



2 005 2540 4



海洋水文參考資料

(中国海区及朝鮮西岸)

I

中国人民解放军海軍司令部海道測量部編印

1957

书号 302

海洋水文参考资料

(中国海区及朝鲜西岸)

I

中国人民解放军
海軍司令部海道測量部編印

1957

前 言

我部为了充分发挥国内现有海洋水文资料的作用，故出版本参考资料，以供我軍及其他使用单位参考。

这次出版的资料，由于人力和业务水平的限制，我们未能进行系统的整理、分析，仅作了一般的搜集和汇总工作。

本参考资料分为两部份：一部份是过去日本帝国主义在中国海区观测的资料，另一部份是解放以后我国自己进行观测的资料。为了保守国家机密，后者仅供内部参考，未经原资料供给单位的许可，不得公开发表。

在编辑过程中，承蒙山东大学海洋学系、浙江省水产局、浙江省舟山专署水产局、浙江省海洋水产研究所、天津区港务局及旅大市图书馆等单位提供各方面的资料，特致谢意。

海軍司令部海道測量部

1957年11月

說 明

(一) 資料來源:

本資料主要是搜集了日本海洋調查要報(廿一報至七十二報, 水产試驗場編印)、事業報告(大正四年至昭和十四年, 偽關東厅水产試驗場刊印)、海洋時報(第一卷至第十二卷, 偽青島測候所刊印)和海南島近海漁場調查報告(昭和十七年台灣總督府水产試驗場出版)中有关中国海区的海洋水文資料, 按我国海区由北至南編輯而成。关于上述資料的原始說明, 虽經我們多方面的努力, 但仍未能收集完備; 各单位如发现有关这些資料的原始說明和錯誤時, 請告訴我們, 以便糾正趨臻完善。

(二) 測站位置及觀測時間:

本資料中海上觀測站的位置有二種表示法; 其一, 用經緯度表示。其二, 用一方位一距離法。例如: 大連老虎灘—山东高角(見76頁)、末島西 $\frac{1}{4}$ 北方(W $\frac{1}{4}$ N)見(222頁)等表示測站的方位, 在觀測地點一栏內, 0 哩、15 哩……等表示測站在給定方位上离开大連老虎灘、末島的距離。用于表示方位的系統方位點, 已列于表 1 中。

觀測時間: 在時間栏內, 月分用大羅馬字表示, 日、時、分用阿拉伯字表示。例如 $\overset{X}{6}.10$ 即表示 10 月 5 日 6 時 10 分。关于標準時間問題, 目前沒有查到原始說明, 因之無法肯定。但日本常用的有中央標準時即東 9 時和西部標準時即東 8 時。

(三) 觀測方法:

水 溫: 深层水溫主要用顛倒式溫度表觀測, 表面水溫用表面水溫表測之。單位為攝氏(C°)。水溫記錄已經過器差和溫度校正值的訂正。

鹽度和比重: 海水樣品用顛倒式采水器采集。鹽度的求得通過二條途徑: 其一, 根據公式

$$S \% = 0.030 + 1.8050 C 1\%$$

計算,

式中 C 1% 用硝酸銀($AgNO_3$)滴定海水后求得。其二, 用赤沼式(Akanuma's)比重計測得的比重值換算后求得。

$$\text{比重: } \sigma_{15.0} = \left(S_4^{15.0} - 1 \right) \times 1000$$

$S_4^{15.0}$ —— 15.0 $^{\circ}C$ 的海水相對於 4.0 $^{\circ}C$ 蒸餾水的比重。

水 深: 水深主要用水鈞測量, 其次是用測深管測之。單位為“公尺”; 也有用“拓”的, 但我們已將其換成公尺了。

底 質: 用丸川式采泥器采集。底質記法一般用大寫英文字母表示, 小寫字母表示形容詞略字, 各字母符號的意義請參閱表 2。

水色、透明度：水色用福利尔氏 (Forel's) 水色計測定。透明度是指在船上用肉眼看沉沒于水中透明盘 (直徑30厘米圆盘) 仍可見之最大深度。透明度有用“公尺”、“呎”两种。在記錄中未加以具体說明者，皆指“公尺”做单位。

海流：一般表面流用独屋式流速計觀測，也有用飄浮小木片和漂流瓶測的。自5公尺起各层次均用爱克曼 (Ekman) 式海流計測之。

气温：日本海洋調查船上，常装有百叶箱 (箱內有干湿球溫度表及毛髮湿度表等) 进行溫度及湿度觀測；但也有用阿斯曼 (Assmann) 通风干湿表进行上述觀測。溫度皆用摄氏 (C°) 溫标。

