

内部

1 9 7 8

海洋站观测资料

第 一 册

国家海洋局

内部

1 9 7 8

海洋站观测资料

第 一 册

国家海洋局

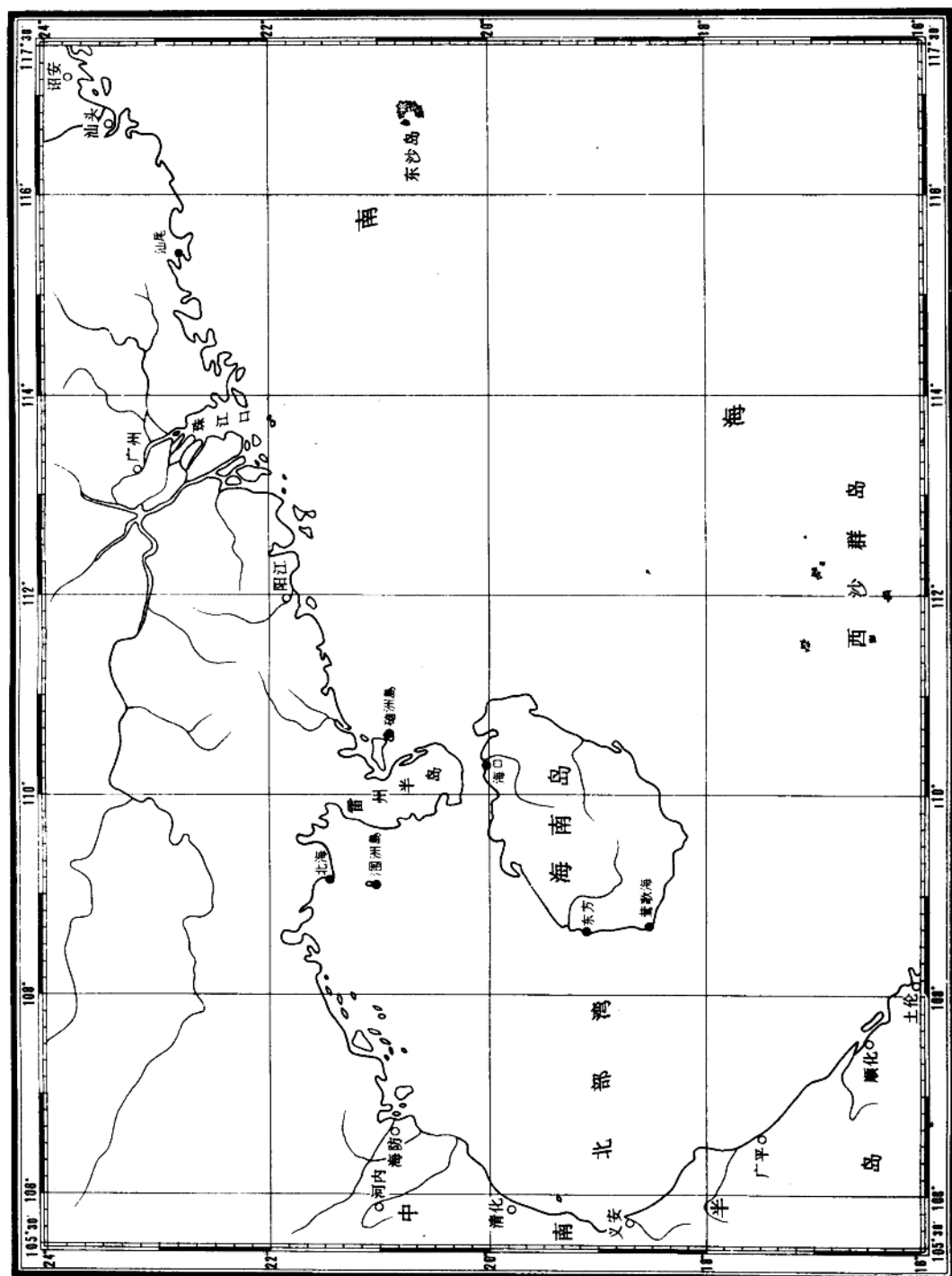
前 言

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。

本资料是根据我局所属海洋站自一九六〇年后观测资料进行整编的。一九七四年以前，水位观测资料按站累年整编出版，其它资料按年逐站整编出版，每年分四册：第一、二、三册分别为南海、东海、北海三个分局所属海洋站观测资料，第四册为某些特定站观测资料。一九七五年以后的资料一至四册与一九七四年以前相同，水位观测资料改为逐年整编，列第五册。台湾省资料暂缺。资料密级：一、二、三册为内部资料，四、五册及各站累年水位资料为秘密资料。

由于水平所限，经验不足，资料编制中有不妥之处，希使用单位予以指正。

海 洋 站 分 布 图



海洋站一览表

站名	水文要素观测点		气象要素观测点		气象观测场 海拔高度 (米)	水银气压表 海拔高度 (米)	风的最大值 挑选	相对湿度 最小值 挑选	波浪 观测方法
	北	东	北	东					
北海	21°29′	109°05′	21°29′	109°06′	14.6	16.0	自记	自记	
涠洲岛	21°01′	109°07′	21°02′	109°05′	55.2	54.9	自记	自记	岸用测波仪
东方	19°06′	108°37′	19°06′	108°37′	8.4	8.0	自记	自记	岸用测波仪
莺歌海	18°30′	108°41′	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	
碇洲岛	20°54′	110°37′	20°54′	110°37′	13.8	14.7	自记	自记	岸用测波仪
汕尾			22°47′	115°22′	4.6	5.5	自记	自记	

资 料 说 明

一、本资料为南海分局所属海洋站一九七八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，合计值与平均值不加括号。

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、云量 $\frac{10}{10}$ 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。

