

6472

# 广东水产調查研究

4

## 北部灣水产資源調查报告

(中 卷)

51

广东省水产厅水产实验所

1957年4月



# 目 录

第一章：海南島近海的自然环境.....	( 1 )
第一节：地理位置.....	( 1 )
第二节：海 况.....	( 1 )
第三节：天 气.....	( 2 )
第四节：风和台风.....	( 3 )
第二章：海南島漁业基本情况.....	( 4 )
第一节：漁业情况.....	( 4 )
第二节：漁业种类及分布.....	( 4 )
第三节：漁場分布.....	( 4 )
第四节：漁业根据地——漁港.....	( 5 )
第三章：水产资源.....	( 14 )
第一节：漁获种类及漁获量.....	( 14 )
第二节：主要魚类生态.....	( 15 )
第四章：底曳網漁場.....	( 30 )
第一节：概 况.....	( 30 )
第二节：北部灣中南部的底曳網漁場.....	( 30 )
第三节：南海岸底曳網漁場.....	( 43 )
第四节：东海岸底曳網漁場.....	( 52 )
第五节：荒廢漁場.....	( 55 )
第六节：小 結.....	( 56 )
附：海南島近海底曳網漁場綜合比較表	
海南島近海底曳網漁場图	
第五章：釣漁业漁場.....	( 59 )
第一节：概 說.....	( 59 )
第二节：漁場分述.....	( 60 )
一、延繩釣漁場.....	( 60 )
二、拖釣漁場.....	( 89 )
三、兄弟釣漁場.....	( 91 )
第三节：小 結.....	( 93 )
附：海南島釣漁場图	
第六章：流刺網漁場.....	( 95 )
第一节：概 說.....	( 95 )
第二节：南海岸漁場.....	( 95 )
第三节：北部灣漁場.....	( 98 )
第四节：东海岸漁場.....	( 100 )
第五节：小 結.....	( 103 )
附：海南流刺網漁場比較表	
海南流刺網漁場图	
第七章：繁殖保护.....	( 107 )
結 語.....	( 109 )

# 第一章 海南島近海的自然环境

## 第一节 地理位置

海南島位于亞热带，为广东省最大一个島嶼，是我国南部的国防重地，位于东經 $108^{\circ}36'$ — $111^{\circ}00'$ ，北緯 $18^{\circ}09'$ — $20^{\circ}10'$ ，西临北部灣，东、南部濒南海与南洋群島、菲列宾相对，北隔海南海峡与雷州半島对峙。全島面积33,528平方公里。人口2,770,262人，其中漁业人口92,511人。

本島海岸曲折，海岸綫长达1,200公里，大小港灣60多个，共有19条大小河流分布在全島的周圍，最大的有南渡江、万全河、昌化江等；每年將陸上大量的有机物質冲入海中，使水質肥沃、为水生生物良好的繁殖生長場所。本島被環繞着廣闊的海洋，其中大陆棚的面积就有65,600多平方哩（包括整个北部灣）；有大小島嶼60多个。由于自然条件的优越，形成发展本島漁业的优良条件。

## 第二节 海况

一、水深：海南島近海範圍內有着廣闊的底曳網漁場，尤其是北部灣更为聞名，該灣的中央海区最大水深为40拓左右，其他海区均在20~30拓之間，沿岸水深更淺，一般在10~20拓，其灣口仅在60拓以內，且海底的傾斜度都不大，尤其在靠近越南的沿岸，傾斜度更緩，一般不超过 $2^{\circ}$ 。在南海岸近海及东海岸近海，海底的傾斜度由西向东逐漸加大，因此水深也随之改变，在三亞正南60哩附近起，北上到清瀾东方离岸約30哩附近止，有100公尺的等深綫，略与此綫平行而外离10哩左右水較深，有150~200公尺等深綫，由此等深綫再往外，海底的傾斜度更大，水更深。

从以上水深来看，海南島近海內，除东海岸傾斜度較大水較深外，其他在200公尺水深以內的海区所占比例較大，尤其是北部灣更淺，为底曳網的良好漁場。

二、底質：底質对于底栖魚类的分布有着明显的影响，尤其在底曳網漁业上更有密切的关系。海南島近海的底質情况頗为复杂，因此栖息着各种不同的魚类。在北部灣北部沿岸到海南島的北黎沿岸均为泥質兼有破碎貝壳，近澗洲附近为沙質及貝壳，由新英至北黎沿岸为泥底，但在西方60哩附近是沙底兼有多量的貝壳，底質很粗，对拖網作业不利。由此向西是泥沙及沙底。北黎至鶯哥海角附近沿岸为沙質兼有貝壳居多，也有泥沙底。往西50~60哩附近为泥質，再往西方海区为沙質兼有破碎貝壳，更往西为廣闊的泥沙底質，在南海岸之近海，除有珊瑚礁及沙堆分布外三亞近海之底質由正南离岸約30哩附近为沙質及破碎貝壳，更向南及东南約60哩附近也是同样的底質。其他海区，均为泥沙底。