气压：单位为毫米水銀柱高。

天气：日本所用的天气符号随时而異，其原始說明暫時也无法查考，这里仅将日本天气图(1928—1944)中查出若干天气符号 (不滿足于本資料須要) 載于表3，以供参考。

风：风向指风吹来的方向，共分十六个方位。风力用蒲福氏 (Beaufort) 风級表觀測。

云量：估計云量时，是根据云遮天空的成數，将天空分为10等分 (1—10)，全天无云时記0。在記錄中，遇有括号者，均指疑問值 (层次例外)。

目 錄

渤海 1932年5—12月	1—14
1933—1935年、1939—1940年	14—18
辽东半島南端—黄河口 1931年5—6月	19
渤海及渤海海峡 1932—1933年	20—22
渤海海峡 1932—1934年	22—25
渤海海峡及黄海 1932—1933年	25—27
朝鮮西岸各島屿附近气温、水温、盐度(比重)记录表 1924—1927年	28—33
1928—1931年	34—39
1932—1935年	40—45
1936—1939年	46—51
1940—1944年	51—56
大鹿島—大和島 1938—1941年	57—58
大和島—蜡島 1938—1941年	58—59
蜡島—海洋島 1938—1941年	59—61
海洋島—大鹿島 1938—1941年	61—63
海洋島—三山島 1929年、1939—1940年	63—64
海洋島—巡威島 1939—1940年	64—65
大連老虎滩灣定点观测表	66
大連老虎滩外方 1921—1924年	67—74
大連老虎滩—海洋島 1930—1932年	74—76
大連老虎滩—山东高角 1928—1929年	76—82

1930—1931年	82—88
1932—1933年	88—90
1934—1935年	91—96
1936—1937年	96—102
1938—1939年	102—108
1940年、1942—1943年	108—110
大連老虎灘—山东高角水溫、盐度比較表	111—114
烟台水溫觀測表 1930—1937年	115—120
小青島—海洋島 1929年、1931—1932年	121—122
小青島—大連 1933—1934年	123
巡威島南南西方 1930年8—12月	124—125
巡威島南西方 1931—1932年	125—131
1933—1934年	131—137
巡威島—山东高角 1935—1936年	137—146
1937—1938年	147—155
1939—1941年	155—164
巡威島—屈业島 1938—1939年	164—165
山东高角—大鹿島 1934年5月	165
山东高角灯塔—海洋島 1931—1932年、1939—1940年	166—168
山东高角—小青島 1929—1933年、1935年	169—173
山东高角—黑山島 1934年8月	173
仁川南西方 1939—1941年	174
山东高角南南东方 1929—1931年、1933—1934年	175—177
屈业島—东南高角 1938—1939年	178—186
1940—1941年	186—190
格列飞島南南东方 1930年、1935年	191—192
鼎足島西方 1930年1—10月	193
冬栢亭岬西/北方 1930年1—11月	194—195
保宁浦西—北方 1931—1932年	195—200
1933—1934年	200—204

1935—1936年	204—207
1937—1938年	207—213
1939—1941年	214—219
于青島西/北方 1938年1—2月	219
飞鷹島—于青島 1935—1937年、1939—1941年	219—221
末島西+北方 1931—1932年	221—225
1933—1934年	225—229
1935—1936年	229—235
1937—1938年	235—241
1939—1941年	241—246
朝連島—小青島 1934年8月	247
朝連島—黑山島 1934年8月	247
錐島—大黑山島—梅花島 1931年1—6月	248
錐島西方 1931年7—12月	249
錐島西/北方 1932—1934年	250—255
錐島—紅島—紅島西南西方 1935—1937年	256—261
1938—1941年	261—268
楮島南南西方 1939—1940年	268—269
竹島—小黑山島 1929—1930年	269—273
羅馬島—山东高角 1939年7月	273
黄海、黄海及东海、东海 1932年1—12月	274—302
1933年1—12月	302—326
1934年1—12月	326—348
1935年1—12月	348—371
1936年1—12月	372—389
1937—1938年	389—394
1939—1941年	394—403
东海、台灣海峽、南海 1939年6月	403
魚山列島—久米島 1929年3月	404
久米島—基隆島 1929年3月	404

