

内部

1 9 7 3

海洋站观测资料

第 一 册

国家海洋局

PDG

内部

1 9 7 3

海洋站观测资料

第 一 册

国家海洋局

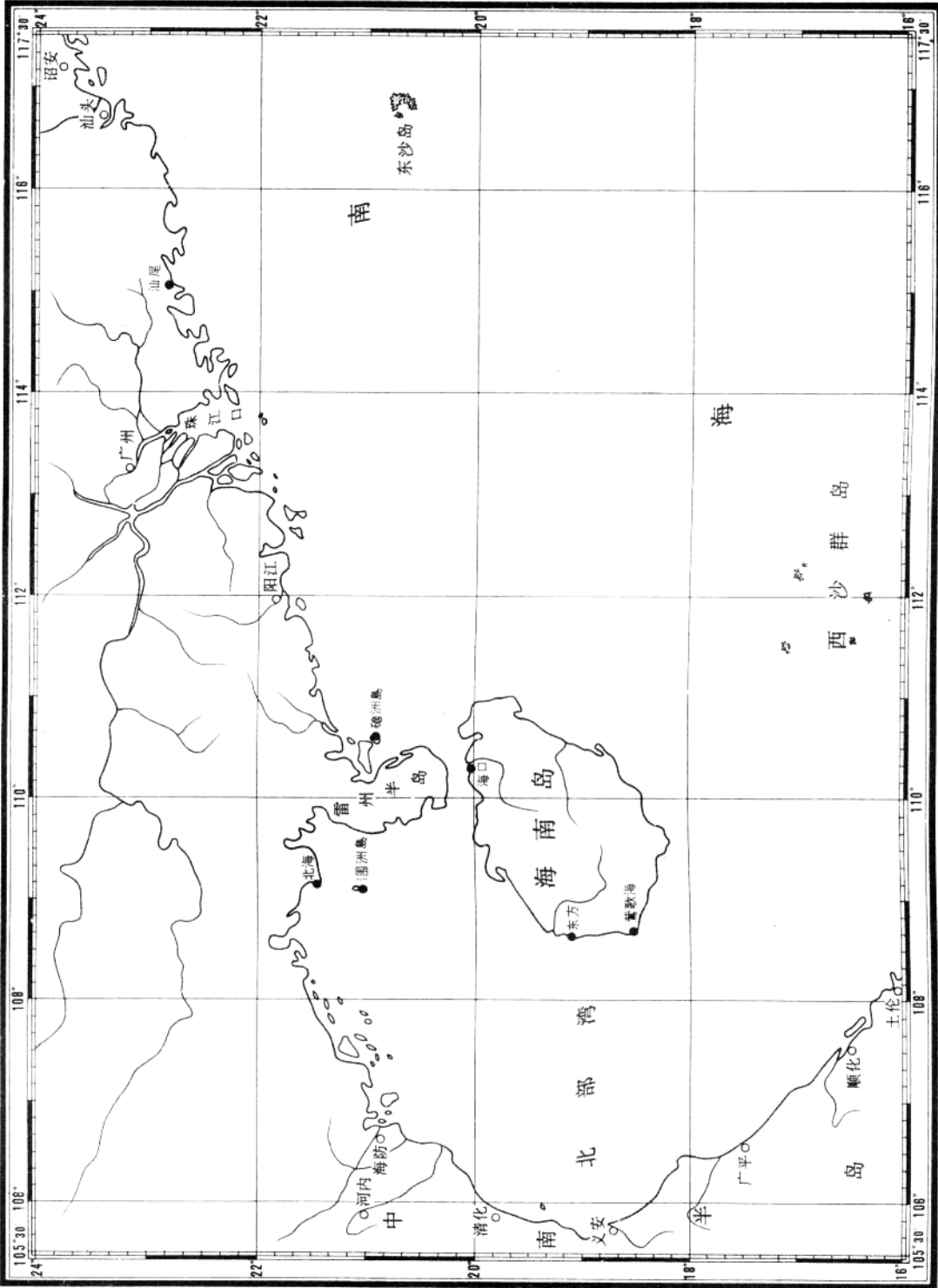
前 言

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，第四册为十五个特定站资料，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	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 (3—12月)	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	/
硇 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一九七三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：水文要素参阅国家海洋局一九七二年“海滨水文观测规范”；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，合计和平均结果不加括号。

3. 气象月（年）报中的气温参阅水文月（年）报气温栏。

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。

一九七七年四月

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	15
东 方	27
莺歌海	39
海 口	51
硃洲岛	57

气 象 年 报 资 料

北 海 涠洲岛	69
东 方 莺歌海	71
海 口 硃洲岛	73
汕 尾	75

气 象 月 报 资 料

北 海	77
涠洲岛	89

东 方.....	101
莺歌海.....	113
海 口.....	125
硃洲岛.....	137
汕 尾.....	149

北 海

月 份	气 温 (°C)							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								
	平 均	平 均		极 值	日 期	最 低	日 期	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
		最高	最低																										
1	14.0	17.3	11.7	25.5	15	7.4	1	14.6	17.9	24	10.9*	4	27.7	31.0	22	22.1	2	13	13										
2	20.0	24.5	17.4	27.9	24, 26	11.1	15	19.6	26.1	28	15.7	15	30.4	31.6	17	27.0	15	22	3										
3	22.2	26.0	19.8	30.0	31	13.1	17	23.0	28.1	13	18.2	17, 18	30.8	32.2	27	26.7	1	29	1										
4	24.1	28.0	21.5	31.6	23	14.6	4	24.9	29.0	26	22.0	19	29.7	32.5*	16, 29	15.9	26	29	0										
5	27.5	30.7	25.0	33.3	19, 20	21.9	4	29.0	32.2	20	26.5	5	25.0	31.9	25	8.8*	28	22	1										
6	27.6	30.4	25.3	33.2	23	22.6	29	29.5	32.3	23	26.9	15	24.7	30.9	11	11.7	4	23	0										
7	28.3	31.6	25.7	34.5*	15	22.3	2	29.3	31.1	23	29.0	11	27.0	29.9	8, 26	20.1	17	25	0										
8	27.6	31.0	25.3	33.8	10	22.2	5	29.7	32.8*	2	27.1	13	25.3	30.0	22	12.1	9	30	1										
9	26.8	30.6	24.4	32.9	6	22.6	21	28.5	30.0	18	27.5	3	28.4	29.6	22	24.7	13	26	0										
10	23.2	27.3	20.4	32.8	4	14.7	29	24.7	30.1	1	20.8	18	26.0	29.1	25	18.2	14	26	0										
11	19.4	24.3	16.4	27.8	5	12.2	26	21.4	24.0	1, 2	17.4	26	26.4	28.9	3	21.7	12	25	0										
12	15.6	21.1	12.1	24.3	5	4.6*	27	18.1	20.8	3	13.7	30	28.1	29.5	3	26.2	9	21	1										
年平均	23.0	26.9	20.4					24.4					27.5					291	20										
历年合计	23.0	26.9	20.4					24.4					27.5					291	20										

