

内部

1 9 7 7

海洋站观测资料

第 一 册

国家海洋局

内部

1 9 7 7

海洋站观测资料

第 一 册

国家海洋局

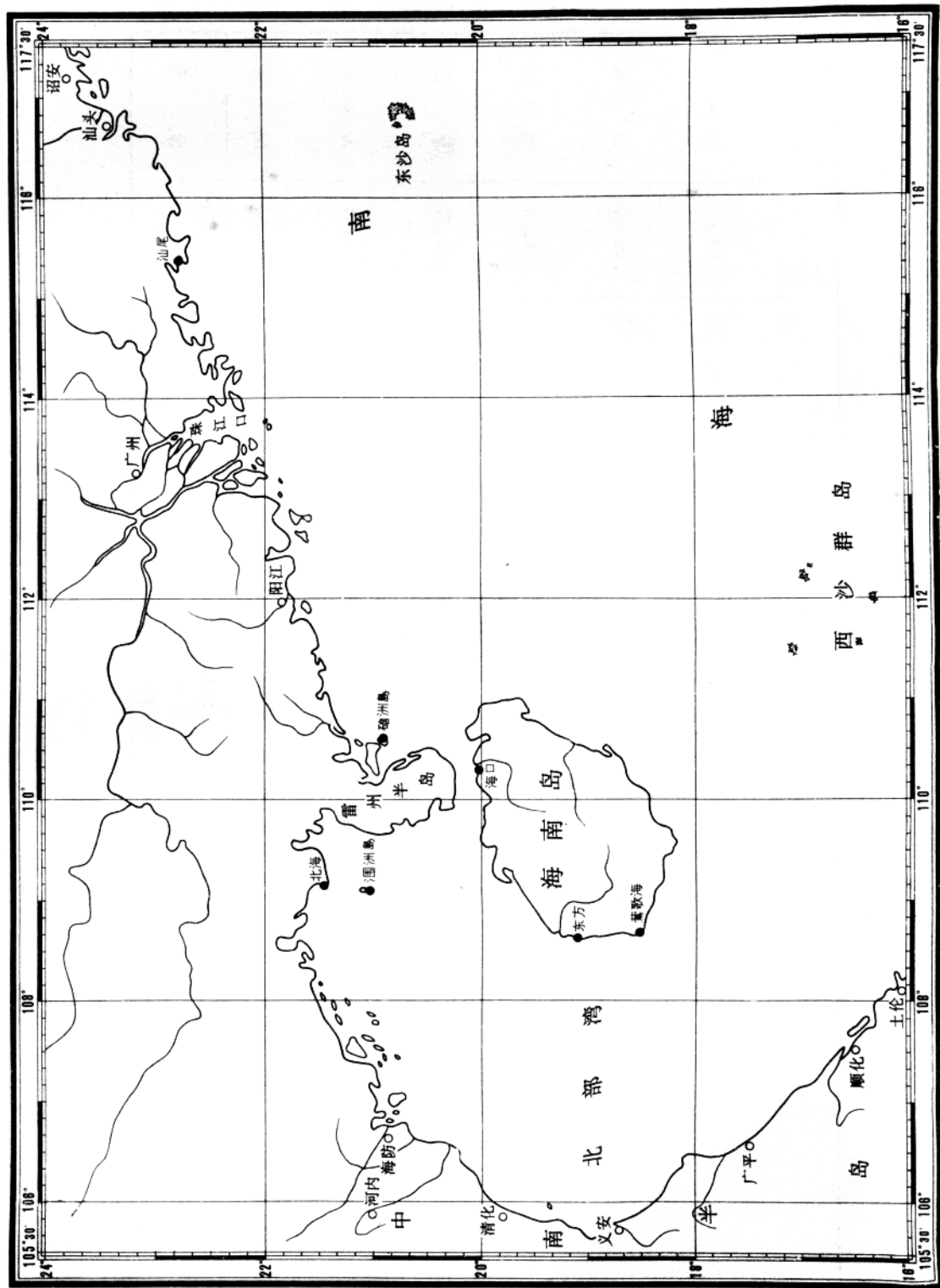
前 言

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，第四册为十六个特定站资料，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	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	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	／
涠洲岛	20°54'	110°37'	20°54'	110°37'	13.8	14.7	自记	自记	岸用测波仪
汕尾	／	／	22°47'	115°22'	4.6	5.5	自记	自记	／

资 料 说 明

一、本资料为南海分局所属海洋站一九七七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. 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 $\square$ 以“10'”表示。

4. 凡出现的天气现象用“+”表示。

5. 海发光栏中有“*”者，表示为灯或月。

一九七八年九月

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
碇洲岛.....	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	11.8	16.1	26	8.0	4	26.9	31.2	26	21.5	4	27	4											
2	12.3	17.1	25	7.9	1, 2	28.0	31.6	20	24.1	15	14	2											
3	19.2	22.4	19	15.3	1	31.0	32.7	28	27.2	3	23	0											
4	24.3	29.3	26	20.6	1	29.8	33.0	22	18.4	15	19	4											
5	29.8	31.9	24	26.7	1	31.2	33.0	3天	26.6	5	21	4											
6	30.6	32.3	10	29.2	3	32.3	30	28.8	22.9	1	22	2											
7	30.2	33.8	19	28.3	7	30.7	32.7	29	18.0	19	22	4											
8	30.5	33.5	1	29.1	29,30	29.1	32.7	7	21.3	16	18	4											
9	28.3	30.9	2	23.8	25	29.4	31.9	5	17.9	9	16	0											
10	27.2	29.2	4	25.1	9	31.8	33.0	19,22	26.7	10	19	3											
11	21.6	26.6	1	18.1	30	29.7	32.5	6	21.2	12	19	1											
12	20.2	22.7	23	17.6	1	31.9	33.0	5天	27.6	9	17	2											
年平均 历年合计	23.8					29.9					237	30											

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							
	(0-2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(≥7)												风 速	风 向	日 期	级	日 期	秒	日 期
1																			年最多	频率	年最多	频率	年最多	频率
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
全年均																			年最多	频率	年最多	频率	年最多	频率
历年合计																								

