

秘 密

中国近海海洋水文标准断面调查

(渤、黄、东海区)

观 测 资 料 汇 编

1966 年、1967 年

国 家 海 洋 局

一 九 七 二 年

资 料 说 明

一、资料内容

1. 本册资料系我局于1966年3月、5—10月和1967年5—8月份，在渤、黄、东海区（北纬 28° 以北、东经 124° 以西）所进行的部分海洋水文标准断面的观测资料。其断面测站布设详见“断面观测站位分布图”。
2. 本册资料包括的项目有：水温、盐度、密度、稳定度、声速、溶解氧（绝对含量、饱和度）、透明度、水色、气温、湿度（绝对湿度、相对湿度）、气压、云（云状、云量）、水平能见度、天气现象（该站观测时及两站之间的天气现象）、风（风速、风向、风力）、海浪（海况、波型、波状、波向、波高、波级、周期、波长、波速、波陡）、海发光（发光范围、类型、等级）、温度跃层（上、下界深度、厚度、强度）等。资料均按月及断面次序排列之。

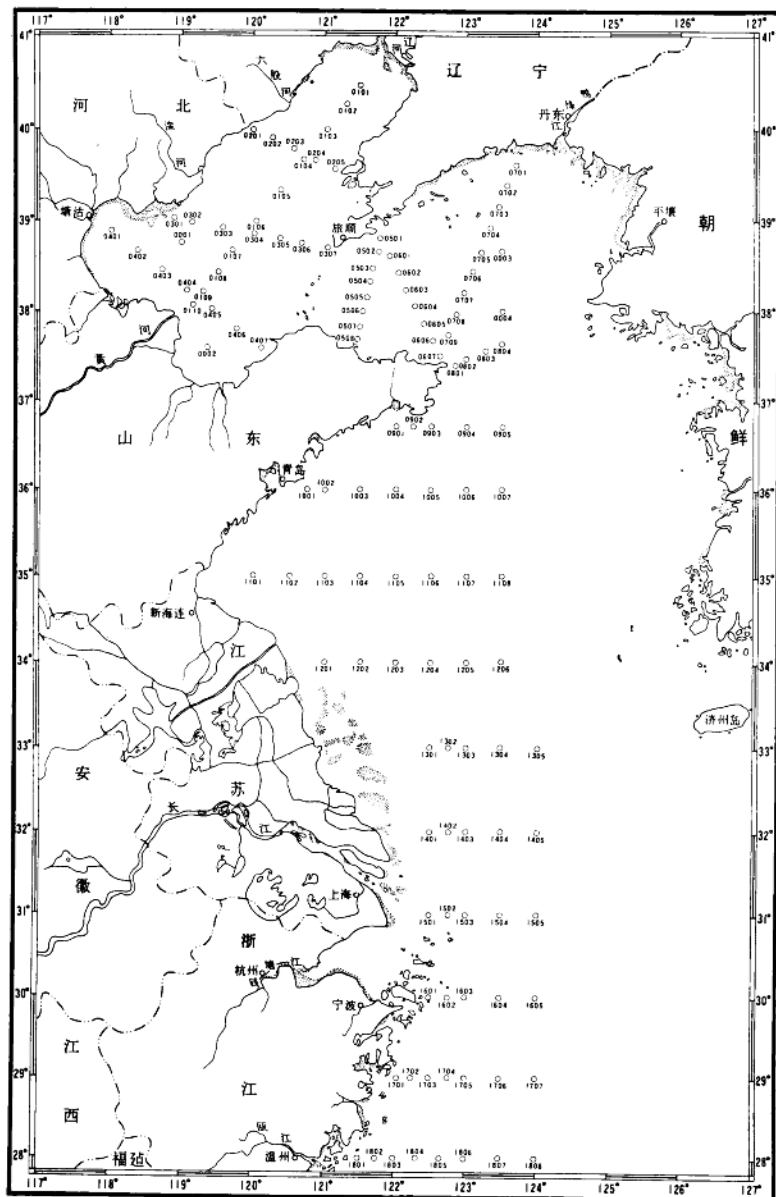
二、资料的观测和整理方法

请参阅1961年10月国家科委海洋组海洋综合调查办公室编制的“海洋调查暂行规范”和1966年1月10日国家海洋局编制的“海洋调查暂行规范断面调查部分补充规定（草稿）”。

三、几点说明

1. 凡站号右上方有“ Δ ”者：表示该站（或其中某几层）观测时，钢丝绳倾角 $\geq 12^{\circ}$ 。本资料刊出的是经过订正后的标准层记录。
2. 记录中有“（ ）”者：在水温记录上，表示只取一支温度表的数值；在溶解氧的记录上，表示仅是一个样品的测值。
3. 记录中有“〈 〉”者：在水温记录上，表示两支温度表读数经过订正后，其差值大于0.05，而小于或等于0.10时的水温平均值；在溶解氧记录上，表示两个样品分析结果的差值超过0.10，而在0.20以内的平均值。
4. 跃层加测记录，见“温、盐度加测层观测记录表”。
5. 某些水层温度、盐度、化学要素因故重测者，其观测时间见“附表”。