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	
	风 浪			波 浪				风		海况		周 期		波 高		最大波高		向	频率	向	频率	向	频率
	0.0	0.8	1.3	2.0	3.5	5.6	≥6.1	风 速	风 向	日 期	级	日 期	秒	日 期	米	日 期	米						
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
年平均																							
历年合计																							

涠 洲 岛

月份	气温 (°C)							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							
	平均	最高	最低	极 值			平均	最高	最低	日期	平均	最大	日期	最小	日期						0	2	3	4	5	6	≥7	
				最高	最低	日期																						
1	15.0	18.4	13.0	24.5	23	9.2*	7	17.6	20.6	31	16.1*	6	32.2	32.6	30	31.8	1, 6	27	0	5.2	3.0	0.6	35	49	30	5	1	
2	20.4	24.1	17.9	28.1	25	12.8	15	20.5	24.2	27	18.8	1, 15	32.6	32.9	28	32.3	5	20	2	3.5	3.3	0.5	65	31	8	5		
3	22.3	25.8	20.3	30.8	13	14.6	17	22.9	25.6	30	21.1	19	32.6	32.9	1, 4	32.3	17	23	3	3.6	3.7	0.6	63	41	19	1		
4	24.4	27.9	21.9	31.0	9, 23	15.3	4	24.5	28.8	30	22.6	4	32.7	33.1	5, 6	32.1	20	19	4	3.5	4.1	0.6	74	28	10	7		
5	27.9	30.9	25.9	33.5*	21	21.9	10	28.5	30.8	20, 21	25.8	4	32.8	33.3*	17	30.1	28	21	4	4.1	4.1	0.8	67	31	19	7		
6	28.1	30.1	26.2	32.0	2, 26	22.8	9	29.7	31.7	23	27.6	13, 15	31.9	32.9	19, 20	29.7	2	11	14	4.7	3.8	0.9	40	37	28	12	3	
7	29.0	31.6	26.9	32.8	6	23.2	8	30.4	32.4*	6	29.1	10	31.6	32.2	25	30.8	11	11	15	4.3	3.6	0.9	44	40	35	3	2	
8	28.0	30.6	25.4	33.4	10	23.1	17	29.6	31.6	2	27.8	30, 31	30.4	32.1	29	28.4*	8	25	1	4.1	3.2	0.7	56	30	29	3	2	
9	27.0	30.1	25.2	31.8	16	23.2	20, 21	28.7	30.4	13	27.1	7	31.2	31.9	13	29.5	20	25	2	4.8	3.1	0.8	44	38	33	2	1	
10	23.9	27.2	21.6	31.8	5, 6	18.2	18	25.8	30.4	1	23.4	18, 19	30.0	30.9	11	28.6	5, 6	19	4	7.1	5.0	0.7	26	42	30	22	2	
11	20.4	23.6	17.9	26.7	9	12.2	25	22.8	25.3	9	19.7	26	31.1	31.6	3	30.6	7	11	4	4.9	2.3	0.4	54	46	15	5		
12	17.2	20.6	14.8	23.3	3	10.1	26	19.6	21.6	4	17.0	31	31.9	32.5	31	31.4	6	19	2	5.0	2.6	0.5	39	63	22			
年平均	23.6	26.7	21.4					25.0					31.8					231	55	4.6	3.3	0.7	607	476	278	72	11	6

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					
	风浪	涌浪	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				
								级	日期	级	日期	秒	日期	米	日期	米	日期										
1	120	14	92	27	1			13	N	2,17	6	6	6.7	23	1.4	27	1.6	27	NNE	40	NE	31	ESE	7			
2	109	30	88	19	2			10	N	NNE	14,20	5	14,20	7.4	27	1.5	9	1.7	9,27	SSE	22	SSE	20	SSW	17		
3	124	51	101	22	1			11	N		14	5	15	7.0	13	1.3	22	1.4	22,27	SSE	20	SSE	21	SSW	31		
4	119	67	82	36	1			12	N		17	5	3	7.8	8	1.4	14	1.6	14	NNE,SSE	15	NE	11	SSW	47		
5	124	56	62	39	22	1		11	SSW		6,7	5	4	6.2	27	2.1	7	2.3	7	SSE	28	SSW	23	SSW	16		
6	120	35	43	52	16	9		12	SSW		25	6	26	5.9	26	2.3	26	2.8	26	SSW	23	SSW	32	SSW	17		
7	122	34	61	32	26	5		10	ENE,SSW		8,23	6	8	5.7	8			2.7	8	S	15	SSW	21	SSW	10		
8	120	12	70	32	13	2	3	36*	SSW		7	8*	7	8.1*	7	4.2*	7	4.6*	7	SSE	20	SE	26	SSW	7		
9	124	1	81	35	4	1	3	22	SSE		19	7	19	7.9	19	4.2*	19	4.6*	19	N	31	NNE	33	SSW	1		
10	120	5	102	18				12	N		3	天	5	3	天	3.8	26	1.2	25	NNE	27	ENE	24	SE	3		
11	124		98	26				11	NNE		30	4	10	天	3.9	20	1.2	20,24	1.4	20,24	NNE	29	NE	32			
年平均																				年最多	16	年最多	13	年最多	15	年最多	15
频率合计	1450	330	951	370	102	21	6													NNE	16	NE	13	SSW	15		