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	15.5	17.1	27	13.4	4	32.1	32.6	29,30	31.8	5天	25	4	7.1	3.1	0.6	33	55	33	3			124	10
2	15.5	19.1	28	13.7	10	33.2	33.7	18	32.9	5,28	22	2	5.7	2.6	0.5	45	39	25	1			110	14
3	18.8	22.5	28	16.4	4, 5	33.2	33.5	5	32.7	1	24	0	4.2	2.2	0.3	100	10	11	1	1		123	38
4	22.8	27.0	27,28	19.9	1, 2	33.1	33.4	4天	32.7	27	27	1	3.4	2.9	0.3	95	22	2				119	44
5	28.0	33.1	24	25.1	2, 4	32.8	33.1	24	32.5	26	28	0	4.1	3.0	0.6	72	22	18	6	6		124	31
6	30.8	32.4	18	28.5	2	32.9	33.3	5,11	32.5	13	28	0	4.1	4.1	0.9	71	22	18	9			120	67
7	30.6	32.6	19	28.7	6	32.7	33.3	26,28	31.3	6	26	1	5.4	4.3	1.1	39	43	15	16	7	4	124	39
8	30.5	32.0	1,25	28.5	29	32.8	33.4	3天	30.9	29	25	3	3.9	2.9	0.6	68	29	27				124	23
9	29.0	31.3	2	25.7	26	32.8	33.7	29	31.8	6	22	3	5.1	2.5	0.4	64	28	25	2	1		120	10
10	27.8	29.4	5天	26.4	29	32.8	33.7	3	32.2	3天	24	2	3.6	3.0	0.5	68	35	21				124	38
11	23.7	27.3	1	21.0	30	32.5	32.7	7天	32.1	4	26	0	6.0	3.1	0.5	44	32	43	1			120	6
12	21.6	23.8	31	20.6	1, 3	32.7	32.9	9天	32.5	7天	24	0	3.9	2.9	0.5	68	43	13				124	39
年平均 历年合计	24.6					32.8					301	16	4.7	3.0	0.6	767	380	251	39	15	4	1456	359

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	≥	风速	风 向		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		级	日期	秒	日期	米	日期	米	日期								
	(0-2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(≥7)																	
1	98	26					17	N	22	5	3天	5.1	26	1.1	29,30	1.4	28,30	NNE	51	NNE	42	E	3
2	91	18					16	N	9,21	5	9	4.6	13	1.0	21	1.3	21	NNE	30	NE	35	SSW	5
3	113	10					17	N	24	6	24	6.0	18	1.0	3,24	1.2	24	ESE	19	NE	11	SSW	15
4	112	7					10	N	9	4	5,28	6.3	14	1.0	27	1.2	27	S	15	NE	11	SSW	28
5	90	9	15	10			11	SSW	3天	6	3天	5.9	16	2.6	30	3.0	3天	SSW	27	SSW	28	SSW	12
6	47	49	18	6			11	N	1	5	3天	5.8	8	2.5	26	2.8	26,27	SSW	25	SSW	33	SSW	53
7	51	42	12	19			17	SSW	21	8	21	6.9	25	2.3	15	2.6	15	SSW	31	SSW	37	SSW	27
8	87	23	12	2			16	NNE,SSW	3天	4	11天	6.0	15	2.1	4	2.3	4	N	27	SSW	30	SSW	17
9	96	15	9				15	NNW	25	6	4	6.3	27	1.9	4	2.3	4	N	27	NNE	23	SSW	5
10	110	14					13	N	7	4	10天	4.3	25	1.2	28	1.6	28	E,SESE	19	NE,E	15	SE,SSW	11
11	98	22					13	N	16	5	11	4.4	10,17	1.2	8	1.4	8,10	NNE	41	NE	31	E	3
12	107	17					13	N	25	4	6天	4.1	25	1.0	25,27	1.3	27	ENE	24	NE	27	SSW	10
年平均																							
历年合计	1100	252	66	37														年最多 NNE	18	年最多 NE	16	年最多 SSW	12

