

内部

1 9 6 7

海洋站观测资料

第 一 册

国家海洋局

PDG

内部

1 9 6 7

海洋站观测资料

第 一 册

国家海洋局

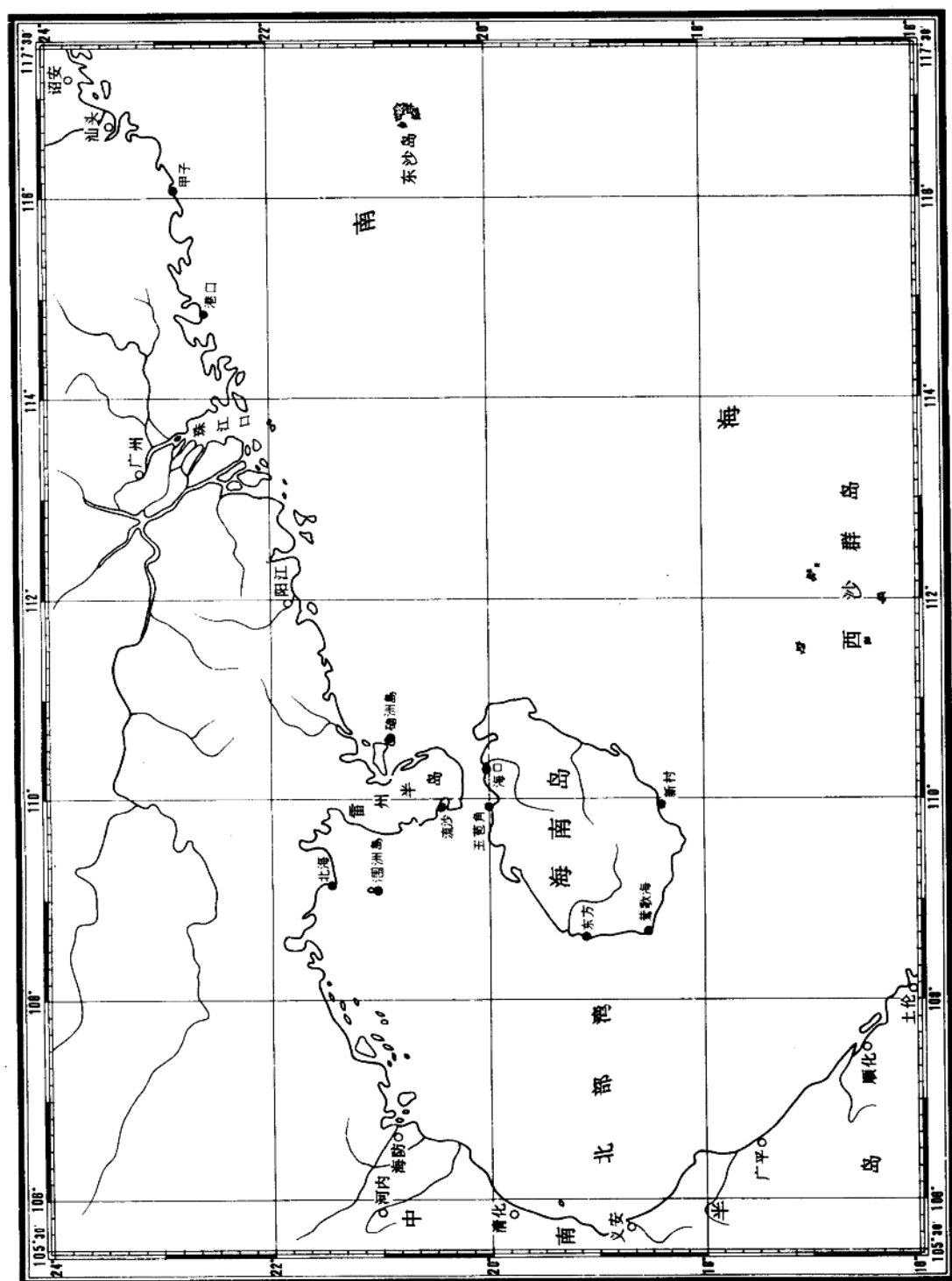
前 言

根据各单位的要求，我们编制了《海洋站观测资料》，供有关部门使用。

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 拔海高度 (米)	水银气压表 拔海高度 (米)	波 观测方法
	北	东	北	东	北	东	经			
北海	21°29′	109°06′	21°29′	109°06′	21°29′	109°06′		14.6	16.0	岸用测波仪
涠洲岛	21°01′	109°07′	21°02′	109°07′	21°02′	109°07′		55.2	54.9	岸用测波仪
流沙	20°27′	109°56′	20°27′	109°56′	20°27′	109°56′		2.3	3.5	
玉苞角	19°59′	109°54′	19°59′	109°54′	19°59′	109°54′		16.6	15.4	目测
东方	19°06′	108°37′	19°06′	108°37′	19°06′	108°37′		8.4	8.0	目测
莺歌海	18°31′	108°41′	18°31′	108°41′	18°31′	108°41′		5.9	6.6	目测
新村	18°25′	109°58′	18°25′	109°58′	18°25′	109°58′		4.2	3.5	
海口	20°01′	110°17′								
硇洲岛	20°57′	110°35′	20°54′	110°37′	20°54′	110°37′		13.8	14.7	岸用测波仪
港口	22°34′	114°53′	22°34′	114°53′	22°34′	114°53′		27.0	27.0	
甲子	22°51′	116°05′	22°51′	116°05′	22°51′	116°05′		14.6	9.9	

资 料 说 明

一、本资料为南海分局所属海洋站一九六七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：主要参阅中央气象局一九六四年“海滨水文观测暂行规范”和“地面气象观测规范”。

1. 资料中的小数点整编时均省略。能见度、海况、相对湿度及其统计值为整数；风速、云量（包括日合计）为整数，其统计值为一位小数；莺歌海、硃洲岛海洋站的表层盐度及统计值为两位小数，其余各站均为一位小数。除以上所述外，其他资料均为一位小数。

2. 表层盐度均为每日14时的观测值。

3. 凡记录有疑问、供参考者，在该记录外加括号，统计结果不加括号。

4. 表头中的“海面能见度”为海面有效能见度。“有效能见度”为地面气象观测中的水平有效能见度。

三、本资料所用符号，除按观测规范中所规定的以外，并作如下规定：

1. 云量 $\overline{10}$ 以10'表示。

2. 凡出现的天气现象用“+”表示。

3. 海发光栏中有“*”者，表示为灯或月。

一九七九年十月

目 录

海洋站分布图

海洋站一览表

资料说明

水 文 月 报 资 料

北 海.....	1
涠洲岛.....	13
流 沙.....	25
玉苞角.....	27
东 方.....	39
莺歌海.....	51
新 村.....	63
海 口.....	66
碓洲岛.....	69
港 口.....	81
甲 子.....	84

气 象 月 报 资 料

北 海.....	87
涠洲岛.....	99
流 沙.....	111
玉苞角.....	118
东 方.....	130
莺歌海.....	142

新 村.....	154
礪洲島.....	166
港 口.....	178
甲 子.....	190

一月

北 海

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)			风 速(米/秒)				风 向		平 均	海况(级)				波 型			
	08	14	20	平均			08	14	20	08	11	14	17	平 均	08		11	14	17	08	11	14	17	
										速 向	速 向	速 向	速 向											速 向
1	123	128	113	122	263	31	8	8	6	16	14	12	10	130	5	5	5	4	F	F	F	F		
2	119	115	111	116	255	31	7	8	8	12	10	10	10	105	5	5	5	4	F	F	F	F		
3	109	111	110	110	255	31	8	8	8	12	10	10	9	108	5	5	5	4	F	F	F	F		
4	101	119	114	109	270	31	7	8	8	9	10	10	8	108	4	4	2	4	F	F	F	F		
5	109	114	115	112	278	31	8	8	8	10	10	10	6	65	4	3	3	3	F	F	F	F		
6	114	118	115	115	282	31	8	8	7	10	9	9	7	86	4	4	3	3	F	F	F	F		
7	117	124	127	124	275	31	7	7	7	4	10	10	9	50	2	2	1	3	F	F	F	F		
8	121	122	116	120	272	0	6	6	7	14	14	14	10	130	5	5	5	4	F	F	F	F		
9	109	110	103	108	267	31	7	7	7	12	10	9	10	103	5	5	5	4	F	F	F	F		
10	103	102	93	100	268	0	7	7	7	10	12	12	12	115	5	5	5	4	F	F	F	F		
11	90	93	81	89	261	0	9	8	8	14	14	12	12	130	5	5	5	5	F	F	F	F		
12	85	101	89	90	270	0	8	7	8	10	10	10	5	65	4	4	2	2	F	F	F	F		
13	90	119	107	102	284	31	8	8	8	10	10	10	10	108	5	5	5	4	F	F	F	F		
14	108	111	107	109	299	0	8	7	7	9	12	10	12	108	4	5	5	4	F	F	F	F		
15	99	114	105	104	272	*	8	8	7	10	16	14	14	135	4	6	5	5	F	F	F	F		
16	96	111	108	103	270	*	7	8	7	12	10	10	10	78	5	4	3	1	F	F	F	F		
17	93	120	106	103	282	*	8	8	8	6	10	10	10	43	3	3	1	1	F	F	F	F		
18	102	130	113	112	292	*	8	8	7	4	10	10	10	25	2	1	1	0	F	F	F	F		
19	113	141	122	122	301	*	7	8	8	2	10	10	10	28	1	2	1	1	F	F	F	F		
20	121	141	133	129	297	*	7	7	7	3	10	10	10	18	2	0	1	0	F	F	F	F		
21	127	167	153	144	287	*	8	8	8	3	10	10	10	30	1	0	1	1	F	F	F	F		
22	133	158	150	144	268	31	7	7	6	1	10	10	10	15	0	0	0	1	F	F	F	F		
23	139	149	153	145	286	31	3	6	6	4	10	10	10	58	2	2	2	2	F	F	F	F		
24	143	151	153	148	283	31	6	5	6	7	10	10	10	40	3	2	1	0	F	F	F	F		
25	137	155	157	147	211	31	5	3	7	1	10	10	10	03	0	0	0	0	F	F	F	F		
26	141	167	171	155	286	31	5	7	7	5	10	10	10	55	2	2	3	3	F	F	F	F		
27	151	175	177	164	303	*	1	8	7	4	10	10	10	23	1	1	0	0	F	F	F	F		
28	157	176	187	169	303	31	2	8	8	0	10	10	10	20	0	0	0	1	F	F	F	F		
29	162	167	176	167	317	0	6	7	8	6	10	10	10	85	3	5	5	5	F	F	F	F		
30	155	158	143	153	295	31	8	8	7	8	10	10	12	100	5	5	5	5	F	F	F	F		
31	135	136	125	133	280	31	7	7	8	12	12	10	10	110	5	5	5	5	F	F	F	F		
北平平均	113	117	112	114	271					107	102	89	91	97										
北平平均	100	118	107	106	283					71	74	61	56	66										
北平平均	144	160	159	152	284					46	47	49	53	49										
北平平均	119	133	127	125	279					74	74	66	67	70										