2

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	7.3	13	3.1	0.7	1.0	19	12		6.2	11	2.8	0.5	1.0	40	28		3.0	6	2.8	0.6	1.4	10	31		4.4	6	3.2	0.8	1.6	6	9				
2	5.4	10	2.6	0.4	0.6	7	2		5.4	10	2.8	0.5	0.8	13	9		2.1	4	2.7	0.4	0.9	8	6		4.0	5	2.7	0.5	0.9	4	7				
3	5.0	11	2.3	0.5	0.6	6	2		5.0	8	3.2	0.6	1.0	17	3		2.3	3	3.3	0.7	1.0	6	12		3.7	5	3.2	0.6	0.9	5	6				
4	5.7	12	2.4	0.6	0.9	13	3		4.6	11	2.8	0.5	0.8	15	9		3.4	5	3.2	0.7	1.3	8	11		2.8	3	3.0	0.7	1.2	7	8				
5	3.6	6	1.8	0.2	0.3	5	1		4.1	7				6	1		3.0	3	3.0	0.6	0.9	2	2		1.3	2	2.8	0.6	0.7	2	2				
6	3.2	5							3.0	4	3.0	0.4	0.7	7	4		2.4	3	3.3	0.6	1.7	4	6		4.0	5					2				
7	3.6	5	2.5	0.4	0.5	4	1							2			4.6	8				4			5.4	10	3.9	1.3	2.7	6	5				
8	5.9	11	2.7	0.6	0.9	6	2		9.8	21	3.8	1.4	1.6	7	1		2.4	5	3.1	0.8	1.5	6	3		9.0	20	4.2	1.8	3.0	4	2				
9	5.6	8				7			4.8	8	2.5	0.4	0.5	7	1		5.1	7	3.1	0.6	1.7	8	12		5.2	10	3.5	0.9	2.0	15	12				
10	9.5	15	3.1	0.7	1.1	31	3		8.1	14	3.3	0.8	1.5	26	33		3.9	6	3.2	0.8	3.0	11	15		5.7	16	3.0	0.6	1.3	8	15				
11	7.5	12	3.0	0.7	1.1	26	2		5.1	8	3.0	0.6	1.4	27	19		4.3	7	2.8	0.5	1.0	22	23		3.0	5	2.8	0.5	1.2	9	24				
12	5.7	9	3.2	0.6	0.7	14	1		6.2	11	3.1	0.7	1.2	29	7		5.0	9	2.9	0.5	1.3	17	32		4.2	8	3.0	0.7	1.4	25	24				
年平均	6.9		2.9	0.6		12	2		5.9		3.0	0.6		16	10		3.8		3.0	0.6		9	13		4.5		3.1	0.7		8	10				
成年频率																																			
E									ESE									SE									SSE								
1	3.4	6	3.7	1.0	1.1	6	1		5.3	6	3.4	0.6	1.2	3	5	7	4.0	7	2.5	0.4	0.6	5	3	1	2.4	4					4				
2	4.0	7	3.0	0.6	1.7	9	10		4.1	8	3.0	0.6	1.1	16	20	3	3.0	4	3.0	0.5	1.4	4	13	5	3.1	5	2.5	0.2	0.3	22	1				
3	4.0	6	3.4	0.6	1.4	10	10	2	4.4	8	3.2	0.7	1.4	20	21		3.1	6	3.5	0.6	1.0	8	10	2	2.8	5	4.2	0.5	0.8	13	1	3			
4	3.6	5	3.9	0.5	0.8	4	4	1	3.0	4	3.1	0.7	1.2	5	4		4.0	8	3.1	0.7	1.1	5	7	1	2.7	8	4.5	0.9	1.1	15	3				
5			3.1	0.3	0.4			1			4.7	0.6	1.1		2		2.8	5	3.2	0.6	1.0	8	5		3.5	9	3.3	0.6	1.1	15	10	2			
6	3.0	3	3.5	0.7	0.9	1	3		2.3	4				3	1		2.5	3	2.9	0.7	1.0	2	3		4.7	7	4.1	1.0	1.4	8	7				
7	3.5	8	3.7	1.0	2.7	8	6		4.5	8	3.6	0.9	2.3	10	10		3.6	7	3.5	0.9	1.4	6	14	2	3.7	7	3.7	0.8	1.1	6	3				
8	2.8	5	3.4	0.8	1.9	4	7	2	4.2	7	3.4	0.7	1.4	7	3	1	2.3	3	3.5	0.6	1.8	2	11	2	2.0	2	3.8	0.7	0.9	2	1	2			
9	4.3	8	3.3	0.7	1.4	11	16		4.3	7	3.1	0.8	1.4	20	13		4.1	8	3.5	0.8	4.6	9	26	3	11.7	36	6.3	2.9	4.2	5	3				
10	4.0	6	2.9	0.5	0.9	11	16		11.5	21	4.3	1.5	4.3	2	2										12.0	22	7.9	4.2	4.6	2	1				
11	2.8	4	2.6	0.4	0.8	3	10		3.0	3	3.8	0.9	1.0	2	3	1	2.0	2	3.3	0.3	0.5	2	1	3	3.0	3				1					
12	4.2	7	3.0	0.6	1.4	7	19		3.0	3	3.1	0.6	1.1	1	5		3.0	4				2			1.0	1				1					
年平均	3.8		3.2	0.6		6	8	0	4.3		3.3	0.7		7	7	1	3.3		3.3	0.7		4	8	1	3.8		4.0	0.9		8	2	1			
成年频率																																			
S									SSW									SW									WSW								
1	2.7	6	3.7	0.4	0.5	2	2				6.0	0.8	1.3		3		3.0	3				2													
2	2.0	2	5.9	0.8	1.3	1	4		2.0	2	5.8	0.6	1.7	1	17																				
3	1.7	3	3.9	0.5	0.8		2	2	2.0	4	4.9	0.4	0.8	2	31																				
4	4.6	11	4.4	0.7	1.1	8	4	8	3.0	4	5.4	0.7	1.6	2	47																				
5	5.0	9	4.0	0.9	2.0	28	13	4	7.6	11	4.7	0.9	2.3	16	23	39		2.0	2																
6	6.2	10	4.3	0.9	1.8	18	11	12	7.4	12	4.5	1.1	2.8	23	32	16		2.0	2	3.7	1.0	1.8	2	2		2.0	2				1				
7	5.0	9	3.9	0.6	1.0	15	6	5	5.4	10	4.3	1.1	2.2	13	25	14		3.5	7	4.7	1.6	2.6	7	6	2	3.1	5	4.1	1.1	1.3	6	1			
8	4.5	9	5.3	1.2	3.0	8	2	9	4.5	8	4.3	0.9	2.1	10	21	10		5.2	8	4.2	1.0	2.0	7	7		3.3	4			3					
9	6.0	18	5.5	1.9	3.2	7	1	1			5.7	1.8	2.2		7			3.1	7	4.0	0.8	1.8	6	6	2	5.6	7	1.8	0.2	0.2	4	2			
10	18.0	18	7.6	3.8	4.5	1	1		8.0	8	5.0	1.3	1.8	2	2	1																			
11																																			
12																																			
年平均																																			
成年频率	5.2		4.5	0.9		8	3	4	6.3		4.8	0.9		6	9	15	3.7		4.2	1.1		2	2	0	3.8		3.0	0.7		1	0				
W									WNW									NW									NNW								
1									2.8	4							2.0	2				1			5.0	5					1				
2	3.0	3				1											1.0	1				1													
3	3.0	3				1											3.0	3				1			3.5	5					2				
4	1.0	1				1	3		2.7	4							4.3	7				3	1		4.0	8					3				
5	2.8	3				3			3.5	6							3.0	3				1													
6	3.5	4	3.8	1.0	1.4	2	1		7.2	11	2.9	0.6	0.7	4	1							2			2.5	3					2	1			
7	3.8	6	2.9	0.3	0.6	3	2		3.6	5							5.7	7				2			4.8	6					3				
8	2.6	4				4	2		3.4	6							3.0	4				2			4.2	11	2.3	0.4	0.5	7	2				
9									1.0	1							4.0	4				1			3.2	4					5				
10	2.0	2				1			4.0	4												1			3.0	4					3				
11	2.0	2				1			2.0	2															3.3	6					3				
12																									4.0	5					2				
年平均																																			
成年频率	2.9		3.2	0.5		1	0		3.8		2.9	0.6		2	0		3.8					1	0		4.0		2.3	0.4		2	0				
C									*									备									注								
1						3	12	88																											
2						7	31	72																											
3						6	34	59																											
4						8	45	44																											
5						9	40	55																											