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									NNE									NE									ENE								
1	9.4	17	3.9	0.8	1.4*	26	3		7.3	16*	3.3	0.6	1.1	51	42		4.1	6	2.9	0.5	1.0	6	32		5.0	7	3.6	0.9	1.3	7	5				
2	8.9	16	3.8	0.8	1.3	25	5		6.6	13	3.3	0.5	1.0	30	22		4.1	6	3.2	0.6	1.1	6	35		4.7	7	3.6	0.4	0.5	9	3				
3	11.5	17*	2.8	0.6	0.7	6	1		8.6	15	3.4	0.6	1.2	10	7		3.3	6	3.2	0.6	1.1	5	11	2	4.7	8	2.6	0.4	0.8	14	8				
4	6.0	10	2.9	0.3	0.4	11	2		4.5	8	2.9	0.5	0.7	12	4		3.7	5	3.1	0.5	0.8	5	11		3.1	4	2.8	0.4	0.6	8	3				
5	4.0	5							3.0	3				1					3.1	0.5	0.6					3.5	4	2.8	0.4	0.5	2	1			
6	5.8	11							2.5	3	2.7	0.4	0.8	2	3		3.5	4	2.2	0.2	0.2	2	1		2.0	2				1					
7	3.3	6							8.5	13	3.8	0.9	1.1	5	2		2.7	4	3.6	0.9	1.9*	2	3		4.4	7	3.7	0.9	3.6*	6	6				
8	4.0	7							5.1	8	2.6	0.4	0.6	10	2		3.7	4	2.8	0.4	0.9	2	12		3.2	7				4					
9	6.1	13	3.3	0.6	1.4*	27	8		5.1	10	3.1	0.5	1.5*	25	23		4.7	9*	3.3	0.6	1.9*	5	16	1	4.9	13*	3.6	1.0	2.3	11	6				
10	7.7	13	3.8	0.6	0.9	9	3		4.0	8	3.4	0.5	1.0	14	5		4.3	7	3.1	0.5	1.3	5	15	2	3.8	6	3.2	0.5	1.1	13	10				
11	8.8	13	3.4	0.6	1.3	19	8		6.8	12	3.6	0.7	1.4	41	30		4.0	6	3.1	0.5	1.4	7	31		4.0	7	3.1	0.5	1.2	20	16				
12	6.2	13	3.4	0.7	0.9	8	1		4.8	12	2.9	0.4	1.1	19	13		3.7	5	3.1	0.5	1.2	2	27	1	3.6	6	3.0	0.4	0.8	24	14				
年平均	7.6		3.5	0.6		12	2		6.2		3.3	0.6		18	13		3.9		3.1	0.5		4	16	0	4.1		3.2	0.6		10	6				
成年频率																																			
E									ESE									SE									SSE								
1	4.7	6	3.9	0.6	1.4	2	4	3	3.6	5	3.4	0.7	1.0	4	4	1		3.1	0.5	0.8		2	2		3.0	3									
2	4.5	6	3.6	0.7	1.0	5	3	3	3.3	5	3.3	0.4	0.6	5	4	3									1.9	2	3.5	0.3	0.4	7	5				
3	2.9	4	2.6	0.3	0.4	6	3		3.3	6	3.2	0.4	0.7	19	4	5		2.3	3	3.3	0.4	0.6	2	3	3	2.6	4	3.8	0.4	1.0*	15	1			
4	2.8	5	2.9	0.5	0.9	5	7		3.9	6	2.9	0.5	0.6	8	3			2.2	4	3.5	0.5	1.0	5	6	3	2.5	4	3.3	0.4	0.5	14	1			
5	2.0	2	2.8	0.4	0.6	1	2		2.2	3	2.6	0.3	0.4	4	1			1.8	2	3.2	0.4	0.8	3	16	3	2.8	5*	2.8	0.3	0.5	27	3			
6	2.0	2							3.3	4				3	1			3.0	3	3.7	0.5	1.0	1	8	3	3.1	5*				8	3			
7	7.3	16*	3.4	0.9	1.4	2	2		5.7	17*	4.0	1.2	4.1*	10	8			7.5	10*	4.6	1.5	4.0*	2	10	3	2.8	4	3.8	0.8	1.0*	4	4			
8	5.0	5							3.7	6	3.2	0.7	1.3	5	6				3.3	0.5	0.9		6	1		2.5	3	3.0	0.3	0.4	2	1			
9	4.1	6	3.6	0.7	1.1	6	6		4.6	7	3.6	0.6	1.4	4	6	1			1.6	0.2	0.2					2.7	4				3	1			
10	3.0	5	3.3	0.6	1.6*	19	15	1	3.5	6	3.5	0.5	1.1	19	12	4		3.3	4	3.4	0.5	1.0	2	14	11	2.6	3	3.6	0.5	1.0*	4	5			
11	4.6	6	3.2	0.5	0.8	6	5	3	3.2	4				5					2.7	0.5	0.6					3.8	0.6	0.7			1				
12	3.7	6	3.3	0.6	1.3	12	15	3	4.0	6	3.2	0.5	1.0	15	6	10		2.5	3	3.2	0.5	1.0	2	3	2	3.0	4	3.6	0.4	0.5	7	2			
年平均	3.7		3.3	0.6		5	5	1	3.9		3.4	0.6		8	5	2		2.9		3.5	0.6		1	6	3	2.7		3.6	0.4		8	2			
成年频率																																			
S									SSW									SW									WSW								
1	2.0	2	4.9	0.7	0.8	1	2											1.8	2							3.0	3								
2	2.3	2																																	
3	2.7	4	4.7	0.4	0.8	13	6		2.3	3				2				4.0	7																
4	2.7	6	4.5	0.4	0.5	15	5		2.3	3	5.4	0.6	1.2	3	1	28																			
5	3.2	6	4.2	0.4	0.6	17	2		7.6	11	4.9	1.3	3.0	25	28	12																			
6	3.7	7	2.6	0.3	0.4	21	3		5.6	10	4.6	1.0	2.8	25	33	53		4.8	10*																
7	5.3	10*				15	4		6.3	13*	4.8	1.1	3.4*	31	37	27		3.2	4	3.2	0.4	0.8	4	4											
8	3.6	7	2.8	0.3	0.3	6	1		4.9	8	4.4	0.9	2.6	27	30	17		3.6	7	4.2	0.7	1.5*	9	8	1										
9	2.0	2	6.0	1.6	2.1*	1	2		2.0	2	4.4	0.5	1.0	1		5																			
10	2.9	3	2.8	0.5	0.6	6	1		1.5	2				2																					
11																																			
12	2.3	3	3.7	0.4	0.8	3	4																												
年平均	3.4		4.3	0.5		9	1	2	5.9		4.7	1.0		10	11	12		3.7		3.9	0.6		2	1	0	3.7		2.4	0.2		1	0			
成年频率																																			
W									WNW									NW									NNW								
1																		2.0	2							4.5	6								
2									2.8	4								4.0	4							2.0	2								
3									3.3	5								2.5	3							5.5	7	3.1	0.3	0.3*	2	1			
4	3.5	4							3.0	4								2.8	3	2.4	0.4	0.5*	2	1		5.0	9								
5	3.2	4							2.2	4								3.5	4							10.0	10								
6	4.4	8*							3.4	4								5.0	5							5.0	5								
7	3.3	4							3.2	6*								3.0	4							3.4	5								
8	3.0	4							3.3	5								3.3	4							6.6	15*	2.3	0.2	0.2	9	1			
9																		2.0	2							3.5	5								
10																		2.0	2							3.0	3								
11																		2.5	3																
12	2.0	2							3.8	5																									
年平均	3.6								3.1									3.0		2.4	0.4		1	0		5.1		2.7	0.3		2	0			
成年频率																																			
C									*																										
1						8	92																												
2						2	28	87																											
3						2	61	69																											
4						3	62	63																	</										

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	17.8	21.2	29	15.0	6	32.2	33.4	30	31.4	15	18	2	5.0	3.4	0.7	31	34	44	14			123	66
2	16.9	20.2	28	14.4	5	32.6	32.9	9,20	32.3	7	18	0	5.4	3.1	0.7	33	24	49	6			112	79
3	21.9	23.2	22	18.1	6	33.4	34.2	24	32.7	4	21	0	4.1	2.9	0.5	58	32	22	12			124	61
4	26.1	29.2	29, 30	22.4	1	34.3	34.8	30	34.6	26, 27	22	0	5.0	3.1	0.7	39	36	21	24			120	60
5	29.9	31.5	11	28.0	1	35.0	35.5	3	34.4	4, 9	13	5	7.5	3.1	0.7	33	22	41	28			124	49
6	29.8	31.4	19	27.3	21	33.4	34.7	5	29.5	21	17	10	6.5	3.3	0.8	22	19	64	14	3	2	120	21
7	30.0	31.2	24	29.0	1	33.5	34.2	14, 15	32.5	26	26	0	4.6	3.1	0.6	41	32	49	2			124	62
8	28.9	31.0	1, 2	26.1	26	33.3	33.5	7	32.9	14	21	1	4.1	3.2	0.6	51	25	41	2	1		120	79
9	28.6	30.1	7	27.3	12	33.2	33.7	2	32.5	11	25	1	3.3	2.9	0.4	57	40	27				124	66
10	23.9	28.7	1	21.1	20	33.5	34.2	30	33.0	5	16	2	6.3	3.1	0.7	23	27	67	3			120	79
11	22.9	25.7	22	20.2	3	34.2	34.4	5	33.8	5	21	2	4.0	3.0	0.5	50	20	50	4			124	75
12																							
年平均																							
历年合计	25.5					33.6					244	24	5.2	3.1	0.6	446	325	548	134	4	2	1459	780