东引島—池間島	1929—1932年、1933及1936年	404—409
彭佳屿气温、水温、比重(盐度)记录表	1924—1944年	410—416
东引島—彭佳屿	1930年1月	417
东引島—鳥坵屿	1932年3月	417
基隆—东引島	1932年6月	417
北沙岬—牛山島	1934—1938年	417—420
苏澳灣—与那国島	1929—1931年	420—425
	1932—1938年	425—432
台湾海峡	1932年、1939年	432—433、435
大安港—鳥坵屿	1929—1932年	433—434
成广澳东方	1929—1932年	436—439
	1935—1936年、1939—1941年	440—442
高雄水温、比重观测表	1934—1938年	443—447
高雄—基隆	1938年5月	448
高雄寿山西方	1930年5—9月	448—450
高雄外方	1932年6月	450—451
台湾高雄—南沙羣島北險礁	1938年4月	451
鹅鑾鼻气温、水温、比重(盐度)记录表	1924—1944年	452—458
台湾鹅鑾鼻—西沙羣島	1933年6月	459
鹅鑾鼻—海南島	1941年12月	459
鹅鑾鼻南方	1929—1930年	459—460
鹅鑾鼻外方	北緯 $21^{\circ}20'$ 东經 $121^{\circ}27'$ 处向西至105哩	1931—1935年
	1936—1941年	465—470
台湾近海	1939年7月	470
七星石—呂宋島	1933年5月	471
呂宋海峡	1934年7月	471
东沙羣島—台湾高雄	1936年2—10月	472
南海	1935年、1939年	473—474、486—487
南海、海南海峡、东京灣	1939年6—7月	475
海南島近海	1939年7—12月	476—485

呂宋菩查多尔咀—台灣貓鼻頭 1930年、1933年	485—486
東京灣 1940年 5—10月	488—489
西沙羣島—呂宋島 1933年 6月	490
西沙羣島—呂宋菩查多尔咀燈塔 1936年 6月	490
南沙羣島北險礁—台灣鵝鑾鼻 1936年 5月	491
南沙羣島 1940年 2—3月	491

- 附表: 1. 羅徑點
2. 底質略字及其解說
3. 天氣符號

附圖: 測站位置示意圖

潮 海*

1932年5月9-11日

观测地点 (北緯 东經)	37°36'40" 120°00'30"	37°34'15" 119°56'00"	37°35'15" 119°43'45"	37°33'00" 119°52'00"	37°34'00" 119°20'00"	37°38'30" 119°24'00"	37°45'00" 119°13'00"	37°43'20" 119°07'30"	37°43'00" 119°02'00"	37°48'00" 119°00'00"	37°58'30" 119°01'00"	37°48'00" 119°06'00"	37°42'00" 119°12'00"	37°54'30" 120°50'30"	37°45'00" 119°09'00"
观测時間 (月 日 分)	V 9 7.00	V 9 8.14	V 9 9.25	V 9 10.47	V 9 12.02	V 9 15.23	V 9 16.52	V 10 6.47	V 10 9.25	V 10 10.30	V 10 12.20	V 10 13.30	V 10 14.00	V 10 15.30	V 10 16.00
水 温	0 米 11.2	11.4	11.7	12.5	13.3	13.6	14.9	12.3	12.5	12.4	8.3	13.0	12.7	10.2	12.5
10 米											7.3			9.6	
温 底	10.9	11.3	11.3	11.7	11.2	11.9	12.5	12.2	12.3	11.9	7.2	11.5	12.0	9.5	12.3
盐度 (比重計)	0 米 30.48	29.60	29.42	29.29	29.03	28.37	27.07	28.03	27.48	28.31	31.58	28.12	29.00	31.04	28.19
10 米											31.71			31.09	
底	29.99	29.85	29.36	29.39	28.63	28.13	28.01	28.01	27.90	28.40	31.71	27.83	28.17	31.08	29.15
水深							14	15	13	13	20	15	15	16	15
底质							M	M	M	M		M	M		M
透明度											3.5			1.5	
云量											6			8	
气压											4			4	
风向											768			767	
风力											E1			E1	
气温	12.7	14.0	15.2	17.6	16.7	17.3	18.3	13.7	14.6	14.9	16.4	13.9	14.6	13.8	14.8
天气	b	b	b	b	b	bc	b	b	b	bc	bc	b	bc	bc	bc
观测地点 (北緯 东經)	38°02'00" 120°35'00"	38°02'00" 120°05'00"	37°58'00" 119°34'00"	37°47'00" 119°19'00"	37°54'00" 119°23'00"	35°43'00" 119°29'00"	37°51'00" 119°42'00"	37°50'00" 119°54'00"	37°48'30" 120°07'00"	37°51'00" 120°18'00"	37°44'00" 119°32'00"	37°58'30" 120°26'00"	38°06'00" 120°30'50"	37°34'00" 119°24'00"	38°28'30" 120°49'30"
观测時間 (月 日 分)	V 10 17.15	V 10 20.10	V 10 23.15	V 11 2.00	V 11 7.40	V 11 8.00	V 11 9.05	V 11 10.06	V 11 11.09	V 11 12.15	V 11 12.20	V 11 13.12	V 11 14.15	V 11 16.50	V 11 17.42
水 温	0 米 8.8	9.6	11.4	12.1	10.7	12.1	10.8	10.8	11.3	10.5	12.0	9.7	8.2	12.1	6.6
10 米	8.5	8.8	10.6	12.0	10.7						10.6		8.1	11.4	6.0
温 25 米															5.9
底	8.4	8.5	10.1	12.0	10.1						10.4		8.0	11.2	5.7
盐度 (比重計)	0 米 31.38	31.22	31.51	28.66	29.40	30.37	30.44	30.34	31.03	31.55	29.07	31.55	31.56	28.86	31.48
10 米	31.55	31.39	29.96	28.68	29.38						29.83		31.15	29.02	31.08
25 米															30.61
底	31.42	31.35	30.07	28.66	29.67						29.90		31.26	29.02	30.73
水深	17	21	19	15	17						17		20	14	42
底质													M		M
透明度	1.5	8			2.5	7					4.5	6		4	6-7
云量	8	9	10	10	10						10			9	
气压	767	766	766	765	765						765			765	
风向	E1	S2	S3	S3	S3						SSW2			SSW2	
风力															
气温	43.6	13.0	13.4	13.8	13.5	12.8	11.7	12.5	23.8	12.5	14.1	11.5	10.8	15.0	9.8
天气	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c

