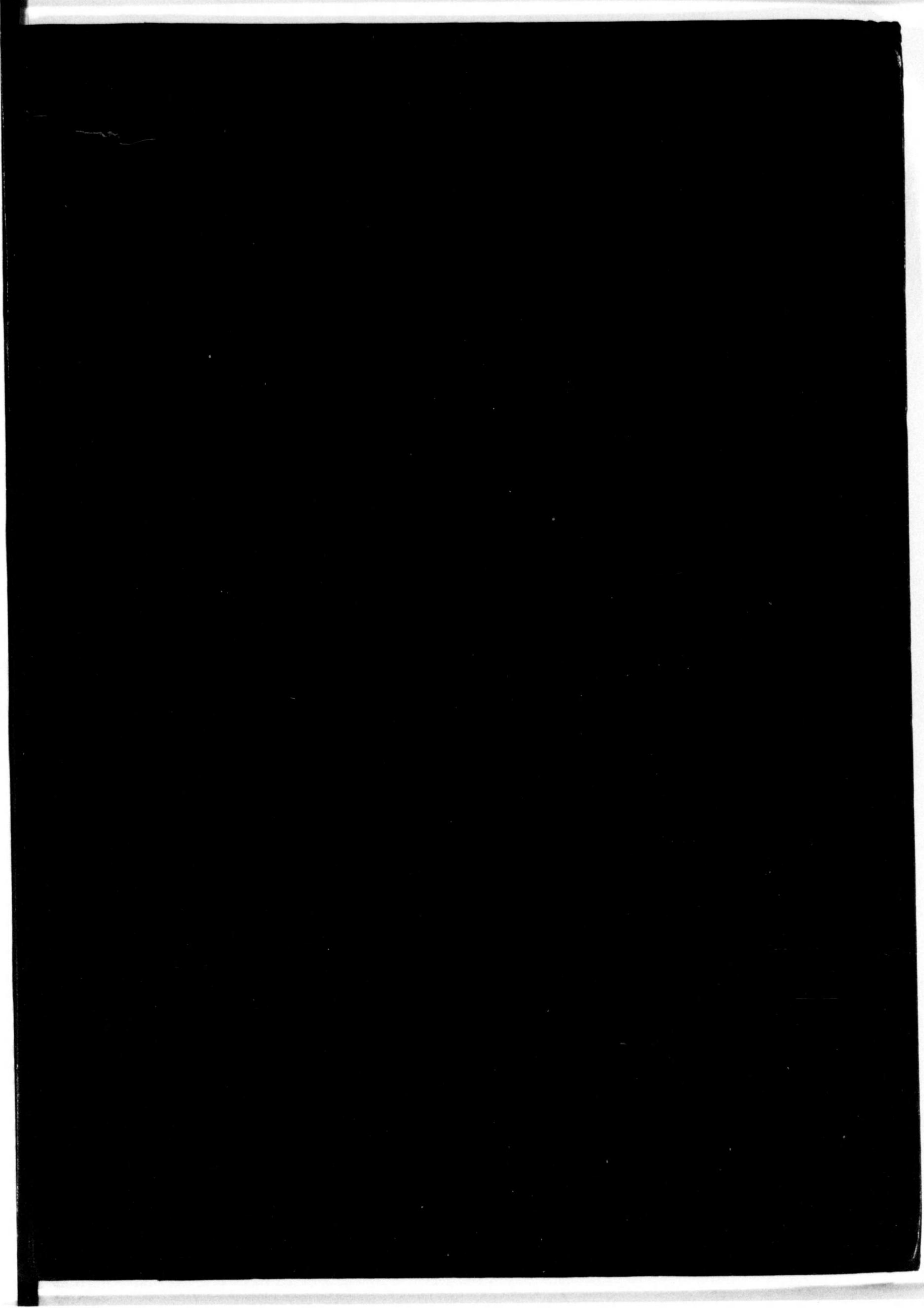




始



14.21
736

4-21-736

臺灣總督府水產試驗場

昭和七年度事業報告

昭和九年十月

臺灣總督府水產試驗場

基隆

臺灣總督府水產試驗場
昭和七年度事業報告

目次

漁撈部

照南丸南洋漁業試驗及調査

Ⅰ 底魚漁業試驗及調査……………技手 大熊道保 技手 今泉覺治

Ⅱ 魷漁業試驗……………技手 平塚均 技手 今泉覺治

大洋洲沿岸ニ於ケル貝類漁業調査……………牧 重昂

定置漁場基本調査……………技手 平塚均

海洋調査部

臺灣近海海洋調査……………藤崎秀二

製造部

南方産重要魚類ノ魚體各部重量割合及同精肉

ノ普通成分ノ分析試験……………技手 兒玉政治 飯塚 清 原田 敏

鰹節改良試験……………技師 兒玉政治

からすみ製造改良試験……………技師 兒玉政治 技手 佐藤里治

電熱利用鰹節製造受託試験……………技師 兒玉政治

養殖部

「うしえび」ニ關スル試験……………技師 青木尠雄、白石義晃、篠原士良
山村牧雄、李 良

「うしえび」種苗調査……………山村牧雄、杉田重威

蟹(のこぎりかざみ)ニ關スル試験……………技師 青木尠雄、李 良

牡蠣ニ關スル試験……………技手 吉越義秀、山村牧雄、杉田重威

鰻飼育試験……………技手 吉越義秀、長谷川壽年、杉田重威

鼈ニ關スル試験……………技手 吉越義秀、長谷川壽年、杉田重威

附 録



臺灣總督府水產試驗場 昭和七年度事業報告

漁 撈 部

發行所寄贈本



14.2K-736

漁 撈 部

目 次

照南丸南洋漁業試験及調査	.....(漁) 1
I 底魚漁業試験及調査	.....(漁) 1
第一章 調査概要	.....(漁) 1
第二章 計畫要綱	.....(漁) 6
第三章 試験及調査ノ経過	.....(漁) 8
II 鯖漁業試験	.....(漁) 97
第一章 試験概要	.....(漁) 97
第二章 計畫要項	.....(漁) 102
第三章 試験経過	.....(漁) 105
大洋州沿海ニ於ケル貝類漁業調査	.....(漁) 165
第一章 調査ノ概要	.....(漁) 165
第二章 使用漁船	.....(漁) 166
第三章 日誌抜録	.....(漁) 166
第四章 諸島並諸礁ノ概要	.....(漁) 169
第五章 濠州近海ノ概要	.....(漁) 174
第六章 濠州近海ノ氣候	.....(漁) 177
第七章 観測表	.....(漁) 181
第八章 木曜島ニ於ケル漁業	.....(漁) 184
第九章 アール島ノ眞珠介漁業	.....(漁) 186
第十章 貝ノ漁場	.....(漁) 186
第十一章 主要貝類ノ説明	.....(漁) 188
第十二章 濠州東海ニ於ケル高瀬貝漁場ノ生産價值	.....(漁) 190
第十三章 今後ノ採貝漁業ニ對スル私見	.....(漁) 193
定置漁場基本調査	.....(漁) 195
第一章 趣 旨	.....(漁) 195
第二章 計畫概要	.....(漁) 195
第三章 調査経過	.....(漁) 195
第四章 結 果	.....(漁) 196

照南丸南洋漁業試験及調査

I 底魚漁業試験及調査

底魚漁業試験及調査

目 次

第一章	調査ノ概要	(漁) 1
1	魚種及其ノ密度	(漁) 1
2	漁況及海況	(漁) 2
3	魚族ノ生殖素	(漁) 3
4	魚族ノ體重	(漁) 3
5	魚族ノ食餌	(漁) 4
6	氣 象	(漁) 4
7	水色及透明度	(漁) 4
8	潮 流	(漁) 4
9	鹽分及水素イオン	(漁) 4
10	冷蔵試験	(漁) 5
11	小型曳網試験	(漁) 5
第二章	計畫要綱	(漁) 6
1	調査要項	(漁) 6
2	調査方法	(漁) 6
3	時 期	(漁) 6
4	場 所	(漁) 6
5	設 備	(漁) 6
第三章	試験經過	(漁) 8
(一)	漁業試験及調査	(漁) 8
1	狀 況	(漁) 8
2	特殊潮流ニ就テ	(漁) 55
3	氣象ニ就テ	(漁) 59
4	水色ニ就テ	(漁) 63
5	水温ニ就テ	(漁) 63
6	透明度ニ就テ	(漁) 64
7	鹽水及水素イオンニ就テ	(漁) 65
8	暹羅海灣ノ底質並ニ地形ニ就テ	(漁) 65
(二)	水族ニ就テ	(漁) 66
1	暹羅海灣ノ底棲生物ニ就テ	(漁) 66
2	暹羅海灣ニ於ケル魚族ノ分布ニ就テ	(漁) 67
3	マラツカ海峽ニ於ケル魚族ノ分布ニ就テ	(漁) 68
4	魚族ノ體重ニ就テ	(漁) 68
5	魚族ノ生殖素ニ就テ	(漁) 68
6	魚族ノ食餌ニ就テ	(漁) 70
(三)	冷蔵試験	(漁) 72
	附録、附圖及附表	(漁) 75



第一章 調査ノ概要

前年度ヨリノ繼續試験ニテ、本年度ハ暹羅海灣及マラツカ海峽ノ底魚ニ付キ之ガ漁場調査ニ従事シ、九月二十日以降十二月三日迄、七十五日間試験船南丸ヲ以テ試験ニ従事シ、暹羅海灣ニ於テ六十九回、「マラツカ」海峽ニ於テ九回、其ノ他参考海區ニ於テ八回、計八十六回ノ「トロール」試験、並ニ暹羅海灣ノ比較的淺海ニ於テ小型曳網ヲ以テ十五回ノ曳網試験ヲ施行セリ。

海洋観測ハ漁場ハ勿論、航行ノ際隨所ニ之ガ観測ヲナシ、観測點一六六點ヲ算シ、且ツ潮流ニ就テハ「エクマン」潮流計ヲ使用セルノ外、投瓶ヲ爲スコトトシ、暹羅海灣ニ於テ一晝夜碇泊ノ檢流試験一回ト、航途、隨所ニ三四箇所ヲ撰ミ、投瓶總數一二四八本ノ放流ヲ施行セリ。説明ノ便宜上トロール試験ノ狀況ヲ主體トシ、小型曳網試験ノ狀況ハ末項ニ於テ之ヲ説述セントス。行動ノ概略ニ就テハ附圖航跡圖及ノ日誌抜萃ノ航程表参照。

1 魚種及其密度

暹羅海灣(東經一〇六度三〇分以西北緯二度〇分以北、網次六至七四間地域)ニ於テハ魚種約一二〇餘種ノ多數ヲ算セリ。然レドモ斯ル多數ノ魚種ヲ棲息セシムル本海區ニ於テハ、隣接スル支那海ニ産スルまたひ・ちだひ・れんこだひノ入網ヲ全ク觀ルコト能ハザリシハ特筆スベキ現象ナリ。またひ・ちだひ・れんこだひハ海南島附近ニ於テ相當ノ好漁ヲ認メタリシガ、同島ヲ離レテ交趾支那沿岸ニ進航シ「ナトラン」沖合試験ニ於テれんこだひノ稚魚(長サ約三榎)相當入網セシガ、ソレヨリ南下シテ「メコン」河沖合ニ到レバ全ク之ガ入網ナシ。而シテ本點以西ニ於テハ遂ニ右三種ノ魚族ニ限り漁獲ノ上ニ其ノ影ヲ失セリ。「マラツカ」海峽ニ於ケル魚種ハ暹羅海灣ノソレト相酷似セリ。暹羅海灣及ビマラツカ海峽ニ於ケル漁獲物ノ主要ナルモノニ付キ入網狀況ヨリ觀タル密度左表ノ如シ。各試網點ニ於ケル魚種及其ノ密度ニ付テハ附表漁獲物數量種類表参照。

密 度 表 (數量尾數 重量班)

(正調式四四米トロール網、曳網時間二時間ヲ以テ一網トス、下表數量欄中上段尾數下段重量ヲ示スモノトス)

海 區	シ ヤ ム 海 灣			マ ラ ツ カ 海 峽		
	一網平均漁獲	最大一網漁獲	最小一網漁獲	一網平均漁獲	最大一網漁獲	最小一網漁獲
あかまつだひ	9 18.00	193 336.00	1 2.000	15 30.000	95 190.000	2 4.000

魚名	シヤム海灣			マラツカ海峽		
	一網平均漁獲	最大一網漁獲	最小一網漁獲	一網平均漁獲	最大一網漁獲	最小一網漁獲
いとより	124 12.400	1,490 149,000	3 0.300	93 9,300	274 27,400	3 0.300
いんどだひ	—	8 12,000	5 7,500	—	—	—
えそ	143 42,900	464 139,200	1 0.300	45 13,500	144 43,200	1 0.300
ぐち	67 13,400	1,040 208,000	1 0.200	492 98,400	3,301 660,200	57 11,400
ひらあぢ	71 7,100	664 66,400	1 0.100	8 8,000	400 40,000	28 2,800
きんとき	34 6,800	355 71,000	1 0.200	23 2,300	264 26,400	2 0.200
ながたひ	1 1,500	14 21,000	1 1,500	23 34,500	264 396,000	2 3,000
ひーらぎ	1,715 34,300	33,300 666,000	3 0.060	19 0,380	131 2,600	5 0.100
べんたー	198 2,970	4,220 63,300	1 0.015	27 0,405	134 2,010	36 0,540
ひめぢ	186 11,160	3,630 217,800	2 0.120	86 3,440	517 20,680	6 0,240
ころだひ	8 12,000	284 426,000	1 1,500	2 3,000	6 9,000	1 1,500

註 一網平均漁獲 其海區ニ於ケル總獲數量ヲ總試網回數ニテ除シタルモノ
 最大一網漁獲 其海區ニ於ケル試網中ノ最大漁事アリタル一網ノ漁獲
 最小一網漁獲 其ノ海區ニ於ケル試網中漁事アリタルモノ、中ノ、最小漁事アリタル一網ノ漁獲數量
 表作製ノ方法已記ノ如クナルヲ以テ一網平均漁獲ガ最小一網漁獲ヨリ小ナル數字ヲ示ス事アリ

2 漁況及海況

シヤム海灣及「マラツカ」海峽ニ於ケル漁況ニ就テハ附圖照南丸漁場調査曳網實跡圖及附表漁獲物種類數量表ヲ以テ、又海況ニ於ケル水温ノ分布ニ就テハ、附圖等温線圖(表層)、等温線圖(底層)、等温線圖(二五米層)ヲ以テ、又底質及底棲生物ノ分布ニ就テハ附圖底質及ビ底棲生物分圖ヲ以テ、又表面潮流ノ狀況ニ就テハ附圖表面潮流想像圖ヲ以テセリ。以上ノ事項ヲ要約スレバ下ノ如シ。

(右兩海區外ノ海區ノ狀況ニ就テハ既記漁獲物種類數量表及ビ觀測表ヲ以テス。)

a 暹羅海灣中央部域

暹羅海灣ニ於テハ同灣ノ中央部ハ漁獲極メテ稀薄ヲ示セリ。是レ該部ハ水深ニ於テ本海區ノ最深部(八四米)ニ位シ、其ノ形狀一種ノ凹地ヲ爲シ、一見魚溜ノ觀アレドモ、底質概ネ泥深ニシテ潮流停滞セルガ如ク、加フルニ海綿(球形ヲナス特殊型ノモノ假ニ丸海綿ト稱ス)ノ密棲シテ一種ノ瓦斯ヲ發生シ、之ガ魚族ノ棲息ニ芳シカラザル結果ヲ招來スルニ基因スルカ、或ハ該最深部ハ

底水温二十六度内外ヲ示シ、周圍ノ底水温二十九度内外ナルニ比シ遙ニ低ク冷水帯ノ存在ニ基因スルト思ハル。

a' 最深部ノ外側地域

既記最深部ノ外側地域ハ、底水温ニ於テ表面水温ト大差ナク、二十九度内外ヲ示シ、底質ニ於テ概ネ沙泥混交又ハ砂ヲ呈シ、底型亦凸凹ナク比較的平坦ニシテ曳網ニ適スルモ、沖合漁場トシテハ淺海ノ部ニ屬シ、水深三十五米内外ノ個所ヲ主トシ、緩傾斜ヲ以テ沖ニ深ク陸岸ニ淺シ。潮流ハ概シテ勢力弱ク、又底棲生物ニ於テモ球形海綿殆ド其ノ影ヲ滅シ、陣笠様海綿之ニ代リテ現レタルモ其密度中央部ノ如ク密ナラズ。而シテ漁況ハ中央部域ノ薄漁ナルニ反シ相當ヲ呈セリ。即チ「トロール」試験ニ於テ中央部域ハ一網(二時間曳網)平均總漁獲十函(トロール箱小型)内外ナリシモ外側地域ハ一網(二時間曳網)平均總漁獲十函(トロール箱小型)内外ヲ示セリ。

b マラツカ海峽

本海區ニ於ケル漁況ハ「シヤム」海灣ノ外側地域ト殆ンド大同小異ナルモ、「ひら」「ぐち」ノ入網最モ多キヲ示シ「スマトラ」寄海區ハ、深泥操網困難ナルモ、馬來寄海區ハ一般ニ粗砂ヲ以テ成リ曳網ノ支障ヲ認メズ。

3 魚族ノ生殖素

調査當時ニ於ケル魚族ノ生殖素ハ「マラツカ」海峽ニ於ケルころだひ・ながたひノ二種生殖素ノ成熟セルモノ相當多數ヲ示シタルヲ認メタル外、調査海區ニ於ケル各魚族ヲ通シテ生殖素成熟セザルモノ其ノ大半ヲ占メタリ。詳細ハ生殖素調査表參照。

4 魚族ノ體重

暹羅海灣及ビ「マラツカ」海峽全各網ヲ通シテ概ネ小型魚漁獲量ノ主位ヲ占メ、大型魚ハ混入ノ觀ヲ呈セリ。大型魚トシテハあかまつだひノ二、〇〇〇瓦内外、ころだひ及ビいんどだひ・ながたひノ一、五〇〇瓦内外ノ數種ヲ算シタルニ過ギザリキ。然レドモ小型魚ハ其ノ種類ニ富ミ、體重ニ於テモ其ノ種類ニ依リ複雑セリ。小型魚ノ主ナルモノニ付キ表示スレバ下ノ如シ。詳細魚體調査表參照。

魚 體 表

魚名	體重
ぐち	200瓦内外
えそ	300瓦内外
ひらあぢ	100瓦内外
ひーらぎ	20瓦内外
べんたー	15瓦内外
いとより	100瓦内外

5 魚族ノ食餌

暹羅海灣及「マラッカ」海峽共漁獲物ノ胃腸内ノ状態ハ概ネ満腹状態ナルモノ極メテ稀ニシテ、中腹以下ノモノ多カリキ。而シテ小型魚ノ食餌ハ已ニ消化シテ何物ナルカヲ判別シ難キモノ多カリシガ、大型魚ハ稀ニ其食餌ノ何物ナルカヲ想像シ得ルモノアリキ。コレニ依リテ觀ルトキハ大型魚ノ餌料ハいか・かに・えび・べんたー・かひ・ひーらぎ等トス。詳細ハ食餌調査表参照。

6 氣象

調査當時ニ於テハ暹羅海灣「マラッカ」海峽共海上平穩ニシテ調査中操業ニ困難ヲ來タスガ如キ荒天ニ遭遇セザリシモ、晴天ノ數日打續クコト極メテ稀ニシテ、晴曇相交互シ時ニ通雨ノ襲來スルコト屢々ナリキ。氣象ノ概略下表ノ如シ。詳細ハ「九」ノ六部参照。

氣象表

Table with 10 columns: 海區, 氣象要素, 氣壓 (最高, 最低, 平均), 氣温 (最高, 最低, 平均), 表面水温 (最高, 最低, 平均). Rows include 暹羅海灣 and マラッカ海峽.

7 水色及透明度

西貢沖(南界約四〇浬)及盤谷河口附近(沖界河口ヨリ約三五浬)ハ水色階位六ヲ呈シ、甚シク海水汚濁セリ。透明度亦極メテ淺ク五米内外ニ過ギザリキ。然レドモ之等ノ特殊地域ヲ除ク一般地域ハ暹羅海灣及「マラッカ」海峽共水色三位内外ニシテ、透明度亦二〇米内外ヲ示シ、海水比較的清澄ナリ。詳細ハ暹羅海灣及「マラッカ」海峽ニ於ケル透明度ニ就キテハ附圖、透明度線圖ヲ水色及ビ既記兩海區外ノ透明度ニ就テハ觀測表参照。

8 潮流

暹羅海灣ハ内灣ハ左廻リノ流速大ナラザル環流アルヤニ思料セラレ、「マラッカ」海峽ハ右廻リノ環流ニテ「スマトラ」寄ハ流速弱キモ「マライ」半島寄ハ稍強ク二浬ニ及ベリ。附圖、表面海流想像圖参照。

9 鹽分及水素イオン

既記「7」ニ於テ説述セル西貢沖及盤谷河口附近ノ表層ハ其ノ鹽分ニ於テ特殊ノ現象ヲ呈セリ。即チ西貢沖合ハ二二・一四乃至二四・五六内外ニシテ、又盤谷河口附近ハ二七・六五内外ヲ示シ、右兩地域ヲ除ク暹羅及マラッカ海峽ノ一般表層ハ比シ西貢沖合ニ於テ約六・〇〇乃至一〇・〇〇ノ過低ヲ示シ、又盤谷沖合ニ於テハ約三・〇〇乃至四・〇〇ノ過低ヲ示セリ。然レドモ水素イオンニ於テハ特筆スベキ現象ヲ認ムルコト能ハザリキ。右兩區域ノ表層ヲ除キタル地域(右兩區域ノ表層

下ノ水層並ニ暹羅海灣ノ全地域及マラッカ海峽)ハ平面的ニ觀ルトキハ各層共鹽分及水素イオンノ分布大同小異ニシテ、均一ノ状態ヲ呈セリ。タグ垂直的ニ之ヲ觀ルトキ暹羅海灣及「マラッカ」海峽共其深度ニ依ル變化ハ鹽分及水素イオン共ヤ、規則的ノ變化ヲ呈セリ。即チ鹽分ハ水層ノ深度ヲ加フルニ從ヒ増加シ水素イオンハ之ニ反シ減少ノ傾向ヲ呈セリ。今試網點ニ於ケル右特殊地點ヲ除ク一般地點ノ各層ニ於ケル鹽分及水素イオンノ状態ヲ要約スレバ下表ノ如シ。詳細ハ暹羅海灣ニ就テハ附圖温度鹽分水素イオンノ垂直分布圖ヲ其ノ他ノ海區ニ就テハ觀測表参照。

鹽分及水素イオン表 (上段水素イオン下段鹽分)

Table with 16 columns: 海區, 水層, 0米, 10米, 25米, 50米, 75米 (each with 最高, 最低, 平均). Rows include シヤム灣 and マラッカ海峽.

註 右平均ハ表記最高最低ノ平均ニ非ラスシテ各試網點ニ於ケル各示度ノ總平均ニシテ最高最低ハ其ノ海區ノ各層ニ於ケル示度中ノ最高最低ヲ撰採シタルモノ。

10 冷蔵試験

漁獲物ノ各種ニ就キ九月二十七日ヨリ十二月四日マデ、六九日間之ガ冷蔵試験ヲ施行シタリシガえびヲ除キタル他ノ魚類ハ好成绩ヲ示セリ。えびハ其ノ淡紅色ヲ稍損シ淡灰色ニ化シ而シテ頭部ハ變色ノ度尤モ大ニシテ、淡黑色ヲ呈セリ。然レドモ其ノ味ニ於テハ殆ド變化セルヲ認メ得ザル程度ナリキ。試験中ノ冷蔵庫各室冷却狀況下表ノ如シ。詳細ハ冷蔵庫温度表参照。

冷蔵庫温度表 (温度華氏)

Table with 5 columns: 室名, 最高, 最低, 平均, 備考. Rows include 冷凍室, 冷蔵庫左舷, 冷蔵庫右舷, 準備室.

註 最高ハ試験期間中ニ於ケル庫内温度觀測示度ノ各室毎ノ最高示度最低ハ同最低示度、平均ハ觀測示度ノ總平均ナリ。十月十二日正午ヨリ同月十七日正午迄ハ冷凍室内ノ配管ニ故障ヲ生シ豫定ノ冷却不能ナリシヲ以テ本表ノ算出ニ除外セリ。

11 小型曳網試験

本試験の主ナル目的ハえび漁場ノ調査ニシテ、「メコン」河沖合、交趾支那西岸及ビ「マイクラング」沖合ニテ施行シタリシガ、何レノ試験區ニ於テモ多少えびノ漁獲アリシモ、えびノミヲ漁獲ノ目的トスル營利漁場トシテノ價值ヲ有スル優良漁場ト稱シ得ベキ漁場ハ今回ノ調査ニ於テハ確實ニ之ヲ認ムルコト能ハザリキ。何トナレバ小型曳網試験並ニ「トロール」試験共、時ニ相當漁ヲ呈セシコトアルモ、僅カノ位置變化ニテ漁況俄ニ衰退スルコト甚シク、又漁獲箇所ハ數箇所ヲ算シタルモ相當漁ノ箇所ハ稀ニシテ極メテ薄漁ノ箇所大部分ヲ占ム。且ツ大群ヲナシテ産卵スル産卵場ヲシキ所ヲ発見スルコト能ハザリキ。

右小型曳網試験區ヲ區域別ニ之ヲ觀ルトキハ、「マイクラング」沖合及交趾支那西岸比較的良好ニシテ、「メコン」沖合ハ最モ振ハザリキ。

漁獲セラレタル、えびハ大別シテしばえび及しろえびノ二種トス。しろえびハ既記各海區共一尾三三瓦大ナリシガしばえびハ「メコン」沖合産ノモノハ一尾二瓦大ニシテ、交趾支那及ビ「マイクラング」沖合産ノモノハ一尾二・七瓦大ナリキ。漁獲狀況ノ詳細ハ小型曳網漁獲高表参照。

第二章 計 畫 要 綱

1 調 査 要 項

1 目 的

- イ 底魚漁場ノ探險調査
- ロ 底魚ノ冷凍及冷蔵試験
- ハ 一般水産生物調査
- ニ 海洋調査

2 調 査 方 法

既記漁場ノ探險調査中比較の深海ハ、本船常備ノ「トロール」網ヲ以テ試験ニ從事シ、比較の淺海ハ小型曳網新造シ本船積載ノ機關付漁艇ヲシテ試験ニ當ラシメ、猶是等ノ漁獲物ヲ冷凍及冷蔵試験並ニ生物的調査ヲ行ヒ、海洋調査ハ本船ニ依リ之レヲ行ハントス。

3 時 期

昭和七年九月二十日基隆出帆 同年十二月三日基隆歸港 計七十五日

4 場 所

主要目的海區×シヤム海灣

参考目的海區 海南島近海、佛領印度支那沿海、マラツカ海峽、ボルネオ西岸沖

5 設 備

1 調 査 船

機船照南丸

トロール漁具及漁法

a 網ノ大サ及ビ式

百四十六尺(四四米強)モノ正調式

b 平網ノ長

網次自一至三 九一米モノ使用

〃 自四至七六 四六米モノ使用

〃 自七七至八六 九一米モノ使用

c 「ボールド」ノジョイニングシャツクル位置

網次 自一至七六 第三リング

同 自七七至八六 第四リング

d グランドローブ

網次 自一至三二 全部ワイヤー芯製使用

同 自三三至八六 中央部ノモノダケマニラローブ芯製使用

e 曳網ノ長サ

水深六十尋内外ノ底質 m.s 又ハ s ニ對シテハ曳網ノ長サヲ水深ノ三—四倍トシ、三十尋内外ノ底質 m.s 又ハ s ニ對シテハ四五倍トシ、軟泥又ハ cl ニ對シテハ三倍内外トセリ。

f 曳網速度

水ニ對スル速度ヲ時速三哩トナスコトヲ原則トセリ。

g 曳網時間

二時間曳ヲ原則トシ該時間外ノ曳網ハ故障又ハ特殊ノ事情突發セシニヨルモノナリトス。該時間ヨリ長時間曳網又ハ短時間曳網ハ其ノ數ニ於テ極メテ稀ナリトス。詳細ハ後項トロール試験参照。

ハ 小型曳網及漁法

a 網ノ大サ及ビ式

トロール型綿子 (二〇番半製 二五本合せ) 袋部十五節、袖部五節、大サ(ヘッドローブ長)一六米

b ボールド

高サ〇・五米 長サ〇・七米

c 曳 網

マニラローブ徑一粉

d 漁 法

三十五馬力發動機付機艇使用トロール式曳網ニ依ル

第三章 試験経過

(一) 漁業試験

1 状況

A トロール試験

試験網點ニ於ケル試験状況ヲ各試験網點毎ニ下記方式ニ依リ施網順ニ述ブ。

註・網次欄ニ於ケル網次ノ下ノ地名ハ試験網點略位月日ハ各試験網點ノ施行月日、經緯度ハ投網點位置、mヲ配列數字ノ末字上ニ有セルハ試験網點ニ於ケル水深(米法)同數字ヨリ點線ヲ以テ連絡セルm.s等ハ同點ニ於ケル底質ヲ海圖圖式ニ依リ表示シタルモノナリ。該底質ハ専ラ測深鉛ノ表示底質ナリトス。

底質狀況ノ部ノ底質ハ曳網ノ結果、各試験網點ニ於ケル總括的考察ノモノナリトス。依テ網次欄ノ下ニ記セル測深鉛ノ底質ト底質狀況ノ部ニ於テ述ブル底質トハ必シモ一致セサルモノトス。是レ測深鉛ハ其ノ底部徑僅カニ「0.12」米内外ニ過ギスシテ、只其ノ點ダケノ底質ヲ示スモノナルモ、「トロール」試験ハ網ノ口徑50米内外ノモノ、一網六漚ノ長キニ亙ツテ漁具ヲシテ海底ニ滑走セシメタル總括的考察ナリ。

暹羅海灣及「マラツカ」海峡ノ試驗點ハ附圖照南丸漁場調査圖ニ圖示セリ。

其ノ他ノ海區ニ於ケル試驗點ハ、附圖ヲ省略シ本節記載ノ日誌抜録及ビ航跡圖ニ明示セリ。

底棲生物トハ海藻、貝類、海綿、珊瑚等ヲ指稱スルモノトス。

漁況ハ入網魚ニ對スル感想ヲ主トシ、數量及ビ種類等ノ明細記載ヲ省略セリ。

漁況ノ詳細ハ附表漁獲種類數量表參照。

潮流ハ海流及ビ潮汐ヲ問ハズ海水ノ流動ヲ船ノ運用ノ上ニ感受セルモノヲ指シ、潮汐ニ因ル潮流ト其ノ意義ヲ異ニスルモノトス。

海況ハ各試験網點ニ於ケル海水ノ表底水温(攝氏)及ビ、水色透明ニ止メ、浮游生物並ニ鹽分等ニ關スル分ハ此ノ部ニ省略スルモノトス。

尙瓦ヲ以テセルハ一尾ノ體重トス。

記

第一網 海南島沖 九月二十六日 19° 14' N 111° 37' E 101m.....M.S

底質狀況

本點附近ハ散岩ノ恐アリテ本點ヨリ十漚沿岸ニ寄レバ此ノ恐益大トナリ容易ニ曳網ヲ許サズト聞ク。本船、試験地域ハ散岩ナク底質好適ニテ良好ナル曳網漁場ヲ呈セリ。但シ此ノ附近ヲ精査スル時ハ已知漁場ト雖モ隠レタル遺利大ナルモノアルヲ發見セラルベシ。散岩ノ恐アリテ本漁場ヲ放閑スルハ惜シムベキトナス。

曳網狀況

曳網二時間、六漚、曳網面積〇・二三五平方漚、網通り可良。

海況

表水温二八・一度、底水温二一・三度、水色三。

底棲生物

海綿類並ニ貝殻ノ入網殆ドナシ。

漁況

まだひ・ちだひ・れんこだひ・ながたひ・おほめだひ等ノ大數大漁ヲ呈シ、あかまつ・おほめ・きんごき等モ好漁ヲ呈シ、全ク赤物ノ好漁場觀ヲ爲セリ。

潮流

北々西ニ時速約半漚ヲ算セリ。

第二網 海南島南沖 九月二十八日 17° 25' N 109° 30' E 106m.....M.S

底質狀況

約泥土七砂三ノ割合ニテ硬軟ノ中位ヲ呈ス。附近散岩ノ恐ナク亦底狀モ平坦ニシテ曳網漁場トシテ底質條件ヲ完備シ好漁場ナリトス。

曳網狀況

曳網三時間二十分、十漚、曳網面積〇・四五四平方漚、網通り可良。

海況

表水温二八・九度、底水温二〇・七度、水色三。

底棲生物

海綿貝殻等ノ入網殆ドナシ。

漁況

連子鯛ノ大漁ヲ呈シながたひ・あかまつ・きんごき・あまだひ等少數ニ混入シ猶えそ・ひらあち・ぐち等モ極少混獲セラル。蓋シれんこだひノ好漁場觀ヲ呈セリ。れんこだひハ型比較的の不揃ニテ、小型六、中型四、大型二ノ比ニテ漁獲セラレ、大型ハ五三〇瓦内外、中型ハ三〇〇瓦内外、小型ハ二〇〇瓦内外ノ重量ニテ生殖素ハ何レモ未熟ノ狀態ヲ呈セリ。

潮流

西北西ニ時速約〇・五漚ヲ算セリ。

第三網 ナトラン沖 九月三十日 12° 35' N 109° 32' E 132m.....M.S

底質狀況

約泥土八砂二ノ割合ニテ殆ド泥土ヲ呈セリ。

本點附近ハ深床比較的陸岸ニ迫リ、底曳網ノ海田トシテハ其ノ廣衰ニ於テ乏シ。測深ニ當リテ極少ノ位置變化ニテ水深甚シク變化シ、且ツ測鉛容易ニ底質ヲ獲ズシテ其ノ狀態ヲ確ムルコト困難ナリ。海圖上ノ底質配列モ不規則ニテ、St又ハRノ標、散點シ試験網點ニ於テ

モ暗岩ノ恐アリシガ曳網ノ結果ハ之ヲ認メザリキ。又 Sh ノ破片ハ極少測鉛ニ附着セルヲ見タルモ曳網ノ結果ニ照ラシ濃ナラザルガ如シ。

曳網状況

曳網五十五分間、二・九漉、曳網面積〇・一八六平方漉、網通りハ故障ナキモ、潮流激烈ナル爲メ操舵不能ニテ任意ノ曳網針路ヲ保持スルコト能ハズ。遂ニ僅カ五十五分間ニテ揚網セリ。

海況

表水温二八・五度、底水温二〇・六度、水色一、透明度一米。

底棲生物

海綿並ニ貝殻ノ入網殆ドナシ。

漁況

れんこ・ぐち・ほーぼー等ノ入網ヲ見タルモ振ハズ、れんこハ殆ド全部しばれんこナリ。

潮流

南方ニ毎時約二漉四分ノ三。

第四網 Kegapt. SE 15 十月四日 $10^{\circ} 36' 5N$ $108^{\circ} 13'E$ 34^mS. Sh

底質状況

灰色ノ S. Sh ニテ底質トシテハ曳網ニ適ス。

曳網状況

一時間四十五分、五・七五漉、曳網面積〇・一〇九平方漉、網通り不良。但シ底質ニ於テハ良好ナリシモ夥シキ海月ノ浮流シテ囊部及袖ヲ問ハズ網目ヲ閉塞セシタメ遂ニ一時間四十五分ニシテ船足ノ全ク停止シ曳網不能ニ陥レリ。

海況

表水温二九・五度、底水温二七・五度、水色三、透明度一七米。

底棲生物

海綿貝殻等ノ入網ハ殆ド観ザリキ。

漁況

本點ニ於テ遂ニれんこノ影ヲ失ヒタリ。漁況振ハズ、やりいか一三三尾、ふぐ(小)一〇〇尾ヲ最多トシ、きんごき・えぞ等ノ極少量入網ヲ見タルノミ。やりいかノ生殖素完全ニ成熟シ將ニ産卵期ナルヲ示セリ。

潮流

南西方ニ時速約半漉ヲ算セリ。

第五網 西貢沖 十月五日 $9^{\circ} 28' N$ $107^{\circ} 10' E$ 30^mS.

底質状況

荒細中位ノ砂ニシテ底質良好、海底モ亦比較的平坦ナルガ如シ。

曳網状況

曳網二時間、六漉、曳網面積〇・一四〇平方漉、網通り可良。

海況

表水温二九・二度、底水温二・七八度、水色六、透明四、五米。

底棲生物

海綿貝殻等ノ入網殆ドナシ。

漁況

海獲稍々可良ナルモ品種芳シカラズ。ぐち二九五〇尾、ひーらぎ二四六〇尾、あかまつ一ニ一尾其ノ他少量。

ぐち大サー尾平均一七五瓦ニシテ、あかまつだひハ二二〇瓦乃至六六〇瓦。

いんどだひハ本網ニ於テ始メテ其ノ漁獲ヲ觀レリ。

潮流

西南西ニ時速約半漉ヲ算セリ。

第六網 コンドレ島西十漉沖 十月六日 29^mSh.

底質状況

底質灰色ノ砂ニシテ荒細中位也、底質トシテハ至極曳網ニ適スルモ、海底棲物密棲シ一時間以上ノ曳網ハ到底不能ナル可シ。

曳網状況

曳網一時間、三漉、曳網面積〇・〇七〇平方漉、海底棲物ノ爲メ長時間曳網不能、僅ニ一時間曳網ニテ之ガ満網ノ状況ヲ呈セリ。

海況

表水温二九・七度、底水温二八・七度、水色六、透明度五、五米。

底棲生物

大型(直經約一米)ノ鉢海綿及ビかき殻(形ヲ存セル一粉大)満網ノ状況ヲ呈セリ。

漁獲状況

漁獲ハ概シテ振ハザリシモ、かます大漁ニテ百八十瓦内外ノモノ七三二尾ヲ獲セリ。猶しなぐりすハ五七五尾ノ相當漁アリ。

潮流

南方ニ時速約半漉ヲ算セリ。

第七網 コンドレ島南々西四十三漉沖 十月七日 35^mS.

底質状況

灰色ノ砂荒細中位ヲ呈シ曳網ニ適ス。

曳網状況

曳網一時間三漉、曳網面積〇・〇六九年平方漉、網通り可良。

海況

表水温二九・四度、底水温二八・六度、水色一、透明度一米。

底棲生物

第六網ノ如ク海綿類及ビ貝殻ノ入網ヲ觀ズ。僅カニ少量ノ人手ノ入網セルノミ。

第六網ノ如ク底棲生物ノ入網ヲ慮リ、一時間曳網ニテ揚網セシニ結果ハ全ク是ニ反セリ。

漁況

漁獲不振、小型ノにしきえそ四六四尾及かに九五尾しなぐりす六五尾外極少宛約十種ノ魚族入網ヲ觀タルノミ。

但シえびノ三五尾入網セルハ少量ト雖モ多大ナル注意ヲ促セリ。

えびノ入網ハ本航海ノ「トロール」試験ニ於テハ本網ヲ以テ始トス。

潮流

南方ニ時速約半漉ヲ算セリ。

第八網 コンドレ島南西九十五漉沖 十月七日 46^m.....S. Sh.

底質狀況

灰色ノ砂土荒細中位ヲ呈シ之ニ少量ノ貝殻片ヲ交ヘ底質トシテハ良好ノ部ニ屬セリ。

曳網狀況

曳網二時間八分、六漉、曳網面積〇・二一六平方漉、網通り可良。

海況

表水温二九・一度、底水温二八・三度、透明度二五米。

底棲生物

前網ニ於テハ海綿ノ入網ヲ殆ド見ザリシモ、本網ニ於テハ之ガ相當入網スルヲ見レリ。

漁況

漁獲概シテ振ハズ。きんさき三三五尾、いこより三二二尾、えそ一九三尾、かわはぎ二一九尾、やりいか三二一尾、外十九種ノ魚族少量入網ヲ見タルノミ。

やりいか及ビー尾四〇〇瓦内外ノえそ漁獲物ノ大部分ヲ占メタル觀ヲ呈セリ。

潮流

南方ニ時速約半漉ヲ算セリ。

第九網 Pulo Obi ノ南東八十漉 十月七日 36^m.....S. Sh.

底質狀況

灰色ノ S Sh. ニシテ S ノ階位ハ荒細中位ヲ示シ之ニ少量ノ S h. ヲ交ヘ底質トシテハ良好ノ部ニ屬シ海底亦比較的平坦ナルガ如シ。

曳網狀況

曳網二時間、六漉、曳網面積〇・一七九平方漉、網通り可良。

海況

表水温二九・二度、底水温二八・二度、水色三、透明度二〇米。

底棲生物

海綿類極少量入網セリ。

漁況

漁獲不振、ふぐ二六三尾、やりいか三四六尾、いこより三九六尾、かわはぎ一九五尾、其ノ他少漁。

前網ニ引續キやりいかノ相當量入網セルヲ特記ス。亦さわらノ小二尾入網セルハ其ノ漁獲尾數トシテハ僅少ナルモ、若シ之ガ専用漁具ヲ使用スル時ハ蓋シ相當ノ漁獲ヲ擧ゲ得ベキカ。

潮流

微弱ニシテ殆ド算出シ難シ。

第十網 Pulo Obi L. H SE 30' off 34^m.....M.S 十月八日

底質狀況

揚網ノ結果ベレー網部ノ破損ヲ發見セリ。

曳網中抵抗無感ノ爲メ其ノ原因明確ナラザルモ M.S. ハ其ノ層極メテ薄ク、其ノ直下ニ崩荒キ岩盤伏在スルカ、又ハ少暗岩ノ散點スルカ、何レニシテモ大ナル衝動ヲ與ヘズシテ破網スル程度ノ障害。地質潜在スルナルベシ。更ニ海底ハ凹凸甚シキガ如シ。

曳網狀況

曳網二時間、六漉、曳網面積〇・一八一平方漉、網通りハ前記ノ通り異常ナキモ損網ノ恐アリ。

海況

表水温二八・八度、底水温二八・六度。

底棲生物

殆ド何物モ入網セズ但シ損網ノ結果モ、基因スルナルベシ。

漁況

不振ナリ。やりいか一三二尾、かわはぎ三六尾其他極少量。

潮流

微弱ニシテ殆ド算出シ難シ。

第十一網 Pulo Obi. L. H S 60' off 47^m.....M.S 十月八日

底質狀況

大約泥土七砂三ノ割合ニテ混交シ青色ヲ呈ス。

前網ノ如ク表層薄カラズシテ、且ツ暗岩又ハ暗盤存在ノ慮ナク、海底モ比較的平坦ナルガ

ガ如ク、曳網ニ適ス。

曳網状況

曳網二時間、六漙、曳網面積〇・一七四平方漙、網通り不良。

海況

表水温二九・三五度、底水温二八・六度、水色二、透明度二〇米

底棲生物

殆ド何物モ入網セズ。

漁況

漁獲稍々可良ナリシモ、貴重魚族ニ乏シク、魚種トシテはいとより一四九〇尾、おほめだひ五〇尾、ひらあじ四尾、及ビべんたーふりおん二六一〇尾ヲ擧グ。其ノ他數種ノ魚族入網ヲ觀タルモ其ノ量極少。

おほめだひハ大一二〇瓦内外、中六〇瓦内外、小三〇瓦内外何レモ生殖素未熟、えそ三〇〇瓦内外、あかまつ二九〇〇瓦、えそ、あかまつ共生殖素未熟。

潮流

微弱ニシテ殆ド算出シ難シ。

第十二網 Pulo Obi L. H, S/E 125' 沖 60^m.....M 十月八日

底質状況

灰色ノ軟泥ニシテ、泥入網シ破網ノ懸念アリシモ曳網ノ結果ハ之ニ反シ、泥ノ入網破網等ノ恐レナカリキ。海底又比較的平坦ニシテ、其ノ状況曳網ニ適セリ。

曳網状況

曳網二時間、六漙、曳網面積〇・一七二平方漙、網通り可良。

海況

表水温三〇・〇度、底水温二八・八度、水色二、透明度二〇米。

底棲生物

殆ド何物モ入網セズ良好ナル曳網漁場觀ヲ呈セリ。

漁況

漁獲大ナラザルモ魚種稍々可良ニシテ、ながだひ八尾、ころだひ一二尾、おほめだひ三五尾、きんごき一六尾、其ノ他えび一七尾、外數種ノ魚族少量入網、ころだひ三肝内外生殖素未熟。

潮流

潮概シテ微弱ニシテ北方ニ時速約〇・三漙。

第十三網 Pulo Obi L. H, S/W 155' 沖 77^m.....M 十月九日

底質状況

測深ニ於テハ M ノ深泥ヲ獲タリシモ底質均一ナラズシテ、附近ニ St. Sh. 地帯ノ散點スル

如シ。即チ M. ト St. Sh. ノ混在地帯ラシク底質トシテハ不良ナリトス。

曳網ノ結果ハ抵抗ヲ感知シ得ズシテ「ベレー」網部ヲ損傷セリ。M ノ爲ニアラズシテ散點 St. Sh. ノ爲メナリト思料セリ。

曳網状況

二時間、六漙、曳網面積〇・一五九平方漙、網通り普通別ニ異常ヲ認メズ。但シ揚網ノ結果「ベレー」網損傷セリ。

海況

表水温三〇・〇度、底水温二八・八度、水色二。

底棲生物

破網ノ爲メ入網皆無ニテ不明

漁況

破網ノ爲メ漁獲皆無。但シ投網直後破網セル爲メ漁獲ナカリシニヨルベシ。

潮流

潮微弱ニシテ明確ナラザルモ、時速約〇・三漙北方流アルヤニ思料セリ。

第十四網 前網位置 十月九日

底質状況

前回使用ノ網ハ稍々老弱ノ點アリシヲ以テ、之ヨリ稍強キ中古網ニ取換ヘ前網ニ於ケル現象ノ原因ヲ確ムル爲メ再試験ヲ施行スルコト、セリ。

曳網二十五分ニシテ衝動ヲ感ズ。直ニ揚網セシニ散岩ノ爲メ破網ノ形跡ヲ認メタリキ。

此ノ附近散岩ノ恐アリテ曳網ニ不適ナリ。

曳網状況並ニ底棲生物

曳網二十七分間、一漙、曳網面積〇・〇三九平方漙、散岩ノ爲メ曳網困難、少量ノ海綿及有形貝殻少量入網。

海況

第十三網ニ同ジ。

漁況

曳網短時間ノ爲メ漁獲數量ハ少ナリシモ漁獲率トシテハ可良ナリ。且ツ魚種可良、きんごき二十七尾、おほめだひ五尾、いとより三二尾、其ノ他少漁。

潮流

前網ニ同ジ。

第十五網 Pulo Obi L. H, SW/S 120' 55^m.....M 十月九日

底質状況

淡褐色ノ M ニ極少量 G.s. ヲ交ユ。底質トシテハ可良ニシテ海底モ比較的平坦ナルガ如ク

又暗岩ノ恐ナシトス。

曳網状況

曳網二時間、六漕、曳網面積〇・一四九平方漕、網通り可良。

海況

表水温三〇・二度、底水温二八・七度、水色二、透明度二七米。

底棲生物

うみのけいと及び塊状海綿少量、並ニ貝殻少量入網。

漁況

漁獲ハ大ナラザルモ、魚種稍々可良ニシテ、あかまつだひ七四尾、おほめだひ五六尾、あら五尾、ながだひ一四尾、えそ一一六尾、いさより三〇〇尾、べんたーふりおん五六〇尾、其ノ他少量。右ノ外ころだひ一二尾漁獲セルヲ追記ス。

大 二、〇〇〇瓦内外
ころだひ中 八〇〇瓦内外
小 四〇〇瓦内外

大 三、〇〇〇瓦内外
あかまつだひ中 一、五〇〇瓦内外
小 一、〇〇〇瓦内外

あら九五〇〇瓦、ながだひ

二四〇〇瓦内外、おほめだひ二七〇瓦内外、右重量記載ノ魚族ハ全部生殖素未熟他ハ不明。

潮流

微弱ナル北方流アリ時速〇・二漕算出。

第十六網 Pulo Obi L. H, SW/S 77' 45^m.....M 十月十日

底質状況

灰色ノ泥土ニシテ極ク少量ノ砂及び Sh 混交 M 稍々過軟ノ嫌アリ。成網中「ボード」ノ泥中ニ捨座ノ恐アリシガ曳網ノ結果ハ、コノ恐ナク、又底状平坦ニシテ底質状況ニ於テ良好ヲ呈セリ。

曳網状況

曳網二時間、六漕、曳網面積〇・一七九平方漕、網通り可良。

海況

表水温二九・七度、底水温二八・六度。

底棲生物

海綿類ノ入網ハ殆ド見ズ。人手極少入網ス。

漁況

漁獲ハ大ナラザルモ、魚族ハ可良。
あかまつだひ九尾、おほめだひ一五尾、きんとき二三尾、ころだひ一〇尾、いさより三九五尾、其ノ他少量、えび六四尾、やりいか八〇尾。

潮流

微弱ナル北方流アリ時速〇・二漕ヲ算出セリ。

第十七網 Pulo Obi L. H, SW/S 27' 30^m.....M. S. Sh 十月十日

底質状況

投網點ニ於テハ淡灰色ノ泥土ニ極少量ノ砂及び Sh ヲ混交セシモ、揚網點ニ於テハ純泥土ニ化セリ。

水深多少不同アルモ曳網ニ差支ナキガ如シ。

曳網状況

曳網二時間、六漕、曳網面積〇・一八一平方漕、網通り可良。

海況

表水温二八・七度、底水温二八・一度、水色四、透明度四米。

底棲生物

海綿及び貝殻類ノ入網ヲ見ズ。

漁況

漁獲ハ大ナラザルモ魚種良好ニテまながつを(五〇〇瓦内外)三五尾、さわら(五〇〇瓦内外)一五尾、えび(七〇瓦内外)三尾、やりいか(小)一二四尾、あぶらさめ五二尾ノ入網ヲ見タル外少量宛他種ノ入網ヲ見レリ。

潮流

本點附近ハ流速稍々早ク北方ニ時速一・五漕。

第十八網 Pulo Obi L.H. W/S $\frac{3}{4}$ S 78' 50^m.....M 十月十日

底質状況

灰色ノ泥土稍々硬クシテ極少量ノ砂ヲ混交ス。曳網ノ結果多少泥土入網セルモ操業困難ナラズ。水深幾分不同アルモ甚シキ凹凸ナク、曳網漁場トシテ其ノ條件可良ノ部ニ屬ス。

曳網状況

曳網二時間、六漕、曳網面積〇・一四七平方漕、網通り可良。

海況

表水温二九・六度、底水温二八・六度、水色三、透明度一五米。

底棲生物

殆ド何物モ入網セルヲ観ズ。

漁況

漁獲稍々賑ヒあかまつだひ一九三尾、いさより一〇〇尾、まながつを七尾、ひめじ三一九尾、ぐち一、〇四〇尾、其ノ他少量入網。
あかまつだひ 大二〇〇瓦内外、中一二〇瓦内外、小三〇〇瓦内外、生殖素未熟。

潮流

北西方ニ時速約半漕ヲ算セリ。

第十九網 Pulbo Obi L. H, W $\frac{1}{4}$ S 75' 沖 44^m.....M 十月十日

底質状況

泥土稍々過軟ナリシモ曳網ノ結果ハ殆ド泥土ノ入網ヲ見ズ可良ナリキ。本點ハ Pulo Obi ノ約西微南沖ナル「八尋淺堆」ノ北側ニ位シ、第十八網點ヨリ本點ニ航海ノ途次同堆ヲ調査スベク數回檢測セシモ遂ニ之ヲ捕フルコト能ハザリキ。

曳網漁場トシテ其ノ底質條件可良ノ部ニ屬スベシ。

曳網状況

曳網二時間、六漚、曳網面積〇・一四九平方漚、網通り可良。

海況

表水温二九・五度、底水温二八・二度。

底棲生物

殆ド何物モ入網セルヲ觀ズ。

漁況

ぺんたす及ビヒーらぎ並ニひめじ等ノ小型魚ハ相當入網セルモ大型魚ハ漁獲僅少ニテ稚魚漁場ノ觀ヲ呈セリ。

潮流

北西ニ時速約〇・五漚ヲ算セリ。

第二十網 Pulo Obi L. H, W/N $\frac{1}{2}$ N 96' 52^m.....M 十月十一日

底質状況

灰色ノ泥土稍々軟ナルモ、曳網ノ結果ハ泥土ノ入網ヲ見ズ。又海底平坦ニシテ曳網漁場ニ適ス。

曳網状況

曳網二時間、六漚、曳網面積〇・一七六平方漚、網通り可良。

海況

表水温二九・三度、底水温二七・二度。

底棲生物

殆ド何物モ入網セルヲ觀ズ。

漁況

前網ト同ジク小型魚ノ入網ハ相當漁ヲ示センモ、大型魚ノ入網乏シク、大型魚ハ僅カニころだひ一二尾、あかまつだひ二九尾、きんさき六五尾等トス。

一粉大ノくまえび及さはらノ入網セルヲ特記ス。

さはらハ三六二〇瓦、くまえびハ三三〇瓦ニシテ何レモ生殖素未熟。

潮流

北西方ニ時速約〇・五漚ヲ算セリ。

第二十一網 Pulo Obi L. H, NW/W $\frac{1}{2}$ W 67' 沖 36^m.....S. M 十月十一日

底質状況

灰色ノ泥土・砂土・泥土ト砂ノ割合ハ約半々ニシテ混交海底平坦ニシテ凹凸ナキガ如シ。

曳網状況

曳網二時間、六漚、曳網面積〇・一二平方漚、網通り可良。

海況

表水温二九・三度、底水温二八・三度、水色二、透明度一八米。

底棲生物

陣笠様ノ大型鉢海綿二箇並ニ貝殻付ノ海綿少量入網。

漁況

漁獲ハ相當賑ヒシモ魚種ハ第十九網ニ似テ大過半いとより、ひめじ、ぺんたーふりおん等ノ小型魚ナリ。大型魚トシテハあかまつだひ一八尾、ころだひ三〇尾、くちび六二尾等トス。

あかまつだひ二九〇〇瓦乃至二四六〇瓦大ころだひハ三〇瓦乃至二三〇瓦、大ぺんたーふりおん三六瓦大、以上三種共生殖素未熟。

潮流

微弱ナル北方流アリ時速〇・三漚ヲ算セリ。

第二十二網 Falso Pulo Obi NW $\frac{1}{4}$ N 10' 25^m.....M. S 十月十一日

底質状況

二五米ノ灰色 ms (約 M. 8. S. 2 ノ割合ニテ混交)ニ投網シ NNW ニ曳航シテ二〇米ノ S (荒砂)ニ化セリ。

底狀傾斜ノ傾向アリテ淺所ハ荒砂ト化スルモ損網ノ恐ナキガ如シ。

曳網状況

曳網二時間、六漚、曳網面積〇・一六五平方漚、網通り可良。

海況

表水温二九・一度、底水温二八・四度。

底棲生物

多量ノ大型中型ノ海綿及ビ少量ノ海柳入網。

漁況

殆ド市場値無キ小型魚ハ相當大漁ヲ示センモ、大型魚ハ僅カニあかまつだひ一尾、ころだひ二尾トス。

あかまつだひ三三〇〇瓦大、ころだひ二二五〇瓦大、何レモ生殖素未熟。

潮 流

西北西ニ走ル潮強ク時速一哩半ヲ算セリ。

第二十三網 Pulo Panjang 島ノ N 27' 37^m.....M 十月十三日

底質状況

濃灰色ノ泥土ニシテ泥土約七砂三ノ割合ナリ。

且ツ粘着性ニ富ミ、硬質ナルヲ以テ投網ニ際シ「ボード」泥中ニ其ノ先端ヲ突入シ、離泥不能ナルコトアリ。投網ノ際注意ヲ要ス。然レドモ一度投網ヲ了シ曳走ヲ始ムレバ、曳網容易ニシテ泥土ノ入網スルガ如キコトナシ。

曳網状況

曳網二時間、六哩、曳網面積〇・一四八平方哩、投網ノ際注意ヲ要スレドモ網通り可良。

海 況

表水温二九・三度、底水温二八・三度、水色三、透明度一九米。

底棲生物

口径一米大ノ大型鉢海綿二個入網。

漁 況

小型魚ハ多量入網セルモ、大型魚ニ乏シクころだひ五尾、あかまつだひ四尾等トス。

潮 流

西方ニ時速約〇・七哩ヲ算セリ。

第二十四網 Pulo Wai 島ノ NW $\frac{1}{2}$ W 42' 67^m.....M 十月十三日

底質状況

測鉛ニ示サレタル底質ハ軟泥ナルモ、此ノ層薄クシテ粘着性ニ富ム。硬泥ニ下接スルガ如シ。猶本點附近ハ海底凹凸シ平坦ヲ欠クガ如シ。泥ノ爲像定ノ二時間曳網不能ト爲リ、一時間半ニシテ揚網ス。

揚網ニ際シ「ボード」泥ニ密着シ、恰モ岩ニ懸リタルト同ジク容易ニ離泥セズ。揚網ニ甚大ノ苦心ヲ拂ヘリ。底質良好ナラズ。

曳網状況

曳網一時間三十五分、四哩四分、曳網面積〇・一一七平方哩、網通り不良。

海 況

表水温二九・六度、底水温二六・九度。

底棲生物

殆ド何物モ入網ヲ見ズ。

漁 況

漁獲不振、きんぎょ六八尾、あかまつだひ八尾其ノ他少量。

潮 流

微弱ニシテ算出困難。

第二十五網 Pulo Wai 島ノ S 43 W 23' 65^m.....S 十月十四日

底質状況

灰色ノ極少細砂極少量ノ M ヲ混交セリ。曳網ニ對シテハ最可良ニテ海底又平坦ナルガ如シ。

曳網状況

曳網二時間、六哩、曳網面積〇・一八七平方哩、網通り可良。

海 況

表水温二九・二度、底水温二六・九度。

底棲生物

極少量ノ海綿ト有形貝殻一個入網。

漁 況

前網ニ同シク漁況不振、大型小型魚共少漁。

大型魚トシテハあかまつだひ一二尾、くちびだひ四尾、ころだひ二尾等トス。

えび一二尾、いか一一尾、其ノ數少ナシト雖モ特記ス。

あかまつだひ七〇〇瓦乃至三一五〇瓦大。

潮 流

微弱ニシテ算出困難。

第二十六網 Pulo Wai 島ノ SW/S $\frac{1}{2}$ S 71' 78^m.....M.S 十月十四日

底質状況

灰色ノ m.s 約 M 七 S 三ノ割合ニテ混交ス。

底質比較的平坦ナルモ、底質稍々軟カク曳網ノ結果少量ノ泥土入網ヲ觀タリ。

但シ注意ヲ拂ヘバ曳網困難ナルコトナルベシ。

曳網状況

曳網二時間、六哩、曳網面積〇・一八五平方哩、網通り可良。

海 況

表水温二九・三度、底水温二六・二度、水色三、透明度二〇米。

底棲生物

經一粉大ノ球形ヲナシ色淡黒色ヲ帯ビテ無數ノ小孔ヲ有スル丸海綿(一種ノ惡臭ヲ有ス)約三籠(四七〇箇)入網セリ。

漁 況

不振、いさより二〇七尾、あかまつだひ一二尾、ひめじ一〇五尾、えそ六四尾等ニ過ギズ。

潮 流

微弱ニシテ殆ド算出シ難シ。

第二十七網 Pulo Panjang 島ノ SW 83' 沖 80^m.....M. S 十月十四日

底 質 状 況

灰色ノ m.s 約 M 七 S 三ノ割合ニテ混交ス。

底狀比較的平坦ナルモ、底質稍々軟カク、曳網ノ結果少量ノ泥土入網ヲ觀レリ。

但シ注意ヲ拂ヘバ曳網困難ナルコトナカルベシ。第二十六網ニ底質酷似ス。

曳 網 状 況

曳網二時間、六漚、曳網面積〇・一七〇平方漚、網通り可良。

海 況

表水温二九・二五度、底水温二五・六度。

底 棲 生 物

前網ニ等シキ丸海綿多量(五五〇個)入網。

漁 況

大型小型魚共不振。

僅カニいどより「四二尾、あかまつだひ二尾、ながたひ二尾等トス。然レドモえび(六二瓦大)三四尾入網ヲ特記スルヲ得タリ。

潮 流

極メテ微弱ニシテ算出困難。

第二十八網 Pulo Obi ノ W $\frac{1}{2}$ S 22' 80^m.....M 十月十五日

底 質 状 況

硬質ノ M ニシテ粘着性ニ富ム。

曳網ノ結果多量ノ泥土入網シ、揚網ニ相當ノ時間ヲ要セリ。

底狀平坦ナルモ底質ニ於テハ曳網ニ際シ注意ヲ拂フヲ要ス。

曳 網 状 況

曳網二時間、六漚、曳網面積〇・一七〇平方漚、網通り稍々可良。

海 況

表水温二九・二度、底水温二五・七度。

底 棲 生 物

丸海綿(約一粉經大)少量入網

漁 況

不振、僅カノ大型魚ノ漁獲ヲ觀タル外、小型魚ノ入網殆ド皆無ナリシヲ特記ス。

潮 流

微弱ニシテ算出困難。

第二十九網 Lakon Roads ノ SSE 110' 67^m.....M 十月十五日

底 質 状 況

灰色ノ泥土ニシテ軟深甚シ。

曳網中泥入網シ、曳網一時間五分ニシテ遂ニ網ノ通ラザルニ至リ、揚網ノ餘儀ナキニ到レリ。揚網ニ際シ泥土入網甚シカリシタメ、天井網ト「ヘットローブ」ノ取付部ヲ裂ケリ。

曳 網 状 況

曳網一時間五分、三漚、曳網面積〇・一〇〇平方漚、網通り不良。

海 況

表水温二九・一度、底水温二六・一度、水色二、透明度二一米。

底 棲 生 物

殆ド何物モ入網ヲ觀ズ。

漁 況

極メテ不振、大型小型共不漁、大型魚トシテハころだひ三尾、おほめだひ三尾、ながだひ尾、あかまつだひ二四尾等トス。

あかまつだひ四五〇瓦乃至二〇〇〇瓦大、生殖素未熟。

潮 流

微弱ニシテ算出困難。

第三十網 Lanken Roads ノ E 80' 58^m.....M 十月十五日

底 質 状 況

灰色ノ M 深軟ナルコト前網ニ同ジ。

曳網僅カニ三十分間ニシテ泥入網ノ爲メ揚網ス。曳網漁場トシテハ底質不良。

曳 網 状 況

曳網三十分間、一・五漚、曳網面積〇・〇四一平方漚、網通り不良。

海 況

表水温二八・九度、底水温二六・〇度、水色二、透明度二〇米。

底 棲 生 物

殆ド何物モ入網セズ。但シ曳網ニ故障ヲ生ジ曳網時間短少ナリシニ因ルコトモ其ノ一因タルベキカ。

漁 況

不振

曳網時間、僅少ナルニ依リ漁獲不振ヲ呈シ、あかまつだひ四尾、きんとき九尾、いどより一一尾、ひめじ一六四尾等トス。

潮流

微弱ニシテ算出困難。

第三十一網 Laken Roads ノ NE/E 65' 48^m.....M 十月十五日

底質状況

灰色ノ泥土稍々軟極少ノ m.s ヲ含ム泥ノ入網ヲ避クル爲メ曳索ヲ極度ニ短縮シ、水深六十八米ニ對シ曳索ヲ百四十六米延長トシタルニ辛ジテ泥ノ入網ヲ免ル、コトヲ得タリキ。