日 期	风浪向				涌浪向				周 期 (秒)					波 高 (米)					最大波高(米)				测波点水深(米)				
	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	08	11	14	17	
1	无	无	无	无	C	C	C	C	36	41	33	27	35	09	12	12	08	10	11	14	12	09	55	47	31	18	
2	无	无	无	无	C	C	C	C	31	33	23	20	27	09	11	07	06	08	10	12	09	07	54	52	36	23	
3	无	无	无	无	C	C	C	C	38	40	30	27	34	09	10	07	06	08	10	12	09	07	46	50	40	28	
4	无	无	无	无	C	C	C	C	25	24	18	27	24	06	05	03	06	06	06	06	04	07	42	42	42	31	
5	无	无	无	无	C	C	C	C	25	24	21	22	23	05	06	04	05	05	06	06	04	06	36	41	41	35	
6	无	无	无	无	C	C	C	C	27	25	24	23	25	07	06	06	04	06	08	06	06	05	30	29	33	33	
7	无	无	无	无	C	C	C	C	14	15	12	26	17	02	02	01	06	03	03	01	06	32	24	25	30		
8	无	无	无	无	C	C	C	C	34	29	31	28	31	08	10	08	09	09	09	11	09	10	34	19	15	22	
9	无	无	无	无	C	C	C	C	39	35	31	33	35	10	08	07	09	09	12	09	08	10	44	27	17	22	
10	无	无	无	无	C	C	C	C	32	29	26	29	29	09	08	08	09	09	11	09	10	12	48	30	17	17	
11	无	无	无	无	C	C	C	C	32	26	32	25	27	09	09	09	09	09	11	10	10	10	49	31	15	11	
12	无	无	无	无	C	C	C	C	25	25	18	15	21	05	05	02	02	04	05	06	03	02	56	39	22	15	
13	无	无	无	无	C	C	C	C	00	00	00	13	03	00	00	00	01	00	00	00	00	01	00	00	00	17	
14	无	无	无	无	C	C	C	C	28	33	30	27	30	05	10	10	08	08	07	11	11	10	57	46	29	17	
15	无	无	无	无	C	C	C	C	29	32	29	27	29	07	13	09	10	10	07	14	09	11	51	46	31	20	
16	无	无	无	无	C	C	C	C	25	22	24	14	21	08	07	03	01	05	09	08	04	01	48	47	35	27	
17	无	无	无	无	C	C	C	C	24	20	19	18	20	04	04	01	01	03	05	04	01	01	48	48	38	28	
18	无	无	无	无	C	C	C	C	19	16	13	08	12	01	01	01	00	01	01	01	01	00	43	46	38		
19	无	无	无	无	C	C	C	C	17	18	14	00	12	01	02	01	00	01	02	02	01	00	40	42	37		
20	无	无	无	无	C	C	C	C	18	00	00	00	05	02	00	00	00	01	02	00	00	00	33				
21	无	无	无	无	C	C	C	C	15	00	00	14	07	01	00	00	01	01	01	00	00	00	31			29	
22	无	无	无	无	C	C	C	C	00	00	00	15	04	00	00	00	01	00	00	00	00	01				25	
23	无	无	无	无	C	C	C	C	14	16	16	18	16	02	03	03	04	03	02	03	04	04	35	24	20	25	
24	无	无	无	无	C	C	C	C	24	18	15	00	14	03	04	01	00	03	06	05	02	00	39	22	17		
25	无	无	无	无	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
26	无	无	无	无	C	C	C	C	25	13	13	13	16	01	02	02	02	02	01	02	02	02	50	33	17	19	
27	无	无	无	无	C	C	C	C	12	00	00	00	03	01	00	00	00	00	01	00	00	00	56				
28	无	无	无	无	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
29	无	无	无	无	C	C	C	C	26	28	24	25	26	05	07	09	10	08	05	07	10	11	59	45	29	18	
30	无	无	无	无	C	C	C	C	31	30	23	25	27	08	12	09	08	09	10	12	09	09	53	43	32	20	
31	无	无	无	无	C	C	C	C	31	32	30	27	30	08	08	10	12	10	08	09	11	12	45	49	36	23	
上海平均									30	30	25	26	28	07	08	06	07	07									
本埠平均									22	19	17	14	18	04	05	04	03	04									
乍浦平均									16	12	11	12	13	03	03	03	03	03									
月平均									23	20	17	17	19	05	05	04	04	05									

二月

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)			风 速(米/秒)				风 向		海 况(级)				波 型							
	08	14	20	平均			08	14	20	08		11		14		17		平 均	08	11	14	17	08	11	14	17	
					速	向				速	向	速	向	速	向	速	向										
1	116	119	110	115	274	0	8	7	6	14	N	14	N	14	N	12	N	135	5	5	5	5	F	F	F	F	
2	98	106	101	101	251	0	8	8	7	14	N	10	N	10	N	6	NNE	108	5	4	4	4	F	F	F	F	
3	95	112	116	105	257	S2	9	9	8	7	N	9	NNE	5	N	6	NNE	63	3	4	2	3	F	F	F	F	
4	109	201	125	136	274	S1	8	9	9	4	NNE	4	NNE	2	NNE	3	S	33	2	3	2	1	F	F	F	F	
5	121	177	141	140	284	S1	7	7	7	4	NNE	6	NNE	4	NNE	3	NNE	43	2	3	1	1	F	F	F	F	
6	134	149	143	140	292	S1	7	7	7	5	NNE	7	NNE	7	NNE	7	NNE	65	2	3	2	2	F	F	F	F	
7	142	183	168	159	280	S1	7	8	8	2	SE	2	SE	1	NNE	0	C	13	1	1	0	0	F	F	F	F	
8	146	156	159	152	263	S1	6	8	8	1	SE	0	C	3	SE	1	SE	13	1	0	2	1	F	F	F	F	
9	152	163	164	158	270	S1	7	7	7	6	SE	7	SE	6	SE	4	SE	58	2	3	2	1	F	F	F	F	
10	143	138	122	137	309	S1	8	8	8	16	N	16	N	14	N	14	N	150	6	6	5	5	F	F	F	F	
11	121	122	113	119	268	S1	8	8	8	12	N	12	NNE	12	NNE	10	N	115	5	5	4	4	F	F	F	F	
12	110	107	101	107	261	S1	6	7	7	10	N	10	N	10	N	8	N	98	5	5	4	4	F	F	F	F	
13	109	105	103	107	259	S1	7	8	8	7	N	8	N	10	N	8	N	83	4	4	4	4	F	F	F	F	
14	99	102	95	99	257	S1	8	9	8	14	N	12	N	12	N	10	N	120	5	5	5	4	F	F	F	F	
15	86	119	109	100	242	*	8	8	6	7	N	6	NNE	2	N	3	S	45	3	3	1	1	F	F	F	F	
16	107	130	127	118	274	*	7	8	7	1	NNE	2	NNE	0	C	2	N	13	1	1	0	1	F	F	F	F	
17	121	126	123	123	279	S1	7	8	8	7	N	8	NNE	12	N	9	N	90	2	3	4	3	F	F	F	F	
18	127	153	135	136	254	*	7	8	7	4	NNE	4	NNE	2	NNE	2	N	30	2	2	1	1	F	F	F	F	
19	138	161	149	147	288	*	6	8	8	5	SE	6	SE	4	SE	5	SE	50	2	2	1	2	F	F	F	F	
20	142	177	147	152	295	*	3	8	7	5	SE	4	SE	6	SE	2	SSE	43	1	1	1	1	F	F	F	F	
21	151	181	154	159	312	*	3	8	7	0	C	3	SE	4	SE	3	SE	25	0	1	1	1	F	F	F	F	
22	159	224	179	180	301	*	1	8	7	0	C	3	SE	1	SE	2	SE	15	0	1	0	1	F	F	F	F	
23	172	205	187	184	316	0	5	8	8	5	SE	6	SE	6	SE	3	SE	98	1	2	2	1	F	F	F	F	
24	165	169	158	164	313	0	8	8	8	10	N	9	N	10	N	10	N	98	5	4	4	4	F	F	F	F	
25	155	153	137	150	299	0	7	8	7	12	N	12	N	12	N	12	N	120	5	5	5	5	F	F	F	F	
26	135	125	115	128	295	0	7	6	6	14	N	12	N	12	N	10	N	120	5	5	5	5	F	F	F	F	
27	115	117	113	115	279	S1	8	8	8	14	N	11	N	10	N	9	N	108	5	5	5	4	F	F	F	F	
28	113	120	126	120	278	S1	8	7	7	9	N	5	NNE	4	N	1	NNE	43	4	3	2	1	F	F	F	F	
29																											
30																											
31																											
上旬平均	126	150	135	134	273					73		75		64		59		68									
中旬平均	116	130	120	121	268					72		72		69		61		69									
下旬平均	146	163	146	150	299					80		75		74		63		73									
月平均	128	147	133	134	279					75		74		69		61		70									