一九七九年八月

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

涠洲岛.....	83
东 方.....	95
莺歌海.....	107
海 口.....	119
碓洲岛.....	131
汕 尾.....	143

北海

月 份	表 层 水 温 (°C)					表 层 盐 度 (‰)					有 海 发 光 日 数	无 海 发 光 日 数	平 均 风 速 (米/秒)	平 均 周 期 (秒)	平 均 波 高 (米)	海 况 (级) 出 现 回 数						波 型 出 现 回 数	
	平 均	最 高	日 期	最 低	日 期	平 均	最 大	日 期	最 小	日 期						0-2	3	4	5	6	≥7	风 浪	涌 浪
1	16.2	20.5	15	11.5	19	30.5	33.4	28	26.7	6	13	4											
2	15.1	21.5	10	10.8	17	30.5	33.1	9	25.5	18	11	10											
3	18.3	23.6	30	14.3	15	30.9	33.1	11,12	27.6	22	17	5											
4	23.3	27.6	30	19.1	4	30.3	32.6	15,26	18.0	11	23	0											
5	27.5	30.3	22	22.6	11	30.2	32.5	4天	20.0	22	13	9											
6	30.2	32.9	14,16	27.9	7	28.7	32.5	1	18.0	16	4	14											
7	30.9	32.7	9,10	29.0	29	26.3	30.4	3	21.5	11	5	13											
8	30.1	32.2	1	27.9	29	27.4	30.0	12,14	20.8	5	6	9											
9	28.2	29.9	9,17	25.5	29	28.7	30.1	27	25.8	29	16	7											
10	24.5	27.7	5	18.5	30	27.4	30.4	7	21.9	17,29	12	3											
11	22.2	24.8	18	16.7	30	28.2	30.3	8,25	23.0	30	9	2											
12	19.5	21.1	10	17.3	1,3	29.0	31.2	25,26	25.5	1	14	4											
年平均	23.9					29.0					143	80											

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)		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
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	19.1	21.3	1	16.9	20	33.0	33.4	3天	32.6	1,9	16	8	5.7	2.8	0.5	56	25	30	4	1		124	12
2	17.7	21.1	9	16.0	22	33.3	33.7	18,19	33.0	4天	27	0	5.5	2.9	0.4	55	30	19	7			111	20
3	19.1	22.3	29	17.5	3天	32.9	33.3	3天	32.6	4天	30	0	4.7	3.0	0.4	71	20	17				108	31
4	22.7	27.0	30	19.6	3,4	32.9	33.3	22,23	31.0	14	28	0	3.8	2.9	0.4	91	17	11				119	49
5	26.8	30.5	31	24.5	12	33.0	33.5	3天	32.5	5,17	28	0	3.6	3.3	0.4	76	33	14	1			124	52
6	29.7	32.0	19	27.7	6,7	32.1	33.0	2	30.9	27	20	1	3.0	3.8	0.6	70	33	11	5	1		120	56
7	30.8	32.8	8	29.5	28	31.4	32.5	7,8	30.4	30,31	25	2	3.4	3.8	0.6	65	45	14				124	62
8	30.2	31.7	2	28.3	27,29	31.0	31.6	18	30.1	7,12	23	3	4.1	3.4	0.7	58	40	18	5	2	1	124	44
9	28.5	30.4	18	26.4	29	31.7	33.0	23	24.3	2	21	1	5.1	3.4	0.6	23	48	40	7	2	1	120	16
10	25.4	28.1	4,5	22.2	31	31.2	31.9	1	30.4	4	24	0	6.6	3.3	0.6	31	43	31	11	4	4	124	4
11	23.2	24.5	18	21.0	30	31.5	31.9	23,30	31.0	1,2	22	2	4.3	3.0	0.5	42	69	9				120	7
12	21.3	22.7	9,10	20.4	24	32.5	33.0	29	31.8	2	20	2	4.2	3.0	0.5	52	48	24				124	10
年平均	24.5					32.2					284	19	4.5	3.2	0.5	690	451	246	40	10	5	1442	363

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	99	24	1				14	Ⅲ	WSE	4, 16	6	16	5.6	15	1.3	30	1.5	30	WSE	30	WSE	27	SSW	6		
2	100	11					14	Ⅲ		12	5	3天	6.0	10	1.2	17	1.4	17	WSE	33	WSE	25	SSW	8		
3	95	11	2				15	Ⅲ		4	6	天	6.5	30	1.6	13	1.9	13	WSE	27	WSE, S	19	S	11		
4	105	14					12	WSE		22	4	6天	6.4	28	1.1	28	1.4	28	SSE	18	SE	17	SE	11		
5	115	9					13	Ⅲ		10	5	10	5.5	14	1.2	27	1.4	27	SSE	25	SE	27	SSW	22		
6	86	24	6	4			12	SSE		27	6	27	6.1	27	2.7	27	3.2	27	SSW	19	SE	22	SSW	37		
7	81	39	4				9	WSE		26	4	6天	5.5	5, 20	1.4	20	1.6	20, 30	WSW	15	SSE	26	SSW	36		
8	77	30	14	3			19	WSE		27	7*	28, 26	6.5	28	2.6	28	3.0	28	WSE	16	SSW	18	SSW	16		
9	83	30	6	6			12	SSE		20	6	20	5.0	26	1.8	26	2.1	26	WSE	28	WSE	25	S	5		
10	89	26	5	4			24*	SSE		2	7*	2	6.7*	2	3.2*	2	3.6*	2	WSE	42	WSE	35	SSE	2		
11	103	17					11	Ⅲ		4	8天	3, 9	4, 9	11	5, 21	1.2	21		WSE	33	SE	31	SE	3		
12	99	23	2				11	Ⅲ		4	10天	4, 6	21	1.4	30	1.7	30		WSE	26	SE	28	SE	6		
年平均																										
全年合计	1132	258	40	11															年最多	22	年最多	15	年最多	15	年最多	15