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	75	41	7				13	NE	30	5	8	天	4.4	17,26	1.4	4,30	1.7	22	NE	35	N	36	NNW	18	
2	70	39	3				14	NNE	9	5	3	天	3.9	8,20	1.5	21	1.8	21	NE	29	NNW	38	NNW	41	
3	97	19	8				14	NNE	3	5	4	天	4.1	6	1.6	3	1.8	3,24	N	16	N	20	NNW	11	
4	67	53	3				12	S	13,26	5	12	天	4.1	17	1.2	7	1.5	7,25	S	18	SSW	30	SSW,SW	13	
5	63	58	3				12	S	31	5	13	天	4.6	31	1.6	30	2.0	30	S	31	SSW	52	SSW	13	
6	37	79	4				12	S	10	5	12	天	4.1	30	1.3	3	1.6	3	S	53	SSW	77	SSW	8	
7	66	50	4	1	3		22*	SSW	21	7*	21		7.3*	21	3.7*	21	4.8*	21	S	43	SSW	46	SW	32	
8	91	33	3				11	S	13	5	12,13	4.3	13	1.2	13	1.5	12,13	S	28	SSW	30	SW	32		
9	87	29	4				15	NE	4	6	4		5.4	5	1.8	27	2.2	27	N	23	N	22	NNW	28	
10	116	8					11	NNE	10	4	12	天	4.5	15	1.1	8	1.2	8,9	NW	15	N	15	NNW	15	
11	64	48	8				12	NE,NNE	3	天	5	13,15	4.1	12,14	1.4	3	1.6	3	天	NE	33	NNE	46	NNW	40
12	97	23	4				11	NNE	1	5	1,25		4.1	31	1.4	25	1.8	25	NE	25	N	21	NNW	27	
年平均																									
历年合计	930	480	45	1	3														年最多 NE,S	频率 15	年最多 SSW	频率 21	年最多 NNW	频率 17	

莺 歌 海

月 份	表 层 水 温 (°C)					表 层 盐 度 (‰)					有 海 发 光 日 数	无 海 发 光 日 数	平 均 风 速 (米/秒)	平 均 周 期 (秒)	平 均 波 高 (米)	海况(级) 出现回数						波型出现回数	
	平 均	最 高	日 期	最 低	日 期	平 均	最 大	日 期	最 小	日 期						0-2	3	4	5	6	≥7	风 浪	涌 浪
1	21.2	24.7	21	16.7	5	32.96	33.28	5	32.54	13	16	6	4.0	4.1	0.8	45	36	28	14	1		124	58
2	20.4	25.4	26, 28	16.1	4	33.38	33.69	24	32.77	9	18	3	3.9	4.7	0.8	43	38	22	6	3		112	68
3	23.8	27.9	20	20.6	5	33.85	34.11	21, 25	33.22	1	12	7	4.3	4.2	0.7	45	24	38	17			124	62
4	26.8	31.5	29	23.3	1	34.21	34.61	26	33.57	8	12	6	5.7	4.0	0.8	23	16	57	24			120	36
5	29.8	33.2	28	27.3	6	34.35	34.69	2	33.78	30	17	0	5.0	3.8	0.8	15	43	66				124	41
6	30.3	34.3	27	26.4	4	34.16	34.40	11	33.80	1	18	2	5.4	4.0	0.9	16	39	52	13			120	46
7	29.5	32.9	11	27.3	26	33.41	34.22	2	30.61	22	17	4	4.8	4.2	0.9	34	37	41	7	4	1	124	78
8	29.5	32.5	7, 8	27.3	29	33.42	33.80	14	33.03	23	25	0	3.5	4.4	0.7	51	53	19	1			124	99
9	28.8	32.3	30	26.2	24	33.08	33.68	23	32.30	4	20	1	4.4	4.2	0.8	38	36	26	20			120	67
10	28.9	32.6	3	26.8	27	32.65	33.24	2	31.40	31	22	4	2.9	3.8	0.6	76	39	6	3			124	67
11	25.8	31.1	1	21.5	16	33.32	33.69	22	31.85	1	19	3	3.3	4.1	0.7	73	26	12	7	2		120	90
12	24.7	28.2	22	22.8	3	33.57	33.86	31	33.24	22	18	8	3.1	3.9	0.6	76	27	16	5			124	79
年平均																							
历年合计	26.6					33.53					214	44	4.2	4.1	0.8	535	414	383	117	10	1	1460	791

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	55	64	5				12	NNW	23	6	23	6.0	16	1.5	23	1.9	23	NNW	26	NNW	27	S	15			
2	43	67	2				12	N	9	6	9	8.4	7	1.3	2, 3	1.6	3, 21	N	17	NNW	26	S	20			
3	56	65	3				9	3个	4	天	5	10	天	1.4	24	1.6	24	SE, SSE	15	SE	20	S	25			
4	49	68	3				10	SSE	SE	5	天	5	16	天	5.1	4, 15	1.5	15	SE	38	SE	47	S	18		
5	58	57	9				9	SE, SSE	12, 9	4	23	天	5	5.7	30	1.8	30	SE	40	SE	43	S	15			
6	36	79	5				9	SE, SSE	5	天	5	7	天	5.3	18	1.3	4	天	1.6	10, 18	SE	48	SE	53	S	20
7	33	77	11	2	1		20	SW	21	7	21	6.8	21	3.5	21	3.9	21	SE	29	SE	31	S	19			
8	60	54	2				12	SSE	5	5	5	5.8	21, 24	1.3	3, 12	1.6	3	SE	21	SE	22	S	30			
9	64	39	15	2			10	N, NNW	3	天	5	10	天	3.1	26	3.6	26	NNW	20	NNW	21	SSW	12	23		
10	111	13					8	SE, SSE	25	5	25, 29	6.2	13	1.2	25	1.4	25	SE, SSE	13	SSE	10	S	23			
11	71	47	2				12	N, NNW	16	6	16	6.2	2	1.4	15	1.8	15	NNW	18	NNW	18	S	20			
12	94	30					9	SE	23, 30	5	3	天	6.0	5	1.0	3	天	1.2	30, 31	N	15	SE, NNW	9	S	27	
年平均																										
历年合计	738	660	57	4	1													年最多 SE	频率 19	年最多 SE	频率 22	年最多 S	频率 20			