从以上底質来看，是以泥及泥沙为多，均适应于魚类的栖息生長，也是良好的底曳網作业的海区。

三、水溫：海水的溫度和水域中的有机体的发育是有着密切的关系，它不但决定生

物界的組成，生物体的生長和栖息分布，并且能影响着各种魚类的洄游。

海南島近海的水温，由于处在較低緯度，太阳热源多，又在暖流系流之内，所以水温較高，温度变化幅度較小。海南島近海水温在2月是 $25.6^{\circ}\text{C}$ ，8月是在 $27.8^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$ 之間，温度差 $2^{\circ}\text{C}$ 至 $4.4^{\circ}\text{C}$ 之間。因此本海区处于水温比較稳定的較高海区，形成本海区生物种类丰富的特点。

四、鹽度：海南島近海由于緯度較低，面积又大，海水較深，蒸发作用大。所以鹽度較其他海区为高，在北部灣海区冬季鹽度为 $31.49\%\sim 33.69\%$ ，夏季鹽度为 $29.18\%\sim 34.29\%$ ；东南海区冬季为 $34.40\%$ ，夏季为 $33.28\%\sim 34.42\%$ 。

五、氫离子濃度（酸硷度）：海南島近海的酸硷度夏季平均为8.30，冬季为8.26。

六、海流：在海南島近海海流系受季节风的影响，形成显著的季节海流，在冬季则为东北信风海流，夏季则多为西南信风的海流；这两种海流的方向及速度依地方而异，頗不規則，但一般东北信风海流較西南信风海流为强，且方向較为一定。在北部灣海南島近海的东北信风，海流多偏在西南方，速度随风的强弱而变化，即在9月中旬起，就有南向及西南向的海流发生，在北緯 $15^{\circ}\sim 11.5^{\circ}$ 为止的近陆附近，該海流的力量逐渐加强，到南方又逐渐减小。

在中国海岸东北信风季中的海流几乎和陆岸平行，常向西和西南方前进，在发生台风或其他风暴时，流速极大，但在距岸 $70\sim 80$ 哩的海区，則难看到似靠近陆地的强流，西南信风季中的海流，大都向北流，当西南信风强烈时，繼續維持偏东北的方向。9月仍在信风季中，海流方向常不一定，在海南島近海的海流常受风的支配，西南信风强烈时，海流流向东方，但其流速不强。由于风的关系，在海南島海区内常有环状型的海流出現，此种海流为群汇集其中而不散之处，誘致魚类洄游其中，为漁捞的重要对象应加重視，海流对漁业的生产有密切的关系，魚类的栖息分布及漁期的長短直接受海流的支配，惟目前对此項科学研究工作在祖國的南海还未开始。

七、潮汐：海南島的各港灣的潮汐頗为复杂，沿海由于地形的关系，各地的潮候差与潮差也有不同；在本島东南各港灣每月（农历）的25~26日，潮水开始变大，朔日最大。到下月初三后，潮水变小。夏至潮水白天大于夜間，冬至夜間大于白天。每月間潮水較不明显的有2~3天。九月潮水大。

在西北部各港与东南部略不同，在1~7月及12月，每月俱一次潮。8、10月每月俱两次潮。但在12月初一、十四、廿五是为一次半潮。漲潮的时间随季节而有不同。春季漲潮在21~22时，退潮在9~10时。夏季漲潮在11~12时，退潮在23~24时。7、8月漲潮在13~14时，退潮在1~2时。9月漲潮在15~16时，退潮在3~4时。冬季漲潮在21~22时，退潮在9~10时。一般潮流有流东与流西两种，流东为漲潮，流西为退潮。

### 第三节 天 气

海南島全年中热季時間較長，寒季時間較短。最高温度在 $30^{\circ}\text{C}$ 左右，最低是 $20^{\circ}\text{C}$ 左右，高低相差仅 $10^{\circ}\text{C}$ 左右，全年平均为 $25^{\circ}\text{C}$ 左右。由此可見海南島的温度相差不大，可說我国各地在温度上居最优胜之区域，故对生物的生長較为适宜。

但是在寒季时12~2月，在东北部降水量虽然很少，但阴天相繼，湿度超过90%的日数較多，尤其是毛毛雨的阴雨日数增多；此时随着阴雨日数的增加，温度也下降比南部寒冷，1~2月中10℃以下有5~6次，其最低温度有时降到5℃，但这时间不过2~3天之久。