日 期	风 浪 向				涌 浪 向				周 期 (秒)					波 高 (米)					最大波高(米)					测波点水深(米)			
	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	平 均	08	11	14	17	平 均	08	11	14	17	08	11	14	17	
1	W	N	N	N	C	C	C	C	35	32	30	29	32	11	13	12	12	12	12	15	12	13	40	45	37	28	
2	W	N	N	N	C	C	C	C	29	29	27	25	28	12	11	09	09	10	13	12	10	10	31	37	35	30	
3	W	N	N	N	C	C	C	C	23	26	18	23	23	05	07	03	25	05	06	08	04	06	25	28	33	33	
4	W	N	N	N	C	C	C	C	16	19	13	00	12	02	05	01	00	02	03	06	02	00	28	23	24	28	
5	W	N	N	N	C	C	C	C	13	17	00	00	08	01	03	00	00	01	01	04	00	00	32	21	19	25	
6	W	N	N	N	C	C	C	C	14	15	13	15	14	02	04	02	03	03	02	04	03	03	38	25	19	25	
7	W	N	N	N	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	42	27	17		
8	W	N	N	N	C	C	C	C	00	00	13	30	03	06	00	01	00	00	00	00	02	00	47	21	21	21	
9	W	N	N	N	C	C	C	C	20	20	17	00	14	03	03	03	00	02	03	04	04	00	51	36	22	20	
10	W	N	N	N	C	C	C	C	32	30	22	24	27	11	09	09	09	09	12	10	10	09	52	35	19	14	
11	W	N	N	N	C	C	C	C	33	32	30	28	31	12	12	13	11	12	15	13	14	12	52	40	25	20	
12	W	N	N	N	C	C	C	C	32	30	26	23	28	11	11	08	08	10	12	12	09	09	53	42	28	23	
13	W	N	N	N	C	C	C	C	23	25	25	22	24	06	06	09	06	07	06	07	09	07	51	45	31	25	
14	W	N	N	N	C	C	C	C	31	37	26	24	30	11	12	10	11	11	12	13	11	12	43	40	28	23	
15	W	N	N	N	C	C	C	C	25	24	20	00	12	06	05	00	00	03	07	06	00	00	43	43	35	29	
16	W	N	N	N	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	38	41		31	
17	W	N	N	N	C	C	C	C	20	25	26	24	24	05	06	09	05	06	05	07	09	06	32	37	33	30	
18	W	N	N	N	C	C	C	C	21	20	00	00	10	03	04	00	00	02	04	05	00	00	27	29	31	32	
19	W	N	N	N	C	C	C	C	14	15	00	12	10	01	01	00	01	01	02	02	00	01	26	24	26	30	
20	W	N	N	N	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	29	22	22	28	
21	W	N	N	N	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	22	19	25		
22	W	N	N	N	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	23	22		22	
23	W	N	N	N	C	C	C	C	00	18	15	00	08	00	03	01	00	01	00	04	02	00	42	27	15	19	
24	W	N	N	N	C	C	C	C	31	26	26	24	27	09	10	08	10	09	09	10	09	10	45	30	16	16	
25	W	N	N	N	C	C	C	C	34	30	27	26	29	11	12	16	12	13	12	12	17	13	52	34	19	17	
26	W	N	N	N	C	C	C	C	35	31	30	27	31	10	12	14	11	12	12	14	14	12	54	39	24	21	
27	W	N	N	N	C	C	C	C	33	29	26	24	28	12	11	11	08	11	14	12	12	09	52	41	27	25	
28	W	N	N	N	C	C	C	C	27	23	17	00	17	07	05	03	00	04	08	07	04	00	50	47	33	30	
29																											
30																											
31																											
上旬平均									18	19	15	12	16	05	06	04	04	04									
中旬平均									20	21	13	13	17	06	06	05	04	05									
下旬平均									20	20	18	13	18	06	07	07	05	06									
月平均									19	20	15	13	17	05	05	05	04	05									

北海

三月

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)			风速(米/秒)								风向		平均	海况(级)				波型			
	08	14	20	平均			08	14	20	08		11		14		17		08	11		14	17						
										速	向	速	向	速	向	速	向											
1	127	142	136	133	292	S2	7	8	7	1	WSE	2	SESE	2	WSE	4	SESE	23	0	1	1	1	F	F	F	F	F	
2	137	160	143	144	300	S2 J1	7	7	7	6	SESE	12	SESE	10	SESE	10	SESE	95	3	4	4	4	F	F	F	F	F	
3	153	174	154	159	317	S2	6	7	7	10	SESE	8	SESE	8	SESE	3	SESE	73	3	3	2	1	F	F	F	F	F	
4	168	193	164	173	310	S2	5	8	7	4	E	6	SESE	5	SESE	4	SESE	48	1	1	1	1	F	F	F	F	F	
5	152	147	145	149	316	S2	8	8	7	14	F	16	F	16	F	16	F	160	5	6	6	6	F	F	F	F	F	
6	127	113	112	120	283	S1	7	8	7	18	F	14	F	14	WSE	12	WSE	145	6	5	5	5	F	F	F	F	F	
7	114	129	118	119	282	S1	7	7	7	8	F	6	WSE	4	WSE	4	WSE	55	4	3	2	2	F	F	F	F	F	
8	123	139	129	129	297	S1	7	7	7	5	F	5	F	6	WSE	7	F	58	3	3	3	3	F	F	F	F	F	
9	127	160	134	137	301	S1	7	7	7	5	F	5	WSE	7	F	10	F	58	3	3	3	4	F	F	F	F	F	
10	129	156	153	142	286	S1	8	8	7	12	F	10	F	7	F	4	WSE	83	5	4	3	2	F	F	F	F	F	
11	140	162	160	151	304	S1	7	7	7	1	WSE	1	WSE	4	S	3	SSW	23	1	1	1	1	F	F	F	F	F	
12	149	163	169	158	316	0	6	7	7	3	WSE	2	SESE	1	SESE	1	SESE	18	1	1	1	0	F	F	F	F	F	
13	157	181	175	168	313	S2	6	8	7	0	C	4	SE	4	SE	5	S	33	0	1	1	1	F	F	F	F	F	
14	169	188	178	176	316	S2	6	8	6	1	SESE	4	SE	5	SESE	3	S	35	0	1	1	1	F	F	F	F	F	
15	177	195	177	182	318	S2	7	8	7	5	SESE	4	SE	5	SESE	3	SESE	43	1	1	1	1	F	F	F	F	F	
16	190	195	182	189	322	S2	6	7	7	0	C	4	SE	1	SESE	4	SESE	23	0	1	0	1	F	F	F	F	F	
17	195	215	191	199	323	S2	6	7	7	1	SE	1	SESE	0	C	3	S	15	0	1	0	1	F	F	F	F	F	
18	196	205	195	198	325	*	6	7	7	2	F	4	SESE	4	S	4	S	35	1	1	1	1	F	F	F	F	F	
19	201	210	203	204	323	S2	3	8	7	0	C	4	SESE	4	SESE	5	SESE	33	0	1	1	1	F	F	F	F	F	
20	204	221	212	210	326	S1	7	8	7	5	SESE	5	SESE	7	SESE	3	SESE	50	1	1	1	1	F	F	F	F	F	
21	212	235	213	218	325	S2	6	8	7	3	E	5	SESE	4	SE	2	SESE	35	1	1	1	0	F	F	F	F	F	
22	212	222	216	216	312	S1	5	6	7	4	WSE	3	WSE	4	F	2	W	38	2	2	2	1	F	F	F	F	F	
23	214	213	211	213	321	S1	3	7	8	2	WSE	3	E	9	F	9	F	58	1	1	3	3	F	F	F	F	F	
24	203	201	201	202	313	S1	5	7	8	6	WSE	4	WSE	3	F	4	W	43	3	2	2	2	F	F	F	F	F	
25	201	220	206	207	321	S1	6	8	8	5	SESE	4	SE	7	SESE	4	SE	50	2	1	1	1	F	F	F	F	F	
26	205	216	211	209	322	S1	6	7	7	1	S	2	W	3	WSW	3	S	23	0	1	0	1	F	F	F	F	F	
27	205	239	223	218	322	S1 J1	1	7	7	0	C	1	W	4	W	3	W	20	0	0	1	1	F	F	F	F	F	
28	211	251	224	224	317	S2	7	8	7	0	C	0	C	3	WSW	4	WSW	18	0	0	1	1	F	F	F	F	F	
29	225	249	209	227	314	S2	7	8	8	3	F	1	E	4	W	4	W	30	1	1	1	1	F	F	F	F	F	
30	243	257	218	240	308	S2	7	8	8	1	WSE	3	W	5	WSW	4	WSW	33	1	1	1	1	F	F	F	F	F	
31	240	253	225	240	299	S2 J1	7	7	7	2	F	4	F	10	F	10	F	65	1	2	4	4	F	F	F	F	F	
上月平均	136	151	139	141	298					83		84		81		74		81										
中旬平均	178	194	184	184	319					18		33		35		34		30										
下旬平均	216	232	214	219	316					25		29		51		45		38										
月平均	178	194	180	183	311					41		48		55		51		49										

日	风浪向				涌浪向				周 期 (秒)					波 高 (米)					最大波高(米)				测波点水深(米)			
期	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	08	11	14	17
1	C	*	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	46	37	34	
2	SESE	SESE	SESE	SESE	C	C	C	C	22	23	24	21	23	03	04	06	04	04	03	05	07	05	34	39	38	
3					C	C	C	C	20	21	16	00	14	04	04	03	00	03	04	05	03	00	24	31	33	
4					C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	21	22	27	
5	F	F	F	F	C	C	C	C	32	33	34	31	33	14	15	16	15	15	16	16	18	16	19	14	15	
6	F	F	F	F	C	C	C	C	32	25	24	24	26	10	10	10	10	10	10	11	11	11	25	16	16	
7	F	F	F	F	C	C	C	C	24	20	18	15	19	06	06	04	02	05	08	06	04	02	34	22	19	
8	F	F	F	F	C	C	C	C	19	17	19	21	19	04	03	04	05	04	04	04	05	05	39	25	18	
9	F	F	F	F	C	C	C	C	19	18	17	23	19	03	03	05	10	05	04	04	05	11	43	28	20	
10	F	F	F	F	C	C	C	C	30	26	19	17	23	10	09	05	03	07	11	09	05	03	44	30	20	
11	*	*	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	50	35	25	
12	*	*	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	51	39	28	
13	C	*	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	41	30	29	
14	C	*	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	41	32	32	
15	*	*	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	41	40	33	
16	C	*	C	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	37		35	
17	C	*	C	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	33		35	
18	C	*	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	23	29	30	
19	C	*	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	24	30	34	
20	E	E	*	*	C	C	C	C	15	14	00	00	07	01	01	00	00	01	01	02	00	00	23	21	27	
21	*	*	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	26	19	24	
22	WSE	F	F	F	C	C	C	C	17	16	17	00	13	02	03	04	00	02	02	03	04	00	29	18	19	
23	*	*	F	F	C	C	C	C	00	00	17	22	10	00	00	06	07	03	00	00	07	08	34	20	17	
24	SESE	SESE	*	*	C	C	C	C	18	16	18	17	17	04	04	04	02	04	05	05	06	03	38	24	19	
25	E	SESE	*	*	C	C	C	C	14	14	00	00	07	01	01	00	00	01	02	01	00	00	45	30	22	
26	C	C	C	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	35		28	
27	C	C	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		30	34	
28	C	C	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		33	39	
29	*	*	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	39	40	35	
30	*	*	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	26	35	42	
31	*	F	F	F	C	C	C	C	00	24	29	27	20	00	02	06	06	04	00	02	07	07	20	29	32	
上旬平均									20	18	17	15	18	05	05	05	05	05								
中旬平均									02	01	00	00	01	00	00	00	00	00								
下旬平均									04	06	07	06	06	01	01	02	01	01								
月平均									08	09	08	07	08	02	02	02	02	02								