涠 洲 岛

项目 月份	平均 风速	最大 风速	平均 周期	平均 波高	最大 波高	风的 频率	风浪 频率	涌浪 频率	平均 风速	最大 风速	平均 周期	平均 波高	最大 波高	风的 频率	风浪 频率	涌浪 频率	平均 风速	最大 风速	平均 周期	平均 波高	最大 波高	风的 频率	风浪 频率	涌浪 频率
N																								
1	10.0	14	3.1	0.6	1.0*	16	5		7.5	14	3.3	0.6	1.3	30	27		4.8	7	3.5	0.7	1.4	7	16	
2	8.5	15*	3.5	0.7	0.9	29	5		6.0	14	3.3	0.6	1.4	33	25		4.4	6	3.1	0.5	1.0	7	23	
3	7.5	14	3.3	0.6	0.7	13	1		5.9	12	3.3	0.6	1.1	27	19		3.9	7	2.9	0.4	0.8	11	16	
4	5.8	11				10	1		6.0	12	2.9	0.5	0.8	15	4		3.8	6	3.0	0.5	1.0	5	17	
5	4.3	13				4			4.9	9	3.6	0.6	0.9	10	6		4.0	5	3.1	0.5	1.1	2	6	
6	4.3	5				3			3.3	7	3.3	0.5	0.8	8	5		2.6	4	3.2	0.5	0.7	4	3	
7	4.3	8	3.5	0.3	0.4	2	1		3.8	6	3.4	0.4	0.5	5	2		1.0	1	3.1	0.4	0.7	1	2	
8	5.5	14				6			3.5	6				6			2.0	2	3.5	0.8	1.9	1	6	1
9	7.1	9	3.1	0.4	0.7	10	5		6.0	10	3.4	0.5	1.6	28	25		6.5	10*	3.6	0.8	2.1	5	23	1
10	6.9	10	3.2	0.4	0.5	7	2		9.1	20*	3.6	0.7	2.0*	42	35		3.3	7	3.4	0.7	3.1*	6	18	
11	5.4	11				8			5.1	10	3.4	0.5	0.9	33	12		3.9	5	3.0	0.5	1.0	8	31	
12	6.9	11	2.9	0.4	0.6	6	3		4.9	10	2.7	0.4	0.7	25	10		3.4	4	3.2	0.6	1.2	4	23	
年平均	7.4		3.2	0.5		9	2		6.2		3.4	0.6		22	14		4.0		3.2	0.6		5	15	0
常年频率																								
ENE																								
1	4.1	7	3.1	0.6	1.1	19	15	1	5.2	12*	4.1	0.9	2.1*	16	10	2	2.5	4						
2	3.0	4	2.9	0.5	0.8	8	6		2.3	3	3.3	0.3	0.3	6		1	2.3	3						
3	4.4	6	3.2	0.6	1.5	8	6		2.7	5	4.4	0.4	0.8	9	4		2.3	3						
4	4.2	8	3.2	0.7	1.2	13	3		2.3	3	4.3	0.4	0.5	18	2		2.3	3						
5	2.9	6	3.0	0.6	0.7	10	1		4.7	8	3.3	0.5	1.0	25	9	5	3.2	5						
6	2.5	4	3.1	0.4	0.5	3	1		3.0	5	3.9	0.5	0.8	15	6	3	3.2	5						
7	4.0	8							2.0	4	4.8	0.7	1.0	3	1	3	4.0	4						
8	5.2	10	3.3	0.6	1.4	19	13		2.0	2	5.2	1.4	3.0*	1	5	3	2.0	2						
9	4.7	8	3.3	0.5	1.3	19	19		4.0	4	3.8	0.7	1.2	1	3	2	4.0	4						
10	4.3	6	3.2	0.6	1.2	19	21	2	24.0	24*	4.1	0.4	0.5	1	1		2.3	3						
11																								
12																								
年平均	4.3		3.3	0.6		14	10	0	2.9		4.2	0.7		8	2	2								
常年频率																								
SSE																								
1	3.0	5	3.1	0.5	1.5	2	6	2	3.0	5	2.8	0.4	0.8	8	5	1	3.0	3						
2	2.3	3	2.8	0.5	0.8	3	8	1	3.3	5	3.0	0.4	0.7	6	2	1	2.0	2						
3	5.0	6	3.1	0.6	1.9*	6	19	2	4.5	8	3.4	0.6	1.0	12	2	6	3.0	5*						
4	4.3	6	3.4	0.5	1.2	6	13	8	4.0	7	3.3	0.5	1.0	12	7	4	2.0	2						
5	2.0	2	2.8	0.4	0.6	3	6	1	2.6	4	3.2	0.5	0.6	21	5		3.0	4						
6	3.5	5				2			3.6	12*	4.1	1.1	2.9*	14	9		1.5	2						
7	3.6	8*	3.5	0.8	1.9*	6	1		3.7	5	3.8	1.0	1.2	6	3		2.5	4						
8	4.3	8*	3.7	0.8	1.4	13	6	1	3.8	6	3.4	0.8	1.1	10	4		2.5	3						
9	4.4	6	3.3	0.6	1.1	12	9		4.0	12*	3.5	0.7	1.4	12	8		4.0	4						
10	4.3	7	3.3	0.6	1.1	13	28	3	4.4	7	3.7	0.5	0.7	7	1	2	4.0	4						
11	4.3	7	3.3	0.6	1.1	13	28	3	3.4	5	3.2	0.5	0.5	13	1	1	2.5	3						
12	4.3	7	3.3	0.6	1.7	15	28	1	3.7	6	3.5	0.7	1.2	15	6	1	3.3	4						
年平均	4.1		3.3	0.6		7	11	2	3.6		3.4	0.6		11	4	1	2.7							
常年频率																								
SE																								
1	2.5	4							2.5	4							2.5	4						
2	2.3	3	3.3	0.3	0.3	6			2.3	3							2.3	3						
3	2.7	5	4.4	0.4	0.8	9	4		2.7	5							2.7	5						
4	2.3	3	4.3	0.4	0.5	18	2		2.3	3							2.3	3						
5	2.9	7	3.6	0.5	1.0	25	9	5	2.9	7							2.9	7						
6	3.2	5	3.9	0.5	0.8	15	6	3	3.2	5							3.2	5						
7	4.0	4	4.8	0.7	1.0	3	1	3	4.0	4							4.0	4						
8	2.0	2	5.2	1.4	3.0*	1	5	3	2.0	2							2.0	2						
9	4.0	4	3.8	0.7	1.2	1	3	2	4.0	4							4.0	4						
10	24.0	24*	4.1	0.4	0.5	1	1		24.0	24*							24.0	24*						
11																								
12																								
年平均	2.3					2			2.3								2.3							
常年频率																								
S																								
1	2.0	2				1			4.7	0.6	1.0			6			2.0	2						
2	1.5	2	4.7	0.4	0.7	2	7		5.2	0.5	0.9			8			1.5	2						
3	2.0	3	5.4	0.6	1.0	2	11		4.8	0.6	1.4			1	8		2.0	3						
4	2.1	3	5.2	0.5	1.0	7			5.3	4	4.6	0.5	1.0	2	22		2.1	3						
5	3.2	5	4.6	0.6	1.4	4	2	13	3.4	6	4.4	0.7	1.7	19	13	37	3.2	5						
6	2.7	4	3.9	0.7	1.3	8	11	6	3.6	6	4.2	0.6	1.6	10	26	36	3.7	7*						
7	4.0	5	4.4	0.7	1.6*	2	2	7	4.3	11*	4.3	0.9	2.8*	14	18	16	4.6	6						
8	3.6	14*	4.3	0.9	1.6*	7	2	3	4.5	5	3.6	0.6	1.3	2	6	3	2.7	4						
9	3.0	3	4.0	0.9	1.5	2	5		6.0	6														
10	2.0	2				1								1										
11	2.0	2				1																		
12	2.0	2				2																		
年平均	2.8		4.6	0.6		3	1	5	3.8		4.4	0.7		4	5	12	3.6							
常年频率																								
SSW																								
1	4.7	0.6	1.0			6			4.7	0.6	1.0			6			4.7	0.6	1.0					
2	5.2	0.5	0.9			8			5.2	0.5	0.9			8			5.2	0.5	0.9					