本島降水量比較多，年平均是1,700公厘。以东南部为最多：2,300公厘，昌感最高是800公厘，南部一般为1,413公厘，东北部为1,620公厘，中部为2,000公厘。降水量以夏半年集中，冬半年較少，全年11~4月是干季，5~10月为雨季，其中以8、9月最多。蒸发量随各地环境而异，海口为1,319公厘，北黎为2,223公厘，榆林为2,177公厘。

#### 第四节 风和台风

风对渔业影响极大，本島皆系风帆漁船，漁获量之丰歉，决定于当年风之优劣。而强风和台风能給渔业带来灾害，影响生产，甚至船沉人亡。

在海南島順行的风有三种：（1）决定风压系統强度的季节风；（2）日夜变化之海陆风；（3）风力猛之台风。由于本島位于中国大陆之南端，受大陆气候影响显著，冬半年我国整个大陆在极地高压控制之下，故海南島常在此高压脊之边缘，或在此高压脊之内，因之西端冷鋒自北而南扫过本島，故冬半年經常吹东北风及北风。在冷鋒来到之前，皆为偏南风。夏半年大陆与南中国海气压系統有很大改变，控制海南島气压系統的是印度低气压，向海南島伸展的低压槽，从每年四月起，海南島即在此低压槽控制之内，故經常吹的是南风及西南风，此夏季季风，只有在台风来时才告破坏。

除了由一种受热的差异所造成的季节风之外，尚有一种由海陆温度差异所产生的海陆风，其平均风速一般不大。冬半年，由于大陆冷气压，东北风勁强，故变化不甚显著，3月后才逐渐发生，如早晨的风向为东北东（由陆向海），午后即为偏南风（由海向陆），黄昏以后又吹北风（再由陆向海）。除以上两种风外，尚有台风。本島是它經常經過地区，夏秋二季沿島各地皆屬被襲击区域。海南島台风特点是季节長，次数多，5~11月为台风季节，年平均4~5次，1910年曾发生12次。据近5年来的統計（51~55年）入侵的台风、风力达6級以上者，每年平均5~6次。陆上风力8級以上者2~3次。

台风风力随风向而异，一般来自东北方及南方，风力較强，但次数較少。来自东及东南方的风力較弱，但次数多。据近5年統計：来自东南方6~8級的风力占39%；来自东方6~8級的风力占36%；来自东北方8~11級的风力占15%；来自正南方高达12級的风力占10%。台风对渔业的影响极大，每次来临总伤船亡命，解放后由于党和政府对渔业的重視与大力扶持，到处設立台风警报站，同时由于渔业合作化发表，部分生产單位备有收音机设备，故台风伤亡事故，年来显著减少。

## 第二章 海南島漁業基本情況

### 第一節 漁業情況

本島由於自然環境比較優越，水產資源也比較豐富，是漁業發達的主要因素。抗戰以前（1938年）海南島有大小漁船約4,500艘，年產量估計有114萬担，價值300多萬元。其中大型拖網漁船就有2,000艘，解放前遭受日本帝國主義及反動政府的破壞、摧殘和封建漁欄主的剝削，又加上自然災害（指台風）沒有辦法防護，因而本島漁業逐漸衰落。解放後漁業的生產關係改變了，並在黨和人民政府的積極領導扶持下是在逐步恢復與發展中，但大型漁船還少於戰前。據海南水產處1955年統計，本島有漁船5,814艘，年產量1,319,525市担，超過戰前最高水平14.19%，為1952年生產量215.7%。

### 第二節 漁業種類和分布

海南島漁業種類有底曳網漁業、釣漁業（包括延繩漁業、兄弟釣漁業、曳行釣漁業等）、流網漁業、張網漁業（俗稱網門）、大拉網漁業（俗稱地網）、圍網漁業及雜漁業，其中以底曳網漁業及釣漁業為主，產量高。至於圍網漁業只有少數地區有此項作業。各種漁業的分布情況是依據各海區的自然條件及海洋情況而定：在西海岸是自然環境優越的大陸灣——北部灣：海底平坦，資源豐富，有著名的紅魚釣漁場和底曳網漁場，因之大量的底曳網漁業及釣漁業在此作業（釣漁業中主要的是紅魚延繩釣漁業）。在南海岸有水產資源豐富的陵水、三亞底曳網漁場，每當秋冬之季本島漁船大部集中於此作業，該海區每年又有大量的中上層魚類，如青甘、馬鮫等洄游在此，進行產卵、索餌，形成特殊的扛縴漁業（屬殼網類），產量很高，一網有時能捕獲200~300担。流網漁業、釣漁業也很多。東海岸海底的傾斜較大，水較深，本區漁業以流網漁業為主，釣、扛縴漁業次之，至於底曳網漁場以粵西的拖網漁船來此作業者居多，是為本區今後發展的對象。至於北部，沿岸由於位在海南海峽之旁，流水過急，以張網漁業為主，其次為釣漁業、流網漁業和雜漁業，拖網漁業很少。