北海

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)			风 速(米/秒)								风 向		海况(级)				波 型			
	08	14	20	平均			08	14	20	08		11		14		17		平 均	08	11	14	17	08	11	14	17	
										速	向	速	向	速	向	速	向										
1	214	218	213	215	254	S3	8	8	8	10	N	9	NE	4	ENE	4	ENE	68	4	4	2	2	F	F	F	F	
2	211	220	207	212	280	S3	7	7	7	1	ENE	3	N	3	ENE	4	ENE	38	2	1	1	1	F	F	F	F	
3	211	246	221	227	291	S2	5	7	7	16	N	14	N	10	N	10	NNW	30	0	0	1	1	F	F	F	F	
4	200	180	193	193	283	S1	8	8	8	9	ENE	8	ENE	6	ENE	6	N	125	5	5	5	4	F	F	F	F	
5	184	181	185	184	291	S3	5	5	6								78	4	4	3	3	F	F	F	F		
6	182	185	180	182	301	S2	7	5	6	6	ENE	5	NNW	7	N	6	N	60	3	3	3	3					
7	184	235	208	202	300	S3	7	7	7	0	C	1	NNE	0	C	1	WNW	05	0	0	0	0			F	F	
8	201	229	215	212	319	S3 J1	7	8	7	1	ENE	3	SW	5	S	3	WSW	30	0	0	1	1	F	F	F	F	
9	211	238	227	222	296	S3 J1	6	8	7	3	E	4	SE	3	WNW	2	W	30	1	1	0	0	F	F	F	F	
10	215	253	233	229	314	S3	7	8	8	1	ENE	1	ENE	4	WNW	4	WSW	25	0	0	1	1			F	F	
11	227	234	228	229	310	S2	7	7	7	3	NNW	4	NNW	3	WNW	3	WNW	33	1	2	1	1	F	F	F	F	
12	228	219	213	222	234	S3	7	6	7	9	ENE	9	ENE	8	NNE	7	N	83	3	4	4	3	F	F	F	F	
13	202	202	207	203	207	S2	7	7	7	9	N	6	N	4	N	5	E	60	4	3	2	2	F	F	F	F	
14	199	230	207	209	228	S3	7	7	7	4	ENE	5	ENE	0	C	4	ENE	33	2	3	0	1	F	F	F	F	
15	215	234	215	220	246	S2	9	9	8	6	NNE	5	NNE	5	N	9	N	63	3	3	2	4	F	F	F	F	
16	208	227	218	215	247	S1	7	7	8	6	ENE	4	ENE	4	ENE	6	E	50	3	3	2	3	F	F	F	F	
17	216	228	223	221	291	S1	7	8	8	5	ENE	8	ENE	9	ENE	5	NNW	68	2	3	4	2	F	F	F	F	
18	222	236	218	225	284	0	7	8	7	6	ENE	6	ENE	6	S	9	NNW	68	2	2	1	3	F	F	F	F	
19	201	246	223	218	237	*	9	9	9	10	N	10	NNE	6	N	4	N	75	4	4	3	2	F	F	F	F	
20	217	246	227	227	188	*	7	8	8	3	ENE	2	ENE	5	ENE	7	ENE	43	2	1	2	3	F	F	F	F	
21	227	251	234	235	280	*	7	9	8	5	E	7	ENE	4	SE	4	SE	50	2	2	1	1	F	F	F	F	
22	234	262	239	242	321	0	7	8	8	3	ENE	5	ENE	5	S	1	S	35	1	1	1	0	F	F	F	F	
23	244	260	237	246	316	0	8	9	9	4	S	2	SW	5	NNE	9	NNW	50	1	1	2	4	F	F	F	F	
24	223	259	235	230	304	S1	9	9	8	10	N	10	N	10	N	6	N	90	5	5	4	3	F	F	F	F	
25	233	251	239	239	296	S1	8	8	8	4	ENE	5	SE	3	SE	3	SE	38	2	1	1	1	F	F	F	F	
26	238	249	239	241	310	S1	7	8	8	3	SE	3	ENE	5	SE	6	ENE	43	1	1	2	3	F	F	F	F	
27	243	253	246	246	328	S1	8	9	8	7	SE	7	SE	6	S	6	S	65	1	1	1	1	F	F	F	F	
28	251	257	250	252	319	S2	8	8	8	4	SE	3	SW	3	SSW	4	SSW	35	1	1	1	1	F	F	F	F	
29	261	271	256	262	314	S1	8	8	8	3	W	5	SSW	10	SSW	8	SSW	65	1	1	2	2	F	F	F	F	
30	275	296	255	275	289	S1	7	8	8	1	N	2	WSW	4	SSW	7	SW	35	1	1	1	2	F	F	F	F	
31																											
上旬平均	201	220	206	208	293					52		50		48		45		49									
中旬平均	213	230	218	219	247					61		59		50		59		58									
下旬平均	243	259	243	247	307					44		49		55		45		51									
月平均	219	236	223	224	282					52		53		51		53		52									

日 期	风浪向				涌浪向				周 期 (秒)					波 高 (米)					最大波高(米)				测波点水深(米)				
	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	08	11	14	17	
1	N	ENE	ENE	ENE	C	C	C	C	24	22	18	17	20	08	07	03	02	05	09	08	03	02	14	19	26	34	
2	ENE	C	C	C	C	C	C	C	13	00	00	00	03	02	00	00	00	01	03	00	00	00	18	18	25	33	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	00	00	00	00	03	00	00	00	01	00	00	00	00	01			23	31	
4	N	N	N	ENE	C	C	C	C	26	22	23	22	23	10	10	06	05	08	11	10	08	06	23	13	15	24	
5	ENE	ENE	ENE	N	C	C	C	C	24	20	19	19	21	07	06	05	04	06	08	06	06	05	31	20	20	27	
6	N	ENE	N	S	C	C	C	C	19	20	19	19	19	04	04	05	04	04	05	05	06	05	36	25	23	29	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	00	00	00	00	00	03	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			26	30	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	45	34			
10	C	C	C	C	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			31	37	
11	C	WNW	C	C	C	C	C	C	00	15	00	00	04	00	02	00	00	01	00	02	00	00	42	38	35	42	
12	N	ENE	WNW	N	C	C	C	C	20	22	25	25	23	06	07	06	05	06	07	08	07	06	37	37	36	44	
13	N	N	N	E	C	C	C	C	24	22	18	20	21	08	05	03	02	05	08	06	03	03	31	34	36	45	
14	ENE	ENE	C	C	C	C	C	C	17	21	00	00	10	03	04	00	00	02	04	04	00	00	28	33			
15	ENE	ENE	N	N	C	C	C	C	20	19	19	24	21	04	03	02	06	04	04	04	02	07	23	30	33	43	
16	N	ENE	E	E	C	C	C	C	19	18	15	17	17	04	03	03	03	03	04	03	03	03	19	26	31	41	
17	E	E	E	WNW	C	C	C	C	16	17	21	15	17	03	03	05	02	03	03	03	05	02	20	23	30	39	
18	N	ENE	C	WNW	C	C	C	C	15	14	00	18	12	03	02	00	04	02	04	03	00	05	22	22	29	38	
19	N	N	N	E	C	C	C	C	21	22	19	16	20	08	08	04	02	06	09	08	05	02	21	16	23	31	
20	ENE	C	ENE	E	C	C	C	C	17	00	14	15	12	02	00	03	05	03	03	00	03	05	28	19	22	29	
21	N	ENE	C	C	C	C	C	C	14	15	00	00	07	03	03	00	00	02	03	03	00	00					
22	C	ENE	C	C	C	C	C	C	00	13	00	00	03	00	01	00	00	00	00	01	00	00					
23	C	C	C	ENE	C	C	C	C	00	00	16	22	10	00	00	03	06	03	00	00	03	09					
24	N	N	N	E	C	C	C	C	25	23	25	20	23	10	10	09	07	09	11	10	10	08					
25	ENE	ENE	C	C	C	C	C	C	15	12	00	00	07	03	01	00	00	01	03	02	00	00					
26	C	C	ENE	C	C	C	C	C	00	00	20	16	09	00	00	03	04	02	00	00	03	04					
27	ENE	C	C	C	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
28	C	C	C	C	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
29	C	C	C	WNW	C	C	C	C	00	00	14	13	07	00	00	02	02	01	00	00	03	02					
30	C	C	C	WNW	C	C	C	C	00	00	00	14	04	00	00	00	02	01	00	00	00	02					
31																											
上旬平均									11	08	08	09	09	03	03	02	02	02									
中旬平均									17	17	13	15	16	04	04	03	03	04									
下旬平均									05	06	08	09	07	02	02	02	02	02									
月平均									11	11	10	11	11	03	03	02	02	02									

五月

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)			风 速 (米/秒)								风 向	平 均	海 况(级)				波 型			
	08	14	20	平均			08	14	20	08		11		14		17				08	11	14	17				
										速	向	速	向	速	向	速	向										
1	270	295	260	274	268	S1	8	8	8	1	W	3	SW	5	S	4	SSW	33	1	1	2	1	F	F	F	F	
2	268	326	289	284	272	0	8	8	8	3	NNW	4	NW	4	W	4	NNW	38	3	2	2	2	F	F	F	F	
3	276	315	282	287	278	S1	8	8	8	5	SSW	4	SE	5	S	4	WSW	45	3	2	1	2	F	F	F	F	
4	281	316	287	291	247	S1	8	9	8	0	C	3	SSE	5	SSW	4	W	30	0	1	1	1	F	F	F	F	
5	276	305	282	285	276	S2	8	9	8	2	N	4	NNW	3	S	3	WSW	30	1	1	1	1	F	F	F	F	
6	281	321	284	292	144	S1	8	8	8	3	W	3	NNW	5	SSE	5	SW	40	2	1	1	1	F	F	F	F	
7	285	316	310	299	148	S1	8	9	8	0	C	5	NNW	3	SSW	4	W	30	0	2	3	2	F	F	F	F	
8	286	287	277	284	186	S1	8	8	8	1	NE	4	NNW	4	NNE	5	NNE	35	1	1	2	3	F	F	F	F	
9	264	273	272	268	178	S2	7	8	8	6	N	4	NNE	4	NNE	3	NE	43	3	3	2	2	F	F	F	F	
10	262	271	256	263	314	S1	8	8	8	3	NE	3	SSE	3	S	3	SE	30	2	1	1	1	F	F	F	F	
11	248	273	271	270	323	S1	8	8	8	5	SE	6	SSE	6	SSE	4	SSW	53	3	1	3	2	F	F	F	F	
12	270	286	279	276	318	S1	8	8	8	2	SSE	3	SSE	5	SW	4	W	25	1	1	1	1	F	F	F	F	
13	283	295	280	285	278	S1	8	8	8	1	SSE	1	SSE	4	NNW	3	W	33	1	1	1	1	F	F	F	F	
14	284	306	284	290	309	S1	8	8	8	5	SE	4	SSE	4	NNW	1	NNW	35	1	1	0	0	F	F	F	F	
15	275	279	282	278	301	S1	8	8	8	4	E	1	SSE	4	ESE	3	E	30	3	1	3	1	F	F	F	F	
16	274	293	282	281	309	S1	7	9	8	3	ESE	5	SE	4	ESE	4	SSE	40	1	1	1	1	F	F	F	F	
17	272	297	278	280	312	S1	7	8	8	5	ESE	4	ESE	3	SSE	6	ESE	45	1	2	1	3	F	F	F	F	
18	279	299	284	285	314	*	8	9	8	4	SE	4	SSE	6	S	4	SE	45	1	1	1	1	F	F	F	F	
19	279	294	282	284	314	S1	8	8	8	3	SE	5	S	4	SSW	4	S	40	1	1	1	1	F	F	F	F	
20	286	301	288	290	317	*	8	8	8	3	S	3	7	S	8	SSW	7	SSW	65	1	2	3	2	F	F	F	F
21	287	297	282	291	317	*	8	8	8	5	SSW	7	SSW	8	SSW	7	SSW	68	1	3	3	3	F	F	F	F	
22	283	302	297	296	310	*	7	8	8	2	SW	4	3	7	SW	8	SW	58	1	1	2	3	F	F	F	F	
23	299	303	301	301	316	*	8	8	8	4	SSW	10	SSW	8	SSW	10	SSW	80	1	3	4	4	F/U	F/U	F/U	F/U	
24	297	313	299	302	317	0	7	8	8	10	SSW	10	SW	10	WSW	9	SSW	96	4	4	4	4	F/U	F/U	F/U	F/U	
25	289	313	294	296	219	0	7	8	8	3	NE	3	NNE	2	NNW	3	SSW	28	2	3	2	1	F	F	F	F	
26	299	304	298	300	312	0	7	8	8	0	C	4	S	4	SSE	1	WSW	23	0	1	0	0	F	F	F	F	
27	298	315	297	302	305	S1	7	8	8	0	C	3	3	4	S	4	S	28	0	1	1	1	F	F	F	F	
28	308	314	304	309	314	S1	8	8	8	3	SSE	4	SSE	5	SW	3	WSW	38	1	1	2	2	F	F	F	F	
29	306	308	302	306	268	S1	8	7	8	3	SE	5	NNW	2	SW	3	NNE	33	1	1	1	1	F	F	F	F	
30	300	319	304	306	303	S1	8	9	8	2	ESE	1	NE	4	SW	4	SSW	28	1	0	1	1	F	F	F	F	
31	298	318	306	305	297	S2	8	8	8	3	S	3	SSW	3	SSW	7	SSW	40	1	1	2	2	F	F	F	F	
上旬平均	275	302	280	283	276					25	40	37		41		39		35									
中旬平均	277	292	281	282	310					34	40	48		40		40		41									
下旬平均	298	310	299	301	298					34	49		52		54		47										
月平均	284	302	287	289	279					31	42		47		45		41										