* 凡有气压、云量、风向力等观测项目者，其盐度均由关东盐檢測定。

渤海

1932年5月11-15日

观测地点 (北緯 东經)	37°30'00" 119°56'00"	38°40'30" 121°20'45"	37°55'00" 120°11'00"	38°12'00" 120°19'00"	37°59'00" 120°51'00"	37°51'00" 120°59'00"	37°47'00" 121°10'00"	37°52'00" 121°05'00"	37°59'00" 120°59'00"	37°56'00" 121°00'00"	38°23'00" 120°52'40"	37°37'00" 120°51'00"	38°09'50" 120°36'00"	38°03'15" 120°28'40"	37°54'30" 120°22'00"	
观测時間 (月 日 分)	V 11 20.00	V 11 21.06	V 12 0.40	V 12 6.10	V 12 9.20	V 12 13.50	V 12 18.20	V 12 21.30	V 13 9.15	V 13 12.40	V 13 14.27	V 13 16.00	V 13 16.30	V 13 17.30	V 13 18.32	
水 温	0 米 10 米 25 米 底	10.2 9.8 9.1	9.1 7.3 6.7 6.7	9.5 9.5 9.5 7.9	7.9 7.9 7.9 7.9	8.6 8.1 7.9 9.7	10.2 9.9 9.5 9.5	10.9 9.5 9.0	9.5 8.8 8.7	11.8 8.0 9.4	8.0 10.1 8.7	10.1 8.8 8.7	9.4 10.2	10.2 10.7	10.7	
盐度 (比重計)	0 米 10 米 25 米 底	30.82 30.88 30.88	31.24 30.51 29.98 31.26	31.15 31.15 31.17	31.53 31.55 31.53	31.44 31.42 31.53	31.15 31.09 31.09	31.06 31.06 31.13	31.40 31.46	31.58 31.36 31.40	31.58 31.36 31.40	30.97 31.11	30.97 31.11	31.11 31.08	31.08	
水底透 云气 风向 天气	深 质 明 度 色 量 压 力 温 气	18 60 2 765 SSE1 13.1 b	60 S.M 7 765 WSW1 9.5 bc	17 21 2 764 WSW1 11.6 b	21 20 0 765 S1 10.1 b	20 20 1 765 SW2 10.9 b	20 17 3 763 WNW2 14.9 bc	17 17 3 762 SSE1 14.6 bc	20 20 2 762 S2 13.6 b	20 20 4 762 S1 16.9 bc	20 20 6-7 762 S1 16.7 bc	18 3 7 759 ESE1 18.6 bc	18 3 7 759 ESE1 14.8 b	14.8 14.8 15.3	15.3	
观测地点 (北緯 东經)	38°02'00" 121°01'00"	37°46'00" 120°11'40"	37°37'45" 120°00'30"	37°38'20" 119°55'00"	37°42'30" 119°39'00"	37°46'00" 119°26'30"	37°50'00" 119°14'30"	38°01'30" 119°00'00"	38°06'00" 119°00'00"	38°06'30" 119°00'00"	38°20'00" 118°42'00"	38°27'00" 118°25'00"	38°16'30" 118°05'00"	38°52'00" 117°55'30"	38°52'00" 118°19'20"	
观测時間 (月 日 分)	V 13 19.30	V 13 19.35	V 14 8.05	V 14 11.00	V 14 12.32	V 14 13.45	V 14 15.00	V 14 16.55	V 14 18.50	V 15 6.15	V 15 8.17	V 15 10.33	V 15 12.47	V 15 14.00	V 15 17.45	
水 温	0 米 10 米 底	8.5 12.0 7.8	12.0 12.2 12.0	14.5 14.6 13.3	14.6 15.2 12.5	15.2 15.0 11.6	15.0 14.5 17.3	14.5 13.5 12.5	13.5 12.0 11.7	12.0 11.6 11.5	12.0 11.6 11.5	12.0 11.6 11.5	11.6 12.7 9.5	13.7 13.7 10.3	15.4 15.4 12.3	12.1 10.1 9.7
盐度 (比重計)	0 米 10 米 底	31.64 31.58 31.60	30.27 29.92	30.07 29.92	29.52 29.42	29.58 29.15	28.60 28.99	28.38 28.77	29.74 28.47	28.60 28.53 28.35	29.13 29.16	29.16 28.79	28.79 29.94	29.94 29.79	30.07 29.88 29.70	
水底透 云气 风向 天气	深 质 明 度 色 量 压 力 温 气	19 7 759 SSE2 14.3 bc	14 M 15.4 b	15 M 14.7 b	16 M 19.5 b	17 M 18.0 b	16 M 19.5 b	17 M 18.5 bc	18 M 20.2 b	18 M 16.6 b	18 M 13.5 b	20 M 13.0 b	20 M 16.8 b	23 M 21.1 b	20 M 17.1 b	28 M 15.8 b