### 第三節 漁場分布

海南島處於南海中，四面環海，近海在200公尺以內的大陸棚面積約達65,600平方哩（包括整個北部灣面積），魚產豐富。一年四季均可作業，但目前還未充分利用。目前利用與半利用的漁場面積僅32,484平方哩，其中底曳網漁場7,365.4平方哩，多半分布在北部灣及南海岸，東海岸較少。釣漁場面積為21,500平方哩，其中紅魚延繩釣漁場以北部灣為主，南海岸次之，曳行釣漁場以東海岸及南海岸為主。流網漁場面積14,007平方哩，分布在本島沿岸。

據上所述，其漁場面積及大陸棚的面積是尚未得到充分利用的，如紅魚釣漁場就是明顯的例子，儋縣母子式紅魚延繩釣漁業在戰前有大型漁船120艘，作業於現有的漁場

內，产量也很高，但目前仅有31艘母子式紅魚延繩釣漁船在現有漁場作业，以最高漁船数为准，仅利用現有漁場的四分之一。但根据我們这次調查，紅魚在其他海区均有栖息；尚未利用。其他漁場也是这样的情况，特別值得注意的是海南島面临着廣闊的南海，其中蘊藏丰富的远洋性鱼类鱈、鮑、馬鮫、鯊魚等。然这远洋性漁业目前几乎完全沒有。从以上漁場利用情况来看，海南島的漁业潜在力量是很大的，实为今后大力开发的对象，对滿足人民生活水平、积累資金、支援国家工业化是起有积极的意义。

#### 第四节 漁业根据地——漁港

海南島沿岸周圍大小港灣共有六十余个，目前已被利用，且作为群众漁业基地者有：新英、新盈、白馬井、海头、海尾、鶯哥海、昌化、墩头、望楼、三亞、藤桥、陵水、新村、博鳌、海头、夜鶯島、清瀾等17个主要漁港，其中以西海岸的墩头，南海岸的三亞，及东海岸的清瀾三港为最佳，可以作为今后現代化漁港重点建設的对象。这些港之特点，水較深，能避强风，且距漁場較近，又为历来漁民之生产根据地。三亞港位于本島南端，距远洋漁場較近，更可作为发展南海远洋漁业之根据地。茲將本島主要漁港分別介紹如下：

##### (一) 墩头港（即北黎港）

墩头港位于东經 $108^{\circ}40'$ ，北緯 $19^{\circ}50'$ 屬昌感县，距县城北黎4公里。在該港周圍約5公里的地区，是昌感县工商业的中心地区，由北黎、新街、港門三个圩鎮及墩头一个漁民乡組成。該港主要出产为魚和鹽，是海南著名的产鹽区之一，現在石碌鐵矿，正在准备开采，这对該港今后帶來极大的繁荣。本港交通暢通，是海口至北黎公路干綫的終点，过去日人曾筑有鉄路与公路通达三亞榆林，（已破爛，現在收复中。）

据54年統計，墩头港共有大小漁船81艘，其中拖網船63艘，拖網兼流網船18艘。漁民共有416戶，漁业人数421人，家屬1404人。

本港是北黎江的出海处，該江全長只仅15公里，流量不大，洪泛时期，洪峰停留不久，对停泊在港內船隻之安全威胁不严重，港口航道虽經变动，但港內水深变化不大，港口寬100公尺，港內泊地干潮时大部分露出水面，仅剩約30~40公尺寬，航道水深1公尺左右，可泊中小船隻数十艘，潮差2.5公尺，高潮时船隻才可以自由进出。

本港西临北部灣，接近中心漁場仅60浬，每年1~5月都有本地与外地的漁船以該港与昌化港为出漁根据地。因此，为了更好地开发北部灣的水产資源和配合地方规划北黎建成工业城市的要求，把該港建成工业漁业两用港，不但必要而且可以节省投資。

##### (二) 三亞港

三亞港位于海南島的最南端，屬崖县，是崖县人民委员会所在地。为海南島南海岸軍事、政治、經濟、文化中心，水陆交通便利；公路有榆海东綫与榆海中綫直达海口。水路經常有船通往海南各港与广州等地。

本港港口向西，弯入东南。灣內稍闊，从东至西有0.75浬，南北寬約0.35浬。港口寬約0.08浬，港口水深4~6公尺，港內水深为2~4公尺，載重100吨以下的船隻可以自由进出。由于港內面积較大，可泊大量船隻，且可以避风，港的东南与南方为山嶺环抱，西北方較平坦，港內原有日人建有碼頭一座，并設有起重機一座（現在不用），及