断面观测站位分布图



比例尺 1:8000000 (北纬 30°) 墨卡托投影

观 测 资 料

海 区 : 黄 、 东 海

调 查 船 : 海 调 802 、 803

1 9 6 6 年

3 月

目 录

1966 年3 月

站位表	1
水文、化学及海上气象要素观测记录	2
温、盐度加测层观测记录	8

1966 年5 月

站位表	9
水文、化学及海上气象要素观测记录	10
温、盐度加测层观测记录	28
B T 跃层记录	29
水温跃层记录	31

1966 年6 月

站位表	33
水文、化学及海上气象要素观测记录	34
B T 跃层记录	48
水温跃层记录	50

1966 年7 月

站位表	53
水文、化学及海上气象要素观测记录	54
B T 跃层记录	68
水温跃层记录	70

1966 年8 月

站位表	73
水文、化学及海上气象要素观测记录	74
温、盐度加测层观测记录	86
B T 跃层记录	88
水温跃层记录	90

1966 年9 月

站位表	93
-----------	----

水文、化学及海上气象要素观测记录.....	94
温、盐度加测层观测记录.....	108
B T 跃层记录.....	109
水温跃层记录.....	110
1966 年10 月	
站位表.....	111
水文、化学及海上气象要素观测记录	112
温、盐度加测层观测记录.....	126
B T 跃层记录.....	127
水温跃层记录.....	128
1966 年附表(重测层次观测时间表).....	129
1967 年4 月	
站位表.....	131
水文、化学及海上气象要素观测记录.....	132
B T 跃层记录.....	140
1967 年5 月	
站位表	141
水文、化学及海上气象要素观测记录.....	142
温、盐度加测层观测记录	150
B T 跃层记录.....	151
水温跃层记录.....	152
1967 年6 月	
站位表.....	153
水文、化学及海上气象要素观测记录.....	154
温、盐度加测层观测记录	162
B T 跃层记录.....	163
水温跃层记录.....	164

1967 年7 月	
站位表.....	165
水文、化学及海上气象要素观测记录.....	166
温、盐度加测层观测记录.....	174
B T 跃层记录.....	176
水温跃层记录.....	177
1967 年8 月	
站位表.....	179
水文、化学及海上气象要素观测记录.....	180
B T 跃层记录.....	182
1967 年附表(重测层次观测时间表).....	183

站 位 表

实 测 站 位

站 号	北 纬 (.)	东 经 (.)	站 号	北 纬 (.)	东 经 (.)
1101	35 00.0	120 00.0			
1102	35 00.0	120 30.0			
1103	35 00.0	121 00.0			
1104	35 00.5	121 30.0			
1105	35 00.9	122 00.0			
1106	35 00.9	122 30.0			
1501	31 00.0	122 30.0			
1502	31 00.0	122 45.0			
1503	31 00.0	123 00.0			
1504	31 00.0	123 30.0			
1505	31 00.0	124 00.0			
1601	30 00.0	122 30.0			
1602	30 00.0	122 45.0			
1603	30 00.0	123 00.0			
1604	30 00.0	123 30.0			
1605	30 00.0	124 00.0			
1701	29 00.0	122 03.0			
1702	29 00.0	122 15.0			
1703	29 00.0	122 30.0			
1704	29 00.0	122 45.0			
1705	29 00.0	123 00.0			
1706	29 00.0	123 30.0			
1707	29 00.0	124 00.0			
1801	28 00.0	121 30.0			
1803	28 00.0	122 00.0			
1804	28 00.0	122 20.0			
1805	28 00.0	122 40.0			
1806	28 00.0	123 00.0			
1807	28 00.0	123 30.0			
1808	28 00.0	124 00.0			