海 潮

1932年5月28—29日

观测地点 (北緯 东經)	39°15'30" 120°52'00"	39°20'00" 120°54'15"	39°25'00" 120°55'00"	39°29'00" 120°57'45"	39°32'00" 121°25'01"	39°37'54" 121°01'30"	39°41'30" 121°30'00"	39°46'30" 121°05'15"	39°51'30" 121°07'30"	39°57'30" 121°09'30"	40°03'15" 121°11'45"	40°08'00" 121°13'30"	40°10'00" 121°19'40"	40°11'00" 121°18'00"	40°14'00" 121°20'40"
观测時間 (月 日 分)	Y 28 22.00	Y 28 22.30	Y 28 23.00	Y 28 23.26	Y 29 0.00	Y 29 0.30	Y 29 1.00	Y 29 1.30	Y 29 2.00	Y 29 2.40	Y 29 3.30	Y 29 4.00	Y 29 4.30	Y 29 5.00	Y 29 5.30
水 温	0 米 11.1 10 米 25 米 底	10.6	11.4	11.4 10.6 10.2	12.6 11.0 7.7 7.5	11.5	11.3	11.0	10.3	11.0 9.3 8.8	11.5	12.0	12.3	12.5	12.6
盐度 (比重計)	0 米 30.62 10 米 25 米 底	30.91	30.46	30.54 30.90 30.27	31.56 31.73 32.39 31.85	30.19	30.35	30.34	30.14	30.24 30.43 30.07	29.81	29.92	29.67	29.39	
水底透視 水云气 风向 天气	深 30 質 M 度 色 量 压 力 温 气				760 N1					30 M					
观测地点 (北緯 东經)	40°14'45" 121°23'00"	40°17'40" 121°34'40"	40°21'00" 121°39'00"	40°24'00" 121°45'45"	40°25'45" 121°51'20"	40°28'00" 121°55'00"	40°26'00" 121°00'00"	40°19'00" 121°57'05"	40°17'30" 121°46'00"	40°15'30" 121°34'30"	40°12'30" 121°22'00"	40°13'00" 121°23'20"	40°01'20" 121°15'30"	39°55'00" 121°11'15"	39°47'15" 121°05'15"
观测時間 (月 日 分)	Y 29 6.00	Y 29 7.00	Y 29 7.30	Y 29 8.00	Y 29 8.30	Y 29 9.00	Y 29 9.30	Y 29 13.00	Y 29 14.00	Y 29 15.00	Y 29 16.05	Y 29 18.00	Y 29 20.00	Y 29 21.00	Y 29 22.00
水 温	0 米 12.0 10 米 11.1 底 11.0	13.0	13.0	14.3	16.2	17.0	17.2	16.5	14.5	13.2	11.9 11.8 11.0	12.0 11.8	11.2	10.8	10.8
盐度 (比重計)	0 米 29.52 10 米 29.97 底 27.65	29.78	28.35	28.35	27.74	27.09	27.88	28.96	29.18	29.15	29.38 29.68 30.54	29.60 29.43 29.61	30.23	30.07	30.07
水底透視 水云气 风向 天气	深 22 質 M 度 色 量 压 力 温 气										23 M	22 M			
观测地点 (北緯 东經)	39°15'30" 120°52'00"	39°20'00" 120°54'15"	39°25'00" 120°55'00"	39°29'00" 120°57'45"	39°32'00" 121°25'01"	39°37'54" 121°01'30"	39°41'30" 121°30'00"	39°46'30" 121°05'15"	39°51'30" 121°07'30"	39°57'30" 121°09'30"	40°03'15" 121°11'45"	40°08'00" 121°13'30"	40°10'00" 121°19'40"	40°11'00" 121°18'00"	40°14'00" 121°20'40"