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	平均 风速	最大 风速	平均 周期	平均 波高	最大 波高	风的 频率	风浪 频率	涌浪 频率			
N									NNE									NE									ENE								
1	3.7	8	3.3	0.7	1.7	23	36	5	7.8	12	3.4	1.0	1.6	17	30		6.5	13	3.1	0.7	1.1	35	4		3.0	3					2				
2	3.5	8	3.0	0.6	1.4	17	23	8	8.3	14*	3.2	1.0	1.8*	21	38		6.8	13	2.9	0.7	1.2	29	2		4.3	10*					7				
3	4.0	10	2.9	0.6	1.8*	16	20	3	8.6	14*	3.2	1.1	1.8*	12	10		6.3	13	2.5	0.6	0.9	10	3		2.6	6				8					
4	3.0	7	2.9	0.6	1.0	17	15		3.0	5				2			3.0	8				10	1		2.5	3	2.7	0.7	0.8*	3	2				
5	1.5	2	3.1	0.8	1.0	2	2		6.0	6				1			1.4	3				4			3.0	3									
6											2.3	0.2	0.3		2		2.5	4				3			4.7	6					2				
7	6.9	13*	3.2	1.0	1.5	6	2				2.8	0.5	0.7		2		3.3	5	3.2	0.4	0.5	3	1		2.5	4				3					
8	3.0	7	2.8	0.6	0.6	6	2	1									4.8	15*	3.0	0.8	1.3	21	8		1.6	3				4					
9	4.4	7	3.1	0.7	1.2	23	22		9.3	12	3.0	0.7	1.3	12	13		5.1	8	2.9	0.7	1.2	9	6		2.8	6				10					
10	3.4	7	3.0	0.6	1.0	10	15	2	6.9	11	2.9	0.6	0.9	10	8		7.4	12	3.0	0.9	1.4*	33	15		4.0	8				9					
11	6.3	10	3.0	0.9	1.6	12	18	8	8.2	12	2.1	0.9	1.6	26	46		4.9	9	3.0	0.7	0.8	25	2		2.6	7				6					
12	4.0	8	2.8	0.7	1.6	24	21	4	6.2	11	2.9	0.8	1.8*	10	17	1																			
年平均	4.0		3.0	0.7		13	14	3	7.9		3.1	0.9		9	14	0	5.8		2.9	0.8		15	3		3.1		2.7	0.7		5	0				
成年频率																																			
E									ESE									SE									SSE								
1	1.7	3					2																		2.0	2						1			
2	10.0	10*					1		1.0	1					2		1.7	3*							3.5	5					3				
3	1.7	2					2		1.0	1					1		1.7	3*							2.0	2					1	1			
4	3.0	5					3		1.3	2					2		1.3	2							3.0	4					4				
5	2.0	3					3		2.0	2					1		1.0	1							4.7	11*					5				
6	3.5	5					2										2.0	2							2.0	4					5				
7	1.5	2					2		1.3	2					3		1.8	2							4.0	4					1				
8	1.5	2					2		1.0	1					2		1.6	2																	
9	1.2	2					2		2.0	3*					3										1.0	1					1				
10	2.0	3					3		1.3	2					3																				
11	3.5	5					3		1.0	1					2																				
12	1.5	2					3		1.0	1					1		1.0	1																	
年平均	2.3						3		1.4						1		1.5					2			3.1						2	0			
成年频率																																			
S									SSW									SW									WSW								
1	4.0	4					1		9.0	9	3.7	0.3	0.6	1	1	4	3.5	5	3.7	0.3	0.4	2	2	2	1-8	3	3.0	0.3	0.6	4	1	4			
2									8.0	8	2.8	0.6	1.0	1	3		3.2	5	3.1	0.5	0.8	4	5	7	3.4	5	2.8	0.3	0.4	6	4	5			
3	8.0	10	2.2	0.2	0.2	2	1		4.5	6	3.2	0.5	1.2	2	3	7	4.0	7*	3.2	0.7	1.3	4	6	13	3.0	3	3.2	0.4	1.0	2	8				
4	10.3	13	3.2	1.0	1.3	18	3		10.1	12	3.3	0.9	1.5	11	30	13	4.6	7*	3.1	0.7	1.4	4	6	12	4.4	7*	3.1	0.5	1.4	4	3	11			
5	8.7	12	3.4	0.9	1.8*	31	2	1	8.3	11	3.1	0.8	2.0*	24	52	13	3.0	3	3.0	0.7	1.5	1	6	6	5.0	5	3.4	0.5	0.7	1	4				
6	8.4	12	3.1	0.9	1.5	53	11		7.9	11	3.1	0.9	1.6	34	77	8	4.2	6	3.5	0.9	4.8*	4	11	32	3.0	3	4.3	1.2	4.5*	2	1	7			
7	8.1	18*	3.3	0.9	1.7	43	15		7.8	22*	3.1	0.8	1.5	23	46	4	3.4	6	3.2	0.6	1.4	12	4	32	2.5	3	3.2	0.4	0.9	2	2	6			
8	8.0	11	2.9	0.8	1.4	26	18		7.0	8	3.4	0.7	0.9	2	3		1.7	2	3.6	0.6	2.2	3	16	5.0	5	3.7	0.6	1.0	2	3					
9	1.0	1					1	1			3.1	0.3	0.6		1	7	3.0	3	3.2	0.3	0.5	1	2	6	2.7	5	3.2	0.3	0.6	5	1	11			
10	3.0	3					1		3.0	3	3.1	0.3	0.4	1	3	40	4																		
11	7.3	10					2		4.1	10	3.1	0.8	1.4	6	5	1	5.5	6	3.5	0.7	1.5	2	3	5	4.0	4	3.3	0.6	0.8	1	1	2			
12																																			
年平均	8.4		3.1	0.8		15	4	0	7.6		3.1	0.8		10	21	6	3.6		3.3	0.7		3	4	11	3.2		3.3	0.5		2	1	5			
成年频率																																			
W									WNW									NW									NNW								
1			3.7	0.5	0.6				3.0	3	3.7	0.4	0.8	2		6	2.7	3	3.3	0.4	0.9	5	6	17	2.8	4	3.4	0.5	1.2	8	7	18			
2	2.3	4	3.0	0.4	0.5	3	1	2	2.0	2	3.3	0.4	0.6	1	2	4	3.7	6*	3.0	0.3	0.7	6	4	9	3.0	4	3.0	0.5	1.0	5	11	41			
3	3.1	4	2.8	0.3	0.6	6	3	5	1.7	3	3.0	0.2	0.4	2	1	3	2.1	4	2.7	0.3	0.9	11	6	7	3.6	5	2.7	0.5	1.3	12	14	11			
4	4.0	4					1		4.0	4*	3.0	0.2	0.2	1		1	3.6	5	2.8	0.3	0.6	4	3	3	2.8	6	2.9	0.5	1.0	15	17	12			
5	2.6	5*	2.3	0.4	0.6	6	2	1	3.0	4*	2.7	0.3	0.4	4	2		3.3	4	2.7	0.4	0.5	2	2	2	3.7	6	2.9	0.5	0.9	5	5	2			
6																	2.0	2																	
7			5.9	3.6	4.8*		1	2	1.0	1	3.7	0.3	0.4	1		2	4.0	6*	2.7	0.3	0.5	2	1	2	4.5	9*	3.1	0.7	2.1*	3	7	2			
8	2.0	3	3.1	0.3	0.5	4	2	2	3.0	4*	3.1	0.3	0.6	2	2	2	2.3	3	3.2	0.5	1.1*	5	4	5	3.3	6	3.1	0.5	0.7	5	4	7			
9	2.7	5*	3.2	0.4	0.6	5	2	3	1.5	2	3.3	0.5	1.9*	2		8	2.5	3	3.1	0.4	0.6	9	5	8	2.7	7	3.2	0.5	1.4	5	12	26			
10	2.9	4	3.0	0.3	0.5	11	4	5	2.5	3	2.6	0.3	0.5	3	4	3	2.8	4	2.9	0.3	1.1*	15	7	4	3.6	6	2.9	0.4	1.2	10	14	15			
11	3.0	4	3.3	0.2	0.4	3	3		3.0	3	2.9	0.3	0.4	2	3	2	2.4	4	2.5	0.3	0.5	6	6	9	2.0	2	3.3	0.6	1.3	3	3	40			
12	3.5	4	3.2	0.4	0.6	2	1	6	3.0	3	3.2	0.4	0.5	2	1	6	2.0	3	3.0	0.4	0.6	6	4	9	4.0	5	3.0	0.3	0.8	5	12	27			
年平均	2.8		3.2	0.5		3	1	3	2.5		3.2	0.4		2	1	3	2.7		3.0	0.4		6	4	6	3.2		3.0	0.5		6	9	17			