水文、化学及海上气象要素观测记录

站	号	1101	1102	1103	1104	1105 [△]	1106 [△]	1501	1502	1503	1504
观 测	日 期	3-16	3-16	3-16	3-17	3-17	3-17	3-13	3-13	3-12	3-12
时 期	时 分	1655	1841	2131	0027	0332	0655	0312	0109	2238	1931
水	深(米)	28.0	30.0	32.0	32.5	52.5	60.0	16.0	30.0	62.0	45.0
底	层深度(米)	26.0	28.0	30.0	30.5	49.6	56.0	14.0	28.0	59.0	43.0
水 温 (t·C)	0 米	5.70	6.25	6.49	5.98	5.97	7.33	8.30	8.59	10.34	12.18
	5 米	5.31	6.25	6.52	6.01	5.96	7.32	8.15	8.65	10.71	12.18
	10 米	5.19	6.18	6.50	6.00	5.98	7.33	8.86	9.02	11.30	12.53
	15 米	5.17	6.02	6.51	6.02	6.07	7.41		9.21	11.51	12.56
	20 米	5.15	6.01	6.60	6.03	6.26	7.60		9.82	11.35	12.47
	25 米		5.98	6.48	6.00	6.20	8.00		9.98	11.43	12.47
	35 米					5.61	8.81			11.65	12.59
	50 米						9.25			11.94	
	75 米										
底 层	5.15	6.00	6.60	6.01	7.92	9.28	8.42	9.80	12.01	12.50	
盐 度 (S ‰)	0 米	30.48	31.17	31.62	31.42	31.46	32.29	24.40	26.82	29.90	33.03
	5 米	30.57	31.22	31.67	31.42	31.44	32.27	27.54	29.56	31.36	33.04
	10 米	30.77	31.24	31.69	31.51	31.46		28.53	30.07	32.34	33.26
	15 米	30.77	31.36	31.67	31.47	31.47	32.30		30.66	32.54	33.35
	20 米	30.77	31.40	31.62	31.51	31.56	32.43		31.74	32.63	33.42
	25 米		31.40	31.65	31.49	31.57	32.61		31.83	32.66	33.49
	35 米					31.58	33.17			32.81	33.31
	50 米						33.49			32.99	
	75 米										
底 层	30.75	31.40	31.69	31.51	32.88	33.53	28.12	31.74	32.99	33.40	
密 度 (σ _t)	0 米	24.04	24.51	24.85	24.75	24.78	25.26	18.97	20.81	22.96	25.03
	5 米	24.16	24.56	24.89	24.75	24.77	25.24	21.43	22.94	24.02	25.05
	10 米	24.33	24.59	24.90	24.82	24.78	25.25	22.10	23.29	24.67	25.15
	15 米	24.33	24.71	24.89	24.80	24.79	25.26		23.73	24.79	25.22
	20 米	24.34	24.74	24.85	24.81	24.83	25.34		24.46	24.89	25.30
	25 米		24.74	24.87	24.81	24.85	25.43		24.51	24.91	25.35
	35 米					24.92	25.74			24.98	25.18
	50 米						25.92			25.06	
	75 米										
底 层	24.31	24.74	24.90	24.82	25.64	25.94	21.85	24.46	25.05	25.27	
稳 定 度 (10 ³ E)	0 米	2400	1000	800	0	-200	400	49200	42600	21200	400
	5 米	3400	600	200	1400	200	200	13400	7000	13000	2000
	10 米	0	2400	-200	-400	200	200		8800	2400	1400
	15 米	200	600	-800	200	800	1600		14600	2000	1600
	20 米		0	400	0	400	1800		1000	400	1000
	25 米					700	3100			700	-1700
	35 米										
	50 米						1200			533	
	75 米										
底 层	-500	0	600	182	4932	333	-6250	-1667	-111	1125	
南 速 (米/秒)	0 米	1467.9	1471.0	1472.5	1470.1	1470.2	1476.5	1471.2	1475.1	1485.2	1495.3
	5 米	1466.5	1471.1	1472.8	1470.3	1470.1	1476.6	1474.3	1478.6	1488.3	1495.4
	10 米	1466.4	1470.9	1472.8	1470.5	1470.4	1476.7	1478.3	1480.8	1491.6	1497.0
	15 米	1466.3	1470.5	1472.8	1470.6	1470.7	1477.1		1482.1	1492.6	1497.2
	20 米	1466.3	1470.5	1472.8	1470.8	1471.8	1478.0		1485.7	1492.3	1497.0
	25 米		1470.5	1472.9	1470.7	1471.7	1479.9		1486.5	1492.7	1497.2
	35 米					1469.4	1484.0			1493.8	1497.6
	50 米						1486.1			1495.3	
	75 米										
底 层	1466.3	1470.7	1473.1	1470.8	1480.4	1486.3	1476.1	1485.0	1495.5	1497.5	

站	号	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1501	1502	1503	1504	
溶解氧含量 (O_2 ml/L)	0米	7.44	7.20	<7.07>	<7.24>	7.26	7.04	7.05	6.96	6.64	6.07	
	5米	7.38	7.17	7.05	7.21	7.25	7.05	6.83	6.74	6.53	6.08	
	10米	7.41	7.19	7.05	7.21	7.26	7.04	<6.76>	6.60	6.35	6.02	
	15米	7.40	7.20	7.06	7.21	7.22	7.03		6.53	6.29	6.02	
	20米	7.43	7.19	<7.10>	7.23	7.18	7.04		6.42	6.17	6.04	
	25米		7.18	7.03	7.21	7.20	7.03		6.40	6.15	6.03	
	35米					7.16	6.62			6.11	<6.52>	
	50米						6.48			6.02		
	75米											
	底层	7.39	7.20	7.05	7.20	6.72	6.37	6.86	6.52	6.04	6.24	
溶解氧饱和度 (O_2 %)	0米	102	101	<99.9>	<101>	101	102	98.7	99.7	101	97.4	
	5米	101	101	99.7	101	101	102	97.4	98.5	101	97.6	
	10米	101	101	99.7	101	101	102	<98.5>	97.5	100	97.4	
	15米	101	101	99.9	101	101	102		97.2	99.4	97.7	
	20米	101	100	<100>	101	101	102		97.6	97.2	98.0	
	25米		100	99.3	101	101	103		97.7	97.0	97.7	
	35米					99.3	99.5			97.0	<106>	
	50米						98.4			96.2		
	75米											
	底层	101	101	99.7	101	98.8	97.0	98.8	99.1	96.6	101	
透明度(米)	8.9						13.0					
水色(号)	7						5					
海上气象	气温($^{\circ}C$)	10.1	8.2	8.2	8.6	6.2	7.8	10.1	11.1	12.5	13.4	
	湿度	10.9	10.0	10.1	10.6	9.0	9.8	11.9	11.9	13.1	14.1	
	相对湿度	88	92	93	94	95	93	96	90	90	92	
	露点	8	7	7	8	5	7	10	10	11	12	
	气压(毫巴)	1001.9	1003.8	1005.9	1008.4	1010.1	1011.8	1015.1	1015.4	1015.8	1018.3	
	云量	总云	10	6	1	1	0	10	10	10	10	10
		低云	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10
		高云	C1	C1								
	云状	中			Ac	Ac						
		低						Sc	≡	Sc	Sc	Sc
水平能见度	7						6					
风象	速(m/s)	6.3	3.8	4.7	2.2	10.7	10.3	3.8	3.8	7.3	3.7	
	力(级)	4	3	3	2	5	5	3	3	4	3	
	向(方向)	S	S	S	SW	NE	NE	W	SSW	S	SSE	
	两次观测之间天气现象							≡				
	观测时天气				D			≡				
	海况(级)	3					5					
海浪	波型	fū					fū					
	波状	E					E					
	涌浪	E					E					
	波向	SSE					NE					
	涌浪	SSE					SSE					
	波高	1.7					3.0					
	平均值	1.6					2.6					
	波级	4					5					
	周期	5.2					8.0					
	平均值	4.3					7.4					
波长(米)	2.9					8.5						
波速(m/s)	13.0					22.0						
波陡	0.06					0.03						
海发光	发光范围			两弦	两弦	两弦			两弦	两弦	两弦	
	类型			内跃	内跃	内跃			内跃	内跃	内跃	
	等级			1	1	1	0		1	2	2	