曳網ニ際シ非常ノ注意ヲ要スルモ全々不可能ノ漁場ニ非ラズ。

曳網状況

曳網二時間、六漕、曳網面積〇・一五六平方漕、細心注意ヲ拂ハザレバ泥入網ノ恐アリ。

海況

表水温二八・七度、底水温二六・四度。

底棲生物

少量ノ有形貝殻入網。

漁況

漁獲ヤ、可良。あかまつだひ二三尾、いそより八〇尾、きんとき四八尾、ひめじ八一〇尾等。

第三十二網 Lanken Roads ノ NE $\frac{1}{2}$ E 90' 68^m.....M 十月十六日

底質状況

泥土ニ少量ノ m.s ヲ混合シ粘着性ニ富ミ到底曳網不能ナルベシ。

前網ノ方法ヲ講ジテ曳網セシモ投網後五十分ニシテ泥ノ爲メ曳網不能ニ陥リ、揚網セシニ遂ニ此ノ障害ノ爲破網セリ。

曳網状況

曳網五十分間、二・五漕、曳網面積〇・〇五七平方漕、網通り不良。

海況

表水温二九・〇度、底水温二六・五度。

底棲生物

破網ノ爲メ殆ド有形貝殻極少量入網ノ外他ニ何物モ見ズ。

漁況

曳網時間短少ト破網ノ爲メ漁獲僅カニあかまつだひ七尾、くちび三尾、かがみたひ二尾、きんとき三尾等トス。きんとき一七〇瓦大。

潮流

微弱ニシテ算出困難。

第三十三網 Laken Roads ノ NE $\frac{1}{2}$ E 120' 72^m.....Cl 十月十六日

底質状況

灰色ノ cl = sh 少量ヲ混交ス。

曳網全々不可能ニ非ラズ、極力漁具ヲ輕走セシムルコトニ依リ曳網スルコトヲ得。

曳網状況

曳網二時間。六漕、曳網面積〇・一六一平方漕、泥入網豫防ニ注意ヲ要ス。

海況

表水温二八・八度、底水温二六・一度、水色二、透明度二七米。

底棲生物

極少量ノ丸海綿(經約一粉)及有形貝殻少量入網。

漁況

大型小型魚共不振

ながたひ一尾、あかまつだひ三尾、くちび一尾、いそより三七尾、えそ一四尾、ひめじ一七七尾、ひらあじ二四尾、べんた一ふりおん四〇尾等トス。

潮流

微弱ニシテ算出シ難シ。

第三十四網 Koho Peannan 島ノ NE $\frac{1}{2}$ E 58' 63^m.....CL M 十月十六日

底質状況

灰色ノ cl 粘着力強ク曳網困難。

極力漁具ヲ輕走セシムルノ法ヲ講ジテ曳網セシモ、曳航約五十分ニシテ泥土ヲ搔キ、曳航足全ク衰退シテ停船セリ。

曳網状況

泥土ノ爲メ曳航五十分間ニシテ揚網曳程二・三漕、曳網面積〇・〇五四平方漕、曳網困難。

海況

表水温二八・八度、底水温二六・三度、水色。

底棲生物

有形貝殻少量入網。

漁況

漁獲殆ド皆無、但シ曳網時間短少ナリシハ漁獲不振ニ陥リシ一大原因ナルベシ。

あかまつだひ一尾、いそより四尾、きんとき四尾、ひめじ二六尾等。きんとき一二〇瓦大、ひめじ四五瓦大。

潮流

微弱ニシテ殆ド算出シ難シ。

第三十五網 Koho Pennan 島ノ NE $\frac{1}{2}$ E 113' 69^m.....M 十月十七日

底質状況

測鉛ノ表示ハ M ナルモ極メテ薄キ表皮ニ止マリ直チニ粘土化セルモノカ、或ハ測鉛ノ位置 M ナルモ附近 cl 地帯點散セルヤモ計リ難ク曳網困難ヲ感ゼリ。

極力漁具ヲ輕走セシムルノ法ヲ講ジテ曳網セシモ豫定ノ曳網ヲ許サズ。一時間十分ニシテ泥土ノ爲メ網不通トナリ、揚網ノ餘儀ナキニ至レリ。

曳網狀況

曳網一時間十分、三・三湮、曳網面積〇・〇九三平方湮、泥土ノ爲メ曳網困難。

海況

表水温二九・〇度、底水温二六・四度。

底棲生物

何物モ殆ド入網ヲ觀ズ。

漁況

極メテ僅少ニシテ殆ド皆無ノ状態。

いとより一〇尾、ひめじ四四尾、ひらあじ六尾等。

潮流

南方ニ時速〇・二湮ヲ算セリ。

第三十六網 Koho change ノ S/E 47' 56^m.....S.M 十月十七日

底質狀況

約 S 七 M 三ノ割合ニテ混交シ、貝殻片ノ少量混入セリ。

海底比較的平坦ニシテ暗岩ノ散在ナキガ如シ。

底質ニ於テ曳網漁場ニ適ス。

曳網狀況

曳網二時間、六湮、曳網面積〇・一八〇平方湮、網通り可良。

海況

表水温二九・七度、底水温二七・九度、水色二、透明度二三米。

底棲生物

丸海綿(約徑一粉)二個及ビ少量ノ海柳入網。

漁況

芳シカラズ。

あかまつだひ六尾、なかだひ九尾、きんとき二三尾、きまつだひ七五尾、ひらあじ五〇尾、

くちび一六尾、いとより一四四尾等。

潮流

南方ニ時速〇・二湮ヲ算セリ。

第三十七網 Koho Change 島ノ SW 30' 60^m.....M 十月十七日

底質狀況

黒色ノ軟泥。

極ク薄キ泥ノ表皮ニテ直チニ硬質ノ泥土化セルモノ、如シ。(採泥器ニ入泥ノ量極メテ少量) 然レドモ曳網ノ際泥土ノ爲操業ニ障害ヲ及ボスガ如キ事ナク、普通ノ曳網方法ニテ可ナルベシ。

底質ニ於テハ曳網漁場ニ適ス。

曳網狀況

曳網二時間、六湮、曳網面積〇・一五五平方湮、網通り可良。

海況

表水温二九・三度、底水温二八・三度。

底棲生物

殆ド何物モ入網ヲ觀ズ。

漁況

芳シカラズ。

あかまつだひ一尾、ながたひ一尾、きんとき二六尾、いとより七〇尾、くまえび七尾、よしえび七尾等。

潮流

南方ニ時速〇・二湮ヲ算セリ。

第三十八網 Koho Chuen ノ S 50 E 31' 46^m.....M.S 十月十八日

底質狀況

灰色ノ泥土ニ極少ノ細砂ヲ混交シ、左程軟ナラズ。

海底モ比較的平坦ニシテ暗岩ノ恐レナキガ如シ。

底質ニ於テ曳網ニ適ス。

曳網狀況

曳網二時間、六湮、曳網面積〇・一六七平方湮、網通り可良。

海況

表水温二九・一五度、底水温二八・六度。

底棲生物

殊ド何物モ入網ヲ觀ズ。

漁況

可良ト言ヒ難シ。

ながたひ三尾、みづさきうお一四尾、まなかつを六尾、きんとき一五〇尾、ひらあじ五八一尾、いとより二五六尾、ひらぎ一七〇一尾、きまつだひ二〇尾、くちび一〇尾、えそ一

一六尾、べんたーふりおん一七二尾、さわら一尾等。

潮 流

南方ニ時速〇・五哩ヲ算セリ。

第三十九網 Koho Chuen ノ S 10' 31^m.....S. Sh 十月十八日

底 質 状 況

淡黒色ノ砂ニ少量ノ貝殻片ヲ交ユ。海深ヤ、不同アリテ底狀平坦ヲ缺ケドモ、底質ニ激變ナク底質ニ於テ曳網漁場ニ適ス。

曳 網 状 況

曳網二時間、六哩、曳網面積〇・一五六平方哩、網通り可良。

海 況

表水温二九・二度、底水温二九・三度、水色。

底 棲 生 物

直径約一米大ノ鉢海綿滿網、此ノ種ノ海綿密棲セルガ如シ。

漁 況

不振、僅カニころだひ一二尾、あかまつだひ八尾、きんとき一尾、みづさきうお八尾、くちび一〇尾、いごより二〇尾、きまつだひ一六〇尾等。

潮 流

南方ニ時速約一哩ヲ算ス。

第四十網 Koho Chuen ノ S 58' 53^m.....M 十月十九日

底 質 状 況

灰色ノ泥ヤ、軟。

曳網ノ結果泥土ノ入網ナシ。底狀比較的平坦ニシテ暗岩ノ恐ナキガ如シ。底質ニ於テ曳網漁場ニ適ス。

曳 網 状 況

曳網二時間、六哩、曳網面積〇・一七六平方哩、網通り可良。

海 況

表水温二八・九度、底水温二八・三度。

底 棲 生 物

殆ド何物ノ入網ヲ觀ズ。

漁 況

不振、あかまつだひ三尾、くちび二尾、きんとき一六尾、みづさきうお三尾、いごより三・四尾、しろぐち四二尾、ひめじ一九九尾、ひらあじ一五尾、えそ一〇〇尾、かわはぎ一六尾、やりいか(小)七〇尾等。

潮 流

微弱ニシテ算出困難。

第四十一網 Koho Takeet ノ ESE 24' 25^m.....S. Sh 十月十九日

底 質 状 況

灰色ノ細砂貝殻片少量ヲ交ユ。底質比較的平坦ニシテ暗岩ノ恐レナキガ如ク。底曳網漁場トシテ良好。

曳 網 状 況

曳網二時間五分、六・二哩、曳網面積〇・一八三平方哩、網通り可良。

海 況

表水温二八・八度、底水温二八・六度、水色三、透明度一七米。

底 棲 生 物

鉢海綿一個入網ノ外有形貝殻等ノ入網ナシ。

漁 況

稍々可良。

あかまつだひ四一尾、ころだひ五五尾、おほめだひ二尾、くちび七尾、きんとき二尾、きまつだひ九尾、べんたーふりおん六〇尾等。

潮 流

微弱ニシテ算出シ難シ。

第四十二網 バイ島ノ S 三〇度西十二哩 28^m.....S. Sh 十月十九日

底 質 状 況

荒砂中位ノ砂ニ少量ノ貝殻ヲ交ユ。

島ノ附近ニテ散岩ヲ慮リシモ、曳網ノ結果ハ是ガ存在ナク、底狀モ亦凸凹甚シカラザルガ如ク、底質ニ於テ曳網漁場ニ適ス。

曳 網 状 況

曳網一時間二十五分、四・四哩、曳網面積〇・一一七平方哩、網通り可良。

海 況

表水温二九・三度、底水温二九・二度、透明一〇米。

底 棲 生 物

鉢海綿三個入網、本種海綿ノ棲息相當密ニシテ附近此ノ種ノ海綿帶ナルガ如シ。

測深ニ於テ sh ヲ認メタルモ曳網ノ結果ハ有形貝殻ノ入網ヲ見ズ。

漁 況

不振、僅カニいごより一六五尾、ひめじ八二尾、べんたーふりおん一一六尾、其ノ他少量。

潮流

曳網當時ハ潮流東北東ニ時速〇・五哩ヲ算セリ。

第四十三網 Chulai Pt ノ E 5' 23^m.....M. Sh 十月十九日

底質状況

灰色ノ泥ニ sh ヲ交ユ。M ハ甚シク軟ナラズ硬軟中位ノ程度トス。

陸岸ニ接近シ水深淺クシテ晴天ニ於テハ附近ニ「バグラット」ヲ遠望シ得ルベシ。

底質ニ於テハ曳網ニ適スルガ如シ。

曳網状況

曳網二時間五分、六哩ニ、曳網面積〇・一七二平方哩、網通り可良。

但シ附近「バグラット」アリ、注意ヲ要ス。

バグラットトハ竹木製ノ一種ノ健網。

海況

表水温二九・〇度、底水温二九・七度。

底棲生物

極ク少量ノ海綿(普型)及ビ有形貝殻少量入網。

漁況

好漁。ころだひ二八四尾、かがみだひ七九尾、きまつだひ一四尾、ぐち六六四尾、よしえび二六二尾、くるまえび三三尾、其ノ他相當漁。

潮流

漲 N 落 S 曳網當時ハ其ノ強弱程度不明。

第四十四網 第四十三網ノ北側 20^m.....M. Sh 十月二十日

底質状況

第四十三網ニ殆ド同様。

曳網状況

曳網四時間、十二哩、直径約二哩ノ圓ヲ盡イテ廻曳ヲ爲セリ。曳網面積〇・二三七平方哩、網通り可良。

海況

前網参照。

底棲生物

鉢海綿(直径約一米)二個入網セリ。

有形貝殻入網セズ。

漁況

漁獲率稍々前網ヨリ衰フ。

魚種ハ前網ニ似タルモひらぎ其ノ量ヲ著シク増シ、赤色魚類減退セリ。

猶えび其ノ陰ヲ潜メタルヲ特記セントス。

潮流

第四十三網ニ同ジ。

第四十五網 バイ島ノ N 40° W 十三哩 20^m.....M. S 十月二十日

底質状況

灰色ヲ呈シ。約泥六砂四ノ割合ニ混交。

海底比較的平坦、散岩ノ恐ナキ如シ。

底質ニ於テ良好。

曳網状況

一時間十五分、三・二五哩、曳網面積〇・〇六七平方哩、網通り可良。

海況

表水温二九・四度、底水温二九・六度、水色五、透明度七米。

底棲生物

鉢海綿(直径約一米)二個入網、海綿棲息スレドモ密ナラザルガ如シ。

漁況

稍々可良。

但シ大型魚ニ乏シク小型魚ニ豊ナリ。

ひらぎ一、四四五尾、なます五三八尾ヲ見タルニ對シ大型魚ハ僅ニかがみだひ二五尾、

さわら三尾、あじ(ひらあじ)五六尾。

潮流

潮流微弱ニシテ算出困難。

第四十六網 Ko Ta Kuto 島ノ N 48° E 8.5' 30^m.....M. S. Sh 十月二十六日

底質状況

灰色ヲ呈シ約泥七砂三ノ割合ニ混交シ少量ノ貝殻片ヲ混入ス。

沿岸ナレドモ比較的底狀傾斜急ナラズ又暗岩ノ恐ナキガ如シ。

底質ニ於テ曳網ニ適ス。

海況

表水温二八・八度、底水温二九・六度。

曳網状況

二時間、六哩、曳網面積〇・一六五平方哩、網通り可良。

底棲生物

鉢海綿(経約一米)三ヶ及ビ帆立貝ニ似タル生き貝五ヶ入網。

漁況

漁獲大ナラザルモ比較的赤物入網シ、前網トハ別觀ヲ呈セリ。
ころだひ一六尾、かがみだひ一五尾、きんとき一四尾、いどより一三一尾、ひらあじ二一四尾、くるましぼりえび・くまえびノ各五尾宛入網ヲ特記ス。

潮流

微弱ニシテ算出困難。

第四十七網 Koho Luen ノ $S \frac{1}{2} E 25' 44''$ M. S 十月二十七日

底質状況

灰色ヲ呈シ約泥六砂四ノ割ニテ混交シ、且ツ少量ノ貝殻片ヲ混入ス。
底狀比較的平坦ニシテ暗岩ノ恐ナキガ如シ。試網點ノ位置比較的沿岸ニシテ、沿岸ヤ、灣曲セル部ニ屬スレドモ粘土ナラザルヲ特記ス。
底質ニ於テ曳網漁場ニ適ス。

曳網状況

曳網二時間、六漚、曳網面積〇・一八五平方漚、度通り可良。

海況

表水温二八・三度、底水温二八・九度。

底棲生物

くらげ少量入網ノ外他ノ入網ヲ殆ド見ズ。

漁況

ひらぎ大漁ナレドモ赤物類少量。
ひらぎ一一、一五八尾、あかまつだひ八尾、ながたひ一尾、いどより二三六尾等。

潮流

微弱ニシテ算出シ難シ。

第四十八網 Lem Chang P'ra ノ $E \frac{3}{4} N 52' 55''$ S. m 十月二十七日

底質状況

灰色ヲ呈シ約泥七砂三ノ割ニテ混交ス。
底狀比較的平坦、暗岩ノ恐ナク又底質ノ變化モ殆ドナキガ如シ。
底質ニ於テ曳網漁場ニ適ス。

曳網状況

曳網二時間、六漚、曳網面積〇・一六一平方漚、網通り可良。

海況

表水温二八・五度、底水温二八・三度、水色三、透明度一八米。

底棲生物

有形貝殻少量入網セルヲ見タル外海綿類入網ヲ觀ズ。

漁況

不振
赤物類ノ漁獲振ハサルニ加ヘ、前網ニ於ケルひらぎノ大漁モ殆ド其ノ影ヲ潜メリ。
あかまつだひ五尾、くちび一〇尾、おほだひ二尾、いどより一〇一尾、ひらぎ一八三尾等。

潮流

微弱ニシテ算出シ難シ。

第四十九網 Lem Chang P'ra ノ $S 51' E 35' 54''$ M 十月二十七日

底質状況

綠色ノ泥深軟ナラズ。
海底比較的平坦、暗岩恐ナク、底質ニ於テ曳網漁場ニ良好。

曳網状況

曳網二時間、六漚、曳網面積〇・一七八平方漚、網通り可良。

海況

表水温二八・四度、底水温二八・一度、水色二、透明度二〇米。

底棲生物

殆ド何物モ入網ヲ見ズ。

漁況

えび極少量入網セルノ外漁獲トシテハ不振、あしあかえび五尾、あかまつだひ二尾、いどより二一〇尾、きんとき一尾、えそ一尾、ひらぎ四一〇尾等。

潮流

微弱ニシテ算出シ難シ。

第五十網 Koho Tall 島ノ $W/S 21' 25''$ M. S 十月二十八日

底質状況

投網點ニ於テハ灰色ノ約泥砂半々ノ割ノ底質ヲ呈セシモ、揚網點ニ於テハ灰色ノ約泥七砂三ニ化セリ。試網點灣形ヲ成セル地域ノ沿岸ニ接近シタル爲メ、底狀稍々傾斜セルト共ニ底質モ變化ノ状態ヲ呈セリ。
但シ海底凸凹ナク又暗岩ノ恐ナキガ如シ。

曳網漁場トシテハ底質良好。

曳網状況

曳網二時間、六漚、曳網面積〇・一一六平方漚、網通り可良。

海況

表水温二八・五度、底水温二八・九度。

底棲生物

殆ど入網ヲ見ズ。

魚況

赤物類はいとより七五尾ヲ算セル程度ニ過ギサリシモ、ひーらぎハ大漁ヲ呈シ、實ニ一・二一五〇尾ヲ獲セリ、えびモ亦大漁ニテあしあかえび一、一〇〇尾、えび(小形)二、一〇〇尾ヲ獲セリ、其ノ他少量。

潮流

微弱ニシテ算出困難。

第五十一網 第五十網南側 34^m.....M 十月二十八日

底質状況

前網ニ殆ど同ジ。

曳網状況

曳網二時間、六漉、曳網面積〇・一五〇平方漉、網通り可良。

海況

前網同様。

底棲生物

殆ど何等ノ入網ヲ見ズ。

魚況

ひーらぎ大漁ヲ呈シ、是ニ加フルニえびノ相當入網セル點等殆ど前網同様ノ漁況ヲ呈セリ。あかあしえび二四乃至二一瓦大。よしえび二一乃至一八瓦大。ひのまるえび一二瓦大。

潮流

微弱ニシテ算出困難。

第五十二網 Koho Pennan 島ノ NE $\frac{1}{2}$ E 18' 56^m.....M 十月二十八日

底質状況

灰色ヲ呈シ泥ヤ、軟

海底比較的平坦ニシテ暗岩ノ恐ナキガ加ク、底質ニ於テ曳網漁場ニ適ス。

曳網状況

曳網二時間、六漉、曳網面積〇・一七四平方漉、網通り可良。

海況

表水温二八・九度、底水温二七・八度、水色二、透明度一八米。

底棲生物

極ク少量ノくらげ入網セル外、他ニ入網ヲ觀ズ。

魚況

ひーらぎ大漁ヲ呈シ九八六〇尾ノ入網ヲ觀レリ。赤物トシテハあかまつだひ九尾、いとより一八六尾等ニシテ其ノ他かます四八尾、えそ五一尾、ひめじ二〇四尾、なます五九尾等ノ漁獲アリ。

潮流

南東ニ時速〇・五漉ヲ算ス。但シ海潮流何レモ不明。

第五十三網 Laken Roads ノ NE $\frac{1}{4}$ N 28' 29^m.....M 十月二十八日

底質状況

投網點ニ於テハ灰色ノ泥稍々軟ヲ呈セシガ揚網點ニ於テハ綠色ノ泥稍々軟ヲ示セリ。

海底比較的平坦、暗岩ノ恐ナキガ如ク、又曳網容易ニシテ底質ニ於テ曳網漁場ニ適ス。

曳網状況

曳網二時間、六漉、曳網面積〇・一五五平方漉、網通り可良。

海況

表水温二九・四度、底水温二九・一度。

底棲生物

殆ど何物モ入網ヲ見ズ。

魚況

ひーらぎ中漁、えび類極少入網ノ外、しろぐち、いとより等ノ相當漁アリ。

ひーらぎ一二七〇尾。えび五〇尾内 あしあかえび 一七 ぐち(白)九八〇尾。いとより三五六尾、其ノ他少漁。

潮流

微弱ニシテ算出シ難シ。

第五十四網 Singora ノ NNE 66' 48^m.....M 十月二十九日

底質状況

灰色ヲ呈シ泥稍々軟ナレドモ、曳網ニ支障ヲ來スガ如キ憂ナキガ如シ。

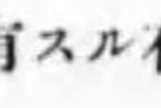
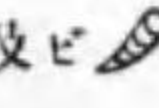
海底状況比較的平坦ニシテ、又暗岩ノ恐ナキガ如シ。

位置ノ變化ニ依ル底質ノ變化ハ試網地域ニ於テハ之ヲ認ザリキ。附近地質一律セルガ如シ。

曳網状況

曳網二時間三十分、七漉、曳網面積〇・二〇四平方漉、網通り可良。

底棲生物

ほたてがひニ似タル生貝少量並ニ  ノ如キ其ノ圍ニ放射線ノ針ヲ有スル有形貝殻及ビ  形有形貝殻少量入網。

魚況

不振。ひーらぎ其ノ影ヲ失ヒ、赤物類極少入網、あかまつだひ三尾、ころだひ六尾、いと

より八二尾、しろぐち四七尾、其ノ他少漁。

潮 流

微弱ニシテ殆ド算出困難。

第五十五網 Singora ノ N 37' 26^m.....M. S. Sh 十月二十九日

底 質 状 況

灰色ヲ呈シ泥約七砂三ノ割合ニテ混交シ少量ノ sh ヲ混入ス。

比較的沿岸ナル爲多少底状ノ傾斜ハ認メタルモ、平坦ニシテ凸凹ナキガ如シ。又暗岩ノ恐ナキガ如ク底質ニ於テ曳網漁場ニ適スルガ如シ。

曳 網 状 況

曳網二時間、六漕、曳網面積〇・一六一平方漕、網通り可良。

海 況

表水温二八・九度、底水温二九〇・度、水色三、透明度一二米。

底 棲 生 物

鉢海綿(經約一米)三個入網ノ外有形貝殻少量入網。

漁 況

不振。大型魚殆ド入網ヲ觀ズ。小型魚ノ少量入網ヲ觀タルニ不過。

潮 流

微弱ニシテ殆ド算出シ難シ。

第五十六網 Singora ノ N 23' 25^m.....M 十月二十九日

底 質 状 況

灰色ノ泥稍々軟。

比較的沿岸ナル爲メ多少底状ノ傾斜ハ認メタルモ平坦ニシテ凸凹ナキガ如シ又暗岩ノ恐ナキガ如ク底質ニ於テ曳網漁場ニ適スルガ如シ。

曳 網 状 況

曳網二時間、六漕、曳網面積〇・一五八平方漕、網通り可良。

海 況

表水温二九・〇度、底水温二八・九度、水色三、透明度一二米。

底 棲 生 物

有形貝殻少量入網。

漁 況

不振。ひらぎ三〇〇尾、べんたーぶりおん五〇〇尾及ビ赤物トシテかがみだひ五四尾、しろぐち五〇尾等ナリトス。

潮 流

微弱ニシテ算出困難。

第五十七網 Singora N/E 14' 20^m.....M. S. Sh 十月二十九日

底 質 状 況

測深ニ於テハ M. S. sh. ヲ呈セシモ曳網ノ結果ハ粘土強クシテ曳網全ク不可能ナリキ、薄キ表皮泥ナルモ直ニ強キ粘土化セルモノト思料セララル。

底質ニ於テ曳網漁場ニ適セズ。

曳 網 状 況

投網直チニ揚網粘土強クシテ、操業全ク不可能ニ終レリ。

底 棲 生 物

不明。

海 況

表水温二八・七度、底水温二九・〇度、水色三、透明度十二米。

漁 況

不明。

潮 流

曳網當時南方流ノ落潮流ヲ感ジ、其ノ速力約〇・五漕ヲ算セリ。

第五十八網 Hilly Cape ノ N 56° E 15' 41^m.....M. S 十一月一日

底 質 状 況

灰色ヲ呈シ約泥六砂四ノ割合ニテ混交ス。

海底比較的平坦ニシテ、凸凹少ク又暗岩ノ恐ナキガ如シ。

底質ニ於テ曳網漁場ニ適ス。

曳 網 状 況

曳網二時間、六漕、曳網面積〇・一六五平方漕、網通り可良。

海 況

表水温二八・四度、底水温二八・七度。

底 棲 生 物

はちかいめん(經約一米)滿網ヲ呈シ、加フルニひさで・からくさ少量入網。

漁 況

不振。赤物少量、小型魚甚シク少量。ころだひ二三尾、くちみだひ一四七尾、おほめだひ二五尾、あかまつだひ九尾、きまつだひ八尾、いごより八〇尾、其ノ他少量。

潮 流

北方ニ時速〇・三漕ヲ算セリ。

第五十九網 Hilly Cape ノ E 26' 49^m.....M. S 十一月一日

底質状況

灰色ヲ呈シ泥約七砂三ノ割ニテ混交シ極ク少量ノ sh ヲ混入ス。
海底比較的平坦、暗岩ノ恐ナク、底質ニ於テ曳網漁場ニ適ス。

曳網状況

曳網二時間、六漉、曳網面積〇・二〇四平方漉、網通り可良。

海況

表水、底水、水色四、透明一〇米。

底棲生物

海綿影ヲ潜メ貝殻極少入網。

漁況

不振。赤物類其ノ姿ヲ觀タルモ其ノ量僅少、小型魚又同ジ。
あかまつだひ一九〇一瓦大。おほめだひ一〇〇〇乃至四五〇瓦大。きんとき二〇〇瓦大。

潮流

北方ニ時速〇三・漉ヲ算セリ。

第六十網 Hilly Cape ノ N 56° E 70' 72^m.....M 十一月一日

底質状況

灰色ヲ呈シ泥稍々軟極少ノ泥ヲ交ユ。
海底平坦、暗岩ノ恐ナク M ヤ、軟ナルヲ以テ曳網ニ際シ多少ノ注意ヲ要スト雖モ曳網容易ニシテ底質ニ於テハ曳網漁場ニ適ス。

曳網状況

曳網二時間、六漉、曳網面積〇・一六六平方漉、網通り不良。

海況

表水温二八・四度、底水温二六・五度、水色三、透明度十八米。

底棲生物

直径約一粉大ノ丸海綿大量入網セリ。

漁況

不振ヲ極メ殆ド皆無ニ近キ状況ヲ呈セリ。

潮流

毎時〇・三漉北方流ヲ算セリ。

第六十一網 Hilly Cape ノ N 74° W 95' 58^m.....M 十一月一日

底質状況

第六十網ニ酷似ス。

曳網状況

曳網二時間、六漉、曳網面積〇・一一六平方漉、網通り可良。

海況

表水温二八・七度、底水温二七・五度。

底棲生物

第六十網ノ海綿少量(前網ノ如ク大量ナラズ)貝殻極少並ニ泥ヤ、入網。

漁況

極メテ不振。赤物並ニべんたーふりおんノ如キ小型魚相當多數ノ種類ヲ見タルモ其ノ數量ニ於テハ極メテ少量。

潮流

北方ニ時速〇・三漉ヲ算セリ。

第六十二網 Gt Redang 島 ノ ENE 30' 53^m.....M. S. Sh 十一月二日

底質状況

灰色ヲ呈シ約泥八砂二ノ割ニテ混交シ極少ノ sh ヲ混入ス。
海底比較的平坦、暗岩ノ恐ナキガ如ク、又泥入網等ノ障害ナク底質ニ於テ曳網漁場ニ適ス。

曳網状況

曳網二時間、六漉、曳網面積〇・一五五平方漉、網通り可良。

海況

表水温二八・六度、底水温二八・六度、水色三、透明度一八米。

底棲生物

海綿其ノ影ヲ潜メ、更ニ入網セズ。又貝殻類ノ入網モナシ。極少量ノ泥入網。

漁況

依然トシテ芳シカラズ。
然レドモ大型赤物類ノ出現ヲ見、特ニいんごだひノ出現ヲ特記ス。但シ數量何レモ僅少。

潮流

北方ニ時速〇・三漉ヲ算ス。

第六十三網 Pulo Brala 島 ノ NE/N 29' 62^m.....M. S 十一月三日

底質状況

灰色ノ泥ヤ、硬ク極少ノ砂ヲ混入シ、猶極少ノ sh ヲ含ム。
海底比較的平坦ニシテ暗岩ノ恐ナク底質ニ於テ曳網漁場ニ適ス。

海況

表水温二八・五度、底水温二八・二度、水色三、透明度二一米。

曳網状況

曳網二時間、六漉、曳網面積〇・一四七平方漉、網通り可良。

底棲生物

鉢海綿(徑約一米)及ヒ唐草少量入網。

漁況

極メテ振ハズ。

大型赤物類ノ出現ヲ覽タルモ其ノ數量僅少。

潮流

南方ニ時速〇・五哩ヲ算ス。

第六十四網 Pulo Brala 島ノ NE/E $\frac{1}{2}$ E 85' 65^m.....M 十一月三日

底質狀況

灰色ノ泥稍深軟。

海底比較的平坦ニシテ、暗岩ノ恐ナク、又其ノ質稍々過軟ノ嫌アルモ泥入網等ノ障害ナク

底質ニ於テ曳網漁場ニ適ス。

曳網狀況

曳網二時間、六哩、曳網面積〇・一四八平方哩、網通り可良。

海況

表水温二八・五度、底水温二五・八度。

底棲生物

有型貝殻少量ノ入網ノ外他ニ入網ヲ見ズ。

漁況

極メテ不振。

大型赤物類ノ出現ヲ見タルモ其ノ數極メテ少量、やりいか及えび出現セシモ之亦極少。

潮流

南々西二〇・五哩ヲ算ス。

第六十五網 Pulo Obi L. H. ノ S/E $\frac{1}{2}$ E 186' 75^m.....M 十一月四日

底質狀況

前網ニ酷似ス。

曳網狀況

曳網二時間、六哩、曳網面積〇・一八七平方哩、網通り可良。

海況

表水温二八・二度、底水温二七・二度。

底棲生物

有型貝殻極少入網ノ外他ニ入網ヲ觀ズ。

漁況

極メテ振ワズ。

大形赤物類ノ出現ヲ見タルモ其ノ量僅少猶やりいか・ひーらぎ等ノ出現ヲ見タルモ是亦僅少。

潮流

南々西ニ時速〇・五哩ヲ算ス。

第六十六網 Po. Condora 島ノ S. 220' 79^m.....M 十一月四日

底質狀況

灰色ノ M 左程ニ軟ナラズ、硬軟中位ヲ呈ス。

底狀平坦、暗岩ノ恐ナク、底質ニ於テ曳網漁場ニ適ス。

曳網狀況

曳網二時間、六哩、曳網面積〇・一七〇平方哩、網通り可良。

海況

表水温二八・四度、底水温二四・九度、透明度一五米。

底棲生物

殆ド何物モ入網ヲ見ズ。

漁況

極メテ振ハズ。大型赤物類並ニひーらぎ等ノ小型魚類出現セルモ其ノ數何レモ少量。

潮流

南々西ニ時速〇・五哩ヲ算ス。

第六十七網 Ananba Osland ノ N/W $\frac{1}{4}$ W 73' 86^m.....M 十一月五日

底質狀況

前網ニ酷似ス。

曳網狀況

曳網二時間、六哩、曳網面積〇・一八二平方哩、網通り可良。

海況

表水温二八・二度、底水温二五・〇度。

底棲生物

有形貝殻少量入網、他ニ入網ヲ見ズ。

漁況

極メテ不振。大型赤物類及ヒひーらぎ類ノ小形魚並ニいか類等相當其ノ種類ニ富ミタルモ、其ノ量ニ於テ何レモ乏シ、ひーらぎ一五瓦大、あかまつだひーらぎ一〇五瓦。

潮流

南々西方ニ時速〇・五哩ヲ算ス。

第六十八網 Ananba Island ノ NW $\frac{1}{2}$ N 75' 73^m 十一月五日

底質状況

投網點ニ於テハ灰色ノ泥ニ極少ノ砂ヲ混入セシガ揚網點ニ於テハ粘土化セリ。

CL 地帯及ビ M 地帯混交セルガ如シ。

豫定ノ揚網直前泥入網シテ船尾片袖ヲ破網セリ。

曳網状況

曳網二時間、六漚、曳網面積〇・二三二平方漚、底質一律ナラズシテ CL ノ出現スルコトアリ。曳網ニ注意ヲ要ス。

アリ。曳網ニ注意ヲ要ス。

底棲生物

殆ド何物モ入網ヲ見ズ。

海況

表水温二八・四度、底水温二五・五度、水色二。

漁況

極メテ振ハズ。魚種前網ニ似タルモ、其ノ量ニ於テ更ニ僅少。

潮流

微弱ニシテ殆ド不明。

第六十九網 Pulo Brala 島ノ SE 60' $\frac{71}{70}$ M 十一月五日

底質状況

灰色ノ泥ニ極少ノ砂ヲ交ユ。

底狀比較ノ平坦、暗岩ノ恐ナシ、又泥入網等ノ障害ナク底質ニ於テ曳網ニ適ス。

曳網状況

曳網二時間、六漚、曳網面積〇・一八三平方漚、網通り可良。

海況

表水温二八・九度、底水温二七・二度、水色二、透明度一八米。

底棲生物

殆ド何物モ入網ヲ見ズ。

漁況

前網ニ比シ稍々可良ナリト雖モ、猶芳シカラズ。大型赤物類及ヒーラギ等ノ小型魚混獲。

潮流

東南東ニ時速〇・五漚ヲ算ス。

第七十網 Pulo Brala 島ノ S/E $\frac{1}{4}$ E 55' 48^mS 十一月五日

底質状況

測深ノ結果ハ荒砂ナレドモ、曳網ノ結果ハ塊石(小破網程度)散點シ曳網漁場トシテ注意ヲ

要ス。

曳網状況

曳網二時間、六漚、曳網面積〇・一八九平方漚、網通り可良ナルモ、塊石、散點、袖部數ヶ

所小破網ヲ爲セリ。底質ニ於テ賞讃シ難シ。

海況

表水温二八・五度、底水温二八・七度。

底棲生物

鉢海綿(徑約一米)赤色海松(似)少量入網。

漁況

漁獲大ナラザルモ、大型赤物類ニ富ミ種類トシテハ可良。

潮流

東南東ニ時速〇・五漚ヲ算ス。

第七十一網 Pulo Tioman 島ノ N 20 E 20' 54^mCS. Sh 十一月六日

底質状況

測深ニ於テハ荒砂ヲ示シ、sh ヲ交ヘタリシガ曳網ノ結果底極メテ荒ラク、投網直チニ破

網セリ。

底極メテ荒ク曳網漁場ニ全々不適。

曳網状況

投網直チニ揚網、曳網不能、底極メテ荒シ。

海況

表水温二八・九度、底水温二七・二度、水色二、透明度二三米。

底棲生物

不明。

漁獲状況

不明。

潮流

東南東ニ時速〇・五漚ヲ算ス。

第七十二網 Pulo Tioman 島ノ NE $\frac{1}{2}$ N 25' 63^mS. Sh 十一月六日

底質状況

灰色ノ砂ニシテ軟荒中位ニ屬ス。

極少ノ貝殻片ヲ交ヘ、底曳網漁場トシテハ好適ナルモ、西航シテ沿岸ニ寄ルコト本網點ヨ

リ十漚餘ニシテ、底質荒化甚シキガ如シ。本網試験地域ハ海底比較ノ平坦、暗岩ノ恐ナク

底質ニ於テ曳網漁場ニ適セリ。

曳網状況

曳網二時間、六漙、曳網面積〇・一八五平方漙、網通り可良。

海況

表水温二八・七度、底水温二七・二度、水色二、透明度二三米。

底棲生物

殆ど何物も入網ヲ見ズ。

漁況

稍々可良。赤物類ニ富ミひーらぎ類僅少。

潮流

東南東ニ時速〇・五漙ヲ算ス。

第七十三網 Pulo Aur ノ SE/E $\frac{1}{2}$ E 14.5'60^m.....S.M 十一月六日

底質状況

灰色ヲ呈シ、砂八泥二ノ割ニ混交ス。

底狀比較的平坦、暗岩ノ恐ナキガ如シ。

曳網状況

曳網二時間、六漙、曳網面積〇・一七四平方漙、網通り可良。

海況

表水温二八・八度、底水温二八・〇度。

底棲生物

黑色ヲ呈シ恰モ鐵ノ針金(徑約三分一)ヲ三分ノ一米徑ノ輪形ヲ成ス様曲ゲタルガ如キ形状ヲ爲セル海松様ノモノ及ビ丸海綿極少入網。

漁況

不振。赤物類ノ出現ヲ見タルモ僅少、ひーらぎ類又出現セルモ僅少。

潮流

東南東二〇・三漙ヲ算ス。

第七十四網 Pulo Aur ノ S 40 E 37' $\frac{62}{60}$S.M 十一月七日

底質状況

灰色ヲ呈シ泥砂約半々ノ混交。海底比較的平坦、又暗岩ノ恐ナキガ如シ。底質ニ於テ曳網漁場ニ適ス。

曳網状況

曳網二時間、六漙、曳網面積〇・一七四平方漙、網通り可良。

海況

表水温二八・六度、底水温二八・二度。

底棲生物

鉢海綿(徑約一米)並ニ海松少量入網。

漁況

不振。赤物類並ニへんた一類共出現セルモ其ノ量何レモ僅少。

潮流

毎時東南東ニ〇・三漙ヲ算ス。

第七十五網 Po Pandang ノ SE $\frac{1}{4}$ E 29' 67^m.....M.S.Sh 十一月十一日

底質状況

灰色ヲ呈シ、約砂八泥二ノ割ニ混交シ少量ノ貝殻片ヲ混入ス。

暗岩ノ散在甚シク、底質ニ於テ曳網漁場ニ適ス。

曳網状況

一時間五十分、五・八漙、曳網面積〇・一一三平方漙、飛根ノ爲メ破網、飛根左程大ナラザレド普通ノ「マニラ」製網ノ強ニテハ網通ラザルベシ。

海況

表水温二九・〇度、底水温二九・二度、透明度一一米。

底棲生物

海松一本入網ノ外殆ど他ノ入網ナシ。

漁況

不振。赤物、ひーらぎ類出現セルモ其ノ量僅少。

潮流

微弱ニシテ算出シ難シ。

第七十六網 彼南島ノ SW/S $\frac{1}{2}$ S 65' 75^m.....S.M 十一月十一日

底質状況

灰色ヲ呈シ投網點ニ於テハ砂ニ僅少ノ泥ヲ混入セシガ揚網點ニ於テハ砂ニ化セリ、砂ノ程度ハ荒細中位ノ部ニ屬ス。底質ニ於テハ可良ノ部ニ屬ス。

曳網状況

曳網二時間、六漙、曳網面積〇・一七〇平方漙、網通り可良。

海況

表水温二九・三度、底水温二八・五度。

底棲生物

海底流木一本入網ノ外、他ニ入網ヲ見ズ。

漁況

極メ不振。赤物類ひーらぎ等、魚種ハ相當ニ多カリシモ其ノ量僅少。

潮 流

一晝夜ニ付キ西方ニ「六漉」ヲ算ス。

第七十七網 彼南島ノ SW $\frac{1}{2}$ W 80' 50^m.....S.M 十一月十二日

底質 状況

測深鉛ノ表示ハ sh ナルモ、粘着力ニ富ム、地質ニシテ投網ニ際シ、「ボールド」泥入シテ操業不能ニ陥リ曳網ヲ中止ス。

底質曳網ニ不適。

曳網 状況

投網直チニ揚網、泥ノ爲メ破網試験中止。

海 況

表水温二八・八度、底水温二八・四度。

底棲 生物

不明。

漁 況

不明

潮 流

一晝夜ニ付キ西方ニ「六漉」ヲ算ス。

第七十八網 彼南島ノ E/S 56' 76^m.....M.S 十一月十二日

底質 状況

測鉛ハ泥砂ヲ示スモ是ハ單ニ表皮(極ク薄キ)ニ止マリ、直ニ粘着力ニ富ム。硬質ノ粘土化スルモノ、如ク又底狀ニ於テモ凹凸相當大ナルガ如シ、曳網一時間半ニシテ「ボールド」泥入網シ揚網ノ已ムナキニ至レリ。底質ニ於テ曳網漁場ニ不適。

曳網 状況

曳網一時間三十分、四・五漉、曳網面積〇・一四八平方漉、「ボールド」時ニ泥入ノ恐アリ、曳網ニ注意ヲ要ス。

海 況

表水温二九・三五度、底水温二七・七度、水色四、透明度一五米。

底棲 生物

殆ド何物ノ入網ヲ見ズ。

漁 況

不振。赤物並ニべんたーふりおん類出現スルモ量僅少。

潮 流

西方ニ一晝夜ニ付キ六漉ヲ算ス。

第七十九網 Po Peralo 島ノ SE 7' $\frac{93}{100}$ m.....M.S 十一月十二日

底質 状況

第七十八網ニ酷似ス。

曳網一時間十分ニシテ曳索峽閉セリ。海底凸凹ト共ニ粘土層潜在スルニ依ルモノト思料セリ。

底質ニ於テ曳網ニ注意ヲ要スベシ。

曳網 状況

一時間十分ノ三、一漉、曳網面積〇・一三〇平方漉、曳網中曳索急ニ峽索シ曳網不能ニ陥ルコトアリ。注意ヲ要ス。

海 況

表水温二八・七度、底水温二六・六度、水色四、透明度一七米。

底棲 生物

殆ド何物モ見ズ。

漁 況

不振。赤物並ニべんたーふりおん類共出現セルモ其ノ量何レモ僅少。

潮 流

南東ニ時速一漉ヲ算ス。

第八十網 Penang 島ノ W/N $\frac{1}{4}$ N 35' $\frac{55}{64}$ m.....M.S 十一月十三日

底質 状況

灰色ヲ呈シ M. S. 約半々ノ混交。

底狀比較的平坦且ツ暗岩及ビ粘土等ノ恐ク底質ニ於テ曳網ニ適ス。

曳網 状況

曳網四時間、一二漉、曳網面積〇・三九五平方漉、網通り可良。

海 況

表水温二八・三度、底水温二八・五度。

底棲 生物

極ク小型ノ海松五個入網セル外他ニ入網ナシ。

漁 況

極メテ不振。赤物並ニひーらぎ類出現セルモ何レモ其ノ量僅少。少量ナルモやりいか・

あかあしえびノ入網ヲ見レリ。

潮 流

南東ニ時速一漉ヲ算セリ。

第八十一網 Penang 島ノ SW/S 31m 67^m.....G.S 十一月十四日

底質状況

投網點ニ於テハ灰色ノ砂ナリシモ揚網點ニ於テハ荒砂貝殻片交リト化セリ。

底狀平坦ニシテ暗岩ノ恐ナキモ概シテ底荒キガ如シ。網ノ下部ハ磨損相當大ナルヲ以テ「ワイヤー」製網可ナルベキカ。

曳網状況

曳網二時間、六漕、曳網面積〇・一九七平方漕、網通り可良ナルモ、下網部磨損相當大ナルベシ。

海況

表水温二八・九度、底水温二八・六度、水色三、透明度一五米。

底棲生物

海綿及ヒ珊瑚少量入網。

漁況

稍々可良。主トシテ赤物類ニ富メリ。

潮流

南々東ニ時速二漕ヲ算セリ。

第八十二網 Po Garak ノ NW/N $\frac{1}{4}$ N 12' 60^m.....S. Sh 十一月十四日

底質状況

灰色ノ荒砂ニ少量ノ sh ヲ交ヘ揚網點ニ於テハ僅少ノ泥ヲモ交ヘテ G. S. M ヲ呈セリ。

底狀平坦ニシテ暗岩ノ恐ナキモ概シテ底滑カナラザルガ如シ。網ノ下部ハ磨損相當大ナルヲ以テ「ワイヤー」製網可ナルベキカ。

曳網状況

曳網二時間、六漕、曳網面積〇・一九七平方漕。網通り可良ナルモ、下網部ノ磨損(底荒キタメ)相當大ナリ。

海況

表水温二八・八度、底水温二・八八度。

底棲生物

海綿及珊瑚少量入網。

漁況

不振。赤物類ノ入網ヲ見タルモ其ノ量僅少。いせえび・くるまえび・さるえび等出現セルモ僅少。

潮流

南東微東ニ時速二漕弱ヲ算ス。

第八十三網 Po Garak ノ SE $\frac{1}{2}$ S 37' 52^mS. M 十一月十五日

底質状況

灰色ヲ呈シ投網點ニ於テハ荒砂ヲ呈シ、揚網點ニ於テハ更ニ荒化セリ。兩點共少量ノ泥ヲ含メリ。底狀前網ニ酷似ス。

曳網状況

曳網二時間、六漕、曳網面積〇・一七二平方漕、網通り可良ナルモ下網部ノ磨損(底荒キタメ)相當大ナリ。

海況

表水温二八・八度、底水温二九・二度。

底棲生物

海綿海松珊瑚類少量入網。

漁況

ひら大漁、赤物類モ出現セルモ其ノ量振ハズ。

ひら、ぐち、ぐうぐう等非赤物類ハ相當ノ大漁ヲ示セリ。あしかえびモ其ノ姿ヲ表ハシタルモ僅カ七尾。

潮流

殆ド潮流ヲ感ゼズ。

第八十四網 Pengibu L. ノ E 43' $\frac{1}{2}$ 34' N 74^m.....M. S. G 十一月二十一日

底質状況

灰色ヲ呈シ砂泥混交ス。砂稍々荒粘土塊並ニ「二〇〇瓦」大ノ石散點スルガ如シ。

曳網状況

曳網二時間、六漕、曳網面積〇・二二二平方漕、網通り芳シカラズト雖モ左程不良ナラズ。

海況

表水温二八・七度、底水温二八・八度、水色ニ透明度二〇米。

底棲生物

鉢海綿(徑約一米)及丸海綿(一粉)一個海草少量入網。

漁況

稍々可良。比較的赤物類多ク出現シヒーらぎ類少量出現。

潮流

東方ニ時速〇・二漕ヲ算ス。

第八十五網 $\frac{2}{110}$ 48' N 33^m.....S 十一月二十二日

底質状況

灰色ノ細砂ニシテ底狀比較的平坦、暗岩ノ恐ナクシテ曳網漁場ニ適ス。

曳網状況

曳網二時間、六漕、曳網面積〇・一九五平方漕、網通り可良。

海況

表水温二八・五度、底水温二八・五度、水色三透明度一五米。

底棲生物

殆どナシ。

漁況

少々可良。赤物類及ビヒーらぎ等ノ非赤物類約半々ノ割入網。

潮流

西南西ニ時速〇・二漕ヲ算ス。

第八十六網 $3^{\circ} 30' N$ $111^{\circ} 50' E$ 31^m M. S 十一月二十二日

底質状況

投網點ニ於テハ灰色ノ泥砂約半々ノ混交ヲ示シ揚網點ニ於テハ砂化ス。曳網漁場ニ好適。

曳網状況

曳網二時間、六漕、曳網面積〇・一八五平方漕、網通り可良。

海況

表水温二八・六度、底水温二八・三度。

底棲生物

極少ノ海綿入網。

漁況

不振。赤物類出現セルモ其ノ量大ナラズ。

ぐち、ひらあじ等出現セルモ之又少量、くるまえば三尾入網。

潮流

北東ニ時速約〇・五漕ヲ算ス。

2 小型曳網試験

試網點ニ於ケル試験状況ヲ各試網點毎ニコントロール試験ノ方式ニ依リ左記ノ通り施網順ニ述ブベシ。

漁獲ノ詳細ハ本項末漁獲高表参照。

記

第一網 十月五日 $10^{\circ} 26' N$ $107^{\circ} 44' E$

海深底質

水深二二米乃至二〇米、底質砂。

曳網状況

曳網一時間、一漕、(自午前〇時五十五分至一時五十五分)。

海況

表水温二八・八度、風向西、風力一、曇、海上平穩。

漁況

不振。

第二網 十月五日 $10^{\circ} 27' N$ $107^{\circ} 46' E$

海深底質

水深一八米、底質細砂。

曳網状況

曳網一時間、一漕、(自午前二時三十分至同三時三十分)。

海況

表水温二八・六度、風向西、風力一、曇、海上平穩。

漁況

少々可良。しばえび二一五尾入網ノ外、小型魚八種ノ入網アリ。

第三網 十月五日 $10^{\circ} 27' N$ $107^{\circ} 37' E$

海深底質

水深一八米、底質細砂。

曳網状況

曳網一時間、一漕、(自午前四時至同五時)。

海況

表水温二八・六度、風向西、風力一、曇、海上平穩。

漁況

少々可良。然レドモえびハ極ク小型ノモノ僅カニ尾入網セルノミ。

第四網 十月五日 Mekong 河 河口沖合

海深底質

水深一一米、底質泥。

曳網状況

曳網一時間、一漕、(自午後九時三十分至同十時三十分)。

海況

表水温二八・五度、水色六、風向北東、風力一、曇海上平穩。

漁況

えび(小型)五十尾、かに四五尾、外少量。

第五網 十月六日 $9^{\circ} 1' N$ $106^{\circ} 0' E$

海 深 底 質

水深二四米乃至二〇米、底質荒砂、貝殻片ヲ交ユ。

試網點附近珊瑚礁點在ス。海松人手多シ。

曳 網 状 況

曳網一時間、二十分一、三漉、(自午前八時至同九時二十分)。

海 況

表水温二八・五度、風向西、風力一、曇、海上平穩。

漁 況

稍々可良。然レドモえび入網ナシ。

第六網 十月六日 8° 53' N 106° 0' E

海 深 底 質

水深二〇米、底質荒砂貝殻片ヲ交ユ。

試網點附近珊瑚礁點在シ、猶海綿類密棲セリ。

曳 網 状 況

曳網一時間二十七分、一・五漉、(自午前十時五十分至同十二時一七分)。

海 況

表水温二九・二度、水色六、風向南西、風力一、曇、海上平穩。

漁 況

可良ナラズ。極ク小型ノえび僅カニ二尾入網、其ノ他ノ魚類ニ於テモ極少量。

第七網 十月十二日 9° 1' N 104° 36' E

海 深 底 質

水深一六・五米、底質黑色ノ砂泥混交。

曳 網 状 況

曳網一時間三十分、一・五漉、(自午前三時至同四時一五分)。

海 況

表水温二八・八度、風向東北東、風力三、晴、海上平穩。

漁 況

しろえび(六七瓦大)二尾、しばえび(三瓦大)三〇尾、其ノ他少量入網。

第八網 十月十二日 第七網 位置側

海 深 底 質

水深一八米、底質黑色ノ泥砂混交。

曳 網 状 況

曳網一時間、一漉、(自午前五時五十分至同六時五分)。

海 況

表水温二八・四度、風向東北東、風力三、曇、海上笑波。

漁 況

しばえび(二、八瓦大)四三尾、其他少量入網。

第九網 十月十二日 第七網 位置側

海 深 底 質

水深一八・五米、底質泥。

曳 網 状 況

曳網一時間、一漉、(自午前六時四十分至同七時四十分)。

海 況

表水温二八・四度、風向東北東、風力三、曇、海上笑波。

漁 況

しばえび二尾、其ノ他極少量入網。

第十網 十月十二日 Pulo Dame 島南沖

海 深 底 質

水深一八米、底質砂海底凸凹甚シ。

曳 網 状 況

海底凸凹甚シク曳網困難ノ爲メ中止。

海 況

表水温二九・五度。

漁 況

ナシ。

第十一網 十月十二日 第十網 位置側

海 深 底 質

水深一八米、底質沙。

曳 網 状 況

曳網一時間、一漉、(自午後四時五十分至同五時五十分)。

海 況

表水温二九・五度、風向東北東、風力三、曇、海上笑波。

漁 況

ひーらぎ二二八尾入網、其ノ他極少、えび入網ナシ。

第十二網 十月十二日 Pulo Dame 島東沖

海 深 底 質

水深十二米、底質細砂貝殻片交り。

曳網状況

曳網一時間、一漉、(自午前一二時至午後一時)。

海況

表水温二九・五度、風向東北東、風力二、海上笑波。

漁況

しろえび(三・二瓦大)一八尾、しばえび(二・七瓦大)二六尾、ひーらぎ八三〇尾、其ノ他少量入網。

第十三網 十月十二日 第十二網 位置側

海深底質

水深一〇米、底質泥砂混交。

曳網状況

曳網二時間、二漉、(自午前一時十三分至同三時十三分)。

海況

表水温二八・六度、風向東北東、風力二海上笑波。

漁況

しろえび(三・三瓦大)一一尾、ひーらぎ一一五二尾、ひめじ三二尾、外少量入網。

第十四網 十月二十日 13° 9' N 100° 15' E

海深底質

水深一八米、底質泥砂混交。

曳網状況

曳網一時間、一漉、(自午前五時至同六時)。

海況

表水温二九・四度、風向南微東、風力二、曇、海上平穏。

漁況

良好ナラズ。

第十五網 十月二十日 第十四網 位置側

海深底質

水深一八米、底質砂泥混交。

曳網状況

曳網一時間、一漉、(自午前六時十分至同七時十分)。

海況

表水温二九・四度、風向南微東、風力二、曇、海上静穏。

漁況

あしあかえび一尾、ひーらぎ三五八尾入網、其ノ他極少量入網。

小型曳網漁獲高表

魚名	第1網	第2網	第3網	第4網	第5網	第6網	第7網	第8網	第9網	第10網	第11網	第12網	第13網	第14網	第15網
ぐち	3	1	—	10	—	—	6	8	—	—	—	89	4	—	—
こかに	1	21	277	45	3	—	—	—	—	—	—	—	28	—	—
えび	—	シバ215	シバ2	シバ50	—	シバ2	シバ20	シバ42	シバ2	—	—	シロ18 シバ26	シロ11	—	ナル 兼足 1
こかれい	—	13	51	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—
したびらめ	—	11	36	—	—	1	—	1	—	—	—	—	32	—	—
しやこ	—	3	5	—	1	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—
ぐーぐー	—	10	5	—	—	—	23	27	—	—	—	—	8	—	70
こち	—	10	8	2	—	2	—	—	—	—	—	33	37	3	—
しなぐりす	—	1	2	2	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
たこ	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
いか	—	—	10	—	?	3	10	21	—	—	—	4	—	15	—
かわはぎ	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
ふぐ	—	—	190	—	—	1	1	—	2	—	—	16	—	—	—
おこぜ	—	—	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
もんわきだひ	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
しまだひ	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ひめじ	—	—	—	—	106	2	16	6	9	—	11	30	107	3	—
ひーらぎ	—	—	—	—	40	20	73	2	15	—	228	830	1,152	1	858
えそ	—	—	—	—	5	4	6	6	5	—	2	15	27	15	—
あかまつだひ	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
うちわえび	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—
ころだひ	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
べんたー	—	—	—	—	—	—	5	—	27	—	—	—	—	1	—
ぶりおん	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
いとより	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	2	8	—	4	—
其ノ他	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	ウ=47	ホハモ ハセ47	13	キスロアロ 22	—

註…漁獲高…尾数

魚名…魚名欄ノえびハえびヲ總稱シ各網ノ部ニテ其ノ種別ヲナスコト、セリ。

2 特殊潮流ニ就テ

本節ニ於テ述フル特殊潮流トハ海流及ビ潮流ノ總稱ニシテ、潮流ノミノ謂ニ非ズ。何トナレバ

或ル一定點ニ檢流ノ爲メ潮、海流ヲ識別ニ要スル所要時間碇泊セルモノニ非ズシテ常ニ航行シテ位置ノ變化ヲ生セシニ依リ、潮、海流ヲ鑑別シ能ハザリシヲ以テ也。

以上ノ理由ニ基キ潮、海流ノ何レヲ問ハズ海水ノ流動ヲ船ノ運用ノ上ニ感受シ得タルモノヲ算出シテ特殊潮流ト命名セリ。

1 暹羅灣ニ於ケル特殊潮流

本船ニ於テ調査シタル特殊潮流ヲ述フル前ニ參考ノタメ水路誌ニ記載セラレタル事項ヲ大略左ニ抜録セントス。

A 海 流

支那海ニ於ケル主ナル海流ヲ北東信風ニ依ルモノト、南西信風ニ依ルモノトノ二種トス。

此ノ二海流ノ方向及ビ速度ハ主トシテ地方ノ狀況ニ關係スルヲ以テ甚ダ不定ナリ。然レドモ北東信風季ノ海流ハ南西信風季ノ海流ヨリモ速度強ク且ツ幾分定マレリ。

北東信風季ノ海流(南支那海一般)

支那海ノ西部即チ安南交趾支那、及馬來半島ノ沿岸ニ於テハ海流ハ概ネ十月中旬頃ヨリ流レ始メ、四月マデ持續ス。(以上ノ中安南海灣ノ海流ハ他ニ比較シテ更ニ時期早キコトアリ) 三月中、Pulo Aur 近傍ニ於ケル海流ハ概シテ南若ハ南東方ニ向フ。安南沿岸及海南島近海ニ於ケル海流ハ南乃至南西ノ間ニ於テ不定ナリ。而シテ時トシテハ九月中旬頃ヨリ流レ始ム。

北緯一五度ヨリ同一一度三〇分過ノ陸地附近ニ於テハ該海流ノ速度次第ニ増加スルモ夫レヨリ南方ニ向フニ從ヒ其ノ速度次第ニ減少ス。

北東信風ノ流行中北緯一四度ヨリ Cape Padarau ニ至ル迄海岸近傍ノ海流ハ屢ニ二四時間、二四〇哩乃至五〇〇哩ノ速度ヲ以テ南方ニ流走シ、時トシテハ八〇哩ノ速度ニ達スルコトアリ。

然レドモ此ノ速度ハ固ヨリ不定ニシテ、時々斯ノ如キ強海流アルハ唯上記ノ区域内ニ限ルモノナリ而シテ Cape Padarau ニ到レバ其ノ速度減シ夫ヨリ暹羅海灣ニ向ヒ南西方ニ緩流ス。

南西信風季ノ海流(南支那海一般)

四月末若ハ五月始ニ至レバ支那海ノ南部及中部ニ於ケル海流ハ一般ニ北方ニ流レ始ム而シテ南西信風強吹スル間ハ偏北東ノ方向ヲ持續シテ、九月ニ至ル。然レドモ此信風季中海流ノ方向ハ一定ナラズ。何トナレバ時ニ風力緩和シ或ハ微弱トナレバナリ。信風ノ勢力衰へタル後洋上ニ於テハ屢々北東ノ微流トナリ。若ハ絶無トナリ、或ハ時ニ却テ南方ニ變向スルコトアリ。

Pulo Obi (下交趾支那南端)ヨリ Cape Padarau (交趾支那沿岸)ニ於テハ四月ヨリ十

月中旬迄概ネ東北東ニ向ヒ海岸ニ並航ス。而シテ同期間新嘉坡海口ヨリ暹羅海灣ニ至ル間ニ於テハ其ノ方向馬來半島東岸ニ沿ヒ、概ネ北方ニ向フ。

Cape Padarau 北方ノ海岸近傍ニハ南西信風季中殆ド海流ナク夫ヨリ安南海灣迄ハ小海流アリテ時ニ北方ニ向ヒ、時ニ南方ニ向フ。北西方及ビ西方ヨリノ強風安南海灣ヨリ吹き出ツル時ハ Paracel Islands 及ビ同礁脈附近ハ勿論其ノ他ノ地ニ於テモ此等ノ強風ヲ感ズル地ニ於テハ海流ハ概シテ南西若ハ南方ニ向フ。而シテ此ノ海流ハ各風ト斜ナル方向、若ハ反對ナル方向ニ流走スルヲ以テ亂濤高波ヲ生ズ。

支那南岸ニ於テハ海流ハ大ニ風ニ支配セラル。即チ南西信風強吹スル時ハ海流ハ海岸ニ沿テ東方ニ走ルモ、其ノ力強カラズ。

B 暹羅海灣ノ海流

暹羅海灣ノ中央附近ニ於テハ海流ハ概シテ弱ク、且區々ナリ。然レトモ陸岸附近ニ於テハ各信風ノ強吹スル時、強キ海流ヲ見ルコトアリ。

南西信風季中 Lem. Chogpra ヨリ Sui-Point ニ至ル迄ハ強キ偏北海流ヲ驗セリ。

北東信風季中ハ屢々灣首ヲ横切リテ西方ニ向フ強風アリ。

Redang Island 及ビ Pulo Obi 附近ニ於テハ支那海ニ流行スル海流ヲ見ルコトアリ。

然レドモ兩信風季共此ノ海流ハ灣内ニ流入スルコト僅少ナルカ如ク、主トシテ灣口ヲ横斷シテ流ル、モノ、如シ。

C 潮 汐 及 潮 流

暹羅海灣

潮汐ハ未ダ詳ナラザルモ、平均高潮間隙ハ灣口附近ノ約八時ヨリ灣内ニ進ムニ從ヒ次第ニ遅レ、灣首盤谷ニ於テハ灣口ヨリ約九・五時遅レテ約五時間トナリ、大潮升ハ灣口附近ニ於テハ約〇・九米ナレドモ灣首ニ於テハ約三米ニ達ス。

潮汐ノ性質詳ナラサレドモ、日潮不等、稍々著シク特ニ海灣ノ南半ニ於テハ日潮不等著シク一日一回潮トナルコト多キモノ、如シ。一般ニ漲潮流ハ北西方ニ向ヒ、落潮流ハ之ト反對ノ方向ヒ流ル、ガ如シ。

水路誌抜録終リ

已記水路誌抜録ニ依レバ北東及ビ南西ノ兩信風ニ依ツテ生ズル支那海海流ノ轉換期ハ十月ニシテ海流最モ微弱ニシテ又其ノ方向速度等區々ナルモ此一轉換期ナルベシ。

而シテ本船ノ暹羅海灣調査ハ十月六日ヨリ十一月七日ニ至ル間ニシテ、時恰モ海流ノ靜穩期ニ屬セリ。右調査期間ニ於テ感受セシ特殊潮流ハ所謂特殊潮流ニテ潮流又ハ海流ノ參考資料トシテ其ノ資力ニ乏シク、加フルニ各點ニ於ケル調査日時ノ間隙相當大ナル爲メ、該潮流ノ比較ハ穩當ヲ缺ケドモ、研究ノ便宜上今此所ニ漁業試験中感受セシ該潮流ヲ時日ノ變化ニ依ル變化ナキモノト假定シテ、各地點ニ於ケル該潮流ヲ連絡綜合スレバ調査當時ニ於ケル該潮流ハ大略左ノ如クナルヤニ思料セラル。

D 特殊潮流

西貢ノ南沖ナル Po. Condore 島ヨリ同島南約百二〇哩ノ間ハ時速〇・五哩ノ南方流アリ。然レドモ同線ヲ南下シテ緯度五度三〇分附近ニ至レバ流向右偏シテ南西方ニ變ジ殆ド同速力ヲ以テ馬來半島ニ向ヒ緯度四度巨岸(馬來半島)六〇哩附近ニテ再ビ左偏シ南東方ニ變ジ速力稍衰ヘ沿岸ニ並行流下セリ。

已記 Po. Condore 島ヨリ南下セル潮流(本節ニ限リ特殊潮流ヲ以下潮流ト略ス)北緯五度三〇分附近ニ於テ流向右偏シ、南西方ニ變向スルト共ニ同所附近ニ於テ北方ニ向流シテ暹羅海灣ノ内灣ニ流入セントスルー派ヲ分岐シ始メ、猶此ノ傾向ヲ持續シツ、南西方ニ流向シテ馬來半島ニ接近シ、再ビ南東方ニ變スル頃更ニ北西方ニ向ヒ、馬來半島ニ沿フテ北上スルー派ヲ出スカ如シ。上ノ北流分派ハ Po Obi 沖(西沖)ヲ擦過シテ北上シ交趾支那ノ西岸沖合ヲ洗フテ北緯一〇度附近ナル Pulo-Wai 島沖ニ於テ遂ニ其ノ存在鮮明ヲ缺グ。此ノ北流分派ハ Pulo Obi 南西三〇哩附近ニテハ時速一・五哩ヲ算セシカ其ノ他ノ地ニ於テハ時速〇・五哩内外ヲ示セリ。馬來半島附近ニテ分派セル北西流ノ分派ハ北流分派ニ比シ其ノ衰退比較的速ニシテ北緯七度附近ナル Hilly Cape 沖ニ於テ不鮮明トナレリ猶此ノ北西分派ハ速力モ微弱ニシテ時速〇・三哩内外ヲ示セリ。

Hilly Cape 沖以北ノ馬來半島沿岸(二〇哩内外)ニ於テハ殆ド潮流ヲ認メ得ザリシガ、交趾支那沿岸ニ於テハ北緯一二度二〇分、同一一度一〇分間巨岸三〇哩附近ニ於テハ南方流ノ潮流ヲ認メ得、時速〇・五哩内外ヲ算セリ。

北緯一二度三〇分以北ノ盤谷港口附近ハ之ヲ純内灣ト見做シ、専ラ潮汐ニ依テ生ズル純潮流區域トナシ、此ノ海區ヲ暹羅海灣ノ潮流ヨリ除外シテ考フル時ハ暹羅海灣ニ於ケル已記潮流ヲ基準トシテ其ノ方向ヲ想像シ、之ヲ圖示スル事附圖表面海流想像圖ノ如シ。

2 マラツカ海峡

本海灣ノ調査ハ十一月十一日ヨリ同月十五日ニ至ル間ニシテ北緯三度ヨリ同五度ノ間ナリトス。

調査當時ニ於ケル右海區ノ特殊潮流ハ附圖表面海流想像圖ノ如ク海峡ノ中央ヨリ西側即チ「スマトラ」寄ノ地域ハ大體ニ於テ流速微弱ナル北方流アルカ如ク、東側即チ馬來半島寄ノ地域ハ對側ニ反シ時速二哩ノ南方流アルカ如ク思料セリ。

東經九八度五七分、北緯五度四三分(略位)ニアル Po Pemak 島ヨリ彼南島ノ西ニ一五哩沖ノ間ハ方向東南東(約)時速一哩ノ特殊潮流ヲ感セリ。

3 安南及交趾支那沿岸

本沿岸ヲ航行セシハ九月二九日ヨリ十月五日ノ間ニシテ、巨岸約一〇哩ナリキ。天候比較

的平穩ニシテ北東南西ノ兩季節風ノ轉換期ニ屬セリ。

調査當時ノ特殊潮流左ノ如シ。

安南及海南島ノ中間沖合ハ特殊潮流ハ極メテ穩ニシテ、流向西北西時速〇・五哩ヲ算セリ。然レドモ安南ノ巨岸一〇哩附近ニ迫レバ Kueao Rai (約北緯一五度二五分)燈臺ヨリ Nhatrung (約北緯一二度一六分)港ノ間ハ流向南時速二哩四分ノ三ノ特殊潮流ヲ認メ Nhatrung 以南 Kam Ranh Boy (約北緯一一度四七分)ノ間ハ流向ヲ變セザリシモ速力稍々増加シ時速三哩ヲ示セリ。

Pulo Ce Cir De Mer 島(約北緯一〇度三一分、東經一〇八度五八分)ノ西方二〇哩沖合ハ西微南時速二哩四分ノ一ノ特殊潮流ヲ認メタリキ。

4 ボルネオ西岸沖合

本海區ノ調査ハ十一月二十一日ヨリ同月二十二日ニ至ル間ニシテ北緯二度ヨリ同六度ノ間ニ於ケル「バラワン」航路(北東信風季中低汽力汽船ノ香港ニ至ル保薦航路)附近ノ地點ナリトス。

調査當時ニ於ケル右海區ノ特殊潮流ハ Petrus 島(北緯一度五五分、東經一〇八度三八分略位)ノ西方沖合ハ東方ノ時速約〇・五哩ノ特殊潮流ヲ認メ Tangong-Dotu (北緯二度六分、東經一〇九度三八分略位)以北ハ概ネ沿岸ニ並行シテ北東方ニ流ル時速〇・三哩内外ノ微弱ナル特殊潮流アルカ如ク思料セラレタルモ詳ナラズ。

3 氣象ニ就テ

1 暹羅海灣

A 水路誌抜録

暹羅海灣ニ於テ北東信風ハ十月末若ハ十一月初ヨリ起リ、此ノ信風ニ先ツ一ヶ月間ハ概シテ天候不良ニシテ變リ易ク、陣風多ク霧繁キヲ常トシ、殊ニ Pulo-Pangang 附近ニ於テ然リトス。十一月末ニハ北東信風可ナリ。固定スルト共ニ暹羅海灣ノ西濱ニ於テハ烈シキ陣風ト、鬱陶シキ天氣ヲ伴ヘドモ東濱ニ於テハ東風吹キテ全ク曇ラザルコト往々一週間ニ及ブ。該海灣ノ中部ニ於テハ北東信風流行ス。又颱風ハ殆ド此ノ海ニ入ラザルガ如シ。

盤谷氣象表 (9月 10月 11月ノ3箇月分抜記)

月次	月平均氣壓	月平均氣温	月平均最高氣温	月平均最低氣温	降日	雨數	強日	風數	風
9月	755.3	28.3	35.6	22.2	21		0	0	風力記載ナキニ依リ
10月	757.6	28.3	35.6	21.7	17		0	0	省略ス
11月	759.8	26.7	35.0	17.8	7		0	0	

B 照南丸調査状況

十月六日ヨリ十一月七日ニ至ル間、本船暹羅海灣調査中(位置別紙附圖照南丸船跡圖参照)ニ於テ観測セシ氣象左ノ如シ。

暹羅海灣氣象表 (自10月6日) 照南丸調査 温度攝氏 風力12階級 至11月7日

Table with columns: 月日, 氣壓, 温度 (大氣, 海水), 天候, 風 (向, 力), 時刻, 時刻, 氣壓, 温度 (大氣, 海水), 天候, 風 (向, 力). Rows include dates from 10-6 to 11-7 and a final average row.