日 期	风 浪 向				涌 浪 向				周 期 (秒)					波 高 (米)					最大波高(米)				测波点水深(米)			
	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	08	11	14	17
1	*	W	W	W	C	C	C	C	00	00	10	00	03	00	09	01	00	00	00	00	02	00				
2	W	W	W	W	C	C	C	C	21	16	16	17	18	04	02	02	02	03	05	04	03	03				
3	SSW	SSW	*	W	C	C	C	C	24	17	00	13	14	06	02	00	01	02	07	03	00	01				
4	C	*	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
5	*	*	*	WSW	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
6	W	W	W	*	C	C	C	C	15	00	00	00	04	01	00	06	00	00	02	00	00	00				
7	C	W	W	W	C	C	C	C	00	17	14	14	11	00	02	02	02	02	00	03	03	03				
8	*	W	W	W	C	C	C	C	00	00	00	15	17	08	00	00	02	03	01	00	00	03	04			
9	W	W	W	W	C	C	C	C	18	17	15	14	16	05	03	03	02	03	03	06	04	04	03			
10	W	*	*	*	C	C	C	C	13	00	00	00	03	02	00	00	00	01	03	00	00	00				
11	SE	*	SE	SSW	C	C	C	C	16	00	16	13	11	02	00	02	01	01	03	00	03	02				
12	*	*	SW	W	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
13	*	*	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
14	SE	*	*	C	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
15	E	*	SE	E	C	C	C	C	15	00	17	00	08	04	00	02	00	02	04	00	04	00	25	33	41	55
16	SE	SE	SE	SE	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	24	28	36	46	
17	SE	SE	SE	SE	C	C	C	C	14	14	00	16	11	01	02	00	02	01	01	02	00	26	27	34	43	
18	SE	SE	SE	SE	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	28	26	34	40	
19	SE	*	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	33	28	35	40	
20	*	S	S	S	C	C	C	C	00	12	19	13	11	00	01	01	01	01	00	01	02	01	37	35	38	42
21	*	SSW	SSW	SSW	C	C	C	C	00	12	17	16	11	00	01	02	02	01	00	01	02	02	41	35	41	44
22	*	SW	SW	SW	C	C	C	C	00	00	00	15	22	09	00	00	01	02	01	00	00	01	02	43	39	46
23	*	SSW	SSW	SSW	C	C	C	C	00	16	25	29	18	00	02	03	03	02	00	03	04	03	44	43	52	60
24	SSW	SW	SW	SW	W	W	W	W	30	29	27	29	29	04	04	04	03	04	04	04	03	41	43	53	64	
25	WE	WE	W	*	C	C	C	C	20	20	20	21	20	02	04	02	03	03	03	04	02	03	34	38	50	64
26	C	*	*	C	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	35	46			
27	C	*	*	S	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	32	42	57		
28	*	*	*	WSW	C	C	C	C	00	00	00	12	03	00	00	00	01	00	00	00	01	23	30	39	52	
29	*	W	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	23	29	36	48	
30	*	C	SW	SW	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	25	35	44		
31	*	*	SSW	SSW	C	C	C	C	00	30	00	15	04	00	00	00	01	00	00	00	C2	28	29	36	43	
上旬平均									09	07	07	08	08	02	01	01	01	01								
中旬平均									05	03	05	04	04	01	00	01	00	01								
下旬平均									05	07	09	13	09	01	01	01	01	01								
月平均									06	05	07	08	07	01	01	01	01	01								

北海

六月

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)			风速(米/秒)				风向平均	海况(级)				波型						
	08	14	20	平均			08	14	20	08		11			14		17		08	11	14	17			
										速	向	速	向		速	向	速	向							
1	301	328	306	309	265	31	8	8	8	6	W	4	W	3	W	43	3	2	1	1	F	F	F	F	
2	304	316	308	309	309	0	8	8	8	4	W	1	S	2	SW	23	2	1	1	1	F	F	F	F	
3	300	312	304	304	308	31	8	8	8	4	W	3	R	4	SE	30	2	2	2	1	F	F	F	F	
4	296	309	298	300	318	31	8	8	8	5	W	5	H	4	W	43	3	3	3	2	F	F	F	F	
5	291	307	303	298	304	31	8	8	8	4	W	3	W	2	H	25	2	2	1	0	F	F	F	F	
6	298	310	308	304	308	31	8	8	8	3	W	4	W	2	S	35	2	2	1	1	F	F	F	F	
7	304	307	301	304	312	31	9	8	8	1	S	3	S	4	S	35	0	1	1	2	F	F	F	F	
8	286	283	282	284	225	31	5	6	8	0	C	0	C	6	10	40	0	0	3	5	U	F	F	F	
9	239	260	262	250	146	0	9	9	8	10	W	10	W	12	9	103	4	4	4	4	F	F	F	F	
10	248	289	282	267	275	0	7	7	8	3	W	2	W	1	W	25	2	2	1	0	F	F	F	F	
11	269	298	284	280	229	31	7	7	8	2	W	3	W	4	SW	38	1	1	2	2	F	F	F	F/U	
12	278	307	288	288	265	31	7	8	8	1	W	2	SSW	7	SW	38	1	1	1	2	F	F	F	F	
13	289	303	291	293	267	31	7	8	8	0	C	2	S	3	SSW	23	0	1	1	1	F	F	F	F	
14	293	305	292	296	270	0	7	8	8	4	SE	4	SE	3	SW	38	1	1	1	1	F	F	F	F	
15	295	303	292	296	303	31	7	7	8	6	SSW	5	WSW	5	SSW	53	1	1	1	1	F	F	F	F	
16	292	311	296	298	271	31	8	8	8	3	SW	5	WSW	6	SW	50	2	3	3	3	F	F	F/U	F/U	
17	295	310	293	298	251	*	8	8	8	6	SSW	8	WSW	8	SSW	75	2	4	4	4	U/F	F/U	F/U	F/U	
18	295	305	300	299	255	*	8	8	8	8	3	12	SSW	10	SSW	100	3	4	4	4	U/F	F/U	F/U	F/U	
19	300	310	298	302	255	*	7	8	8	10	SSW	12	SSW	10	SSW	103	3	4	4	4	U/F	F/U	F/U	F/U	
20	297	302	301	299	279	*	8	8	8	7	SSW	10	SSW	10	SSW	90	3	3	4	3	F/U	F	U/F	F/U	
21	297	305	297	299	289	*	8	8	8	6	S	9	SSW	8	SSW	75	2	3	3	3	U/F	U/F	U/F	U/F	
22	301	306	297	301	300	31	7	8	8	5	S	5	SSW	5	SSW	53	2	3	3	2	U/F	U/F	U/F	U/F	
23	302	314	301	305	304	31	7	8	8	4	S	4	SE	4	SE	40	1	1	1	1	F	F	F	F	
24	303	317	301	306	301	31	7	8	8	4	SSW	1	SSW	3	WSW	28	2	2	2	2	F	F	U/F	U/F	
25	298	314	303	303	309	31	8	8	8	4	SE	6	SE	5	S	48	2	2	2	2	F	F	F	F	
26	297	319	305	305	304	31	8	8	8	2	SSW	3	SE	3	S	4	1	1	1	2	F	F	F	F	
27	295	318	307	304	306	31	7	9	8	3	S	3	S	2	H	23	2	2	1	1	F	F	F	F	
28	299	310	304	303	306	31	7	7	8	3	SSW	2	SE	5	S	33	1	1	1	1	F	F	F	F	
29	298	321	303	305	308	31	7	9	8	0	C	4	H	5	WSW	35	0	1	2	2	F	F	F	F	
30	303	311	304	305	312	31	8	7	8	3	SSW	7	SSW	9	SSW	63	2	2	3	2	F	U/F	F	F	
31																									
上旬平均	287	302	295	293	277					40	35	41	43	40											
中旬平均	290	305	294	295	265					47	63	66	66	61											
下旬平均	299	314	302	304	304					34	44	49	43	43											
月平均	292	307	297	297	282					40	47	52	51	48											

