16.0	16.3	16.1	30.5				
月平均	16.4	16.0	16.2	16.2	30.3				

四月

日期	表层水温(°C)				表层盐度(‰)	海发光 类型和级	有效能见度 (千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	19.6	20.2	19.4	19.7	28.2	SI	6	7	7
2	18.8	17.7	18.0	18.3	25.9	SI	7	7	7
3	18.2	18.9	19.2	18.6	27.5	SI	6	8	7
4	19.0	20.5	19.8	19.6	28.3	SI	6	7	7
5	19.6	20.0	20.1	19.8	30.9	SI	7	7	7
6	20.0	20.4	20.4	20.2	32.5	SI	7	7	7
7	20.5	21.0	20.7	20.7	32.5	SI	7	7	7
8	20.7	20.6	20.9	20.7	32.5	SI J1	7	7	7
9	21.1	22.2	21.5	21.5	32.6	*	7	8	7
10	23.2	23.6	22.2	23.1	32.3	*	6	7	7
11	25.3	27.1	23.6	25.3	30.3	SI	7	8	7
12	22.2	21.8	20.5	21.7	26.6	0	7	7	6
13	17.8	17.8	18.0	17.9	24.6	*	7	7	7
14	18.5	20.0	20.4	19.4	27.6	*	7	8	8
15	19.9	20.4	20.6	20.2	30.1	*	6	7	7
16	20.4	21.5	21.7	21.0	32.2	0	7	7	7
17	21.0	21.7	21.5	21.3	31.7	*	7	7	7
18	21.4	22.8	22.6	22.1	32.1	*	7	8	7
19	21.8	22.8	22.8	22.3	31.8	SI	7	7	7
20	22.1	23.4	22.9	22.6	29.6	0	7	7	7
21	21.7	21.9	21.9	21.8	32.3	0	6	7	7
22	22.1	22.3	22.5	22.3	32.5	SI	7	7	7
23	22.8	23.1	22.8	22.9	32.6	SI	7	7	7
24	24.0	24.2	23.1	23.8	31.4	SI	7	7	7
25	23.8	23.5	23.5	23.7	32.3	SI	7	7	7
26	23.6	23.6	23.5	23.6	32.1	SI	7	6	6
27	22.5	23.4	23.5	23.0	31.2	SI J1	7	8	7
28	23.2	24.3	24.2	23.7	32.1	SI J1	7	7	7
29	25.6	24.0	25.6	24.2	32.5	SI	7	8	7
30	24.2	24.8	25.2	24.6	32.3	0	7	8	7
31									
上期平均	20.1	20.5	20.2	20.2	30.3				
中期平均	21.0	21.9	21.5	21.4	29.7				
下期平均	23.2	23.5	23.6	23.4	32.1				
月平均	21.4	22.0	21.8	21.7	30.7				