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	20.7	24.6	1	16.7	21	34.2	34.4	6天	33.9	4天	16	2	5.4	3.2	0.7	39	19	50	16			124	50	
2	19.9	24.0	11	15.0*	18	34.0	34.4	7	33.4	3天	15	6	4.8	3.2	0.7	34	31	40	7			112	67	
3	23.7	26.3	31	20.0	1	34.0	34.4	7	33.7	17	21	1	4.4	3.3	0.7	50	22	52	7			124	64	
4	27.7	30.3	26	25.7	1	34.4	34.8	27,29	34.0	4天	11	1	4.9	3.3	0.7	30	26	49	7			120	52	
5	29.7	31.4	10	28.2	12	34.6	35.0*	20	34.4	5天	20	1	4.9	3.2	0.7	44	18	61	1			124	90	
6	30.6	32.3	21	28.6	26	34.2	35.0*	1,2	33.0	28	13	6	4.8	3.3	0.7	32	26	59	1	2		120	44	
7	30.5	31.8	23	29.7	22,29	33.2	33.8	27	32.9	5, 8	14	7	4.3	3.2	0.7	38	28	56	2			124	59	
8	29.8	31.0	21,22	28.2	11,12	33.3	33.5	5天	32.5	11	25	1	4.0	3.4	0.7	46	34	38	6			124	75	
9	28.2	30.3	2	26.3	25	32.4	33.5	2,4	30.4	25	14	7	5.2	3.4	0.7	37	34	41	4	3	1	120	64	
10	26.1	28.2	4, 5	21.5	31	31.4	32.6	18	26.2*	2	15	6	5.6	3.4	0.8	33	30	42	11	8		124	60	
11	24.1	26.1	3天	21.9	1	32.6	33.4	4天	31.6	5	18	2	4.4	3.2	0.5	33	41	44	2			120	59	
12	22.5	24.5	10	21.0	16	33.6	34.4	30	32.6	12	17	6	4.5	3.2	0.6	42	39	36	7			124	72	
年平均																								
常年合计	26.1					33.5					199	46	4.8	3.3	0.7	466	348	568	64	13	1	1460	724	

月 份	波 高 (级) 出 现 回 数							最 大 值 统 计										最 多 风 向		最 多 风 浪 向		最 多 涌 浪 向	
	0.0 (0-2)	0.8 (3)	1.3 (4)	2.0 (5)	3.5 (6)	≥6.1 (≥7)	≥	风		海 况		周 期		波 高		最大波高		向	频 率	向	频 率	向	频 率
1	78	42	11				12	SE	2,18	5	6天	4,5	14	1,5	16,17	1,9	16	SE	29	SE	35	SE	11
2	61	42	2				12	SE	16	5	3天	4,6	9,11	1,4	15	1,6	15	SE	33	SE	34	SE	29
3	71	52	1				12	S	30	4	25天	4,4	13	1,3	22	1,5	22	SE	25	SE	20	SE	19
4	69	47	4				12	S	3天	5	4天	4,9	8	1,5	27	1,8	27	S	19	SSW	20	SE	13
5	77	44	3				11	S, SSW	3,27	5	10	4,8	2	1,4	21	1,6	3	S	28	SSW	36	SE	16
6	66	49	5				13	S	27	6	27	5,9	27	1,8	27	2,0	27	SSW	28	SSW	46	SE	21
7	74	49	1				9	SSW	2,19	5	2	5,0	31	1,3	20	1,5	2	SSW	34	SSW	41	SE	26
8	78	37	9				11	SE, S	11,28	5	4天	4,6	28,30	1,9	28	2,1	28	SSW	21	SSW	23	SE	25
9	77	35	6	2			21*	SE	25	7*	25	5,5	25	2,2*	25	2,5*	25	SSW	26	S	31	SE	18
10	68	38	14	4			16	SE	28	6	3天	6,0*	1	2,0	3天	2,4	1	SE	25	S	33	SE	26
11	92	28					11	SE	27	5	27	4,7	3天	1,2	29	1,6	29	SE	28	SE	35	SE	27
12	90	32	2				10	SE	14	5	6天	4,7	1	1,4	14	1,7	14	SE	26	SE	22	SE	17
年平均																		年最多	17	SSW	17	SE	16
常年合计	901	495	58	6														SE	17	SSW	17	SE	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	25.3	27.1	30	17.8	21	33.61	33.87	3,21	33.03	9	18	5	3.8	4.0	0.7	67	26	22	9			124	82	
2	22.7	27.0	11	17.4*	18	33.86	34.25	17	32.90	5	14	10	4.7	3.9	0.8	44	24	36	8			112	97	
3	25.5	28.7	20	22.0	2	33.72	34.11	3天	32.86	20	14	9	5.8	3.7	0.7	29	23	47	25			124	45	
4	28.0	31.2	29	25.6	1	34.14	34.51*	20	33.78	15	17	2	6.1	3.6	0.7	21	23	63	13			120	26	
5	29.8	33.0	28	27.6	15	33.98	34.49	6	33.22	18	15	7	5.3	3.8	0.7	24	50	47	3			124	59	
6	30.2	33.5*	15	27.8	5	32.83	34.05	2	29.40	27	10	11	5.0	4.1	0.9	40	43	27	6	2		120	81	
7	29.9	33.5*	15	27.8	30,31	32.68	33.48	27	30.86	1	14	8	4.9	4.1	0.8	40	45	30	9			124	67	
8	28.6	31.4	23	27.0	14	32.87	33.49	10	32.00	29	24	2	4.0	4.4	0.8	68	34	18	4			124	112	
9	28.1	31.1	9	26.2	25	31.44	32.66	4,19	29.85	26	22	1	5.8	4.2	0.9	47	29	22	14	6	2	120	78	
10	26.2	30.1	8	23.5	16	30.59	32.73	30	26.53*	2	24	2	5.5	4.2	0.8	49	22	32	12	5	4	124	68	
11	25.6	28.7	17	23.7	2	32.49	33.01	29	31.04	7	21	1	5.4	4.3	0.7	71	32	15	2			120	99	
12	24.2	27.3	10	22.1	3天	32.89	33.39	14	32.14	27	21	2	3.2	4.3	0.6	75	37	10	2			124	104	
年平均																								
常年合计	26.8					32.93					214	60	4.8	4.1	0.8	575	398	569	109	13	6	1460	878	