东 方

月 份	气 温 (°C)							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						
	平 均		极 值					平 均		最 大			平 均		最 小								0-2	3	4	5	6	≥7	
	最高	最低	最高	日期	最低	日期	平 均	最 高	日 期	最 低	日 期	平 均	最 大	日 期	最 小	日 期													
1	19.0	23.0	16.1	27.8	23.7	12.3	3	20.3	24.0	27	16.6	8	32.7	33.5	31	32.1	3	14	1	5.1	3.0	0.7	37	21	48	18			
2	23.0	27.3	19.6	31.4	25	14.6	1	24.6	26.1	12	22.1	1	33.8	34.0	5	33.3	4	15	3	4.3	3.0	0.6	48	24	26	14			
3	24.7	28.9	21.4	32.0	31	18.7	6	26.4	27.8	31	25.6	1, 4	34.2	34.4	3	34.0	8	17	4	4.0	3.3	0.6	52	28	35	8	1		
4	27.1	30.7	24.0	33.4	11	19.7	5	27.4	29.3	26	25.3	5, 6	34.3	34.7*	10, 11	34.0	3, 25	20	6.4	3.5	0.9	33	14	48	23	2			
5	29.5	32.5	26.6	34.2	22	22.7	4	29.4	31.4	24	27.8	8	34.4	34.7*	31	33.7	4	15	1	7.9	3.4	1.0	13	10	51	50			
6	29.6	31.9	27.2	33.9	23	23.0	6	29.6	30.6	5	28.7	15	34.0	34.7*	3, 4	33.5	14, 16	8	5	6.7	3.3	0.9	12	22	66	20			
7	29.3	32.4	26.0	34.4*	9	23.1	6	30.2	31.6*	4	29.2	9	34.2	34.4	3	33.9	12, 20	12	10	5.9	3.5	0.9	29	18	46	31			
8	28.0	31.0	25.6	32.7	1, 2	23.8	25	29.6	31.3	9	27.3	25	33.4	34.7*	7	29.6	25	15	7	5.0	3.5	0.9	32	35	38	14	4	1	
9	27.1	30.5	24.6	32.3	13	22.8	14	28.7	31.0	12	27.4	1	31.8	33.0	30	26.3*	29	25	2	4.0	3.4	0.7	64	24	21	9	1	1	
10	24.7	27.9	22.4	33.3	5	17.1	29	25.7	30.2	1	23.2	16, 28	31.6	32.5	2, 3	30.4	21, 22	18	4	6.9	3.6	0.9	20	18	60	15	5	5	
11	21.8	25.8	19.0	29.1	10	13.8	24, 26	20.8	25.8	10	18.9	27	31.8	32.2	22	31.4	30	14	7	6.3	3.1	0.8	10	25	77	8			
12	18.8	23.4	15.7	27.0	12	10.0*	26	20.3	23.1	11	14.5*	31	32.7	33.5	25	31.7	1	12	2	6.0	3.0	0.7	21	22	65	16			
年平均								26.2					33.2							188	46			261	227			13	7
常年平均	25.2	28.8	22.4																										

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						
	风浪	涌浪	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														
														0.0	0.8	1.3	2.0							3.5	6.1	0.7	1.2
		(0-2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(≥7)																				
1	124	57	77	44	3		12	NE	2	5	9	天	4, 5	15	1.3	3	天	1.7	29	NE	37	NNW	44	NNW	31		
2	112	45	79	30	3		13	SSW	27	5	8	天	4, 9	18	1.4	14	1.6	14	SSW	17	NNW	17	NNW	16			
3	124	67	88	34	2		14	SSW	31	6	30		5, 4	31	1.3	15	1.6	15	SSW, N	14	SSW	14	SSW	23			
4	120	52	55	79	6		13	SSW	15, 30	6	30		4, 7	3	1.4	6, 24	1.7	7	S	24	SSW	34	SSW	18			
5	124	22	21	84	19		13	S	6, 21	5	23	天	4, 4	4	1.6	9	1.9	9	S	47	SSW	51	SSW	9			
6	120	23	32	74	14		12	S	26, 28	5	9	天	4, 5	29	1.5	1	1.9	25	S	45	SSW	47	SSW, WSW	8			
7	124	36	40	64	20		12	SE, S	6, 27	5	16	天	8, 1*	8	1.8	1, 29	2.3	17	SSW	30	SSW	31	SSW	13			
8	124	65	53	53	15	3	15	W, WSW	25	7*	25	7	0	26	2.5	25	2.8	25	SSW	20	SSW	28	SSW, WSW	15			
9	120	76	90	16	12	2	24*	SSW	14	7*	14	7	4	14	2.6	14	3.0	14	NE, S	13	SSW	13	SSW	23			
10	124	60	60	38	19	5	20	NNW	18	7*	18, 19	7, 4	19	4	4.4	19	5.2*	19	NE	39	NNW	53	NNW	40			
11	120	56	62	51	7		13	NE	11	5	5	天	4, 3	8	1.7	11, 12	2.2	12	NE	53	NNW	45	NNW	38			
12	124	53	69	49	6		12	NE, NNW	29, 30	5	7	天	4, 5	11	1.5	29	2.0	29	NE	42	SSW	36	NNW	28			
年平均	1460		706		126		2																				
常年平均	612		616		10																						

莺 歌 海

月份	气 温 (°C)						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					
	平 均		极 值				平 均		最 大				平 均		最 大									0-2	3	4	5	6	≥7
	最高	最低	最高	日期	最低	日期	最高	日期	最高	日期	最低	日期	最高	日期	最高	日期	最低	日期											
1	20.7	25.0	17.9	27.8	23	13.0	3	23.0	26.6	23	18.6	7	32.74	33.06	29	31.82	2	15	6	4.3	3.8	0.7	51	29	34	7	3		
2	23.4	27.6	20.1	29.3	25	14.7	1	25.0	27.9	13	22.5	1, 2	33.10	33.30	18, 19	32.65	1	15	4	4.6	4.1	0.7	36	19	44	13			
3	25.1	28.9	22.0	30.1	21, 31	18.1	8	25.9	28.6	30	24.1	11	33.38	33.62	22	32.90	2, 31	11	8	5.2	3.9	0.7	35	21	54	4			
4	27.3	30.4	25.1	31.8	30	20.8	22	27.8	31.8	28	25.4	6	35.40	35.95*	20, 21	32.68	25, 26	9	7	5.9	3.8	0.8	16	24	76	4			
5	29.0	31.9	26.7	32.7	18, 24	24, 2	29	29.8	32.4	12	27.9	5	35.24	35.62	25	32.54	7	6	12	5.7	3.7	0.8	14	31	79				
6	28.9	31.8	26.5	33.4	6	23.9	8	29.9	33.5*	7	28.1	16	33.03	33.73	26	32.36	9	1	20	3.7	4.0	0.7	62	41	17				
7	27.8	30.6	25.4	32.5	10	23.6	24	29.6	32.9	23	27.9	3	33.23	33.87	7	32.72	9	0	24	4.7	3.9	0.9	45	40	28	7	4		
8	27.0	30.1	24.6	31.4	10, 13	25, 2	24	29.1	31.8	3	27.3	25, 31	32.75	33.46	8, 10	31.20	25, 27	14	5	4.1	3.9	0.8	69	25	24	6			
9	27.0	30.1	24.6	31.4	10, 13	25, 2	24	29.5	31.3	12, 13	27, 2	1, 24	31.53	32.90	1	29.40	28	16	2	3.4	3.7	0.6	67	38	13	2			
10	25.0	28.4	22.3	32.9	5	17.9	28	26.0	31.7	1	23.1	18	30.51	31.71	25	29.23*	1	16	4	5.0	3.7	0.8	60	16	22	24	2		
11	22.5	27.0	19.1	29.4	9	12.7	24	24.6	28.8	9	20.0	26	31.88	32.75	24	30.75	1	17	3	5.0	4.0	0.7	85	17	16	2			
12	19.4	24.7	15.1	27.0	21	7.5*	30	22.5	26.4	12	18.4*	31	32.49	33.26	31	31.73	1	6	9	2.4	4.0	0.6	100	140	426	9	1		
年平均								26.8					32.61							128	4.3			315	70				
常年平均	25.4	29.0	22.7																										