筑有鐵路直通碼頭。

港口外0.85哩的正西偏北處有白排（明礁石）長約0.7哩，寬約0.05~0.1哩，從西南伸向西北，該礁的西南端設有燈塔。在港的西方及西南方有東洲與西洲兩個島，是三亞港的天然屏障。東洲距三亞4.8哩；西洲距三亞約6.9哩。

本港有一個漁民鄉、一個鎮。54年統計全鄉共有漁民138戶，949人。漁船128艘，其中：拖網漁船45艘，釣船51艘，流網船8艘，其他漁船24艘。

每年8月至翌年2月有昌感、儋縣、瓊山、陵水等地之漁船以該港為基地，在三亞漁場作業。根據55年崖縣漁業生產指揮部之統計，在該漁場作業者共有漁船370艘，其中拖網船158艘，流刺網船142艘，釣船70艘。

本港是海南島最南的一個良港，它不但接近漁場，同時對今後開發遠洋的水產資源也較合適，再加上本港水較深，面積大，又可避風。故我們意見，本港可為海南島南海岸的漁業基地。

### （三）新村港

新村港位於東經110°，北緯18°25'是陵水縣的主要漁港，也是陵水的主要出入港。距縣城15公里。水陸交通便利。本港漁業種類較多：以扛纜、釣漁業為主。漁民70%以上是水上居民，全港共有634戶，3754人。其中漁民有342戶，2694人。該港內寬約200公尺。有兩條小河在此入海。港口左右邊是南灣嶺、嶺咀形成一沙洲向西偏北突出，沙洲近港口處大部沒入水中；港口有欄門沙生成，航道水深3~6公尺，漸出漸淺，及至欄門沙處水深僅1.8公尺，在良好天氣時，船隻可自由進出。但遇西南強風時，港口風浪特大，船隻不能進港，回港船隻只能在港外拋錨，因此歷年來常造成船隻的嚴重損失，這是該港的主要缺點。但東北風時，由於有南嶺為屏障，港口風浪較為平靜，船隻進出亦較安全，港內有兩條深水道，水深6公尺，中間以沙洲為界，低潮時沙洲露出水面。港內泊地面積廣闊，強風時浪大，一般中小漁船都往港內的曲灣（屬港的一部分，距新村約1公里）避風。大型漁船則停泊港內甚為安全。本港食水供應方便，同時也接近漁場。

該港徹底改良的辦法，擬自尖嶺山咀起，掘一長達2.3公里寬約50公尺的航道，干潮時水深保持3公尺。但目前該港應先設燈標一座，以助漁船進出港安全。

### （四）博鰲港

本港位於東經110°35'，北緯19°10'，北距清瀾港50公里，南距新村港173公里。是瓊東與樂會兩縣的主要出入港，且為萬全河及龍滾河的入海處。

港口為兩條沙洲形成，一在北，一在南，沙洲時有變化。港口外有礁石密布，礁石間分為四條航道位於晏公石與沙灘之間，第一航道在南，常被流沙阻塞，底質為沙，第二航道位於雙欄礁與晏公石之間，航道直向東南，時被流沙阻塞，礁石較少，底質為沙石；第三航道位於西北礁與雙欄礁之間，航道向東，流沙阻塞較少，但礁石分布較多；第四航道位於西北礁以北，航道向北，時被流沙阻塞，是礁石分布最多的一條航道。在東北風與東南風季節里本港港口較為縮小，約有70公尺寬。在農曆8、9、10月洪水時期最寬，有300~400公尺。而且會出現幾個道口，吹西南風時，港口風浪平靜。吹東北風時，波浪很大，對船隻停泊很有影響，故在東北風季節均無外來漁船在此停泊。港



內泊錨地在低潮時其面積約有40,000平方公尺，水深1公尺，水流急，常有走錨現象發生，航道水深一般都有3公尺。

本港漁業不甚發達，僅有一漁民鄉（即萬港鄉、萬寧縣屬），共有漁民319戶，1532人，其中兼業漁民315戶，1503人，而漁業種類有流刺網、地網及其他什魚業等，漁船共有93艘（皆系載重100担以下）。但每年3~7月有三亞、新村、臨高、瓊山等地拖網漁船與釣船以本港為基地，在附近漁場作業。為了使船隻進出安全，我們意見，首先應將航道的礁石炸除，擴大航道。