月 份	波 高 (级) 出 现 回 数							最 大 值 统 计										最 多 风 向		最 多 风 浪 向		最 多 涌 浪 向	
	0.0 (0-2)	0.8 (3)	1.3 (4)	2.0 (5)	3.5 (6)	≥6.1 (≥7)	≥	风		海 况		周 期		波 高		最大波高		向	频 率	向	频 率	向	频 率
1	66	58					12	SSW	29	5	5天	5,5	4	1,2	15	1,4	14,15	SSW	15	SSW	18	S	38
2	50	62					10	SE, SSW	3天	5	5天	5,5	16	1,2	13	1,4	17	SSW	18	SSW	23	SSW	13
3	58	65	1				11	SE	30,31	5	13天	5,1	10	1,3	30	1,4	22,30	SE	38	SE	41	S	12
4	55	65					13	SE	8	5	6天	5,2	2	1,1	1,26	1,3	26	SE	31	SE	45	S	10
5	59	65					10	S, S	3天	5	3天	5,1	13	1,2	8,29	1,4	29	SSW	30	SSW	28	S	19
6	64	39	9	8			12	SSW	26	6	26,27	5,9	6	2,4	26	2,8	25,26	SSW	30	SSW	28	SSW	23
7	64	44	14	2			12	SSW	1	5	4天	6,1	28	2,1	1	2,5	6	SSE	20	SSE	21	SSW	14
8	55	51	16	2			10	SSW, WNW	11,27	5	3天	6,5	13	2,2	6	2,5	6	SSW	11	SSW	11	SSW	29
9	56	47	13	2	2		23*	SSW	26	8*	26	6,2	26	5,0*	26	6,0*	26	SSW	26	SSW	34	SSW	19
10	60	51	13				20	SSW	1	7	1,28	6,0*	7	1,5	2	1,8	2	SSW	31	SSW	31	S	15
11	78	42					8	SSW, SSW	12,16	5	12	7,0*	25	1,0	2	1,2	2	SSW	13	SSW	11	SSW	27
12	98	26					10	SSW	14	5	14	6,2	13	1,2	13,14	1,4	14	SSW	20	SSW	15	S	29
年平均																		年最多	13	SSW	16	S	18
常年合计	763	615	66	14	2													SSW, SSE	13	SE	16	S	18

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	风的 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	风的 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	风的 频率	涌浪 频率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
N									NNE									NE									ENE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	4.4	11*	2.9	0.8	1.5	15	21	4	7.3	11	3.2	1.0	1.9	19	35		7.7	12*	3.2	0.9	1.5*	29	6		3.7	8*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

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

5

海 口

月 份	表 层 水 温 (°C)					表 层 盐 度 (‰)					有 海 发 光 日 数	无 海 发 光 日 数	平 均 风 速 (米/秒)	平 均 周 期 (秒)	平 均 波 高 (米)	海况(级)出现回数						波型出现回数	
	平 均	最 高	日 期	最 低	日 期	平 均	最 大	日 期	最 小	日 期						0-2	3	4	5	6	≥7	风 浪	涌 浪
1	19.4	23.5	1	15.3	19	32.6	33.5	30.31	30.9	5	17	12											
2	18.5	22.9	9,11	14.6	18	32.4	33.3	9,28	30.6	15	19	8											
3	21.4	26.4	31	18.6	25	32.3	33.3	9	30.8	17	24	7											
4	24.3	28.0	29,30	21.3	3	32.4	33.4	7	29.5	15	28	2											
5	27.8	32.7	23	25.0	12	30.1	33.0	1, 2	21.6	23	27	4											
6	30.1	33.7	24	27.9	7	27.6	30.1	22	13.6	1	26	4											
7	31.0	33.9	17	27.3	29	29.4	32.3	19,21	23.0	29	29	2											
8	29.5	34.1	5	27.3	14	29.6	32.1	25,31	24.2	14	29	2											
9	28.3	31.3	4	26.2	30	27.0	30.8	6,10	18.3	29	27	3											
10	25.2	28.9	4	19.5	29	25.8	31.4	3	15.7	1	24	7											
11	23.4	24.7	13	20.9	30	30.4	31.9	26	26.1	11	22	8											
12	21.4	26.5	10	20.0	22,23	30.6	31.9	3天	24.1	10	19	12											
年平均	25.0					30.0					291	71											

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	频率
	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
份	(0-2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(≥7)	(≥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																		
频率合计																		