更ニ調査中(自10月6日)ニ於ケル氣象要素ノ總平均ヲ求ムルニ左表ノ如シ。

Summary table with columns: 氣壓, 大氣温, 海水温, 天候, 風向, 風力, 備考. Values: 29.77, 27.95, 28.85, 晴又曇, 不定ニシテ定吹セズ, 2弱, 天候概テ晴又ハ曇天測不可能ナル事ナカリキ

註 右氣象表中10月22日ヨリ25日迄記録セルハ艦谷港(河口ヨリ約216哩上流ノ大陸ニアル河港)ニ碇泊セルヲ以テ、暹羅海灣ノ一般ト同一視スルヲ慮リタルヲ以テ除外セルニ依ル。

以上水路誌及本船調査ニ係ル氣象表ニ依ル時ハ、暹羅海灣ハ十月ヨリ十一月初旬ノ間ハ信風ト認メ得ベキ程度ノ風ナク、海上概ネ平穩ナルガ如シ。

本調査中海南島沖合ハ時化ノ相當大ナルモノ屢々ニシテ、本島(臺灣)漁船ノ同方面ニ出漁中遭難セルモノ數隻ヲ算セシモ、本海灣ニ於テハ其ノ餘波ヲモ認メ難キ靜穩ノ状態ヲ呈セリ。

支那海ヲ襲フ低氣壓モ殆ド本海區ニハ侵入セズ。

2 マラツカ海峽

マラツカ海峽氣象表 (自11月11日) 温度攝氏 風力12階級 至11月15日

Table with columns: 月日, 氣壓, 温度 (大氣, 海水), 天候, 風 (向, 力), 時刻, 時刻, 氣壓, 温度 (大氣, 海水), 天候, 風 (向, 力). Rows include dates 11-11 to 11-15 and an average row.

上表ノ如ク海上平穩ヲ呈セリ。

3 其ノ他ノ海區

A ボルネオ西岸自十一月二十一日至同月二十二日間

本船調査中ハ區々ノ風位ヲ示シ、風力微弱ニシテ二内外ヲ呈セリ。海上平穩ニシテ晴曇交互セリ。

但シ本海區ハ冬期新嘉坡ヨリ香港ニ至ル低汽力船ノ保薦航路ニ當リ、新嘉坡ヨリ香港ニ至ル直線航路上ノ海區北東信風ノ爲メ波浪高キ場合ニ於テモ該海區ハ平穩ナルヲ常トス。

B バラワン西岸

本海區ヲ調査モシハ十一月二十三日ナリシガ天候及海上ノ狀況ボルネオ西岸ニ酷似セリ。

C 海南島及ビ交趾支那沖合

本海區調査中(自九月二十六日自十月五日間)ハ海上打續キ平穩ニシテ方向區々ナル微弱ノ風ニシテ、天候晴曇交互セリ。

4 航海上ノ注意

冬期ニ於ケル「ボルネオ」及ビ「バラワン」西岸ト、支那海中央部ト航業者ノ立場ヨリ觀テ之ヲ比較シ運用術講義海洋氣象編(戸井田一郎編)ノ記事ヲ引用説述スルコト左ノ如シ。

冬期支那海ニ北東信風荒吹中、新嘉坡ヨリ香港上海或ハ日本ニ航海セントスル汽船ハ其ノ航路ノ撰擇ニ相當ノ考慮ヲ要ス。

新嘉坡ヨリ神戸ニ航海スル場合ニ就テ考フルニ常用航路(哩程ニ於ケル近距離航路)ハ航程二六九〇哩ニ對シ「バラワン」航路(已記ボルネオ及ビ「バラワン」ノ西岸ヲ航スル航路)ハ航程ハ二八一〇哩ニシテ其ノ間ニ一〇〇哩ノ相違アレドモ常用航路ヲ採ル時ハ六以上ノ風力ヲ以テ強吹セル北東信風ニ逆航スルコト、ナリ、當時支那海西側ヲ強流セル南西波流ヲ船首ニ受ケルコトニ依テ航程ニ非常ナル損失ヲ蒙ルノミナラズ、烈風激浪ニ惱サレテ航走速力ヲ激減シ、又船體ニ不當ナル迫力ヲ加ヘル等ノ不利ヲ伴フモ、「バラワン」航路ヲ採レバ「ボルネオ」島及「バラワン」島ノ沿岸ニ於テハ風力四ヲ超ユルコトナキ爲、一般ニ海上平穩ニテ豫定ノ速力ニテ航海ヲ持續シ得ル利點アリ。

尤モ、ボルネオ及「バラワン」島方面ノハ熱帯地方ニ通有ナル颶及驟雨又「アビ」及「バラワン」ノ兩狹路ニハ強潮流アリテ其ノ航路ヲ困難ナラシムル不利アルモ、颶及驟雨ハ其ノ回数多キモ永續セザルニ依リ天體又ハ地物ノ觀測ヲ不能ナラシムルコト稀有ナリキ。

又兩狹路ノ航過ニ當リテハ、晝ハ島嶼、岬角、山峯等ノ交叉、方位、夜ハ燈光ニ依テ船位ヲ實測シ得ルヲ以テ、潮流ニ相當ノ注意ヲ拂ヒナバ左程航海上ノ危険ヲ感ズルコトナカルベシ。依テ一航汽船特ニ低速汽船及輕吃水汽船ハ「バラワン」航路ヲ採ル方遙ニ有利ナリ。

上海ニ航海スルニハ臺灣海峡經田ノ常用航路ヲ採レバ二一八五哩ナルニ對シ、臺灣東岸經由「バラワン」航路ヲ採レバ二四三〇哩トナリ、兩者ノ間ニ航程上二四五哩ノ差ヲ生ズ、依テ「バラワン」航路ノ利點ハ距離遠クナルダケ薄ラダリニテ大型大馬力船ハ常用航路ヲ採ル方寧ロ得策ナル場合アランモ、尙低速汽船及輕吃水汽船ハ「バラワン」航路ヲ中型船ハ常用航路ト「バラワン」航路トノ中間適當ナル航路ヲ選ベキカト思料セラル。香港ニ航海スルニハ常用航路ヲ採レバ一四四〇哩ニテ「バラワン」航路ヲ採レバ一七九七〇哩ナルヲ以テ距離ノ差實ニ五三〇哩ニ達シ、「バラワン」航路ハ常用航路ニ比シ、約三七%ノ迂迴ヲ要ス。依テ「バラワン」航路ノ利點ハ甚シク減退スルノ理ナレドモ、尙且ツ甚シキ低速汽船及ビ空船狀態ニ近キ汽船ハ「バラワン」航路ヲ大型馬力船ニ非ラザル他汽船ハ適宜中間航路ヲ選ブ方得策ナリト思料セラル。

4 水色ニ就テ

1 海南島及交趾支那沖合(自九月二十九日至十月五日)

海南島ヨリ交趾支那ノ東岸約一九哩ノ沖合ハ水色ニ乃至三位ヲ呈シ海水比較的渣澄ナリ。

2 西貢河沖合(自十月六日至十月十日)

同河ノ南巨岸三〇哩附近ハ水色急ニ衰へ、六位内外ニ低下シ一見海水ノ汚濁甚シキヲ感ズベシ。

該水色低位帶ハ西貢南沖ヨリ海岸線ニ略々沿行シテ西南西ノ方向ニ伸張シ、下交趾支那ノ南端ニ出デ同端ノ南西微南二七哩ニテ漸ク水色四位ニ復活セルヲ觀レリ。而シテ其ノ幅(即チ南界)ハ西貢ノ南沖ナル「ブローコンドレ」島間近ニ及ビ實ニ「四〇哩」ヲ算スベシト思料セリ。

3 盤谷沖(自十月十九日至十月二十九日)

盤谷河口附近ニ水色五位ノ低位帶アリテ其ノ南界河口ヲ去ル約三五哩ニ及ビ東西ハ兩沿岸ニ至ルヲ觀レリ。

4 暹羅海灣(自十月六日至十一月七日間)

既記2及3ノ地域外ノ「シヤム海灣」ハ水色ニ乃至三位ノ間ヲ保持シ、比較的海水渣澄且ツ律然タルガ如ク思料セラレタリキ。

5 マラツカ海峡(時期及ビ場所特殊潮流ノ部参照)

馬來半島寄ノ水域ハ水色三位ヲ呈セシモ「スマトラ」寄ノ水域ハ辛ジテ水色四位ヲ示セリ。

6 ボルネオ西岸(自十一月二十一日至同月二十二日間)

巨岸四〇哩附近ハ水色ニ乃至三位ニシテ、「シヤム」海灣ト殆ド同一位水色ヲ呈セリ。

註 詳細ハ別紙航跡圖及ビ觀測表ニ明記ス。

5 水温ニ就テ

1 暹羅海灣(自十月六日至十一月七日間)

A 表面水温

正午及正子ニ於ケル夫々地點ノ水温ニ付テ之ガ分布ヲ觀ルニ最高三〇・六度、最低二七・九度、總平均二八・八五度ヲ示セリ。最高最低ノ差二・七度ヲ呈シ、一見特筆スベキ水帶ノ存在セシヤニ想像セラル、モ、(表面水温ハ氣温(正午及ビ正子ノ氣温差約三度弱)ニ追從シ易スキヲ以テ正子ト正午ニ於ケル水温ハ相當ノ相違アルヲ免レズ。右ノ相違ハ大半之ニ基クモノト思考スル時)表面水帶ノ分布ヲ識別スルコトハ困難ノ事ニ屬スルモ、研究ノ便宜上今假ニ觀測時ニ於ケル各地ノ水温ヲ其儘引用シテ其ノ水帶ヲ檢討スレバ交趾支那南端ト對岸馬來半島ト中央部域ハ「三〇度」温帶存在セシヲ認メ同帶ノ北側即チ交趾支那側ハ稍低温ニテ「二九度五分」帶南側ハ「二八度五分」帶對在北側ト南側トニ於テハ一度ノ差ヲ呈セリ。

暹羅海灣ノ中央ハ二九度帶ノ存在ヲ認メ其ノ西側ハ「二八度五分」帶即チ其ノ南側ト其ノ示度同一ヲ呈ス。(詳細別紙等温線(表面)圖参照)。

B 底 水 温

暹羅海灣ハ概シテ淺床ニシテ、灣ノ中央タル最深部ニ於テ七三米内外ニ過ギズ、而シテ底水温ノ分布ト共ニ表底水温ノ差ヲ檢スルニ沿岸ノ三五米内外ノ水深地帯ハ殆ド表面水温ト其ノ温度相伯仲スルモ、最深部タル灣ノ中央部ニ於テハ約二度乃至三度ノ温差即チ表面水温ノ二九度内外ナルニ對シ、底水温二六度内外ヲ示セリ。

其ノ温差ハ大ナラズト雖ドモ、周圍ハ温水帶ニ包マレ中央ノ部分ノミ劇然トシテ冷水帶ノ存在スルハ、蓋シ魚族ノ棲息ニ對スル關係ハ相當大ナルモノアルベク、殊ニ本海灣ニ於テハ然リト思料セラル。

而シ該暹羅海灣ノ中央部ノ冷水帶ノ東方側即チ外海側ハ東方側「二八度七分」帶ニ接シ南東側ハ「二八度」帶ニ接ス、南東側ハ外海ニ出ズルニ從ヒ一旦温度上昇シ「二九度」帶ノ出現ヲ觀ルモ其ノ幅大ナラズ。忽チニシテ「二六度」帶ノ出現ヲ觀ル。

(詳細ハ等温線(底層)圖参照)。

2 マラツカ海峽(自十一月十一日至同月十五日)

A 表面水温

正午及正子ニ於ケル夫々地點ノ水温分布ハ最高三〇・〇最低二八・二度平均二九・一度ヲ示シ最高最低ノ差一・八度ヲ算セリ。

此ノ差ハ専ラ晝夜ノ氣象變化ニ起因スルコト既記ノ如ク、概シテ表面水温ノ分布ハ一律セリ。

詳細已記マラツカ海峽氣象表海洋觀測表並ニ等温線(表層)圖参照。

B 底 水 温

水深七〇米以深ノ箇所ニテハ「二七度」内外ヲ示シ、表水温ト約二度ノ温差ヲ示セシモ其ノ他ノ調査地點ハ概ネ淺所ニシテ「四〇米」内外ノ水深ナリシガ、該所ハ殊ド表水温ト相伯仲シ「二九度」内外ヲ呈セリ。

水深ニ依ル底水温ノ下降狀態ハ大體暹羅海灣ニ似タルモ暹羅海灣ノ如ク特殊ナル低水温ノ存在スルコトナカリキ、詳細海洋觀測表マラツカ海峽氣象表並ニ等温線(底層)圖参照。

3 其ノ他ノ海區

日誌抜録海洋觀測表参照。

6 透明度ニ就テ

1 暹羅海灣(自十月六日至十一月七日)

西貢沖及ビ盤谷沖ハ透明度過少ニシテ五米乃至七米ヲ示セリ。然レドモ其ノ他ノ地域ニ於テハ比較的大ニシテ灣ノ中央部區ハ二〇米以上ヲ示シ、漸次沿岸ニ近クテ從テ低下ノ傾向ヲ示セシモ、巨岸一〇哩附近迄ハ猶一〇米ヲ保持セリ。(詳細透明度線圖参照)。

2 マラツカ海峽(自十一月十一日至十一月十五日)

暹羅海灣ノ如ク特ニ過少ナル透明帶ヲ認メサリシモ、各試網點ニ於ケル透明度ハ暹羅海灣ヨリ比較的過少ニシテ、二〇米ヲ超ユルコトナク、一〇米乃至一七米ノ間ヲ往來セリ。(詳細ハ透明度線圖参照)。

3 其ノ他ノ海區

表ノ説明ニ止ム。別紙觀測表参照。

7 鹽分及ヒ水素イオンニ就テ

1 暹羅海灣

同灣ニ對シ二條ノ縦線及ビ三條ノ横線ヲ以テ區劃シ是等ノ断面圖ニ依ル圖示説明ヲ爲セリ。附圖温度、鹽分、水素イオン垂直分布圖参照。

2 マラツカ海峽其ノ他ノ海區

表式説明止メ限圖ヲ省略セリ。

「二七」ノ觀測表(Ⅰ)参照。

8 暹羅海灣ノ底質並ニ地形ニ就テ

1 暹羅海灣ノ底質ニ就テ

暹羅及ビ交趾支那並ニ馬來半島ニ依ツテ圍繞セラル、暹羅海灣ハ、其ノ最深部タル該海灣ノ中央ニ於テ七五米ヲ超ユルコトナキ概ネ平坦ナル海田ニシテ、一連ノ田脈ニヨリ遠ク「ボルネオ」西岸ニ及ブ雄大ナル海田ナリトス。

然レドモ底曳網漁場トシテハ水深ノ外猶幾多ノ條件ヲ要求スルモノニシテ、標題ノ底質モ一要素ナリトス。

現在ノ海圖ハ其ノ重點ヲ漁業ノ目的ニ置カレザル關係上、海圖ヲ開キテ直チニ底曳網漁場トシテノ適否ヲ判定スルコト困難ニシテ、且ツ本海區ノ海圖ハ精測未了ノ觀アリ。

今回ノ本海區ノ調査ニ於テモ、附圖(航跡圖)ノ地點ニ於テ調査シタルニ過ギズシテ、總試網回数僅カニ六八回ナルヲ以テ、精細ヲ欠クコト勿論ナレドモ、其ノ概況ヲ述ブレバ次ノ如シ。

灣ノ大體構成ハ M 及ビ Cl ヲ以テ其ノ大半部域ヲ占メ m.s 之ニ次ギ S ハ最下位ナルガ如シ。M 及ビ Cl 並ニ m.s S ノ配置ハ今之等ヲ明カニスルコト能ハザレドモ、曳網困難ナル Cl 帶ハ概シテ灣ノ中央部ニ多ク、兩岸及ビ東方ノ沖合ニ到ルニ從ヒ漸次砂變スルガ如シ。而シテ砂變ノ狀況ハ交趾支那沿岸ハ對岸下暹羅沿岸ニ比シヨリヨク砂變セルガ如シ。下暹羅沿岸ハ比較的沿岸ニ於テモ Cl 帶ノ存在スルコト多キヲ認メタリキ。又東方沖合ハ計リ

知ルベカラザル暗岩ノ散點伏在スルガ如ク思料セラレタリ。

底質ノ狀況ニ就テハ「七狀況ノトロール試験」ノ部ニテ説述シ更ニ附圖底質及底棲生物分布圖ヲ以テ圖示セリ。

2 暹羅海灣ノ地形ニ就テ

A 海岸線ノ概略

一見トロール網ノ形ヲ呈ス。其ノ片袖下交趾支那ノ東岸線ニシテ、對袖馬來半島東岸線、天井網及ビ背網袋網ノ相當スル箇所暹羅海内灣(下交趾支那南端 Pulo Obi ヨリ對岸馬來半島ノ Hillo Cape ニ引キタル線以北)トス。

B 島嶼ノ散點狀況

Pulo Obi 以內ノ海區即チ内灣ニ於テハ島嶼ノ散在右岸(盤谷ニ向ツテ)ニ多ク左岸ニ少ナシ。

右岸ニ於ケル島嶼ノ散在ハ大體ニ於テ二條ニ別レ、一條ハ陸岸ニ接近シテ大陸ニ沿列シ、他ノ一條ハ比較的大陸ニ離レテ散列ス。

左岸ニ於テハ陸岸ニ接近シテ散列スル一條ノ島嶼ヲ觀ルノミ。

内灣ニ於テハ灣ノ中央部區ニハ散嶼及ビ淺礁ノ存在スルコトナキモ、外灣(前記「ブローオビ」ヨリ對岸ボルネオ島沖合ニ到ル一圓ノ海原)ニ就テハ隨所ニ島嶼及ビ淺礁ノ散在スルアリ。

C 海岸附近及ビ島嶼ノ眺望

内灣(既記内灣ノ意義ト同ジ)ニ於ケル海岸ハ斷岸ヲナシテ海ニ迫マレル處殆ドナク、概ネ緩傾斜ニテ下交趾支那南端附近ノ如キハ砂堆ニ等シキ底丘六〇哩ニ及ビ、該海岸附近ハ未ダ精測ニ至ラズ。

右ノ如キ狀態ナルヲ以テ陸岸ニ接近セントスル時不便多シ。猶沿岸ハ地形ノ流ヲ受ケテ概ネ遠淺ヲ呈シ巨岸一〇哩ニ到リテ水深漸ク二〇米内外トス。

然レドモ散點スル島嶼ハ其ノ眺望比較の顯著ニシテ、航海ノ好目標トナリ樹木ヲ有スルモノ多シ。

大陸ノ沿岸遠淺ナルニ反シ、島嶼ハ屹立ノ狀ヲ呈シテ岸近クマデ相當ノ水深ヲ保持シ、容易ニ船舶ヲ近ヅケシム。

右ノ如ク大陸ノ沿岸ハ遠淺ナルヲ以テ左沿岸ニ於ケル「バクラツト」ノ多クハ巨岸一〇哩附近ニ設置サレ居ルヲ認メタリキ。然レドモ島嶼ハ比較的岸深ナルヲ以テ島嶼ニ於テハ其ノ岸邊ニテ有望魚族集來且ツ之ヲ捕獲シ得ルガ如シ。

(二) 水族ニ就テ

1 暹羅海灣ノ底棲生物ニ就テ

底棲生物ノ意義ニ就キテハ既記(七、狀況ノトロール試験)ノ註ニ全ジ。

本海區ハ比較的海綿類ニ富ムト思料セリ。

而シテ該海綿類ヲ大別シテ左ノ三種トナス。

- a 球形ヲナシ徑約一粉、其ノ周圍ノ所々ニ數多ノ細孔ヲ有シ其ノ面滑ラカナルモ相當固シ。色ハ一定セザルモ濃紫色ヲ呈シ特臭ヲ有スルモノ多キガ如シ。
- b 其ノ形陣笠ニ似テ笠ノ口徑大ナルモノハ二米、少ナルモノニテ一米ヲ保テリ。勿論ソレ以上少ナルモノアランモ曳網ノ結果ハソレ以上少ナルモノ、入網ヲ見ルコト殆ド稀ナリキ。色ハ薄キ卵色ヲ呈シ臭氣強シ。肌荒ラキモ固カラズシテ脆シ。
- c 普通稱スル海綿形ノ一般ノモノ

此ノ三種ノ海綿ノ大體ノ分布ヲ述ブレバ内灣(既記一五ノ)ノ中央部域ニハa形ノ海綿相當密棲スルガ如シ。然レドモ中央部域ヲ離レテ兩岸及ビ外海ニ進ムニ從ヒ其ノ密度次第ニ減少シ殆ド該海綿ノ入網ヲ見ザルニ至ル。

此ヲ以テ考察スル時ハ該海綿ハ中央部域ニ特棲スルモノト思料セラル、點アリ。

沿岸及ビ外灣ニハb形及ビc形ノ海綿棲息シ、其ノ密度ハ場所ニ依ツテ一定セズ。

右海綿類ノ外ニ人手及唐草類ノ入網ヲ觀タルモ、其ノ量少量ニシテ又分布モ不連続の狀態ヲ呈セリ。

但シ中央部域ノa形海綿ノ棲息地帯ニハ殆ド他ノ底棲生物ノ入網ヲ見ザリキ。兩岸及ビ外灣ニ於テ海綿類ノ入網箇所ニハ、人手唐草類ノ混入スルコト稀ナリキ。

貝殻ハ Po Condare 島側ニ於テ稀ニ觀ル大量ノ入網ヲ呈セリ。明ニかきナルヲ判別シ得。

大サ約一粉ナリキ。之ヲ以テ觀ルトキハ此ノ地附近ハ其ノ以前如何ニ豐富ナルかきノ大海田ナリシヤヲ想像セラル。

詳細ハ既記(七、狀況1トロール試験ノ部)並ニ附圖底質及底棲生物分布圖參照。

2 暹羅海灣ニ於ケル魚族ノ分布ニ就テ

本海灣ニ於ケル魚族ノ種類ハ其ノ數百數十種ヲ算セルモ、有用魚族ト思料セラル、五十餘種ヲ撰ミ、之等ノ分布及ビ密度ヲ求メタルニ、其ノ分布普遍的ニシテ且ツ數量ノ比較的大ナルハいごより・ひめじ・ひーらぎ・べんたー・きんさき・ころだひ等トス。

而シテ魚種ノ多キニ拘ハラズ支那海ニ儲産スルまだひ・ちだひ及ビれんこだひノ絶ヘテ其ノ姿ヲ見セザリシハ本海灣ニ於ケル奇異ナル現象ナリトス。

魚族ノ分布及ビ密度ニ就キ一見シ易キ爲メ、或ル一定ノ様式ニ依リ各網點ニ於ケル魚族ノ種類及ビ密度ヲ同時ニ表ハシ得ル方法ヲ取り之ヲ以テ説明ニ代ヘタリ。

別紙漁獲數量表、及ビ照南丸漁場曳網調査實績圖參照。

3 マラツカ海峡ニ於ケル魚族ノ分布ニ就テ

大體ニ於テ暹羅海灣ニ似タリ。本海區ニ於ケル魚族ノ分布及ビ密度ハ暹羅海灣ト相合セ圖式及ビ表説明法ニ依レリ。

別紙漁獲數量表及ビ照南丸漁場曳網調査實績圖參照。

4 魚族ノ體重ニ就テ

今回ノ調査ニ於テ各海區ノ漁獲物ニ就キあかまつだひ外十三種ノ重量ヲ觀ルニ左表ノ結果ヲ得タリ。但シ漁獲物全部ヲ調べタルニアラズシテ各網毎ニ漁獲中ノ五尾乃至十尾ヲ取りテ調べタルモノナルニ依リ大約ナルベシ。

調査表

魚名 海區別	海南島		交趾支那		暹羅海灣		マラツカ		ボルネオ	
	大	小	大	小	大	小	大	小	大	小
ころだひ	—	—	4,909	300	3,120	100	4,635	455	2,720	340
あかまつだひ	2,405	1,410	660	630	3,640	570	3,325	205	5,400	1,200
ぐち	—	—	345	175	540	55	—	—	—	—
えそ	300	—	500	21	680	57	500	192	430	300
ひらあぢ	—	—	225	19	200	50	55	38	120	120
ひらぎ	—	—	—	—	35	10	21	15	—	—
べんたー	—	—	—	—	19	10	21	15	—	—
いとより	55	—	—	—	185	83	250	80	120	102
きんとき	510	320	—	—	1,200	150	110	55	120	120
ながだひ	1,000	—	—	—	2,815	200	—	—	2,500	85
いんどだひ	—	—	1,410	160	—	—	—	—	—	—
ちだひ	559	290	—	—	—	—	—	—	—	—
れんこだひ	530	165	—	—	—	—	—	—	—	—

註 一ノ箇所ハ漁獲物ナカリシカ又ハ其ノ他ノ事情ニ依リ調査セザリシ部分ナリトス。重量ハ一尾ノ重サ。

5 魚族ノ生殖素ニ就テ

今回ノ調査ニ於テ各海區ノ漁獲數中主要魚種ニ付キ生殖素ノ状態ヲ調査シタルニ各海區ノ魚族ヲ通ジテ生殖素成熟セザルモノ其ノ大半ヲ占メタリ。サレド「マラツカ」海ニ於ケルころだひ・ながだひノ二種ニ限り成熟セルモノ相當多數ヲ示シタリ。 左表參照

生殖素調査表

暹羅海灣 (網次6回ヨリ74回迄)

魚名	調査尾數	未熟	半熟	成熟
あかまつだひ	300	52%	46%	2%
ころだひ	224	79%	20%	1%
おほめだひ	127	98%	21%	1%
ながだひ	59	55%	45%	0%
くちび	54	81%	19%	0%
たち	10	40%	60%	0%
まながつを	14	44%	56%	0%
ぐち	28	15%	85%	0%
とんぼね	13	38%	53%	9%
おしだひ	3	33%	67%	0%
はた	26	70%	30%	0%
いさき	8	0%	100%	0%
きんとき	2	61%	39%	0%
みづさきうを	29	75%	25%	0%

ボルネオ沖 (網次84回ヨリ同86回迄)

魚名	調査尾數	半熟	成熟	未熟
あかまつだひ	12	50%	0%	50%
ころだひ	28	0%	7%	93%
きんとき	10	0%	0%	100%
くちび	3	0%	0%	100%
おほめだひ	2	0%	0%	100%

マラツカ海峡 (網次75回ヨリ同83回迄)

魚名	調査尾數	半熟	成熟	未熟
あかまつだひ	38	26%	1%	73%
ころだひ	16	11%	23%	66%
ながだひ	12	10%	30%	40%
おほめだひ	60	11%	3%	86%

海南島沖 (網次1回ヨリ同24回迄)

魚名	調査尾数	半熟	成熟	未熟
れんこだひ	12	0	0	100
ちだひ	4	0	0	100
きんとき	4	0	0	100
あかまつだひ	4	0	0	100
まだひ	4	0	0	100
いとより	4	0	0	100

交趾支那海沖 (網次3回ヨリ同5回迄)

魚名	調査尾数	半熟	成熟	未熟
ぐち	57	0	0	100
おほめだひ	8	0	0	100
えそ	4	0	0	100
れんこだひ	8	0	0	100
あかまつだひ	15	0	0	100
いんどだひ	12	0	0	100
ころだひ	4	0	0	100
ぐうぐう	12	20	0	80

6 魚族ノ食餌ニ就テ

漁獲物ニ就キ前記二〇ノ生殖素ヲ調査セシ試験材料ニ依リ其ノ食餌ヲ調べタルニ各魚族ヲ通ジ其ノ胃腸内満腹状態ヲ示スモノ極メテ稀ニシテ、中腹以下ノモノ大半ヲ占メタリキ。胃腸内ノ食餌ハ既ニ消化シテ何物ナルカヲ判別シ難キモノ多ク、稍々想像シ得ル程度ノ食餌ヲ存スルモノハ少数ニ過ギザリキ。

海區別ニ其ノ胃腸内ノ状況ニ付キ述ブルコト左ノ如シ。

食餌調査表

海南島沖合 (網次1回ヨリ2回迄)

魚名	調査尾数	食餌状況
ちだひ	4	1尾ノモノいか少量ヲ食シ、他ハ不明ノ食餌少量保存
きんとき	4	1尾ノモノえび少量ヲ食シ、他ハ不明ノ食餌少量保存
あかまつだひ	4	2尾ノモノえび・かに少量ヲ食シ、他ハ不明ノ食餌少量保存
まだひ	4	全部不明ノ食餌少量保存。
いとより	4	同前
れんこだひ	12	3尾ノモノえびヲ多量ニ食シ、他ハ不明ノ食餌少量保存

交趾支那海沖合 (網次3回ヨリ5回迄)

魚名	調査尾数	食餌状況
ぐち	57	全部不明ノ食餌少量保存
おほめだひ	8	同前
えそ	4	同前
れんこだひ	8	同前
あかまつだひ	15	いか少量食セルモノ1尾、かに少量食セルモノ1尾、ぐりす少量食セルモノ1尾、他ハ不明ノ食餌少量保存
いんどだひ	12	かにヲ少量食セルモノ7尾、いか・かに少量食セルモノ1尾、他ハ不明ノ食餌少量保存
ころだひ	4	全部不明ノ食餌少量保存
ぐうぐう	12	かにヲ食セルモノ1尾、他ハ全部不明ノ食餌少量保存

ボルネオ沖 (網次84回ヨリ同86回迄)

魚名	調査尾数	食餌状況
あかまつだひ	12	1尾ノモノえび・かに少量混食シ、他ハ全部不明ノ食餌少量保存
ころだひ	28	1尾ノモノかに少量ヲ食シ、他ハ全部不明ノ食餌少量保存
きんとき	10	全部不明ノ食餌少量保存
ぐちび	3	1尾ノモノかに少量ヲ食シ、他ハ全部不明ノ食餌少量保存
おほめだひ	2	全部不明ノ食餌少量保存

マラッカ海峡 (網次75回ヨリ同83回迄)

魚名	調査尾数	食餌状況
あかまつだひ	38	1尾ノモノえび・べんたーヲ少量混食シ、他ハ全部不明ノ食餌少量保存
ころだひ	16	えび・かに少量混食セルモノ5尾、かに・いか少量混食セルモノ1尾、他ハ全部不明ノ食餌少量保存
おほめだひ	60	10尾ノモノかに・いか少量混食シ、2尾ノモノうに少量ヲ食シ、他ハ全部不明ノ食餌少量保存
ながだひ	12	全部不明ノ食餌少量保存

暹羅海灣 (網次6回ヨリ同74回迄)

魚名	調査尾数	食餌状況
あかまつだひ	299	4尾ノモノいとより・ひめじ少量ヲ混食シ、1尾ひーらぎ・べんたー10尾、いか・ひめじヲ食シ、他ハ全部不明ノ食餌少量保存
ころだひ	27	3尾えび1尾ひーらぎ1尾えび・かにヲ混食シ、他ハ全部不明ノ食餌少量保存
おほめだひ	127	1尾ノモノかに少量ヲ食シ、他ハ全部不明ノ食餌少量保存

漁名	調査尾数	食餌状況
えそ	194	2尾いか、1尾あぢ、1尾ひめじ、1尾いわしヲ食シ、他ハ全部不明ノ食餌少量保存
ひらあぢ	16	1尾ノモノいわしヲ少量食シ、他ハ全部不明ノ食餌少量保存
ながだひ	58	1尾ノモノえびヲ食シ、他ハ全部不明ノ食餌ヲ少量保存
どんばね	13	10尾ノモノ岩礁ヲ食シ、他ハ全部不明ノ食餌ヲ保存
おしだひ	3	3尾共海綿ヲ食セリ
いんどだひ	4	1尾ノモノかにヲ食シ、他ハ全部不明ノ食餌少量ヲ保存
みづきうを	29	全部不明ノ食餌極少量保存
くちび	54	同前
たち	10	同前
まながつを	14	同前
ぐち	28	同前
はた	26	同前
いさき	8	同前
きんとき	21	同前

(三) 冷蔵試験

1 期間

九月二七日ヨリ二月四日迄 六九日間

2 魚名

まだひ・れんこだひ・ちだひ・あかまつだひ・おほめだひ・いさより・ひめじ・ひーらぎ・
ながだひ・ころだひ・ぐち・ほーぼー・まながつを・さいさう・えび・しなぐりす・かます。

3 方法

えび類ハ、亜鉛板製ノ皿ニ平並ベトシ、其ノ他ノ魚類ハ「トロール」箱ニ腹部ヲ下向トシテ
一層詰込ミトセリ。

約二時間準備室ニ置キタル後冷凍室ニ入レ一晝夜半冷却ヲナシテ冷蔵室ニ積換ヲナセリ。

4 経過

右一晝夜半冷却ニテ何レノ魚族モ完全ニ冷凍ヲ観レリ。冷蔵室積換後ノ状況モ可良ナリシ
がえびノミハ稍々變色シ、淡灰色ヲ呈シ、頸部ハ變色ノ度大ニシテ淡黒色ヲ呈セリ。但シ
味ニ於テハ變化セルヲ認メザル程度ナリキ。

試験中ノ冷蔵庫各室ノ温度左表ノ如シ。

冷蔵庫温度表 (温度ハ負數ノミ其ノ符ヲ配ス)
(温度華氏)

月日	冷凍室			冷蔵室(左舷)			冷蔵室(右舷)			準備室			備考	
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均		
9-27	20.00	10.00	15.25	33.00	21.00	26.33	30.00	30.00	30.00	62.00	62.00	62.00	平均ニ於ケル數小數二 位以下四捨五入ス	
//-28	15.00	8.00	11.00	34.00	30.00	31.66	32.00	28.00	30.83	64.00	60.00	62.16		
//-29	18.00	(-)2.00	9.33	38.00	28.00	31.66	36.00	28.00	31.66	64.00	58.00	60.00		
//-30	12.00	0.00	8.33	38.00	34.00	36.33	34.00	28.00	31.66	60.00	58.00	58.33		
10-1	20.00	0.00	12.66	44.00	30.00	40.00	37.00	28.00	32.83	60.00	55.00	57.50		
//-2	18.00	(-)2.00	8.67	42.00	32.00	36.00	36.00	28.00	32.67	60.00	56.00	58.33		
//-3	18.00	(-)2.00	10.67	36.00	30.00	33.00	36.00	30.00	32.33	58.00	56.00	57.00		
//-4	18.00	(-)2.00	10.40	34.00	26.00	29.60	30.00	26.00	29.20	58.00	56.00	56.40		
//-5	18.00	(-)4.00	6.33	32.00	26.00	30.00	32.00	26.00	30.00	58.00	54.00	56.00		
//-6	20.00	(-)6.00	11.67	32.00	26.00	29.67	32.00	26.00	29.00	58.00	56.00	56.33		
//-7	18.00	(-)2.00	9.33	32.00	26.00	29.00	32.00	26.00	29.00	56.00	54.00	55.00		
//-8	18.00	(-)2.00	7.00	50.00	26.00	33.00	32.00	28.00	30.00	66.00	50.00	56.67		
//-9	18.00	(-)4.00	8.33	32.00	26.00	29.33	32.00	26.00	29.67	56.00	52.00	54.44		
//-10	18.00	(-)4.00	8.67	32.00	26.00	29.33	32.00	26.00	29.67	56.00	54.00	54.33		
//-11	16.00	(-)4.00	3.67	32.00	26.00	30.00	32.00	26.00	29.67	54.00	52.00	53.67		
//-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		12日午前8時ヨリ17日 正午迄 配管ニ故障ヲ生ジ充分 ノ冷却不能ニ陥レリ
//-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
//-17	10.00	0.00	6.67	48.00	48.00	48.00	24.00	20.00	22.67	70.00	68.00	69.33		正午冷凍常態ニ復舊ス
//-18	18.00	0.00	10.67	50.00	48.00	49.33	30.00	20.00	24.67	70.00	70.00	70.00		
//-19	14.00	0.00	9.67	56.00	50.00	54.00	30.00	22.00	25.00	70.00	66.00	67.33		
//-20	14.00	0.00	8.00	58.00	58.00	58.00	28.00	22.00	24.67	66.00	64.00	64.33		
//-21	20.00	0.00	10.00	56.00	56.00	56.00	32.00	22.00	27.00	62.00	62.00	62.00		
//-22	18.00	2.00	9.67	56.00	56.00	56.00	30.00	22.00	27.00	62.00	62.00	62.00		
//-23	22.00	(-)4.00	9.33	56.00	56.00	56.00	32.00	20.00	26.67	62.00	62.00	62.00		
//-24	20.00	2.00	12.33	58.00	56.00	56.33	30.00	22.00	27.00	72.00	62.00	66.00		
//-25	24.00	0.00	12.67	74.00	70.00	73.33	30.00	22.00	27.00	64.00	64.00	64.00		
//-26	26.00	0.00	15.00	74.00	74.00	74.00	32.00	28.00	30.00	64.00	64.00	64.00		
//-27	10.00	(-)2.00	5.33	76.00	74.00	75.33	28.00	18.00	23.00	64.00	64.00	64.00		
//-28	12.00	(-)2.00	5.33	76.00	76.00	76.00	30.00	22.00	25.33	64.00	64.00	64.00		
//-29	16.00	(-)4.00	6.33	76.00	76.00	76.00	28.00	22.00	25.33	64.00	64.00	64.00		
//-30	16.00	(-)2.00	7.00	74.00	74.00	74.00	30.00	22.00	26.33	54.00	54.00	54.00		

月日	冷凍室			冷蔵室(左舷)			冷蔵室(右舷)			準備室			備考
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	
10-31	18.00	(-)2.00	6.67	74.00	74.00	74.00	30.00	22.00	25.00	54.00	54.00	54.00	
11- 1	10.00	(-)4.00	2.67	74.00	74.00	74.00	28.00	22.00	25.67	54.00	54.00	54.00	
//- 2	16.00	0.00	8.00	74.00	74.00	74.00	32.00	22.00	26.00	54.00	54.00	54.00	
//- 3	18.00	0.00	9.33	74.00	74.00	74.00	32.00	20.00	25.33	54.00	54.00	54.00	
//- 4	18.00	0.00	9.67	74.00	74.00	74.00	30.00	22.00	25.00	54.00	54.00	54.00	
//- 5	18.00	0.00	9.17	74.00	74.00	74.00	30.00	22.00	26.33	54.00	54.00	54.00	
//- 6	12.00	0.00	5.33	74.00	74.00	74.00	30.00	22.00	26.33	54.00	54.00	54.00	
//- 7	14.00	0.00	7.00	74.00	74.00	74.00	30.00	24.00	27.00	54.00	54.00	54.00	
//- 8	18.00	0.00	9.33	74.00	74.00	74.00	30.00	24.00	26.67	54.00	54.00	54.00	
//- 9	22.00	2.00	14.00	74.00	74.00	74.00	32.00	28.00	30.33	54.00	54.00	54.00	
//-10	22.00	6.00	14.00	74.00	74.00	74.00	32.00	26.00	29.00	54.00	54.00	54.00	
//-11	12.00	0.00	5.67	74.00	74.00	74.00	30.00	22.00	26.00	54.00	54.00	54.00	
//-12	14.00	6.00	9.33	74.00	74.00	74.00	30.00	24.00	28.00	54.00	54.00	54.00	
//-13	12.00	0.00	6.33	74.00	74.00	74.00	30.00	22.00	28.00	54.00	54.00	54.00	
//-14	16.00	(-)2.00	7.00	74.00	74.00	74.00	32.00	24.00	28.67	54.00	54.00	54.00	
//-15	10.00	0.00	5.33	74.00	74.00	74.00	28.00	24.00	26.00	54.00	54.00	54.00	
//-16	10.00	0.00	4.00	74.00	74.00	74.00	28.00	24.00	26.00	54.00	54.00	54.00	
//-17	16.00	0.00	10.67	74.00	74.00	74.00	30.00	28.00	29.33	54.00	54.00	54.00	
//-18	22.00	4.00	13.00	74.00	74.00	74.00	32.00	30.00	30.33	54.00	54.00	54.00	
//-19	22.00	0.00	13.00	74.00	74.00	74.00	32.00	32.00	32.00	54.00	54.00	54.00	
//-20	18.00	0.00	8.00	74.00	74.00	74.00	32.00	32.00	32.00	54.00	54.00	54.00	
//-21	16.00	0.00	6.33	74.00	74.00	74.00	32.00	28.00	29.33	54.00	54.00	54.00	
//-22	12.00	0.00	6.33	74.00	74.00	74.00	28.00	22.00	26.33	54.00	54.00	54.00	
//-23	12.00	0.00	5.67	74.00	74.00	74.00	32.00	26.00	29.67	54.00	54.00	54.00	
//-24	14.00	0.00	6.67	74.00	74.00	74.00	32.00	28.00	30.33	54.00	54.00	54.00	
//-25	12.00	4.00	6.33	74.00	74.00	74.00	32.00	26.00	30.00	54.00	54.00	54.00	
//-26	14.00	0.00	6.33	74.00	74.00	74.00	32.00	24.00	28.33	54.00	54.00	54.00	
//-27	12.00	0.00	5.00	74.00	74.00	74.00	32.00	24.00	28.00	54.00	54.00	54.00	
//-28	8.00	4.00	6.00	74.00	74.00	74.00	32.00	20.00	31.33	54.00	54.00	54.00	
//-29	20.00	4.00	11.60	74.00	74.00	74.00	32.00	26.00	29.60	54.00	54.00	54.00	
//-30	24.00	4.00	14.00	74.00	74.00	74.00	34.00	30.00	32.00	54.00	54.00	54.00	
12- 1	20.00	4.00	16.33	74.00	74.00	74.00	34.00	28.00	32.33	54.00	54.00	54.00	
//- 2	20.00	4.00	11.33	74.00	74.00	74.00	32.00	30.00	30.33	54.00	54.00	54.00	
//- 3	20.00	2.00	11.33	74.00	74.00	74.00	32.00	26.00	29.67	54.00	54.00	54.00	
//- 4	20.00	0.00	11.00	74.00	74.00	74.00	35.00	33.00	34.17	54.00	54.00	54.00	
//- 5	22.00	8.00	15.00	74.00	74.00	74.00	35.00	35.00	35.00	54.00	54.00	54.00	
平均	16.75	0.28	9.02	62.95	60.75	61.88	31.15	25.35	28.54	57.57	56.42	56.91	

28日午後4時ヨリ29日午前4時迄荒天ニ付観測中止セリ

註 各日ノ平均温度ハ當日ノ最高最低温度ノ平均ニ非ラスシテ當日ニ於ケル観測温度ノ平均也トス。

附 録

1 航程ニ就テ

航 程 表

月日	發 港 地	着 港 地	哩 程	備 考
92- 0	基 隆	-	-	午前11時出帆
//-22	-	香 港	460	午後零時20分入港
//-自23至24	滯 在	-	-	船需品補給
//-25	香 港	-	-	午前零時00分抜錨
//-30	-	ナ ト ラ ン	840	午前10時入港
10- 1	滯 在	-	-	一般調査
//- 2	ナ ト ラ ン	-	-	午前6時出帆
//- 2	-	バ ン グ ロ ベ ー	50	正午入港淡水補給
//- 3	バ ン グ ロ ベ ー	-	-	午後6時30分抜錨
//-21	-	盤 谷	2,060	午後3時入港
//-自22至25	滯 在	-	-	船需品補給
//-26	盤 谷	-	-	午前9時30分抜錨
//-30	-	シ ン ゴ ラ	465	午前9時30分投錨
//-31	シ ン ゴ ラ	-	-	午後7時抜錨
11- 7	-	新 嘉 坡	882	午後零時20分入港
//-自8至9	滯 在	-	-	船需品補給
//-10	新 嘉 坡	-	-	午前7時25分抜錨
//-13	-	彼 南	507	午前9時15分入港
//-14	彼 南	-	-	午前12時出帆
//-16	-	新 嘉 坡	-	正午入港
//-自17至19	滯 在	-	-	船需品補給
//-20	新 嘉 坡	-	-	午後2時5分抜錨
//-29	-	高 雄	1,810	午前11時入港
//-自30至1	滯 在	-	-	船需品補給
//- 2	高 雄	-	-	午前8時出帆
//- 3	-	基 隆	285	午後1時20分入港

航海日數61日 總航程7,751哩 碇泊日數14日 計 75日



2 調査海區ト主要都市ノ相互距離ニ就テ

距離表 (哩)

港名	高雄	香港	ナトラン	盤谷	シンゴラ	新嘉坡	彼南
基隆	230	494	1,102	1,923	1,733	1,823	2,193
	高雄	337	893	1,713	1,523	1,624	1,994
		香港	670	1,498	1,309	1,454	1,824
			ナトラン	839	649	765	1,135
				盤谷	294	831	1,201
					シンゴラ	497	867
						新嘉坡	370
							彼南

3 日誌抜録

日誌

月日	海區	船位	試験課目	風位	風力	気温	氣壓	水温	備考
9-20	基隆沖	基隆ノ北西25哩	海洋観測	E	1	26.0	29.78	25.4	午前10時基隆出港
"-21	臺灣海峡	北東 23度 43分 117度 58分	"	NE	3	26.5	29.65	26.0	
"-22	港内	香港	一般調査 船用品補給	NE	3	27.0	29.62	26.6	午前11時半香港入港
"-23	"	"	"	ESE	2	28.5	29.68	27.0	
"-24	"	"	"	E	1	29.0	29.79	27.6	
"-25	"	"	"	W	2	28.5	29.85	27.6	午後零時半香港出港
"-26	海南島沖	北東 20度 0分 111度 49分	トロール	SSW	2	27.5	29.79	28.0	
"-27	"	北東 17度 47分 110度 23分	"	S	2	28.6	29.74	29.0	
"-28	"	北東 17度 18分 109度 20分	"	SE	1	30.0	29.82	29.6	
"-29	交趾支那沖	北東 14度 27分 110度 6分	"	ENE	2	27.5	29.82	28.7	
"-30	"	ナトラン港	一般調査	"	1	29.0	29.80	28.6	午前10時半ナトラン入港
10-1	"	"	"	SE	1	26.0	29.79	27.7	

月日	海區	船位	試験課目	風位	風力	気温	氣壓	水温	備考
10-2	交趾支那沖	バンダローベ	淡水補給	無風		26.7	29.76	27.7	午前6時ナトラン出港 午後零時半バンダローベ入港
"-3	"	バンダローベ	"	W	1	27.5	29.74	28.0	午後6時半バンダローベ出港
"-4	"	北東 10度 36分 108度 14分	トロール	WSW	2	27.6	29.75	28.4	
"-5	西貢沖	北東 9度 49分 107度 22分	"	SW	1	27.5	29.77	29.4	
"-6	暹羅海灣	北東 9度 4分 106度 7分	"	SW	1	28.5	29.79	29.5	
"-7	"	北東 7度 1分 28秒 106度 14分	"	NNW	1	29.0	29.80	30.2	
"-8	"	北東 7度 10分 104度 40分	"	SE	1	29.0	29.78	30.4	
"-9	"	北東 6度 14分 104度 1分 30秒	"	NW	1	29.0	29.78	30.6	
"-10	"	北東 8度 7分 104度 9分	"	NE	3	29.0	29.80	29.6	
"-11	"	北東 8度 58分 103度 37分	"	ENE	3	29.8	29.80	29.6	
"-12	"	北東 9度 32分 104度 23分	"	NNE	1	29.8	29.80	29.4	
"-13	"	北東 9度 46分 103度 28分	"	NNW	1	28.0	29.78	29.6	
"-14	"	北東 8度 53分 102度 19分	"	E	2	28.0	29.78	29.3	
"-15	"	北東 9度 10分 100度 59分	"	SW	2	28.0	29.78	29.2	
"-16	"	北東 9度 55分 101度 36分	"	S	1	28.0	29.87	29.4	
"-17	"	北東 11度 5分 102度 25分	"	W	1	27.9	29.73	29.3	
"-18	"	北東 12度 17分 101度 5分	"	NW	3	28.0	29.70	28.8	
"-19	"	北東 12度 2分 30秒 100度 53分	"	SW	2	28.8	29.74	29.4	
"-20	"	北東 13度 11分 100度 12分	"	S/E	2	27.0	29.76	29.4	
"-21	港内	盤谷港	一般調査 船用品補給	NE	1	28.0	29.88	28.1	午前10時盤谷へ入港ス
"-22	"	"	"	NW	1	29.1	29.83	28.3	
"-23	"	"	"	NNE	1	29.5	29.78	28.5	
"-24	"	"	"	E	1	29.0	29.76	29.7	
"-25	"	"	"	SW	1	30.0	29.74	31.0	
"-26	"	"	"	E	2	27.0	29.74	29.9	午後2時出港
"-27	暹羅海灣	北東 10度 54分 100度 21分	トロール	NNE	2	27.0	29.73	28.6	
"-28	"	北東 9度 57分 100度 21分	"	SW	1	28.0	29.78	29.0	
"-29	"	北東 7度 53分 100度 40分	"	NW	3	27.0	29.80	28.4	
"-30	港内	シンゴラ港	一般調査	S	3	28.0	29.78	28.0	午前9時50分入港
"-31	"	"	"	NW	1	26.9	29.79	29.6	午後7時出港
11-1	暹羅海灣	北東 6度 55分 102度 16分	トロール	ENE	3	26.0	29.80	28.2	
"-2	"	北東 5度 56分 103度 29分	"	N	1	27.0	29.75	28.6	
"-3	"	北東 5度 4分 100度 2分	"	W	2	27.0	29.77	28.4	

月日	海區	船位	試験課目	風位	風力	気温	氣壓	水温	備考
11-4	暹羅海灣	北東 5度 12分 106度 23分	トロール	WSW	3	27.0	29.78	28.1	
//-5	"	北東 3度 49分 104度 35分	"	W	3	26.7	29.76	28.7	
//-6	"	北東 3度 5分 103度 51分	"	W	1	27.6	29.78	28.7	
//-7	"	北東 1度 16分 15秒 104度 9分 15秒	"	WSW	2	28.0	29.80	29.2	午後1時15分新嘉坡入港
//-8	港内	新嘉坡港	一般調査 船用品補給	WSW	1	27.5	29.81	29.3	
//-9	"	"	"	SW	2	28.0	29.78	29.5	
//-10	マラッカ海峽	北東 1度 18分 103度 23分	海洋調査	N	2	27.0	29.79	28.4	午前7時25分新嘉坡出港
//-11	"	北東 3度 10分 100度 12分	トロール	S	1	28.0	29.80	30.0	
//-12	"	北東 5度 9分 99度 11分	"	NW	1	28.0	29.80	29.7	
//-13	港内	北東 5度 24分 40秒 100度 21分 20秒	一般調査 船用品補給	SW	1	29.0	29.80	29.8	午前9時15分彼南入港
//-14	"	彼南港	"	N	2	27.0	29.77	29.4	午後零時20分出港
//-15	マラッカ海峽	北東 3度 5分 100度 35分	トロール	SW	1	28.0	29.82	28.7	
//-16	港内	新嘉坡港	一般調査 船用品補給	W	1	27.5	29.82	28.6	午後零時5分新嘉坡入港
//-17	"	"	"	SW	1	26.5	29.85	28.8	
//-18	"	"	"	SSW	1	29.0	29.80	29.2	
//-19	"	"	"	SW	2	28.0	29.77	29.1	
//-20	"	"	"	SW	2	28.0	29.76	29.0	午後2時5分新嘉坡出港
//-21	ボルネオ西岸	北東 1度 32分 107度 15分	トロール	W	1	26.0	29.76	28.2	
//-22	"	北東 2度 55分 110度 50分	"	S	2	27.5	29.75	28.5	
//-23	"	北東 5度 0分 114度 0分	海洋調査	NW	2	27.0	29.78	28.6	
//-24	パラワン西岸	北東 8度 13分 116度 30分	"	NNE	1	27.0	29.74	28.6	
//-25	"	北東 11度 29分 118度 8分	"	NNE	3	28.6	29.72	28.4	
//-26	ヒリツピン西岸	北東 15度 5分 117度 47分	"	N	2	27.2	29.74	28.2	遭難船救助セリ
//-27	"	北東 17度 7分 119度 46分	"	NNE	3	28.0	29.68	28.0	
//-28	ルソン海峽	北東 20度 6分 120度 35分	"	NE	4	26.9	29.77	25.4	
//-29	港内	高雄港	船用品補給	無風					午前11時5分高雄入港
//-30	"	"	"	NW	1	23.1	29.94	23.4	
12-1	"	"	"	N	1	23.0	29.90	22.3	
//-2	臺灣南西沖	北東 22度 3分 120度 36分	海洋調査	N	3	22.0	29.94	24.8	午前7時3分高雄出港
//-3	基隆沖	基隆島東五哩沖	歸港	SSE	2	22.0	29.92	20.4	午後1時20分基隆入港

註 位置…正午位置 観測時…正午 温度…攝氏寒暖計示度 風力…ヒューフォールト12階級
 氣壓…ミリメートル。

観測表 (I)