5

备注

海 口

月 份	表 层 水 温 (·℃)					表 层 盐 度 (‰)					有 海 发 光 日 数	无 海 发 光 日 数	平 均 风 速 (米/秒)	平 均 周 期 (秒)	平 均 波 高 (米)	海 况 (级) 出 现 回 数						波 型 出 现 回 数	
	平 均	最 高	日 期	最 低	日 期	平 均	最 大	日 期	最 小	日 期						0-2	3	4	5	6	≥7	风 浪	涌 浪
1	17.2	20.4	28	14.3	4,15	30.5	33.3	29	25.0*	2	16	0											
2	16.4	19.3	27	14.1*	2	31.8	33.4	13	25.4	2	21	2											
3	20.2	22.9	29	17.3	4	32.1	32.9	2	29.9	30	20	5											
4	23.8	27.0	17,28	20.3	1	31.9	32.6	3 天	29.5	24	14	10											
5	28.2	30.9	18	25.4	1	32.3	33.4	16	29.9	22	27	3											
6	30.5	32.6	13,27	28.0	10	32.6	33.3	18,29	30.5	28	24	2											
7	30.1	33.7*	31	27.0	22,23	32.0	33.3	3 天	28.6	21	25	1											
8	30.4	33.1	1, 9	28.5	31	32.1	33.7*	7	27.1	24	27	3											
9	28.6	32.7	10	25.1	26	31.0	33.3	1	28.4	25	26	2											
10	27.8	30.2	5	26.6	12	30.6	32.1	24	28.7	9	24	0											
11	23.1	27.6	1	19.7	17	31.5	33.0	27	29.7	6	24	4											
12	22.1	24.0	22	19.5	3	32.7	33.5	20	32.1	5	21	9											
年 平 均																							
观 测 总 计	24.9					31.8					269	41											

月 份	波 高 (级) 出 现 回 数							最 大 值 统 计										最多风向		最多风浪向		最多涌浪向	
	0.0	0.8	1.3	2.0	3.5	≥		风		海 况		周 期		波 高		最大波高		向	频 率	向	频 率	向	频 率
	0.7	1.2	1.9	3.4	6.0	6.1																	
	(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																							
观 测 总 计																		年 最 多	频 率	年 最 多	频 率	年 最 多	频 率

硃 州 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	15.7	18.2	27	14.2	14,15	30.56	31.53	31	12.25*	5	7	21	4.6	4.7	1.1	30	39	48	4			121	113
2	15.0	18.2	27,28	13.6*	5,11	31.66	31.88	9,19	31.47	1	16	6	3.9	5.0	1.1	42	34	31	3			110	106
3	19.7	22.2	29	16.8	4, 5	31.40	31.63	3, 4	31.11	23	4	17	3.8	3.9	0.8	46	49	24	1			120	54
4	23.7	27.3	30	20.7	1	30.58	31.35	4 天	28.09	21	3	18	4.8	5.1	0.8	16	60	37	3			116	22
5	28.1	30.6	25	25.9	1	31.25	32.10	2	29.15	3	0	23	3.6	3.2	0.6	36	58	30				124	16
6	27.6	29.3	2	25.9	16	33.19	33.73	22	32.41	2	2	23	2.9	3.4	0.5	59	47	14				120	42
7	29.3	31.5	11	27.4	1	31.46	33.75*	4	28.97	9	0	21	4.2	3.8	0.8	33	47	35	4	5		124	35
8	29.3	31.8*	9,25	26.0	16	32.90	33.63	15	31.50	8	0	21	3.0	3.1	0.5	70	44	10				124	35
9	28.9	30.7	1	26.9	25,27	29.33	33.33	1	27.96	27	6	13	3.8	4.1	0.8	44	44	28	3	1		120	53
10	27.5	30.2	6	26.0	29	28.80	29.30	27,28	27.98	7	3	15	4.0	3.8	0.9	29	57	37	1			124	50
11	23.4	27.7	1	20.4	30	30.01	30.97	28	28.81	6	4	14	4.3	4.4	1.2	13	51	56				120	99
12	20.9	22.5	21,23	20.0	6 天	31.13	31.40	9	30.84	22	1	20	4.0	4.2	1.1	25	52	44	1			122	84
年 平 均											46	212	3.9	3.9	0.9	443	582	394	20	6		1445	709
观 测 总 计	24.1					31.02																	