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	18.4	20.7	1	16.5	21	31.55	31.74	10	31.23	1	5	17	4.1	4.1	1.0	31	24	53	7			115	44
2	17.2	19.6	11	15.8	4天	31.78	32.79	21	31.55	3	10	17	3.8	4.3	1.1	38	35	30				103	67
3	19.0	21.8	31	17.3	1	31.43	31.86	2	31.13	29	9	19	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	23.2	27.1	30	19.8	3	30.72	31.59	6	28.31	15	6	14	3.8	3.8	0.9	44	30	37	5			116	50
5	27.5	30.4	30	25.9	12	27.88	29.55	1, 2	24.52	29	4	21	3.5	3.5	0.7	41	54	29				124	41
6	29.3	31.3	30	27.8	3天	25.73	33.23	29	17.50	8	1	21	3.2	3.3	0.6	51	39	26	4			120	26
7	29.2	31.2	7, 8	26.5	21	31.58	33.35	22	28.97	3	0	20	3.2	3.4	0.5	57	44	19	4			124	45
8	29.1	31.2	15,17	27.4	5, 6	31.51	33.05	7	29.64	29	6	18	3.0	3.9	0.8	62	29	17	12	3	1	124	32
9	28.4	30.0	12	26.9	27	26.70	29.50	30	24.54	12	6	14	4.8	3.9	1.1	14	35	54	15	2		120	25
10	25.5	27.6	9	21.8	31	29.17	31.58	17	25.40	7	5	21	5.5	4.8	1.5	22	29	49	17	2	5	124	71
11	22.6	23.9	18	21.0	30	30.59	31.28	11	30.11	21	5	19	4.4	4.3	1.4	11	36	73				120	56
12	20.4	22.5	9,10	19.0	23	30.48	30.90	30	29.46	28	0	18	4.1	4.3	1.3	14	46	56	8			124	65
年平均	24.2					29.93					57	219	4.0	4.0	1.0	385	401	443	72	7	6	1314	542

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	频率
	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
份	0.7	1.2	1.9	3.4	6.0	6.1	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)	(≥7)											
1	28	53	32	1				8	ENE, ESE	4天	5	10,11	5.5	31	2.0	11	2.6	11
2	19	50	34					7	ESE	2,18	4	12天	6.4	28	1.7	3,18	2.2	18
3	-	-	-	-	-			11	E	13	6	13	6.2	13	2.4	13	2.9	13
4	51	39	25					11	ESE	3	5	3, 8	6.0	25	1.7	6,27	2.2	27
5	75	45	4					7	ESE	10	4	16天	5.5	20,22	1.4	13	1.6	13
6	92	24	4					10	ESE	27	5	27,28	5.4	27	1.7	27	2.1	27
7	102	20	2					9	ENE	28	5	28	6.9	27,29	1.8	28	2.0	28
8	76	21	14	13				17	ENE	27	7	27	7.5	25,26	2.3	27	2.6	3天
9	28	53	26	12				12	ESE	21,25	6	30	7.3	30	2.9	30	3.5	30
10	3	39	62	18	2			20	ESE	2	7	1, 2	6.9	16	3.8	2	4.5	1
11	41	69	10					8	E	8	4	24天	5.3	8,29	2.1	3天	3.0	3
12	3	57	62	2				8	ENE, E	11,30	5	3天	5.6	4,17	2.3	30	3.1	30
年平均	477	442	334	56	2													
频率合计																		

7

项目 月份	平均风速	最大风速	平均周期	平均波高	最大波高	风的频率	风浪频率	涌浪频率	平均风速	最大风速	平均周期	平均波高	最大波高	风的频率	风浪频率	涌浪频率	平均风速	最大风速	平均周期	平均波高	最大波高	风的频率	风浪频率	涌浪频率	平均风速	最大风速	平均周期	平均波高	最大波高	风的频率	风浪频率	涌浪频率			
N									NNE									NE									ENE								
1	4.8	7				10			4.1	6	4.1	1.2	1.6	10	10		5.6	8	3.9	1.0	1.9	12	13	1	4.6	8	4.1	1.3	2.6	27	35	1			
2	4.0	6				14	5		3.8	5	4.1	1.0	1.7	12	9		3.4	5	4.3	1.2	1.7	9	17		4.6	7	4.0	1.2	1.8	33	33				
3									3.6	6							3.7	5				10			4.2	9				38					
4							1		2.6	6							3.6	8	3.8	0.8	1.0	4	6		4.4	11	4.0	1.2	2.1	15	16				
5	1.0	1				1	1		3.6	7	3.7	1.0	1.4	6	2		2.0	3	3.8	0.7	1.4	2	7		3.4	6	3.9	0.9	1.5	15	6				
6									3.0	3							2.7	3				3			2.8	4	3.4	0.7	0.9	4	4				
7			2.6	0.3	0.4	2	2		3.5	4												2			1.4	2	3.2	0.5	0.6	4	1				
8			6.0	2.3	2.6	2	3		3.0	4	3.5	0.6	0.8	3	4		3.9	7	4.0	0.6	1.1	6	3	2	6.2	14	4.1	1.3	2.4	10	11				
9	4.3	5				6	4		5.3	10	3.8	1.1	2.2	10	10	1	6.1	11	4.8	1.4	3.5	8	8	1	5.3	11	4.1	1.4	2.5	24	22	3			
10	5.7	9*	5.6	1.4	2.8*	20	18		5.9	15*	5.3	2.1	4.5*	11	12		4.0	10	4.9	1.3	2.7	14	15		5.8	17*	4.5	1.5	3.2*	21	26	2			
11	3.5	4				3			4.3	6	4.0	1.1	1.8	5	10		3.9	5	4.2	1.4	2.5	15	25		4.5	7	4.1	1.3	2.2	33	24				
12	4.0	4	3.8	0.6	0.8	1	2		3.9	6	4.3	1.1	1.2	10	4		4.1	8	4.2	1.3	2.0	6	10		4.5	7	4.2	1.4	2.6	46	42				
年平均	4.6		5.2	1.4		5	3		4.2		4.2	1.3		7	6	0	4.2		4.3	1.2		7	9	0	4.6		4.1	1.3		23	20	1			
成年频率																																			
E									ESE									SE									SSE								
1	3.3	6	3.9	1.0	2.2	24	28	3	2.6	4	4.2	0.8	1.7	6	5	23	3.7	5	4.1	1.0	1.8	2	3	10				4.3	0.5	0.8		1	4		
2	3.0	6	3.7	1.1	1.9	12	17		3.2	5	4.5	1.1	2.0	10	7	47	3.3	5	4.6	1.0	2.2	5	3	17	2.0	2	4.3	0.5	0.7	1	1	1			
3	4.5	11				17			3.9	6				6			3.8	6				6			1.8	3					4				
4	3.9	6	3.7	1.0	1.9	31	27		4.4	8	4.2	0.9	1.9	16	16	18	4.3	8	4.2	0.9	2.2	13	8	18	1.3	2</									