站 号	1505	1601 [△]	1602	1603	1604	1605	1701	1702	1703	1704	
观 测 日 期	3-12	3-12	3-12	3-12	3-12	3-12	3-11	3-11	3-11	3-11	
时 期 时 分	1645	0143	0333	0515	0803	1051	1643	1443	1142	0955	
水 深(米)	42.0	20.8	41.0	50.0	66.0	63.0	13.0	27.5	56.0	61.0	
底层深度(米)	40.0	18.4	39.0	48.0	64.0	61.0	10.9	25.5	54.0	59.0	
水 温 (t °C)	0 米	12.71	10.45	12.38	11.95	15.33	14.38	11.08	12.89	12.84	12.72
	5 米	12.72	10.74	12.25	12.15	15.32	14.36	10.92	11.80	12.54	12.72
	10 米	12.67	11.27	12.04	12.29	15.32	14.28		11.74	12.48	12.90
	15 米	12.63	11.28	12.23	12.60	15.32	14.30		11.71	12.61	12.93
	20 米	12.62		12.48	12.98	15.33	14.26		11.77	12.52	12.92
	25 米	12.63		12.57	13.48	15.31	14.26			12.87	12.91
	35 米	12.59		12.60	14.74	15.33	14.27			13.69	15.07
	50 米					15.29	14.22			14.85	15.30
	75 米										
	底 层	12.57	11.21	12.55	14.79	15.35	14.29	10.86	11.88	14.90	15.35
盐 度 (S ‰)	0 米	33.82	26.80	29.96	31.33	33.86	33.62	28.35	30.28	30.93	31.22
	5 米	33.82	27.79	31.17	31.56	33.87	33.64	28.44	30.52	30.93	31.17
	10 米	33.80	29.25	31.49	31.80	33.87	33.62		30.52	30.93	31.26
	15 米	33.82	29.21	31.65	31.92	33.86	33.64		30.50	30.93	31.42
	20 米	33.84		31.89	32.14	33.86	33.64		30.55	30.97	31.40
	25 米	33.86		31.96	32.38	33.93	33.66			31.42	31.44
	35 米	33.86		32.01	33.28	33.93	33.62			32.14	33.15
	50 米					33.89	33.64			33.03	33.35
	75 米										
	底 层	33.86	29.11	32.05	33.33	33.87	33.64	28.46	30.64	33.04	33.35
密 度 (σ _t)	0 米	25.56	20.61	22.63	23.78	25.04	25.06	21.62	22.79	23.30	23.55
	5 米	25.56	21.25	23.69	23.92	25.05	25.08	21.71	23.18	23.36	23.51
	10 米	25.56	22.29	23.88	24.06	25.05	25.08		23.19	23.37	23.54
	15 米	25.57	22.25	23.96	24.11	25.04	25.09		23.17	23.36	23.65
	20 米	25.59		24.10	24.21	25.04	25.10		23.21	23.39	23.65
	25 米	25.60		24.14	24.29	25.09	25.12			23.67	23.68
	35 米	25.61		24.18	24.72	25.09	25.09			24.07	24.55
	50 米					25.08	25.11			24.50	24.65
	75 米										
	底 层	25.62	22.19	24.22	24.75	25.04	25.06	21.75	23.25	24.51	24.64
稳 定 度 (10 ⁴ E)	0 米	0	14800	19200	2800	200	400	1800	7800	1200	-800
	5 米	0	20800	5800	2800	0	0		200	200	600
	10 米	200	-800	1600	1000	-200	200		-400	-200	2200
	15 米	400		2800	2000	0	200		800	600	0
	20 米	200		800	1600	1000	400			5600	600
	25 米	100		400	4300	0	-300			4000	8700
	35 米					-67	133			2867	667
	50 米										
	75 米	200	-1765	1000	231	-286	-182	678	727	250	-111
	底 层										
声 速 (*/秒)	0 米	1498.0	1482.1	1492.6	1492.6	1506.6	1503.3	1486.2	1494.7	1495.3	1495.1
	5 米	1498.1	1484.4	1493.6	1493.7	1506.7	1503.5	1485.7	1491.3	1494.3	1495.2
	10 米	1498.1	1488.0	1493.3	1494.5	1506.8	1503.2		1491.2	1494.1	1496.0
	15 米	1497.9	1488.0	1494.1	1495.7	1506.8	1503.3		1491.0	1494.2	1496.3
	20 米	1498.0		1495.4	1497.4	1507.0	1503.3		1491.4	1494.5	1496.3
	25 米	1498.1		1495.9	1499.4	1507.1	1503.4			1496.4	1496.4
	35 米	1498.3		1496.2	1504.8	1507.4	1503.6			1500.1	1505.7
	50 米					1507.4	1503.7			1505.0	1506.9
	75 米										
	底 层	1498.2	1487.7	1496.1	1505.2	1507.8	1504.1	1485.7	1492.0	1505.3	1507.1