观测時間 (月 日 分)	Y 28 22.00	Y 28 22.30	Y 28 23.00	Y 28 23.26	Y 29 0.00	Y 29 0.30	Y 29 1.00	Y 29 1.30	Y 29 2.00	Y 29 2.40	Y 29 3.30	Y 29 4.00	Y 29 4.30	Y 29 5.00	Y 29 5.30
水 温	0 米 11.1 10 米 25 米 底	10.6	11.4	11.4 10.6 10.2	12.6 11.0 7.7 7.5	11.5	11.3	11.0	10.3	11.0 9.3 8.8	11.5	12.0	12.3	12.5	12.6
盐度 (比重計)	0 米 30.62 10 米 25 米 底	30.91	30.46	30.54 30.90 30.27	31.56 31.73 32.39 31.85	30.19	30.35	30.34	30.14	30.24 30.43 30.07	29.81	29.92	29.67	29.39	
水底透視 水云气 风向 天气	深 30 質 M 度 色 量 压 力 温 气				760 N1					30 M					
观测地点 (北緯 东經)	40°14'45" 121°23'00"	40°17'40" 121°34'40"	40°21'00" 121°39'00"	40°24'00" 121°45'45"	40°25'45" 121°51'20"	40°28'00" 121°55'00"	40°26'00" 121°00'00"	40°19'00" 121°57'05"	40°17'30" 121°46'00"	40°15'30" 121°34'30"	40°12'30" 121°22'00"	40°13'00" 121°23'20"	40°01'20" 121°15'30"	39°55'00" 121°11'15"	39°47'15" 121°05'15"
观测時間 (月 日 分)	Y 29 6.00	Y 29 7.00	Y 29 7.30	Y 29 8.00	Y 29 8.30	Y 29 9.00	Y 29 9.30	Y 29 13.00	Y 29 14.00	Y 29 15.00	Y 29 16.05	Y 29 18.00	Y 29 20.00	Y 29 21.00	Y 29 22.00
水 温	0 米 12.0 10 米 11.1 底 11.0	13.0	13.0	14.3	16.2	17.0	17.2	16.5	14.5	13.2	11.9 11.8 11.0	12.0 11.8	11.2	10.8	10.8
盐度 (比重計)	0 米 29.52 10 米 29.97 底 27.65	29.78	28.35	28.35	27.74	27.09	27.88	28.96	29.18	29.15	29.38 29.68 30.54	29.60 29.43 29.61	30.23	30.07	30.07
水底透視 水云气 风向 天气	深 22 質 M 度 色 量 压 力 温 气										23 M	22 M			
观测地点 (北緯 东經)	39°15'30" 120°52'00"	39°20'00" 120°54'15"	39°25'00" 120°55'00"	39°29'00" 120°57'45"	39°32'00" 121°25'01"	39°37'54" 121°01'30"	39°41'30" 121°30'00"	39°46'30" 121°05'15"	39°51'30" 121°07'30"	39°57'30" 121°09'30"	40°03'15" 121°11'45"	40°08'00" 121°13'30"	40°10'00" 121°19'40"	40°11'00" 121°18'00"	40°14'00" 121°20'40"
观测時間 (月 日 分)	Y 28 22.00	Y 28 22.30	Y 28 23.00	Y 28 23.26	Y 29 0.00	Y 29 0.30	Y 29 1.00	Y 29 1.30	Y 29 2.00	Y 29 2.40	Y 29 3.30	Y 29 4.00	Y 29 4.30	Y 29 5.00	Y 29 5.30
水 温	0 米 11.1 10 米 25 米 底	10.6	11.4	11.4 10.6 10.2	12.6 11.0 7.7 7.5	11.5	11.3	11.0	10.3	11.0 9.3 8.8	11.5	12.0	12.3	12.5	12.6
盐度 (比重計)	0 米 30.62 10 米 25 米 底	30.91	30.46	30.54 30.90 30.27	31.56 31.73 32.39 31.85	30.19	30.35	30.34	30.14	30.24 30.43 30.07	29.81	29.92	29.67	29.39	
水底透視 水云气 风向 天气	深 30 質 M 度 色 量 压 力 温 气				760 N1					30 M					