月份	浪高出现回数		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		
	风浪	涌浪	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	124	56	91	31	2			11	N	6	6	6, 11	5, 9	31	1.3	6, 22	1.7	22	NNW	24	SSW, NNW	20	S	24	
2	112	57	71	39	2			8	SE	4	天	5	7	天	6, 6	27	1.3	27	SE	32	SE	43	S	41	
3	124	48	61	60	3			9	SE, SSW	3	天	5	3	天	5, 5	13, 17	1.4	3	SE	37	SE	45	S	30	
4	120	29	44	75	1			9	SE, S	3	10, 25	5	3	天	5, 1	4	1.3	3	SE	33	SE	26	S	15	
5	120	29	55	69				9	S	3	4	29	天	5	1, 2	29	6, 13	6, 7	SSW	41	SSW	48	S	17	
6	120	87	81	36	3			7	SSW	4	28	4	10	天	5, 5	13	1.4	13	SS	32	SSW	32	SSW	23	
7	124	52	60	43	16	5		16	SSW	8	6*	8	5, 4	18	2, 6*	8	2, 9	8	SS	26	SS	26	SSW	25	
8	124	68	51	52	21			14	NNW	25	5	3	天	6, 4	28	1, 8	25, 26	3	SSW	19	SS	16	S	14	
9	120	62	86	27	4	3		14	W	15	5	14	5, 7	1	2, 3	1	3, 2*	1	SS	22	SS	31	S	25	
10	124	55	70	36	17	1		18*	N	18	6*	18, 19	7, 2*	6	2, 2	19	2, 7	19	N	31	NNW	47	S	16	
11	120	87	83	35	2			9	N	25	5	25, 26	5, 6	6	1, 4	25	1, 6	25	N	13	NNW	19	S	26	
12	124	96	99	24	1			8	N	15, 16	5	15	6, 3	11	1, 3	30	1, 5	30	W	13	NNW	11	S	39	
年平均	1460	725	952	527	72	9														SSW	22	SSW	26	S	22

4

备注

莺歌海

项 目 月 份	平均 风速	最大 风速	平均 周期	平均 波高	最大 波高	风的 频率	风浪 频率	涌浪 频率	平均 风速	最大 风速	平均 周期	平均 波高	最大 波高	风的 频率	风浪 频率	涌浪 频率	平均 风速	最大 风速	平均 周期	平均 波高	最大 波高	风的 频率	风浪 频率	涌浪 频率		
N									NNE								NE				ENE					
1	6.7	11	3.3	0.7	0.9	15	1		1.8	3							1.8	3*				2.3	4*		6	
2	3.0	3				1			1.0	1							2.0	2				2.0	2		2	
3	2.0	2	2.9	0.4	0.4	1	2		3.5	4							3.5	5				1.0	1		2	
4	3.3	5	3.3	0.6	0.8	3	2		3.5	5							5.0	5								
5																										
6	4.0	6				2			2.0	3											4.0	4*		1		
7	2.8	4	2.6	0.5	0.6	3	3		3.0	5							1.0	1			1.0	1		1		
8									1.5	2							2.0	2			1.5	2		2		
9	8.1	18*	3.5	0.9	1.1*	31	6		2.1	4							2.0	2			1.8	3		5		
10	5.9	9	3.4	0.7	0.9	13	6		4.1	7*							1.5	2			1.7	2		2		
11	6.6	8				4			3.3	6							2.0	3*			1.3	2		8		
12																	1.3	2			1.3	2		10		
年平均	6.7		3.1	0.6		6	2		2.7								1.6				1			3		
成年频率																										
E									ESE								SE				SSE					
1	3.0	4*				2			4.0	5							5.8	7	3.5	0.8	1.7	15	20	1		
2	1.8	4*				10			4.9	7	3.8	0.8	0.9*	17	4		6.3	8	3.7	0.8	1.4	32	43	1		
3	2.4	4*				11	1		4.2	7	2.9	0.5	0.6	18	7		7.1	9	3.6	0.8	1.4	37	45	2		
4	2.0	2				1			5.0	9				21	4		7.0	9	3.6	0.9	1.4	59	76	3		
5	3.0	3				2			4.2	7	3.7	0.6	0.7	16	10		6.4	8	3.6	0.7	1.2	36	35	4		
6	1.9	3				6			2.6	4				12	1		4.5	6	3.4	0.7	1.1	18	19	5		
7	2.8	4*				6			4.3	12*				10	4		6.2	16*	3.6	1.1	2.9*	26	26	6		
8	2.1	4*				7	2		2.4	4				10	2		4.4	6	3.3	0.6	1.0	16	18	7		
9	2.1	4*				8	1		3.1	5	2.4	0.4	0.5	16	4		4.1	6	3.3	0.6	1.3	22	31	8		
10	2.6	3				4	1		1.5	2	3.3	0.5	0.6	2	2		4.0	4	3.1	0.5	0.7	1	1	9		
11	1.8	2				3			3.0	3	2.7	0.5	0.8	2	2		4.0	5	2.9	0.4	0.5	2	3	1		
12	2.0	3				6			4.0	4				1	1		2.0	2	4.0	0.5	0.7	1	1	8		
年平均	2.2					6	0		3.9		3.1	0.5		11	4		6.1		3.6	0.8		22	26	0		
成年频率																										
S									SSW								SW				WSW					
1	4.0	5	4.5	0.6	1.2	2	2	24	3.0	3	4.7	0.6	0.9	1	1	2	2.0	2								
2	5.0	5	4.8	0.6	1.5	2	2	41	2.7	3	4.0	0.6	1.2	3	2	2	2.7	4	3.1	0.4	0.5	3	1			
3	4.6	7	4.5	0.7	1.8	4	3	30	3.7	5	3.7	0.6	0.8	2	2	2							2.0	2		
4	4.0	4	4.5	0.8	1.4	1	1	15	3.0	3	4.1	0.7	1.1	1	1	1	2.0	2				1				
5	5.8	9*	4.3	0.7	1.1	3	2	13	3.0	3	4.7	0.8	1.0	1	1	5			4.6	0.8	1.4			3		
6	2.9	4	4.2	0.5	0.7	8	13	3	3.9	6	4.0	0.6	1.2	12	10	27	5.3	6	4.3	0.8	1.8	3	3	22		
7	3.7	5	4.1	0.6	1.4	8	6	10	3.7	5	4.3	0.7	1.2	6	4	18	6.3	8*	4.4	0.9	1.4	3		6		
8	5.0	7	4.6	0.7	1.4	2	3	16	2.6	3	4.6	0.7	1.0	4	1	9	2.7	4	4.8	1.0	2.3	2	2	10		
9	3.9	9*	4.2	0.6	3.2*	6	4	25	7.0	8*	4.5	0.9	2.9*	2	2	22	2.5	3	4.1	1.0	2.4*	2	1	1		
10	5.0	5	4.2	0.6	1.4	1	1	16			5.8	1.0	1.5			6	3.0	4					2	1		
11	1.3	2	4.2	0.5	1.4	3	3	28	2.6	4	5.0	0.8	1.1	4	4	4	2.3	3	3.8	0.6	0.8	5	3	1		
12	2.3	4	4.3	0.5	1.2	3	2	39	2.5	3	4.2	0.6	1.0	2	2	7	2.4	4	3.0	0.4	0.5	6	2			
年平均	3.7		4.4	0.6		4	3	22	3.5		4.4	0.7		3	2	9	3.2		4.3	0.8		2	1	3		
成年频率																										
W									WNW								NW				NNW					
1	2.5	3				2	2		3.6	5	4.1	0.6	0.9	4	4	7	3.0	5	3.8	0.6	1.4	5	17	8		
2	2.6	3	3.1	0.3	0.4	4	4		2.5	3	4.5	0.6	0.9	2	2	6	2.5	4	3.7	0.8	1.0	2	4			
3	3.0	3				1			2.5	3	4.3	0.6	0.9	2	1	4										
4									3.0	3	3.8	0.4	0.5	1		1	3.0	3	4.5	0.6	1.1	1	2	3		
5																										
6	5.0	5	4.0	0.6	0.8	1	2	1	3.5	4	4.0	0.4	0.7	2	1	1										
7	5.7	9	4.8	1.8	2.0*	2	1		5.0	5	3.5	0.5	1.0	2	2	1	5.2	6	3.5	0.7	1.2	4	6	1		
8	6.0	12	4.1	0.8	1.6	5	3	2	8.2	14*	3.9	0.9	2.0*	8	6	2	5.0	7	3.7	1.0	2.2*	6	10	1		
9	14.0	14*				2			2.8	4	3.8	0.5	1.4	3	5	3	4.3	8*	3.1	0.5	1.1	3	3			
10	5.0	8	2.4	0.3	0.3	2			2.8	4	3.3	0.6	1.4	4	4	6	3.0	5	3.8	0.7	1.5	10	9	10		
11	2.3	3				5			3.0	5	3.7	0.6	1.2	9	8	13	2.8	5	4.1	0.7	1.2	9	8	13		
12	2.1	4	3.6	0.4	0.7	13	5	1	2.2	5	4.1	0.6	1.0	5	4	10	3.1	6	3.9	0.6	1.3	12	9	10		
年平均	3.8		3.8	0.7		3	1	0	4.0		3.9	0.6		3	3	5	3.4		3.8	0.7		4	6	4		
成年频率																										
C									*								备 <									