海區	月日	位置	網次	観測 番號	水色	透明度	気温	水温						
								0米	25米	50米	75米	100米		
海南島	9-25	北緯 21度 52分 東經 113度 54.5分	-	1	-	-	28.00	27.90	26.50 (33)	-	-	-	-	-
"	"	北緯 21度 26分 東經 113度 25分	-	2	-	-	25.00	28.00	27.30 (44)	-	-	-	-	-
"	//-26	北緯 20度 55分 東經 112度 44分	-	3	-	-	-	27.60	27.10	25.40 (65)	-	-	-	-
"	"	北緯 20度 22分 東經 112度 5分	-	4	2	15.50	28.20	27.30	26.00	25.00	22.10 (77)	-	-	-
"	"	北緯 19度 49分 東經 111度 39分	1	5	3	16.00	28.00	28.10	27.50	26.60	24.00	21.30 (97)	-	-
"	"	北緯 19度 15分 東經 111度 37分	-	6	-	-	28.40	28.40	27.60	25.10	21.10	18.60	-	-
"	//-27	北緯 18度 43分 東經 111度 35分	-	7	-	-	27.50	28.50	28.85	24.20	20.75	17.90	-	-
"	"	北緯 18度 10.5分 東經 110度 56分	-	8	4	19.00	28.70	27.90	27.10	25.85	21.45	20.25	-	-
"	"	北緯 17度 55分 東經 110度 8分	-	9	2	26.00	29.00	29.25	28.40	26.80	22.60	20.80 (100)	-	-
"	"	北緯 18度 8分 東經 109度 33分	-	10	2	17.00	28.30	29.00	27.90	27.50 (65)	-	-	-	-
"	"	北緯 17度 18分 東經 109度 22分	2	11	-	-	27.90	28.90	23.80	27.20	21.40	20.75	-	-
"	//-23	北緯 16度 45分 東經 108度 54分	-	12	3	26.50	29.80	29.60	28.30	24.40	20.90	20.90	-	-
"	"	北緯 16度 15分 東經 108度 15分	-	13	-	-	28.50	28.40	28.50	22.40	21.20	-	-	-
"	//-29	北緯 15度 38分 東經 109度 2分	-	14	-	-	27.80	29.10	28.60	23.90	20.30	20.00	-	-
"	"	北緯 14度 58分 東經 109度 36分	-	15	2	35.00	28.50	28.55	-	-	-	-	-	-
"	"	北緯 14度 50分 東經 109度 36分	-	15	2	35.00	28.50	-	-	-	19.50	18.42	-	-
"	"	北緯 14度 18分 東經 110度 9分	-	16	2	35.00	27.50	28.20	-	-	-	-	-	-
"	"	北緯 13度 47分 東經 109度 35分	-	17	-	18.00	28.50	29.30	28.70	21.81	20.05	19.22	-	-
"	"	北緯 12度 57分 東經 109度 37分	-	18	-	-	27.70	28.40	26.25	24.50	22.60	20.50	-	-
交趾支那	//-30	北緯 12度 35分 東經 109度 32分	3	19	-	-	27.80	28.50	-	-	-	-	-	-
"	10-3	北緯 12度 11分 東經 109度 30分	-	20	-	-	28.70	28.45	27.30	24.45	22.15	20.60	-	-
"	//-4	北緯 11度 22分 東經 109度 29分	-	21	-	-	26.70	28.50	26.60	22.50	21.05	-	-	-
"	"	北緯 10度 31分 東經 109度 25分	-	22	2	27.00	27.50	28.50	25.80	20.80	19.60	19.10	-	-

海區	月日	位置	網次	観測 番號	水色	透明度	氣温	水					温
								0米	25米	50米	75米	100米	
シヤム海	"-17	北緯 10度 58分 東經 102度 3分	35	70	2	21.00	27.90	29.20	29.20	28.40	° 26.80 (70)	-	
"	"	北緯 11度 11分 東經 102度 27分	36	71	2	23.00	28.80	29.70	29.20	27.90	-	-	
"	"	北緯 11度 26.5分 東經 102度 10分	-	72	-	-	28.00	29.20	28.60	° 28.00 (56)	-	-	
"	"	北緯 11度 41分 東經 101度 52.5分	37	73	-	-	28.50	29.30	28.60	° 28.30 (60)	-	-	
"	"-18	北緯 11度 54.5分 東經 101度 36分	-	74	-	-	28.20	28.50	28.50	° 28.40 (58)	-	-	
"	"	北緯 12度 9分 東經 101度 19.5分	38	75	-	-	27.80	29.15	28.70	° 28.60 (46)	-	-	
"	"	北緯 12度 19分 東經 100度 53分	39	76	3	-	27.30	29.20	29.30	-	-	-	
"	"	北緯 11度 52分 東經 101度 0.5分	-	77	-	-	26.30	28.55	28.50	° 28.40 (47)	-	-	
"	"	北緯 11度 31分 東經 101度 0分	40	78	-	-	27.00	28.90	28.80	28.30	-	-	
"	"	北緯 12度 0分 東經 100度 23分	41	79	3	17.00	27.30	28.80	28.60	° 28.60 (35)	-	-	
"	"	北緯 12度 24分 東經 100度 24分	-	80	3	20.00	28.90	29.45	29.30	° 29.40 (36)	-	-	
"	"-19	北緯 12度 45.5分 東經 100度 33分	42	81	4	10.00	28.30	29.30	29.20	-	-	-	
"	"	北緯 12度 58分 東經 100度 12分	43	82	-	-	27.60	29.00	° 29.70 (23)	-	-	-	
"	"	北緯 13度 6.5分 東經 100度 30.5分	45	83	5	7.00	27.70	29.45	° 29.60 (20)	-	-	-	
"	"-26	北緯 12度 55分 東經 100度 20分	-	84	5	12.00	27.00	28.20	° 29.70 (20)	-	-	-	
"	"	北緯 12度 25分 東經 100度 9.5分	46	85	-	-	26.70	28.80	29.60	-	-	-	
"	"-27	北緯 12度 0分 東經 100度 5分	-	86	-	-	27.00	28.90	29.00	° 29.00 (30)	-	-	
"	"	北緯 11度 23分 東經 99度 49分	47	87	-	-	25.20	28.30	28.60	° 28.70 (44)	-	-	
"	"	北緯 10度 56分 東經 100度 19.5分	48	88	3	18.00	26.20	28.50	28.50	28.30	-	-	
"	"	北緯 10度 29分 東經 99度 54分	49	89	2	20.00	27.80	28.40	28.50	28.10	-	-	
"	"	北緯 10度 1分 東經 99度 31分	50	90	-	-	26.20	28.50	28.50	-	-	-	
"	"	北緯 10度 0分 東經 100度 31分	51	91	-	-	-	-	-	-	-	-	
"	"-28	北緯 9度 58分 東經 99度 54分	-	92	2	17.00	28.00	28.50	29.00	28.70 (39)	-	-	
"	"	北緯 9度 58分 東經 100度 18分	52	93	2	18.00	28.20	28.90	28.70	27.80	-	-	

海區	月日	位置	網次	観測 番號	水色	透明度	氣温	水					温
								0米	25米	50米	75米	100米	
シヤム海	"-28	北緯 9度 24分 東經 100度 20分	52	94	4	13.00	29.80	29.10	29.20	-	-	-	
"	"	北緯 8度 50分 東經 100度 22分	53	95	-	-	28.00	29.40	29.10	-	-	-	
"	"-29	北緯 8度 36.5分 東經 100度 46分	-	96	-	-	27.20	28.75	28.90	-	-	-	
"	"	北緯 8度 14分 東經 100度 58分	54	97	-	-	28.00	28.00	28.80	° 28.70 (48)	-	-	
"	"	北緯 7度 53分 東經 100度 39分	55	98	3	12.00	26.30	28.90	29.00	-	-	-	
"	"	北緯 7度 50分 25秒 東經 100度 35.5分	56	99	4	12.00	27.00	29.00	28.90	-	-	-	
"	"	北緯 7度 26分 東經 100度 42.5分	57	100	3	12.00	26.20	28.70	° 29.00 (20)	-	-	-	
"	"-31	北緯 7度 17.5分 東經 101度 14分	-	101	-	-	27.30	29.05	28.85	° 28.90 (38)	-	-	
"	11-1	北緯 7度 2分 東經 101度 47.5分	58	102	-	-	27.00	28.40	28.70	° 28.70 (41)	-	-	
"	"	北緯 6度 47分 東經 102度 14分	59	103	-	-	26.20	28.50	28.60	° 28.60 (49)	-	-	
"	"	北緯 7度 31分 東經 102度 32分	60	104	3	18.00	26.70	28.40	28.40	27.10	° 26.50 (72)	-	
"	"	北緯 7度 17分 東經 103度 7分	61	105	-	-	26.70	28.10	28.20	° 27.50 (58)	-	-	
"	"-2	北緯 6度 50分 東經 103度 6分	-	106	-	-	26.00	28.25	28.40	28.30	-	-	
"	"	北緯 6度 22.5分 東經 103度 9分	-	107	-	-	26.20	28.30	28.50	28.50	-	-	
"	"	北緯 6度 0分 東經 103度 28分	62	108	3	18.00	27.80	28.60	28.50	28.60	-	-	
"	"	北緯 5度 31.5分 東經 103度 32.5分	-	109	3	12.00	27.50	28.80	-	28.60	-	-	
"	"-3	北緯 5度 14分 東經 103度 58分	63	110	3	21.00	27.00	28.50	28.60	28.20	° 28.20 (62)	-	
"	"	北緯 5度 13分 東經 104度 20分	-	111	3	14.00	27.00	28.90	28.90	27.70	° 27.60 (66)	-	
"	"	北緯 5度 21分 東經 104度 40分	-	112	3	18.00	26.90	28.80	28.70	27.40	° 26.20 (68)	-	
"	"	北緯 5度 21分 東經 104度 53分	64	113	-	-	26.70	28.50	28.70	28.00	° 25.90 (65)	-	
"	"-4	北緯 5度 21分 東經 105度 41分	-	114	-	-	26.10	28.30	28.50	27.20	26.70	-	
"	"	北緯 5度 27分 東經 105度 44分	65	115	-	-	26.30	28.20	28.40	27.30	27.10	-	
"	"	北緯 5度 5分 東經 106度 2分	-	116	3	21.00	27.00	28.50	28.50	28.40	° 23.90 (85)	-	
"	"	北緯 4度 42分 東經 106度 20分	66	117	3	15.00	27.00	28.40	28.30	27.80	24.90	-	

海 區	月 日	位 置	網次	観測 番號	水色	透明度	氣温	水 温				
								0米	25米	50米	75米	100米
シヤム海	"- 4	北緯 4度 31分 東經 105度 51分	-	118	-	-	26.50	28.40	28.30	27.40	23.60	23.60 (87)
								28.20	28.30	27.70	25.00	-
	"	北緯 4度 28分 東經 105度 26分	67	119	-	-	26.60	28.20	28.30	27.70	25.00	-
								28.40	28.10	26.80	25.50 (73)	-
	"	北緯 3度 57分 東經 104度 45.5分	68	120	2	23.00	26.00	28.40	28.10	26.80	25.50 (73)	-
								28.00	28.90	28.70	27.20 (70)	-
	"	北緯 4度 8分 東經 104度 24.5分	69	121	2	27.00	28.00	28.90	28.70	-	27.20 (70)	-
								28.70	28.70	28.70	28.70	-
	"	北緯 3度 56分 東經 103度 56分	70	122	-	-	26.30	28.50	28.70	28.70	28.70 (49)	-
								28.70	28.70	28.70	28.70	-
	"	北緯 3度 10分 東經 104度 18分	71	123	2	19.00	27.60	28.70	28.70	28.70	28.70	-
								28.70	28.70	28.70	28.70	-
	"	北緯 3度 10.5分 東經 104度 27.5分	72	124	2	23.00	29.30	28.90	28.80	28.30	27.20 (63)	-
								28.80	28.80	28.00	28.00	-
"	北緯 2度 20分 東經 104度 45分	73	125	-	-	27.50	28.80	28.80	28.00	28.00	-	
							28.70	28.70	28.40	23.20 (62)	-	
"	北緯 1度 53分 東經 104度 45分	74	126	-	-	28.00	28.60	28.70	28.40	23.20 (62)	-	
							28.70	28.70	28.70	28.70 (31)	-	
"	北緯 1度 22分 東經 104度 27.5分	-	127	4	15.00	27.00	28.70	28.70	28.70	28.70 (31)	-	
							28.90	29.00 (43)	-	-		
"	北緯 1度 32分 東經 103度 0分	-	128	5	4.00	26.70	28.80	28.90	29.00 (43)	-	-	
							29.20 (45)	-	-	-		
"	北緯 1度 52分 東經 102度 29分	-	129	-	-	25.80	28.40	29.20	29.20 (45)	-	-	
							29.30	-	-	-		
"	北緯 2度21分20秒 東經 101度 47.5分	-	130	-	-	27.00	29.15	29.30	-	-	-	
							28.90	29.10 (43)	-	-		
"	北緯 2度49分20秒 東經 101度 2.4分	-	131	-	-	25.50	28.70	28.90	29.10 (43)	-	-	
							29.22 (67)	-	-	-		
"	北緯 3度 5.5分 東經 100度 34分	-	132	4	13.00	26.80	28.85	29.10	29.22 (67)	-	-	
							29.15	29.20 (67)	-	-		
マラッカ 海 峽	"	北緯 3度 10分 東經 100度 12分	75	133	4	11.00	27.00	29.00	29.05	29.15	29.20 (67)	
							28.50	28.80 (72)	-	-		
"	北緯 3度 32分 東經 100度 0分	-	134	4	11.00	27.90	29.50	28.70	28.50	28.80 (72)	-	
							28.70	28.70	28.70	28.65 (78)	-	
"	北緯 3度 55分 東經 99度 50分	-	135	-	-	27.00	28.20	28.70	28.70	28.65 (78)	-	
							28.60	28.60	28.40	28.50 (75)	-	
"	北緯 4度 20分 東經 99度 36分	76	136	-	-	27.30	29.30	28.60	28.40	28.50 (75)	-	
							28.40	28.50	28.40	-	-	
"	北緯 4度 29分 東經 99度 6分	77	137	-	-	26.90	28.80	28.50	28.40	-	-	
							28.40	28.50	28.40	-	-	
"	北緯 5度 9分 東經 99度 11分	78	138	4	15.00	28.00	29.35	28.40	28.30	27.70	-	
							28.40	28.30	27.70	-	-	
"	北緯 5度 33分 東經 99度 3分	79	139	3	17.00	27.50	28.70	28.30	28.40	27.20 (93)	-	
							28.40	27.20 (93)	-	-		
"	北緯 5度 29.5分 東經 99度 42分	80	140	-	-	27.50	28.30	28.60	28.50	-	-	
							29.00 (34)	-	-	-		
"	北緯 5度 29分 東經 100度 2分20秒	-	141	4	18.00	25.70	28.15	29.00	29.00 (34)	-	-	
							28.50 (67)	-	-	-		
"	北緯 4度 49.5分 東經 99度 54分	81	142	3	15.00	27.60	28.90	28.40	28.50	28.50 (67)	-	
							28.50 (67)	-	-	-		

海 區	月 日	位 置	網次	観測 番號	水色	透明度	氣温	水 温				
								0米	25米	50米	75米	100米
シヤム海	"- 14	北緯 4度 9.5分 東經 100度 12分	82	143	-	-	27.50	28.75	28.90	28.80	28.80 (60)	-
								28.50	28.80	29.10	29.20	-
	"	北緯 3度 50分 東經 100度 50分	83	144	-	-	28.50	28.80	29.10	29.20	-	-
								29.20 (64)	-	-	-	
	"	北緯 2度 38分 東經 101度 26分	-	145	6	6.00	27.50	29.25	29.20	29.20	29.20 (44)	-
								29.20 (44)	-	-	-	
	"	北緯 2度 7分 東經 102度 8.5分	-	146	-	-	26.50	29.20	29.20	29.20	29.20 (44)	-
								29.10 (42)	-	-	-	
	"	北緯 1度 41分 東經 102度 44分	-	147	-	-	25.50	29.10	29.10	29.10	29.10 (42)	-
								28.80	28.80	-	-	
	"	北緯 1度 14分 東經 103度 24分	-	148	-	-	26.00	28.70	28.80	-	-	-
								28.60	28.60	28.60	28.60	28.60 (63)
	"	北緯 1度20分40秒 東經 105度40分15秒	-	149	-	-	26.80	28.60	28.60	28.60	28.60 (63)	-
								28.00	27.10 (74)	-	-	
ボルネオ 北 西	"	北緯 1度36分20秒 東經 107度 15分	84	150	-	-	26.00	28.50	28.70	28.00	27.10 (74)	-
							28.75	-	-	-		
"	北緯 1度 44分 東經 103度 24分	-	151	-	-	25.50	28.70	28.70	28.75	-	-	
							28.70	28.70	28.70	-	-	
"	北緯 2度 12分 東經 109度 32分	-	152	-	-	26.00	28.60	28.70	-	-	-	
							28.45 (33)	-	-	-		
"	北緯 2度 50分 東經 110度40分45秒	85	153	3	10.00	27.00	28.50	28.45	28.45	28.50 (33)	-	
							28.40	28.40	28.40	28.30 (41)	-	
"	北緯 3度 31分 東經 111度 50分	-	154	-	-	27.20	28.60	28.40	28.40	28.30 (41)	-	
							28.80	28.80	28.50	28.40 (74)	-	
"	北緯 4度 16分 東經 112度 55分	-	155	-	-	27.00	28.50	28.80	28.50	28.40 (74)	-	
							28.20	28.20	28.50	28.20 (90)	-	
"	北緯 5度 0分 東經 114度 0分	-	156	4	18.00	26.50	28.50	28.80	28.50	28.20	27.40 (90)	
							28.30	28.30	28.30	28.30	22.50	
"	北緯 6度 2分 東經 114度 51.5分	-	157	-	-	26.80	28.70	28.50	28.30	-	22.50	
							28.50	28.50	28.50	28.50	22.40	
"	北緯 7度 6分 東經 115度 39.5分	-	158	-	-	26.00	28.40	28.50	28.50	-	22.40	
							28.60	28.60	28.60	28.60	23.40	
"	北緯 8度 11分 東經 116度 28分	-	159	3	25.00	26.60	28.50	28.60	28.50	-	23.40	
							28.70	28.70	28.20	28.20	22.80	
"	北緯 9度 18分 東經 117度 11分	-	160	-	-	26.40	28.70	28.70	28.20	-	22.80	
							28.70	28.70	28.70	28.70	23.50	
"	北緯 10度 21分 東經 118度 1.5分	-	161	-	-	27.80	28.70	28.60	28.70	-	23.50	
							28.60	28.60	28.60	28.60	23.40	
"	北緯 11度 36分 東經 118度 8分	-	162	3	18.00	28.50	28.70	28.70	28.70	28.60	23.40	
							28.20	28.20	28.20	28.20	21.50	
"	北緯 12度 55分 東經 118度 0分	-	163	-	-	27.60	28.20	28.20	28.20	-	21.50	
							27.90	27.90	27.90	27.90	24.10	
"	北緯 14度 14分 東經 117度 53分	-	164	3	15.00	27.10	27.90	28.10	27.90	-	24.10	
							28.30	28.30	28.30	28.30	22.80	
"	北緯 15度 30分 東經 118度 18.5分	-	165	-	-	27.00	28.30	28.30	28.30	-	22.80	
							26.30	26.30	26.30	26.30	21.00	
"	北緯 16度 18分 東經 119度 25分	-	166	2	22.00	27.00	28.90	27.90	26.30	-	21.00	
							26.30	26.30	26.30	26.30	21.00	

註 航跡圖ニ使用セシ海圖縮尺過小ナル爲メ正確ナル位置ヲ保シ難キモ概略ノ位置ハ本表ノ網次並ニ観測番號ト航跡圖ノ網次並ニ観測番號トノ一致點ナリトス
 水温欄中數字ノ横ニ「○」ヲ附セルハ底ノ水温ヲ示ス即チ海底ヨリ2米上方ノ水温トス
 「○」ヲ有スル水温(水温表示數字)ノ下側ノ括弧内數字ハ其ノ地點ノ水温ヲ米ニテ表示セシモノ

観測表(II)

水層欄ニ於ケル數字、上水素イオン、
下層分位置其ノ他観測表(I)参照

海 區	月 日	網 次	観測番號	水 素 イ オ ン 及 鹽 分					
				0 米	10 米	25 米	50 米	75 米	100 米
濟南島沖合	9-25	-	1°	8.25 32.92	8.22 33.01	-	-	-	-
"	"	-	2°	8.25 33.15	8.25 33.40	8.20 33.49	-	-	-
"	"-26	-	3°	8.25 33.53	8.25 33.53	-	-	-	-
"	"	-	4°	8.30 33.98	8.27 33.98	8.27 34.20	8.24 34.23	-	-
"	"	1	5°	8.30 33.73	8.28 33.82	8.27 33.75	8.26 33.95	8.20 34.27	-
"	"	-	6	8.27 32.97	8.25 33.64	8.26 33.69	8.16 34.23	8.14 34.60	8.08 34.78
"	"-27	-	7	8.28 33.49	8.26 33.53	8.26 33.55	8.17 34.16	8.14 34.61	8.08 34.69
"	"	-	8	8.24 31.60	8.26 31.78	8.25 33.17	8.24 33.86	8.14 34.67	8.12 34.69
"	"	-	9°	8.30 33.73	8.28 33.71	8.28 33.82	8.28 34.07	8.17 34.38	-
"	"	-	10°	8.28 32.65	8.28 32.79	8.27 32.95	8.24 33.64	-	-
"	"	2	11	8.30 33.49	8.28 33.49	8.26 33.49	8.25 33.98	8.20 34.47	8.16 34.67
"	"-28	-	12	8.32 31.02	8.30 33.06	8.28 33.55	8.25 33.95	8.20 34.49	8.13 34.49
"	"	-	13	8.30 30.62	8.30 30.81	8.29 31.82	8.24 33.87	8.17 34.31	-
"	"-29	-	14	8.30 29.43	8.30 33.60	8.28 33.60	8.24 34.04	8.14 34.40	8.10 34.49
"	"	-	15	8.30 33.17	8.28 33.49	8.28 33.68	8.24 34.38	8.14 34.51	8.12 34.58
"	"	-	16	8.30 33.78	8.27 33.73	8.26 33.98	8.24 34.38	8.13 34.88	8.07 34.61
"	"	-	17	8.29 31.74	8.27 32.29	8.26 33.42	8.21 34.23	8.12 34.43	8.08 34.49
"	"	-	18	8.28 32.23	8.27 32.90	8.24 33.06	8.20 34.00	8.20 34.31	8.14 34.51
交趾支那	"-30	3	19	8.37 31.80	8.28 32.88	8.27 32.94	8.25 34.09	8.22 33.96	-
"	10-3	-	20	8.28 32.34	8.27 31.73	8.27 32.59	8.18 33.60	8.17 34.29	8.12 34.58
"	"-4	-	21	8.29 33.42	8.27 33.39	8.26 33.51	8.19 34.23	8.14 34.67	-
"	"	-	22	8.29 32.98	8.28 33.01	8.27 33.96	8.17 34.70	8.07 34.76	8.04 34.56
"	"	-	25°	8.28 32.01	8.27 32.88	8.27 33.08	-	-	-

海 區	月 日	網 次	観測番號	水 素 イ オ ン 及 鹽 分					
				0 米	10 米	25 米	50 米	75 米	100 米
交趾支那	"-4	4	24°	8.27 32.39	8.26 32.56	-	-	-	-
"	"-5	5	25°	8.27 22.14	8.21 32.10	-	-	-	-
"	"-6	-	26°	8.07 22.23	8.17 31.80	-	-	-	-
シヤム海灣	"	6	27°	8.31 24.56	8.26 32.01	8.22 32.01	-	-	-
"	"	7	28°	8.25 31.46	8.24 32.14	-	-	-	-
"	"-7	-	29°	8.24 32.01	8.24 32.27	-	-	-	-
"	"	8	30°	8.24 32.57	8.24 32.59	-	-	-	-
"	"	9	31°	8.24 32.07	8.27 32.57	-	-	-	-
"	"	-	32°	8.20 32.45	8.20 32.52	-	-	-	-
"	"	10	33°	8.22 32.50	8.22 32.52	-	-	-	-
"	"-8	11	34°	8.28 31.71	8.27 32.43	8.26 32.68	-	-	-
"	"	-	35	8.28 32.41	8.27 32.50	8.27 32.94	8.26 33.04	-	-
"	"	12	36	8.28 32.68	8.28 32.68	8.28 32.74	8.28 33.03	8.26	-
"	"-9	-	37°	8.27 32.74	8.28 32.74	-	-	-	-
"	"	13	38	8.24 32.59	8.24 32.59	8.22 32.70	8.22 32.92	-	-
"	"	14	39	-	-	-	-	-	-
"	"	-	40°	8.27 32.45	8.27 32.65	8.27 32.61	-	-	-
"	"	15	41	8.22 32.41	8.22 32.52	8.22 32.45	8.22 32.94	-	-
"	"-10	16	42°	8.26 31.89	8.17 32.68	-	-	-	-
"	"	17	43°	8.22 32.16	8.22 32.21	-	-	-	-
"	"	-	44°	8.28 32.07	8.28 31.71	-	-	-	-
"	"	18	45°	8.26 32.09	8.23 32.07	-	-	-	-
"	"	19	46°	8.27 32.25	8.27 32.25	8.27 32.65	-	-	-
"	"-11	20	47	8.28 32.54	8.27 32.61	8.27 32.65	8.14 33.21	-	-

海 區	月 日	網 次	觀測番號	水 素 イ オ ン 及 鹽 分					
				0 米	10 米	25 米	50 米	75 米	100 米
シヤム海灣	"-11	21	48°	8.23 31.49	8.23 31.56	—	—	—	—
"	"	22	49°	8.20 30.19	8.20 30.25	—	—	—	—
"	"-13	—	50°	8.22 29.05	8.22 30.43	—	—	—	—
"	"	23	51°	8.22 31.22	8.22 31.22	8.18 32.48	—	—	—
"	"	—	52°	8.26 31.69	8.26 31.74	8.24 32.66	—	—	—
"	"	24	53°	8.28 32.41	8.28 32.41	8.27 32.45	8.18 33.33	—	—
"	"-14	25	54°	8.26 32.01	8.26 32.54	8.26 32.36	8.16 33.40	—	—
"	"	—	55°	8.27 32.30	8.27 32.36	8.27 32.38	8.18 33.46	—	—
"	"	26	56	8.28 32.38	8.27 32.38	8.27 32.41	8.16 33.44	8.12 33.60	—
"	"	27	57	8.27 32.36	8.27 32.39	8.27 32.65	8.12 33.69	8.08 33.75	—
"	"-15	28	58	8.28 32.56	8.28 32.57	8.27 32.70	8.12 33.73	8.08 33.77	—
"	"	29	59°	8.27 32.56	8.27 32.63	8.27 32.65	8.10 33.51	—	—
"	"	—	60	8.28 32.43	8.27 32.45	8.27 32.56	8.17 33.66	—	—
"	"	30	61	8.28 32.01	8.28 32.30	8.27 32.52	8.15 33.69	—	—
"	"	—	62°	8.28 32.38	8.28 32.43	8.27 32.52	8.13 33.71	—	—
"	"	31	63°	8.28 32.87	8.27 32.32	8.27 32.56	—	—	—
"	"-16	32	64°	8.28 32.25	8.27 32.30	8.27 32.57	8.16 33.62	—	—
"	"	33	65°	8.27 32.12	8.27 32.30	8.27 32.47	8.26 32.74	—	—
"	"	—	66°	8.28 32.29	8.28 32.29	8.27 32.34	8.13 33.48	—	—
"	"	34	67°	8.28 32.94	8.28 32.43	—	8.14 33.68	—	—
"	"-17	—	68°	8.28 32.43	8.28 32.54	8.26 32.45	8.26 32.95	—	—
"	"	35	69°	8.28 32.29	8.28 32.29	8.27 32.47	8.26 32.70	—	—
"	"	—	70°	8.28 32.41	8.28 32.41	8.28 32.74	8.26 32.90	—	—
"	"	36	71	8.28 32.00	8.28 32.03	8.22 32.54	8.14 33.15	—	—

海 區	月 日	網 次	觀測番號	水 素 イ オ ン 及 鹽 分					
				0 米	10 米	25 米	50 米	75 米	100 米
シヤム海灣	"-17	—	72°	8.27 32.27	8.27 32.38	8.26 32.41	—	—	—
"	"	37	73°	8.28 32.32	8.28 32.32	8.23 32.41	—	—	—
"	"-18	—	74°	8.28 32.27	8.28 32.38	8.27 32.54	—	—	—
"	"	38	75°	8.27 32.41	8.27 32.54	8.26 32.94	—	—	—
"	"	39	76	8.25 32.47	8.25 32.45	8.21 32.54	—	—	—
"	"	—	77°	8.25 32.43	8.25 32.68	8.23 32.94	—	—	—
"	"	40	78	8.25 32.39	8.25 32.48	8.25 32.94	8.16 33.06	—	—
"	"	41	79°	8.23 32.65	8.23 32.79	8.17 32.92	—	—	—
"	"	—	80°	8.24 32.43	8.24 32.30	8.22 32.39	—	—	—
"	"-19	42	81	8.24 32.12	8.22 31.94	8.20 31.94	—	—	—
"	"	43	82°	8.23 27.65	8.20 30.88	—	—	—	—
"	"	45	83°	8.23 30.17	8.23 30.17	—	—	—	—
"	"-26	—	84°	8.20 27.41	8.20 29.42	—	—	—	—
"	"	46	85	8.27 31.64	8.27 31.69	8.22 32.30	—	—	—
"	"-27	—	86°	8.27 31.67	8.27 32.12	8.22 32.56	—	—	—
"	"	47	87°	8.23 32.27	8.23 32.30	8.21 32.47	—	—	—
"	"	48	88	8.28 31.96	8.28 32.45	8.26 32.54	8.16 33.19	—	—
"	"	49	89°	8.28 32.48	8.27 32.52	8.27 32.65	8.00 33.37	—	—
"	"	50	90	8.24 29.52	8.24 30.14	8.10 32.99	—	—	—
"	"	51	91	—	—	—	—	—	—
"	"-28	—	92°	8.27 30.62	8.27 31.58	8.24 32.61	—	—	—
"	"	52	93	8.27 31.78	8.27 32.16	8.27 32.52	8.07 33.33	—	—
"	"	—	94	8.20 31.55	8.20 32.18	8.20 32.47	—	—	—
"	"-29	53	95	8.23 32.34	8.23 32.47	8.23 32.47	—	—	—

海 区	月 日	網 次	観測番號	水 素 イ オ ン 及 鹽 分					
				0 米	10 米	25 米	50 米	75 米	100 米
シヤム海灣	10-29	—	96	8.27 32.39	8.27 32.47	8.27 32.50	—	—	—
"	"	54	97 ^c	8.27 32.21	8.27 —	8.27 32.50	—	—	—
"	"	55	98	8.27 31.76	8.27 32.07	8.27 32.29	—	—	—
"	"	56	99	8.27 31.80	8.27 31.82	8.27 31.98	—	—	—
"	"	57	100 ^c	8.25 31.94	8.25 31.94	—	—	—	—
"	"-31	—	101 ^c	8.27 32.10	8.27 32.18	8.27 32.25	—	—	—
"	11- 1	58	102 ^c	8.27 32.09	8.27 32.09	8.27 32.29	—	—	—
"	"	59	103 ^c	8.27 32.45	8.27 32.41	8.26 32.39	—	—	—
"	"	60	104 ^c	8.28 32.45	8.28 32.50	8.28 32.83	8.20 33.40	—	—
"	"	61	105 ^c	8.28 31.83	8.28 31.83	8.23 32.83	—	—	—
"	"- 2	—	106	8.28 31.85	8.28 31.91	8.25 32.72	8.23 32.75	—	—
"	"	—	107	8.28 32.39	8.28 32.18	8.28 32.52	8.26 32.68	—	—
"	"	62	108	8.28 32.14	8.28 32.12	8.28 32.18	8.26 32.50	—	—
"	"	—	109	8.28 32.18	—	—	8.20 32.72	—	—
"	"- 3	63	110 ^c	8.28 32.23	8.28 32.14	8.26 32.39	8.22 32.88	—	—
"	"	—	111 ^c	8.28 32.74	8.28 32.66	8.28 32.88	8.22 33.49	—	—
"	"	—	112 ^c	8.28 32.48	8.28 32.48	8.28 32.70	8.26 33.53	—	—
"	"	64	113 ^c	8.28 32.61	8.28 32.52	—	8.26 33.62	—	—
"	"- 4	—	114	8.28 32.75	8.28 32.75	8.28 32.86	8.28 33.19	8.21 33.75	—
"	"	65	115	8.28 32.81	8.28 32.83	8.28 32.94	8.28 33.19	8.22 33.44	—
"	"	—	116 ^c	8.28 32.70	8.28 32.95	8.28 32.90	8.26 33.24	—	—
"	"	66	117	8.26 32.88	8.28 33.01	8.28 33.01	8.24 33.39	8.20 33.89	—
"	"	—	118 ^c	8.28 32.84	8.28 32.97	8.28 32.99	8.22 33.53	8.10 34.04	—
"	"	67	119	8.28 32.66	8.28 32.65	8.28 32.74	8.26 33.37	8.20 33.87	—

海 区	月 日	網 次	観測番號	水 素 イ オ ン 及 鹽 分					
				0 米	10 米	25 米	50 米	75 米	100 米
シヤム海灣	11- 5	68	120 ^c	8.28 32.56	8.28 32.47	8.28 32.59	8.18 32.46	—	—
"	"	69	121 ^c	8.28 32.54	8.28 32.54	8.26 32.56	—	—	—
"	"	70	122 ^c	8.27 32.18	8.27 32.20	8.27 32.10	—	—	—
"	"- 6	71	123	8.28 32.23	8.28 32.25	8.28 —	8.26 32.43	—	—
"	"	72	124 ^c	8.27 32.39	8.27 —	8.27 32.54	8.25 32.90	—	—
"	"	73	125	8.27 32.39	8.27 —	8.27 32.54	8.25 32.90	—	—
"	"- 7	74	126 ^c	8.27 32.34	8.27 32.43	8.27 32.48	8.25 32.83	—	—
"	"	—	127 ^c	8.20 32.21	8.22 32.18	8.22 32.25	8.20 32.20	—	—
"	"-10	—	128 ^c	8.17 27.94	8.13 27.97	8.13 28.49	—	—	—
"	"	—	129 ^c	8.20 26.96	8.17 28.04	8.17 28.17	—	—	—
"	"	—	130	8.17 28.35	8.17 28.40	8.15 28.46	—	—	—
"	"-11	—	131 ^c	8.16 29.65	8.14 29.56	8.16 30.48	—	—	—
"	"	—	132 ^c	8.18 29.94	8.18 30.55	8.17 31.64	8.17 31.92	—	—
マラツカ海峽	"	75	133 ^c	8.17 30.35	8.17 31.20	8.16 31.76	8.16 31.89	—	—
"	"	—	134 ^c	8.23 30.48	8.25 31.08	8.25 31.49	8.18 32.18	—	—
"	"	—	135 ^c	8.23 30.64	8.23 30.73	8.23 31.00	8.23 32.43	8.23 32.50	—
"	"	76	136 ^c	8.26 30.43	8.27 30.79	8.27 31.53	8.26 32.86	—	—
"	"-12	77	137	8.26 31.04	8.27 31.60	8.27 32.09	8.26 32.70	—	—
"	"	78	138	8.26 31.65	8.27 31.13	8.27 31.94	8.27 33.13	—	—
"	"	79	139 ^c	8.26 31.31	8.26 31.06	8.27 31.62	8.27 33.04	8.26 33.44	—
"	"	80	140	8.27 30.70	8.27 31.20	8.16 32.92	8.16 33.04	—	—
"	"-13	—	141 ^c	8.26 29.69	8.26 30.64	8.12 32.61	—	—	—
"	"-14	81	142 ^c	8.27 30.70	8.27 30.72	8.27 31.06	8.27 32.99	—	—
"	"	82	143 ^c	8.26 30.39	8.26 30.57	8.24 31.71	8.23 32.59	—	—

海 區	月 日	網 次	観測番号	水 素 イ オ シ 及 鹽 分						
				0 米	10 米	25 米	50 米	75 米	100 米	
マラツカ 海 峽	11-15	83	144	8.20 30.05	8.20 30.59	8.16 31.80	8.13 32.05			
			145°	8.12 28.84	8.12 28.86	8.12 28.84	8.12 28.84			
	"	"	"	146°	8.12 27.99	8.12 27.97	8.12 27.97			
				147°	8.12 27.74	8.12 27.83	8.10 28.30			
	"	"	"	148	8.10 28.82	8.10 28.82	8.08 29.29			
				149°	8.27 32.32	8.27 32.32	8.23 32.32	8.25 32.29		
	ボルネオ 北 西	"	84	150°	8.27 32.54	8.27 32.54	8.27 32.57	8.27 33.01		
				151	8.27 31.11	8.28 32.70	8.27 32.59	8.27 32.52		
		"	"	"	152	8.27 32.18	8.27 32.14	8.27 32.21		
					153°	8.27 32.36	8.27 32.34	8.26 32.29		
		"	"	85	154°	8.27 32.20	8.27 32.27	8.27 32.39		
					155°	8.27 32.34	8.27 32.47	8.27 32.61	8.27 33.03	
		"	"	"	156°	8.27 30.23	8.27 31.40	8.27 32.65	8.27 32.88	
					157	8.28 32.27		8.28 32.77	8.24 33.31	8.13 34.09
"		"	"	158	8.28 32.54		8.30 32.56	8.27 32.56	8.15 34.23	
				159	8.28 31.49		8.28 32.70	8.27 32.97	8.13 34.05	
"		"	"	160	8.30 32.61		8.30 32.68	8.27 33.15	8.07 34.16	
				161	8.28 32.57		8.28 32.79	8.28 32.79	8.10 34.02	
"		"	"	162	8.27 32.83		8.27 32.75	8.27 32.92	8.10 34.05	
				163	8.30 32.04		8.30 33.13	8.27 33.01	8.10 34.07	
"	"	"	164	8.28 33.26		8.27 33.35	8.20 33.35			
			166	33.10		33.17	33.80	34.38		

註 観測番号ノ横=「〇」ヲ有スルモノハ其ノ最下欄ノ數字ハ底ニ於ケル鹽分及ヒ水素イオントス
底ノ意義ニ就テハ観測表ノ表末註參照

網次	かま す	おほめ だひ	かがみ だひ	きまつ だひ	あかま つだひ	いと より	えそ	ぐち	ひら あぢ	きん とき	なが だひ	ひら らぎ	べん た-	ひめ ぢ	ころ だひ	計
6	8.7				0.1					0.2						9.0
7							3.6									3.6
8						1.3	2.3		0.3	2.9						6.8
9						1.6	0.3			0.2						2.1
10																
11		1.0			0.2	5.9	0.6		0.2	1.5			1.5		0.1	11.0
12		0.7			0.4		0.6			0.1	0.4				0.7	2.9
13																
14		0.4			0.6	0.2	0.6			0.8	0.2	0.4		0.4		3.6
15		1.1			0.4	1.2	1.3	0.1		0.1	0.4			0.3	0.7	5.6
16		0.3			0.7	1.5		0.7		0.2				0.2	0.4	5.2
17				0.4				1.0	1.0	1.6					0.1	4.1
18	0.1				15.4	0.4	0.1		5.7						0.7	22.4
19					0.7	1.1	2.2			0.3			1.6	0.8	5.1	0.1
20		0.6			0.9	3.7	4.4			0.5			4.0	1.0	2.5	1.7
21	0.1				1.4	0.4							4.0	2.5	8.7	1.8
22							1.7	0.7	2.6				3.6		0.1	8.7
23					0.3	1.1	0.4		0.2	0.1				0.1	0.3	2.5
24				0.1	0.9	0.3	0.3			0.7	0.1			0.9		3.3
25					0.9	0.2	0.5						0.2	0.6	0.1	2.5
26					0.9	0.8	0.7		0.3	0.5	0.1			0.2		3.5
27					2.1	0.1	0.1				0.1			0.1		2.5
28					1.6						0.1					1.7
29	0.1	0.1			3.8	0.3	0.9		0.9	0.1	0.5			0.1	0.3	7.1
30					1.2	0.2	0.2		0.2	0.2				1.6		3.6
31				0.3	1.8	0.3	1.8	0.1	0.1	0.4				1.6		6.4
32					1.1	0.1	0.2							0.2		1.6
33					0.2	0.1	0.1		0.1					0.4		0.9
34					0.2											0.2
35					0.2									0.4		0.6
36				0.3	0.4	0.5	0.4		0.2	0.2	0.5		0.1	0.1	0.2	2.8
37					0.2	0.6	0.6		0.2	0.4		0.1		0.6		2.1
38					1.0	1.5	1.5		2.1	1.2	0.1	9.3	0.1	0.1		15.4
39				0.6	0.6		0.2		0.2							0.7
40					0.2	0.1	1.2		0.4	0.1				0.4		2.4
41					3.2		0.2		0.4						3.3	7.1
42					0.7								9.0	0.3		1.9
43				0.9			0.2	5.3	0.1				0.1		17.0	23.6
44				0.8				1.2					1.1		0.2	3.3
45				0.6			0.2	0.1	0.4				10.3			11.6
46				0.1		0.2	0.5	0.4	2.9	0.8	0.1				0.9	5.9
47				0.1	0.6	0.9	2.2	0.4	1.0	0.1			8.9	0.2		14.4
48					0.4	0.4	0.2		0.3	0.1			0.1			1.5
49					1.7	0.8	0.1		0.3				0.3	0.1		3.3
50					0.3	0.7	0.4						9.7	0.1		11.2
51					0.4	0.8							16.6	1.9		19.7
52	0.2				0.7		0.6		0.2				7.9	0.5		10.8
53					1.4				0.2				1.0			2.6
54					0.2	0.3			0.4					0.5	0.4	1.8
55				0.1		0.2	0.1	1.4	0.5					0.1		2.4
56	0.1			0.6			0.2		1.0				0.2	0.3	0.7	3.1
57							0.1									
58					0.7	0.3	0.3		0.2	0.2					3.1	4.8
59					0.9	0.2			0.3	0.2				0.1		2.0
60					0.1		0.1									0.2
61					0.2	0.1	0.2				0.1				0.1	0.7
62		0.2			1.0	0.4	0.1		0.5		0.1				0.3	2.6
63		0.5			0.4											0.9
64		0.1			0.5		0.7			0.1						1.4
65		0.4			0.3		0.2		0.3	0.7		0.1		0.1		2.1
66		0.2			0.1		0.1	0.6	0.1	1.3		0.5				2.9
67		0.1			0.4	0.1	0.7				0.1			0.1		1.5
68		0.4			2.0				0.3						0.1	2.8
69		0.8			0.2	0.8	0.1	0.1		1.8	0.5				0.1	4.4
70		0.8			0.1	0.4	0.2	0.1		0.2					0.9	2.7
71										0.8						0.8
72		1.6			1.0	0.3	0.2		0.1	1.6					0.7	5.5
73		0.2			0.3	0.1	0.2		0.2	0.4				0.1		1.5
74		0.9			0.3	0.2			0.5		0.1				0.3	2.3
75				0.4	0.5	0.2										1.1
76					0.1						0.1				0.2	0.4
77									0.1							0.1
78		0.9			0.7	0.1					1.0		0.1	0.2	0.1	3.0
79		0.8			0.2	0.6	0.4	0.6	6.4	0.2	13.8		0.2			23.2
80		0.1			0.1	0.1	0.5	2.1								2.8
81		0.4			0.2	0.5				2.1					0.2	3.4
82					0.3	0.6				0.4				0.1		1.4
83	0.1		0.1		7.6	1.1	1.7	16.4	0.2		0.1			1.1	0.3	28.7

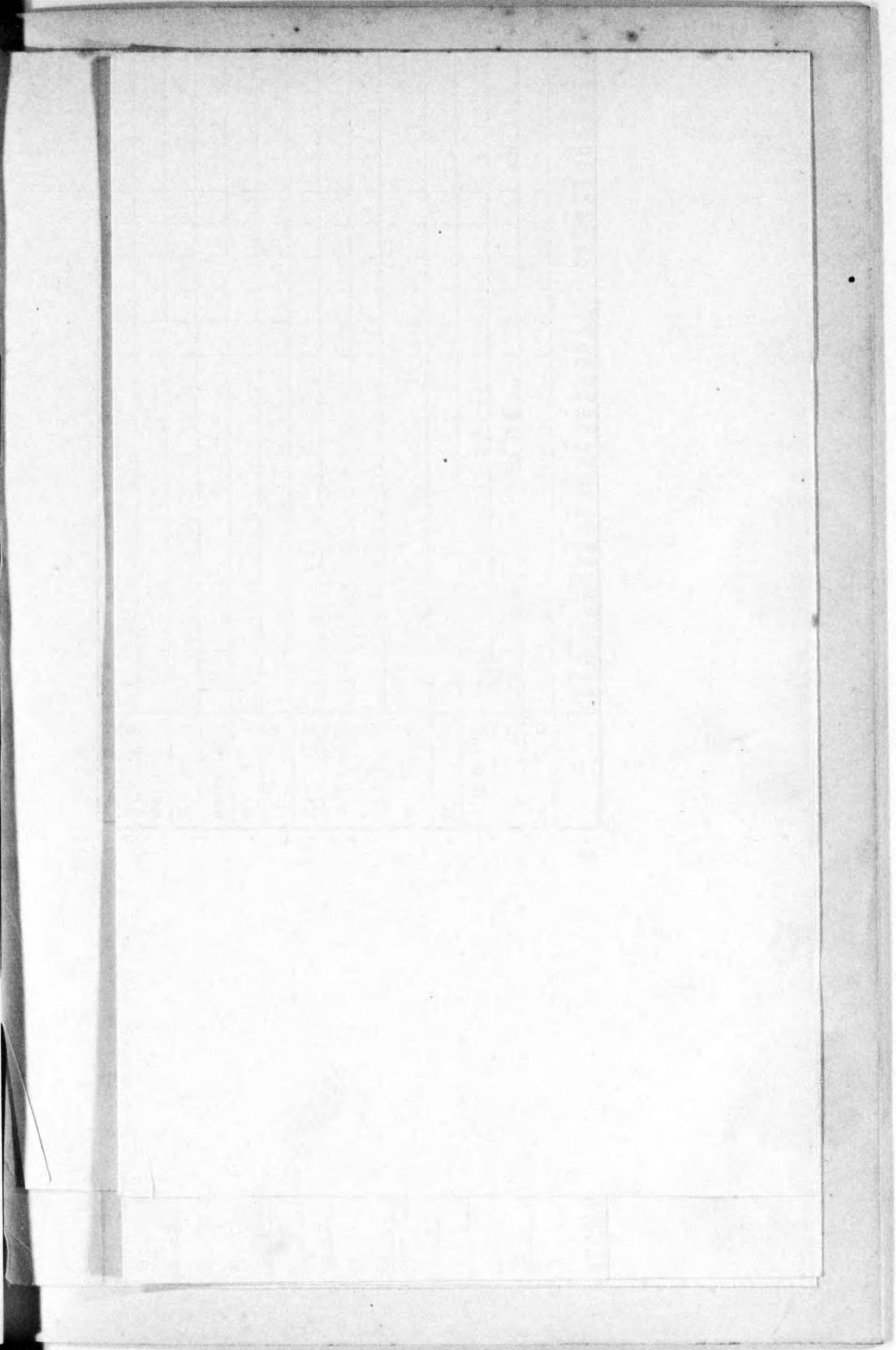
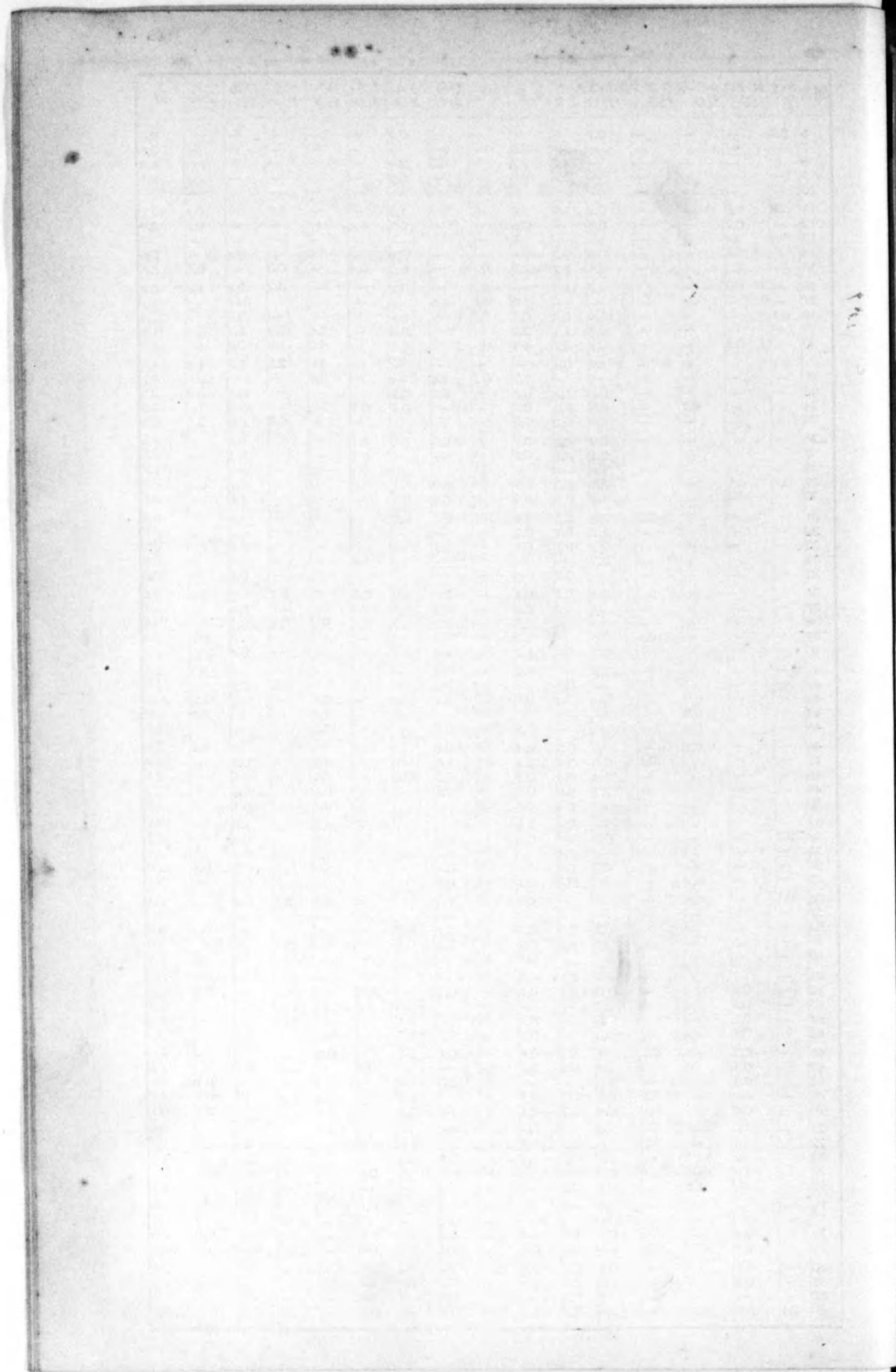
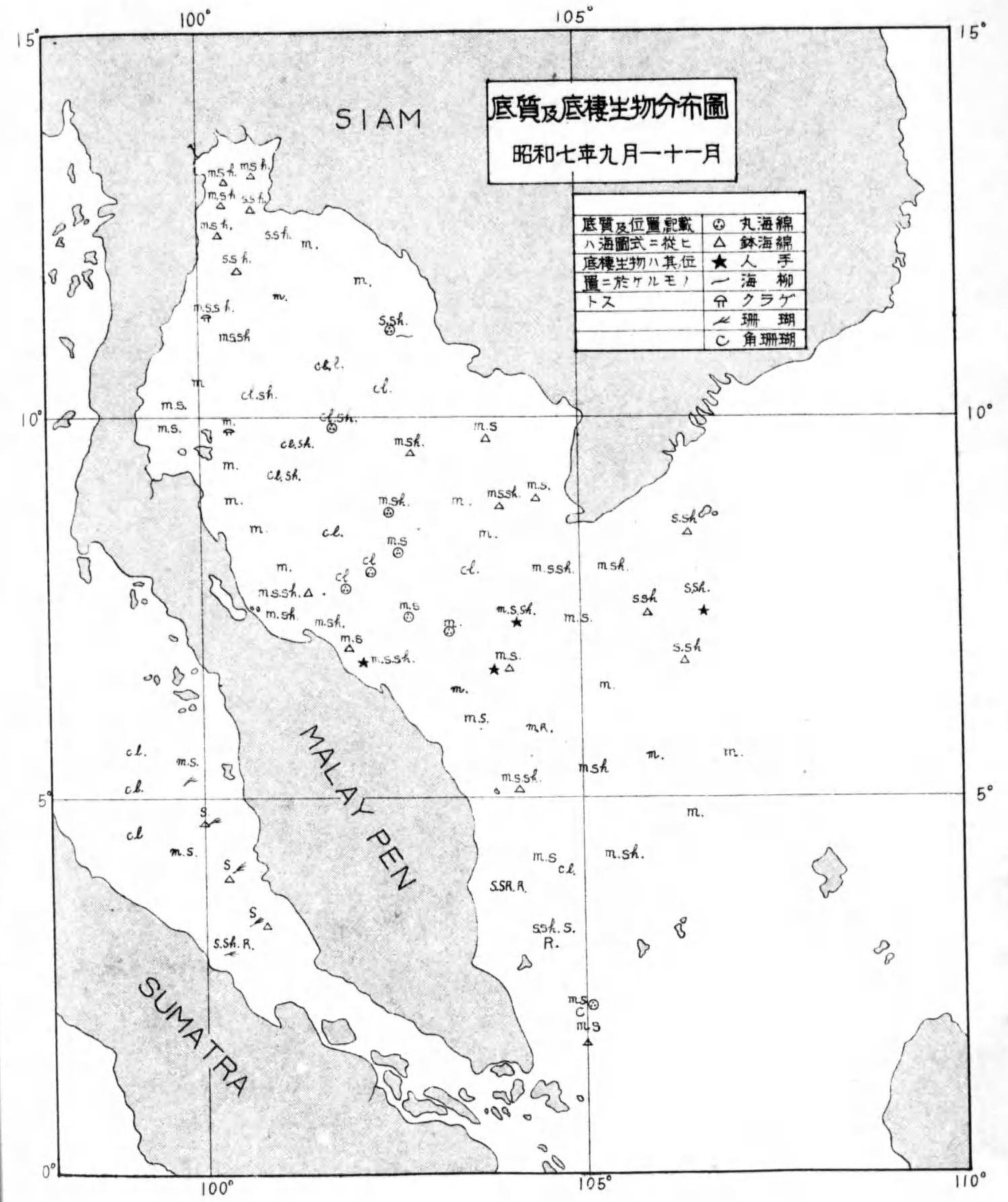
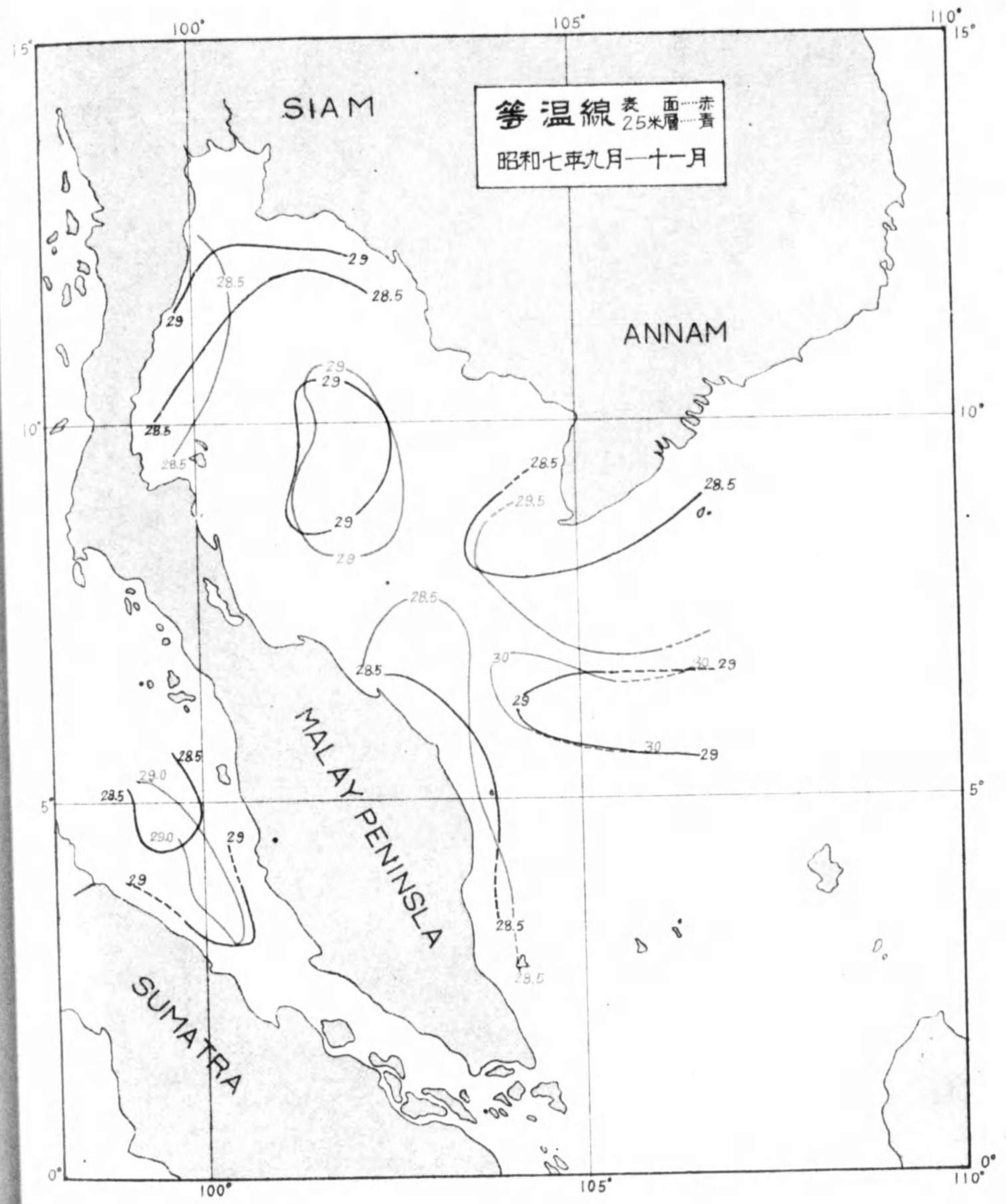
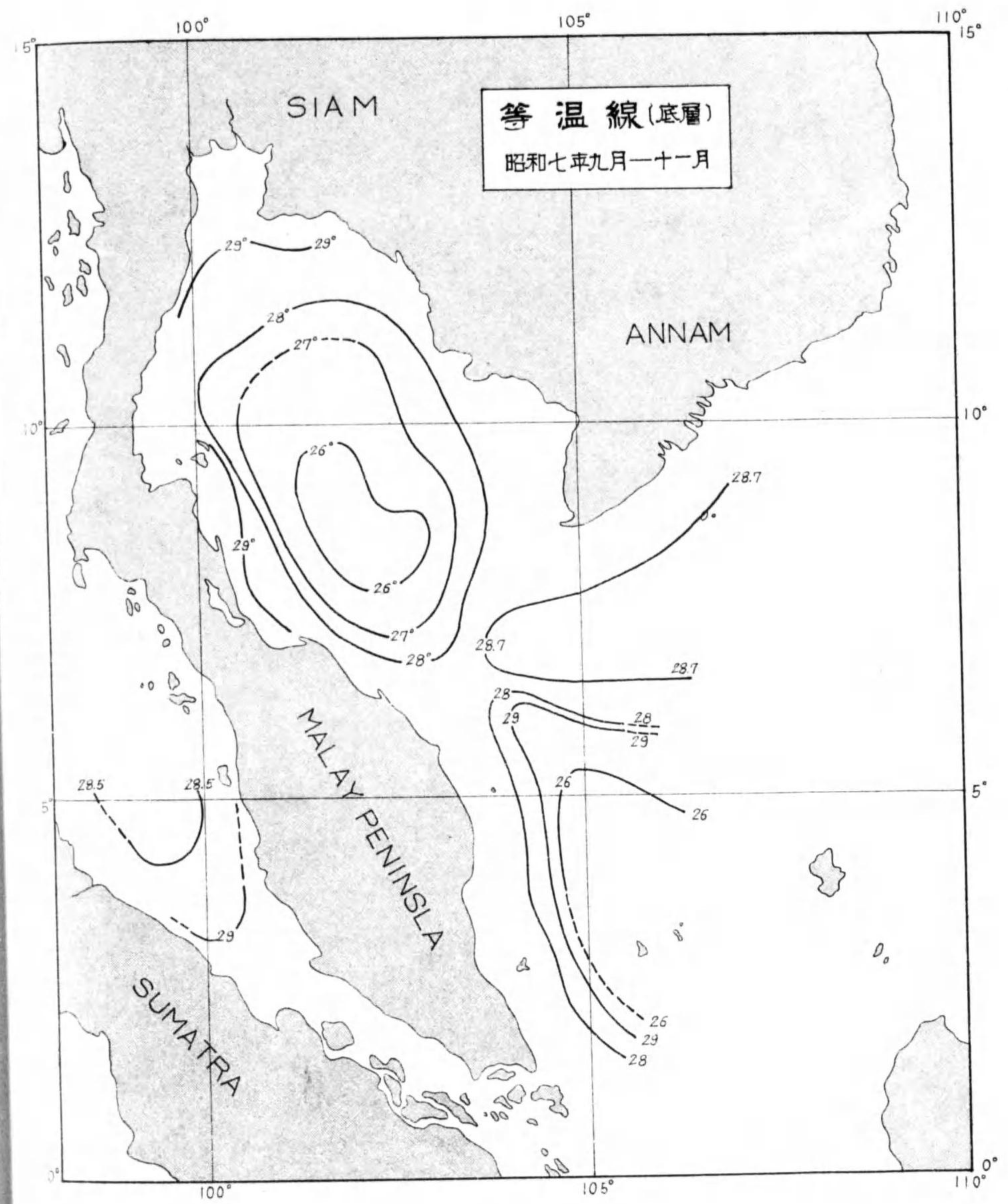
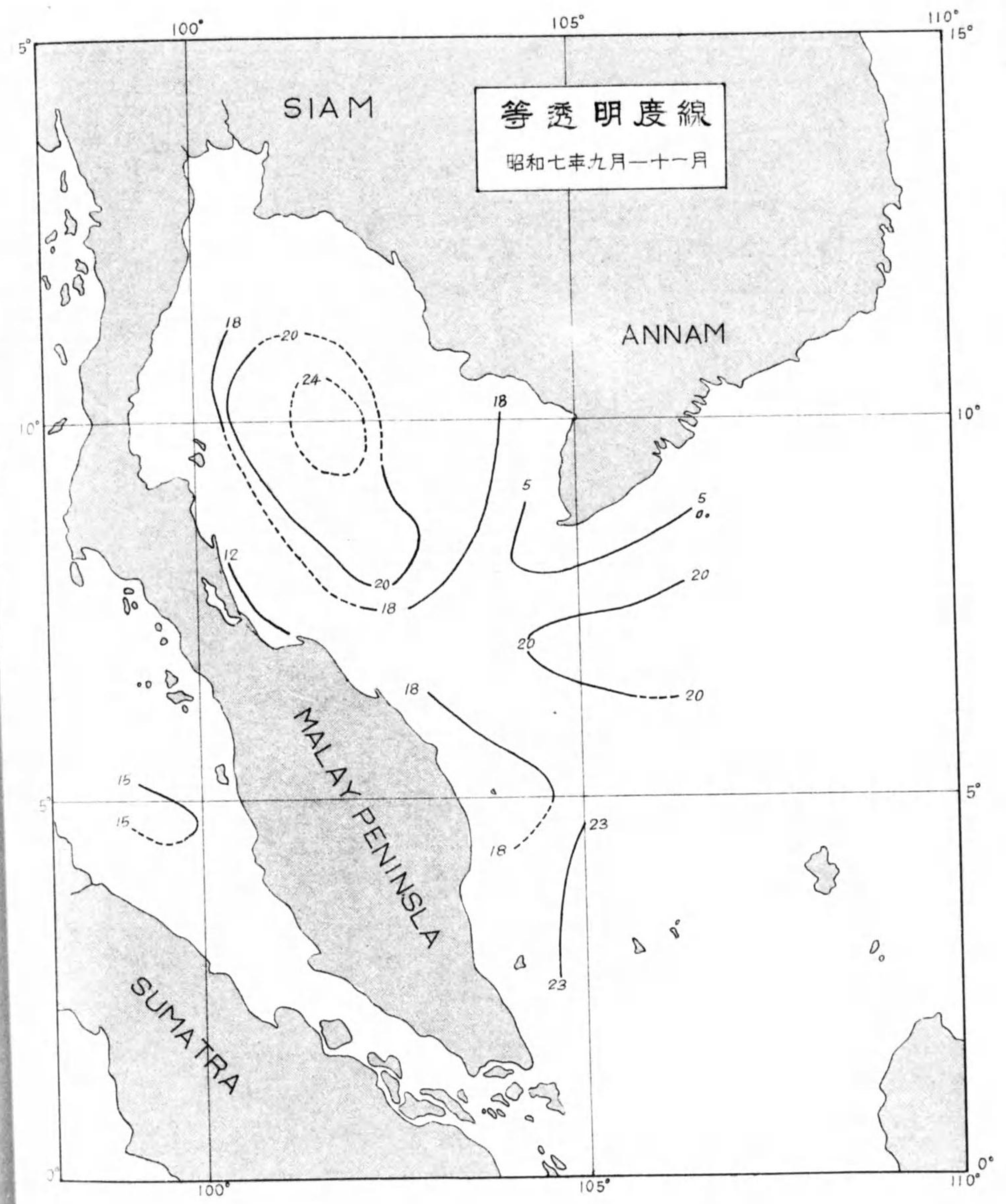


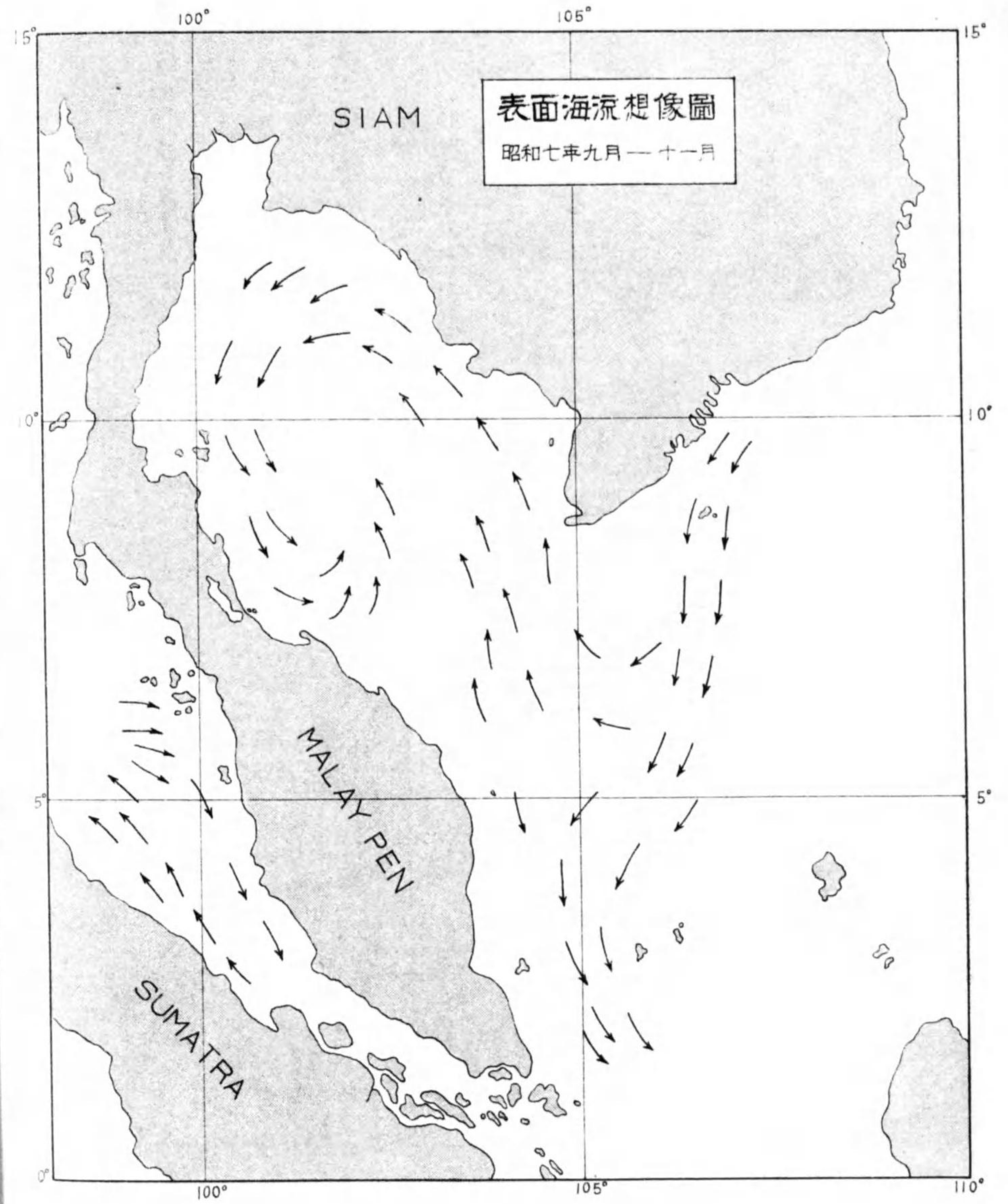
Table with 35 rows and multiple columns containing numerical data. The table is organized into several vertical columns of numbers. The rightmost column contains a sequence of values: 81, 100, 890, 100, 903, 100, 3,775, 100, 1,169, 100, 678, 100, 1,161, 100, 742, 100, 3,105, 100, 5,632, 100, 7,391, 100, 1,945, 100, 12,379, 100, 660, 100, 1,021, 100, 16,003, 100, 48,693, 100, 10,511, 100, 2,875, 100, 522, 100, 1,825, 100, 2,202, 100, 812, 100, 764, 100, 105, 100, 110, 100, 521, 100, 101, 100, 271, 100, 656, 100, 1,222, 100, 357, 100, 165, 100, 754, 100, 492, 100, 844, 100, 400, 100, 315, 100, 755, 100, 113, 100, 387, 100, 697, 100, 1,451, 100, 600, 1,022, 100, 497, 100, 13,223, 100, 710, 100, 1,108, 100, 1,433.