站	号	1505	1601 [△]	1602	1603	1604	1605	1701	1702	1703	1704	
溶解氧含量 (Q ₂ ml/L)	0米	6.00	6.55	6.26	6.17	5.62	5.82	6.46	6.30	6.42	6.34	
	5米	6.00	6.42	6.22	6.07	5.63	5.84	<6.48>	6.19	6.46	6.33	
	10米	6.00	6.29	6.09	6.04	5.64	5.82	6.48	6.18	6.40	6.30	
	15米	5.99	6.42	6.08	5.99	5.63	5.83		6.22	6.38	6.27	
	20米	(6.00)		6.03	5.95	5.64	5.86		6.20	6.27	6.25	
	25米	6.00		6.01	5.89	5.62	5.82			6.05	6.24	
	35米	6.02		6.02	(5.81)	5.63	5.82			5.80	5.51	
	50米					5.64	5.82			5.48	5.45	
	75米											
	底层	5.99	6.47	6.01	5.56	5.64	5.83	6.48	6.19	5.52	5.43	
溶解氧饱和度 (O ₂ %)	0米	98.0	97.5	98.9	97.5	96.1	97.7	98.5	101	103	102	
	5米	98.0	96.8	98.7	96.5	96.2	98.0	<98.5>	97.0	103	101	
	10米	97.7	96.6	96.4	96.3	96.4	97.5	98.3	96.7	102	101	
	15米	97.6	98.7	96.8	96.3	96.2	97.7		97.3	102	101	
	20米	(97.7)		96.6	96.6	96.4	98.2		97.0	99.8	101	
	25米	97.7		96.6	96.6	96.2	97.5			97.3	100	
	35米	98.0		96.8	(98.0)	96.4	97.5			95.4	93.5	
	50米					96.4	97.3			92.4	93.0	
	75米											
	底层	97.4	99.4	96.6	94.1	96.6	97.7	98.3	97.2	93.2	92.8	
透明度(米)	3.8					6.0	14.4	0.1	4.0	8.5	8.5	
水色(号)	7					7	4	20	8	5	6	
海象	气温(°C)	14.0	11.1	11.6	12.0	14.7	14.3	13.1	13.3	13.3	12.1	
	绝对	14.0	11.7	12.2	12.0	10.9	12.4	11.5	11.0	11.0	10.3	
	相对湿度	88	89	89	86	65	76	76	72	72	73	
	露点	12	9	10	10	8	10	9	8	8	7	
	气压(毫巴)	1017.1	1021.9	1021.9	1021.6	1022.3	1021.5	1022.6	1021.9	1024.0	1024.3	
	云量	总云	[10]	[10]	[10]	[10]	[10]	[10]	10	[10]	10	10
		低云	4	0	0	0	0	0	0	0	0	9
		高			Cs		Ci	Ci				
		中	Ac	Ac	Ac	Ac	Ac	Ac	Ac	Ac	Ac	Ac
	海浪	低	Sc	Fe								ScFeCu
水平能见度		8				8	8	8	7	8	8	
风速(米/秒)		7.4	4.5	1.1	2.1	6.4	6.1	2.1	0	3.0	2.7	
风力(级)		4	3	1	2	4	4	2	0	2	2	
向(方向)		S	SSW	SSE	SSE	E	E	ENE	C	NNW	W	
两次观测之间天气现象				☁	☁							
观测时天气				☁	☁							
海况(级)		3				2	2	1	0	1	1	
波型		fū				fū	fū	fū	u	fū	fū	
波状		S				S	S	b		s	s	
涌浪	E				E	E	E	E	E	E		
波向	S				E	E	ENE		NNW	W		
涌浪	S				ESE	ENE	E	ENE	E	NE		
浪	波高	3.0				0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	
	平均值	2.5				0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	
	波级	5				2	2	2	2	2	2	
	周期	5.4				5.1	5.2	7.0	5.6	5.0	6.3	
	平均值	4.8				3.9	4.4	6.0	4.4	4.5	5.7	
	波长(米)	36.0				24.0	30.0	52.0	30.0	32.0	51.0	
	波速(米/秒)	14.0				12.0	13.0	17.0	13.0	14.0	17.0	
	波陡	0.07				0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	
	海发光范围			两弦	两弦							
	海发光	类型			内跃	内跃						
等级			0	2	2							