水文月报资料

北海

一月

日期	表层水温(°C)				表层盐度(‰)	海发光类型和级	海面能见度(千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	19.2	19.5	17.8	18.9	31.3	31	30.0	35.0	30.0
2	17.1	17.7	17.3	17.3	30.4	31	14.0	20.0	20.0
3	16.1	17.6	16.5	16.6	30.9	31	13.0	14.0	12.0
4	17.3	16.6	13.9	16.3	30.8	0	7.0	6.0	2.7
5	14.5	14.6	15.0	14.7	29.1	0	28.0	20.0	16.0
6	14.9	14.9	15.4	15.0	26.7	31	12.0	18.0	14.0
7	16.1	15.3	15.7	15.8	27.5	31	6.0	26.0	15.0
8	16.5	16.8	16.9	16.7	27.8	31	3.0	10.0	10.0
9	17.2	17.6	17.2	17.3	29.9	0	5.0	10.0	18.0
10	16.8	16.9	16.5	16.8	29.3	*	10.0	28.0	25.0
11	17.1	17.2	17.1	17.1	30.8	31	16.0	14.0	12.0
12	17.3	17.6	17.8	17.5	32.7	*	11.0	13.0	13.0
13	17.8	18.3	18.6	18.1	32.7	*	8.0	20.0	10.0
14	18.2	18.7	19.3	18.6	32.7	31	4.0	30.0	12.0
15	18.9	19.2	20.5	19.4	32.6	*	11.0	28.0	18.0
16	19.3	18.9	17.7	18.8	31.6	*	40.0	50.0	40.0
17	16.2	16.3	15.2	16.0	31.3	31	24.0	20.0	18.0
18	12.9	13.7	12.5	13.0	30.0	0	26.0	28.0	20.0
19	13.1	12.6	11.5	12.6	29.3	*	24.0	25.0	30.0
20	12.2	11.6	12.2	12.1	28.0	*	20.0	30.0	20.0
21	12.2	12.7	11.8	12.2	26.8	*	20.0	28.0	22.0
22	13.9	12.8	13.4	13.5	27.2	*	15.0	28.0	12.0
23	14.9	14.3	14.7	14.7	29.2	*	4.5	30.0	12.0
24	15.5	15.2	15.9	15.5	29.5	*	4.0	10.0	11.0
25	15.7	16.1	16.5	16.0	30.9	*	2.0	25.0	15.0
26	16.4	16.9	17.1	16.7	32.7	*	7.0	20.0	15.0
27	16.7	17.3	17.7	17.1	32.9	31	5.0	30.0	14.0
28	17.4	18.0	17.8	17.7	33.4	31	12.0	26.0	20.0
29	17.1	17.4	17.6	17.3	32.5	*	30.0	30.0	25.0
30	17.0	17.0	17.1	17.0	32.5	32	8.0	12.0	10.0
31	16.4	15.6	14.8	15.8	31.7	31	18.0	30.0	14.0
上期平均	16.6	16.8	16.2	16.5	29.4				
中期平均	16.3	16.4	16.2	16.3	31.2				
下期平均	15.7	15.8	15.9	15.8	30.8				
月平均	16.2	16.3	16.1	16.2	30.5				

二月

日期	表层水温(°C)				表层盐度(‰)	海发光类型和级	海面能见度(千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	14.2	14.6	13.1	14.0	31.6	0	15.0	18.0	14.0
2	14.3	14.9	14.4	14.5	31.6	31	10.0	15.0	14.0
3	15.0	14.5	14.8	14.8	30.1	32	4.5	8.0	16.0
4	15.1	14.8	15.5	15.1	30.3	0	5.0	10.0	14.0
5	16.1	16.2	16.1	16.1	29.7	0	10.0	18.0	15.0
6	16.5	18.5	17.1	17.2	30.6	*	1.0	30.0	20.0
7	17.4	19.0	18.5	18.1	31.8	31	0.2	50.0	25.0
8	19.4	19.5	19.9	19.6	32.4	31	7.0	30.0	18.0
9	19.8	20.8	21.4	20.5	33.1	31	0.1	30.0	33.0
10	20.0	21.0	21.5	20.6	32.7	31	6.0	30.0	25.0
11	19.4	20.2	21.3	20.1	32.7	31	10.0	20.0	20.0
12	19.5	19.3	18.2	19.1	31.9	*	14.0	30.0	30.0
13	17.2	17.0	16.4	17.0	31.8	32	6.0	20.0	18.0
14	15.0	14.6	13.7	14.6	31.2	0	14.0	18.0	14.0
15	12.0	13.0	12.5	12.4	29.6	31	10.0	25.0	25.0
16	12.5	11.8	11.2	12.0	29.2	0	20.0	25.0	25.0
17	11.8	10.9	10.8	11.3	28.2	*	16.0	24.0	20.0
18	11.9	11.7	13.0	12.1	25.5	*	14.0	28.0	12.0
19	13.1	11.8	12.0	12.5	28.4	0	7.0	10.0	10.0
20	13.3	12.7	12.5	13.0	28.8	0	9.0	7.0	15.0
21	13.6	12.6	12.7	13.1	28.7	0	4.3	4.5	3.0
22	13.1	12.7	12.6	12.9	28.3	31	3.0	10.0	8.0
23	13.5	12.9	11.6	12.9	28.6	*	10.0	10.0	15.0
24	13.3	13.1	13.1	13.2	29.9	*	25.0	25.0	25.0
25	13.4	13.6	13.5	13.5	30.8	0	6.0	7.0	6.0
26	13.7	14.8	14.8	14.3	29.7	*	4.0	12.0	10.0
27	14.1	14.9	14.7	14.5	32.5	31	9.0	10.0	11.0
28	14.6	16.5	15.9	15.4	31.9	0	0.5	40.0	30.0
29									
30									
31									
上期平均	16.8	17.4	17.2	17.0	31.4				
中期平均	14.6	14.3	14.2	14.4	29.7				
下期平均	13.7	13.9	13.6	13.7	30.2				
月平均	15.1	15.3	15.1	15.1	30.5				