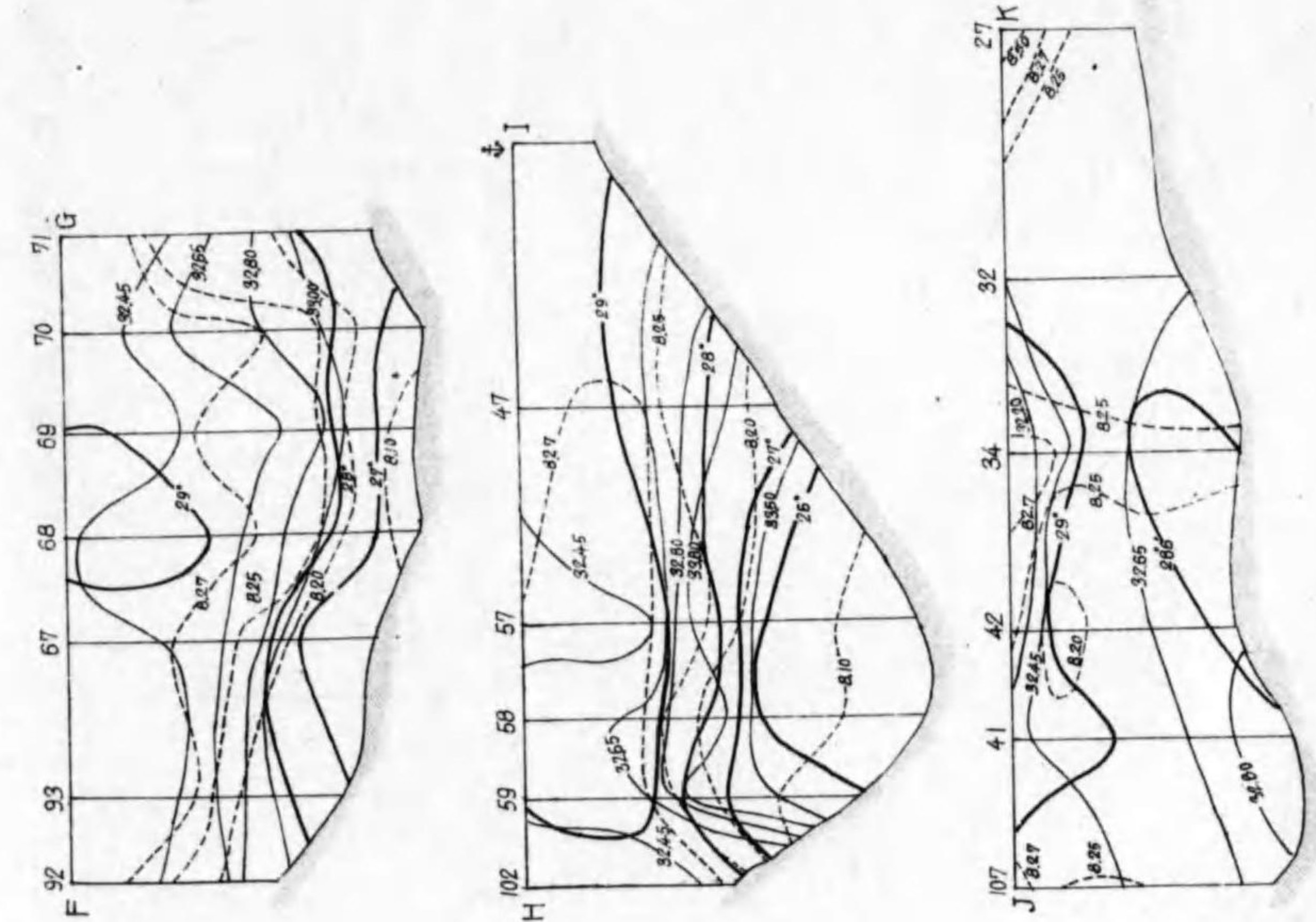




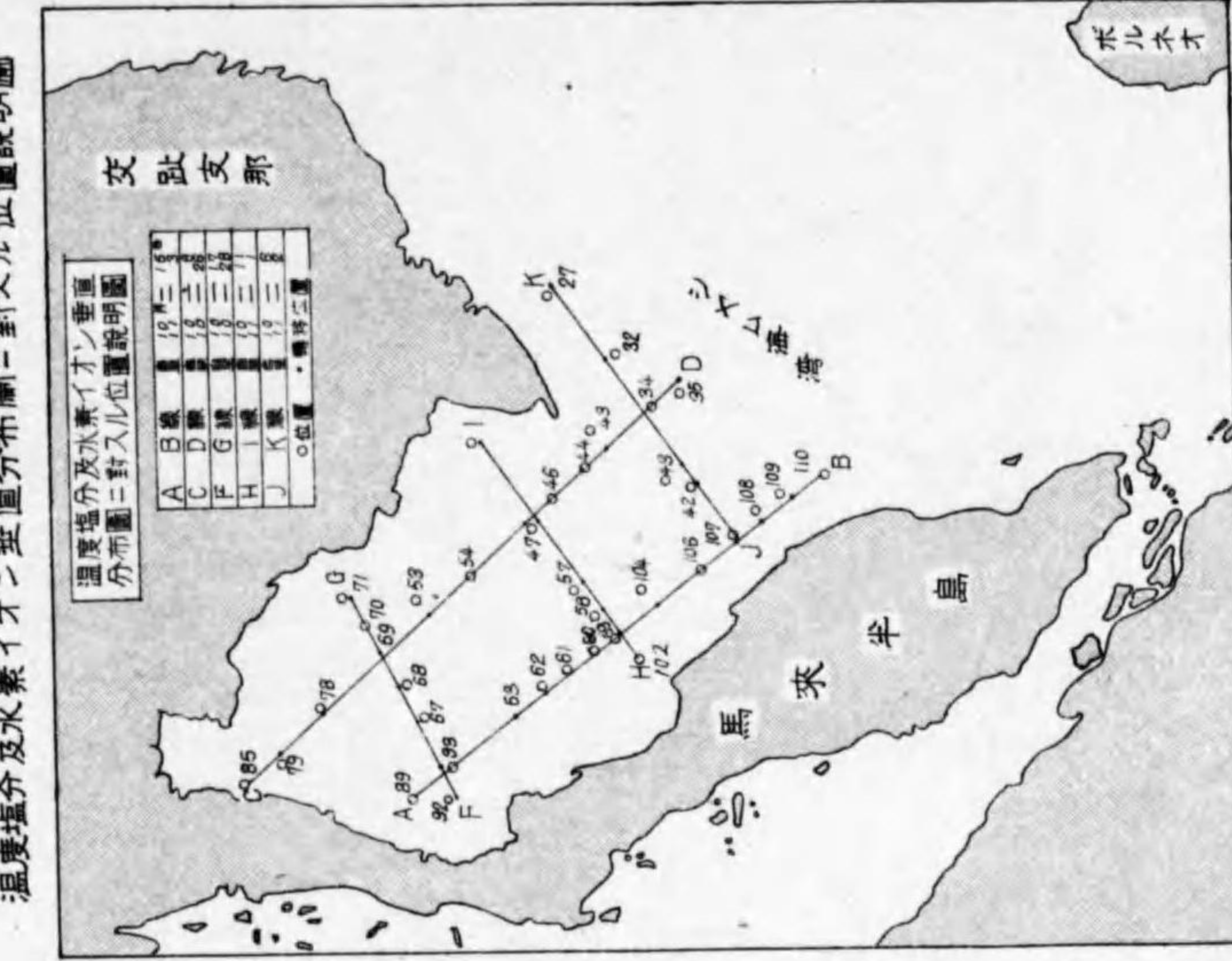




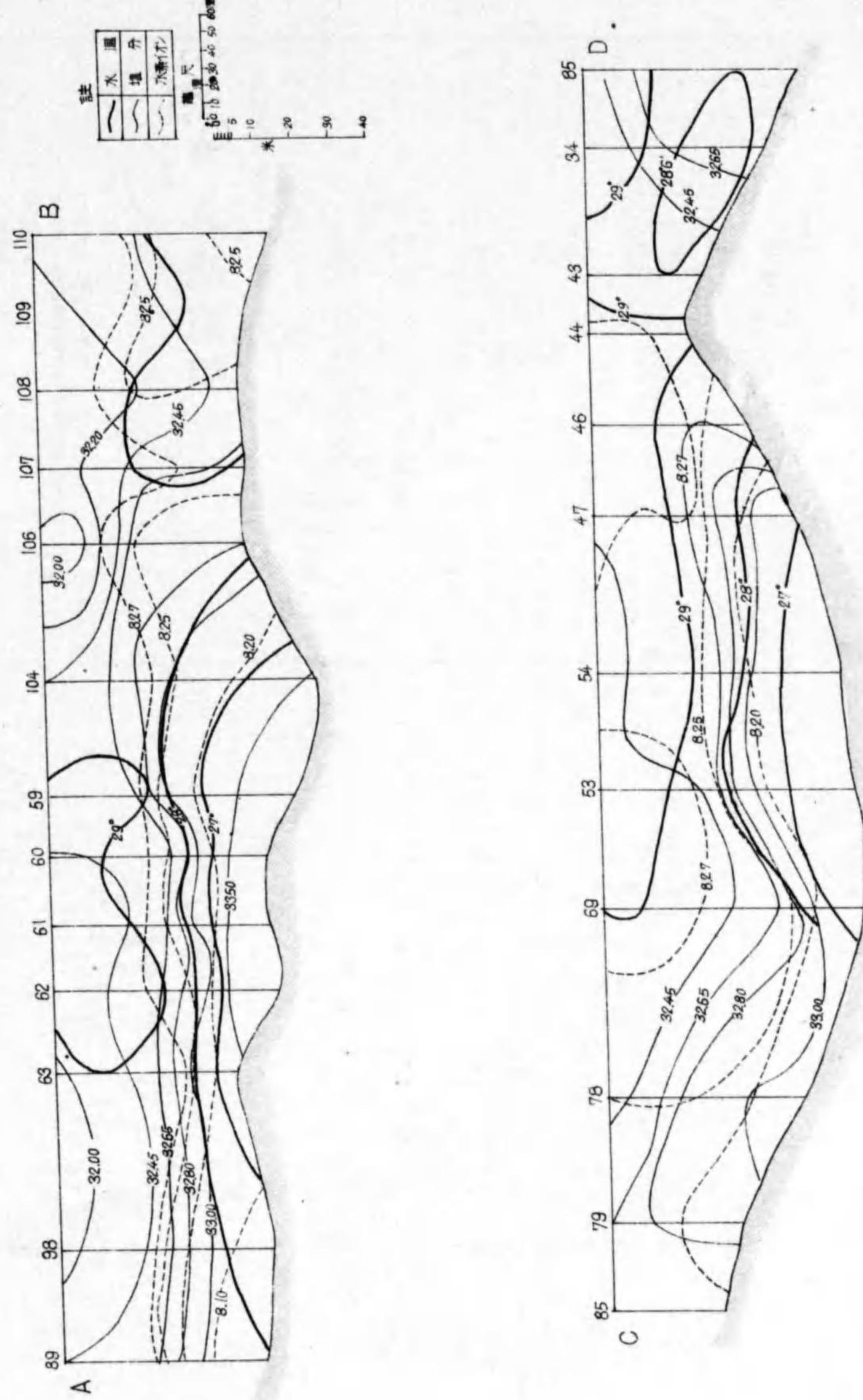
温度塩分及水素イオン垂直分布圖ニ對スル位置説明圖



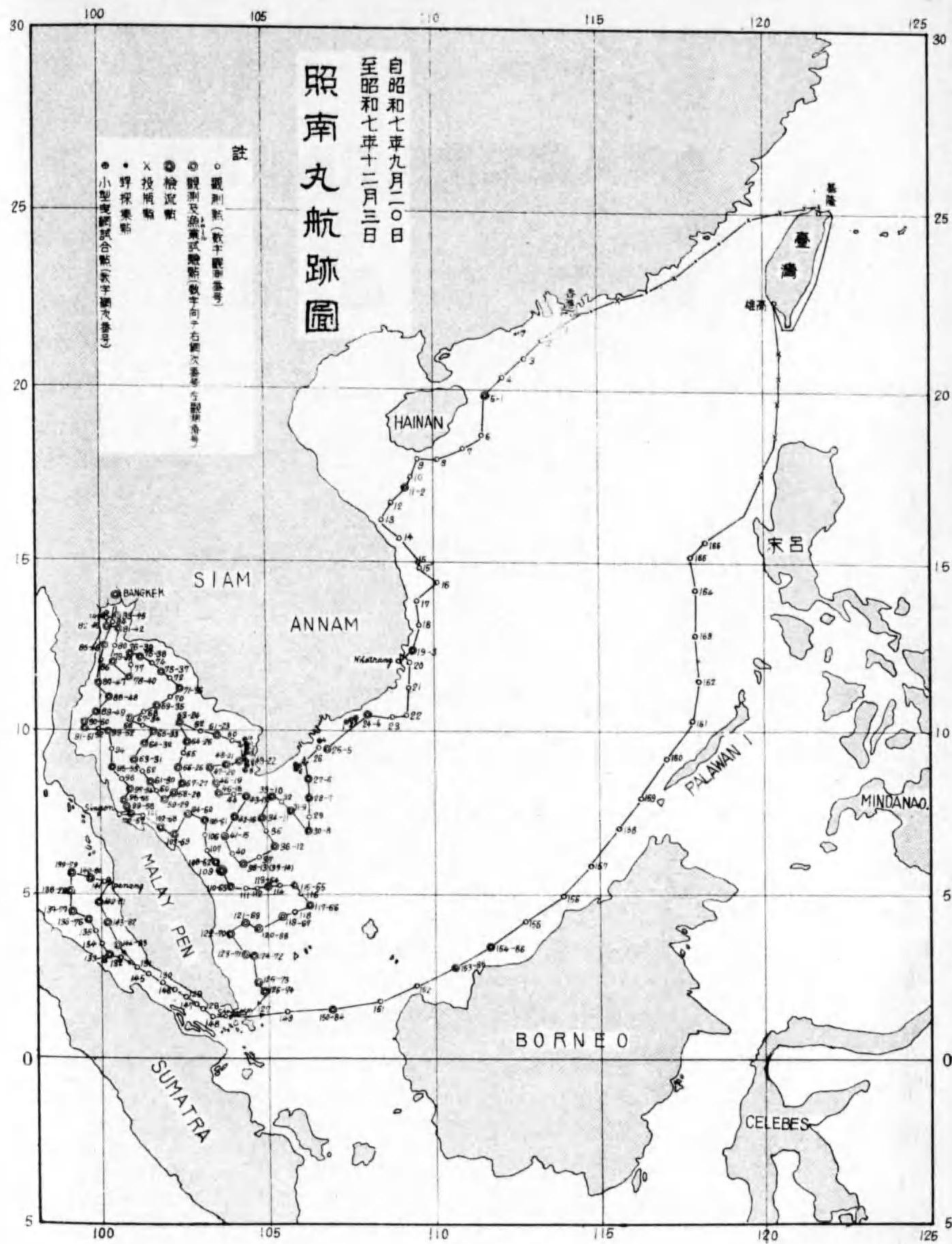
位置	標高	温度	塩分	水素イオン
A	18	7.8	34.4	0.08
B	17	7.8	34.4	0.08
C	16	7.8	34.4	0.08
D	15	7.8	34.4	0.08
E	14	7.8	34.4	0.08
F	13	7.8	34.4	0.08
G	12	7.8	34.4	0.08
H	11	7.8	34.4	0.08
I	10	7.8	34.4	0.08
J	9	7.8	34.4	0.08
K	8	7.8	34.4	0.08



温度塩分素イオニ垂直分布圖 (断面) 昭和七年施行



自昭和七年九月二〇日
至昭和七年十二月三日
照南丸航跡圖



照南丸南洋漁業試驗及調查

II 鮪 漁 業 試 驗

鮪漁業試験

目次

- 第一章 試験概要.....(漁) 97
 - 1 漁況.....(漁) 97
 - 2 海況.....(漁) 98
 - 3 海況ト漁況ヨリ見タル「セレベス海」.....(漁) 99
 - 4 「きはだまぐろ」ノ釣獲ト水温トノ關係.....(漁) 100
 - 5 罐詰製造狀況.....(漁) 101
 - 6 冷凍輸送狀況.....(漁) 101
 - 7 海洋調査狀況.....(漁) 102
- 第二章 計畫要項.....(漁) 102
 - 1 期間.....(漁) 102
 - 2 調査海區.....(漁) 103
 - 3 調査項目.....(漁) 103
 - 4 裝備.....(漁) 103
- 第三章 試験經過.....(漁) 105
 - (一) 漁業試験.....(漁) 105
 - (1) 漁場ニ於ケル氣象及海況.....(漁) 106
 - (2) 潮流概況.....(漁) 107
 - (3) 漁獲狀況.....(漁) 108
 - (4) 「きはだまぐろ」ノ魚體測定.....(漁) 109
 - (5) 泳層ト漁獲.....(漁) 111
 - (6) 潮時ト漁獲.....(漁) 112
 - (7) 透明度ト漁獲.....(漁) 112
 - (8) 水色ト漁獲.....(漁) 112
 - (9) 「きはだまぐろ」ノ釣獲ト水温トノ關係.....(漁) 112
 - (10) 緯度差ニ依ル水温分布ト漁獲.....(漁) 113
 - (11) ふかの被害率.....(漁) 119
 - (12) 鹽度ト漁獲.....(漁) 119
 - (二) 罐詰製造試験.....(漁) 127
 - (三) 冷凍輸送試験經過.....(漁) 135
 - (四) 海洋調査經過.....(漁) 139
- 附 操業日誌.....(漁) 146

鮪漁業試験

技 手 手 塚 均
 // 今 泉 覺 治

第一章 試験概要

本試験ハ前年度ヨリノ繼續試験ニ屬シ、前年度ハ漁場ヲ「スルー」「セレベス」ノ兩海區ヲ撰ミ、延繩漁法ヲ以テ試験ヲ實施セリ。「セレベス」海ニ於ケル試漁點ハ僅ニ北方海區ニ止マリシヲ以テ、本年度ハ主トシテ中央及南方並ニ、東方海區ニ付キ調査ヲ爲シ、「セレベス」海ノ綜合的漁場狀況ヲ闡明ナラシムル目的ヲ以テ昭和八年一月二十五日以降二月二十四日迄三十八日間試験船照南丸ヲ以テ試験ニ從事セリ。

即チ既記漁場ニ於テ試験點間ハ六十哩ノ間隔ヲ保持シ、前後十八回ノ試験ヲ實施セリ。

尙海洋調査ハ漁業試験點ハ勿論、試験點ノ中央即チ試験點ヨリ三十哩ノ點ヲ撰ビ觀測ヲ實施シ、觀測點三十九點ヲ算シタリシヲ以テ、之等試験資料ニヨリ漁況ト海況トノ相互的關係ヲ明ラカナラシメントセリ。

漁獲物ハ一部ハ直チニ工船式罐詰製造試験ノ原料ニ供シ殘餘ハ冷凍魚トシテ長期保藏後、同様罐詰原料ニ供シタリ。

1 漁況

(1) 漁獲成績

本季一八回試験ノ漁獲成績ハ、まぐろ類ハ、きはだまぐろ二三二尾、めばち二尾、小計二三四尾。かじき類ハ、くろかはかじき三九尾、しろかはかじき二尾、ばせうかじき一四尾、小計五五尾、合計二八九尾、此ノ外ふか・かます・しいら等ヲ合算セバ四四五尾ヲ算セリ。此間使用セル漁具延鉢數一、〇七〇鉢、釣鈎總數五、三五〇本(一鉢五本付)ニシテ、釣鈎百本當リニ換算シタル釣獲率ハ、まぐろ・かじき類ニ於テ「五・四〇」ふか其他ヲ合算スル時ハ八・三ニ示セリ。餌料ハ一斤平均五尾乃至六尾程度ノ冷凍「サバヒー」ヲ使用セリ。尙本試験海區中地理的關係ヨリ、東經百二十五度三十分(ザンギ島)ヲ區界トシ東西兩區ニ區分シテ考察スルヲ便ナリトス。即チ西海區ハ所謂セレベス海ニシテ、東海區ハ「モルツカ海峡」ニ屬ス。

然シテ此ノ東西兩區ニ付キ漁獲狀況ヲ見ルニ、西海區ニ於ケル十三回試験ノ結果使用鉢數七七〇鉢、釣鈎數三、八五〇本ニシテ、漁獲成績まぐろ・かじき類二四三尾ナルヲ以テ之レガ釣獲率「六・三一」其ノ他ヲ合算セバ「九・五一」ヲ示セリ。

東海區ニ於ケル五回試験ノ結果、鉢數三〇〇鉢、釣鈎數一、五〇〇本ニシテ、漁獲成績まぐろ・かじき類四六尾ナルヲ以テ、之レガ釣獲率「三・〇六」其他ヲ合算セバ「五・〇七」ヲ

示セリ。

(ロ) 泳層ト漁獲

本試験ニ於ケル延繩漁具釣鉤ノ深サハ、二三米、九〇米、一一三米、一三六米、一六〇米ニシテ、之等五層ニ於ケル漁獲状況ヲ見ルニ、漁獲總計二八九尾トシテ、二三米釣一四%、九〇米釣二七%、一一三米釣一八%、一三六米釣一九%、一六〇米釣二二%ヲ示シタリ。

(ハ) きはだまぐろ魚體測定

きはだまぐろ一八二尾ニ付テ見ルニ、最大重量五九〇斤、最小重量一四・六斤、平均四四・五斤ヲ示シタリ。
體長ハ最大一・六〇米、最小一・〇米平均一・四一米ナリキ。

(ニ) 緯度差ニ依ル漁獲状況

「セレベス海」ニ於テ之レヲ見ルニ、ソノ釣獲率左ノ如シ。

緯度差(北緯)	釣獲率
二度乃至三度	四・五八
三度乃至四度	六・三六
四度乃至五度	九・一一
五度乃至六度	四・六七

要之ニ北緯四度乃至五度、即チ「セレベス海」中央海區ノ釣獲率最高率ヲ示シタリ。

「モルツカ海峽」海區ニ於テハ

緯度差(北緯)	釣獲率
二度乃至三度	試験點ナシ
三度乃至四度	二・〇〇
四度乃至五度	二・一六
五度乃至六度	四・五〇

即チ「ミンダナオ島」ニ近接スル海區最高率ヲ示シタリ。

(ホ) ふかの被害状況

ふかの被害ハ深度ヲ増スニ從ヒ増加ノ傾向ヲ示シ、平均一割五分ノ被害率ヲ示シタリ。

2 海 況

本季本海區ニ於ケル水温ノ観測ハ、表面二三米、九〇米、一一三米、一三六米、一六〇米、二〇〇米、四〇〇米ノ八層ニシテ、今一〇〇米毎ニ之ヲ見ルニ次ノ如シ。

表面最高ハ第二、三回試験點ノ二八・八度、最低第一、四回試験點 二七・七度ニシテ平均二八・一度ヲ示セリ。

一一三米層ノ最高ハ、第一、三回試験點ノ二七・八度、最低ハ第一回ノ二一・四度ニシテ、平均

二四・〇度ヲ示セリ。

二〇〇米層ノ最高ハ、第一、八回ノ一九・八度、最低ハ第一、三回ノ一一・五度ニシテ、平均一五・七度ヲ示セリ。

四〇〇米層ノ最高ハ、第一回ノ一三・一度、最低ハ第一回ノ八・三度ニシテ、平均九・七度ヲ示ス。

更ニ之ヲ海區別ニ見ルニ一般ニ高温水帯ハ「セレベス海」ニ多く、各層最高水温ヲ比較スルニ、一一三米層ニ於テ「モルツカ海峽」僅カニ高温ヲ示シタルノミナリ。又最低水温ヲ比較スルニ二三米、一一三米、四〇〇米ノ三層ハ、「セレベス海」低温ヲ示シ、他ノ五層ハ「モルツカ海峽」ニ於テ見ラレタリ。

透明度ハ最高ハ第二回試験點ノ三八米、最低ハ第七回海洋観測點ノ二七米ニシテ、平均三一米ヲ示シ、一般ニ海水清澄ナリ。

水色ハ第三、五、一五回ノ三回ノミ少シク白濁シ、水色計ニテⅡヲ示シタルモ、他ハ全部Ⅰニシテ水色極メテ良好ナリキ。

3 海況ト漁況ヨリ見タル「セレベス海」

「ザンギ島」ヲ區界トセル所謂「セベス海」ト「モルツカ海峽」トヲ比較スルニ次ノ如キ差異アルヲ認メタリ。

セベレス海	モルツカ海峽
(イ) 海上常ニ静穏ナリ	(イ) 海上常ニ北東季節風ノ影響ニヨリ風波ヲ生ズ
(ロ) 最高気温 29.5度ヲ示ス	(ロ) 最高気温 28.0度ヲ示ス
(ハ) 風向ハ北西ヨリ南西ニ至ル偏西風ナリ	(ハ) 全ク北東風ナリ
(ニ) 平均水温左ノ如シ	(ニ) 平均水温左ノ如シ
0米 28.4度	0米 27.7度
113米 24.0度	113米 22.2度
200米 16.4度	200米 15.3度
400米 10.0度	400米 9.2度
(ホ) 釣獲率左ノ如シ	(ホ) 釣獲率左ノ如シ
主要漁獲物(まぐろ・かじき類)ニテ、「6.31」ヲ示シ、ふか其他ヲ合算スレバ「9.51」ヲ示ス。	主要漁獲物(まぐろ・かじき類)ニテ「3.06」ヲ示シ、ふか其他ヲ合算スレバ「5.07」ヲ示ス
(ヘ) 漁獲物ニ就テ	(ヘ) 漁獲物ニ就テ
(I) まぐろニ關シテハ體重體長共ニ何等變化ヲ認メズ	(I) 同上
(II) かじきニ就テ見ルニ概數體重 60キログラム 體長 2「メートル」以下ノモノ無シ。	(II) かじきニ就テ見ルニ概數體重 60キログラム 體長 2「メートル」以下ノモノ、ミニシテ五回試験ニヨリ僅ニ6尾ヲ釣獲セルノミナリ
(III) ばせうかじきニ就テハ漁獲數ノ全部ヲ釣獲セリ	(III) ばせうかじきニ就テ見ルニ釣獲全ク無シ
(IV) ふか・かます等ニ就テハ何等變化ヲ認メズ	(IV) 同上

則チ「セレベス海」ハ海上波浪殆ンド無ク、気温高く、風ハ偏西ノ軟風多ク一般ニ静穏ナル海上ナリ。

又水温ハ各層平均値ヲ見ルニ、東海區ヨリ全ク高温ニシテ高キハ一三米ニ於テ一・八度ノ差ヲ示シ平均一・一度ノ差アリ。

漁獲狀況ヲ比較スルニ主要漁獲物ノ釣獲率ニ於テ「二倍」ノ高率ヲ示シ、ムカ其他ヲ合算セルモノニテ「一・九倍」ヲ示シタリ。

之ニ反シ「モルツカ海峡」ハ海上常ニ北東季節風ノ影響アリテ風波ヲ生ジ、気温ハ最高ニシテ尙且ツ二八〇度ニ過ギズ、「セレベス海」ノ夫レニ比シ一・五度ノ差ヲ示ス、水温モ各層共ニ低温ヲ示シタリ。

水色及透明度ハ東西兩海區共ニ大差ナク、平均値透明度三一米、水色Iヲ示シ、極メテ清澄ナルモノナリキ。

潮流ハ「ミンダナオ」島東岸ヲ南下セル暖流相當ノ勢力ヲ以テ「セレベス海」ニ流注シ、其ノ後流向ヲ南西ニトリテ「セレベス海」中央海區ヲ流走シ、時速均平一、二哩ヲ示ス。而シテ東經一二度乃至一二二度附近ヨリ一部ハ北偏シ、他ハ南偏シテ北方海區ニ於テ回流スルモノ、如シ。而シテ南方海區ニ於テハ回流ノ一部ハ「モルツカ海峡」ニ流注スルヲ認ム。即チ一般的ニ「セレベス海」ハ系統的潮流見ラル、モ、「モルツカ海峡」海區ニ於テハ系統的ナリト言フヲ得ズ。依テ綜合的ニ本季試験區域ノ漁場ヲ觀察スルニ、「モルツカ海峡」海區ハ、まぐろ漁場トシテ好適ナルモノト認ムルヲ得ザルナリ。

即チ、海況並漁況及ビ潮流状態ヨリ見テ、「セレベス海」ニ比スベクモナク、之レニ反シ「セレベス海」ハまぐろ漁場トシテ優秀ナルモノト認メラレタリ。殊ニ中央海區即チ「ミンダナオ島」南方ヨリ入潮シテ「セレベス海」ヲ南西ニ横斷セル暖流區域ハ比較的濃密ナルまぐろ泳層ヲ示シタリ。

然シテソノ泳層ニ關シテハ確然タル範圍ヲ論斷スルコト困難ナレドモ、今「きはだまぐろ」ノミニ關シ本季試験資料ニ依レバ、水温二〇・〇度乃至二八・〇度マデノ水温範圍好適ナルベク、之レヲ泳層ニ見ルニ水深概ネ二〇米乃至一六〇米ノ範圍ト認メラル。尙ホ水温關係ニ就テハ次項ニソノ概略ヲ記セリ。

4 「きはだまぐろ」ノ釣獲ト水温トノ關係

本季一八回ノ試験ノ結果釣獲ト水温トノ關係ニ就テハ第六項第九目ニ詳述セルモ、茲ニ概略ヲ記スレバ左ノ如シ。

「セレベス海」ニ於ケル主要漁獲物ノ釣獲百本當ルー平均釣獲率ハ「六・三一」ナリシガ、今「きはだまぐろ」ノミニ就テ水温關係ヲ見ルニ、二〇・〇度乃至二八・〇度迄ノ範圍ニ於テハ釣獲率七、〇〇乃至一八、〇〇ヲ示ス。

然シテ二〇・〇度以下マデハ六・〇〇以下ニシテ、二八・〇度以上ニテハ殆ンド釣獲ヲ見ザル状態ナリ。

即チ該水温範圍ハ他水温ニ比シ濃密ナル釣獲傾向ヲ示スモノトス。然ルニ之レハ短期間ニ於ケル試験結果ナルヲ以テ直チニ論斷スルモノニハ非ラザルモ、本季試験ノ結果ニ就テ觀察スルニ、右水温範圍ヲ適水温層ト認メラル、ナリ。

5 罐詰製造狀況

漁獲物處理法トシテまぐろ油漬罐詰ヲ製造セリ。則チ工船式製造法ニ依ルモノニシテ以下之レガ概略ヲ述ベシ。

本季製造原料ハ「きはだまぐろ」ノミトシ、漁場ニ於テ釣獲セル最モ新鮮ナルモノ及ビ短時日冷凍及冷蔵セルモノヲ之レニ充テタリ。

而シテ途中ノ作業ハ最モ迅速ニ施行シ鮮度保持ニ留意セリ。

用油ハオリーブ油(歐洲向)、サラダ油(米國向)トシ外ニ南洋向トシテまぐろボイルド罐詰ヲ試製シタリ。

製造試験ノ結果ハ長期保存ノ後ニ非ラザレバ品位ノ批判シ難キヲ以テ之ヲ畧シ、製造狀況ヲ述ブレバ左ノ如シ。

(イ) オリーブ油漬罐詰

二月八日ヨリ二月二十七日マデノ航海中、鮮魚並冷蔵物ヲ原料トシ、一二回ノ製造試験ヲ施行シ、ソノ間八六尾、一尾平均重量四一・三斤ノモノヲ使用シ、五、九八二罐ヲ製造シタリ。

之レガ歩留ヲ見ルニ、最高三割四分五厘弱、最低二割七分六厘、平均三割一分強ヲ示シタリ。

(ロ) サラダ油漬罐詰

航海中鮮魚並冷蔵物ヲ原料トセルモノ僅ニ二回ニシテ、ソノ間一九尾、一尾平均重量四八・二斤ニシテ、五五四罐ヲ製造シタリ。

之レガ歩留ヲ見ルニ三割二分三厘強ヨリ、二割五分四厘弱ニシテ、平均二割八分九厘ヲ示シタリ。

(ハ) ボイルド罐詰

二月一日ヨリ二月六日マデノ間鮮魚ヲ原料トシ、五回製造試験ヲ施行シ、ソノ間一八尾一尾平均重量四一・八斤ニシテ、七七六罐ヲ製造セリ。之レガ歩留ヲ見ルニ最高五割一分六厘弱、最低三割八分六厘、平均四割三分五厘ヲ示セリ。

6 冷凍輸送狀況

アンモニア壓縮直接膨張式冷凍式ニ依リ、漁獲物ヲ冷凍セルモノニシテ、漁獲後最モ迅速ニ清水(後日海水ヲ使用セリ)ニテ洗滌シ頭付ノマ、中央冷凍室ニ入レ平均零下九・一度ニテ四十八時間冷凍シ、凍結セルヲ確メ、右舷冷蔵室ニ入替ヲナシ。貯藏セリ。此室ハ平均零下七・四度ヲ保持シタリ。

尙ホ中央冷凍室満庫ノ際ハ左舷冷蔵室ニテ冷蔵セシガ此室ノ温度ハ平均零下三・六度ヲ保持シタリ。斯クノ如ク冷凍及冷蔵セルまぐろハ短期成ハ長期保藏シテ全部油漬罐詰原料トシテ使用セラレタリ。

長期冷凍輸送ノ結果罐詰原料トシテハ勿論生魚肉トシテモ甚シキ缺陷ヲ見出スヲ得ズ。相當ナル成績ヲ以テ輸送シ得タルコトヲ認メラレタリ。

7 海洋調査状況

「セレベス海」及ビ「モルツカス海峡」ニ於テ海洋観測ヲ實施スルコト三十九回、之レニ依リ水温及ビ鹽度ノ分布状況ヲ闡明セルハ勿論水温ノ分布ハ直チニ暖流ノ消長ニ論及セラルベク、今海洋調査中水温ノミニ依リ暖流状態ヲ述ブルニ次ノ如シ。

「モルツカス海峡」區中、北緯三度乃至六度ノ範圍ニ於テハ二八・〇度水帯ナク、二七・〇度等温線二三米層附近ニシテ、二五・〇度等温線ハ北方ニ於テ一〇〇米ノ深層ニ及ブモ、四度以南ニ於テハ五〇米附近ノ淺層ニ至ル。即チ此海區ニ於テハ優勢ナル暖流ハ北方海區ニ見ラレ南下ト共ニ漸次弱勢トナルモノ、如シ。而シテ北緯四度四十分附近ノ二〇〇米ノ深層ニ特異型ヲ有スル二五・〇度ノ高温水帯見ラレタルハ此海區ノ水温分布ノ均衡ナラザルヲ示スモノニシテ之レハ直チニ潮流系統ノ異變ヲ示スモノト云フヲ得ベシ。

「セレベス海」中央海區ノ表層ハ二八・〇度以上ノ高温水帯ニシテ、二七・〇度等温線ハ北方海區ニテ二三米層ニ於テ見ラル、モ、北緯四度以南ニ於テハ八〇米層ニ及ブ。二五・〇度等温線ハ概ネ一〇〇米層ニ見ラレ南方ニ於テ幾分深度ヲ増加セル傾向ヲ示ス。

西方海區ニ於テハ表層全ク二八・〇度以上ノ水帯ニシテ、二七・〇度等温線ハ北緯四度以北ニテハ二三米層ニ見ラレタルモ、以南ノ海區ニ於テハ急激ナル下降ヲ示シ、一〇〇米附近ニマデ及ベリ。

二五・〇度等温線モ同様北方海區ニテ五〇米層ノモノ南方海區ニテハ一二〇米附近ニ至リ高温水帯相當深層ニ及ベルヲ知ル。

右水温ノ系統的ナル分布状況ヨリ確然ト優勢ナル暖流ノ流域ヲ知ルヲ得ベク、則チ「ミンダナオ島」東岸ヲ南下スル暖流ノ一部ハ「セレベス海」ニ流注シ、中央海區ヲ南西ニ流走スルモノト認メラル。

尙ホ「モルツカス海峡」海區ニテハ二〇〇米層ニ特異ノ型狀ヲ示ス。底潮流認メラレタルモ之レガ系統ヲ闡明スルヲ得ズ。今後ノ調査ニ待タザルベカラズ。

第二章 計 畫 要 項

1 期 間

昭和八年一月二十一日基隆出港

昭和八年三月七日基隆入港

2 調査海區

セレベス海

3 調査項目

- (1) 漁場調査
- (2) まぐろ罐詰製造試験
- (3) 漁獲物冷凍輸送試験
- (4) 漁場ニ於ケル海洋観測

4 装 備

- (1) 調査船 照南丸
- (2) 冷凍装置

冷凍方法 アンモニア壓縮直接膨張式
 冷凍物貯藏能力 一二噸
 冷却機能力 冷却量(一晝夜三〇〇・〇〇〇カロリー)
 冷凍室 甲板下装置

(I) 冷凍室

一室ニシテ容積九・五立方メートルアリ最低温度攝氏負三〇度ニ保持スルヲ得

(II) 貯藏室

二室ニシテ各室共容積一八立方メートルアリ最低温度攝氏負一八度ニ保持スルヲ得

(III) 準備室

一室ニシテ容積一四立方メートルアリ、最低温度攝氏七度ニ保持スルヲ得

(3) 罐詰装置

半自働真空式卷縮機 一臺
 捲縮能力 一分間一五乃至二〇罐
 罐内真空度 一〇吋
 其他附屬器具一切

(4) 延繩漁具

本季使用ノ漁具ハ特殊構造ニ依ルモノニシテ構成仕様並ニ構成圖次ノ如シ。

(I) 幹 繩

八匁マニラロープ三子左燃合、一尺ニ付三五燃程度ノモノヲ使用シ、總長二七二・七米(一八〇間)切ヲ一鉢分トス。

(II) 技 繩

材料幹繩ト同一ノモノ五本付ニシテ、長サ一・一・二米(八間)、七九・三〇米(五三間)一〇三・〇三米(六八間)一二五・七五米(八三間)一四九・九九米(九八間)トシ技繩ト技繩トノ間隔五四・五五米(三六間)ナリ。

(III) 浮子繩

材料ハ同前ノモノニシテ長サ 三・〇三米(二間)トシ技繩毎ニ之ヲ結付スルモノナリ。

(IV) セキヤマ

千葉製ニシテ、麻糸緒ハ高宮製ヲ使用シ、綿糸ニテ積卷シタルモノニテ出来上リ重量十五匁長サ五・三〇米(三・五間)ノモノナリ。

(V) ワイヤ

二十八番線七本合セ左撚トシ長サ二・二七米(一・五間)ノモノナリ。

(VI) 釣 鈎

土佐ノ丹吉製錫渡金角型及丸型まぐろ鈎ニシテ、長サ四寸ノモノヲ技繩交互ニ使用セリ。

(VII) 浮 子

桐材末口三寸五分ヨリ五寸マデノモノ長サ一尺五寸ノモノヲ使用シ、一鉢五本付ノ内四本マデハ桐浮子ニシテ九〇尋、鈎ノミ經八寸ノガラス玉ヲ使用セリ。

(VIII) 撚 取 器

技繩ト「セキヤマ」トノ結合ヲ撚取器ニテ連結シ、技繩セキヤマ、ワイヤ等ノ「撚リ」ヲ未然ニ防ゲリ。

(IX) 幹繩ト浮子繩及技繩トノ結付法

幹繩ハ五五・二一米(三六間二尺二寸)ヲ一房トシ端ニ「ツボ」ヲ作り此等兩「ツボ」ニ依リ連結スルモノナリ。

則チ一端ノ「ツボ」ハ引延バシニ七繩(九寸)ノモノ他端ハ六繩(二寸)ニシテ兩方共一寸ノ「サツマ」入トスルヲ以テ「ツボ」ノ端ヨリ端マデ出来上リ間五四・五五米(三六間)トナルモノトス。

斯クシテ圖面ノ通り組合シ各適當位置ニ浮子拔繩ヲ結附セルモノトス。

(X) 撚取器ノ使用法

撚取器上端ノ「ツボ金」ニハ技繩ヲ取付ス。下端ノ「ツボ金」ニハ綿糸一〇番手百八十本合ノモノニテ引延バシ、二寸五分ノ「ツボ」ヲ取付ケコノ「ツボ」ニ「セキヤマ」ヲ取付クルモノトス。

(XI) 染 料

「クレオソート」一〇罐ニ對シ「コールタール」一罐ノ割合ノ溶液ニ短時間浸漬シ、後二日間放置シ浸透ノ完全ヲ期シタルモノナリ。

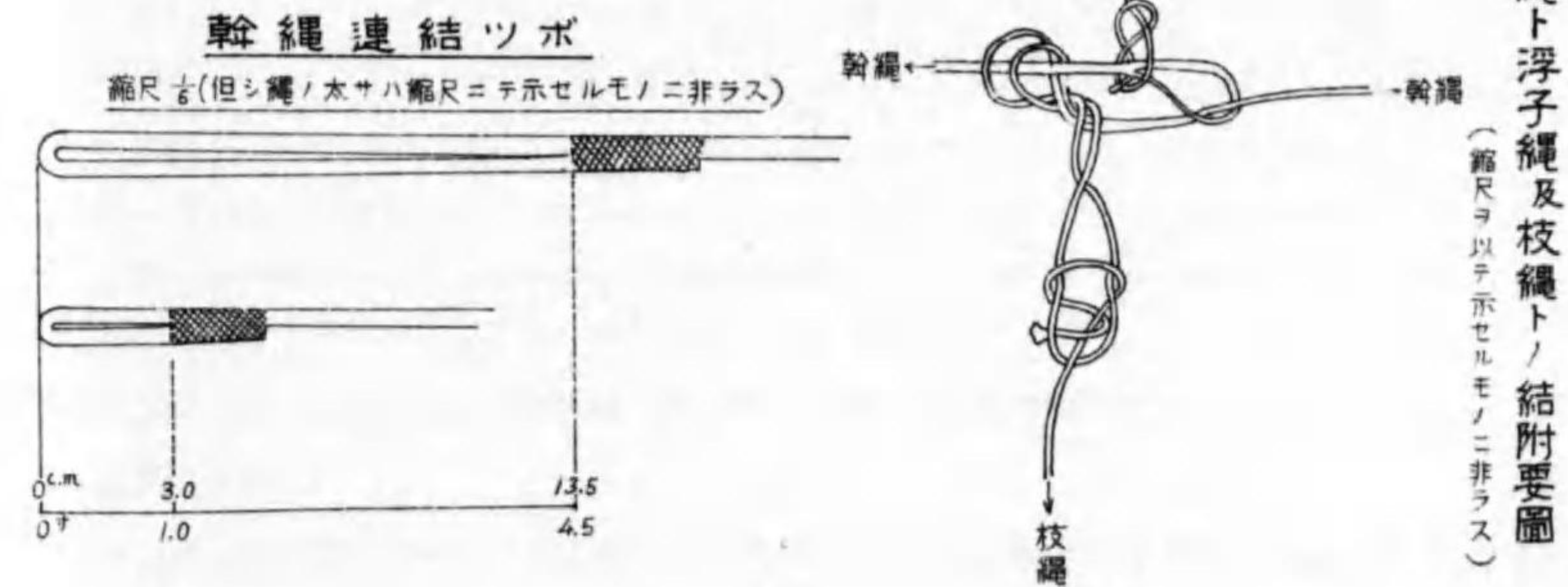
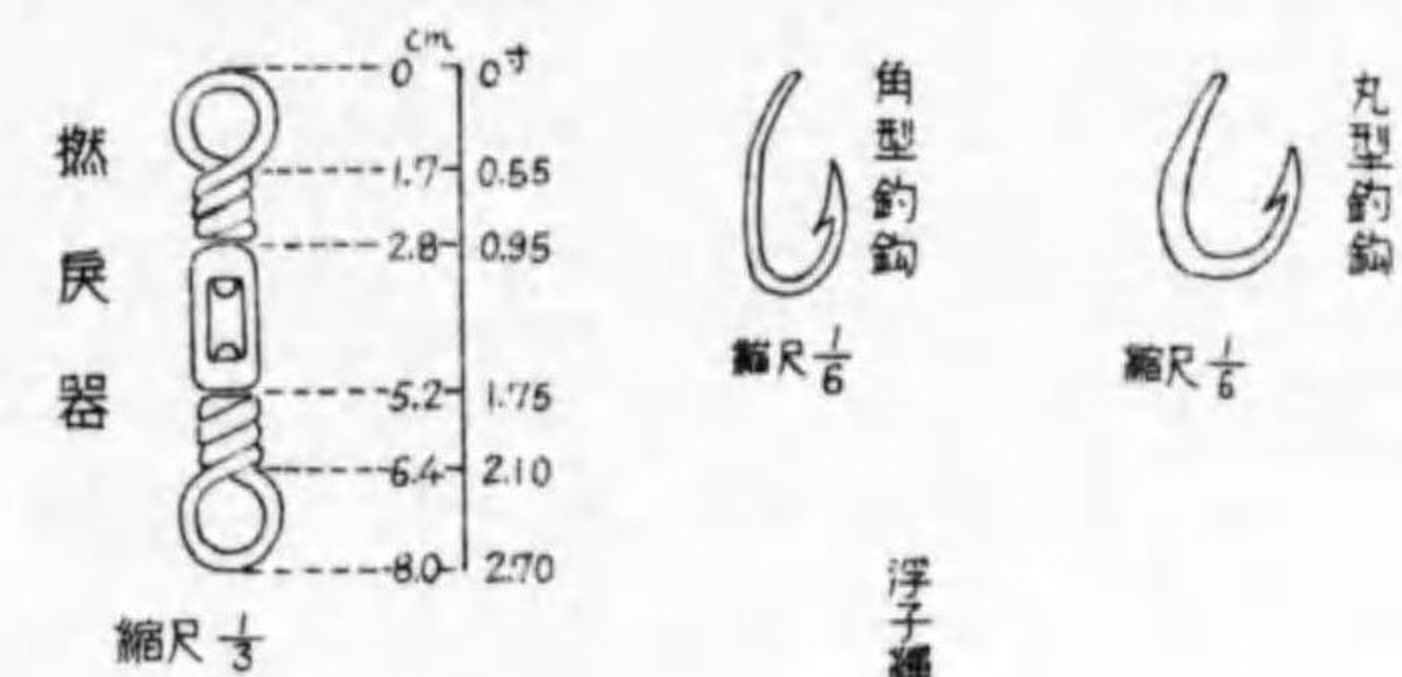
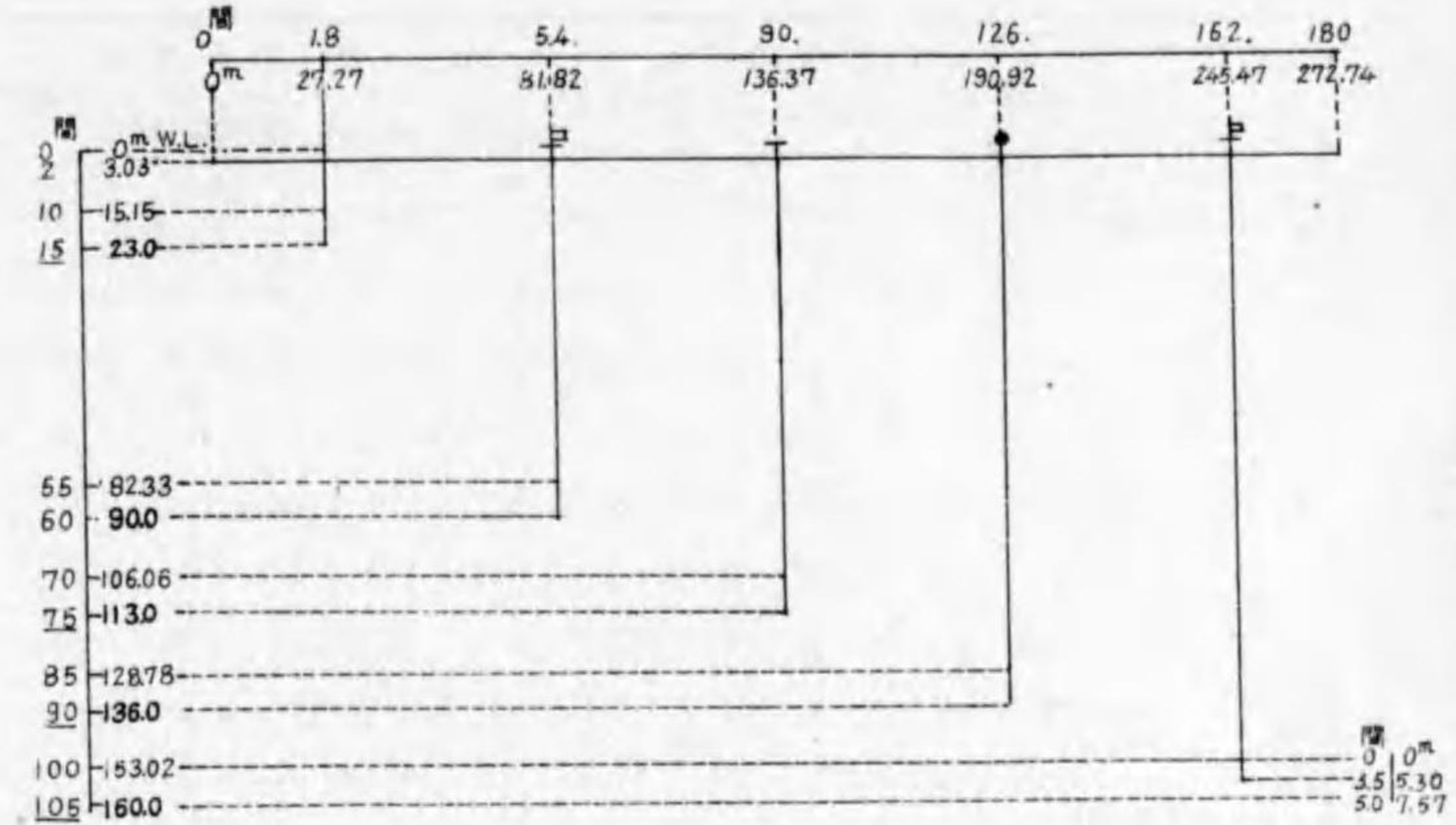
(XII) 繩 鉢

竹籠ニシテ上端内經〇・六四米(二尺一寸五分)高サ〇・三八米(一尺二寸五分)底經〇・四八米(一尺六寸)トス。

照南丸使用鮪延繩漁具構成圖(昭和七年度)

縮尺 $\frac{1}{3000}$

凡 P 旗及浮子
例 ● カラス玉



第三章 試験経過

(一) 漁業試験

(第1表乃至第6表並ニ
第1附圖乃至第6圖参照)

二月一日第一回ヲ開始シテ以來、二月二十四日第一回試験ヲ終了スルマデノ経過ハ卷末日誌ニ依リ明カナルモ、本項ニ於テ其ノ概要ヲ摘録スレバ次ノ如シ。

月日	漁場 符號	鉢數	釣數	作業時刻		潮流		投網方向	主要漁獲物				釣獲率	備考
				投網始	揚網始	方 向	時 速		まぐろ	かじ	ぼせ	計		
2-1	I	60	300	5-10	2-20	WSW	1.7	W	9	2	3	14	4.67	漁場セレベス海
"-2	II	"	"	5-20	2-10	E	2.0	ENE	40	3	2	45	15.00	"
"-3	III	50	250	5-20	1-55	N	1.1	ENE	15	1	5	21	8.04	"
"-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	荒天ノ爲メ休漁
"-5	IV	60	300	5-32	1-25	S	1.2	NNW	13	3	1	17	5.67	漁場セレベス海
"-6	V	"	"	5-32	1-38	E	1.2	SE	16	2	0	18	6.00	"
"-7	VI	"	"	5-25	1-38	WSW	1.7	NE	22	1	1	24	8.00	"
"-8	VII	"	"	5-20	1-30	流速ナシ	-	NE/E	7	3	0	10	3.33	"
"-9	VIII	"	"	5-14	1-30	WNW	0.2	NE/N	22	1	1	24	8.00	"
"-10	IX	"	"	5-20	10-17	WSW	1.0	NE	10	0	0	10	3.33	潮流ヲ生ジ漁具 混亂セルヲ以テ 揚網ス
"-12	X	"	"	5-21	11-22	ENE	2.0	NE/N	15	4	0	19	6.33	漁場セレベス海
"-13														
"-12	XI	"	"	5-7	12-20	NE/E	0.6	NNE	3	1	0	4	1.33	"
"-17														
"-13														ダバオ港入出港 ノタメ休漁セリ
"-17														
"-18	XII	"	"	5-10	1-46	SSW	2.6	SE/E	10	2	0	12	4.00	漁場モルツカ海 峽海城
"-19	XIII	"	"	5-10	12-55	流速ナシ	-	SE/E	14	1	0	15	5.00	"
"-20	XIV	"	"	5-14	1-35	NNE	1.4	SE/E	4	1	0	5	1.67	"
"-21	XV	"	"	5-17	12-30	N/E	1.8	SE/E	6	0	0	6	2.00	"
"-22	XVI	"	"	5-16	1-15	流速ナシ	-	SE/E	6	2	0	8	2.67	"
"-23	XVII	"	"	5-20	2-40	WSW	2.0	ESE	18	6	1	25	8.33	漁場セレベス海
"-24	XVIII	"	"	5-15	1-35	WNW	1.3	SE	4	8	0	12	4.00	
計並平均		1,070	5,350	-	-	-	-	-	234	41	14	289	5.40	