站	号	1705	1706	1707	1801	1803 [△]	1804	1805	1806	1807 [△]	1808
观 测 时 期	日 期 时 分	3-11 0802	3-10 2109	3-10 1758	3-09 1300	3-09 1735	3-09 2030	3-09 2353	3-10 0257	3-10 0629	3-10 0957
水 深(米)		65.0	70.0	60.0	18.5	50.0	71.0	76.0	69.0	80.0	78.0
底层深度(米)		63.0	68.0	58.0	16.3	47.0	68.2	74.0	67.0	74.9	76.0
水 温 (t °C)	0 米	13.14	14.86	15.17	12.25	12.22	13.29	15.20	14.82	15.48	16.77
	5 米	13.14	14.85	15.15	12.11	12.22	13.28	15.18	14.82	15.48	16.75
	10 米	13.13	14.87	15.17	12.01	12.22	13.25	15.19	14.82	15.52	16.72
	15 米	13.70	15.17	15.09		12.23	13.27	15.19	14.87	15.52	16.74
	20 米	13.44	15.30	15.07		12.23	13.27	15.20	14.90	15.59	16.72
	25 米	14.27	15.31	15.06		12.27	13.36	15.21	16.10	15.64	16.73
	35 米	15.57	15.35	<15.05>		12.90	13.49	16.39	16.91	15.68	16.74
	50 米	15.59	15.31	15.00			16.66	17.05	16.88	15.83	16.69
	75 米										
	底 层	15.67	15.37	15.03	12.03	13.43	16.73	17.12	16.96	15.93	16.75
盐 度 (S ‰)	0 米	31.67	33.53	33.86	30.35	30.84	31.26	32.70	32.74	33.51	34.29
	5 米	31.67	33.53	33.86	30.39	30.79	31.27	32.77	32.75	33.49	34.33
	10 米	31.67	33.55	33.87	30.61	30.72	31.33	32.75	32.74	33.49	34.33
	15 米	31.98	33.68	33.82		30.73	31.29	32.74	32.72	33.46	34.33
	20 米	32.01	33.71	33.84		30.75	31.29	32.75	32.72	33.51	34.31
	25 米	32.43	33.71	33.86		30.64	31.31	32.74	32.77	33.53	34.31
	35 米	33.64	33.71	33.82		31.08	31.27	33.35	33.77	33.53	34.31
	50 米	33.62	33.73	33.86			33.84	33.86	33.77	33.58	34.31
	75 米										
	底 层	33.62	33.73	33.82	30.70	31.73	(33.87)	33.86	33.80	33.62	34.29
密 度 (σ _t)	0 米	23.81	24.89	25.08	22.96	23.34	23.46	24.17	24.29	24.74	25.05
	5 米	23.81	24.89	25.08	23.02	23.30	23.47	24.23	24.31	24.72	25.08
	10 米	23.81	24.90	25.09	23.20	23.26	23.53	24.22	24.29	24.72	25.09
	15 米	23.93	24.94	25.06		23.25	23.50	24.20	24.27	24.69	25.08
	20 米	24.01	24.94	25.08		23.26	23.50	24.22	24.26	24.72	25.07
	25 米	24.18	24.93	25.10		23.18	23.49	24.20	24.03	24.72	25.06
	35 米	24.82	24.92	25.07		23.40	23.43	24.41	24.61	24.71	25.06
	50 米	24.80	24.94	25.11			24.72	24.65	24.62	24.72	25.07
	75 米										
	底 层	24.79	24.93	25.07	23.26	23.79	24.73	24.63	24.63	24.73	25.05
稳 定 度 (10 ⁴ E)	0 米				1200	-800	200	1200	400	-400	600
	5 米	0	0	0	1200	-800	200	1200	400	-400	600
	10 米	0	200	200	3600	-1000	1200	-200	-400	0	200
	15 米	2400	800	-600		0	-600	-400	-400	-600	-200
	20 米	1600	0	400		200	0	400	-200	600	-200
	25 米	3400	-200	400		-1600	-200	-400	-4600	0	-200
	35 米	6400	-100	-300		2200	-600	2100	5800	-100	0
	50 米	-133	133	267			8600	1600	67	67	67
	75 米										
	底 层	-77	-56	-500	952	3250	55	-83	59	40	-77
声 速 (米/秒)	0 米	1497.1	1504.8	1506.2	1492.5	1493.0	1497.2	1505.0	1503.8	1506.8	1511.7
	5 米	1497.2	1504.9	1506.3	1492.2	1493.1	1497.2	1505.2	1504.0	1506.8	1511.7
	10 米	1497.3	1505.1	1506.3	1492.2	1493.0	1497.2	1505.3	1504.0	1507.1	1511.7
	15 米	1499.5	1506.2	1506.1		1493.0	1497.3	1505.2	1504.2	1507.0	1511.8
	20 米	1498.8	1506.7	1506.1		1493.2	1497.4	1505.4	1504.4	1507.5	1511.9
	25 米	1502.1	1506.8	1506.2		1493.3	1497.8	1505.4	1508.5	1507.7	1512.0
	35 米	1507.8	1507.2	1506.3		1496.2	1498.5	1510.2	1512.1	1508.0	1512.2
	50 米	1508.1	1507.3	1506.5			1511.6	1512.9	1512.3	1508.8	1512.3
	75 米										
	底 层	1508.5	1507.8	1506.6	1492.4	1498.8	1512.2	1513.5	1512.8	1509.5	1512.8