日 期	风浪向				涌浪向				周 期 (秒)					波 高 (米)					最大波高(米)				测波点水深(米)			
	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	08	11	14	17
1	WSE	WS	WSW	*	C	C	C	C	19	16	00	00	09	04	03	00	00	02	04	04	00	00	31	29	36	41
2	WSE	*	*	*	C	C	C	C	15	00	00	00	04	01	00	00	00	02	00	00	00	00	35	32	39	42
3	WSE	S	SS	*	C	C	C	C	15	17	14	00	12	02	02	01	00	03	02	02	00	36	35	41	44	
4	WSE	W	WSW	W	C	C	C	C	19	19	18	16	18	05	05	04	04	05	05	05	04	04	38	37	45	48
5	W	W	*	C	C	C	C	C	17	13	00	00	06	03	02	00	00	01	03	02	00	00	39	40	49	
6	W	W	*	*	C	C	C	C	16	14	00	00	06	02	01	00	00	01	02	01	00	00	39	41	51	58
7	C	*	*	SSW	C	C	C	C	00	00	00	15	04	00	00	00	01	00	00	00	00	01		43	53	62
8	C	C	WSW	WSW	C	C	C	C	31	00	20	34	21	03	00	04	09	04	04	00	04	10	36		51	60
9	W	W	WSW	WSW	C	C	C	C	28	24	30	27	27	08	08	10	06	08	09	09	10	06	28	34	45	60
10	W	*	C	SSW	C	C	C	C	15	00	00	00	19	09	01	00	00	02	01	02	00	00	31	37		61
11	*	*	WSW	SSW	C	C	C	W	00	00	19	19	10	00	00	02	02	01	00	00	02	02	27	35	45	60
12	*	*	SW	SW	C	C	C	C	00	00	00	19	05	00	00	00	03	01	00	00	00	03	24	32	41	55
13	C	*	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	31	38	51	
14	*	*	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	25	30	37	47
15	SSS	SW	SSW	SW	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	27	30	36	42
16	SW	WSW	SW	SW	C	C	W	W	15	19	21	21	19	01	04	05	04	04	01	05	05	04	30	32	38	41
17	SSW	SSW	SW	SSW	W	W	W	W	33	29	29	33	31	05	05	04	04	05	05	06	04	04	34	37	42	41
18	S	SSW	SSW	SSW	W	W	W	W	33	34	33	29	32	04	04	04	04	04	04	05	05	04	37	40	47	45
19	SSW	SSW	SW	SW	W	W	W	W	29	25	25	24	26	03	04	04	03	04	04	04	04	03	40	45	55	51
20	SSW	SSW	SSW	SSW	W	W	W	W	24	23	34	25	27	02	03	06	03	04	03	03	07	03	41	46	58	60
21	S	SSW	SSW	SSW	W	W	W	W	29	30	33	29	30	02	03	06	04	04	02	03	06	04	38	45	58	66
22	S	SSW	SSW	SSW	W	W	W	W	25	27	31	29	26	02	04	07	04	04	03	04	07	05	35	43	56	68
23	*	*	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	31	38	52	67
24	WSW	*	W	W	C	C	C	W	13	00	26	35	19	01	00	04	06	03	02	00	04	07	28	35	47	63
25	SS	SS	S	W	C	C	C	C	14	16	00	22	22	01	01	00	02	01	01	02	00	02	25	33	43	58
26	W	WSW	*	SW	C	C	C	C	00	00	00	14	04	00	00	00	01	00	00	00	00	01	24	31	39	53
27	W	*	SS	*	C	C	C	C	15	00	00	00	04	02	00	00	00	01	02	00	00	00	26	32	37	48
28	SSW	*	*	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	27	32	37	44
29	C	W	WSW	SW	C	C	C	C	00	00	15	14	07	00	00	01	01	01	00	00	01	01	34	39	43	
30	SW	SSW	SSW	SSW	C	C	W	C	16	15	21	20	18	02	01	04	03	03	02	01	04	03	33	36	42	42
31																										
上旬平均									18	10	08	11	12	03	02	02	02	02								
中旬平均									13	13	16	17	15	02	02	02	02	02								
下旬平均									11	09	13	16	12	01	01	02	02	02								
月平均									14	11	12	15	13	02	02	02	02	02								

北海

七月

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)			风速(米/秒)				风向		平均	海况(级)				波型						
	08	14	20	平均			08	14	20	08		11		14			17		08	11	14	17					
										速	向	速	向	速	向		速	向									
1	30.5	31.2	30.7	30.6	30.9	S1	8	8	8	9	8	10	3	7	S	6	SSW	80	3	4	3	1	F	F	F	F	
2	30.5	31.7	31.0	30.9	31.4	S1	7	8	8	0	C	4	3	SW	4	S	5	SSW	35	0	1	1	1	F	F	F	F
3	30.8	32.2	31.4	31.3	31.6	S1	8	8	8	0	C	5	3	S	7	SSW	7	SSW	48	0	1	2	2	F	F	F	F
4	30.5	31.3	30.9	30.8	31.4	S1	7	7	8	9	SSW	6	3	SW	9	SSW	9	SSW	83	3	3	3	3	F	F	U/F	F/U
5	30.4	31.5	31.0	30.8	31.3	S1	7	7	7	10	SSW	10	3	SSW	10	SSW	9	SSW	98	4	4	4	3	F/U	F/U	U/F	F/U
6	30.5	31.5	30.9	30.9	31.4	S1	7	7	7	7	SSW	10	3	SSW	8	SSW	8	SSW	85	3	3	4	3	F/U	F/U	U/F	F/U
7	30.1	31.8	30.9	30.7	31.4	S1	7	7	7	7	SSW	8	3	8	S	5	SSW	73	3	4	3	3	F	F	U/F	F	
8	30.3	31.0	30.8	30.6	31.2	S1	7	8	8	3	S	9	3	SW	0	C	3	SSW	38	1	4	0	2	F	F	U	U/F
9	29.3	31.5	30.6	30.2	31.2	S1	7	8	8	3	SSW	3	2	SSW	2	3	S	25	3	1	1	1	F	F	F	F	
10	30.1	31.4	31.1	30.7	30.9	S1	7	8	8	1	S	3	8	4	S	4	S	30	0	1	2	2	F	F	F	U/F	
11	30.5	32.2	31.5	31.2	30.6	S1	8	8	8	3	SSW	5	3	SSW	4	SSW	6	SSW	45	1	1	2	3	F	F	F	U/F
12	31.1	32.4	31.2	31.5	30.3	S2	8	8	8	6	SSW	6	3	S	7	SSW	7	SSW	63	1	3	3	3	F	F	F	U/F
13	30.9	33.8	31.2	31.7	29.9	S1	8	8	8	7	SSW	6	3	SSW	6	SSW	6	SSW	63	2	2	2	2	F	F	U/F	F
14	30.9	30.1	30.3	30.6	29.7	S1	7	7	7	3	S	5	3	SSW	3	SSW	6	SSW	43	2	3	2	3	F	F	F	F
15	30.4	31.4	30.8	30.8	30.4	S1	8	7	7	5	S	6	3	SSW	9	8	6	SSW	65	1	3	3	3	F	F	F	F
16	30.8	31.9	30.8	31.1	30.6	*	8	8	8	3	SSW	5	3	SSW	4	SSW	5	SSW	45	1	2	3	1	F	U/F	F	F
17	29.8	31.8	30.8	30.6	28.8	*	8	8	8	4	SSW	4	3	SSW	5	SSW	5	SSW	45	3	2	3	3	F	F	F	F
18	30.7	32.9	31.8	31.5	26.7	*	7	8	8	2	SSW	5	3	SSW	5	SSW	4	SSW	40	2	3	3	3	F	F	F	F
19	30.9	31.8	31.7	31.3	29.5	*	8	8	8	3	SSW	4	3	SSW	4	SSW	4	SSW	38	1	2	3	3	U/F	U/F	U/F	U/F
20	30.9	31.1	31.2	31.0	31.4	*	7	8	8	4	SSW	5	3	SSW	3	4	SSW	40	3	3	2	2	F	F	F	F	
21	30.0	32.0	30.8	30.7	30.5	*	7	8	7	2	SSW	1	3	SSW	3	SSW	3	SSW	23	2	1	2	1	F	F	U/F	U/F
22	31.3	31.7	31.2	31.4	30.5	S1	8	8	8	3	SSW	4	3	SSW	4	SSW	5	SSW	40	2	3	3	3	U/F	F	U/F	U/F
23	30.2	30.2	30.2	30.2	29.2	S1	7	6	8	4	SSW	6	3	SSW	5	S	4	SSW	48	2	3	2	2	U/F	F	U/F	U/F
24	27.7	29.1	29.6	28.5	24.7	S1	7	7	7	4	SSW	2	3	SSW	3	SSW	2	S	28	1	1	1	1	F	F	F	U/F
25	27.2	29.2	29.4	28.3	27.1	S1	7	7	8	4	SSW	7	3	SSW	1	SSW	0	C	30	3	3	1	1	F	F	F	U/F
26	27.4	29.1	29.4	28.3	25.7	S1	7	8	8	3	SSW	2	3	SSW	0	C	0	C	13	1	1	0	0	F	F	F	F
27	28.4	31.8	29.8	29.6	19.7	S2	7	8	8	3	SSW	3	3	SSW	2	SSW	4	SSW	30	2	1	1	1	F	F	F	F
28	29.6	32.7	30.3	30.6	24.7	S1	7	8	8	3	SSW	4	3	SSW	4	SSW	4	SSW	38	2	1	1	1	F	F	F	F
29	29.9	31.7	30.3	30.5	23.4	S1	7	7	7	6	SSW	4	3	SSW	6	SSW	6	SSW	55	3	2	3	3	F	F	F	F
30	29.0	31.1	31.4	30.1	28.8	S1	7	8	8	4	SSW	4	3	SSW	3	SSW	3	SSW	55	2	2	1	1	F	F	F	F
31	29.9	31.4	30.3	30.4	27.2	S1	7	7	7	6	SSW	2	3	SSW	4	SSW	5	SSW	45	3	2	1	1	F	F	F	F
上月平均	30.3	31.5	30.9	30.8	31.3					50	68		59					59									
中旬平均	30.7	31.9	31.1	31.1	29.2					40	51		49					49									
下旬平均	29.1	30.9	30.2	29.9	26.5					38	35		32					35									
月平均	30.0	31.4	30.8	30.6	28.9					43	51		46					47									