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	89	30				9	NNW, E	4, 29	5	3 天	6.7	10	1.8	29	2.6	29	ESE	31	NNW, NE	27	ESE	60
2	18	47	45				9	ESE	6	5	6, 8	6.3	23	1.9	15	2.4	8, 19	ESE	42	ESE	34	ESE	59
3	59	48	13				8	ESE	5	5	24	6.0	8, 10	1.7	3 天	2.1	5	E	30	E	31	SE	33
4	50	57	9				10	ESE	18	5	13, 18	5.0	3	1.6	3 天	2.0	18	ESE	31	ESE	29	SE	12
5	104	20					8	ESE	4	4	16 天	4.4	26	1.1	30	1.4	30	SE	35	SE	37	SE	6
6	96	24					6	3 个	6	6 天	4 8 天	5.3	16	1.1	13	1.3	10, 13	SE	28	SE	28	SE	18
7	68	41	10	5			18	ESE	21	6	20, 21	6.8	6	2.6	21	3.0	21	SE	26	SE	21	SE	11
8	109	13	2				8	ESE	18	4	7 天	5.1	16, 24	1.9	18	2.4	18	SE	23	SE	19	SE	15
9	59	40	20	1			12	E	4	6	4	8.8	17	2.1	4	2.6	23	E	20	ESE	18	SE	23
10	38	62	23	1			9	ESE	27, 28	5	27	5.2	12	2.2	27	2.7	27	ESE	31	E	34	ESE	22
11	8	50	62				8	E	4	21	天	6.5	18	1.9	13, 28	2.3	3, 10	ESE	49	ESE	50	SE	46
12	5	81	36				9	ESE	27	5	27	6.4	5	1.9	27, 28	2.6	27	ESE	41	ESE	34	ESE	52
年平均	616	572	250	7														年最多	频率	年最多	频率	年最多	频率
观测合计																		ESE	22	ESE	19	ESE, SE	22

7

7

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	10.5	9.7	9.9	10.2	25.8	31	12.0	28.0	11.0
2	10.7	9.4	9.5	10.1	27.3	31	18.0	16.0	12.0
3	10.8	9.4	10.4	10.4	24.2	31	10.0	11.0	8.5
4	10.7	8.0	8.3	9.4	21.5	31	7.0	25.0	12.0
5	9.9	8.9	9.7	9.6	23.0	31	20.0	25.0	16.0
6	10.8	10.3	10.2	10.5	26.3	31	15.0	14.0	12.0
7	11.0	10.5	10.3	10.7	27.2	31	7.0	11.0	7.0
8	10.8	10.4	10.2	10.6	26.5	31	7.0	8.0	1.6
9	11.1	10.6	10.4	10.8	27.2	31	6.0	21.0	13.0
10	10.6	10.6	10.2	10.5	26.7	31	9.0	10.0	8.0
11	10.5	11.1	10.9	10.8	27.4	31	5.0	6.0	3.0
12	11.1	11.5	10.8	11.1	28.7	31	7.0	5.5	12.0
13	10.4	10.8	10.2	10.5	27.9	0	15.0	18.0	12.0
14	10.6	10.3	9.7	10.3	27.0	32	6.0	18.0	11.0
15	9.9	10.2	10.6	10.2	25.1	31	16.0	14.0	14.0
16	11.3	11.3	11.5	11.4	24.9	31	5.0	8.0	9.0
17	11.9	12.0	12.2	12.0	26.1	31	5.0	9.0	11.0
18	12.3	12.7	12.6	12.5	24.2	31	8.0	25.0	10.0
19	12.1	12.8	13.1	12.5	24.1	31	7.0	12.0	10.0
20	12.6	13.3	13.9	13.1	27.4	31	8.0	7.0	11.0
21	12.8	13.1	14.4	13.3	29.5	31	7.0	16.0	11.0
22	13.3	14.1	14.7	13.9	29.6	31	8.5	20.0	14.0
23	13.3	13.8	14.0	13.6	27.5	31	30.0	28.0	14.0
24	13.3	13.5	14.5	13.7	30.0	31	8.0	20.0	6.0
25	13.7	14.1	15.0	14.1	30.9	32 J1	6.0	30.0	12.0
26	14.5	14.7	16.1	15.0	31.2	31	6.0	17.0	16.0
27	14.9	15.0	15.5	15.1	30.1	31	7.0	8.0	11.0
28	14.7	14.7	14.8	14.7	30.1	31	5.0	7.0	5.0
29	14.4	14.3	13.9	14.3	29.2	0	10.0	10.0	8.0
30	12.0	11.2	9.7	11.2	24.6	0	29.0	31.0	25.0
31	10.9	9.2	8.6	9.9	25.4	0	4.0	3.0	5.0
上旬平均	10.7	9.8	9.9	10.3	25.2				
中旬平均	11.3	11.6	11.6	11.4	26.3				
下旬平均	13.4	13.4	13.7	13.5	28.9				
月平均	11.9	11.7	11.8	11.8	26.9				

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	16.6	16.1	15.8	28.8	31	11.0	30.0	10.0
2	15.3	17.3	16.3	16.1	29.6	31	14.0	28.0	20.0
3	16.3	17.1	16.3	16.5	27.2	31 J1	20.0	23.0	10.0
4	15.6	16.4	15.6	15.8	28.0	*	20.0	20.0	15.0
5	15.7	16.5	16.3	16.1	29.1	31	7.0	10.0	10.0
6	15.9	17.0	16.9	16.4	29.7	31	8.0	15.0	11.0
7	16.7	17.8	17.3	17.1	31.0	31	6.0	20.0	10.0
8	17.2	17.8	17.9	17.5	31.8	32	16.0	28.0	10.0
9	17.8	18.2	18.0	18.0	31.7	31	6.0	18.0	10.0
10	18.8	19.2	18.9	18.9	31.7	32	6.0	30.0	18.0
11	20.0	19.0	18.9	19.5	31.8	31	6.0	18.0	13.0
12	19.4	19.0	19.6	19.4	31.8	31	10.0	20.0	12.0
13	19.9	19.6	19.5	19.7	31.8	31	7.0	28.0	14.0
14	19.3	20.5	20.1	19.8	31.7	31	6.0	25.0	20.0
15	19.6	21.4	20.1	20.2	29.3	31	7.0	30.0	20.0
16	19.9	22.0	21.2	20.8	30.8	31	10.0	28.0	20.0
17	20.4	22.1	21.2	21.0	30.9	31	18.0	30.0	20.0
18	20.7	22.0	21.5	21.2	31.0	31	9.0	30.0	25.0
19	21.1	22.4	21.8	21.6	32.2	*	12.0	24.0	22.0
20	21.1	22.0	21.6	21.5	32.2	31	8.0	16.0	20.0
21	21.0	21.2	21.3	21.1	32.5	31 J1	15.0	24.0	22.0
22	21.2	21.6	21.2	21.3	32.6	31	15.0	28.0	15.0
23	21.3	21.8	21.1	21.4	32.6	31	15.0	38.0	20.0
24	19.4	18.6	18.6	19.0	30.8	31	20.0	30.0	25.0
25	17.9	19.3	19.0	18.5	31.6	31	20.0	28.0	26.0
26	18.8	19.3	19.5	19.1	32.2	32	16.0	28.0	24.0
27	19.2	19.5	20.1	19.5	32.2	*	18.0	30.0	20.0
28	19.9	20.2	21.1	20.3	32.7	*	15.0	28.0	20.0
29	20.5	20.7	21.7	20.9	32.6	*	15.0	32.0	20.0
30	21.0	21.3	21.1	21.1	31.2	*	39.0	48.0	40.0
31	20.3	21.5	20.8	20.7	27.9	*	25.0	38.0	30.0
上旬平均	16.5	17.4	17.0	16.8	29.9				
中旬平均	20.1	21.0	20.6	20.5	31.4				
下旬平均	20.0	20.5	20.5	20.3	31.7				
月平均	18.9	19.6	19.4	19.2	31.0				