#### （五）清瀾港

清瀾港位於東經 $110^{\circ}50'$ ，北緯 $19^{\circ}33'$ ，是文昌縣的主要出入港。距縣城13公里，內河可通縣城與文昌，水陸交通便利，陸路每天有海口至清瀾的班車並通縣城，水路四通八達，是海南島三大良港之一。本港是屬於一湖港。湖名為八門灣，面積約16平方公里。港口水深達4公尺，南風時，風浪較大，東北風時因在本港的東面有“封塘角”伸出，故港內風浪不大。港的西面有沙伸出，造成欄門沙，但欄門沙不高，低潮時水深都有3公尺，大型漁船可自由進出，但在強風與台風時，港口風浪大，船隻進港困難。港內水深一般有7~8公尺，本港為一天然良港，但該港較寬，港口向南，在台風時，港內風浪較大，缺少避風的條件，如在54年一次台風中，共打沉10艘泊在港內的漁船及25艘貨船。因此在台風時，中小型漁船多駛往港內的白土港與楊家小村及清瀾碼頭與海軍碼頭處避風。

本港的清瀾圩是一個商業市鎮，沒有漁民。但在清瀾圩附近有一個清港鄉（系漁民鄉），根據54年統計，全鄉共有401戶，2018人。其中漁民340戶，1600人，實際從事於漁業的人只有387人，漁船166艘（皆系載重200担以下）。經營的漁業種類有釣業、刺網業、扛繒業、張網業等。本港接近七洲、清瀾、馬湖等漁場，但漁業一向都不大發達。每年農曆9~12月，2~4月，3~7月或6~7月都有閩坡、碇洲、臨高、新村、三亞、瓊山等外地漁船，以本港為基地在七洲、銅鼓一帶作業。

本港雖是一個良港，但因港內寬闊，台風到來時，波浪很大，對停泊在港內的漁船威脅很大，我們意見擬在“白土尾”處（見圖）將叉河挖深至干潮2公尺，口寬60公尺，面積有40,000平方公尺，則可容泊200只大型拖網漁船避風。小型漁船可進入小瀨內避風。

#### （六）新盈港

新盈港（包括安全港）位於本島西北部，屬臨高縣，距臨高縣城19公里。根據漁民習慣，本港有新盈港（外港）與安全港（內港）分開的稱呼。內港因避風之安全，故謂之安全港，港口位南向北，原有防風堤，外港滿潮時，載重1,500担以下的船隻可以自由進出，干潮時港里大部分露出水面，船隻擱淺，但在入海處尚可泊數只船，從外港進入內港中間有一條狹窄的溝，滿潮時船隻才能進入內港。在干潮時，內港全部露出，因此本港水很淺，對船隻出入很不方便，外港有防浪堤，但作用不大，凡有台風到來時船隻都駛入內港避風，本港有二個漁民鄉，一個圩鎮。據55年統計本港有漁民792戶，3352人，漁船132艘。

#### （七）新英港

本港包括白馬井、榮上鄉、英海鄉、洋浦、新英鎮等，為本島漁業較發達之港灣，也是海南島母子式紅魚延繩的漁業所在地。該港位於海南島之西岸，屬儋縣，距縣城一新州鎮5公里。

港內東西長約10公里，寬約5公里，新英附近干潮時水深僅1公尺左右。白馬井與洋浦附近則較深，洋浦附近水深達20余公尺，可泊千噸以上的大型輪船，停泊在海口港之大型輪船凡遇台風到來時都駛到該港寄泊避風。港內底質為沙泥，稍加整理就成為良港，日敵侵占期間在白馬井建築碼頭及冰廠各一座（現已毀壞）。目前有地方國營造船廠設立。

本港漁業種類有拖網、延繩釣、流刺網等多種，大小漁船共有1,370艘，其中拖網船109艘，釣船1,107艘，流刺網34艘，雜漁業船124艘。

#### （八）昌化港

本港屬昌感縣，南距縣城25公里，水路15哩，地區偏僻，除了水路暢通外，陸路交通很不方便。本港共有人口234戶，1033人，其中漁民42戶，從業人口89人，家屬438人，兼業漁民72戶，共有漁船19艘（皆系載重100担以下者）。漁業種類有釣業、流刺網業及拖網漁業。