日 期	风浪向				涌浪向				周 期 (秒)					波 高 (米)					最大波高(米)				测波点水深(米)				
	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	08	11	14	17	
1	S	S	S	SSW	C	C	C	C	24	25	23	00	18	03	04	02	00	02	04	04	03	00	36	39	44	43	
2	C	*	*	SSW	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	41	48	45		
3	C	*	*	SSW	C	C	C	C	00	00	17	24	11	00	00	02	02	01	00	00	02	02	44	53	51		
4	SSW	SSW	SSW	SSW	C	C	SSW	SSW	26	22	30	24	26	04	02	07	03	04	04	02	08	03	39	46	57	56	
5	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	22	24	33	25	26	05	04	09	03	05	05	04	11	04	39	46	57	60	
6	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	23	25	32	30	28	04	05	09	04	06	05	07	11	06	37	45	57	63	
7	SSW	SSW	S	SSW	C	C	SSW	SSW	25	25	33	23	27	04	04	07	03	05	04	04	09	03	31	43	56	65	
8	*	SSW	C	SSW	C	C	SSW	SSW	00	27	33	28	22	00	07	04	03	04	00	09	04	03	32	40	53	64	
9	SSW	*	*	*	C	C	C	C	21	00	00	00	05	05	00	00	00	01	06	00	00	00	29	37	50	64	
10	C	*	S	S	C	C	C	SSW	00	00	18	30	12	00	00	01	05	02	00	00	02	06	35	45	60		
11	*	*	SSW	S	C	C	C	SSW	00	00	18	28	12	00	00	03	03	02	00	00	04	04	27	33	41	55	
12	SSW	SSW	SSW	SSW	C	C	C	C	00	18	20	26	16	00	02	01	03	02	00	03	02	04	28	34	38	50	
13	SSW	SSW	SSW	SSW	C	C	C	C	21	19	21	25	22	01	02	01	01	01	02	02	02	01	30	35	37	44	
14	SSW	SSW	SSW	SSW	C	C	C	C	19	21	15	20	19	02	05	01	04	03	03	05	02	04	32	37	38	39	
15	*	S	S	S	C	C	C	C	00	24	20	21	16	00	02	02	04	02	00	03	02	04	36	42	43	37	
16	*	SSW	SSW	SSW	C	C	SSW	SSW	00	25	24	00	12	00	04	03	00	02	00	04	04	00	37	45	49	41	
17	SSW	SSW	SSW	SSW	C	C	C	C	20	24	25	24	23	03	04	04	04	04	04	04	05	04	39	43	57	46	
18	SSW	SSW	SSW	SSW	C	C	C	C	19	24	24	23	23	02	03	03	03	03	02	04	03	03	39	48	61	56	
19	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	20	27	25	23	24	03	03	03	03	03	04	04	04	03	38	47	62	62	
20	SSW	SSW	S	S	C	C	C	C	23	22	23	23	23	04	04	03	03	04	04	04	03	04	35	45	61	66	
21	SSW	*	SSW	SSW	C	C	SSW	SSW	19	00	28	27	19	03	00	04	03	03	03	00	06	03	34	43	59	67	
22	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	21	19	29	22	23	03	03	04	03	03	04	04	04	03	32	39	51	66	
23	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	25	21	24	28	25	03	04	02	03	03	05	05	03	04	30	36	47	63	
24	*	*	*	*	C	C	C	C	00	00	00	33	08	00	00	00	04	01	00	00	00	04	30	34	43	57	
25	S	SSW	*	*	C	C	C	SSW	20	18	00	30	17	03	03	00	03	02	03	04	00	04	30	31	37	48	
26	*	C	C	C	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	30	35			
27	SSW	*	*	*	C	C	C	C	16	00	00	00	04	03	00	00	00	01	04	00	00	00	34	36	37	43	
28	SSW	SSW	S	SSW	C	C	C	C	15	00	00	00	04	01	00	00	00	01	00	00	00	00	37	40	40	40	
29	SSW	SSW	SSW	SSW	C	C	C	C	23	17	19	14	18	05	02	04	02	03	07	02	04	02	40	44	43	39	
30	SSW	SSW	*	*	C	C	C	C	19	17	00	00	09	03	03	00	00	02	04	03	00	00	41	49	49	41	
31	S	SSW	*	S	C	C	C	C	21	22	00	26	17	05	04	00	04	03	05	04	00	04	43	51	57	50	
上旬平均									14	15	22	18	18	03	03	04	02	03									
中旬平均									12	20	22	21	19	02	03	02	02	03									
下旬平均									16	10	09	16	13	03	02	01	02	02									
月平均									14	15	17	19	16	02	02	03	02	02									

北海

八月

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)			风速(米/秒)								风向		平均	海况(级)				波型				
	08	14	20	平均			08	14	20	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11		14	17							
	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	速	向	
1	303	319	320	311	263	31	7	7	7	4	NNE	4	N	5	NNE	2	NNE	38	2	2	3	3	F	F	F	F	F	F	
2	312	308	308	310	304	31	7	8	8	4	N	9	N	7	N	10	N	75	2	4	4	4	F	F	F	F	F	F	
3	289	305	301	296	267	31	6	7	9	6	NW	5	WNW	2	SW	5	SSW	45	3	3	1	1	F	F	F	F	F	F	
4	295	299	296	296	305	31	7	7	7	10	SSW	10	SSW	10	SSW	7	SSW	93	3	3	2	2	F	F	F	F	F	F	
5	284	292	292	288	296	31 J1	5	7	8	10	NW	3	SSW	5	SSW	4	SSW	55	4	1	1	1	F	F	F	F	F	F	
6	281	289	287	285	305	32	7	7	7	12	S	10	S	8	SSW	5	S	88	3	3	3	2	F	F	F	F	F	F	
7	277	303	282	285	247	0	7	8	8	5	SE	3	SE	2	SSW	2	NNE	30	1	1	1	2	F	F	F	F	F	F	
8	275	301	296	287	221	31	7	8	8	3	NNE	3	E	2	SSW	5	SSW	33	3	2	1	3	F	F	F	F	F	F	
9	285	345	299	304	30	31	7	8	7	2	NNE	1	NNE	4	SW	4	SW	28	1	1	1	1	F	F	F	F	F	F	
10	306	333	297	311	37	31	7	7	7	1	WNW	3	NNE	3	SSW	3	S	25	1	1	1	1	F	F	F	F	F	F	
11	287	294	303	293	79	31	8	8	8	3	NW	3	WNW	4	SSW	1	WSW	28	1	1	1	0	F	F	F	F	F	F	
12	285	287	288	286	167	31	6	7	8	10	SW	10	SW	2	SW	0	C	55	1	3	1	0	F	F	F	F	F	F	
13	287	311	294	295	215	31	8	7	7	5	SW	7	SW	9	SW	6	SSW	68	1	3	1	0	F	F	F	F	F	F	
14	296	296	285	293	232	0	7	7	7	6	SSW	1	SSW	3	S	1	SSW	28	1	2	1	1	F	F	F	F	F	F	
15	292	293	294	293	265	31	8	6	8	2	SSW	4	SE	4	SE	4	SSW	35	1	1	1	1	F	F	F	F	F	F	
16	274	299	295	286	179	31	8	7	7	6	WNW	3	N	6	WNW	4	NW	48	3	2	4	2	F	F	F	F	F	F	
17	274	288	283	280	196	31	8	7	7	7	WNW	8	N	1	NNE	5	NW	53	3	3	1	2	F	F	F	F	F	F	
18	278	294	286	284	304	31	7	7	7	4	S	3	SSW	3	SSW	10	NNE	00	1	1	1	3	F	F	F	F	F	F	
19	275	293	286	282	289	*	8	8	8	6	E	8	E	6	SSW	5	E	63	3	4	3	3	F	F	F	F	F	F	
20	278	311	292	290	216	31	7	8	8	6	NNE	3	NNE	1	NNE	4	SW	35	3	2	1	3	F	F	F	F	F	F	
21	280	300	284	286	261	32	8	8	6	7	E	4	N	6	N	0	C	43	4	1	4	0	F	F	F	F	F	F	
22	275	275	284	277	141	32	8	6	8	8	WNW	10	SW	6	SW	6	SSW	75	3	3	2	2	F	F	F	F	F	F	
23	278	304	287	287	229	32 J1	8	6	8	5	S	6	S	5	S	4	SW	50	1	1	1	1	F	F	F	F	F	F	
24	289	310	294	296	267	32 J1	7	8	8	3	SSW	3	SSW	3	SSW	6	SSW	38	1	1	1	2	F	F	F	F	F	F	
25	290	310	297	296	265	31	8	8	8	4	SSW	3	E	4	E	4	SSW	38	2	1	2	1	F	F	F	F	F	F	
26	287	301	293	292	257	32	8	8	8	6	NNE	7	NNE	10	NNE	7	E	75	3	4	4	3	F	F	F	F	F	F	
27	292	300	293	294	279	31	8	8	8	7	E	5	E	3	SE	4	NNE	48	3	3	1	2	F	F	F	F	F	F	
28	291	318	298	300	287	31	8	8	8	3	NNE	3	NNE	1	NNE	3	SW	25	3	1	1	1	F	F	F	F	F	F	
29	302	320	296	305	289	0	8	7	7	5	NW	4	NW	5	WSW	6	WSW	45	3	3	2	1	F	F	F	F	F	F	
30	304	324	306	310	274	31	8	8	5	3	N	4	N	7	WSW	6	WSW	50	2	3	3	2	F	F	F	F	F	F	
31	294	305	298	298	238	31	8	7	7	4	WSW	4	NNE	1	NNE	2	SSW	28	1	3	1	0	F	F	F	F	F	F	
上旬平均	291	309	298	297	228						57	51	48		47		51												
中旬平均	283	297	291	288	214						55	50	39		40		46												
下旬平均	289	306	293	295	253						50	48	46		42		47												
月平均	288	304	294	294	232						54	50	45		43		48												

日 期	风浪向				涌浪向				周 期 (秒)					波 高 (米)					最大波高(米)				测波点水深(米)				
	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	08	11	14	17	
1	NNE	N	NNE	NNE	C	C	C	C	19	21	19	21	20	03	04	03	04	04	04	04	03	04	43	54	60	51	
2	N	N	N	N	C	C	C	C	17	27	26	27	24	02	05	06	08	05	02	06	07	08	42	52	61	55	
3	NW	NW	*	SSW	C	C	NW	C	25	21	22	00	17	04	04	03	00	03	04	04	03	00	39	50	62	60	
4	SSW	SSW	SSW	SSW	C	C	NW	NW	23	25	30	33	28	02	04	06	04	04	02	04	07	05	39	50	64	65	
5	NW	SSW	SSW	SSW	C	C	NW	C	25	00	35	00	15	07	00	04	00	03	08	00	04	00	39	46	60	67	
6	S	S	SSW	S	C	C	NW	C	25	20	34	22	25	02	02	06	01	03	03	02	06	01	34	43	56	68	
7	SE	SE	*	NNE	C	C	C	C	00	00	00	19	05	00	00	00	01	00	00	00	00	01	32	38	50	65	
8	NNE	E	SSW	SSW	C	C	C	C	20	15	00	15	13	05	03	00	02	03	05	04	00	02	30	34	44	60	
9	*	*	*	SW	C	C	C	C	00	00	00	16	04	C	00	00	02	01	00	00	00	02	31	34	39	52	
10	*	NNE	SSW	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	35	37	36	44	
11	NW	NW	*	C	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	39	42	37		
12	*	SW	*	C	C	C	C	C	19	20	00	00	10	04	04	00	00	02	04	04	00	00	43	49	46		
13	*	SW	SW	SW	C	C	C	C	00	19	18	00	09	00	02	02	00	01	00	03	02	00	46	55	49	36	
14	SSW	SSW	*	*	C	C	NW	C	00	32	00	00	08	00	07	00	00	02	00	07	00	49	59	57	42		
15	*	SE	SE	S	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	45	59	63	51	
16	NW	N	NW	NW	C	C	C	C	18	21	20	16	19	04	04	04	04	04	05	05	05	04	41	56	65	57	
17	NW	N	*	NNE	C	C	NW	C	23	26	25	18	23	08	08	03	03	06	09	10	03	38	52	65	64		
18	*	*	*	SSW	C	C	C	C	00	00	00	23	06	00	00	00	05	01	00	00	00	06	35	46	60	66	
19	E	E	SSW	E	C	C	C	C	19	22	20	19	20	03	04	04	03	04	04	04	04	33	43	57	66		
20	NNE	NNE	*	SW	C	C	C	C	18	16	00	23	14	04	02	00	04	03	05	02	00	04	33	39	51	65	
21	E	N	N	C	C	C	C	C	20	00	23	00	11	05	00	04	00	02	05	00	05	00	35	37	46		
22	WNW	SW	SW	SSW	C	C	C	NW	24	22	17	22	21	06	06	03	04	05	09	07	04	05	38	40	43	57	
23	S	S	S	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	36	37	38	48	
24	*	*	*	SSW	C	C	C	C	00	00	00	14	04	00	00	00	01	00	00	00	00	01	39	40	38	45	
25	NNE	E	E	SSW	C	C	C	C	18	00	16	00	09	01	00	01		01	02	00	01	00	42	42	37	39	
26	NNE	NNE	SE	S	C	C	C	C	21	25	24	21	23	04	06	06	05	05	04	06	06	05	44	46	40	36	
27	E	E	*	SSW	C	C	C	C	22	21	00	18	15	04	04	00	02	03	05	04	00	02	49	52	44	36	
28	NNE	S	*	SW	C	C	C	C	19	00	00	00	05	03	00	00	00	01	03	00	00	00	50	56	50	37	
29	NW	NW	WSW	WSW	C	C	C	C	20	99	17	00	14	03	03	01	00	02	02	04	03	01	49	58	56	43	
30	N	N	WSW	WSW	C	C	C	C	18	20	18	17	18	02	04	02	01	02	02	04	03	01	48	59	60	50	
31	N	N	*	C	NW	C	C	C	21	22	00	00	11	03	03	00	00	02	03	04	00	00	45	54	60		
上旬平均									15	13	17	15	15	03	02	03	02	02									
中旬平均									10	16	08	10	11	02	03	01	02	03									
下旬平均									17	12	10	08	12	03	02	02	01	02									
月平均									14	13	12	11	13	03	03	02	02	02									