海 口

月份	气 温 (°C)							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						
	平 均	平 均		极 值			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
		最高	最低	最高	日期	最低																						
1	18.0	21.2	15.9	31.4	22	11.3	2	18.9	22.4	23	16.9	5	29.9	32.7	15	15.9*	1	30	1									
2	22.1	27.0	19.2	35.1	27	13.3	1	21.7	24.8	28	19.7	1	31.9	33.0	24	28.9	2	28	0									
3	24.2	29.1	21.5	33.6	31	18.7	15	23.8	27.4	31	22.4	18	32.3	33.0	3天	26.7	1	31	0									
4	26.8	32.6	23.4	37.9*	8	17.7	5	26.0	30.0	26	22.7	4	32.1	33.4*	25	29.1	20	30	0									
5	28.8	34.3	25.0	37.7	20	22.2	9	28.8	32.3	18	26.5	1	32.0	33.1	3天	28.2	5	31	0									
6	28.3	32.8	25.4	35.9	23	23.7	27	30.0	33.1	1	27.8	15	31.0	32.6	2	24.9	8	30	0									
7	28.1	32.5	24.8	35.0	22	23.1	22	29.5	33.5*	3	27.3	17	30.7	32.1	10	25.9	12	31	0									
8	27.0	30.7	24.4	33.9	18	22.7	7	29.2	33.2	3	26.1	12	27.7	31.7	6,19	20.0	29	30	1									
9	26.4	30.1	24.2	32.9	8	22.5	21	28.5	31.0	11	27.1	23	25.7	29.5	5	20.3	25	29	0									
10	24.4	27.0	22.4	30.2	5	17.3	29	25.4	30.0	1	22.7	28	23.9	30.6	30	16.9	10	29	2									
11	21.2	24.2	18.7	28.9	8	12.9	26	22.3	25.1	9	17.4	25	29.4	31.4	3天	24.3	26	30	0									
12	17.6	21.1	14.9	24.7	11	7.3*	28	19.3	21.9	3,4	14.5*	31	30.8	32.6	24	27.0	14	27	2									
年平均	24.4	28.6	21.7					25.3					29.8					356	6									
常年合计	24.4	28.6	21.7					25.3					29.8					356	6									

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	
	风 浪			波 浪				风		海况		周 期		波 高		最大波高		向	频 率	向	频 率	向	频 率
	0-0.5	0.5-1.0	1.0-1.5	1.5-2.0	2.0-2.5	2.5-3.0	3.0-3.5	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																							
常年合计																							

硃 洲 岛

月份	气 温 (°C)							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						
	平 均		极 值			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		
	最高	最低	最高	最低	日期																							最低	日期
1	16.3	18.4	14.6	24.1	23	11.0	2	17.6	19.4	25,26	16.4	3天	30.44	30.79	6	29.56	28	4	22	5.2	4.2	1.1	34	41	41	4			
2	20.5	23.0	18.7	27.2	27	15.3	14	20.3	23.3	27	17.9	1	30.79	31.04	21,23	30.34	27	6	12	5.1	3.8	0.9	47	36	25	2			
3	22.5	24.9	21.0	27.4	11	17.4	17	22.9	24.9	14,31	21.6	3天	31.21	31.82	27,28	30.55	11	2	22	6.2	3.6	1.1	21	39	61	3			
4	24.8	27.6	22.5	30.1	11	16.9	4	24.7	28.2	30	21.8	5	31.69	32.27	9	30.46	29	3	18	4.6	3.6	0.8	59	36	25	3			
5	28.1	30.8	25.6	36.3*	17	22.8	3	28.2	30.6	18	26.6	4	30.12	31.64	27	28.57	12	0	19	4.7	3.2	0.7	44	49	28	3			
6	28.1	30.4	22.5	32.8	3天	23.9	3天	28.5	30.8	26	26.9	14,15	27.46	32.79*	4	21.80	16	0	25	3.6	3.2	0.6	59	48	12	1			
7	28.8	31.5	25.9	34.2	21	23.7	26	29.1	30.6	4天	28.0	11,31	28.50	31.98	30	24.14	17	0	23	5.2	3.4	0.8	24	44	49	6			
8	27.7	30.3	25.1	33.2	9	22.8	18	28.6	31.1*	8	26.7	12	28.93	32.20	9	23.21	21	4	17	5.1	3.6	0.8	56	33	14	8			
9	27.5	29.5	25.0	31.2	23	22.9	26	28.3	30.0	17	27.0	29	22.48	26.42	3	19.31*	20	6	14	6.3	3.5	1.0	13	42	46	16			
10	24.9	27.1	22.5	30.3	5	19.6	27	25.7	28.9	1	22.5	29	26.13	29.04	21	21.00	1	0	22	6.7	4.0	1.4	14	24	59	16			
11	21.4	23.6	19.1	27.0	8	12.5	26	22.4	24.5	9	20.1	27	29.61	30.75	30	28.46	1	0	21	6.0	4.2	1.5	18	30	67	4			
12	17.8	20.1	15.3	22.8	4,6	8.5*	28	18.9	21.4	4	15.7*	31	30.76	31.46	31	29.90	14	1	17	6.2	4.0	1.3	25	25	67	9			
年平均																		26											
常年合计	24.0	26.4	21.8					24.6					29.03					252	5.4	3.7	1.0	412	447	494	72	21			