三月

日期	表层水温(°C)				表层盐度(‰)	海发光类型和级	海面能见度(千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	15.3	15.9	16.0	16.1	32.5	*	4.0	18.0	20.0
2	15.7	16.1	17.0	16.1	32.6	31	6.0	13.0	10.0
3	16.7	17.1	17.8	17.1	33.0	*	8.0	20.0	20.0
4	17.6	19.0	18.6	18.2	30.9	0	45.0	40.0	40.0
5	18.1	18.5	18.0	18.2	29.5	*	16.0	9.0	20.0
6	17.6	18.8	19.6	18.4	30.4	*	0.7	5.0	7.0
7	18.4	20.4	20.6	19.5	30.3	31	0.5	7.0	7.0
8	19.2	21.0	20.4	20.0	30.5	*	0.1	9.0	15.0
9	19.8	21.1	21.2	20.5	31.8	31	8.0	15.0	20.0
10	19.2	20.8	20.4	19.9	31.4	31	8.0	16.0	10.0
11	19.2	19.6	19.3	19.3	33.1	31	10.0	18.0	12.0
12	19.6	19.7	19.4	19.6	33.1	31	10.0	10.0	25.0
13	18.5	18.8	18.5	18.6	33.0	31	15.0	10.0	3.0
14	17.1	17.2	16.8	17.1	32.3	31	8.0	7.0	8.0
15	14.3	15.0	14.9	14.6	29.9	31	28.0	25.0	20.0
16	14.7	14.9	15.3	14.9	29.2	*	5.0	10.0	6.0
17	15.2	16.1	16.9	15.9	28.3	*	3.0	5.0	4.0
18	16.4	17.3	17.6	16.9	31.3	*	7.0	30.0	20.0
19	17.6	18.1	18.7	18.0	32.6	31	4.0	28.0	28.0
20	18.7	20.0	19.4	19.2	30.0	*	6.0	15.0	15.0
21	19.1	21.7	20.5	20.1	30.0	31	10.0	4.0	20.0
22	19.5	18.8	18.0	19.0	27.6	0	34.0	35.0	30.0
23	19.9	17.1	17.0	17.5	28.9	0	20.0	15.0	10.0
24	19.9	16.5	16.8	16.3	30.0	0	40.0	45.0	15.0
25	17.3	16.4	17.2	17.1	29.3	31	5.0	15.0	20.0
26	17.3	17.3	17.6	17.4	31.7	32	3.0	8.0	7.0
27	17.6	17.8	17.9	17.7	32.2	32	0.3	28.0	21.0
28	18.1	21.1	18.8	19.0	31.6	0	0.1	40.0	10.0
29	20.4	20.2	19.8	20.2	31.4	32	0.1	20.0	5.0
30	21.6	22.4	21.8	22.4	28.7	32	18.0	20.0	20.0
31	21.9	22.4	22.8	22.9	29.3	32	6.0	20.0	28.0
上期平均	17.9	18.9	19.0	18.4	31.3				
中期平均	17.1	17.7	17.7	17.4	31.3				
下期平均	18.8	19.2	19.1	19.0	30.1				
月平均	18.0	18.6	18.6	18.3	30.9				

四月

日期	表层水温(℃)				表层盐度(‰)	海发光类型和级	海面能见度(千米或级)		
	08	14	20	平均			08	14	20
1	22.6	22.9	21.9	22.5	29.1	31 J1	12.0	18.0	24.0
2	21.6	21.2	20.5	21.2	26.3	31	30.0	30.0	20.0
3	19.6	19.2	19.3	19.4	26.8	31	28.0	28.0	7.0
4	19.1	19.4	19.2	19.2	28.8	31	4.5	7.0	9.0
5	19.4	20.5	20.0	19.8	30.1	31	5.0	14.0	16.0
6	19.8	20.9	20.4	20.2	28.7	*	28.0	30.0	20.0
7	20.2	21.0	20.6	20.5	31.3	31 J1	15.0	10.0	12.0
8	20.8	20.9	21.1	20.9	31.9	31	8.0	4.0	18.0
9	21.0	21.0	21.0	21.0	32.3	32	20.0	10.0	15.0
10	20.9	22.7	21.4	21.5	31.7	31	15.0	20.0	35.0
11	21.8	23.8	22.4	22.5	18.0	32	0.3	20.0	20.0
12	22.6	24.5	22.6	23.1	29.7	32	0.5	28.0	30.0
13	23.5	23.9	22.6	23.4	30.5	*	7.0	35.0	20.0
14	23.2	22.9	23.0	23.1	31.0	*	20.0	18.0	20.0
15	22.6	23.1	24.0	23.1	32.6	*	30.0	45.0	40.0
16	23.2	24.0	24.2	23.7	32.5	*	5.0	35.0	30.0
17	22.6	23.6	23.4	23.1	26.7	31	32.0	40.0	30.0
18	22.9	23.1	23.1	23.0	31.0	31	6.0	9.0	10.0
19	22.9	23.9	23.8	23.4	32.2	*	20.0	38.0	30.0
20	23.8	26.9	24.7	24.8	30.3	*	0.5	30.0	24.0
21	24.6	25.3	25.1	24.9	31.9	31	12.0	34.0	20.0
22	25.1	25.5	25.5	25.3	22.2	31	7.0	30.0	20.0
23	25.5	25.9	25.9	25.7	32.3	31	12.0	25.0	25.0
24	25.3	26.4	26.0	25.8	32.3	31	18.0	20.0	24.0
25	26.0	26.5	25.4	26.0	32.2	32	18.0	24.0	20.0
26	26.8	25.7	26.5	26.5	32.6	32	18.0	30.0	14.0
27	25.8	26.4	27.0	26.3	32.3	31	40.0	28.0	28.0
28	26.4	26.1	26.6	26.5	31.2	31	15.0	55.0	40.0
29	26.3	26.5	26.6	26.3	31.0	31	9.0	28.0	20.0
30	27.1	27.6	27.2	27.3	30.0	31	16.0	40.0	20.0
31									
主潮平均	20.5	21.0	20.5	20.6	29.7				
中潮平均	22.9	24.0	23.4	23.3	29.5				
平潮平均	25.9	26.2	26.2	26.0	31.8				
月平均	23.1	25.7	24.3	23.3	30.3				