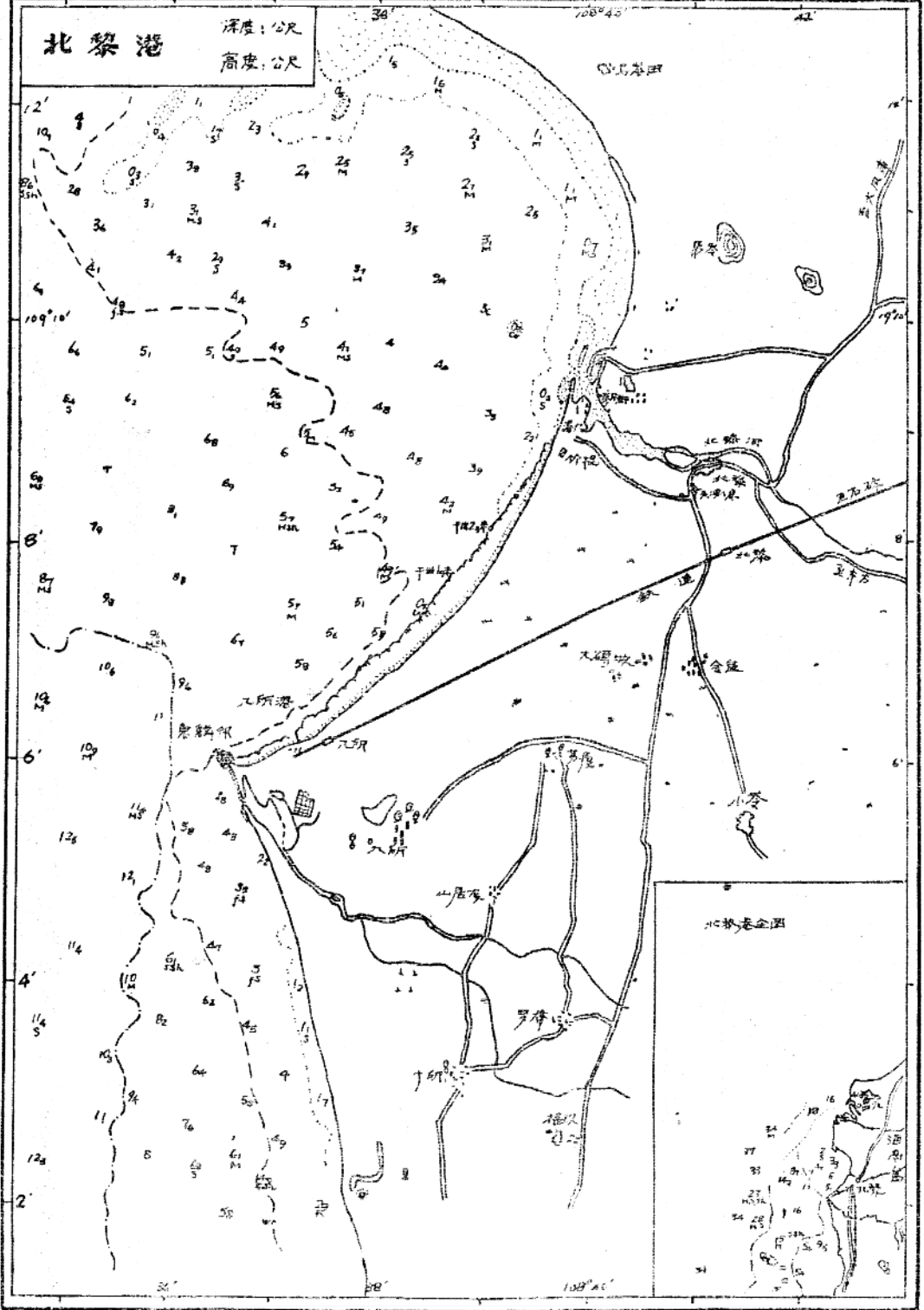
昌化港是昌化江出海處的三大支流之一，港口向西，港外有弓形攔門沙，且常有變化。港口航道附近水深約有3公尺，平潮時攔門沙上水深約1.8公尺，晴朗天氣時不論高低潮，大型漁船均可進出，港口的攔門沙隨着風浪的大小與山洪暴發，常有變化，在6~7月（農曆）攔門沙被洪水沖刷，向左边推移，中間航道就較寬深，洪水過後，北和西北風時，攔門沙再回生。由於港外生有攔門沙，每當西北及東北強風時，波浪很大，經常有船隻回港時，偶一不慎，就會發生擱淺等事故。

港內錨地底質為沙。干潮時水深1公尺，每年6~7月（農曆）山洪時期，港內流速很大，主流偏于右方，漁船多泊于左方即能安全，泊地面積高潮時有28萬平方公尺，低潮時13萬平方公尺，但低潮時有1公尺，水深不大，可容泊大型拖網船百余艘（即在口門附近）。同時也能容泊中小漁船約千艘，該港接近西海岸昌化等漁場，是季節性漁場基地。每年1~5月（農曆）都有本區與外區漁船以本港及墩頭港為基地，在附近漁場作業。據55年統計共有漁船（包括外區）79艘，其中拖網漁船77艘，刺網漁船144艘，釣船63艘集中本港在附近海內作業。

今後，改良本港必須利用導堤，控制攔門沙，不使其變化，並保持航道水深3公尺，計自港口攔門沙左右各築一條導堤，但工程浩大，目前如能設立燈標，及加強台風警報站的管理工作（目前已設立），本港存在之自然災害是可以得到初步解決的。