站	号	1705	1706	1707	1801	1803 [△]	1804	1805	1806	1807 [△]	1808
溶解氧含量 (O ₂ ml/L)	0米	6.23	5.84	5.76	6.29	6.47	6.33	5.82	5.84	5.56	5.49
	5米	6.22	5.84	5.84	6.26	6.47	6.29	5.86	5.86	5.57	5.47
	10米	6.21	5.80	5.75	6.17	6.49	6.28	5.82	5.88	5.55	5.45
	15米	6.11	5.65	5.78	6.16	6.47	6.27	5.83	5.87	5.58	5.45
	20米	6.06	5.63	5.79		6.45	6.28	5.83	5.87	5.56	5.46
	25米	5.86	5.66	5.78		6.46	6.24	5.84	5.60	5.54	5.45
	35米	5.36	5.62	5.78		6.10	6.11	5.36	5.15	5.52	(5.46)
	50米	5.34	5.62	5.75			4.98	5.00	5.14	5.50	5.45
	75米										
	底层	5.35	5.64	5.79	6.16	5.91	4.91	5.02	5.12	5.48	5.47
溶解氧饱和度 (O ₂ %)	0米	101	98.8	98.3	99.4	102	102	98.5	98.3	95.2	96.7
	5米	101	98.8	99.7	98.5	102	102	99.3	98.7	95.4	96.6
	10米	100	98.3	98.1	97.0	103	102	98.6	99.0	95.0	96.0
	15米	100	96.3	98.5	96.9	102	101	98.8	99.0	95.5	96.0
	20米	99.0	96.2	98.6		102	102	98.8	99.0	95.4	96.1
	25米	97.5	96.8	98.5		102	101	99.0	96.6	95.2	96.0
	35米	91.9	96.2	98.5		98.1	99.4	93.2	90.5	94.8	(96.1)
	50米	91.6	96.1	97.8			87.1	88.2	90.3	94.8	96.0
	75米										
	底层	91.9	96.6	98.5	96.9	96.4	86.0	88.5	90.1	94.6	96.3
透明度(米)		7.0			1.5	8.0				8.0	9.0
水色(号)		7			13	6				4	3
海象	气温(°C)	11.7	11.1	10.5	8.9	8.9	8.2	9.0	9.7	10.7	13.3
	湿度	10.3	9.2	8.4	7.9	8.2	9.4	10.2	9.2	9.2	9.7
	相对湿度	75	70	66	69	72	86	89	77	71	63
	露点	7	6	4	4	4	6	7	6	6	7
	气压(毫巴)	1024.0	1025.0	1025.7	1028.6	1027.3	1028.6	1028.6	1027.5	1027.9	1028.0
	云量	10	10	10	10	10	10	10	10	3	6
	低云	7	7	0	0	0	0	0	7	1	6
	高云			C ₁							
	中云	Ac	Ac	Ac	Ac	Ac	Ac	Ac	Ac	Ac	
	低云	Sc Fc	Sc					Fc	Fc	Cu Fc	Cu Fc
气象	水平能见度	8		8	8	8				8	8
	速(*#)	0	3.3	2.1	3.4	9.6	9.1	7.5	5.9	4.7	3.0
	力(级)	0	2	2	3	5	5	4	4	3	2
	向(方向)	C	ENE	ENE	NNE	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	NE
	两次观测之间天气现象										
	观测时天气										
	海况(级)	1		1	3	4				2	3
	波浪型	u		fū	fū	fū				fū	fū
	风浪			b							
	涌浪	zh		zh	g	g				g	g
浪	风浪			ENE	NNE	ENE				NNE	NE
	涌浪	E		NNE	NE	NE				NE	NE
	波最大值	0.6		1.4	2.1	2.6				3.0	2.6
	波高平均值	0.5		1.3	1.9	2.5				2.8	2.3
	波级	2		4	4	5				5	5
	周期最大值	7.0		7.0	6.5	6.0				7.9	6.5
	周期平均值	5.1		5.1	5.0	4.7				6.3	5.6
	波长(米)	41.0		41.0	39.0	35.0				62.0	49.0
	波速(*#)	15.0		15.0	15.0	14.0				19.0	17.0
	波陡	0.01		0.03	0.05	0.07				0.05	0.05
海发光	发光范围		两弦				两弦	两弦	两弦		
	类型		内联				内联	内联	内联		
	等级		2				3	3	3		

站 位 表

实 测 站 位

站 号	(北 纬)	(东 经)	站 号	(北 纬)	(东 经)
0001	38 45.0	118 59.0	0603	38 14.0	122 08.0
0002	37 57.0	119 20.0	0604	38 07.0	122 15.5
0003	38 40.0	123 30.0	0605	37 51.0	122 23.2
0004	38 00.0	123 30.0	0606	37 40.0	122 30.5
0101	40 27.0	121 29.0	0607	37 30.0	122 37.0
0102	40 16.3	121 18.0	0701	39 36.0	123 41.0
0103	40 00.0	121 02.0	0702	39 22.5	123 33.5
0104	39 40.0	120 42.0	0703	39 09.2	123 27.3
0105	39 20.0	120 22.0	0704	38 55.0	123 20.0
0106	39 00.0	120 02.0	0705	38 39.4	123 11.6
0107	38 40.0	119 42.0	0706	38 26.0	123 05.0
0108	38 26.0	119 29.0	0707	38 12.0	122 58.0
0109	38 13.0	119 16.0	0708	37 57.0	122 50.0
0110	38 04.0	119 08.0	0709	37 43.6	122 44.0
0201	40 00.0	120 00.0	0801	37 24.0	122 50.0
0202	39 54.0	120 16.0	0802	37 28.0	123 00.5
0203	39 47.3	120 33.4	0803	37 33.2	123 15.5
0204	39 40.0	120 51.0	0804	37 38.3	123 30.3
0205	39 34.0	121 07.0	0901	36 42.5	122 00.0
0301	39 01.5	118 51.5	0902	36 43.0	122 15.0
0302	39 00.2	118 58.5	0903	36 43.0	122 30.0
0303	38 55.0	119 33.0	0904	36 43.5	122 59.5
0304	38 51.0	120 00.0	0905	36 43.5	123 30.0
0305	38 48.0	120 22.0	1001	36 00.2	120 45.0
0306	38 45.0	120 40.0	1002	36 00.2	121 00.3
0307	38 42.0	121 02.5	1003	36 00.0	121 30.0
0401	38 53.0	118 00.0	1004	36 00.0	122 00.0
0402	38 40.0	118 21.0	1005	36 00.0	122 30.0
0403	38 27.0	118 42.0	1006	36 00.0	123 00.0
0404	38 14.0	119 03.0	1007	36 00.0	123 29.5
0405	38 01.0	119 24.0	1101	35 00.0	119 59.4
0406	37 48.0	119 45.0	1102	35 00.0	120 30.0
0407	37 35.0	120 06.0	1103	35 00.5	121 00.5
0501	38 48.0	121 46.0	1104	35 00.0	121 29.5
0502	38 39.0	121 43.0	1105	35 00.0	122 00.5
0503	38 28.0	121 40.0	1106	35 00.0	122 30.0
0504	38 19.0	121 38.0	1107	35 00.0	123 00.0
0505	38 09.0	121 35.0	1108	35 00.0	123 29.3
0506	38 00.0	121 32.0	1201	34 00.0	121 00.0
0507	37 49.6	121 28.5	1202	34 00.0	121 30.0
0508	37 41.5	121 27.0	1203	34 00.0	122 01.0
0601	38 36.0	121 54.5	1204	34 00.3	122 32.0
0602	38 26.4	122 02.5	1205	34 00.0	123 00.0
			1206	34 00.0	123 30.0