但シ潮流ニ關スル事項ハ正午ニ於ケル實測船位ニ依リ決定セルモノナリ。

則チ前後一八回ノ試験ハ延繩時間最高九時間二十分、最低四時間五十七分ニシテ、平均一日八時間ノ延繩經過時間トス。

右表ノ通り試験調査ヲ施行セル結果ニ就キ各要素及之等諸要素ト漁獲狀況ニ關シ相互關係ヲ區分的ニ記スレバ次ノ如シ。

1 漁場ニ於ケル氣象及ヒ海況 (正午觀測ニ依ル) 第一表

- イ 本季ニ於ケル天候ハ快晴ノ日尠ク、第八、一〇、一二、一四、一六、一八回ノ六日間丈ニシテ、他ハ雲量相當多ク半快晴ト見ナスベキモノナリ。
- ロ 氣温ノ最高温度ヲ示シタルハ第六回試繩點ノ二九度五分ニシテ、第七回ノ海洋觀測點ノ二六度ヲ以テ最低温度トシ、平均二十八度ヲ示ス。
- ハ 氣壓ハ第六回試繩點ノ二九、八二吋ヲ最高トシ、第九回ノ試繩點ノ二九、六五吋ヲ最低トシ平均氣壓二九、七四吋ヲ示シタリ。
- ニ 風向ハ東經一二五度線(ザンギ島)ヲ區界トシテ、西海區ハ北西ヨリ南西マデノ偏西風ニシテ、東海區ハ全ク北東風ノミナリ。而シテ西海區ニ於テハ風力ノ強弱區々トシテ定マラザリシモ、概シテ軟風程度ノモノナリキ。又東海區ハ一定シ楷程三乃至四程度ノモノナリシヲ以テ、海上相當ノ風波ヲ生ジタリ。
- ホ 漁場ニ於ケル水温 (正午觀測ノモノニ依ル)
- I 本季漁場ニ於ケル表面水温ノ最高ハ第二、三回試繩點ノ二八・八度、最低ハ第一四回試繩點ノ二七・七度ニシテ平均温度二八・一度ヲ示ス。
- II 二三米層ノ最高ハ第八回ノ二八・三度最低ハ第一一回ノ二七・五度ニシテ平均二七・八度ヲ示ス。
- III 九〇米層最高ハ第三回ノ二七・三度最低ハ第一三回ノ二〇・六度ニシテ平均二五・五度ヲ示ス。
- IV 一一三米層最高ハ第一三回ノ二七・八度最低第一回ノ二〇・九度ニシテ平均二四・〇度ヲ示ス。
- V 一三六米層最高ハ第五回ノ二六・二度最低ハ一三回ノ一五・六度ニシテ平均二一・二度ヲ示ス。
- VI 一六〇米層最高ハ第一八回ノ二二・四度最低ハ第一三回ノ一三・八度ニシテ平均一八・七度ヲ示ス。
- VII 二〇〇米層最高ハ第一八回ノ一九・八度最低ハ第一三回ノ一一・五度ニシテ平均九・七度ヲ示ス。
- VIII 四〇〇米層最高ハ第一回一三・一度最低ハ第一一回ノ八・三度ニシテ平均九・七度ヲ示ス。
- 本季試驗中東西兩海區ノ右八水層ニ就テ水温ヲ調査シタル結果各層最高水温帶ヲ比較スルニ、一一三米層ノミ東海區ニ於テ僅カニ高温ナルヲ見タリ。又最低水温帶ニ就テハ二三米層一一三米層四〇〇米層ノ三層ハ「セレベス」海區ニ於テ見ラレ、他ノ五層ニ關シテハ全ク「ザンギ」島東海ニ於テ見ラレタリ。
- 要之ニ概括的ニ「セレベス」海區ハ高温水帶範圍廣汎ナレドモ「ザンギ」島東海區ハ幾分ソノ範圍狹小ナリト云フヲ得ベシ。

2 潮 流 概 況 (第一附圖)

「セレベス」海區ニ於テ北緯五度以北ヲ北方海區、三度以南ヲ南方海區ソノ中間海區ヲ中央海區トスレバ潮流概況左ノ如シ。(但シ北方海區ハ本年觀測一回ナリシヲ以テ昭和六年度觀測値ヲ以テ補充シタリ)

I 流 旬

イ 北 方 海 區

觀測回数五回ノ中正東流二回、偏南流中ノ偏西流一回、偏西流一回偏北流中ノ偏西流一回ナルヲ以テ潮流系統トシテハ概略偏東、偏西ノ二方向ニ分流モラル、モノ、如シ。

ロ 中 央 海 區

觀測回数七回ノ中正東スルモノ一回、正西スルモノ二回、正北流スルモノ一回、偏西流中ノ偏南流三回ヲ觀測セリ。之ヲ以テ見ルニ潮流系統ハ偏西流中ノ偏南流ヲ主幹トスルモノ、如シ。

ハ 南 方 海 區

觀測回数四回ノ中正南流一回、正西正東流各一回、流速ナキモノ一回ヲ觀測セリ、此レニヨリ系統ヲ見ルニ南流シタル後東流スルモノ、如シ。

要之ニ「ミンダナオ」島ト「ザンギ」島ノ中間海區ヨリ入潮シ、西南西ノ流向ヲ保チ、東經一二二度附近ヨリ北上及ビ南下ノ二分流ヲ生ジ、此等分流ハ一ハ「ミンダナオ」島ニ沿ヒ東流シ、一ハ「セレベス」ニ沿ヒ東流スルモノ、如シ。

又別紙等温線圖ニ依リ明カナルガ如ク此ノ偏西流ハ高温層水帶相當ノ深度ヲ保ツモ分流トナリテ其ノ水帶極メテ狭メラル、狀況ヲ示シタリ。

尙東經一二五度以東ノ海區ニテハ「ミンダナオ島」東岸ヲ南下スル優勢ナル暖流見ラレ「モルツカ海峽」ヲ通過シテ南下スルモノ、如シ。尙ホ「セレベス海」南方海上ヲ東流スルモノハ「ザンギ」島南方海上ニテ旋回シテ、再ビ「セレベス」海ニ流入スルモノ、如シ。然シテ此ノ回流中一部ハ「モルツカ」海峽ニ流入シ、此附近混亂セル潮流狀態ヲ示セリ。

II 流 速

イ 北 方 海 區

偏西流ノ最大時速二・〇哩最小一・〇哩平均一・六哩ヲ示シ、偏東流ハ最大〇・八哩最小〇・四哩平均〇・六哩ヲ示シタリ。

ロ 中 央 海 區

偏西流中最大二・〇哩最小一・〇哩平均一・四哩ニシテ偏東流二・〇哩ノモノ一回偏北流一・一哩ノモノ一回ヲ示シタリ。

ハ 南 方 海 區

偏西〇・二哩偏南一・二哩偏東〇・六哩ヲ示シタリ。要之ニ中央海區ニ於ケル偏西流ハ平

均時速一・四哩ヲ示シ、北方ニ分流スルモノ〇・六哩南方ニ分流スルモノ〇・六哩ヲ示ス。即チ中央海區ノ偏西流ヲ基幹トシ南北等勢力ノ二分流通ナリ基幹流ハ「マカツサル海峽」ニ入り分流ハ各々東流シテ北海區ニ於テ回流スルモノ、如シ。又北海區ニ於テ偏西流ノ平均時速一・六哩ヲ示スハ「ザンボアンガ水道」ヲ通過スル南流ノ影響ニ依ルモノト見ラル。尙東經一二五度以東ノ海區ニ於テハ偏西流相當強ク時速 二・六哩ヲ示シ、入潮前相當優勢ナル暖流ナリシヲ思ハシメ、又南方海區「ザンギ島」附近ニ於ケル偏北流モ最大一・八哩最小一・四哩平均一・六哩ヲ示シ「セレベス海」南方海區ニ旋回スル潮流モ「ザンギ」島以東ニ於テ相當優勢ナル速度ヲ有スルコトヲ認メタリ。

潮 流 一 覽 表

回	月	日	位 置		潮 流	
			東 經	北 緯	流 向	流 速
1	2	1	121°-30	5°-34'	WSW	1.7
2	2	2	121°-53	4-43	E	2.0
3	3	3	121°-18	4-41	N	1.1
4	5	5	122°-14	2-21	S	1.2
5	6	6	121-57	3-51	E	1.2
6	7	7	122-56	3-26	WSW	1.7
7	8	8	123-33	2-53	O	0
8	9	9	124-15	2-51	WNW	0.2
9	10	10	123-58	3-41	WSW	1.0
10	11	11	125-8	3-44	ENE	2.0
11	12	12	124-58	2-53	NE/N	0.6
12	18	18	126-50	5-35	SSW	2.6
13	19	19	127-42	5-2	O	0
14	20	20	127-36	4-14	NNE	1.4
15	21	21	127-1	3-17	N/E	1.8
16	22	22	126-24	4-23	O	0
17	23	23	124-34	4-52	WSW	2.0
18	24	24	122-52	4-23	WNW	1.3

3 漁 獲 状 況 (第二表)

本季ニ於ケル漁獲數ハ内譯表示ノ通りまぐろ・かじき類ヲ合計シテ二八九尾ニ達シ、ふか・か

ます・しいら等ヲ合算スレバ實ニ四四五尾ヲ算シタリ。

尙まぐろ・かじき類ノミノ釣獲率ハ五・四〇ヲ示スモ之レハ「ザンギ」島以東ノ「モルツカ」海峽海區ニ於ケル釣獲率甚ダ低率ナリシニ起因スルモノニシテ、「ザンギ」島ヲ區界トスル西海區所謂「セレベス」海區ノミニテハ六・三ニ示シ、東海區ニテハ三・〇六ノ比率ヲ示シタリ。

尙ホふか其ノ他ヲ合算シタル釣獲率ヲ見ルニ「セレベス海」九・五ニ示シ「モルツカ」海峽海區五・〇七ヲ示セリ。

漁獲物中まぐろ二三尾ハ主トシテきはだまぐろニシテ二三尾、外ニめばち二尾ヲ漁獲ス。

かじきハ主トシテくろかはかじきニシテ、三九尾、外ニしろかはかじき二尾、ばせうかじき一四尾ヲ漁獲ス。ふかハ殆ドひらかしらはニシテ、外ニしゆもくぎめ一尾、ねすみさめ一尾、あをふか數尾ヲ算シ、其ノ他しいら・かます・かつを等ノ釣獲アリタリ。

主要漁獲物ヲ表示スレバ次ノ如シ。

4 「きはだまぐろ」魚體測定

「きはだまぐろ」一八二尾ニ就テ魚體狀態ヲ調査セル結果次ノ如シ。則チ體重ニ於テ最大ナルモノ六二・〇斤、最小一六・六斤、平均四四・四一斤ニシテ、體長最大一・六五米、最小一・〇米平均一・五八米ヲ示セリ。

之レヲ釣ノ種類別ニ見ルニ、二三米釣ニ於テハ體重最大五七・〇斤最小三六・〇斤平均四五・六斤ニシテ體長最大一・六〇米最小一・三五米平均一・四四米ナリ。

九〇米釣ニ於テハ體重最大六〇・〇斤最小一六・六斤平均四一・三一斤ニシテ、體長ハ最大一・六二米最小一・〇米平均一・三九米ナリ。

一一三米釣ハ體重最大五九・〇斤、最小二七・三斤平均四四・六五斤ニシテ體長最大一・六〇米最小一・一八米平均一・四七米ナリ。

一三六米釣ハ體重最大六二・二斤、最小一八・二斤、平均四三・三斤ニシテ體長最大一・六五米、最小一・〇七米平均一・四三米ナリ。

一六〇米釣ハ體重最大五五・五斤、最小二四・三斤平均四七・三九斤ニシテ體長最大一・五七米最小一・二〇米平均一・四四米ヲ示セリ、即チ各釣ニ於ケル魚體測定値ヲ見ルニソノ差甚ダ僅少ナルヲ以テ魚體略一定セルモノ、如シ。

「きはだまぐろ」魚體表

試驗回数	1 6 0 米		1 3 6 米		1 1 3 米		9 0 米		2 3 米	
	重 量	體 長	重 量	體 長	重 量	體 長	重 量	體 長	重 量	體 長
1	—	—	28.70	126.00	27.30	105.00	40.00	111.00	—	—
//	—	—	—	—	—	—	26.00	137.00	—	—
//	—	—	—	—	—	—	26.50	120.00	—	—

試験回次	160米		136米		113米		90米		23米	
	重量	體長	重量	體長	重量	體長	重量	體長	重量	體長
1	56.00	152.00	37.50	134.00	52.00	155.00	39.80	138.00	42.00	142.00
2	43.50	141.00	52.00	145.00	40.00	140.00	43.60	139.00	53.00	142.00
3	50.50	140.00	35.50	136.00	54.00	150.00	36.20	129.00	41.00	140.00
4	51.00	150.00	57.50	150.00	49.00	140.00	55.60	151.00	48.50	140.00
5	51.00	150.00	44.50	150.00	51.80	150.00	51.50	147.00	57.00	150.00
6	43.50	140.00	51.80	150.00	59.00	160.00	43.00	135.00	—	—
7	41.00	140.00	—	—	—	—	41.00	135.00	—	—
8	48.00	150.00	—	—	—	—	52.00	150.00	—	—
9	46.30	150.00	—	—	—	—	49.50	150.00	—	—
10	—	—	—	—	—	—	37.00	130.00	—	—
11	—	—	—	—	—	—	56.70	160.00	—	—
12	28.00	120.00	41.00	140.00	—	—	45.50	145.00	48.00	150.00
13	41.00	140.00	47.00	140.00	—	—	41.00	142.00	39.20	140.00
14	24.30	120.00	43.00	140.00	—	—	53.40	155.00	51.50	145.00
15	55.00	156.00	31.00	130.00	—	—	—	—	—	—
16	—	—	49.70	145.00	—	—	—	—	—	—
17	44.50	150.00	42.00	143.00	45.80	148.00	—	—	44.50	144.00
18	39.70	140.00	40.50	150.00	42.30	147.00	—	—	48.50	153.00
19	—	—	45.20	153.00	—	—	—	—	36.70	136.00
20	—	—	41.00	147.00	—	—	—	—	—	—
21	—	—	42.20	147.00	—	—	—	—	—	—
22	46.00	140.00	52.50	148.00	46.00	148.00	42.00	148.00	55.30	142.00
23	55.50	153.00	47.40	145.00	55.00	157.00	51.80	146.00	—	—
24	50.00	157.00	49.00	142.00	—	—	54.00	152.00	—	—
25	50.00	140.00	—	—	—	—	—	—	—	—
26	38.00	138.00	—	—	—	—	—	—	—	—
27	44.50	140.00	49.00	145.00	43.50	151.00	43.00	142.00	44.00	141.00
28	—	—	33.50	130.00	42.00	142.00	35.00	130.00	46.50	146.00
29	—	—	—	—	44.50	150.00	—	—	39.90	142.00
30	—	—	—	—	—	—	—	—	39.20	135.00
31	—	—	—	—	47.40	152.00	38.50	134.00	—	—
32	41.20	142.00	18.20	107.00	41.60	135.00	18.50	111.00	—	—
33	—	—	37.10	130.00	28.70	123.00	14.60	101.00	—	—
34	—	—	—	—	23.80	118.00	46.50	147.00	—	—
35	—	—	—	—	—	—	14.60	100.00	—	—
36	—	—	—	—	—	—	40.60	136.00	—	—
37	—	—	—	—	—	—	28.00	118.00	—	—
38	—	—	—	—	—	—	17.00	108.00	—	—

試験回次	160米		136米		113米		90米		22米	
	重量	體長	重量	體長	重量	體長	重量	體長	重量	體長
9	46.50	147.00	42.70	143.00	52.00	152.00	47.20	148.00	—	—
10	34.50	130.00	45.80	150.00	—	—	46.80	146.00	—	—
11	—	—	36.30	138.00	—	—	32.80	138.00	—	—
12	41.30	150.00	50.00	159.00	44.70	146.00	16.60	108.00	36.00	135.00
13	47.50	150.00	—	—	50.00	154.00	49.00	152.00	43.50	141.00
14	—	—	—	—	56.00	155.00	40.70	143.00	53.00	160.00
15	—	—	56.00	155.00	—	—	42.00	153.00	—	—
16	—	—	39.00	141.00	—	—	—	—	—	—
17	50.00	149.00	52.50	151.00	40.00	132.00	36.50	137.00	43.20	144.00
18	—	—	—	—	—	—	51.50	153.00	44.70	140.00
19	—	—	—	—	—	—	41.50	138.00	51.50	153.00
20	45.50	140.00	42.50	143.00	49.00	142.00	44.50	135.00	53.40	157.00
21	41.00	140.00	—	—	35.00	132.00	38.00	136.00	40.00	139.00
22	47.50	146.00	—	—	46.00	144.00	60.00	162.00	—	—
23	52.50	158.00	—	—	40.00	140.00	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	38.00	143.00	31.00	141.00	53.00	159.00	—	—	—	—
26	47.00	146.00	—	—	—	—	—	—	—	—
27	45.00	143.00	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	49.00	150.00	49.00	151.00	40.00	141.00	40.20	142.00	40.00	141.00
30	50.00	149.00	41.50	143.00	36.20	137.00	44.70	146.00	—	—
31	52.70	145.00	39.00	147.00	35.80	142.00	47.50	149.00	—	—
32	49.50	148.00	—	—	—	—	52.20	161.00	—	—
33	—	—	—	—	—	—	49.30	156.00	—	—
34	50.50	150.00	62.20	165.00	55.50	157.00	—	—	—	—
35	54.50	154.00	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	47.39	144.70	43.30	143.20	44.65	147.00	41.31	138.50	45.60	144.00

5 泳層ト漁獲 (第三表並第二附圖)

本試験延繩ノ釣ノ長サ一五尋(二三米)六〇尋(九〇米)七五尋(一一三米)九〇尋(一三六米)一〇五尋(一六〇米)ノ五種ニシテ之ガ垂直線上ニ垂下スルモノトシテ、ソノ深度ニ對スル釣獲率ヲ見ルニ左ノ如シ。

總漁獲數ニ八九尾中二三米釣ニテハ四二尾、即チ總漁獲數ノ一四%、九〇米釣ニテ、七八尾、即チ二七%、一一三米釣ニテ五〇尾即チ一八%一三六米釣ニテ、五五尾一九%、一六〇米釣ニテ六四尾即チ二二%ヲ示ス。

之ヲ以テ見ルニ九〇米釣最高率ヲ示シ、一六〇米釣一三六米釣一一三米釣二三米釣ノ順位トナ

リ則チ九〇米釣最モ主要目的物ノ漁獲多ク、之ガ水層比較的濃密ナル泳層ト認メラル、モノノ率ニ於テ大差ナキヲ以テ直チニ之レヲ論斷シ得ザルモ、一六〇米層マデハ尙泳層範圍ナリト云フヲ得ベシ。

6 潮時ト漁獲 (第四表並第三圖)

別表ニ示ス如ク緊密ナル關係ヲ見出ス事甚ダ困難ナルモ、高潮時ヲ中心トシテ前後ニ區分スルニ、高潮時前漁獲セラレタルモノハ八尾ニシテ、總漁獲中三二%トナリ。高潮時後ハ一三〇尾ニシテ五四%ヲ示シ、高潮時直上ハ僅ニ二三尾ニシテ九%ノ比率ヲ示シタリ。

即チ高潮時後滿潮ヨリ干潮ノ間ニ於テ釣獲良好ナリト云フヲ得ベシ。

7 透明度ト漁獲 (第四圖)

本季一八回試験中透明度最高三八米、最低二五米ニシテ、平均三一米ヲ示シタリ。而シテ其ノ間最多カリシハ二八米ヨリ三二米ノ範圍ニシテ、前後通ジテ二回ニシテ此ノ漁獲一五四尾、全漁獲ノ五三%ヲ示シ、三四米—三八米ノ範圍ハ前後通ジテ五回ニシテ、一二二尾ノ漁獲ヲ示シタリ。然シテ此等各平均値ヲ求ムルニ二八米乃至三二米ノ部分ニテハ一三尾弱トナリ、三四米—三八米ノ部ニテハ二四尾強トナリ、後者ハ約二倍ノ漁獲ヲ示シタリ之ヲ以テ見ルニセレベス海ノ透明度ノ最モ多キハ二八米乃至三八米ノ範圍ナルモ、漁獲方面ヨリ之ヲ求ムル時ハ透明度高キ部分まぐろ密度濃厚ナルモノ、如キ狀況ヲ示シタリ。

8 水色ト漁獲

水色ハ第三、五、一五回ノミ幾分白色ニ混濁セシ状態ヲ呈シタル外全ク水色良好ニシテ、標準器ノ1楷程ヲ示シタリ。而シテ右三回ノ漁獲高ハ總計四四尾ニシテ平均各回一五尾弱トナリ他ハ一五回二四五尾ニシテ平均各回一六尾強トナリ僅ニ好率ヲ示シタリ。

9 「きはだまぐろ」ノ釣獲ト水温トノ關係 (第五附圖)

延繩漁具釣ノ長サヲ以テ漁獲深度トスレバ釣獲率ト投網時刻ニ於ケル水温トノ關係ハ左記方法ニ依リ闡明ナラシムルコトヲ得ベシ。則チ漁具深度ニ應ゼル水温層ニテ釣獲セル漁獲尾數ヲソノ水温層ニ垂下セル釣獲數ニテ除シ、百倍シタルモノヲ釣獲率トシ、全試験回数ニ相應スル此種釣獲率ヲ算出シ、コノ數値ト水温トニ就キ相互關係ヲ見出サントセシモノナリ。

即チ本季「セレベス」海ニテ漁獲セル主要漁獲物ノ平均釣獲率ハ「六・三一」ヲ示スヲ以テ此平均値以下ニ於ケル水温ハ之レヲ採用セズ之レ以上ノ釣獲率即チ七・〇〇乃至一八・三〇マデノ水温ヲ調スルニ二〇・〇度乃至二八・〇度ヲ示シ、二〇・〇度以下ニテハ釣獲率低下シ二八・〇度以上ニテハ殆ンド釣獲ヲ見ザル状態ニアリ依テ釣獲率ニ於テ平均値以上ノモノ即チ七・〇〇以上ノ高率ヲ示ス水温範圍ハ前記水温範圍トナルヲ以テ本季試験ノ結果ニ於テハ右水温層ヲ濃密ナル泳層ト認メラル、モノトス。之レヲ深度ニ於テ見ルニ概ネ二〇米層乃至一六〇米層ヲ示シタリ。然レトモ右ハ短期試験ノ結果ナルヲ以テ直チニ之レヲ論斷スルモノニ非ラズ。今後ノ研究ニ待ツベキモノト思料セララル。

「きはだまぐろ」ノ釣獲ト水温トノ關係表 (表中ノ數字ハ釣獲率トス)

水温回数	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	摘 要
1	—	—	—	—	1.6	1.6	3.3	—	—	5.0	—	—	—	1.6	—	1鉢5本付釣獲總數300本トス
2	—	—	—	—	—	—	—	15.0	11.6	13.3	—	—	—	18.3	8.3	〃
3	—	—	—	—	—	—	8.0	—	10.0	—	0	—	—	6.0	6.0	釣獲數250本トス
4	—	—	—	—	3.3	—	—	8.3	3.3	—	—	—	—	—	6.6	釣獲數300本トス
5	—	—	—	—	—	—	10.0	5.0	—	—	—	—	3.3	6.6	1.6	〃
6	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6	—	—	6.6	—	8.3	8.3	〃
7	—	—	—	—	3.3	—	0	—	—	—	3.3	3.3	—	—	1.6	〃
8	—	—	—	—	5.0	6.6	—	—	—	—	8.3	—	16.0	—	0	〃
9	—	—	—	—	—	—	3.3	—	—	—	5.0	—	—	6.6	0	〃
10	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	5.0	6.6	—	—	3.3	6.6	〃
11	—	—	—	0	—	3.3	—	—	—	—	—	0	—	1.6	0	〃
12	—	—	3.3	1.6	—	—	1.6	—	—	5.0	—	—	—	5.0	—	〃
13	6.6	—	—	1.6	—	—	6.6	—	—	5.0	—	—	—	3.3	—	〃
14	0	1.6	—	—	—	—	3.3	—	0	—	—	—	—	—	1.6	〃
15	—	—	—	6.6	—	—	—	1.6	1.6	—	0	—	—	—	0	〃
16	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	0	1.6	3.3	—	—	1.6	〃
17	—	—	—	—	—	—	—	6.6	—	—	5.0	10.0	—	1.6	—	〃
18	—	—	—	—	—	—	—	3.3	1.6	1.6	3.3	—	—	0	—	〃

10 緯度差ニ依ル水温分布ト漁獲 (第五表並第六附圖)

4 北緯二度ヨリ三度ニ至ル海區(セレベス海區)

此ノ海區ハ「ザンギ」島以西ノ海區ノミニシテ表面水温最高二八・六度ヲ示シ最低二七・五度平均二八・〇度ヲ示セリ。

九〇米層ニ於テハ最高二七・二度、最低二五・三度、平均二六・四度ヲ示セリ。

二〇〇米層ハ最高一七・八度、最低一二・五度、平均一五・二度ヲ示セリ。

四〇〇米層ハ最高九・六度、最低八・八度、平均九・二度ヲ示セリ。

此ノ海區ニ於ケル主要漁獲高ヲ泳層ニ依リ調スルニ試験回数四回ニシテ成績左ノ如シ。

釣ノ長サ	釣獲尾數	釣獲率
23米釣	6尾	2.50
90米釣	15尾	6.25
113米釣	11尾	4.58
136米釣	12尾	5.00
160米釣	11尾	4.58

即チ九〇米釣最高漁獲ヲ示シ二三米最低ニシテ平均百本ニ對シ四・五八ノ釣獲率ヲ示セリ。

□ 北緯三度ヨリ四度ニ至ル海區

Ⅰ セレベス海區(ザンギ島西海區)

表面水温最高二九・一度、最低二七・六度、平均二八・一度ヲ示ス。

九〇米層最高二七・二度、最低二五・三度、平均二六・五ヲ示ス。

二〇〇米層最高一八・五度、最低一二・八度、平均一五・八度ヲ示ス。

四〇〇米層最高一〇・〇度、最低八・八度、平均九・五度ヲ示ス。

此ノ海區ニ於ケル主要漁獲ヲ泳層ニ依リ調スルニ試験回数五回ニシテ成績左ノ如シ。

釣ノ長さ	漁獲尾數	釣獲率
23米釣	17尾	5.86
90米釣	23尾	8.00
113米釣	11尾	3.80
136米釣	20尾	6.90
160米釣	21尾	7.24

即チ九〇米釣最高漁獲ヲ示シ一三米最低ニシテ平均釣百本ニ對シ六・三六ノ釣獲率ヲ示ス。

Ⅱ モルツカ海峡(東海區)

表面水温最高二七・九度、最低二七・六度平均二七・七度ヲ示ス。

九〇米層ハ最高二七・七度、最低二七・五度、平均二七・六度ヲ示ス。

二〇〇米層最高一四・八度、最低一二・七度、平均一三・七度ヲ示ス。

四〇〇米層最高九・九度、最低八・九度、平均九・四度ヲ示ス。

此ノ海區ニ於ケル主要漁獲高ヲ泳層ニ依リ調スルニ試験回数一回ニシテ成績左ノ如シ。

釣ノ長さ	漁獲尾數	釣獲率
23米釣	無シ	0
90米釣	//	0
113米釣	1尾	1.67
136米釣	1尾	1.67
160米釣	4尾	6.67

即チ一六〇米釣最高ヲ示シ二三米九〇米ノ各釣ハ漁獲ナク、之ガ平均釣百本ニ對スル釣獲率ヲ見ルニ僅カニ二・〇〇ヲ示ス。

北緯二度ヨリ三度ニ至ル海區ノ水温分布

観測點 深 度	7	8	9	15	16	17	23	平均
米 度	度	度	度	度	度	度	度	度
0	27.8	27.5	27.9	28.3	28.1	28.3	28.1	28.0
23	27.7	27.4	27.9	27.7	28.3	28.3	27.6	27.8
90	27.2	26.6	25.9	25.3	26.1	26.6	26.7	26.4
113	26.1	24.1	25.6	24.5	24.4	23.4	23.2	24.5
136	24.0	23.6	24.1	20.4	20.7	18.5	20.2	21.6
160	22.7	20.4	21.0	16.8	17.6	15.9	17.9	18.9
200	17.8	16.2	15.5	12.5	13.1	14.4	16.7	15.2
400	9.5	9.3	9.4	9.2	9.6	8.8	8.8	9.2

北緯三度ヨリ四度ノ水温分布

観測點 深 度	(西 海 區)										(東 海 區)							
	10	14	18	22	21	20	19	13	12	11	5	總數	平均	34	33	32	總數	平均
米 度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度
0	27.6	28.2	28.2	28.1	28.1	28.2	28.0	29.1	27.7	28.2	28.2	309.60	28.1	27.6	27.9	27.7	83.20	27.7
23	28.0	27.7	28.1	27.8	27.9	27.6	27.6	27.9	27.9	27.9	27.9	305.20	27.8	27.5	27.7	27.7	82.90	27.6
90	25.3	25.9	26.7	25.4	25.4	27.4	27.2	27.0	26.6	27.2	27.2	291.30	26.5	22.8	24.9	23.8	71.50	23.8
113	24.5	23.2	25.0	24.8	24.9	26.9	25.8	25.7	25.7	26.9	25.1	278.50	25.3	20.0	21.6	20.7	62.30	20.8
136	19.9	19.6	22.6	22.4	20.8	23.8	23.3	20.5	24.8	26.2	23.9	247.80	22.5	19.4	20.0	16.5	55.00	18.6
160	17.9	16.7	17.7	20.1	18.5	21.2	20.3	19.0	21.8	20.9	20.2	214.30	19.5	17.1	16.2	15.2	48.50	16.1
200	14.4	12.8	13.8	16.3	16.3	16.1	15.1	15.9	17.4	17.7	18.5	174.30	15.8	14.8	13.7	12.7	41.20	13.7
400	9.7	8.8	9.5	10.5	9.8	9.6	9.4	10.0	9.4	9.4	8.9	105.00	9.5	8.8	9.9	9.3	28.10	9.4

ハ 北緯四度ヨリ五度ニ至ル海區

Ⅰ セレベス海區

表面水温最高二八・八度、最低二七・八度、平均二八・三度ヲ示ス。

九〇米層最高二七・三度、最低二四・五度、平均二六・二度ヲ示ス。

二〇〇米層最高一九・八度、最低一四・三度、平均一七・〇度ヲ示ス。

四〇〇米層最高一〇・六度、最低八・五度、平均九・九度ヲ示ス。

此ノ漁獲高ヲ泳層毎ニ調スルニ試験回数三回ニシテ成績左ノ如シ。

釣ノ長さ	漁獲尾數	釣獲率
23米釣	8尾	4.44
90米釣	28尾	15.56
113米釣	14尾	7.78
136米釣	15尾	8.33
160米釣	17尾	9.44

即チ九〇米最高ヲ示シ、二三米釣最低ニシテ平均釣百本ニ對スル釣獲率九・一ヲ示ス。

II 東 海 區

表面水温最高二七・九度、最低二七・六度、平均二七・八度ヲ示ス。
 九〇米層最高二五・一度、最低二〇・〇度、平均二三・八度ヲ示ス。
 二〇〇米層最高二七・〇度、最低一四・五度、平均一七・五度ヲ示ス。
 四〇〇米層最高一〇・六度、最低八・一度、平均九・〇度ヲ示ス。
 此ノ漁獲ヲ泳層毎ニ調スルニ試験回数二回ニシテ成績左ノ如シ。

釣ノ長さ	漁獲尾數	釣獲率
23米釣	2尾	1.67
90米釣	3尾	2.50
113米釣	4尾	3.33
136米釣	1尾	0.83
160米釣	3尾	2.50

即チ一一三米層最高ニシテ一三六米釣最低ニシテ釣百本ニ對スル釣獲率二・一六ヲ示ス。

II 北緯五度ヨリ六度ニ至ル海區

I 西 海 區

表面水温最高二八・七度、最低二七・六度、平均二八・二度ヲ示ス。
 九〇米層最高二五・七度、最低二二・六度、平均二四・〇度ヲ示ス。
 二〇〇米層最高一八・二度、最低一七・七度、平均一七・九度ヲ示ス。
 四〇〇米層最高一三・五度、最低九・三度、平均一・二〇度ヲ示ス。
 此ノ漁獲ヲ泳層毎ニ調スルニ試験回数一回ニシテ成績左ノ如シ。

釣ノ長さ	漁獲尾數	釣獲率
23米釣	2尾	3.33
90米釣	3尾	5.00
113米釣	4尾	6.67
136米釣	4尾	6.67
160米釣	1尾	1.67

即チ一一三米——一三六米釣最高ヲ示シ一六〇米釣最低ニシテ平均釣獲率八四・六七ヲ示ス。

II 東 海 區

表面水温最高二八・〇度、最低二七・五度、平均二七・八度ヲ示ス。
 九〇米層最高二七・七度、最低二七・四度、平均二七・六度ヲ示ス。

二〇〇米層最高一五・一度、最低一一・五度、平均一四・〇度ヲ示ス。

四〇〇米層最高九・七度、最低八・五度、平均九一度ヲ示ス。

此ノ漁獲ヲ泳層毎ニ調スルニ試験回数二回ニシテ成績左ノ如シ。

釣ノ長さ	漁獲尾數	釣獲率
23米釣	7尾	5.83
90米釣	6尾	5.00
113米釣	5尾	4.17
136米釣	2尾	1.67
160米釣	7尾	5.83

即チ二三米釣及一六〇米釣最高ヲ示シ、一三六米釣最低ニシテ平均釣獲率四・五〇ヲ示セリ。

北緯四度ヨリ五度ニ於ケル水温分布

観測點 深 度	(西 海 區)							(東 海 區)					
	3	4	6	39	38	37	平均	35	24	25	31	30	平均
0	28.8	28.5	28.8	28.3	27.8	27.9	28.3	27.9	27.6	27.8	27.7	27.6	27.8
23	28.2	28.1	27.9	28.1	27.7	27.8	27.9	27.6	27.5	27.5	27.7	27.6	27.5
90	24.7	26.8	27.3	25.2	26.6	26.6	26.2	24.5	20.0	25.1	23.8	23.9	23.8
113	23.5	24.6	24.6	24.3	23.1	24.0	24.0	22.1	22.9	21.4	21.3	19.4	21.7
136	21.5	24.0	21.4	23.2	21.1	24.2	22.5	20.9	22.1	18.2	17.9	18.6	20.0
160	19.4	19.5	20.0	22.4	17.6	19.2	19.7	17.3	20.1	17.7	14.6	14.8	17.1
200	17.9	19.1	16.9	19.8	14.6	14.7	17.0	14.3	15.9	16.0	14.5	27.0	17.5
400	10.6	10.6	9.4	9.8	9.4	10.0	9.9	8.5	8.1	8.3	10.6	9.9	9.0

北緯五度ヨリ六度ニ於ケル水温分布

観測點 深 度	(西 海 區)				(東 海 區)				
	1	2	36	平均	29	28	27	26	平均
0	28.4	28.7	27.6	28.2	28.0	27.9	27.8	27.5	27.8
23	27.6	27.6	27.7	27.6	27.6	27.6	27.7	27.4	27.6
90	22.6	23.7	25.7	24.0	20.6	24.5	25.9	26.3	24.3
113	20.9	21.4	23.1	21.8	22.8	22.1	23.4	25.2	24.6
136	20.9	20.0	21.4	20.7	15.6	20.9	21.6	21.0	20.0
160	20.5	19.4	18.6	19.5	13.6	17.3	19.3	18.2	17.2
200	18.2	17.7	17.8	17.9	11.5	14.3	15.1	15.1	14.0
400	13.1	13.5	9.3	12.0	9.7	8.5	9.6	8.7	8.1

此ノ變緯ニ依ル漁獲率ヲ見ルニ「セレベス」海區ニ於テ

二度—三度	四・五〇尾
三度—四度	五・八三尾
四度—五度	七・四〇尾
五度—六度	四・六六尾

ニシテ北緯四度—五度間海區最高率ヲ示シタリ。

即チ南北ニ偏シタル海區漁獲率低下シ、中央海區ニ於テ高率ナル事實ヲ示ス。

右ハ太平洋ヨリ注入スル優勢ナル暖流ハ「セレベス」海區ニ於テ南西方向ニ流走スルヲ以テ、之レガ流域最モ好漁ヲ示スモノト認メラル。

「モルツカ」海區ニ於テハ

二度—三度	試験ナシ
三度—四度	二・〇〇尾
四度—五度	一・六六尾
五度—六度	四・五〇尾

即チ北緯五度—六度ニ於テ最高率ヲ示シ、四度—五度ニ於テ釣獲率最モ悪シ。右ハ

五度—六度試繩點ニ於テ優勢ナル暖流見ラレタルコトニ基因スルモノナルベシ。

セレベス海ニ於ケル緯度差ニ依ル水温分布ト漁獲一覽表

(各緯度ニ於ケル平均水温ヲ示ス)

北緯 水温 深度	2°—3° 未滿		3°—4° 未滿		4°—5° 未滿		5°—6° 未滿	
	平均水温	釣獲率	平均水温	釣獲率	平均水温	釣獲率	平均水温	釣獲率
米	度		度		度		度	
0	27.8	—	28.1	—	28.3	—	28.2	—
23	27.8	2.50	27.8	5.86	27.9	4.44	27.6	3.33
90	26.4	6.25	26.5	8.00	26.0	15.56	24.0	5.00
113	24.5	4.58	25.3	3.80	23.7	7.78	21.8	6.67
136	21.6	5.00	22.5	6.90	22.3	8.33	20.7	6.67
160	18.9	4.58	19.5	7.42	19.3	9.44	19.5	1.67
平均釣獲率	—	4.58	—	6.36	—	9.11	—	4.68
摘 要	(1) 天候 B.C		(2) 風力 NW-SW		(3) 風力 1.8			
	(4) 波浪 0		(5) 氣温 58.0					

ザンギ島以東海區ニ於ケル緯度差ニヨル分布ト漁獲一覽表

(各緯度ニ於ケル水温ノ平均温度ヲ示ス)

北緯 水温 深度	2°—3°		3°—4°		4°—5°		5°—6°	
	平均水温	漁獲率	平均水温	漁獲率	平均水温	漁獲率	平均水温	漁獲率
米			度		度		度	
0	—	—	27.7	—	27.7	—	27.8	—
23	—	—	27.6	—	27.5	1.67	27.6	5.83
90	—	—	23.8	—	23.2	2.50	24.3	5.00
113	—	—	20.8	1.67	21.3	3.33	24.6	4.17
136	—	—	18.6	1.67	19.2	0.83	20.0	1.67
160	—	—	16.1	6.67	16.9	2.50	17.2	5.83
	—	—	—	2.00	—	2.16	—	4.50
摘 要	(1) 天候 B.C		(2) 風向 NE		(3) 風力 3			
	(4) 波浪 風波		(5) 氣温 27.7					

11 ふかノ被害率 (第六表)

ふかノ被害最モ多キ深度ハ一六〇米層ニシテ、一割九分ノ高率ヲ示シ、概ネ上層ニ至ルニ從ヒ被害率減少ノ傾向ヲ示ス。即チ一三六米一割五分、一一三米一割六分、九〇米一割三分、二三米一割二分ニシテ各層平均一割五分ノ被害率ヲ示ス。

12 鹽度ト漁獲

各層ニ於ケル鹽度ノ平均値ト該層ニ於ケル漁獲狀況ヲ見ルニ次ノ如シ。

深 度	鹽 度	漁 獲 尾 數
米		
23	34.12	42
90	34.38	78
113	34.68	50
136	34.99	55
160	34.71	64

即チ右表ノ數值ヨリ觀察スルニ九〇米層マデハ鹽度増加ト共ニ漁獲増加セルモ、一一三米層ニテハ鹽度増加スルモ漁獲ハ極メテ低下シ、一三六米以深ニ於テ再ビ鹽度ト共ニ漁獲増加ノ傾向ヲ示スヲ以テ、概ネ鹽度高キ場所漁獲多キ傾向ヲ示シタルモ、資料尙薄弱ナルヲ以テ今後ノ調査ニ待タザルベカラズ。

第一表 氣象及海況表 (正午観測ニヨルモノ)

月日	漁業回数	海調回数	水 温							透明度	水色	氣温	氣壓	風向	風力	天候	
			0*	23	90	113	136	160	200								400
2.1	1	—	28.4	27.6	22.6	20.9	20.9	20.5	18.2	13.1	25	1	29.2	29.81	SE	1	C
2	2	—	28.8	28.2	24.7	23.5	21.5	19.4	17.9	10.6	38	1	29.0	29.80	W	1	B,C
3	3	—	28.8	27.9	27.3	24.6	21.4	20.0	16.9	9.4	31	2	29.0	29.80	W	1	B,C
4	—	7	27.8	27.7	27.2	26.1	24.0	22.7	17.8	9.5	27	1	26.0	29.78	SW	3	C
5	4	—	27.9	27.9	25.9	25.6	24.1	21.0	15.5	9.4	29	2	27.5	29.82	W	3	C
6	5	—	28.2	27.9	27.2	26.9	26.2	20.9	17.7	9.4	30	1	27.9	29.79	NW	2	B,C
7	6	—	29.1	27.6	27.0	25.7	20.5	19.0	15.9	10.0	36	1	29.5	29.82	O	0	B,C
8	7	—	28.3	27.7	25.3	27.5	20.4	16.8	12.5	9.2	32	1	28.0	29.77	NW	3	B,C
9	8	—	28.6	28.3	26.8	23.4	18.5	15.9	14.4	8.8	28	1	28.0	29.70	W	2	B
10	9	—	28.0	27.6	27.2	25.8	23.3	20.3	15.1	9.4	28	1	27.7	29.65	WNW	4	B,C
11	10	—	28.1	27.8	26.7	23.2	20.2	17.9	16.7	8.8	36	1	27.5	29.74	WNW	2	B
12	11	—	27.8	27.5	25.1	21.4	18.2	17.7	16.0	8.3	32	1	28.0	29.74	SSE	1	B,C
18	12	—	27.8	27.7	25.9	23.4	21.6	19.3	15.1	9.6	28	1	28.0	29.73	NE	4	B
19	13	—	28.0	27.6	20.6	27.8	15.6	13.8	11.5	9.7	30	1	27.5	29.71	NE	2	B,C
20	14	—	27.7	27.7	23.8	21.3	17.9	14.6	14.5	10.6	32	1	27.5	29.73	NE	3	B
21	15	—	27.9	27.7	24.9	21.6	20.0	16.2	13.7	9.9	28	2	27.5	29.74	NE	3	B,C
22	16	—	27.9	27.6	24.5	22.1	20.9	17.3	14.3	8.5	37	1	27.5	29.73	NE	2	B
23	17	—	27.9	27.8	26.6	24.0	24.2	19.2	14.7	10.0	34	1	28.0	29.74	NE	2	B,C
24	18	—	28.3	28.1	25.2	24.3	23.2	22.4	19.8	9.8	32	1	27.7	29.75	W	1	B
平均			28.1	27.8	25.5	24.0	21.2	18.7	15.7	9.7	31	1	28.0	29.74	—	2	—

備考 風向ハ東海區 NE 西海區 NW-SW 即チ西寄ノ風

第二表 漁獲一覽表

試験回数	月日	鉢数	釣数	漁 獲 数						まぐろ かじき 類合計	釣獲率	備 考
				まぐろ	かじき	ばせう	ふか	其他	小計			
1	2.1	60	300	9	2	3	10	0	24	14	4.67	釣獲率ハまぐろかじき類ノミノモノナリ
2	2	60	300	40	3	2	0	0	45	45	15.00	漁獲物ノ欄其他ハ沖かます及しひら等ヲ合計セルモノナリ
3	3	50	250	15	1	5	0	0	21	21	8.04	
4	5	60	300	13	3	1	4	10	31	17	5.65	
5	6	60	300	16	2	0	6	1	25	18	6.00	
6	7	60	300	22	1	1	5	8	37	24	8.00	
7	8	60	300	7	3	0	10	5	25	10	3.33	
8	9	60	300	22	1	1	6	3	33	24	8.00	
9	10	60	300	10	0	0	6	2	18	10	3.33	
10	11	60	300	15	4	0	4	16	39	19	6.33	
11	12	60	300	3	1	0	5	9	18	4	1.33	
12	18	60	300	10	2	0	6	3	21	12	4.00	
13	19	60	300	14	1	0	6	4	25	15	5.00	
14	20	60	300	4	1	0	1	0	6	5	1.67	
15	21	60	300	6	0	0	3	3	12	6	2.00	
16	22	60	300	6	2	0	4	1	13	8	2.67	
17	23	60	300	18	6	1	6	6	37	25	8.33	
18	24	60	300	4	8	0	1	2	15	12	4.00	
合計		1,070	5,350	234	41	14	83	73	445	289	5.40	

ザンギ島東西海區漁獲表

試験回数	漁獲月日	鉢数	西 海 區 (セレベス海區)			東 海 區 (モルツカ海區)			
			漁獲高小計	漁獲高累計	漁獲率	漁獲高小計	漁獲高累計	漁獲率	
1	2.1	60	14	14	4.67	12	12	4.00	
2	2	50	45	59	15.00	13	27	5.00	
3	3	60	21	80	8.04	14	32	1.67	
4	5	60	17	97	5.67	15	38	2.00	
5	6	60	18	115	6.00	16	46	2.67	
6	7	60	24	139	8.00	平均率	300鉢(1,500本)	46	3.06
7	8	60	10	149	3.33				
8	9	60	24	173	8.00				
9	10	60	10	183	3.33				
10	11	60	19	202	6.33				
11	12	60	4	206	1.33				
17	23	60	12	218	8.33				
18	24	60	15	233	4.00				
平均率		770鉢(3,850本)		233	6.05				

第三表 泳層ヨリ見タル漁獲状況

試 験 回 數	月 日	鉢 數	深 度					小 計	備 考
			105	90	75	60	15		
1	2. 1	60	1	4	4	3	2	14	
2	2	60	10	8	8	13	6	45	
3	3	50	5	5	0	5	6	21	
4	5	60	3	6	2	2	4	17	
5	6	60	6	4	2	5	1	18	
6	7	60	4	5	4	5	6	24	
7	8	60	3	0	3	2	2	10	
8	9	60	4	4	6	10	0	24	
9	10	60	2	3	1	4	0	10	
10	11	60	4	3	4	4	4	19	
11	12	60	1	2	0	1	0	4	
12	18	60	2	1	1	3	5	12	
13	19	60	5	1	4	3	2	15	
14	20	60	0	1	2	1	1	5	
15	21	60	4	1	1	0	0	6	
16	22	60	3	0	2	2	1	8	
17	23	60	4	5	3	11	2	25	
18	24	60	3	2	3	4	0	12	
總 計		1,070	64	55	50	78	42	289	
總漁獲 = 對スル割合			22%	19%	18%	27%	14%		
釣100本 = 對スル釣獲率			6.00	5.14	4.67	7.29	3.92		

尾 慶
8 30

7

6 29

5

4 28

3

2 27

1

0 26

尾 慶

18 28

17

16 27

15

14 26

13

12 25

11

10 24

9

8 23

7

6 22

5

4 21

3

2 20

1

0 19

尾 慶

16 28

15

14 27

13

12 26

11

10 25

9

8 24

7

6 23

5

4 22

3

2 21

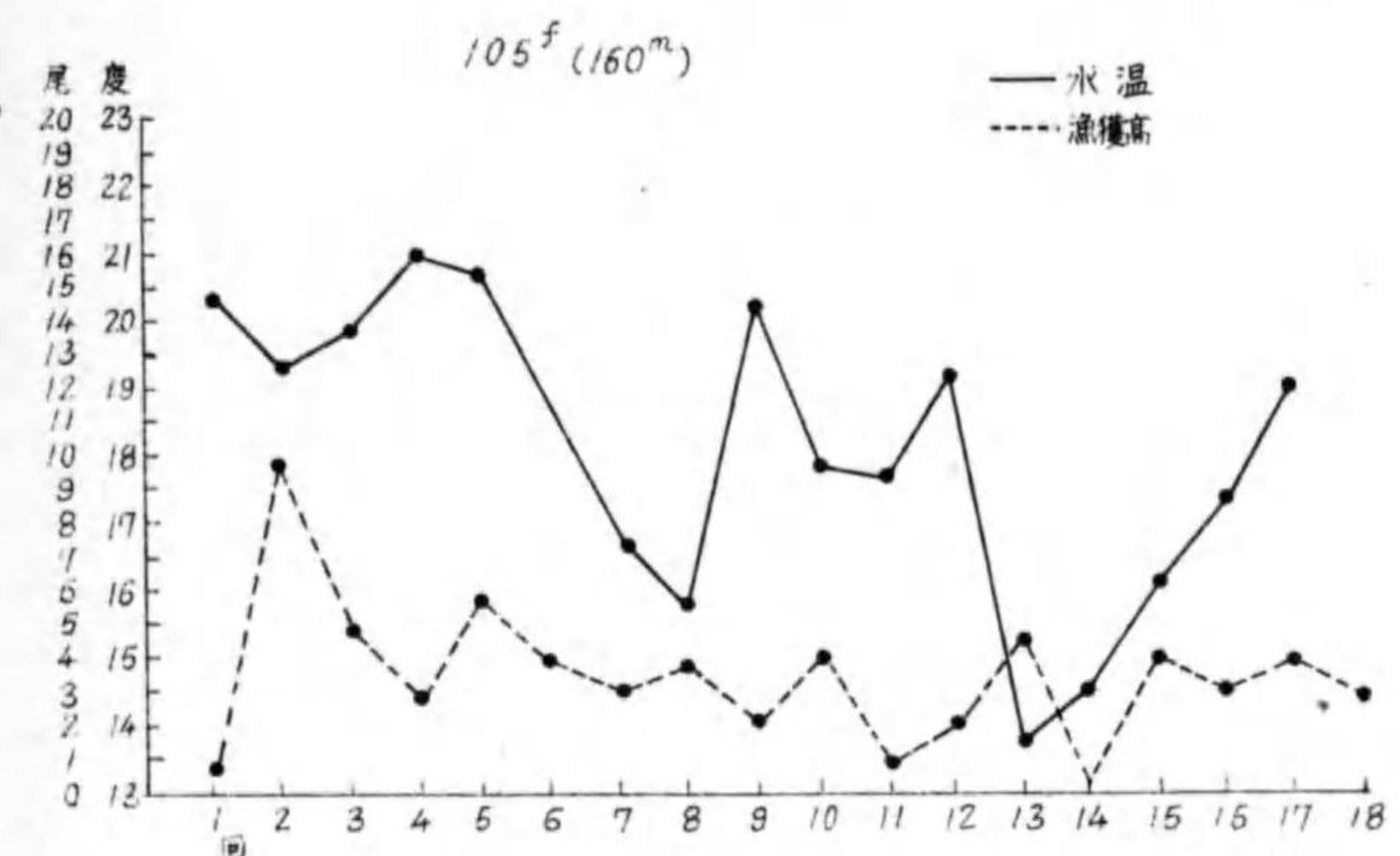
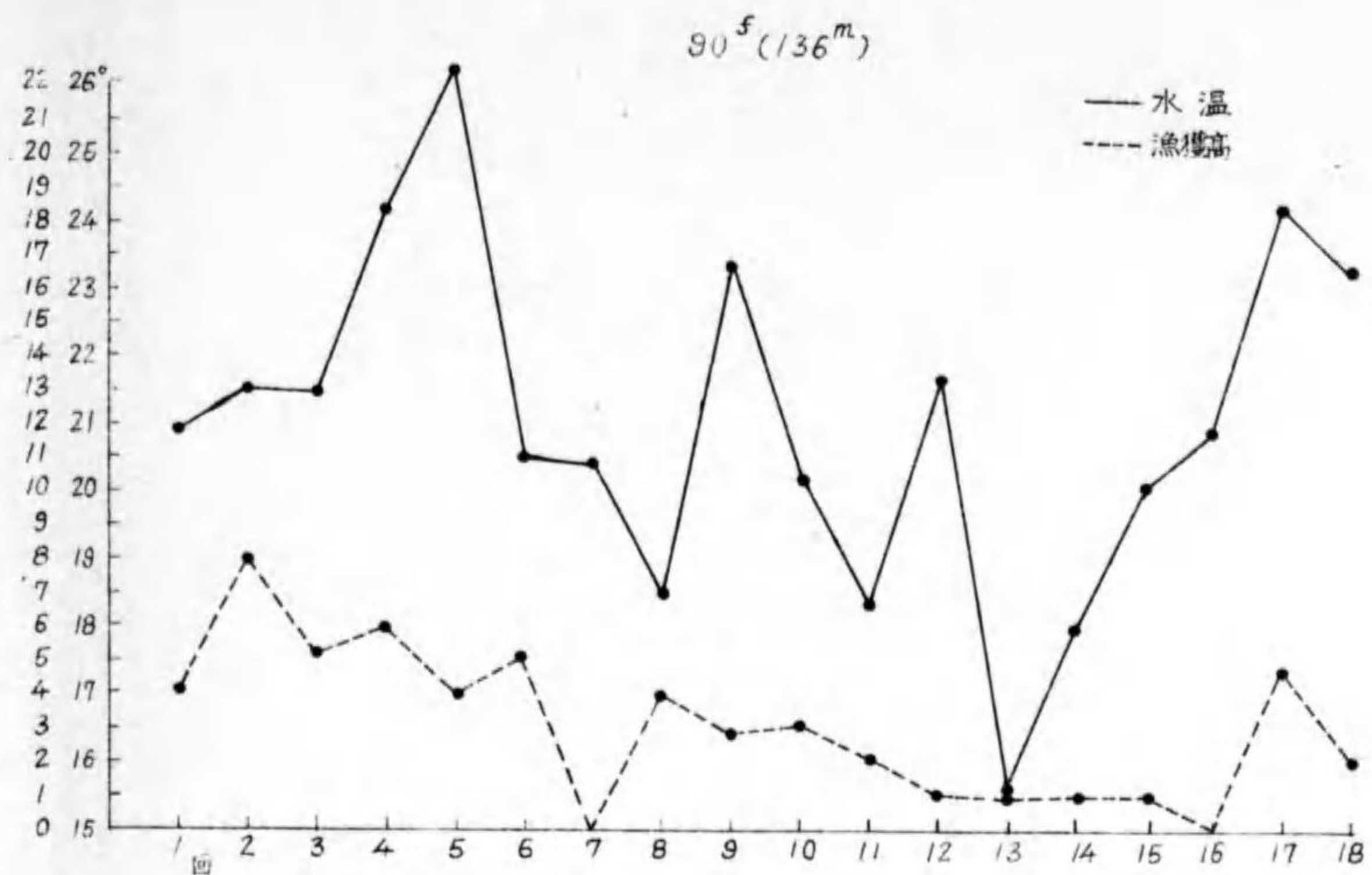
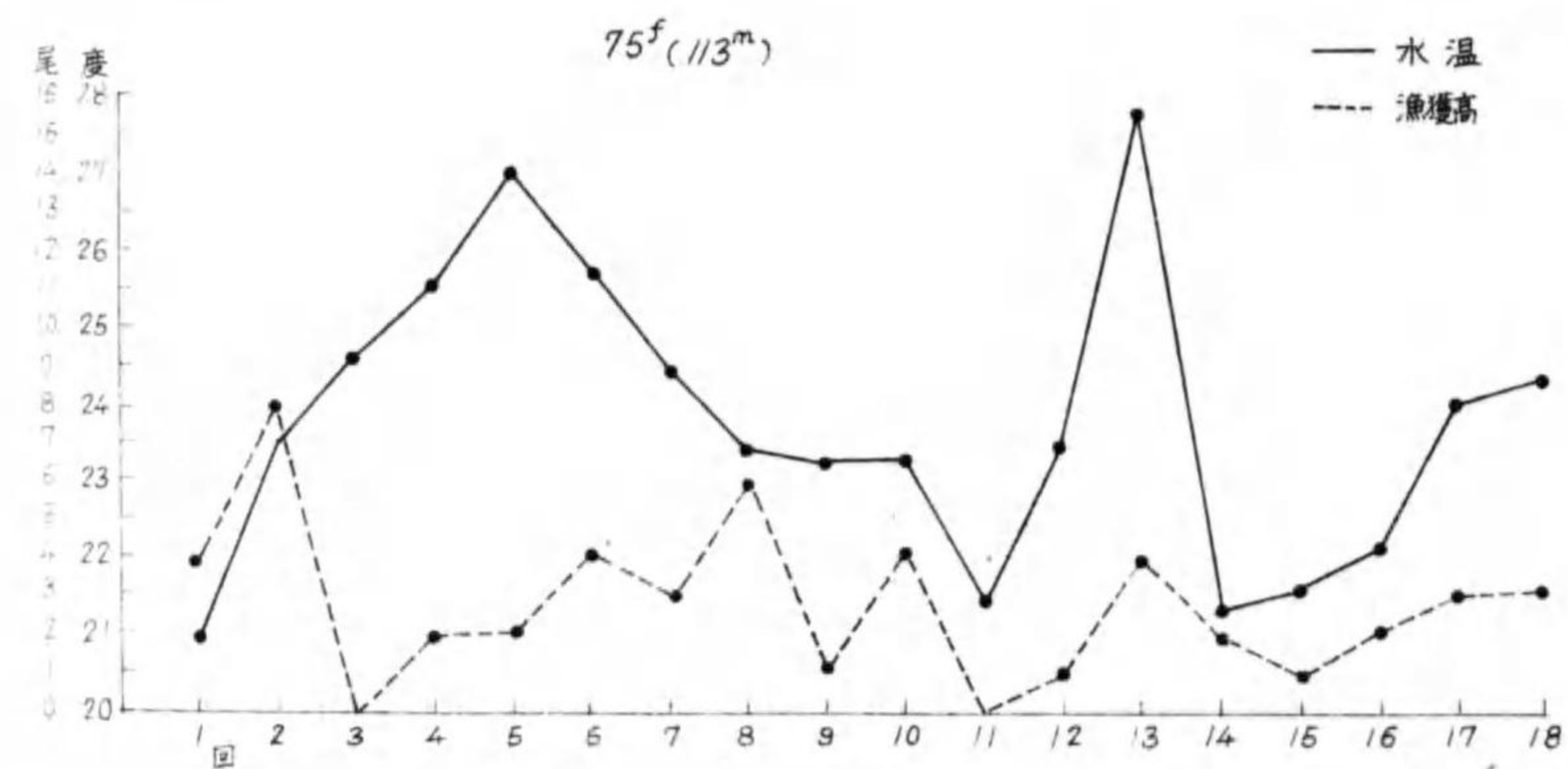
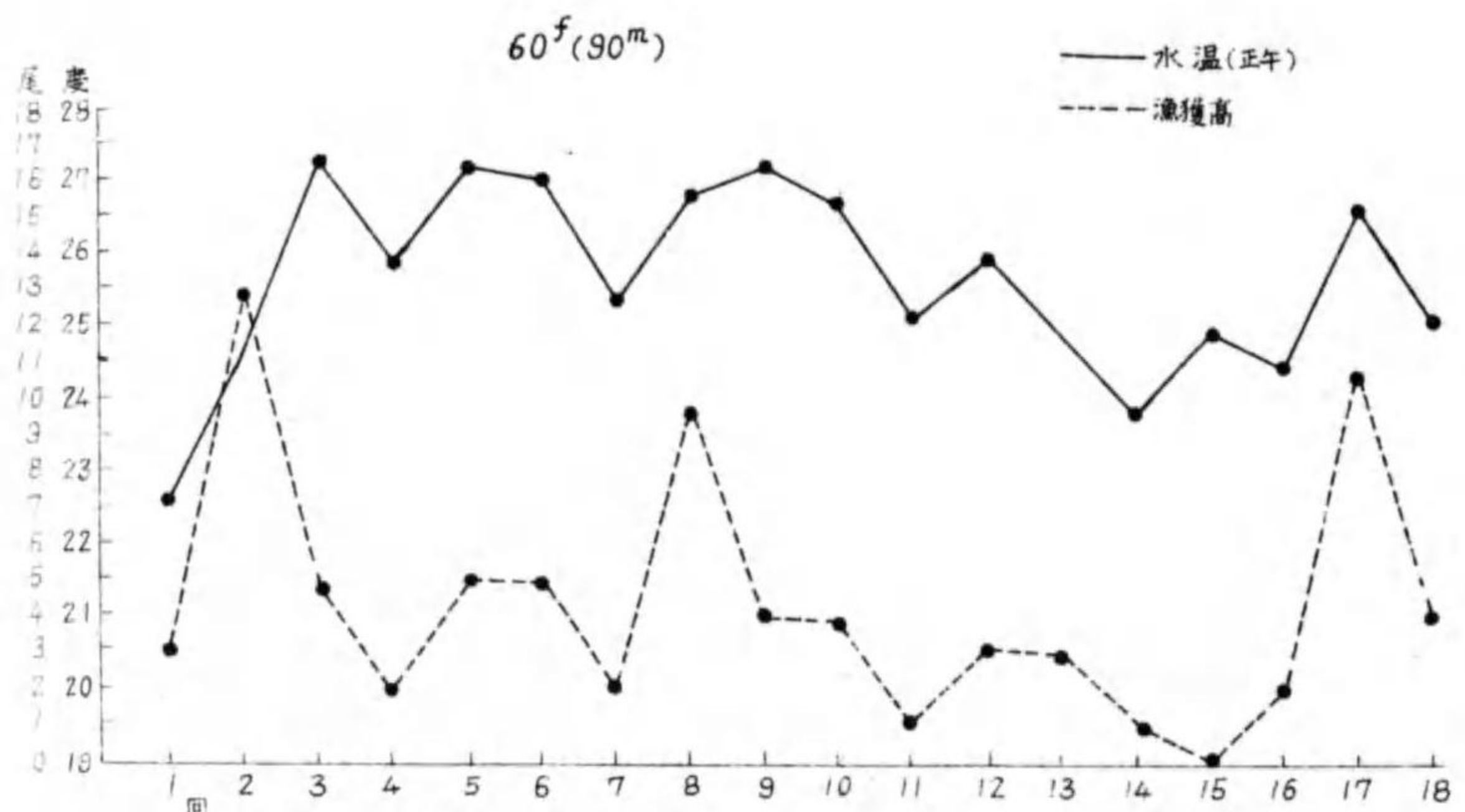
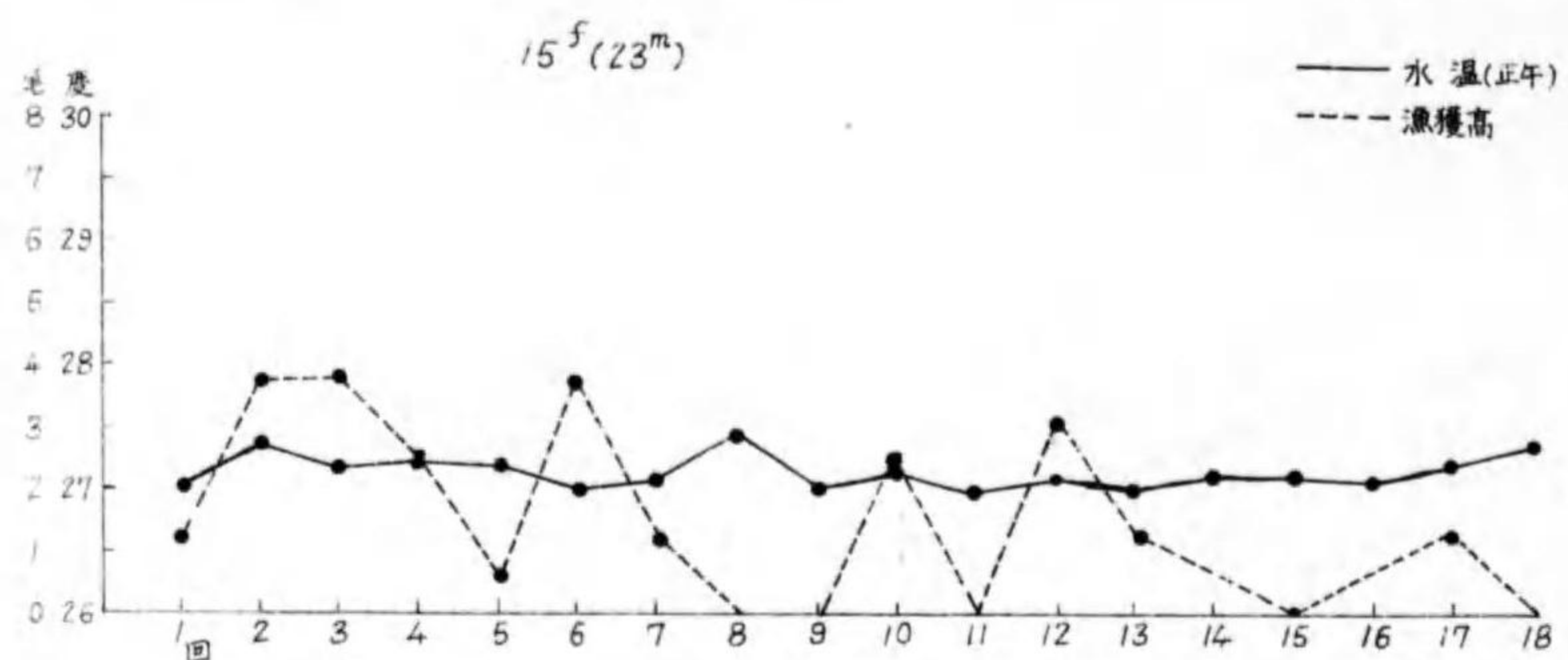
1