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							
	风浪	涌浪	0	0.1	0.3	0.5	1	2	3	4	5	6	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	120	29	22	58	(3)	(5)	(6)	(17)	11	SSW	27	5	27	6.2	1	2.3	27	2.9	27	SSW	34	SSW	30	SSW	22					
2	110	39	31	60	19				12	SSW	9	5	9	5.8	14	1.8	8	2.0	8	SSW	31	SSW	34	SSW	17					
3	124	7	27	66	29	1			11	SSW	17	5	3,17	5.1	17	2.0	17	2.3	19	SSW	38	SSW	39	SSW	4					
4	120	32	49	66	5				9	SSW	5,13	4	11	6.0	6	1.6	5	2.0	5	SSW	18	SSW	21	SSW	22					
5	124	10	73	48					12	SSW	9,21	5	3	5.0	29	1.6	9	1.8	9	SSW	30	SSW	27	SSW	3					
6	120	28	97	20	3				10	SSW	14	5	14	5.4	8	1.3	14,25	1.6	28	SSW	21	SSW	23	SSW	8					
7	124	24	70	33	17	4			14	SSW	7	6	7	8.7*	16	3.4	16	3.8	16	SSW	15	SSW	22	SSW	10					
8	124	42	77	24	13	7	3		18*	SSW	12	7*	4	7.2	12	3.8*	25	4.5*	25	SSW	15	SSW	14	SSW	19					
9	120	14	46	47	22	5			15	SSW	14	7*	6	7.6	6	2.8	6	3.0	6	SSW	32	SSW	28	SSW	8					
10	124	30	12	36	54	21	1		16	SSW	18	7*	18	6.0	17	3.5	17	4.2	17	SSW	31	SSW	35	SSW	14					
11	120	56	1	41	63	15			18	SSW	3	天	6	25	6.3	26	2.8	26	3.3	25	SSW	53	SSW	51	SSW	31				
12	124	31	10	44	68	25			12	SSW	22	5	5	天	4	30	2.4	22	3.0	22	SSW	57	SSW	59	SSW	18				
年平均	1454	342	515	543	334	57	4													年最多	66	年最多	22	年最多	22	年最多	11			

7

7

水文月报资料

一月

一月

日期	气温 (°C)							表层水温 (°C)				表层盐度	海发光	海面能见度 (千米)			风速 (米/秒) 风向									
	02	08	14	20	平均	最高	最低	08	14	20	平均	盐度 (‰)	类型和级	08	14	20	08		11		14		17		平均	
																	速	向	速	向	速	向	速	向		
1	8.2	7.6	10.3	10.6	9.2	10.7	7.4	13.5	12.2	12.0	12.8	22.6	31	6.7	38.0	25.0										
2	10.4	9.8	11.0	10.7	10.5	12.5	9.6	12.8	11.3	11.1	12.0	22.1	0	30.0	30.0	38.0										
3	9.4	8.5	12.5	12.0	10.6	13.0	8.3	13.1	11.9	12.3	12.6	25.0	0	26.0	14.0	16.0										
4	9.8	9.0	10.0	9.5	9.6	12.1	8.5	14.0	11.7	10.9	12.7	26.1	0	28.0	36.0	32.0										
5	9.8	8.7	11.0	10.3	10.0	11.2	8.5	13.8	12.3	11.6	12.9	25.8	0	6.0	35.0	19.0										
6	10.0	8.9	11.3	11.1	10.3	12.4	8.6	13.1	11.9	11.3	12.4	25.3	0	7.0	34.0	26.0										
7	10.1	9.4	13.6	11.6	11.2	14.6	9.3	12.5	12.3	12.0	12.3	26.2	31	26.0	40.0	45.0										
8	10.8	11.1	16.6	13.5	13.0	18.2	9.8	13.3	13.2	13.3	13.3	25.1	31	35.0	37.0	40.0										
9	12.2	11.6	13.1	12.4	12.3	13.5	11.2	13.5	13.3	13.3	13.4	27.6	31	13.0	14.0	8.6										
10	11.4	11.2	12.0	12.2	11.7	12.4	11.0	13.1	13.3	13.1	13.2	27.8	0	10.0	8.5	15.0										
11	12.5	12.0	15.6	12.6	13.2	16.4	11.5	12.9	13.3	13.6	13.2	27.8	月	12.0	23.0	37.0										
12	12.0	9.4	16.7	12.9	12.4	18.4	9.3	12.9	13.4	13.9	13.3	27.4	月	13.0	26.0	18.0										
13	12.0	13.6	18.7	17.1	15.4	20.3	10.3	13.4	13.8	13.9	13.6	30.1	0	5.5	40.0	35.0										
14	16.4	16.1	22.3	20.1	18.7	23.5	15.6	14.2	14.4	14.7	14.4	30.1	月	8.1	25.0	40.0										
15	18.5	18.5	23.7	21.9	20.7	25.5	18.0	14.9	16.1	15.7	15.4	29.5	月	6.5	45.0	26.0										
16	19.2	19.9	22.6	15.0	19.2	23.4	14.8	15.7	17.6	16.6	16.4	28.8	月	7.5	25.0	25.0										
17	10.0	9.2	9.2	10.2	9.7	15.0	8.4	16.0	15.2	14.5	15.4	25.0	31	53.0	51.0	45.0										
18	9.8	9.5	14.0	12.0	11.3	14.5	9.2	14.7	14.2	14.0	14.4	26.7	0	30.0	36.0	9.0										
19	12.4	12.2	12.6	12.8	12.5	13.3	11.5	15.1	14.6	14.2	14.8	29.1	0	8.0	3.6	16.0										
20	13.0	13.1	19.0	17.7	15.7	20.5	12.6	14.8	15.4	15.8	15.2	28.6	31	17.0	29.0	15.0										
21	15.5	15.6	16.3	16.8	16.1	18.0	15.1	15.4	15.6	15.8	15.6	29.5	0	5.6	4.6	8.0										
22	17.1	17.6	23.5	21.0	19.8	23.8	16.8	15.7	16.2	16.8	16.1	31.0	0	0.2	20.0	8.6										
23	19.5	18.7	23.0	18.8	20.0	23.8	18.3	16.2	16.7	17.7	16.7	30.9	31 J1	1.3	21.5	18.0										
24	16.0	14.5	19.4	16.9	16.7	20.0	14.2	16.7	17.2	17.9	17.1	29.5	31	25.0	30.0	34.0										
25	16.0	14.4	18.9	16.2	16.4	19.9	14.2	16.9	17.3	17.7	17.2	29.7	31 J1	24.0	13.0	23.0										
26	15.8	15.3	19.1	19.1	17.3	20.7	15.1	16.6	16.8	16.8	16.7	30.4	31	15.0	17.0	17.0										
27	18.3	16.9	20.1	16.7	18.0	20.8	16.2	16.8	17.0	16.9	16.9	30.5	31	5.0	9.0	6.0										
28	15.0	12.6	14.8	10.8	13.3	16.8	10.6	16.8	16.8	16.4	16.7	29.9	0	17.0	20.0	25.0										
29	10.6	10.0	12.0	11.2	11.0	12.5	9.7	16.1	15.2	15.4	15.7	28.3	31	11.6	16.0	11.0										
30	10.2	8.9	16.3	15.0	12.6	18.2	8.7	15.3	14.5	15.2	15.1	27.1	0	16.0	16.8	15.0										
31	10.0	12.9	20.8	16.0	14.9	21.8	9.6	16.1	15.5	16.4	16.0	26.1	31	10.0	21.0	25.0										
上旬平均	10.2	9.6	12.1	11.4	10.8	13.1	9.2	13.3	12.3	12.1	12.8	25.4														
中旬平均	13.4	13.4	17.4	15.2	14.9	19.1	12.1	14.5	14.8	14.7	14.6	28.3														
下旬平均	14.5	14.3	18.6	16.2	16.0	19.7	13.5	16.2	16.3	16.6	16.3	29.4														
月平均	12.9	12.5	16.1	14.3	14.0	17.3	11.7	14.7	14.5	14.5	14.6	27.7														