水文、化学及海上气象要素观测记录

站 号	0001	0002	0003 [△]	0004	0101	0102	0103	0104	0105	0106
观 测 日 期	5-12	5-13	5-10	5-10	5-14	5-14	5-14	5-14	5-14	5-14
时 期 时 分	2252	1821	0920	0503	1519	1334	1106	0903	0648	0430
水 深(米)	28.0	11.5	58.0	70.0	16.0	24.0	30.0	30.0	19.8	22.0
底层深度(米)	26.0	9.0	55.2	68.0	14.0	22.0	28.0	28.0	18.0	20.0
水 温 (t°C)	0 米	9.88	16.87	7.92	8.87	11.10	6.45	7.05	8.29	8.39
	5 米	9.78	14.26	7.77	8.83	9.62	6.43	5.88	7.89	8.31
	10 米	7.30		7.47	8.81	9.14	6.35	5.69	6.21	8.33
	15 米	7.29		5.82	7.94		6.35	5.66	5.98	8.16
	20 米	7.23		5.67	6.48		6.34	5.45	5.93	8.11
	25 米			5.70	6.51			5.41	5.96	
	35 米			5.69	6.48					
	50 米			5.70	6.48					
	75 米									
	底 层	7.28	13.89	5.71	6.50	9.16	6.36	5.38	5.94	8.32
盐 度 (S ‰)	0 米	29.67	27.75	31.96	32.36	29.33	29.31	29.52	30.34	30.68
	5 米	29.67	27.85	31.96	32.36	29.33	29.31	29.52	30.34	30.68
	10 米	29.94		32.00	32.39	29.33	29.31	29.58	30.37	30.68
	15 米	29.97		32.23	32.45		29.33	29.69	30.37	30.68
	20 米	29.99		32.23	32.50		29.34	29.72	30.39	30.82
	25 米			32.23	32.50			29.72	30.39	
	35 米			32.23	32.50					
	50 米			32.23	32.50					
	75 米									
	底 层	30.01	27.95	32.23	32.50	29.33	29.34	29.72	30.39	30.68
密 度 (σ _t)	0 米	22.84	20.03	24.93	25.09	22.37	23.03	23.14	23.61	23.85
	5 米	22.86	20.65	24.95	25.10	22.62	23.03	23.28	23.67	23.86
	10 米	23.44		25.02	25.13	22.69	23.05	23.34	23.91	23.86
	15 米	23.46		25.42	25.32		23.07	23.42	23.94	23.86
	20 米	23.49		25.43	25.55		23.08	23.47	23.96	24.01
	25 米			25.43	25.54			23.48	23.95	
	35 米			25.43	25.55					
	50 米			25.43	25.55					
	75 米									
	底 层	23.49	20.80	25.43	25.54	22.69	23.07	23.48	23.96	23.86
稳 定 度 (10 ⁴ E)	0 米									
	5 米	400	12400	400	200	5000	0	2800	1200	200
	10 米	11600		1400	600	1400	400	1200	4800	0
	15 米	400		8000	3800		400	1600	600	0
	20 米	600		200	4600		200	1000	400	0
	25 米			0	-200			200	-200	
	35 米			0	100					
	50 米			0	0					
	75 米									
	底 层	0	3750	0	-56	0	-500	0	333	0
声 速 (米/秒)	0 米	1483.3	1505.0	1478.5	1482.6	1487.3	1469.6	1472.2	1478.0	1478.0
	5 米	1483.0	1496.8	1478.1	1482.5	1482.0	1469.6	1467.6	1476.6	1477.9
	10 米	1473.9		1477.0	1482.5	1480.3	1469.4	1467.1	1470.0	1478.8
	15 米	1474.0		1470.6	1479.4		1469.4	1466.9	1469.1	1478.9
	20 米	1473.8		1470.1	1473.7		1469.5	1466.3	1469.0	1478.1
	25 米			1470.3	1473.9			1466.2	1469.2	
	35 米			1470.5	1474.0					
	50 米			1470.7	1474.2					
	75 米									
	底 层	1474.1	1495.7	1470.8	1474.6	1480.3	1469.6	1466.2	1469.3	1478.1