南海

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	9.8	8.1	7.9	8.9	25.1	31	6.0	12.0	10.0
2	9.8	7.9	8.0	8.9	25.4	0	10.0	20.0	25.0
3	9.9	8.4	8.6	9.2	25.5	*	20.0	24.0	18.0
4	10.4	9.6	9.5	10.0	25.9	*	15.0	20.0	16.0
5	10.4	10.4	10.2	10.4	26.7	*	11.0	13.0	12.0
6	10.8	10.8	10.9	10.8	28.8	31	5.0	2.0	12.0
7	11.0	11.3	11.0	11.1	30.1	*	7.0	8.0	15.0
8	10.9	11.1	10.8	10.9	28.7	31	10.0	21.5	20.0
9	10.2	10.4	10.4	10.3	27.5	*	24.0	24.0	16.0
10	9.2	10.5	11.2	10.0	28.7	31	10.0	26.0	11.0
11	10.4	11.9	12.5	11.3	29.7	31	7.0	18.0	15.0
12	11.7	12.1	13.2	12.2	28.7	31	6.0	20.0	10.0
13	12.9	13.4	12.9	13.0	27.8	*	6.0	24.0	20.0
14	12.9	14.5	15.1	13.9	27.6	31	7.0	26.0	12.0
15	13.3	13.6	13.5	13.4	24.1	*	16.0	16.0	25.0
16	12.7	12.9	12.8	12.8	25.7	31	18.0	18.0	11.0
17	12.3	12.5	12.6	12.4	26.1	*	10.0	25.0	20.0
18	12.5	13.1	13.1	12.8	27.2	31	10.0	10.0	9.5
19	12.9	13.5	13.5	13.2	29.9	31	10.0	10.0	8.0
20	13.3	14.1	14.2	13.7	31.6	0	8.0	30.0	18.0
21	14.1	14.4	12.3	13.7	29.1	31	20.0	25.0	10.0
22	12.7	13.5	13.2	13.0	27.9	*	10.0	11.0	11.0
23	12.5	14.7	14.1	13.5	-	31	8.0	10.0	10.0
24	13.1	13.7	14.9	13.7	30.3	*	8.0	11.0	20.0
25	14.7	14.7	17.1	15.5	29.5	32	3.0	9.0	18.0
26	14.6	14.1	14.3	14.4	29.5	31	10.0	15.0	12.0
27	15.0	14.8	15.7	15.1	28.7	*	7.0	8.0	10.0
28	15.3	17.0	15.3	15.7	28.8	*	8.0	28.0	14.0
29									
30									
31									
上旬平均	10.2	9.9	9.9	10.0	27.4				
中旬平均	12.5	13.2	13.3	12.9	27.8				
下旬平均	14.0	14.6	14.6	14.3	29.1				
月平均	12.1	12.4	12.5	12.3	28.0				

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	20.7	20.6	20.9	20.7	31.0	0	9.0	14.0	20.0
2	20.8	21.1	21.1	21.0	32.3	*	18.0	24.0	20.0
3	21.0	21.8	21.4	21.3	32.7	0	13.0	28.0	20.0
4	21.4	22.1	21.7	21.7	32.6	0	20.0	30.0	24.0
5	21.6	22.6	22.0	22.0	32.9	31	10.0	32.0	22.0
6	22.0	23.1	22.4	22.4	32.7	31	13.0	35.0	20.0
7	22.4	23.4	22.2	22.6	32.7	31	6.0	30.0	25.0
8	23.3	24.0	23.2	23.5	32.2	32	12.0	15.0	18.0
9	25.1	25.2	24.4	25.0	30.3	31	40.0	45.0	20.0
10	24.0	23.6	23.1	23.7	28.7	31 J1	30.0	18.0	20.0
11	22.4	23.4	23.6	23.0	27.1	31	12.0	18.0	18.0
12	22.9	24.3	23.4	23.4	30.8	32 J1	11.0	28.0	14.0
13	23.3	25.0	25.1	24.2	31.4	32	14.0	35.0	10.0
14	23.8	26.1	26.4	25.0	28.8	0	10.0	30.0	20.0
15	24.7	27.8	28.0	26.3	18.4	31	21.0	30.0	18.0
16	24.3	27.0	24.3	25.0	29.5	31	12.0	30.0	20.0
17	25.1	27.5	25.3	25.8	24.1	31	20.0	30.0	24.0
18	24.9	24.8	24.1	24.7	24.0	31	30.0	32.0	18.0
19	23.3	23.2	23.1	23.2	30.6	31	15.0	18.0	20.0
20	22.8	23.2	22.9	22.9	32.2	31	20.0	24.0	20.0
21	23.2	24.6	23.6	23.7	30.8	31	2.0	30.0	14.0
22	24.2	24.3	24.9	24.4	33.0	31	9.0	30.0	28.0
23	24.4	25.9	25.5	25.1	32.6	31	20.0	32.0	30.0
24	26.1	26.4	25.9	26.1	31.2	31	23.0	30.0	20.0
25	26.8	27.3	27.0	27.0	27.9	*	12.0	48.0	40.0
26	27.4	29.3	27.1	27.8	28.2	*	20.0	38.0	30.0
27	27.3	29.2	28.8	28.2	27.8	*	20.0	30.0	24.0
28	27.8	28.6	27.2	27.9	26.1	*	24.0	26.0	24.0
29	26.4	27.7	26.9	26.9	30.0	*	24.0	30.0	20.0
30	26.0	26.8	26.5	26.3	32.2	*	25.0	30.0	30.0
31									
上旬平均	22.2	22.8	22.2	22.4	31.8				
中旬平均	23.8	25.2	24.6	24.3	27.7				
下旬平均	26.0	27.0	26.3	26.3	30.0				
月平均	24.0	25.0	24.4	24.3	29.8				