0 20

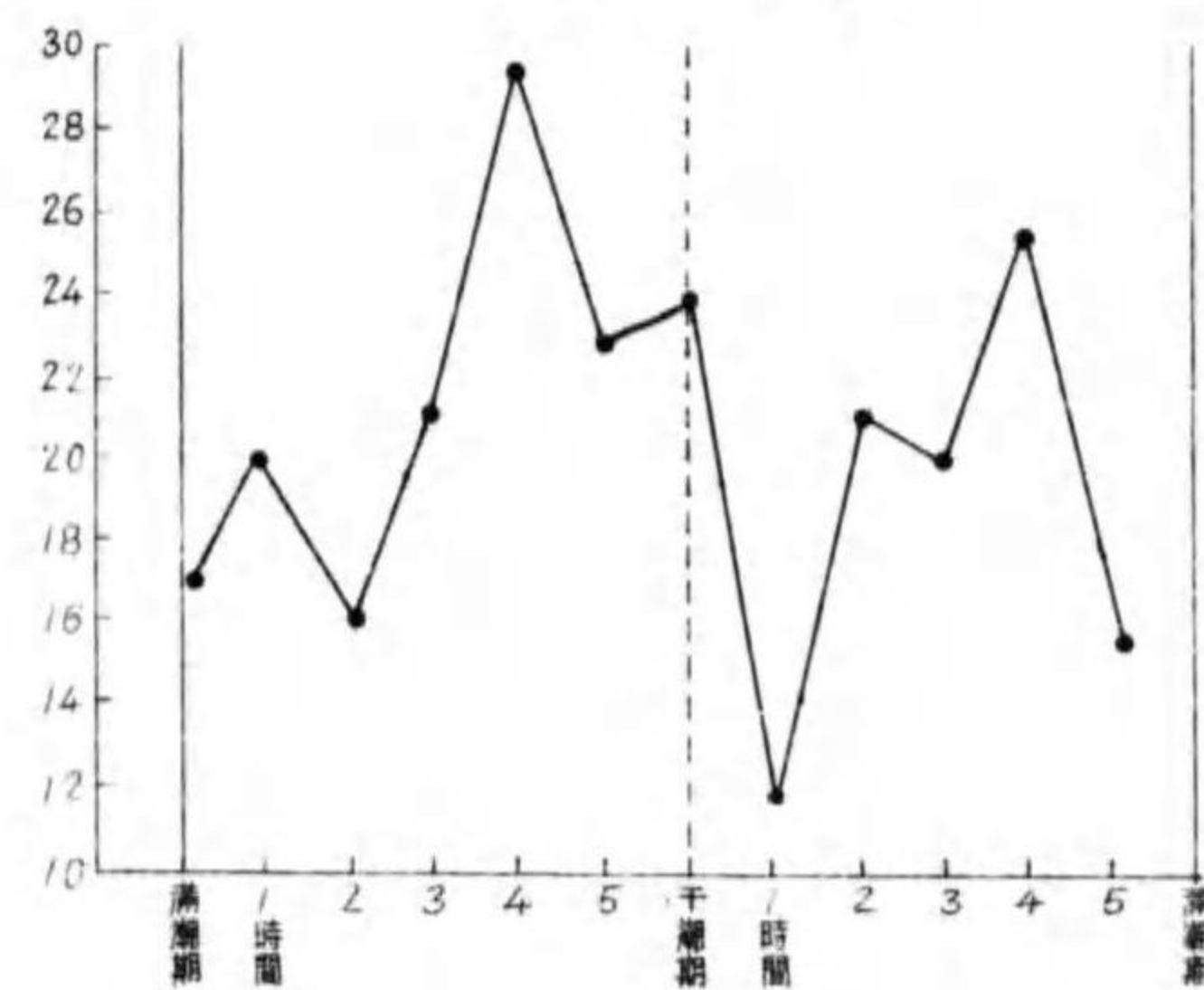
漁獲状況

度	小計	備考
1	5	
2	14	
3	45	
4	21	
5	17	
6	18	
7	24	
8	10	
9	24	
10	0	
11	4	
12	12	
13	2	
14	15	
15	5	
16	0	
17	8	
18	25	
19	12	
20	0	
21	1	
22	8	
23	2	
24	12	
25	42	
26	289	
27	14%	
28	3.92	

各深度ニ於ケル水温ト漁獲

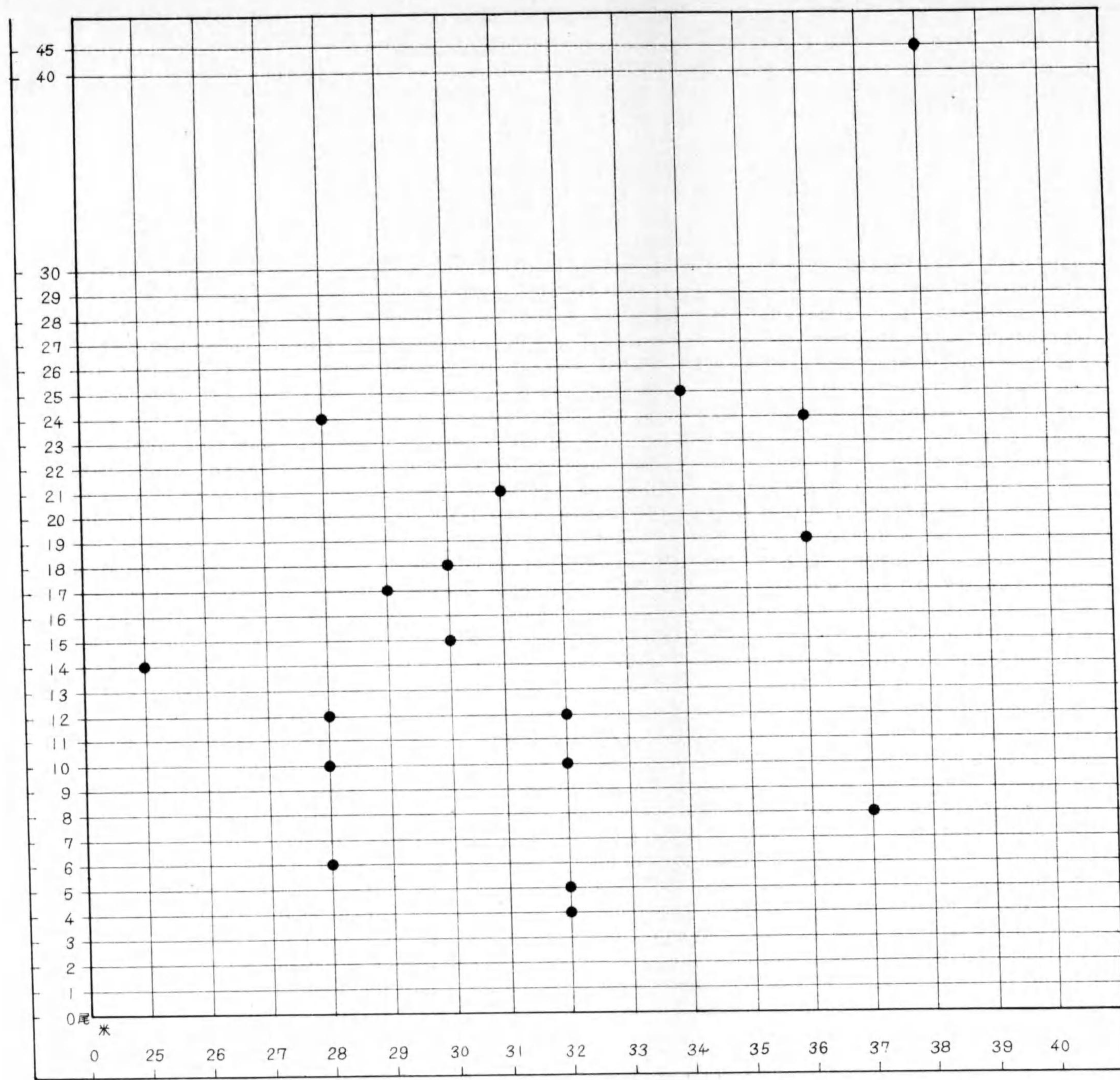


潮時ト漁獲



第四表 潮時卜漁獲 — 印ハ滿潮時
~ 印ハ干潮時

月日	回数	漁業時	潮高時	釣 獲 時														備考	
				6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7		
2.1	1	A.M. 5-10 P.M. 6-5	A.M. 10-59	-	3	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1	3	-	-	
	2	A.M. 5-20 P.M. 5-40	P.M. 12-25	-	2	3	5	3	6	1	4	4	2	6	7	-	-		
	3	A.M. 5-20 P.M. 4-30	P.M. 1-10	-	5	1	2	2	1	3	1	4	1	1	-	-	-		
	4	A.M. 5-32 P.M. 5-25	P.M. 2-50	-	-	4	2	1	-	1	-	1	1	1	4	-	-		
	5	A.M. 5-32 P.M. 5-10	P.M. 3-30	-	1	3	2	1	-	3	3	2	-	2	-	-	-		
	6	A.M. 5-25 P.M. 5-0	P.M. 4-30	-	1	4	2	1	1	1	-	3	1	-	-	-	-		
	7	A.M. 5-20 P.M. 5-35	P.M. 5-30	-	-	1	2	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-		
	8	A.M. 5-14 P.M. 5-15	P.M. 6-0	-	-	3	2	2	-	-	1	3	3	-	-	-	-		
	9	A.M. 5-20 P.M. 1-13	P.M. 7-0	-	4	1	1	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	日潮不等	
	10	A.M. 5-21 P.M. 3-10	P.M. 7-47	-	2	4	1	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-		
	11	A.M. 5-7 P.M. 6-22	P.M. 8-35	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-		
	12	A.M. 5-10 P.M. 5-30	A.M. 11-40	-	-	3	1	-	1	-	-	3	-	2	1	-	-		
	13	A.M. 5-10 P.M. 4-58	P.M. 12-40	-	3	3	-	2	-	-	2	2	1	1	-	-	-		
	14	A.M. 5-14 P.M. 5-12	P.M. 1-35	-	-	-	1	-	1	-	-	2	-	1	-	-	-		
	15	A.M. 5-17 P.M. 4-13	P.M. 2-48	-	1	-	1	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-		
	16	A.M. 5-16 P.M. 4-28	P.M. 3-35	-	1	-	-	-	-	-	1	1	2	2	-	-	-		
	17	A.M. 5-20 P.M. 5-55	P.M. 5-45	-	3	5	1	4	1	-	2	1	4	1	1	-	-		
	18	A.M. 5-15 P.M. 5-5	P.M. 6-30	1	2	-	-	-	1	1	-	1	1	4	-	-	-		



透明度卜漁獲

第五表 北緯二度ヨリ三度ニ至ル海區

観測 深度	西 海 區							東 海 區	
	b	e	D	G	i	H	K	總數	平均
米 0	27.8	27.5	27.9	28.3	28.1	28.6	28.1	196.30	28.0
23	27.7	27.4	27.9	27.7	28.3	28.3	27.6	195.10	27.8
90	27.2	26.5	25.9	25.3	26.1	26.6	26.7	184.50	26.4
113	26.1	24.1	25.6	24.5	24.4	23.4	23.2	171.30	24.5
136	24.0	23.6	24.1	20.4	20.7	18.5	20.2	151.50	21.6
160	22.7	20.4	21.0	16.8	17.6	15.9	17.9	132.70	18.9
200	17.8	16.2	15.5	12.5	13.1	14.4	16.7	106.20	15.2
400	9.5	9.3	9.4	9.2	9.6	8.8	8.8	64.60	9.2

北緯三度ヨリ四度

観測 深度	西 海 區											東 海 區						
	f	h	j	l	J	k	I	F	g	E	C	總數	平均	s	o	r	總數	平均
米 0	27.6	28.2	28.2	28.1	28.1	28.2	28.0	29.1	27.7	28.2	28.2	309.60	28.1	27.6	27.9	27.7	83.20	27.7
23	28.0	27.7	28.1	27.8	27.8	27.9	27.6	27.6	27.9	27.9	27.9	306.20	27.8	27.5	27.7	27.7	82.90	27.6
90	25.3	25.9	26.7	25.4	25.4	27.4	27.2	27.0	26.6	27.2	27.2	291.30	26.5	22.8	24.9	23.8	71.50	23.8
113	24.5	23.2	25.0	24.8	24.9	26.9	25.8	25.7	25.7	26.9	25.1	278.50	25.3	20.0	21.6	20.7	62.30	20.8
136	19.9	19.6	22.6	22.4	20.8	23.8	23.3	20.5	24.8	26.2	23.9	247.80	22.5	19.4	20.0	16.5	55.90	18.6
160	17.9	16.7	17.7	20.1	18.5	21.2	20.3	19.0	21.8	20.9	20.2	214.30	19.5	17.1	16.2	15.2	48.50	16.1
200	14.4	12.8	13.8	16.3	16.3	16.1	15.1	15.9	17.4	17.7	18.5	174.30	15.8	14.8	13.7	12.7	41.20	13.7
400	9.7	8.8	9.5	10.5	9.8	9.6	9.4	10.0	9.4	9.4	8.9	105.00	9.5	8.9	9.9	9.3	28.10	9.4

北緯四度ヨリ五度

観測 深度	西 海 區								東 海 區						
	B	e	C	R	u	Q	P	總數	平均	M	n	N	q	總數	平均
米 0	28.8	28.5	28.8	28.3	27.8	27.9	27.9	198.00	28.3	27.6	27.8	27.7	27.6	110.70	27.7
23	28.2	28.1	27.9	28.1	27.7	27.8	27.6	195.40	27.9	27.5	27.5	27.7	27.6	110.30	27.5
90	24.7	26.8	27.3	25.2	26.6	26.6	24.5	181.70	26.0	20.0	25.1	23.8	23.9	92.80	23.2
113	23.5	42.6	24.6	24.3	23.1	24.0	22.1	166.20	23.7	22.9	21.4	21.3	19.4	85.00	21.3
136	21.5	24.0	21.4	23.2	21.1	24.2	20.9	156.30	22.3	22.1	18.2	17.9	18.6	76.80	19.2
160	19.4	19.5	20.0	22.4	17.6	19.2	17.3	135.40	19.3	20.1	17.7	14.6	14.8	67.20	16.9
200	17.9	19.1	16.9	19.8	14.6	14.7	14.3	67.30	16.8	15.9	16.0	14.5	27.0	73.40	18.4
400	10.6	10.6	9.4	9.8	9.4	10.0	8.5	59.30	9.8	8.1	8.3	10.6	9.9	36.90	9.2

北緯五度ヨリ六度

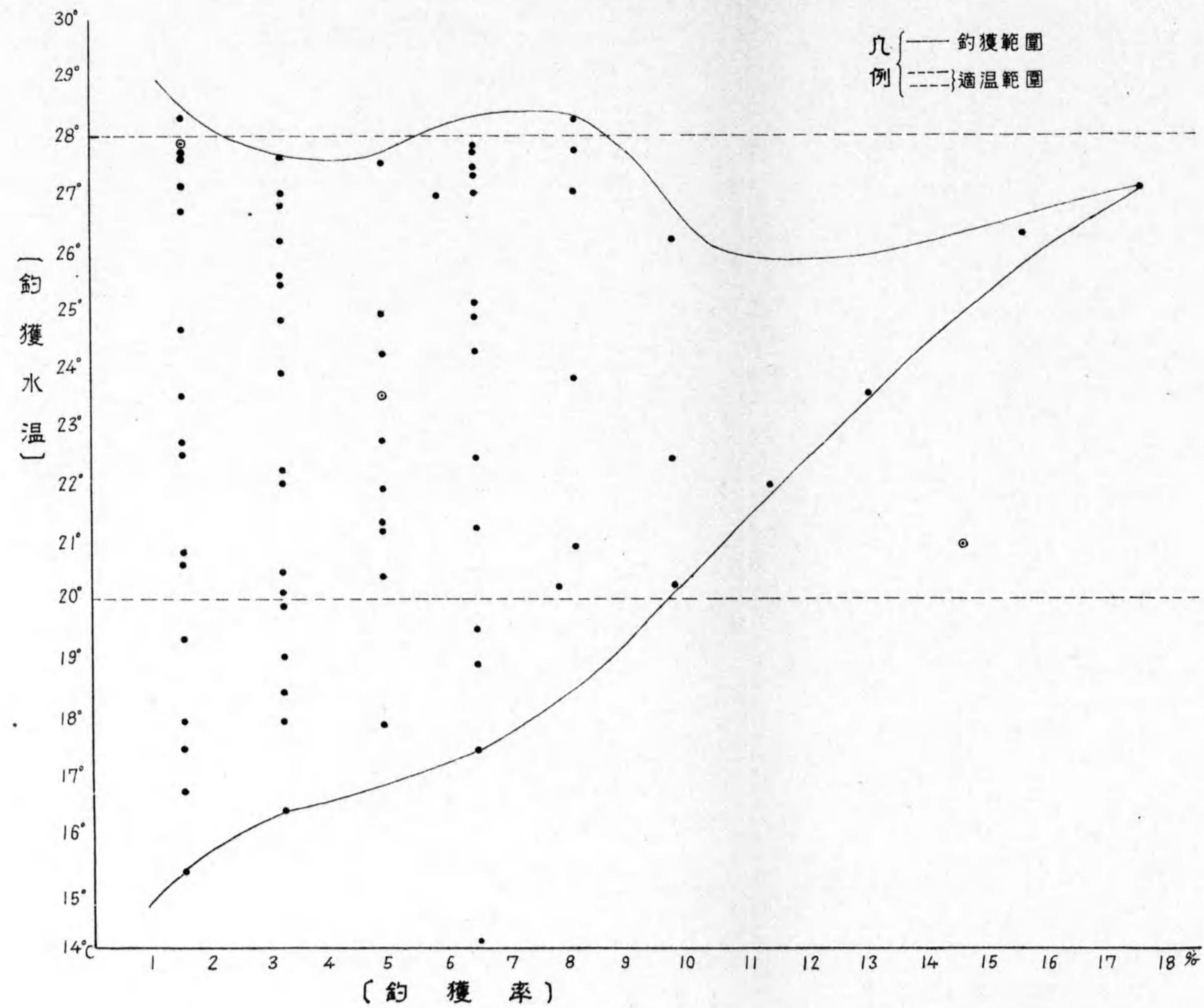
観測点 深度	西 海 區					東 海 區					
	A	n	t	總數	平均	M	P	L	O	總數	平均
米 0	28.4	28.7	27.6	84.70	28.2	28.0	27.9	27.8	27.5	111.20	27.8
23	27.6	27.6	27.7	87.90	27.6	27.6	27.6	27.7	27.4	110.30	27.6
90	22.6	23.7	25.7	72.00	24.0	20.6	24.5	25.9	26.3	97.30	24.3
113	20.9	21.4	23.1	65.40	21.8	22.8	22.1	23.4	25.2	98.50	24.6
136	20.9	20.0	21.4	62.30	20.7	15.6	20.9	21.6	21.0	79.10	20.0
160	20.5	19.4	18.6	58.50	19.5	13.8	17.3	19.3	18.2	68.60	17.2
200	18.2	17.7	17.8	53.70	17.9	11.5	14.3	15.1	15.1	56.00	14.0
400	13.1	13.5	9.3	35.90	12.0	9.7	8.5	9.6	8.7	36.50	9.1

30°
29°
28°
27°
26°
25°
24°
23°
22°
21°
20°
19°
18°
17°
16°
15°
14°C

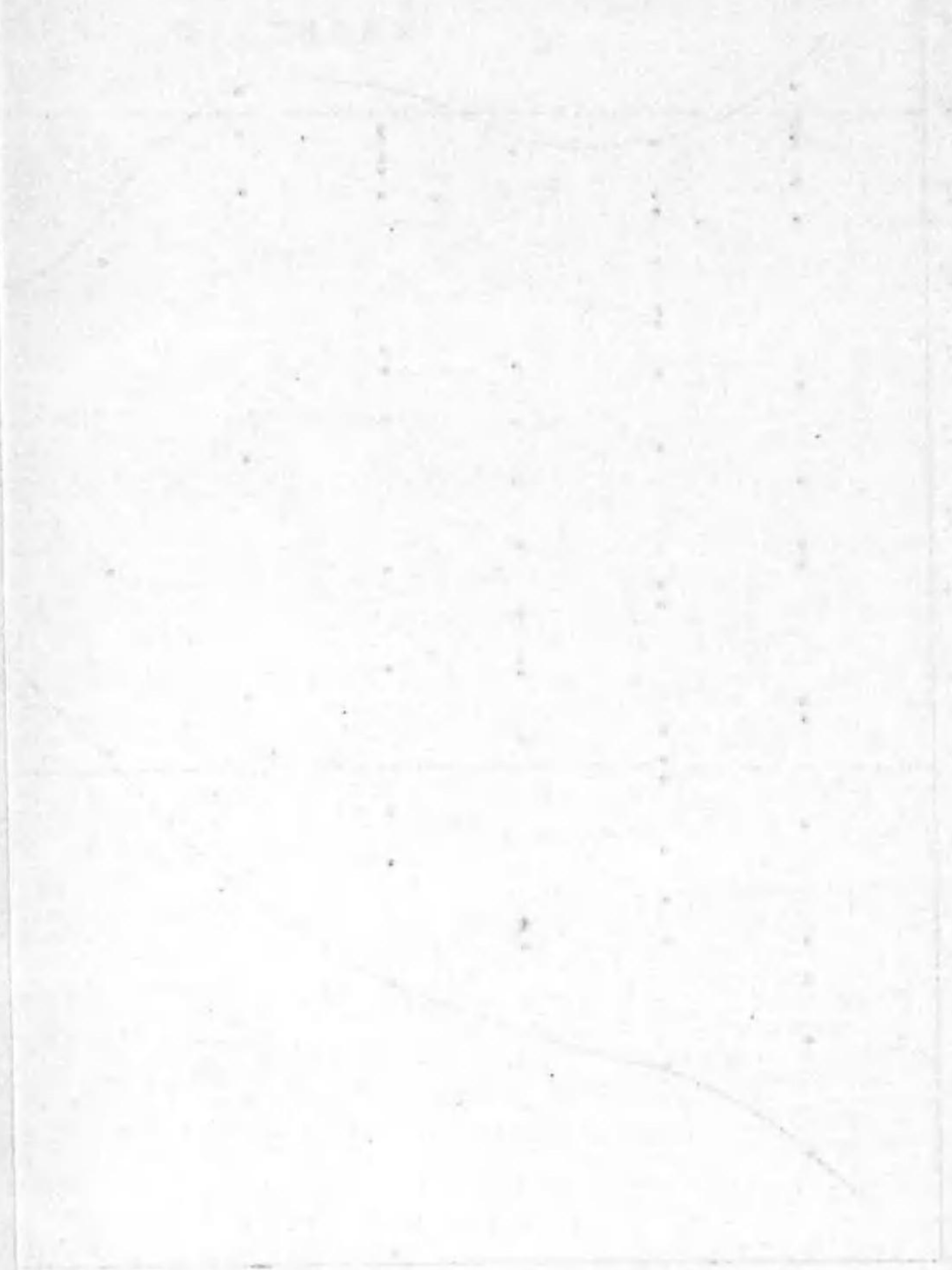
〔釣獲水温〕

區		東 海 區					區	
數	平均	M	P	L	O	總數	平均	
度	度	度	度	度	度	度	度	
4.70	28.2	28.0	27.9	27.8	27.5	111.20	27.8	
7.90	27.6	27.6	27.6	27.7	27.4	110.30	27.6	
2.00	24.0	20.6	24.5	25.9	26.3	97.30	24.3	
5.40	21.8	22.8	22.1	23.4	25.2	98.50	24.6	
2.30	20.7	15.6	20.9	21.6	21.0	79.10	20.0	
8.50	19.5	13.8	17.3	19.3	18.2	68.60	17.2	
3.70	17.9	11.5	14.3	15.1	15.1	56.00	14.0	
5.90	12.0	9.7	8.5	9.6	8.7	36.50	9.1	

「きはだまぐろ」ノ釣獲ト水温トノ關係



海水温度の分布



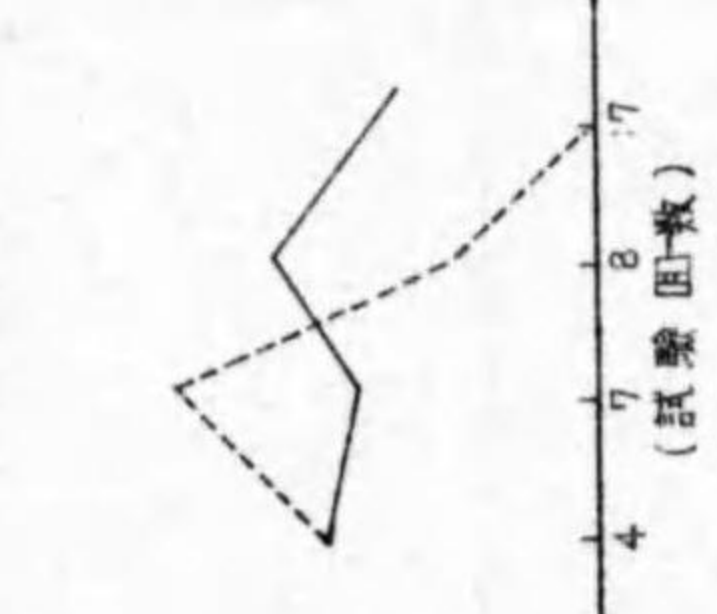
(試験回数)

各緯度ニ於ケル水温分布ト漁獲高

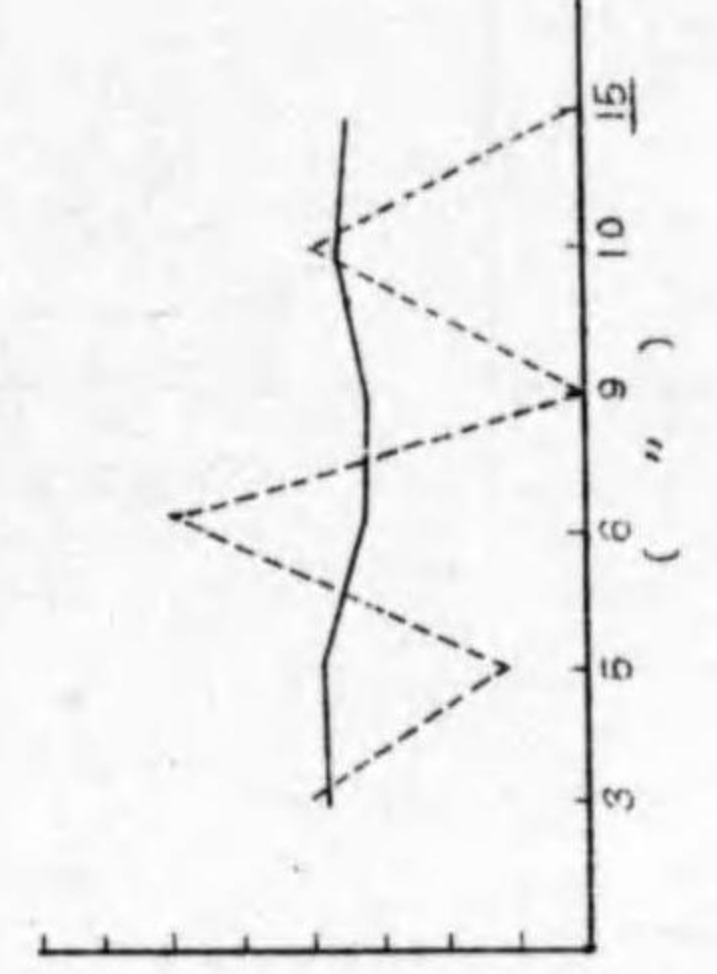
15° (23^m) Deep

(N. Lat 2°-3°)

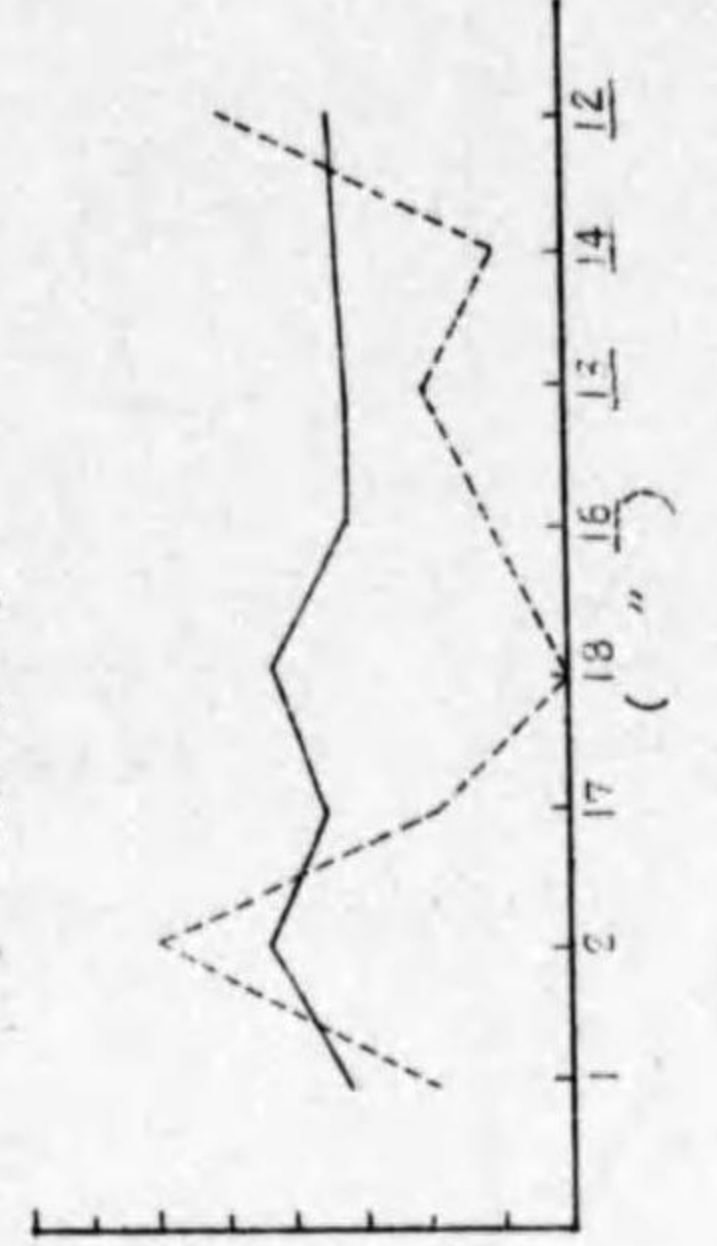
尾数
水深
8 30
7
6 29
5
4 28
3
2 27
1
0 26



Lat (3°-4°)



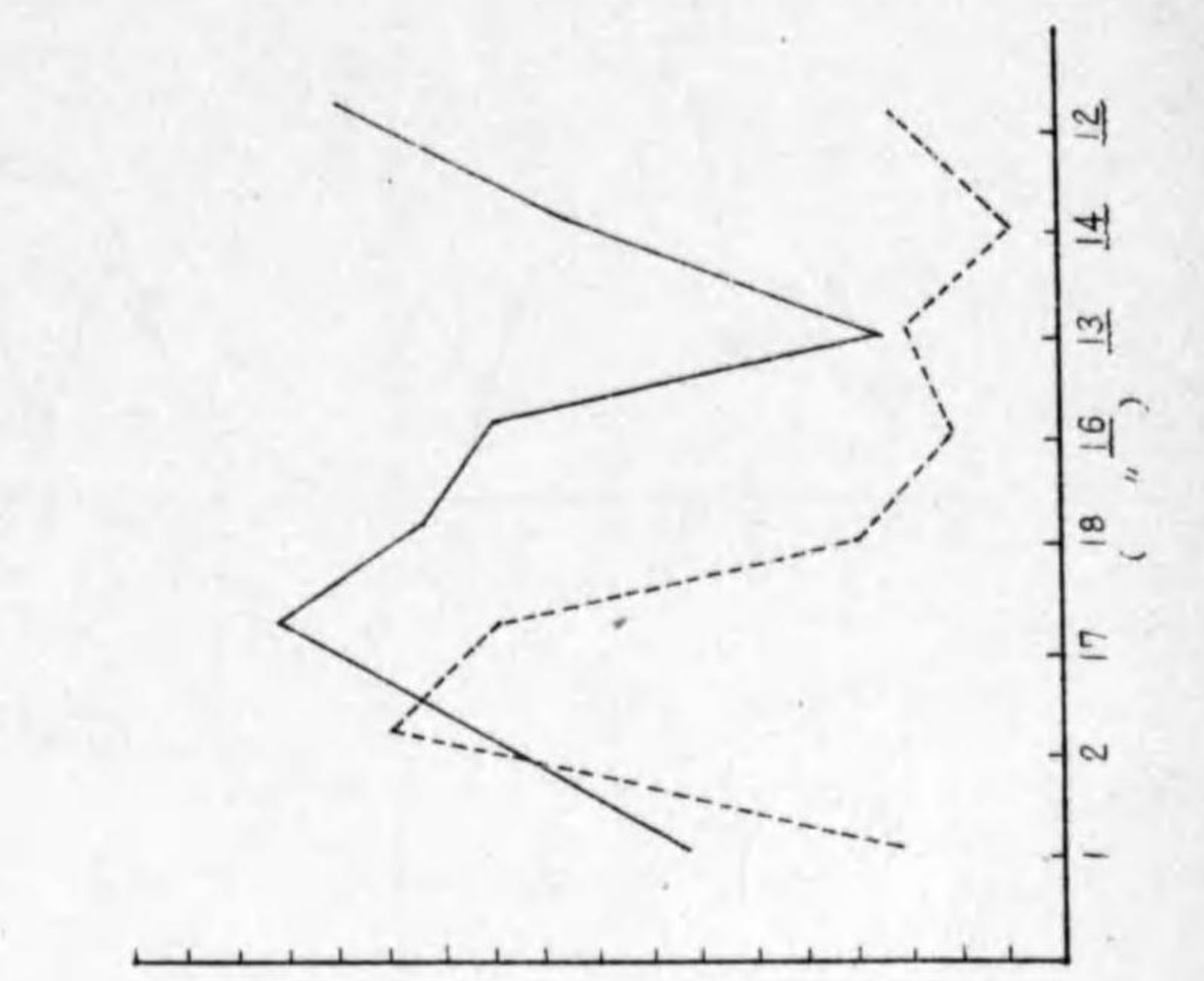
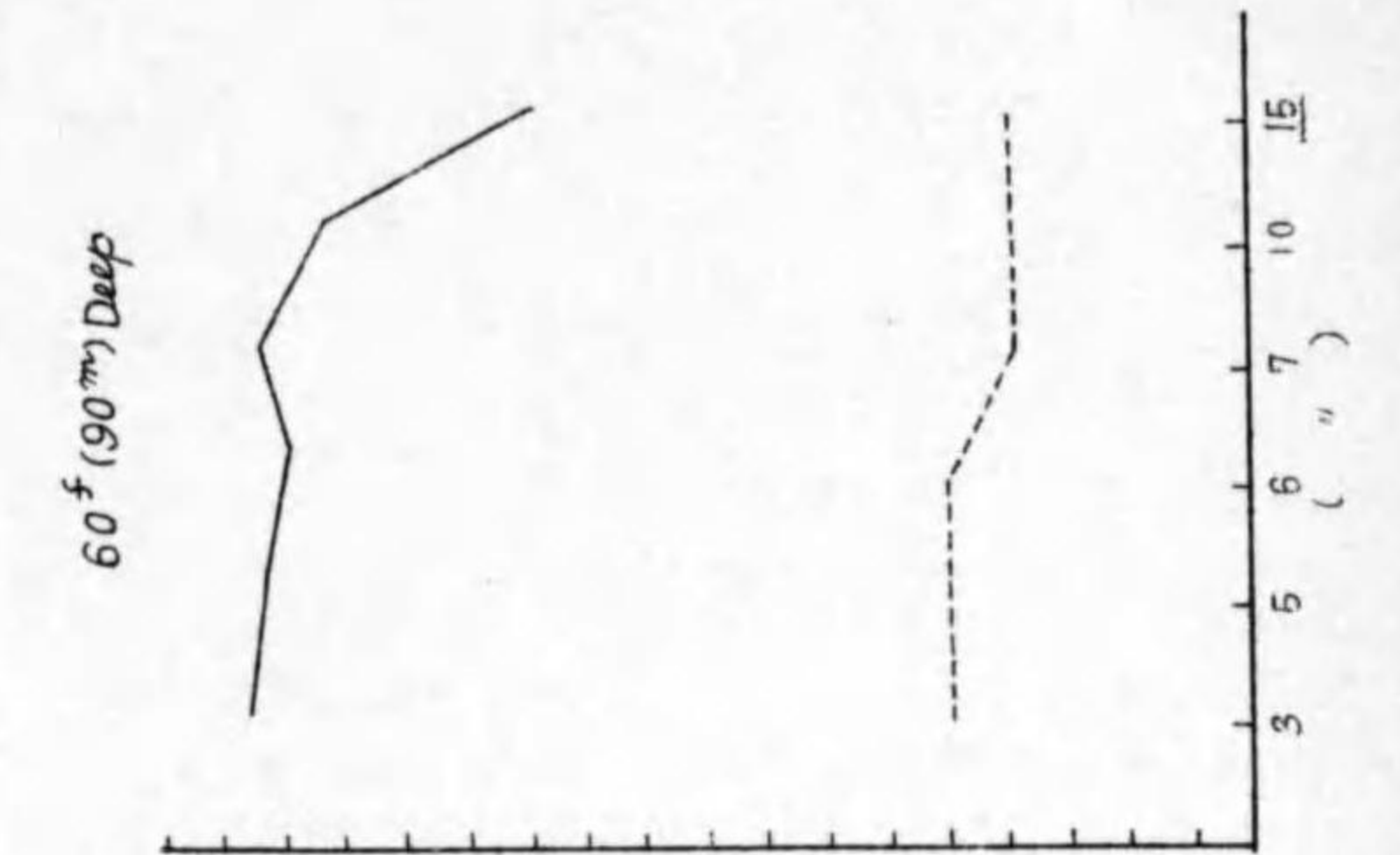
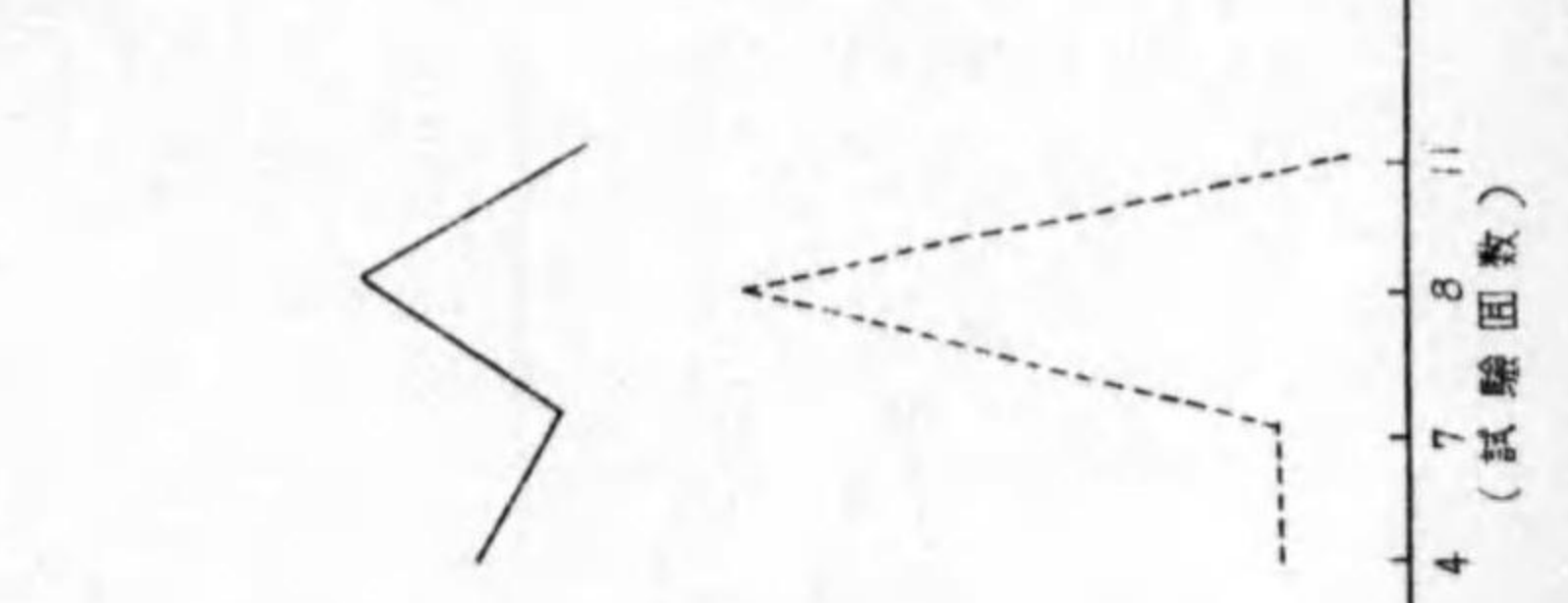
Lat 4°-6°



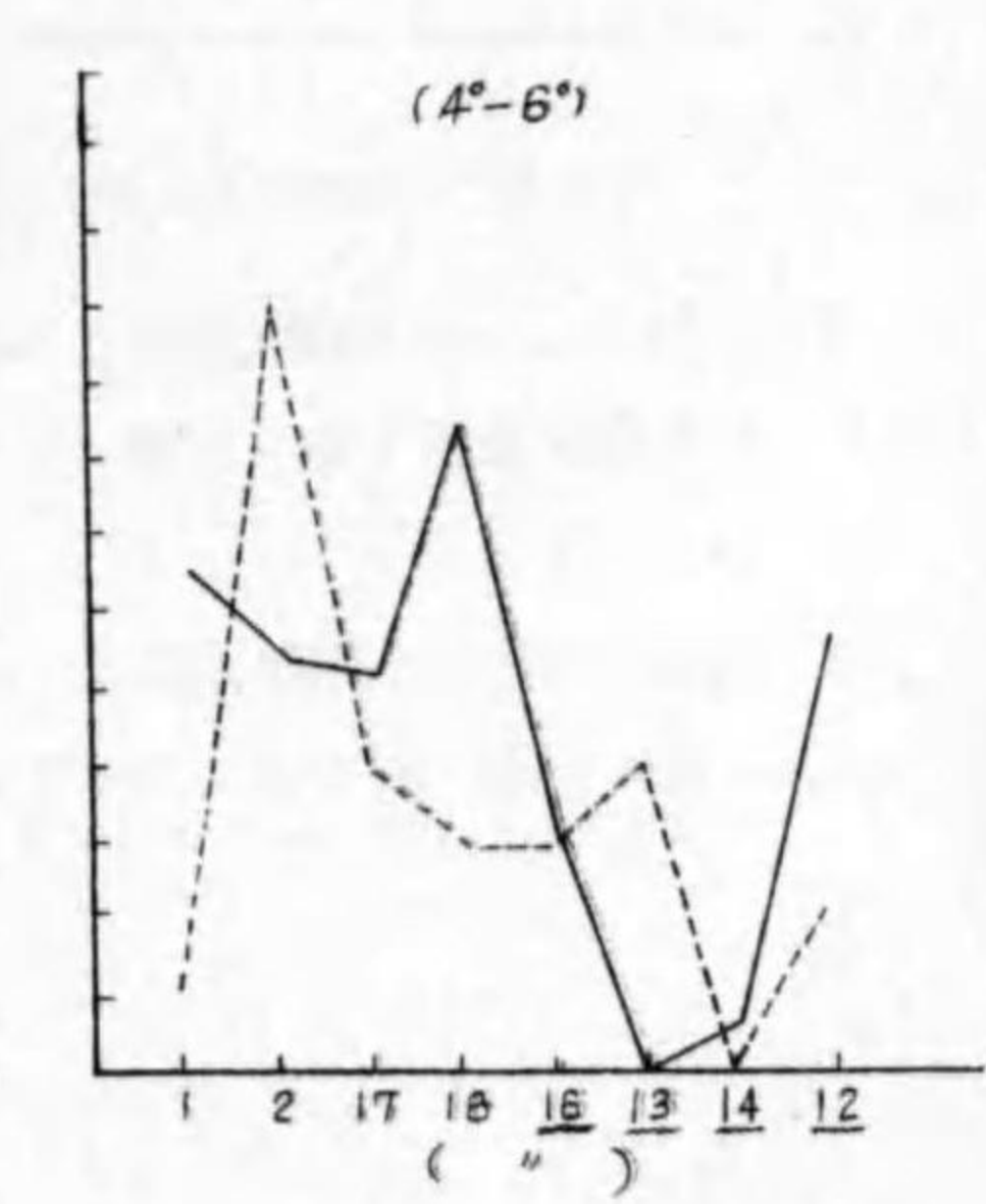
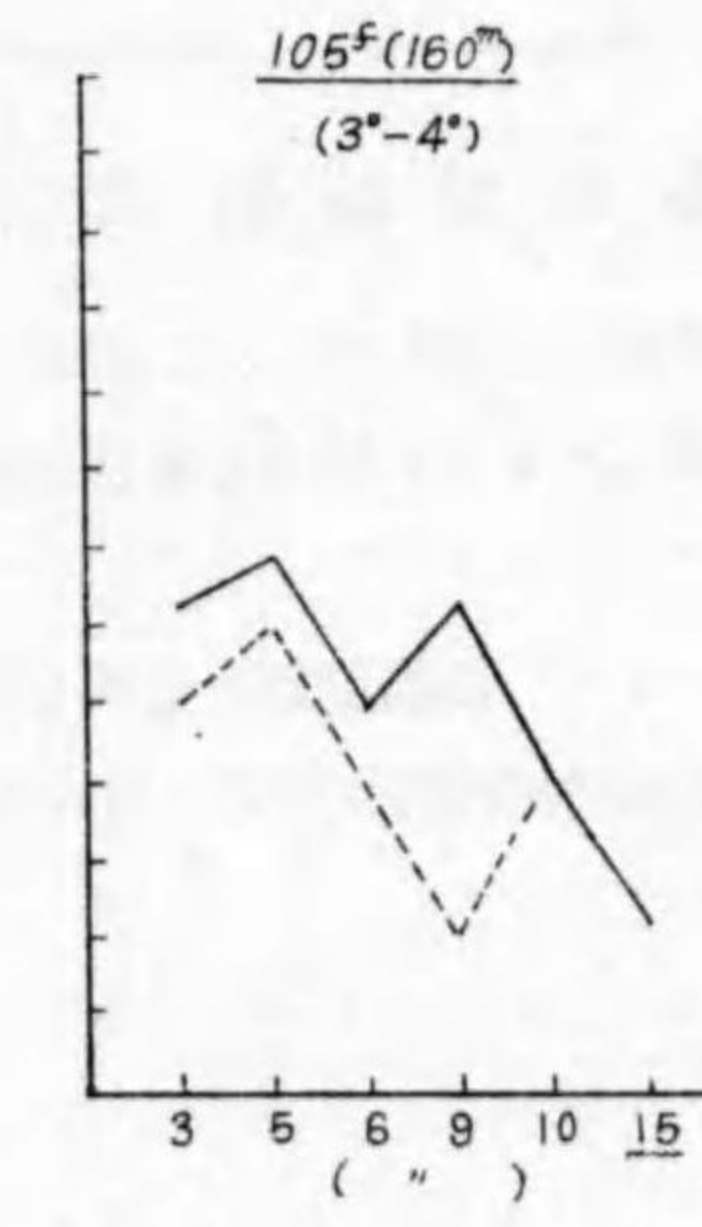
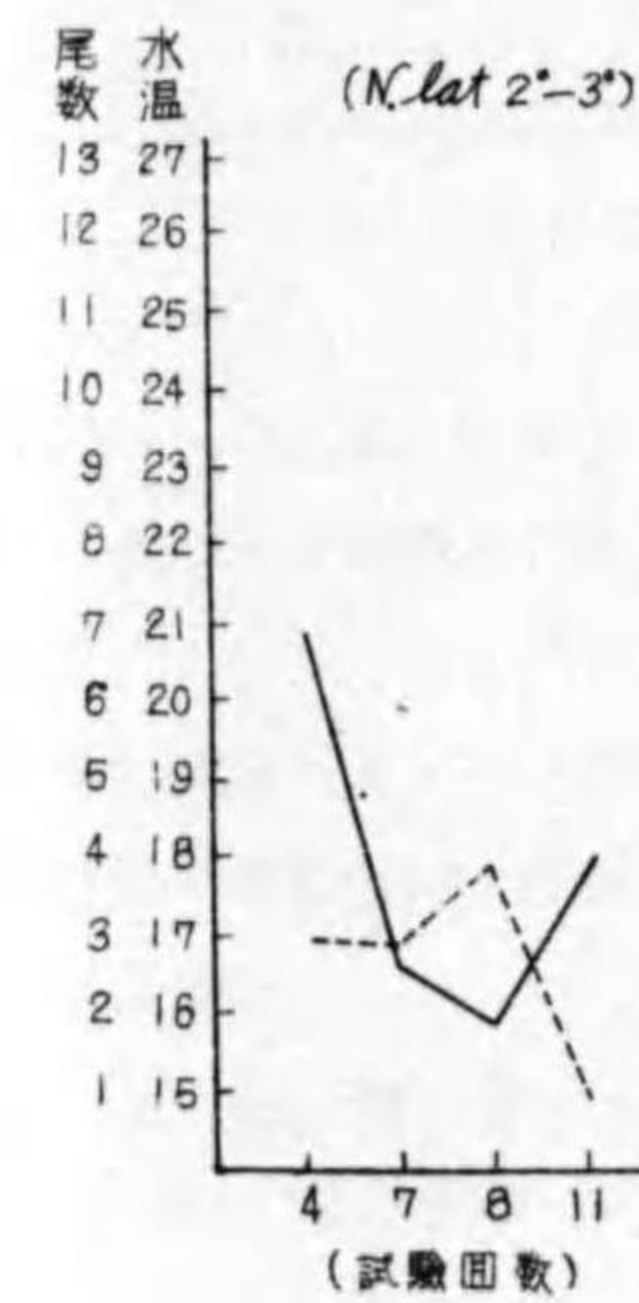
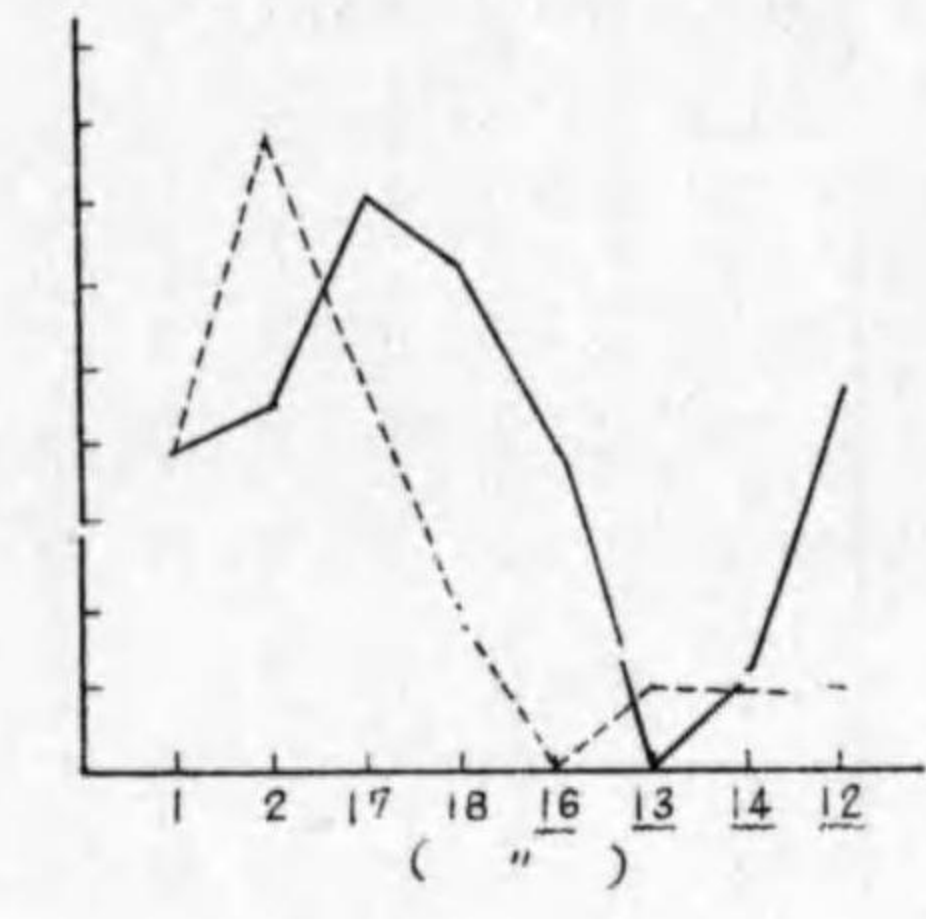
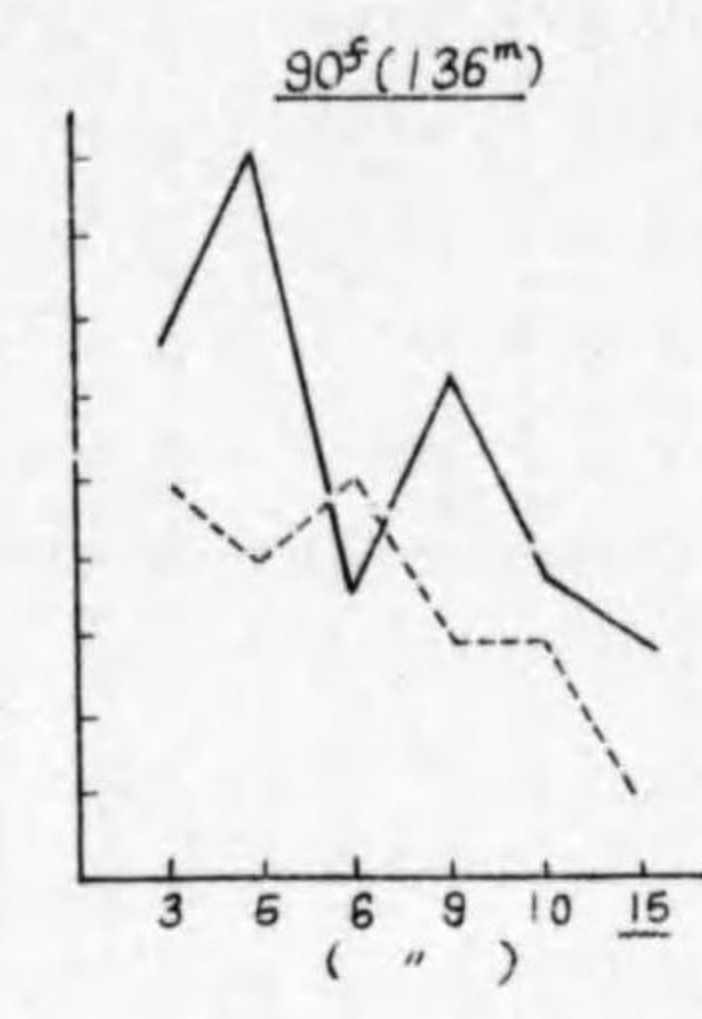
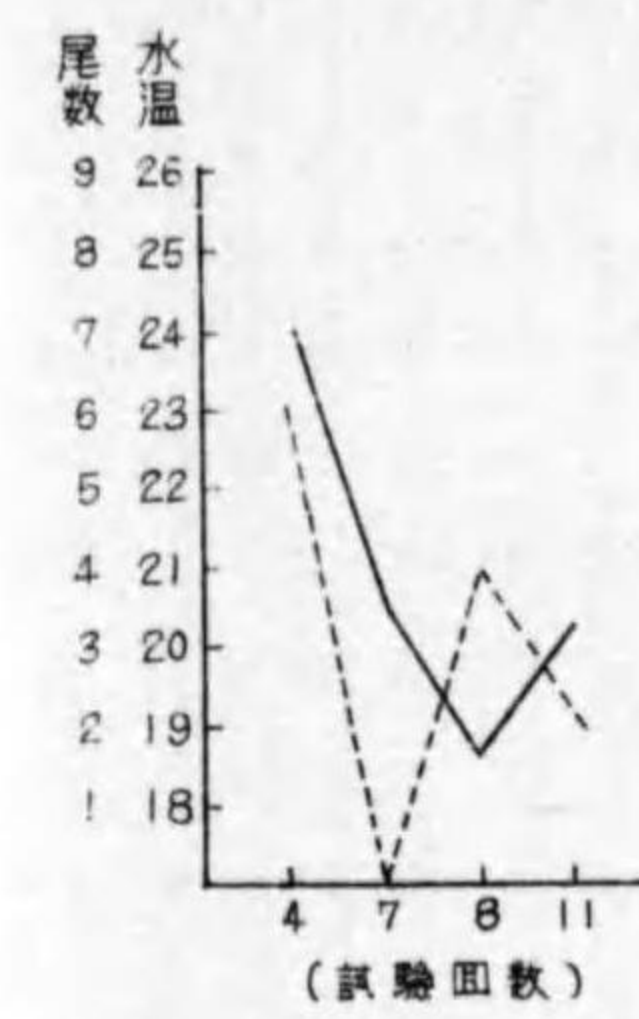
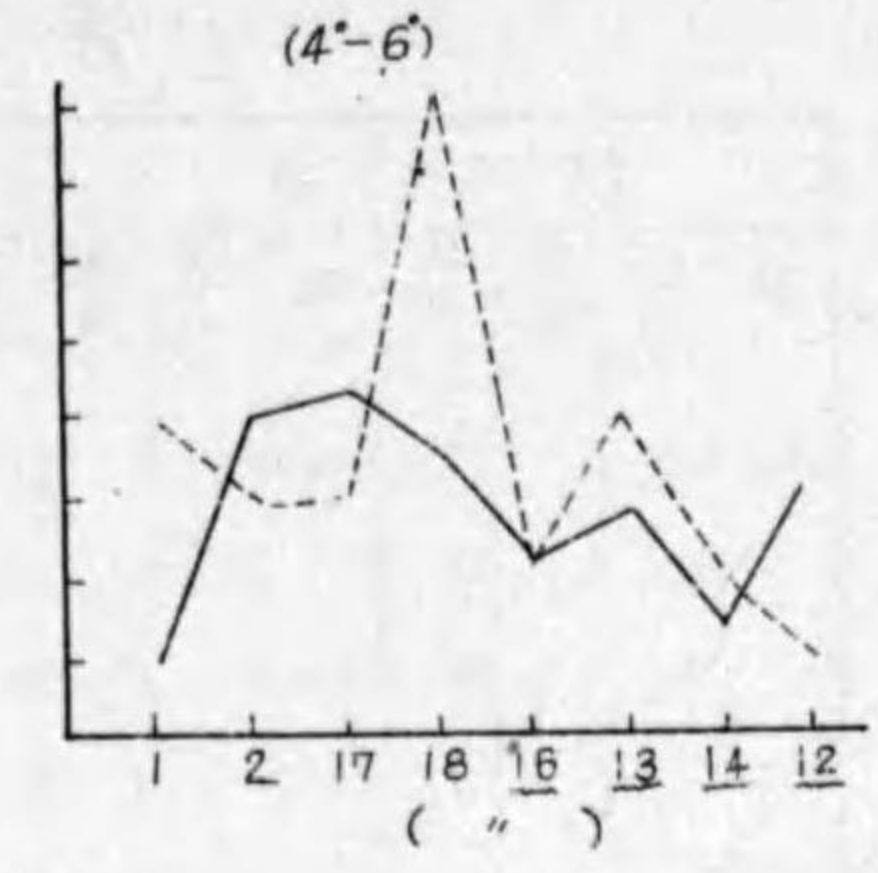
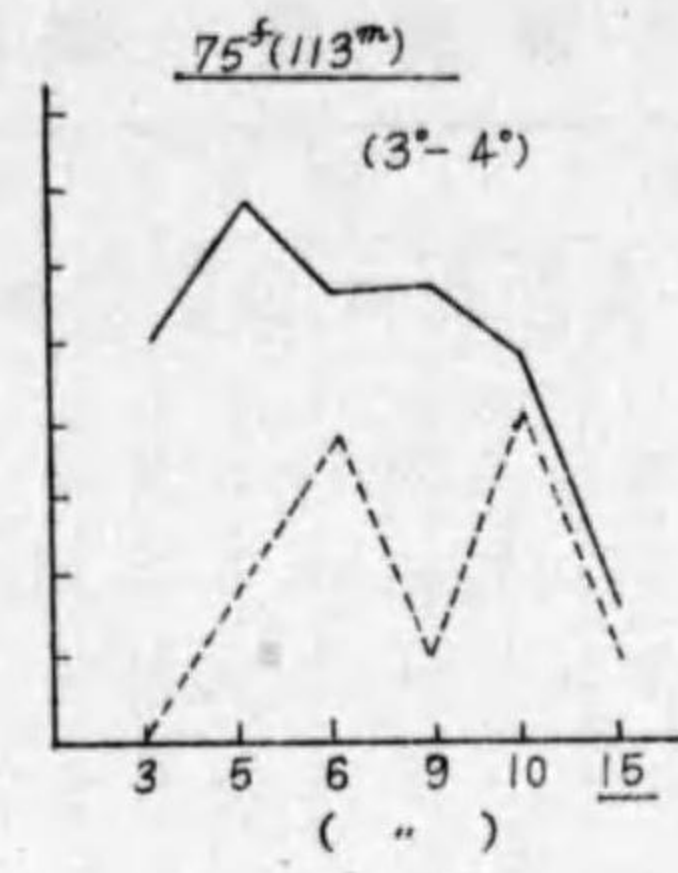
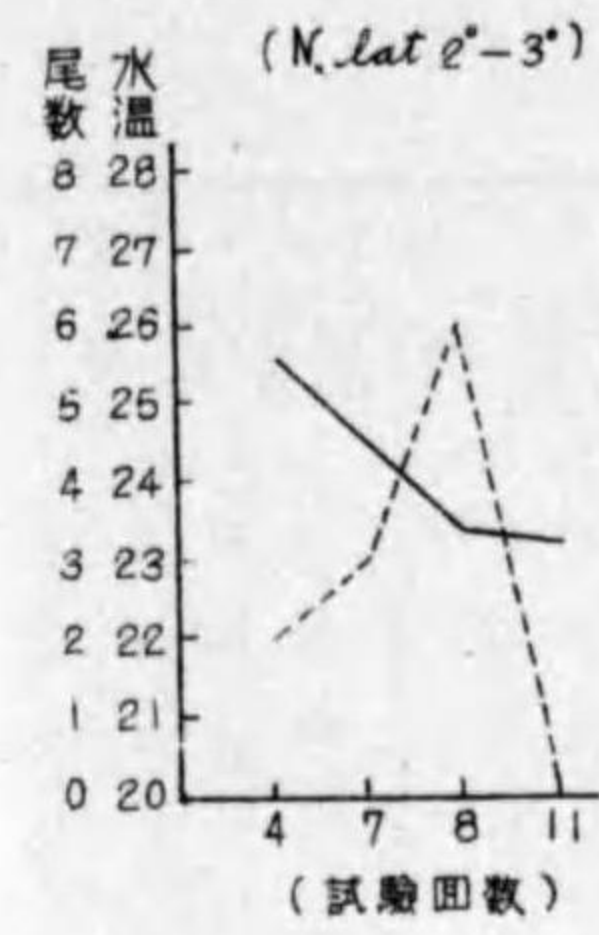
60° (90^m) Deep