二月

日期	气温 (°C)							表层水温 (°C)				表层盐度	海发光	海面能见度 (千米)			风速 (米/秒) 风向									
	02	08	14	20	平均	最高	最低	08	14	20	平均	盐度 (‰)	类型和级	08	14	20	08		11		14		17		平均	
																	速	向	速	向	速	向	速	向		
1	15.9	16.4	22.0	18.3	18.2	23.6	14.3	16.8	17.2	17.2	17.0	27.6	S1	5.5	20.0											
2	16.5	16.7	24.5	21.3	19.8	25.3	15.9	17.1	19.2	18.2	17.9	28.2	S2	2.3	18.6											15.0
3	19.7	19.3	22.7	18.5	20.1	23.5	18.3	17.8	18.5	18.9	18.3	31.3	S1	9.0	22.0											16.0
4	17.2	18.9	24.6	19.6	20.1	25.2	16.9	18.4	19.0	19.6	18.9	31.0	S1	0.5	20.0											25.0
5	18.7	18.1	25.0	20.6	20.6	25.9	17.7	18.6	19.6	20.4	19.3	31.3	S1	6.5	20.0											15.0
6	20.9	20.5	24.8	21.8	22.0	25.4	19.9	19.4	19.9	20.2	19.7	31.3	S2	11.0	23.5											16.5
7	19.5	20.0	25.0	22.1	21.7	25.8	19.3	17.9	20.2	20.2	19.1	31.3	S2	15.0	26.0											20.0
8	15.1	13.2	14.8	13.4	14.1	22.1	12.8	19.3	19.4	18.9	19.2	31.3	S1	13.0	28.0											18.5
9	13.8	13.8	22.0	19.0	17.2	23.3	12.7	18.4	19.0	19.2	18.8	31.2	M	4.6	30.0											23.0
10	18.2	18.5	22.1	20.7	19.9	23.4	17.7	18.9	19.1	19.5	19.1	31.3	M	5.8	23.0											20.0
11	19.1	18.4	23.6	17.5	19.7	24.8	17.4	19.2	19.5	20.1	19.5	31.3	M	6.8	30.0											23.0
12	14.7	13.9	18.7	18.3	16.4	20.5	13.5	19.2	19.0	19.3	19.2	31.2	S1	26.0	14.0											18.6
13	19.0	18.6	23.5	14.1	18.8	24.7	13.5	19.2	19.8	19.0	19.3	31.0	0	15.0	23.0											19.0
14	12.8	12.2	13.4	12.2	12.7	14.3	11.5	18.6	17.1	16.9	17.8	28.6	0	50.0	43.0											30.0
15	12.2	11.6	14.8	14.4	13.3	16.1	11.1	17.2	15.7	16.0	16.5	27.0	S1	17.0	23.0											26.0
16	14.6	17.0	24.2	20.1	19.0	24.9	14.0	17.6	17.7	17.1	17.5	29.6	S1	3.3	28.0											14.6
17	19.3	19.4	23.8	21.7	21.1	24.5	18.5	18.6	19.0	18.8	18.8	31.6	0	4.0	20.0											15.0
18	20.5	20.6	24.2	21.0	21.6	24.8	20.1	19.1	19.6	19.6	19.4	31.4	S1	4.3	27.8											20.0
19	20.4	21.1	26.4	23.0	22.7	27.3	19.9	19.2	20.6	21.5	20.1	30.6	S1	4.0	31.1											17.0
20	15.9	13.2	19.1	19.2	16.9	23.5	12.8	19.2	19.8	19.8	19.5	30.4	S1 J1	34.0	36.0											27.0
21	18.8	19.2	24.4	22.5	21.2	24.8	18.3	19.4	19.6	19.8	19.6	31.4	S1	2.3	24.0											23.0
22	20.4	20.5	25.1	21.5	21.9	26.0	20.0	19.8	20.4	20.4	20.1	31.3	S2	2.5	22.5											26.0
23	21.8	21.6	27.2	23.8	23.6	27.7	20.9	20.4	21.2	21.4	20.9	31.2	S1	7.5	24.0											28.0
24	23.3	23.5	27.1	23.2	24.3	27.9	22.5	21.7	21.1	21.5	21.5	30.9	S1	11.0	29.0											31.0
25	23.3	22.6	26.1	23.5	23.9	27.3	22.4	21.4	21.6	22.3	21.7	31.3	S1	3.8	28.0											36.0
26	23.3	22.0	26.0	22.9	23.6	27.7	21.7	21.6	24.0	23.0	22.6	29.9	S1	0.1	30.0											27.0
27	21.7	22.6	26.0	22.8	23.3	27.0	21.4	22.4	24.6	24.8	23.6	29.5	S1 J1	21.0	28.0											24.0
28	22.6	23.8	26.6	23.6	24.2	27.9	22.3	23.3	25.5	26.1	24.6	27.2	S1	27.0	35.0											35.0
29																										
30																										
31																										
上旬平均	17.6	17.5	22.8	19.5	19.4	24.4	16.6	18.3	19.1	19.2	18.7	30.6														
中旬平均	16.9	16.6	21.2	18.2	18.2	22.5	15.2	18.7	18.8	18.8	18.8	30.3														
下旬平均	21.9	22.0	26.1	23.0	23.3	27.0	21.2	21.3	22.3	22.4	21.8	30.3														
月平均	18.5	18.5	23.1	20.0	20.0	24.5	17.4	19.3	19.9	20.0	19.6	30.4														