九月

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)			风 速(米/秒)								风 向		平均	海况(级)				波 型			
	08	14	20	平均			08	14	20	08		11		14		17		08	11		14	17						
										速	向	速	向	速	向	速	向											
1	294	298	298	299	301	81	8	7	8	5	S	5	WSW	3	SW	2	S	40	1	2	1	0	F	F	F	U/F		
2	296	298	298	297	297	311	7	8	8	2	SSW	4	SSW	3	SW	3	SSW	30	0	1	1	1	F	F	F	F		
3	295	301	301	298	289	32	7	8	8	0	C	2	S	4	WSW	4	SSW	25	1	1	1	1	F	F	F	F		
4	300	306	301	307	245	31	7	7	6	0	C	3	WSW	3	WSW	2	WSW	20	0	1	1	2	F	F	F	F		
5	290	300	299	295	251	32	8	7	7	7	WSW	6	WSW	2	WSW	3	WSW	45	3	2	1	2	F	F	F	F		
6	279	279	291	282	217	32	8	7	7	9	WSW	9	WSW	8	WSW	6	WSW	80	3	4	4	3	F	F	F	F		
7	285	295	294	290	262	32	8	8	8	8	WSW	8	WSW	8	WSW	6	WSW	63	3	4	3	2	F	F	F	F		
8	290	305	296	295	270	31	8	8	8	4	WSW	4	WSW	2	WSW	0	C	25	3	2	1	1	F	F	F	F		
9	291	299	299	295	293	32	7	7	7	2	WSW	3	WSW	3	WSW	1	WSW	23	1	1	1	1	F	F	F	F		
10	292	288	273	286	280	*	7	6	7	0	C	5	WSW	4	WSW	5	WSW	35	0	1	2	2	F	F	F	F		
11	286	290	294	289	289	*	8	8	8	5	WSW	0	C	2	WSW	1	WSW	20	3	0	1	1	F	F	F	F		
12	273	297	290	283	258	0	8	8	8	10	WSW	7	WSW	7	WSW	7	WSW	78	4	4	4	4	F	F	F	F		
13	283	292	282	285	296	*	7	8	7	2	WSW	4	WSW	5	WSW	3	WSW	35	1	2	3	1	F	F	F	F		
14	264	274	268	268	254	0	8	8	8	10	F	10	F	10	WSW	10	WSW	100	4	4	4	4	F	F	F	F		
15	242	270	268	256	241	*	7	7	8	8	WSW	7	WSW	7	WSW	3	WSW	55	4	4	3	2	F	F	F	F		
16	254	279	277	266	271	31	7	8	8	7	WSW	4	WSW	7	WSW	5	WSW	58	3	3	3	3	F	F	F	F		
17	261	274	277	268	257	*	8	8	8	5	WSW	7	WSW	5	WSW	5	WSW	55	2	3	2	2	F	F	F	F		
18	269	279	275	273	288	*	7	7	8	4	WSW	6	WSW	7	WSW	7	WSW	60	2	3	4	3	F	F	F	F		
19	272	279	274	274	286	31	7	7	7	3	WSW	5	WSW	5	WSW	5	WSW	40	1	2	3	1	F	F	F	F		
20	269	289	274	275	295	32	7	7	7	5	WSW	3	WSW	5	WSW	5	WSW	45	2	2	2	3	F	F	F	F		
21	273	284	278	277	291	33	7	7	7	3	WSW	4	WSW	5	WSW	4	WSW	40	2	3	3	3	F	F	F	F		
22	265	282	263	260	289	32	6	7	7	8	WSW	8	WSW	8	WSW	8	WSW	80	4	4	4	4	F	F	F	F		
23	254	270	253	258	280	32	8	6	7	10	WSW	9	WSW	7	WSW	9	WSW	88	4	4	4	4	F	F	F	F		
24	252	265	260	257	213	32	7	8	8	5	WSW	5	WSW	4	WSW	3	WSW	43	2	3	2	2	F	F	F	F		
25	260	270	265	264	262	32	7	8	7	4	WSW	2	WSW	2	WSW	0	C	20	2	1	1	0	F	F	F	F		
26	269	283	279	275	292	33	7	7	7	2	WSW	5	WSW	3	WSW	3	WSW	33	1	3	3	1	F	F	F	F		
27	272	276	278	275	304	31	8	8	7	4	WSW	4	WSW	5	WSW	3	WSW	43	2	2	2	1	F	F	F	F		
28	273	277	274	274	304	32	7	8	7	3	WSW	5	WSW	4	WSW	3	WSW	38	3	3	2	1	F	F	F	F		
29	275	280	283	278	305	32	7	8	7	3	WSW	5	WSW	4	WSW	3	WSW	38	3	3	1	1	F	F	F	F		
30	275	281	278	277	306	32	7	8	7	5	WSW	4	WSW	5	WSW	5	WSW	48	3	3	2	1	F	F	F	F		
31																												
上旬平均	292	297	295	294	271					37		49		38		30		33										
中旬平均	267	282	278	274	274					59		53		57		49		55										
下旬平均	267	277	271	270	285					48		51		47		41		47										
月平均	275	285	281	279	276					48		51		47		40		47										

日 期	风 浪 向				涌 浪 向				周 期 (秒)					波 高 (米)					最大波高(米)				测波点水深(米)				
	08	11	14	17	08	11	14	17	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	平均	08	11	14	17	08	11	14	17	
1	*	W	*	C	C	C	W	C	00	22	29	00	13	00	04	03	00	02	00	04	04	00	40	52	61		
2	C	*	*	C	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	36	46	60	64	
3	C	*	WSW	SSW	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	36	46	60	64	
4	C	W	E	*	C	C	C	C	00	00	13	18	08	00	00	01	02	01	00	00	01	02	40	34	53		
5	W	E	*	N	C	C	C	C	20	20	00	18	15	04	03	00	02	02	04	04	00	02	33	36	46	61	
6	W	E	W	W	C	C	C	C	23	21	22	24	23	07	06	06	05	06	08	07	09	07	35	31	36	50	
7	E	W	E	E	C	C	C	C	25	21	19	18	21	04	03	03	02	03	05	05	04	02	45	40	46	49	
8	W	E	E	*	C	C	C	C	15	14	00	00	07	02	02	00	00	01	02	03	00	00	47	41	32	39	
9	W	E	E	*	C	C	C	C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
10	C	E	W	N	C	C	C	C	00	00	17	20	09	00	00	02	03	01	00	00	03	04					
11	W	C	N	*	C	C	C	C	16	00	00	00	04	03	00	00	00	01	04	00	00	00					
12	W	W	E	N	C	C	C	C	22	23	23	20	22	06	06	06	06	06	09	07	08	08					
13	W	W	E	E	C	C	C	C	00	18	17	00	09	00	02	02	00	01	00	03	03	00					
14	N	N	W	W	C	C	C	C	25	27	27	27	27	08	10	11	10	10	10	13	14	12					
15	W	N	W	W	C	C	C	C	26	23	22	16	22	09	10	06	04	07	10	11	08	05					
16	W	W	W	E	C	C	C	C	22	22	25	15	21	05	02	08	02	04	06	03	12	03					
17	W	W	W	W	C	C	C	C	17	21	16	15	17	03	06	02	01	03	04	07	13	02					
18	E	W	W	E	C	C	C	C	17	21	19	20	19	04	05	06	05	05	04	06	07	06					
19	E	E	W	W	C	C	C	C	00	18	21	00	10	02	02	04	00	02	00	03	05	00					
20	W	W	W	E	C	C	C	C	17	18	16	19	18	02	02	02	02	02	03	03	02	03					
21	W	W	W	E	C	C	C	C	16	17	21	19	18	01	02	04	02	02	02	03	05	03					
22	W	N	N	N	C	C	C	C	26	25	24	24	25	07	06	06	06	06	08	07	07	07					
23	N	N	N	N	C	C	C	C	28	26	21	26	25	11	10	08	10	10	13	14	10	12					
24	W	W	W	W	C	C	C	C	22	22	19	17	20	05	08	03	03	05	06	10	04	04					
25	W	N	N	C	C	C	C	C	19	00	00	00	05	01	00	00	00	00	02	00	00	00					
26	W	N	N	SW	C	C	C	C	00	23	22	00	11	00	05	04	00	02	00	06	05	00					
27	W	W	W	W	C	C	C	C	24	24	29	00	17	02	02	01	00	01	02	02	02	00					
28	E	E	E	*	C	C	C	C	23	22	14	00	15	04	04	01	00	02	04	05	02	00					
29	E	W	W	E	C	C	C	C	21	19	00	00	10	03	02	00	00	01	04	03	00	00					
30	W	W	E	E	C	C	C	C	26	24	19	00	17	05	04	03	00	03	06	05	04	00					
31																											
上旬平均									08	10	10	10	10	02	02	02	01	02									
中旬平均									16	19	19	13	17	04	05	05	03	04									
下旬平均									21	20	16	09	16	04	04	03	02	03									
月平均									15	16	15	11	14	03	04	03	02	03									