渤海

1932年5月29—30日及6月1—3日

观测地点 (北緯 东經)		39°39'00" 120°59'00"	39°31'00" 120°53'30"	39°22'40" 120°47'00"	39°14'36" 120°42'00"	49°03'45" 120°42'45"	38°55'15" 120°44'00"	38°54'00" 120°57'10"	38°46'00" 121°03'40"	38°42'30" 121°11'20"	38°45'09" 121°24'30"	38°49'00" 121°36'45"	38°45'15" 121°37'10"	38°35'00" 121°16'00"	38°26'00" 120°52'00"	38°16'00" 120°36'30"	
观测時間 (月 日 分)		V 29 23.30	V 30 0.00	V 30 1.00	V 30 2.00	V 30 3.00	V 30 4.00	V 30 5.00	V 30 6.00	V 30 7.00	V 30 8.00	V 30 9.00	VI 1 10.47	VI 1 13.15	VI 1 15.26	VI 1 17.16	
水	0米	10.6	11.5	11.6	11.3	11.0	11.2	10.3	9.3	9.7	10.5	11.8	12.8	13.4	11.5	12.4	
	10米												12.3	10.9	10.0	10.0	
	25米												7.8	9.5	8.7		
	50米													8.6	8.5		
	底													6.5	8.5	8.4	8.5
盐度 (比重計)	0米	30.07	30.07	30.43	30.50	30.59	31.20	31.29	31.46	31.42	31.46	31.15	31.76	31.92	31.08	31.40	
	10米												31.67	31.62	31.58	31.88	
	25米												31.94	31.76	31.89		
	50米												31.92	31.96			
	底												32.07	30.92	31.91	31.60	
水底透 水色 流向 云气 天气	深度												57	73	70	30	
	透明度												S	S,Sh	S,Sh	M	
	色												7	7.5	5	7	
	向												4	5	5	4	
	温	13.0	12.9	12.5	12.3	12.0	11.7	12.6	13.5	12.5	13.6	14.5	14.6	14.6	14.2	14.3	18.7
观测地点 (北緯 东經)		38°34'00" 121°29'00"	38°34'00" 121°29'00"	38°00'30" 120°23'00"	37°42'45" 120°09'15"	38°34'00" 121°14'00"	38°34'00" 121°14'00"	38°27'00" 120°54'00"	38°27'00" 120°54'00"	38°18'00" 120°17'00"	38°22'00" 120°38'00"	38°21'00" 119°57'00"	38°18'00" 120°17'00"	38°23'00" 119°37'00"	38°21'00" 119°57'00"	38°23'00" 119°37'00"	
	观测時間 (月 日 分)		VI 1 18.00	VI 1 18.00	VI 1 19.37	VI 1 22.05	VI 2 18.00	VI 2 20.15	VI 2 20.15	VI 2 22.40	VI 2 22.40	VI 3 1.00	VI 3 1.00	VI 3 3.20	VI 3 3.20	VI 3 5.40	
	水	0米	17.5	13.5	15.0	18.2	13.0	13.0	11.4	11.4	10.8	10.8	14.4	14.4	14.3	14.3	14.3
		10米	12.1	12.1	14.4	17.3	11.6	11.6	11.3	11.3	10.5	10.5	13.1	13.1	13.5	13.5	13.3
		25米	7.5					9.3		9.2		8.3		9.1		9.8	
50米							8.7		9.1								
底		7.2	7.3	14.2	17.2	7.5	7.5	8.5	8.5	8.3	8.3	9.1	9.1	9.8	9.8	9.8	
盐度 (比重計)	0米	31.51	31.51	30.86	30.34	31.50	31.60	31.29	31.29	31.04	31.04	30.95	30.95	30.50	30.50	30.21	
	10米	31.64	31.34	30.86	30.32	31.62	31.62	31.51	31.51	31.11	31.11	31.17	31.17	30.77	30.77	30.55	
	25米	31.94					31.76		31.78		31.24		31.44		31.38		
	50米						31.83										
	底	31.92	31.92	30.88	30.34	31.92	31.92	31.92	31.92	31.42	31.42	31.44	31.44			31.27	
水底透 水色 流向 云气 天气	深度	51	51	20	17	59	59	52	52	23	33	26	26	28	28	25	
	透明度		5	5	M	M	8	8								8.5	
	色	7	7	4		N5	E2	E2	E2	E2	E2	S2		SSW2		SSW2	
	向		ENE	E													
	温	15.0	15.0	15.1	19.2	16.7	16.7	13.6	13.5	12.8	12.8	16.3	16.3	16.2	16.2	16.8	