(N. Lat 2°-3°)

尾数
水深
18 28
17
16 27
15
14 26
13
12 25
11
10 24
9
8 23
7
6 22
5
4 21
3
2 20
1
0 19



各緯度ニ於ケル水温分布ト漁獲高
15°(23m) Deep



第六表 罐被害一覽表

月	回	105 尋				90 尋				75 尋				60 尋				15 尋				計			
		完全	被害	小計	率	完全	被害	小計	率	完全	被害	小計	率	完全	被害	小計	率	完全	被害	小計	率	完全	被害	小計	率
2.1	1	0	1	1	1.00	4	0	4	0	3	1	4	0.25	3	0	3	0	1	1	2	0.50	11	3	14	0.21
2	2	10	0	10	0	7	1	8	0.13	7	1	8	0.13	13	0	13	0	6	0	6	0	43	2	45	0.04
3	3	5	0	5	0	5	0	5	0	0	0	0	0	5	0	5	0	6	0	6	0.05	21	0	21	0
5	4	3	0	3	0	6	0	6	0	2	0	2	0	1	1	2	0.50	3	1	4	0.25	15	2	17	0.12
6	5	6	0	6	0	4	0	4	0	2	0	2	0	4	1	5	0.20	1	0	1	0	17	1	18	0.06
7	6	1	3	4	0.75	3	2	5	0.40	3	1	4	0.25	2	3	5	0.60	5	1	6	0.71	14	10	24	0.42
8	7	1	2	3	0.65	0	0	0	0	2	1	3	0.33	1	1	2	0.50	1	1	2	0.51	5	5	10	0.50
9	8	2	2	4	0.50	2	2	4	0.50	3	3	6	0.50	7	3	10	0.30	0	0	0	0	14	10	24	0.42
10	9	2	0	2	0	3	0	3	0	1	0	1	0	4	0	4	0	0	0	0	0	10	0	10	0
11	10	4	0	4	0	1	2	3	0.67	3	1	4	0.25	4	0	4	0	3	1	4	0.25	15	4	19	0.21
12	11	1	0	1	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0
18	12	1	1	2	0.50	1	0	1	0	1	0	1	0	3	0	3	0	5	0	5	0	11	1	12	0.90
19	13	5	0	5	0	1	0	1	0	4	0	4	0	3	0	3	0	2	0	2	0	15	0	15	0
20	14	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	2	0	1	0	1	0	1	0	1	0	5	0	5	0
21	15	3	1	4	0.25	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	6	0.17
22	16	2	1	3	0.33	0	0	0	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	0	1	0	7	1	8	0.13
23	17	4	0	4	0	4	1	5	0.20	3	0	3	0	10	1	11	0.09	2	0	2	0	23	2	25	0.08
24	18	2	1	3	0.33	2	0	2	0	3	0	3	0	4	0	4	0	0	0	0	0	11	1	12	0.90
總計		52	12	64	—	47	8	55	—	42	8	50	—	68	10	78	—	37	5	42	—	246	43	289	—
平均		—	—	—	0.19	—	—	—	0.15	—	—	—	0.16	—	—	—	0.13	—	—	—	0.12	—	—	—	0.15

二 罐詰製造試験 (第七表乃至第一〇表参照)

「セレバス」海ニ於テ自二月一日至二日二四日迄、二四日間まぐろ延縄試験ノ傍ラ、漁獲セル極メテ新鮮ナル黄肌まぐろ及短時日冷凍及冷蔵セルモノヲ原料トシ、船上ニ於テ製造試験ヲ行ヒタリ。

製造試験ハオリーブ油漬罐詰、サラダ油漬罐詰、フレークミート油漬罐詰、ボイルド罐詰ノ四種ニ於テ蒸養温度ノ高低、放冷時間ノ長短及殺菌加熱時間ヲ主トシテ、其ノ他ノ事項ニ互リ試験ヲナシタリ。

1 試験項目

オリーブ油漬罐詰

オリーブ油漬罐詰ハ「ラテン」系民族ノ嗜好ニ適ス。其製造工程ハ米國向サラダ油漬罐詰ト多少ノ相異アルモ、今回ハサラダ油漬罐詰ト同工程ニ於テ製造ヲナシ只「サラダ油」ニ代フルニ「オリーブ油」ヲ以テセルニ過ギズ。

サラダ油漬罐詰

ツナ罐詰ハ米國ニ於テ輸入制限ノ聲高マリタルヲ以テ、「ライトミート」即チ黄肌まぐろ油漬罐詰ノ輸出モ困難ナル事情ニ在リ。因ツテ本年度ハオリーブ油漬罐詰ノ製造ヲ主トシタル關係上又新製品ボイルド罐詰ノ製造ヲ爲シタルタメ、サラダ油漬罐詰製造數量モ差控ヘ充分ノ試験ヲ爲スコトヲ得ザリキ。

フレークミート油漬罐詰

まぐろ油漬罐詰製造中精肉ノ崩レ肉多量ヲ副産シ、之ヲ其ノ儘廢物トスルハ甚ダ不合理ナリ、依ツテ崩レ肉利用ノタメ「フレークミート」油漬罐詰ノ試験ヲ行ヒタリ。

ボイルド罐詰

まぐろボイルド罐詰ハ今日迄市場ニ見受ケザル新製品ナレバ、罐型肉詰ノ容量標準又ハ規程ナク便宜上輸出向鯖ボイルド罐詰ニ準ジテ罐型ノ容量ヲ定メ製造試験ヲ行ヒタリ。

2 經 過

(1) 製 造

原料ハ漁獲直後ノ極メテ新鮮ナルモノタルハ勿論、却ツテ鮮度ニ過ギタルモノ、或ハ強直ニアルモノ、強直ヲ經過シ調理適當ナルモノ、短時日冷凍冷蔵セルモノ等ニ區分セラレベシ。

鮮度ニ過ギタルモノハ調理ニ際シテ肉縮ミ、蒸煮後ノ状態ハ一般ニ著シク肉ノ收縮ヲ認メラレ俗ニ所謂肉裂ケヲ見タリシモ、ボイルド罐詰生詰原料トシテ最モ好適セリ。

調理適度ノモノ及冷凍冷蔵ヲ原料トセルモノハ、調理ニ際シテ肉縮ミ、又ハ蒸煮後肉ノ著シキ收縮ハ認メラレザルモ、肉裂ケハ鮮度ニ過ギタルモノト同ジク屢々見ラレタリ。冷凍冷蔵セル原料ハ調理及仕上ノ場合「肉崩レ」多カリシモ、製造直後開罐検査セルトコロニ依レバ他ノ原料ニ比シ色澤香味ニ於テソノ差異アルヲ認メズ。

オリーブ油漬罐詰、サラダ油漬罐詰ニ於テハ昨年ト同製造工程ニテ試験ヲ繼續シ、用油ヲオリーブ油ト、サラダ油トニ分チテ歐洲向製品ト、米國向製品トヲ製造セリ。

蒸煮ハ原料處理、調理、血抜きノ操作ヲ可及的速ニ充分鮮度ヲ保持セル中ニ行ヒタリ。自己消化迄ノ異ナル各鮮度ニアルモノヲ蒸煮、熱度及時間ノ調節ヲナシ、「ハニカム」「肉裂ケ」ノ防止ニ努メタルモ、尙多少ノ出現ヲ認メタリ。就中「肉裂ケ」ハまぐろ百尾ノ中一八尾即チ一割六分五厘ノ結果ヲ見タリ。放冷時間ハ製造ノ都合上一夜又ハ半夜（一二時間又ハ六時間）ノ放冷ヲ以テ血合汚物ヲ潔除シ仕上ヲ行ヒタルニ半夜（六時間）ノモノハ肉ノ中心部及肉ノ接觸部ニ尙幾分ノ暖氣ヲ感ゼラレ、又天候ニ依リ一夜ト雖モ外面

ニ濡リヲ催シ、内部ノ温味ハ幾分残在セリ。

フレークミート油漬罐詰

まぐろ油漬罐詰製造中副産セル崩レ肉ヲ良ク精選シ、汚物血合悪色肉ハ除去シ「ソボロ」肉ノ如ク揉ミ肉詰ヲナシサラダ油ヲ注加シテ製造シタリ。

ボイルド罐詰

原料ヲ一度蒸煮シテ肉詰セル所謂蒸煮法ト、生肉其ノ儘ヲ調理シ、肉詰セル生詰法トニ法ヲ實施セリ。

蒸煮操作ハ油漬罐詰ト同様ニシテ、多少時間ヲ短縮シタルノミナリ。

生詰法ニハ極新鮮ナル魚肉ヲ調理シ、ボ氏一五度ノ鹽水ニ約一時間浸漬血抜きヲナシタルモノ、及血抜きセザルモノト肉詰ヲ行ヒタリ。

(2) まぐろ油漬罐詰製造中遭遇セル主ナル考究

(一) 原料ノ大小ニ依ル調理

魚體ノ大小ハ直ニ罐詰原料トシテノ適否ニ影響スルモノナルヲ以テ、調理モ亦多少異ニスベク、本船ニ於テハ六〇斤程度ヨリ二五斤内外ノモノヲ原料トシテ使用シタル關係上、蒸煮仕上切断其ノ他ノ操作ヲ同一ニ行フ能ハズシテ、小型ノモノハ三枚卸シニ、大型ノモノハ四ツニ身割シ、且ツ又其レ以上適當ノ箇所ニ空ヲ入レル等生肉ノ中ニ適宜方法ヲ講ジ、以テ作業ヲ圓滑ニ行ヒタリ。

(二) 蒸煮ニ伴フ肉裂ケ

釣獲直後強直前自己消化ノ異ナル各鮮度ニアル原料ヲ調理シ、蒸煮熟度及時間ノ調節其ノ他肉裂ケ防止ノ手段ヲ講ゼシモ、尙各鮮度共ニ肉裂ケヲ認メタリ。

肉裂ケ原因ハ種々考究中ナルモ、蒸煮熟度、原料ノ鮮度ニ關係スルトノミ速断スルヲ得ザルベク、船ノ動搖ハ勿論、魚質及ビ魚ノ肉層ニアル寄生虫等ニモ之ガ成因ナルベク思考セラル。

(三) 放冷中天候ノ魚體ニ及ス變化

蒸煮後半夜又ハ一夜ノ放冷ヲ行フ時、天候ニ依リ魚體ノ外面ガ夥シク乾燥シ、又俗ニ言フ「あせ」ヲ催シ粘液狀ヲ呈シ、肉内部ニ及ンデ濕氣ヲ來タス等、作業困難及製品ノ品位ニ及ボサントスル影響ヲ受ケタレバ、製造中ハ氣象ノ觀測ヲナシ天候ヲ豫測シ放冷ニ充分考慮ヲ要ス。

(四) 「ハニカム」ノ出現

「ハニカム」ノ成因ハ從來原料ノ腐敗ニ因ルモノト考ヘラレ、又之ガ化學的研究少キノミナラズ、學問的定義ヲモ見ラレズ、疑問トナシ今日ニ及ベルモノナリ。

然ルニ本船ニ於テ最モ新鮮ナル魚ヲ原料トナシ罐詰製造ヲ爲セシニ、此ノ魚肉中ヨリ完全ナル「ハニカム」ノ出現ヲ觀識セリ。之ガ成因ヲ技術的ニ觀察スレバ釣獲ノ時ニ於

ケル魚ノ取扱、蒸煮ノ加熱状態、及加熱中魚肉ノ變化ニ伴フ物理的現象ナラント思考セラル。

(五) 「テントミート」(Taint meat)ノ出現

「テントミート」ノ原因ハ何レニ在ルヤハ全ク不明ナリ。極新鮮ナル魚ヲ調理シ、蒸煮後初メテ「暗蒼灰色」「ダークカラー」ニ變ジ、色澤全ク失セ香味稍々劣レル魚肉ヲ認メタルモ、之ニ對スル適當ナル防止法ナク只肉詰操作ニ於テ區別シテ製造シテ原因如何ノ試験ニ供セリ。

(3) 開 罐

(一) 二月六日まぐろボイルド罐詰製造直後ニ於ケル製品ノ品位ヲ鑑別スル爲メ、船内ニ於テ開罐試験ヲナシタリ。蒸肉ヲ充填セル罐詰ハ色澤外觀何レモ良ク、液汁モ亦清澄ニシテ良好ナリ。然レドモ肉稍々硬ク、香味幾分失フ、生肉ヲ充填セル罐詰ハ色澤良ケレドモ外觀ハ魚肉中ヨリ浸出セル體液凝固シテ、罐壁及肉面ニ附着シ「ハニカム」狀ヲ呈シ且ツ又凝固物ノ微粒ガ液ニ混入シ液汁ガ濁濁セリ。

血抜キセル生肉ヲ充填セルモノト、生肉ヲ其ノ儘充填セル罐詰ヲ比較セルニ、色澤ハ血抜キセルモノ稍々良好ナリ。兩者共肉質軟カク香味及風味共ニ良好ナリ。

然レドモ生肉ヲ充填セルモノハ固型肉量ガ蒸煮肉充填セルモノヨリ約四〇瓦ノ減少ヲ生ゼリ。

(二) 二月二四日まぐろ油漬罐詰開罐

まぐろ油漬罐詰ハ製造直後ノ品位ト、製造後相當期間ヲ經過セシメ、充填物ノ熟成變化ヲナシタル品位ノ對照ヲ必要トスルヲ以テ、開罐試験ヲ船内ニテ行ヒタリ。開罐ノ結果ヲ表示スレバ左ノ如シ。

品 名	總量	眞空度	肉量	油量	油	肉詰	色澤	香味	備 考
普 通 肉	260	12	165	35	清澄	佳	良好	良好	鮮魚ヲ原料トス
テントミート	261	8	164	36	//	//	變色ス	稍々失ヒタリ	鮮魚ヲ原料トスレドモ色澤劣レル香味ヲ失ヒタルナリ而レドモ腐敗セルニアラズ

「普通肉」充填セル罐詰「テントミート」(變色肉)充填セル罐詰兩者共、同漁場ニ於テ漁獲セルモノニシテ製造工程モ同様ニシテ製品ノ結果ヲ試験セルモノナリ。

前者即チ普通肉充填ノモノハ好製品ヲ得タルモ、後者即チ「テントミート」ヲ充填セルモノハ色澤全ク失ヒ、且ツ又香味ヲモ失ヒタリ。

肉質ハ前者ニ比シ後者ハ稍硬ク、粗維ニシテ弾力ヲ缺キ、新鮮原料トシテ最モ疑問トセラル。然ルニ此ノ魚肉ガ何等腐敗ノ徴ヲ認メザレバ後日又開罐試験ノ結果ヲ必要トス。

(三) 八月十日まぐろボイルド罐詰開罐

生肉及蒸煮肉ヲ充填シ罐詰製造後六ヶ月ヲ經過セシメ充填物ノ變化及加熱法ニ因ル膨脹ノ有無及操作ニ依ル製品如何ヲ比較試験ヲナシタリ。

比較ノ結果ヲ表示スレバ次ノ如シ。

製造月日	試 験	加 熱		膨脹	音響	眞空度	色澤	外觀	香度	液汁	備 考
		熟 度	時 間								
25	加熱殺菌	5封度212	5.00	無シ	良好	7	悪シ	悪シ	良	濁	
//	//	12封度243	1.30	//	//	10	不良	不良	//	//	
//	血 抜	12封度243	1.30	//	//	6	//	//	//	半濁	
//	生 詰	12封度243	1.30	//	//	8	良好	良好	良好	清澄	
//	//	12封度243	1.30	//	//	6	不良	不良	//	半濁	
//	蒸 煮	12封度243	1.30	//	//	9	良好	良好	佳	清澄	

殺菌加熱時間ハ零封度華氏二二二度ニテ五時間及ビー二封度華氏二四三度ニテ一時間三十分ノ二者ニ付キ比較セルニ、前者ハ外觀色澤後者ニ劣リ後者ハ可溶性成分ノ分泌少キ爲メカ、外觀ハ前者ヨリモ比較的良ク鹽味強キモノハ薄キモノニ比シ液汁ノ混濁少キ傾向アリ。

血抜キ肉ヲ充填セルモノニテ肉ノ切截面ガ變色シ淡灰色ヲ呈シタルヲ認メタリ。之レハ肉ノ切斷高クシテ鈍力面ニ接觸ナシタル部分ニ現レタルナラン。一般ニ血抜キ操作ヲ行ヒタルモノハ色澤良好ナリ。生肉ヲ其ノ儘充填セルモノハ、外觀色澤液汁共ニ良好ナリシモ、蒸煮肉充填ノモノニ及バズ、中ニハ液汁清澄外觀色澤良好ナルモノモ認メタリ。

蒸煮肉充填セルモノハ外觀色澤液汁共ニ良好ナレドモ、香味稍々失ヒ生肉充填セルモノニ比較シ相當劣レリ。

(四) 八月十日まぐろ油漬罐詰開罐

製造時ニ於テ疑問ニ附セラレタル「テントミート」(變色肉)ノ出現ノ程度ハ直接本企業將來發展ノ如何ヲ左右スルモノナレバ、尙其ノ後ニ於ケル變化ヲ極メンガ爲メ六ヶ月間ヲ經過セシメ、以テ其ノ熟成ト變化ヲ普通肉ト比較セリ。

比較ノ結果ヲ表示スレバ左ノ如シ。

品 名	總量	眞空度	肉量	油量	油	肉詰	色澤	香味	備 考
普 通 肉	263	11	166	36	清澄	佳	良好	良好	新鮮原料ヲ用フ
テントミート	262	9	164	35	//	//	色澤ヲ全ク失フ	風味ヲ失ヒ臭氣ヲ催シタリ	新鮮原料ヲ用ヒタルレドモ臭氣ヲ催シタリ腐敗ニアラス

普通肉及ビ「テートミート」何レモ製造時ヨリ熟成シ味ハ整ヒタリ。
 普通肉ニ有リテハ色澤香味ニ何等異状ヲ認メザルモ、「テートミート」ニ在リテハ香リ
 著シク變リ、不快ノ香トナレリ。良ク注意シテ肉ノ臭氣ヲ調べタルニ腐敗臭トハ異ナ
 レルモ全ク香氣ヲ失ヒタル腐敗臭ト疑ハル、強キ臭ヒヲ催シタリ。
 然ルニ此ノ肉ヲ試食セルニ何等味覺ニ於テ腐敗ノ徴ヲ呈セルヲ認メズ。
 此ノ「テートミート」出現ノ程度ニ對スル調査ハ航海ノ都合ト試験ノ關係上深ク調査ノ
 歩ヲ進メザリシモ次航ヨリ此ノ調査ヲ進メントス。

第七表 製造及試験實跡原料處理及調理

名 稱	月 日	順 次	漁 場	尾 數	重 量		廢物重量	備 考
					原 重	調理後重量		
ボイルド蒸煮法	2-1	1	セレベス	2	67.300	52.000	17.000	當日漁獲
	"-3	2	"	5	178.300	134.500	-	"
	"-5	3	"	5	220.000	172.500	62.100	"
ボイルド生詰法	"	4	"	4	44.500	35.000	12.500	"
	"-6	5	"	5	242.500	185.900	54.500	"
オリーブ油漬	"-7	6	"	5	203.400	161.600	45.300	"
	"-9	7	"	6	164.100	124.000	33.000	"
	"-11	8	"	5	-	181.500	52.100	"
	"-17	9	"	6	277.200	219.700	57.500	冷蔵原料
	"-18	10	"	5	216.200	165.900	54.100	當日漁獲
	"	"	"	4	194.500	149.070	45.600	"
	同日計	"	"	9	410.700	319.900	99.700	"
サラダ油漬	"-19	11	"	7	293.000	277.000	79.500	"
	"-20	12	"	7	341.900	264.000	97.600	前日漁獲
	"-21	13	"	6	270.200	206.300	70.700	當日漁獲
	"-22	14	"	6	254.900	198.400	61.300	"
	"-23	15	"	8	351.900	267.400	91.400	"
オリーブ油漬	"-26	16	"	7	104.400	226.000	99.000	冷蔵原料
	"	"	"	7	333.600	256.700	101.900	"
	"	"	"	6	282.700	211.500	75.500	"
同日計	"	"	20	720.700	694.200	276.400	"	
サラダ油漬	2-27	17	"	6	319.200	237.000	87.000	"
	"	"	"	5	245.200	180.400	55.200	"
同日計	"	"	11	564.500	417.400	142.200	"	

第八表 蒸煮時間及温度

名 稱	月 日	順次	豫 備 加 熱			加 熱			備 考				
			始 時	終 時	時間	始 時	終 時	時間					
ボイルド蒸煮肉	2-1	1	1 P.M. 0.59	2.10	212.0	1.11	2.10	212	5.10	213.0	3.00	當日漁獲物	
	"-3	2	2 P.M. 0.59	2.00	212.0	1.01	2.00	212	4.00	212.0	2.00	"	
	"-5	3	3 P.M. 1.45	2.45	212.0	1.00	2.45	212	5.45	212.0	3.00	"	
ボイルド生肉	"	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	"	
	"-6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	"	
オリーブ油	"-7	6	6 P.M. 1.50	3.05	212.0	1.15	3.05	212	7.05	212.0	4.00	"	
	"-9	7	7 P.M. 1.20	2.20	212.0	1.00	2.20	212	6.20	212.0	4.00	"	
	"-11	8	8 P.M. 0.00	1.04	213.0	1.04	1.04	213	5.04	212.0	4.00	"	
	"-17	9	9 P.M. 4.25	4.56	213.0	0.31	4.56	213	8.56	213.0	4.00	冷蔵品	
	"-18	10	10 P.M. 1.11	2.13	213.0	1.02	2.13	212	6.15	212.0	4.02	"	
	當日計 又ハ平均	"	"	"	"	212.5	1.16	-	212	-	212.0	3.56	"
	"-19	11	11 P.M. 2.25	3.35	212.0	1.10	3.35	212	8.05	212.0	4.00	"	
サラダ油	"-20	12	12 P.M. 6.25	7.35	212.0	1.10	7.35	212	11.35	214.0	4.00	"	
	"-21	13	13 P.M. 0.45	1.50	212.0	1.05	1.50	212	6.20	213.0	4.00	"	
	"-22	14	14 P.M. 3.10	4.10	213.0	1.00	4.10	214	8.00	214.0	3.50	"	
	"-26	16	16 A.M. 7.48	8.25	213.0	0.37	8.25	213 P.M. 0.00	218.0	213.0	3.35	"	
	"	"	"	"	214.0	1.00	1.20	214 P.M. 5.20	214.0	214.0	4.00	"	
當日計 又ハ平均	"	"	"	"	213.0	0.58	-	213	-	215.6	3.53	"	
サラダ油	2-27	17	17 A.M. 8.30	9.30	218.0	1.00	9.30	215 P.M. 1.30	215.0	215.0	4.00	"	
	"	"	"	"	215.0	1.02	3.30	215 P.M. 7.30	216.0	216.0	4.00	"	
當日計 又ハ平均	"	"	"	"	216.5	1.01	-	215	-	215.0	4.00	"	

第九表 殺菌時間及温度

名 稱	月 日	順次	豫 備 加 熱			加 熱			備 考						
			始 時	終 時	時間	始 時	終 時	時間							
ボイルド蒸煮肉	2-2	1	1 P.M. 0.50	2.21	212	1.22	3.30	243	12	4.30	243	12	1.00	當日漁獲	
	"-4	2	2 A.M. 11.00	11.30	236	8	0.20	11.30	236	8 P.M. 1.00	236	8	1.30	"	
	"-6	3	3 P.M. 5.30	5.53	243	12	0.23	5.55	242	11	7.25	242	11	1.30	"
ボイルド生肉	2-5	4	4 P.M. 11.00	11.30	243	12	0.30	11.30	243	12	0.50	243	12	1.20	"
	"-6	5	5 P.M. 5.30	5.53	243	12	0.23	5.55	242	11	7.25	242	11	1.30	"

名 稱	月 日	順次	預 備			加 熱			加 熱			備 考			
			始 時	終 時	終 温 度	終 温 度	時 間	始 時	始 温 度	始 封 度	終 時		終 温 度	終 封 度	時 間
オリーブ油	2-8	6 P.M.	0.52	1.28	232	6	0.36	1.28	231	6	2.58	231	6	1.30	//
	//-10	7 P.M.	0.37	1.02	230	6	0.25	1.02	231	6	2.32	230	6	1.30	//
	//-12	8 A.M.	10.32	11.00	230	6	0.28	11.00	230	6 P.M.	0.30	230	6	1.30	//
	//-18	9 P.M.	0.03	0.20	229	6	0.17	0.20	230	6	1.20	230	6	1.30	//
	//-19	10 P.M.	0.37	1.00	230	6	0.23	1.00	230	6	2.20	230	6	1.20	//
	//-20	11 P.M.	0.20	0.45	230	6	0.25	0.45	230	6	2.05	230	6	1.20	//
	//-21	12 P.M.	0.50	1.10	230	6	0.20	1.10	230	6	2.30	230	6	1.20	//
	//-22	13 A.M.	11.54	0.15	230	6	0.21	0.15	230	6	1.35	230	6	1.20	//
//-23	14 P.M.	1.13	1.30	230	6	0.17	1.30	230	6	2.55	230	6	1.25	//	
サラダ油	2-24	15 P.M.	1.05	1.25	230	6	0.20	1.25	230	6	2.55	230	6	1.30	//
オリーブ	2-27	16 P.M.	4.05	4.25	230	6	0.20	4.25	230	6	5.55	230	6	1.30	冷蔵品
サラダ	2-28	17 P.M.	1.00	1.25	230	6	0.25	1.25	230	6	2.55	230	6	1.30	同

第一〇表 製品並ニ歩留

名 稱	月 日	順次	製了罐	巻締廢罐	罐詰數	充填肉重量	歩 留	備 考
ボイルド蒸煮肉	2-2	1	58	10	68	26.180	0.3860	鮮魚
	//-4	2	185	0	185	71.225	0.3990	//
	//-6	3	202	0	202	82.390	0.3745	//
ボイルド生肉	2-5	4	50	1	51	22.950	0.5157	//
	//-6	5	270	0	270	121.500	0.5010	//
オリーブ油漬	2-8	6	416	9	425	70.125	0.3447	//
	//-10	7	293	0	293	48.345	0.2946	//
	//-12	8	407	1	408	67.320	-	//
	//-18	9	488	2	490	80.850	0.2916	冷蔵原料
	//-19	10	799	0	799	131.835	0.3210	鮮魚
	//-20	11	546	1	547	90.255	0.3080	//
	//-21	12	572	0	572	94.380	0.2760	//
//-22	13	477	1	478	78.870	0.2918	//	
//-23	14	519	3	522	86.130	0.3378	//	
サラダ	//-24	15	685	1	686	113.190	0.3232	//
オリーブ	//-27	16	1,431	21	1,452	236.115	0.3276	冷蔵原料
サラダ	//-28	17	865	3	868	143.220	0.2537	//
計	ボイルド		765	11	776	324.150	-	
	オリーブ		5,949	38	5,982	984.225	-	
	サラダ		1,550	4	1,554	256.410	-	
合 計			8,347	64	8,414	1,592.980	-	

三 冷凍輸送試験経過 (第七附圖)

漁獲物ハ迅速ニ清水(後ニ海水ヲ使用セリ)ニテ洗滌シ概ネ頭付ノ儘中央冷凍室ニ入レ、冷凍スルコト四十八時間乃至五十時間、其ノ間冷凍温度ハ最高華氏正四・五度最低負一六・〇度平均負九・一度ニ保持セラレタリ。

斯クテ凍結シタルモノハ直チニ右舷貯藏室ニ搬入セラレ、此處ニテ貯藏セラレタリ。此温度最高攝氏負一・四度最低一・〇度平均負七・四度ヲ保持セリ。

又中央冷凍室満庫ノ時ハ漁獲物ハ洗滌ノ後左舷貯藏室ニテ冷蔵セリ。此温度最高攝氏正一六・五度最低負七・〇度平均負三・六度ヲ保持セラレタリ。

斯クノ如ク冷凍及冷蔵シ、短期間貯藏シテ罐結原料ニセラレタルハ、きはだまぐろ一二三尾ニシテ、殘餘ハ比較的長期保存セラレテ後罐結原料ニ供セリ。サレド罐結原料トシテハ勿論生魚肉トシテモ甚シキ缺點ヲ見出スコト得ザリキ。則チ色澤ニ於テモ概ネ變色ヲ見ズ。又味嗅ニ於テモ生魚ト殆ンド變化ヲ認メラズ。

只肉質内ノ水分ノ氷結セルヲ見タルモ之レハ本法ニ於テ避クベカラザルモノナレドモ、之レガ爲「肉崩レ」ノ如キコトナク、比較的良好ナル成績ニテ冷凍及輸送試験ヲ完了セルモノト認メラル。

尙冷凍室及其他各室ノ温度ハ二月九日ヨリ三月二日マデ二十一日間毎日四時間毎ニ記録セリ。隔日毎ニ開扉シテ漁獲物ノ出入ヲ行ヒ、殊ニ漁獲物多キ場合ハ相當長時間開扉スルノ已ムナキ事情ニアリタルヲ以テ、温度幅員相當大ナリシモ、右ハ漁業試験罐詰及冷凍試験等ヲ同一場所ヲ利用シテ實施スル關係上嚴正ナル温度保持甚ダ困難ナリシ結果ニ外ナラズ。

之等温度ハ項末ニ示シタルモ、ソノ概略ヲ表示スレバ左ノ如シ。

區 分	記録セシ月日	最高温度	最低温度	平均温度	備 考
古 舷 船	自2-9 至3-2	負 1.4	負 11.0	負 7.4	
中央冷凍室	//	正 4.5	負 16.0	負 9.1	
左 舷 船	//	正 16.5	負 7.0	負 3.6	
準備室	自2-20至3-2	正 21.0	負 11.0	正 0.6	

冷 凍 温 度 表

月 日	區 分	観測時間	左 舷 船	中央冷凍室	右 舷 船	準備室	備 考
2-9	}	0-0	- 2.5	- 9.5	- 10.0	-	
		4-0	-	- 6.0	- 6.5	-	
		8-0	- 3.0	- 10.0	- 9.7	-	
		12-0	- 4.5	- 12.7	- 9.5	-	
		4-0	- 4.5	- 12.0	- 8.0	-	
		8-0	- 4.5	- 12.2	- 7.5	-	

月	日	區分	觀測時間	左舷輪	中央冷凍室	右舷輪	準備室	備	考
			時 分						
	2-10	}	0-0	- 0.5	- 9.0	- 8.0	-		
			4-0	+ 2.0	- 4.2	- 5.0	-		
			8-0	- 2.0	- 4.5	- 9.5	-		
			12-0	- 2.5	- 11.3	- 0.5	-		
			4-0	-	- 3.5	- 5.0	-		
			8-0	- 2.0	- 6.0	- 9.0	-		
	"-11	}	0-0	- 4.0	- 10.0	- 10.0	-		
			4-0	- 1.5	- 4.0	- 6.5	-		
			8-0	- 3.5	- 9.0	- 9.8	-		
			12-0	- 5.0	- 10.5	- 11.0	-		
			4-0	- 3.5	- 11.5	- 10.5	-		
			8-0	- 3.5	- 11.5	- 11.0	-		
	"-12	}	0-0	+ 0.5	- 9.7	- 9.5	-		
			4-0	+ 2.0	- 5.0	- 6.0	-		
			8-0	- 1.0	- 10.5	- 9.5	-		
			12-0	- 2.0	- 12.0	- 10.0	-		
			4-0	- 2.0	- 8.0	- 10.0	-		
			8-0	- 2.0	- 8.0	- 10.0	-		
	"-13	}	0-0	- 3.0	- 9.0	- 10.0	-		
			4-0	- 3.0	- 8.5	- 9.5	-		
			8-0	- 3.0	- 8.5	- 9.7	-		
			12-0	- 3.0	- 8.5	- 6.5	-		
			4-0	- 3.3	- 6.7	- 7.0	-		
			8-0	- 3.5	- 5.0	- 7.5	-		
	"-14	}	0-0	- 3.3	- 3.5	- 4.0	-		
			4-0	- 3.5	- 3.0	- 7.0	-		
			8-0	- 4.0	- 2.3	- 8.0	-		
			12-0	- 2.3	- 0.5	- 6.5	-		
			4-0	-	-	-	-		
			8-0	- 3.0	- 0.6	- 7.5	-		
	"-15	}	0-0	-	-	-	-		
			4-0	-	-	-	-		
			8-0	- 1.5	-	- 4.5	-		
			12-0	- 3.0	-	- 7.0	-		
			4-0	- 3.0	-	- 7.0	-		
			8-0	-	-	-	-		

月	日	區分	觀測時間	左舷輪	中央冷凍室	右舷輪	準備室	備	考
			時 分						
	"-16	}	0-0	- 2.0	-	- 5.0	-		
			4-0	-	-	-	-		
			8-0	- 1.0	-	- 3.2	-		
			12-0	- 2.7	+ 1.0	- 6.0	-		
			4-0	- 3.0	+ 1.3	- 6.7	-		
			8-0	-	-	-	-		
	"-17	}	0-0	-	-	-	-		
			4-0	-	-	-	-		
			8-0	- 1.5	+ 3.0	- 3.0	-		
			12-0	- 2.2	+ 4.0	- 5.7	-		
			4-0	- 3.0	+ 4.0	- 7.0	-		
			8-0	- 3.2	+ 4.5	- 8.2	-		
	"-18	}	0-0	-	-	-	-		
			4-0	- 2.0	- 1.0	- 5.2	-		
			8-0	- 3.0	-	- 8.0	-		
			12-0	- 3.3	- 6.5	- 7.0	-		
			4-0	- 3.3	- 3.5	- 8.5	-		
			8-0	- 3.3	- 2.0	- 9.0	-		
	"-19	}	0-0	- 3.0	- 1.0	- 5.0	-		
			4-0	- 2.5	- 7.5	- 6.5	-		
			8-0	- 2.2	- 12.5	- 7.5	-		
			12-0	- 3.2	- 10.0	- 7.8	-		
			4-0	- 3.5	- 6.5	- 8.0	-		
			8-0	- 4.0	- 4.6	- 8.2	-		
	"-20	}	0-0	- 3.4	- 12.0	- 8.0	- 8.7		
			4-0	- 2.5	- 7.0	- 6.0	+ 1.0		
			8-0	- 3.0	- 12.0	- 7.5	- 7.2		
			12-0	- 3.5	- 8.8	- 8.2	- 3.3		
			4-0	- 4.0	- 7.0	- 8.8	- 2.0		
			8-0	- 3.8	- 5.0	- 9.0	- 4.5		
	"-21	}	0-0	- 4.0	- 13.2	- 8.2	- 9.3		
			4-0	- 4.0	- 9.0	- 9.5	- 4.5		
			8-0	- 4.2	- 8.2	- 9.2	- 6.5		
			12-0	- 4.0	- 12.4	- 9.4	- 8.0		
			4-0	- 2.5	- 15.0	- 9.0	- 11.0		
			8-0	- 3.0	- 15.0	- 8.5	- 7.0		

月	日	區分	觀測時間	左舷船	中央冷凍室	右舷船	準備室	備考	
//	-22		0-0	- 2.5	- 11.0	- 8.8	- 9.3		
			4-0	- 3.8	- 9.2	- 9.0	- 7.0		
			8-0	- 4.2	- 8.6	- 9.2	- 4.6		
			12-0	- 4.0	- 15.8	- 9.5	- 10.0		
			4-0	- 3.5	- 13.0	- 9.2	- 7.0		
			8-0	- 4.8	- 11.5	- 9.9	- 6.2		
	-23			0-0	- 4.0	- 14.7	- 9.7	- 9.0	
				4-0	- 4.5	- 14.5	- 9.8	- 5.8	
				8-0	- 4.9	- 12.0	- 9.8	- 3.5	
				12-0	- 4.8	- 10.0	- 9.5	- 10.5	
				4-0	- 4.5	- 10.0	- 9.0	- 7.0	
				8-0	- 4.9	- 10.0	- 9.8	- 5.8	
-24			0-0	- 4.5	- 3.5	- 1.4	- 2.2		
			4-0	- 4.0	- 7.0	- 3.8	- 5.2		
			8-0	- 3.9	- 8.0	- 4.3	- 7.8		
			12-0	- 5.6	- 8.0	- 4.6	- 3.6		
			4-0	- 5.0	- 9.8	- 4.8	- 2.5		
			8-0	- 4.8	- 10.0	- 5.0	- 2.0		
-25			0-0	- 4.0	- 8.6	- 4.7	- 5.2		
			4-0	- 5.9	- 8.5	- 4.8	- 2.8		
			8-0	- 5.1	- 9.7	- 5.1	- 1.8		
			12-0	+ 16.5	- 9.8	- 5.0	+ 21.0		
			4-0	- 3.8	- 7.2	- 4.5	- 4.0		
			8-0	- 4.8	- 9.2	- 5.0	- 5.0		
-26			0-0	-	-	-	-		
			4-0	-	-	-	-		
			8-0	- 3.0	- 4.7	- 3.2	+ 3.0		
			12-0	- 5.0	- 9.0	- 5.0	+ 3.0		
			4-0	- 4.8	- 8.2	- 4.2	+ 4.0		
			8-0	- 6.0	- 10.0	- 5.7	+ 6.2		
-27			0-0	- 6.3	- 8.0	- 6.0	+ 5.0		
			4-0	- 6.2	- 10.0	- 6.0	+ 5.0		
			8-0	- 6.2	- 10.0	- 6.0	- 5.2		
			12-0	- 6.2	- 10.2	- 6.0	+ 5.2		
			4-0	- 6.2	- 10.5	- 6.0	+ 5.5		
			8-0	- 6.5	- 10.9	- 6.0	+ 6.5		

月	日	區分	觀測時間	左舷船	中央冷凍室	右舷船	準備室	備考	
//	-28		0-0	- 6.8	- 11.1	- 6.2	+ 6.2		
			4-0	- 6.8	- 11.2	-	+ 6.2		
			8-0	- 7.0	- 11.5	- 6.5	+ 6.3		
			12-0	- 7.0	- 11.7	- 6.5	+ 8.0		
			4-0	- 6.0	- 13.0	- 6.5	+ 7.0		
			8-0	- 5.2	- 13.0	- 6.6	+ 11.0		
	3-1			0-0	- 5.0	- 13.6	- 6.8	+ 10.5	
				4-0	- 4.5	- 13.0	- 6.5	+ 10.5	
				8-0	- 4.0	- 13.5	- 7.0	+ 10.0	
				12-0	- 6.0	- 13.4	- 6.2	+ 9.6	
				4-0	- 5.2	- 13.8	- 6.5	+ 10.5	
				8-0	- 5.0	- 14.5	- 7.0	+ 10.0	
//	-2		0-0	- 4.0	- 14.6	- 7.0	+ 10.0		
			4-0	- 3.0	- 14.7	- 7.0	+ 10.0		
			8-0	- 3.0	- 16.0	- 7.3	+ 9.2		
			12-0	- 5.0	- 15.3	- 7.0	+ 9.0		
			4-0	- 4.8	- 12.0	- 6.0	+ 9.0		
			8-0	-	-	-	-		

四 海洋調査経過 (第8附圖乃至第13附圖)

漁業試験點並ソノ中間海洋觀測點ヲ合計シテ三十九點ノ觀測ヲ施行セル結果、第I線ヨリ第V線マデノ横斷線ヲ設ケ、水温状態ヲ見ルニ次ノ如シ。

(1) 第I線(以下圖面参照)

第I線「セレベス海」西方海區ニ於ケル水温状況ハ表面水温殆ンド二八・〇度以上ノ高温水帯ニシテ、最モ特異性ヲ示スハ二七・〇度等温線ノ北緯四度以北ニ於テハ僅カニ三〇米層附近ニアリシニ四度以南ニ至リテ急激ニ下降シテ九〇米層ニ及ブコトナリ。之レ「ミンダナオ島」南方ヨリ入潮セル優勢ナル暖流ハ流向ヲ南西ニトリテ流走セル結果ニ外ナラザルモノト思料セラル。

此ノ傾向ハ二〇・〇度等温線ニ至ルマデ見ラレタリ。即チ二五・〇度線ハ北方ニテ五〇米附近ナルニ、南方ニテハ一三米以深トナリ、二二・〇度線ハ九〇米ノモノガ一六〇米附近ニ至リ、二〇・〇度線一六〇米ノモノ南方海上ニテハ少シク深度ヲ増加セル傾向ヲ示シタリ。而シテ一八・〇度線ニ至リテ南北兩海區均衡セル状態トナリ、二〇〇米附近ノ深度ヲ示ス。一五・〇度以下ノ低温水帯ニ於テ前記ト相反スル現象見ラレズ。則チ北方海區ニ於テハ一

五・〇度線三五〇米附近ナリシニ南方海區ニテハ三〇〇米層以淺ニテ見ラレ一四・〇度線又北方海區ニテ四〇〇米附近ノモノ南方海區ニテ三〇〇米層ニテ見ラル、如キ状態ニアリ。

(ロ) 第 I 線

第 I 線ハ「セレベス海」中央部ノ水温状態ヲ闡明セルモノニシテ、則チ二八・〇度線、相當上層ニ及ベルモ、尙且ツ二八・〇度以上ノ高温水帯相當廣範圍ヲ示ス。

二七・〇度線北方ニテ二三米層ニアルモ、漸次南下ト共ニ深度ヲ加ヘ、北緯四度附近ニテ六〇米層ニ至リ、南方海區ニテハ八〇米附近ニ及ベリ。

二五・〇度線ハ概ネ一〇〇米層ニシテ南方海上ニテ稍々深度ヲ増加スル傾向ヲ示ス。二二・〇度線一一三米乃至一三六米附近、二〇・〇度線一三六米乃至一六〇米層一八・〇度線ハ極メテ二〇・〇度線ニ近迫シテ一六〇米附近ニテ見ラレ一五・〇度線ハ全ク二〇〇米以淺ニテ之レヲ見ラレタリ。一四・〇度線亦一五・〇度線ニ近迫シ、二三〇米附近ニテ之レヲ見タリ。則チ第 I 線ニテハ北緯三度以北ニ優勢ナル暖流見ラレ、其ノ深度一〇〇米ニ及ブモノ、如シ。

(ハ) 第 II 線

第 II 線ハ「セレベス海」東方海區ノ水温ヲ闡明ナラシムルモノナリ。即チ北海區ニテハ表面水温相當降下セル状態見ラレタルモ、二七・〇度線ハ北緯四度附近ニテ二三米層ニ見ラレ「ミンダナオ島」附近ニテ六〇米層ナルヲ示シタリ。

二五・〇度線亦南方ニテ五〇米ナルモノ北方ニ至リテ九〇米附近ニ至リタリ。

二二・〇度線ハ概ネ一一三米附近、二〇・〇度線ハ一三六米附近、一八・〇度線ハ一六〇米附近、一五・〇度線ハ二〇〇米附近、一四・〇度線ハ二五〇米附近ニ於テ之レヲ觀測セラレタリ。

尙ホ北緯四度附近ニテ九〇米層ニ特異型ヲ示ス。

二二・〇度等温線觀測セラレタルハ「セレベス海」南方海區ニ於テ回流セラル、潮流ノ一部ガ、流注セラレタルモノ、如シ。

又優勢ナル暖流ハ北方海區即チ「ミンダナオ島」ニ近迫セル海區ニ於テ見ラレタリ。

(ニ) 第 IV 線

第 IV 線ハ「ミンダナオ島」東岸ヲ南下スル暖流状況ノ一部ヲ闡明ナラシムルモノニシテ即チ第 II 線ト同様表面ニ高温水帯ナク、二七・〇度線「ミンダナオ島」附近ニ於テ五〇米ノ深度保テルモ、第 IV 點ニテ二三米ノ淺層ニ至ル。

二五・〇度線ハ一一三米ヨリ六〇米ニ至リ、二二・〇度線ハ一三六米ヨリ七〇米ニ至リ、二〇・〇度線ハ一五〇米ヨリ一三〇米ニ至リ、一八・〇度線ハ一六〇米ヨリ一三六米ニ至リ、一五・〇度線ハ二〇〇米ヨリ一四〇米ニ至リ、一四・〇度線ハ二五〇米ヨリ一六〇米ニ至ル傾向ヲ示ス。即チ「ミンダナオ島」ニ近接セル海區ニテ優勢ナル暖流ヲ認ムルモノナリ。

(ホ) 第 V 線

第 V 線ハ「モルツカス海峡」海區ノ水温状態ヲ闡明ナラシムルモノニシテ即チ、

二七・〇度線ハ四〇米層ニ於テ見ラレ、以下比較的均衡アル水温層ヲ示シ、二五・〇度線ハ六〇米、二二・〇度線一〇〇米、二〇・〇度線一一三米一八・〇度線一三六米、一五・〇度線一六〇米層ニ於テ之レヲ見ル。

然ルニ北緯四度四十分附近ノ第 II 點二〇〇米層ニ於テ特異型ノ高温水帯相當廣範圍ニ見ラレ、水温二五・〇度以上ニ及ベリ。

又第 I 點附近ニ於ケル一〇〇米層ニ於テモ特異型ノ水帯アリ。之レ此ノ附近ノ潮流系統的ナラズ、各種ノ潮流此附近ニ合流スルタメ、斯クノ如キ底潮流ヲ生ズルモノナリト思料セラレ。

依テ之レヲ見ルニ、二五・〇度以上ノ高温水帯ハ「ミンダナオ島」南方海區ヨリ南西方向ニ連續シ、第 I 線北緯二度乃至三度ニ至ル海區ニ及ブモノナリト認メラル。即チ「ミンダナオ島」東岸ヲ南下セル暖流ハ「セレベス海」ニ流入シ、方向ヲ南西ニトリ流走スルモノニシテ、此流域一般ニ優秀ナル漁場ト認メラレタリ。

鹽度ハ鹽分檢定ニ依リ測定セルモノニシテ測點三八點ノ檢定結果ハ項末ニ表示シタルモ之レヲ略記スレバ次ノ如シ。

(イ) 表面

最高鹽度ハ第三二回ノ三四・一六、最低ハ第二八回ノ三三・一〇ニシテ、其ノ差〇・九四平均ハ三四・一ニ示ス。

(ロ) 二三米層

最高鹽度ハ第一五回ノ三四・三一、最低ハ第一八回ノ三三・七二ニシテ、其ノ差〇・九四平均ハ三四・一ニ示ス。

(ハ) 九〇米層

最高第三六回ノ三五・〇一、最低ハ第三〇回ノ三三・二八ニシテ、其ノ差一・七三平均三四・三八ヲ示ス。

(ニ) 一一三米層

最高ハ第一六回ノ三五・三四、最低ハ第二九回ノ三三・九六ニシテ、ソノ差一・三八平均三四・六八ヲ示ス。

(ホ) 一三六米層

最高第一五回ノ三五・一四、最低ハ第四回ノ三四・三四ニシテ、ソノ差〇・八平均三四・九九ヲ示ス。

(ヘ) 一六〇米層

最高第一二、一五、一六回ノ三五・〇五、最低ハ第四回ノ三四・三四ニシテ、ソノ差〇・七一平均三四・七一ヲ示ス。

(ト) 二〇〇米層

最高ハ第一二回ノ三四・九六、最低ハ第三〇回ノ三四・一六ニシテ、ソノ差〇・八平均三四・五ヲ示ス。

(チ) 四〇〇米層

最高ハ第三一回ノ三四・七〇、最低ハ第四回ノ三四・〇九ニシテ、ソノ差〇・六一平均三四・四〇ヲ示シタリ。

則チ一般ニ各層平均値ヲ見ルニ、表面ヨリ一三六米層マデ漸次鹽度増加ノ傾向ヲ示シ、ソノ後深度ヲ加フルニ從ヒ次第ニ鹽度減少セル傾向ヲ示シタリ。

尙各層ニ於ケル最高最低ノ鹽度差ハ最大九〇米層ノ一・七三最小四〇〇米層ノ〇・六一ニシテ、平均一・〇ヲ示ス。今「セレベス海」ト「モルツカス海峡」海區ニ於ケル鹽度ノ狀況ヲ見ルニ概略次ノ如シ。

セレベス海						モルツカス海峡					
區分 深度	鹽度				平均	區分 深度	鹽度				平均
	最 回数	高 度	最 回数	低 度			最 回数	高 度	最 回数	低 度	
0	14	34.09	5	33.28	33.66	0	30	34.16	28	33.10	33.87
23	20	34.36	4	33.42	34.20	23	24	34.02	27	33.86	33.94
90	15	34.81	13	34.34	34.05	90	36	35.01	30	33.28	34.66
113	16	35.34	5	34.27	34.63	113	27	35.10	29	33.96	34.80
136	15	35.14	4	34.34	35.08	136	27	35.05	29	34.49	34.83
160	14	35.05	4	34.34	34.73	160	36	34.94	30	34.54	34.67
200	15	34.96	22	34.34	34.58	200	31	34.94	30	34.16	34.49
400	15	34.70	4	34.09	34.34	400	31	34.70	35	34.27	34.50

鹽分檢定ニ依ル鹽度及比重表

観測 番號	0 米		23 米		90 米		113 米		136 米		160 米		200 米		400 米	
	鹽度	比重	鹽度	比重	鹽度	比重	鹽度	比重	鹽度	比重	鹽度	比重	鹽度	比重	鹽度	比重
1	33.42	24.78	33.75	25.03	34.13	25.32	34.29	25.44	34.54	25.64	34.70	25.76	34.52	25.62	34.34	25.46
2	33.30	24.68	33.58	24.91	34.52	25.62	34.69	25.74	34.63	25.71	34.61	25.70	34.52	25.62	34.31	25.46
3	33.42	24.78	33.48	24.82	34.40	25.53	34.65	25.72	34.45	25.56	34.60	25.68	34.43	25.55	34.11	25.31
4	33.46	24.80	33.42	24.78	33.64	24.95	34.34	25.48	34.34	25.48	34.34	25.48	34.60	25.68	34.09	25.29
5	33.28	24.67	33.44	24.79	33.77	25.04	34.27	25.43	34.58	25.67	34.65	25.72	34.60	25.68	34.43	25.55
6	33.71	25.01	33.91	25.15	34.14	25.34	34.74	25.79	34.69	25.74	34.85	25.87	34.76	25.80	24.51	25.61
7	33.69	24.98	34.02	25.24	34.00	25.22	34.67	25.73	34.51	25.61	34.61	25.70	34.58	25.67	34.47	25.58

観測 番號	0 米		23 米		90 米		113 米		136 米		160 米		200 米		400 米	
	鹽度	比重	鹽度	比重	鹽度	比重	鹽度	比重	鹽度	比重	鹽度	比重	鹽度	比重	鹽度	比重
8	34.05	25.26	34.18	25.36	34.66	25.68	34.72	25.77	34.69	25.74	34.70	25.76	34.52	25.62	34.29	25.44
9	33.53	24.86	33.68	24.97	34.51	25.61	34.52	25.62	34.63	25.71	34.74	25.79	34.67	25.73	34.40	25.53
10	33.62	24.94	33.71	25.00	34.63	25.71	34.83	25.86	34.96	25.96	34.72	25.77	34.51	25.61	34.51	25.61
11	33.95	25.18	33.96	25.19	34.20	25.37	34.29	25.44	34.47	25.58	34.69	25.74	34.69	25.74	34.31	25.46
12	34.31	25.46	33.98	25.21	34.40	25.53	34.56	25.65	34.70	25.76	35.05	26.03	34.96	25.96	34.42	25.54
13	33.78	25.06	33.93	25.16	34.34	25.47	34.88	25.90	34.83	25.86	34.90	25.92	34.74	25.79	34.42	25.54
14	34.09	25.29	34.27	25.43	34.61	25.70	34.70	25.76	34.85	25.87	34.74	25.79	34.49	25.59	34.52	25.62
15	33.60	24.92	34.31	25.46	34.81	25.85	34.97	25.97	35.14	26.10	35.05	26.03	34.70	25.76	34.70	25.76
16	33.60	24.92	33.87	25.13	34.74	25.79	35.34	26.26	35.05	26.03	35.05	26.03	34.74	25.79	34.70	25.76
17	33.42	24.78	33.39	24.75	34.00	25.22	34.69	25.74	34.65	25.72	34.54	25.64	34.42	25.54	34.45	25.56
18	33.31	24.69	33.37	24.73	34.40	25.55	34.56	25.65	34.78	25.82	34.69	25.74	34.51	25.61	34.38	25.52
19	33.68	24.97	33.66	24.96	33.91	25.15	34.65	25.72	34.94	25.95	34.97	25.98	34.51	25.61	34.36	25.50
20	33.82	25.09	34.36	25.50	33.82	25.09	34.07	25.28	34.67	25.73	34.81	25.85	34.65	25.72	34.34	25.49
21	33.53	24.86	33.62	24.94	34.47	25.58	34.43	25.55	34.58	25.67	34.61	25.70	34.58	25.67	34.36	25.50
22	33.42	24.78	33.84	25.10	34.20	25.37	34.58	25.67	34.81	25.85	34.79	25.83	34.34	25.49	34.36	25.50
23	34.05	25.26	34.05	25.26	34.56	25.65	34.94	25.95	34.92	25.93	34.67	25.73	34.61	25.70	34.42	25.54
24	33.98	25.21	34.02	25.24	34.88	25.90	34.94	25.95	34.90	25.92	34.83	25.86	34.54	25.64	34.47	25.58
25	採水せず															
26	33.66	24.96	33.95	25.18	34.90	25.92	35.07	26.03	34.99	25.99	34.83	25.86	34.31	25.46	34.34	25.48
27	33.82	25.09	33.86	25.11	34.70	25.76	35.10	26.07	35.05	26.03	34.76	25.80	34.51	25.61	34.52	25.62
28	33.10	24.52	33.96	25.19	34.92	25.93	34.92	25.93	34.90	25.92	34.67	25.73	34.56	25.65	34.61	25.70
29	33.91	25.15	33.96	25.19	34.76	25.80	33.96	25.19	34.49	25.59	34.56	25.65	34.43	25.59	34.58	25.67
30	34.16	25.35	34.00	25.22	33.28	24.67	34.83	25.86	34.90	25.92	34.54	25.64	34.16	25.35	34.60	25.74
31	33.96	25.19	33.98	25.21	34.65	25.72	34.61	25.70	34.72	25.77	34.65	25.72	34.94	25.95	34.70	25.76
32	34.14	25.34	33.87	25.13	34.60	25.68	34.98	25.82	34.70	25.76	34.45	25.56	34.45	25.56	34.61	25.70
33	33.95	25.18	33.89	25.14	34.69	25.74	34.74	25.79	34.81	25.85	34.67	25.73	34.34	25.49	34.43	25.55
34	33.98	25.21	33.96	25.19	34.87	25.89	34.65	25.72	34.65	25.72	34.67	25.75	34.60	25.68	34.63	25.71
35	33.98	25.21	33.96	25.19	34.65	25.71	34.78	25.82	34.87	25.89	34.70	25.76	34.27	25.43	34.27	25.43
36	33.84	25.10	33.86	25.11	35.01	26.01	35.05	26.03	34.94	25.95	34.72	25.77	34.74	25.79	34.34	25.47
37	33.91	25.15	33.96	25.19	34.02	25.24	34.42	25.54	34.56	25.65	34.65	25.72	34.45	25.56	34.25	25.41
38	33.91	25.15	33.89	25.14	34.20	25.37	34.92	25.95	34.56	25.65	34.52	25.62	34.36	25.50	34.22	25.38
39	33.60	24.92	33.68	24.97	34.42	25.54	34.49	25.59	34.63	25.71	34.76	25.80	34.63	25.59	34.25	25.41

1907

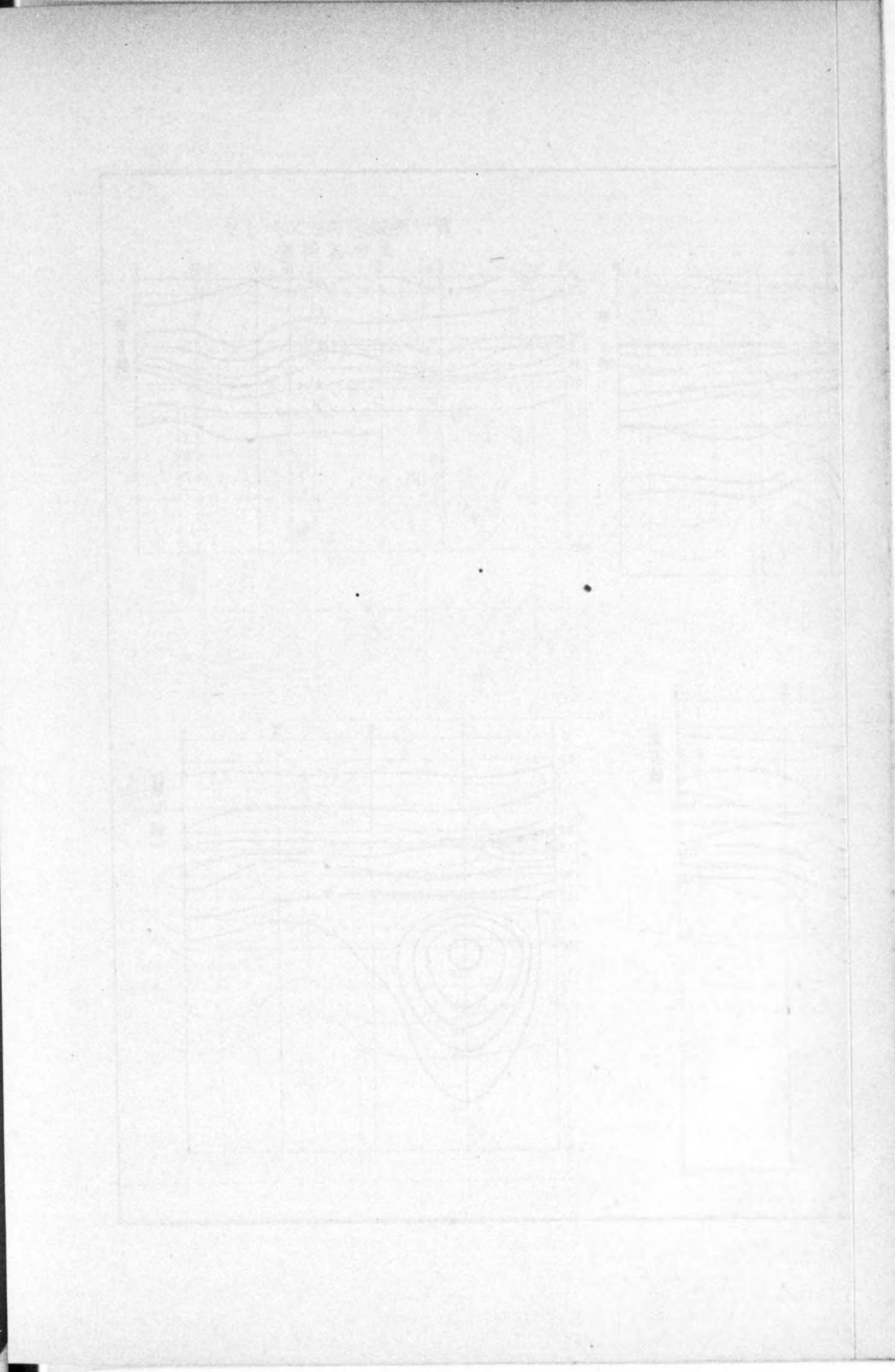
1. The first part of the paper is devoted to a general discussion of the problem of the stability of the equilibrium of a system of particles. It is shown that the stability of the equilibrium depends on the nature of the forces acting on the particles and on the geometry of the system. In particular, it is shown that the equilibrium is stable if the forces are attractive and the system is bounded.

2. The second part of the paper is devoted to a detailed analysis of the stability of the equilibrium of a system of particles in a uniform gravitational field. It is shown that the equilibrium is stable if the particles are arranged in a regular lattice and the forces between them are attractive.

3. The third part of the paper is devoted to a study of the stability of the equilibrium of a system of particles in a uniform magnetic field. It is shown that the equilibrium is stable if the particles are arranged in a regular lattice and the forces between them are attractive.

4. The fourth part of the paper is devoted to a study of the stability of the equilibrium of a system of particles in a uniform electric field. It is shown that the equilibrium is stable if the particles are arranged in a regular lattice and the forces between them are attractive.

5. The fifth part of the paper is devoted to a study of the stability of the equilibrium of a system of particles in a uniform magnetic field and a uniform electric field. It is shown that the equilibrium is stable if the particles are arranged in a regular lattice and the forces between them are attractive.



セレス海等温線圖一覽
横断区分圖