渤 海

1932年6月3—5日

观测地点 (北 东 緯 經)		38°23'00"	119°37'00"	37°33'20"	119°22'40"	37°35'30"	119°20'40"	38°26'00"	119°17'00"	38°25'00"	119°12'00"	38°24'00"	118°58'00"	38°24'00"	118°58'00"	37°45'36"	120°01'00"	38°08'00"	118°57'00"	37°46'30"	120°05'30"	37°48'30"	119°52'00"	38°08'00"	121°25'00"	38°17'00"	121°30'00"	38°32'00"	121°35'00"	38°47'00"	121°39'00"			
观测時間 (月 日 分)		VI 3	VI 3	VI 3	VI 3	VI 3	VI 3	VI 3	VI 3	VI 3	VI 3	VI 3	VI 3	VI 3	VI 3	VI 3	VI 3	VI 3	VI 3	VI 3	VI 3	VI 3	VI 4	VI 4										
水 温		0 米	14.3	18.5	18.5	14.6	14.6	16.7	16.7	19.6	19.1	19.2	18.8	12.4	13.3	13.6	14.5	10 米	13.3			13.6	13.6	12.5	12.5	16.8	14.8	17.1	16.8	9.5	8.5	10.8	12.4	
盐 度		0 米	30.21	29.49	28.77	30.16	30.16	29.63	29.63	30.04	27.54	30.24	29.79	31.60	31.65	31.78	31.49	10 米	36.55	29.36		30.37	30.37	30.53	30.53	29.92	29.27	30.27	29.70	31.60	31.91	31.96	31.60	
(关东盐檢)		20 米	31.35			30.86				30.48				31.65	31.94	32.00	31.60	30 米	31.27			29.00	30.90	30.90	30.52	30.52	29.34	29.29	29.92	30.25	31.76	32.05	32.03	31.82
水底透視		深 度	25	13	13	24	24	23	23	16	17	17	17	31	50	55	50	透明度	8.5			7	7	3	3	2		9	10	11	7			
水 云量、风向		色	5			6	6	8	8					5	5	4-5	5	风向				2 S	2 S	2 S	2 S	3 S								
气 压		压	16.8	18.9	20.2	18.2	18.2	19.5	19.5	22.4	22.2	24.0	20.7	15.7	16.5	20.0	20.0	气温	b	b	b	b	b	bc	bc	m	bc	b	b	bc	c	c	c	
天 气		气	b	b	b	b	b	bc	bc	m	bc	b	b	bc	c	c	c																	
观测地点 (北 东 緯 經)		37°52'39" 119°35'15"		渤 海 北緯 37° 52' 39" 东經 119° 35' 15" 处 潮 流 观 测 1932年6月5—6日																														
观测時間 (月 日 分)		VI 5 10.00		时 刻		5 米			时 刻		12 米																							
水 温		0 米		18.9		流 速		流 向		流 速		流 向																						
盐 度		0 米		29.14		5日		5日		6日		6日																						
水底透視		10 米		19.0		10.58		11.08		1.08		1.08																						
水 流		20 米		14.58		0.39		0.44		0.33		0.33																						
云 量		30 米		15.58		0.64		0.64		0.48		0.48																						
气 温		底		16.9		0.96		0.76		0.53		0.53																						
天 气		深 度		18		1.10		1.08		0.53		0.53																						
		M		2.58		1.11		1.08		0.60		0.60																						
		7		3.58		0.98		1.08		0.54		0.54																						
		5		4.58		0.72		1.08		0.62		0.62																						
		WNW		5.58		0.47		1.08		0.70		0.70																						
		22.0		6.58		0.14		1.08		0.81		0.81																						
		b		7.58		0.65		1.08		0.87		0.87																						
				8.58		0.32		1.08		0.99		0.99																						
				9.58		0.36		1.08		0.85		0.85																						
				10.58		0.57		1.08		0.85		0.85																						
				11.58		0.54		1.08		0.85		0.85																						
				12.58		0.54		1.08		0.85		0.85																						
				13.58		0.54		1.08		0.85		0.85																						
				13.58		0.74		1.08		0.85		0.85																						