#### （九）夜鶯島

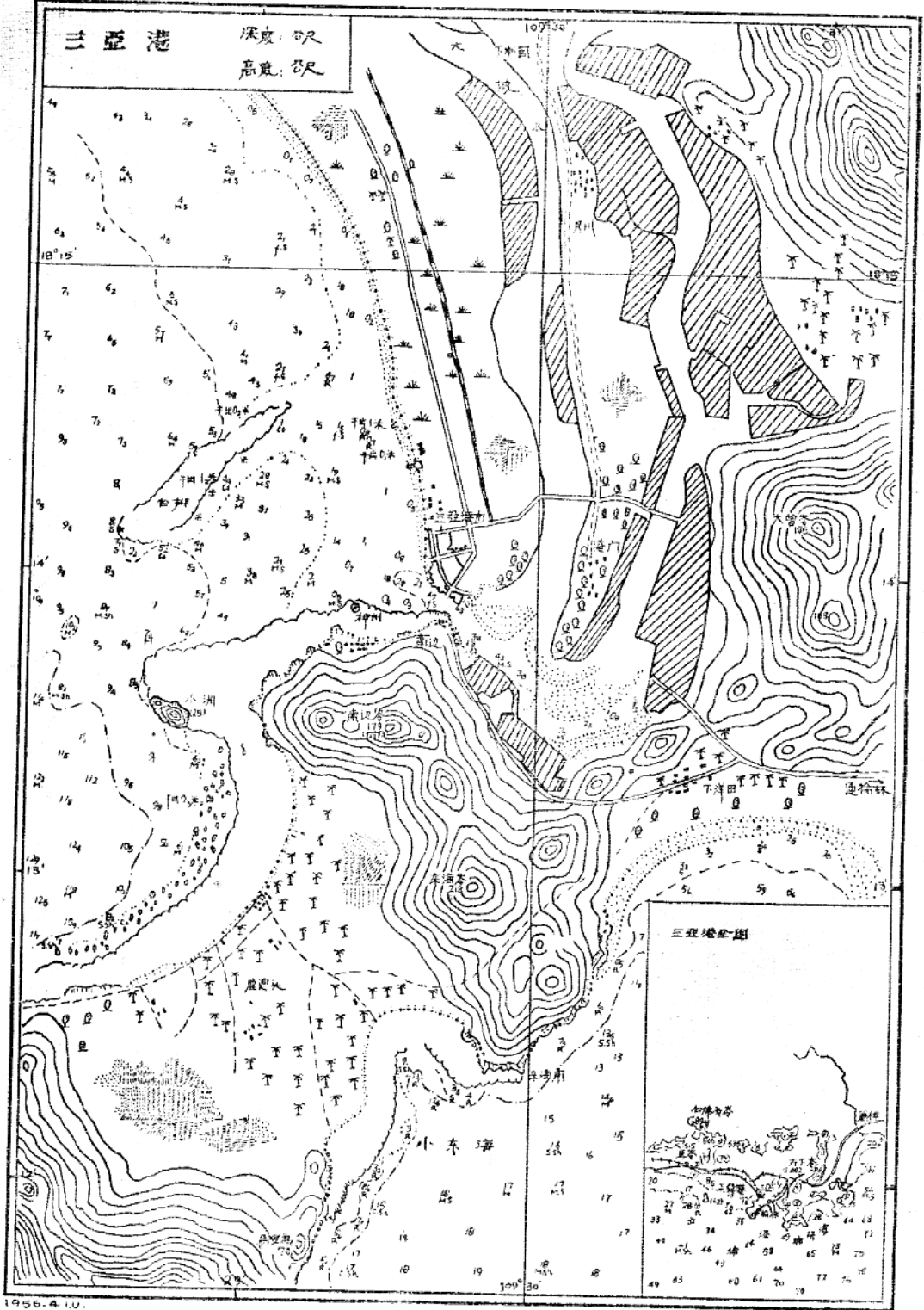
夜鶯島位於北部灣的中部，在海南島的西北方，位於東經 $107^{\circ}44'$ ，北緯 $20^{\circ}08'$ ，是北部灣中的一個小島，距儋縣87哩，該島長達9公里，寬3公里，面積為13平方公里，島岸綫長18公里，目前島上有居民64戶，249人，漁業不發達，目前從事於漁業的69人，有小艇5艘，主要從業採捕鮑魚與釣漁業。本島的四周為北部灣良好的底曳網漁場及紅魚釣漁場，魚產豐富，漁獲質量好，但可惜的是該港沒有一個港口，船隻不能在那里停泊，所以目前中小型漁船大都不敢到那里作業，惟恐有台風來時來不及避風，因此，開發北部灣的同時，必須在本島用人工建造一個避風場所，以保證生產安全。



1956 4-110

三亞港

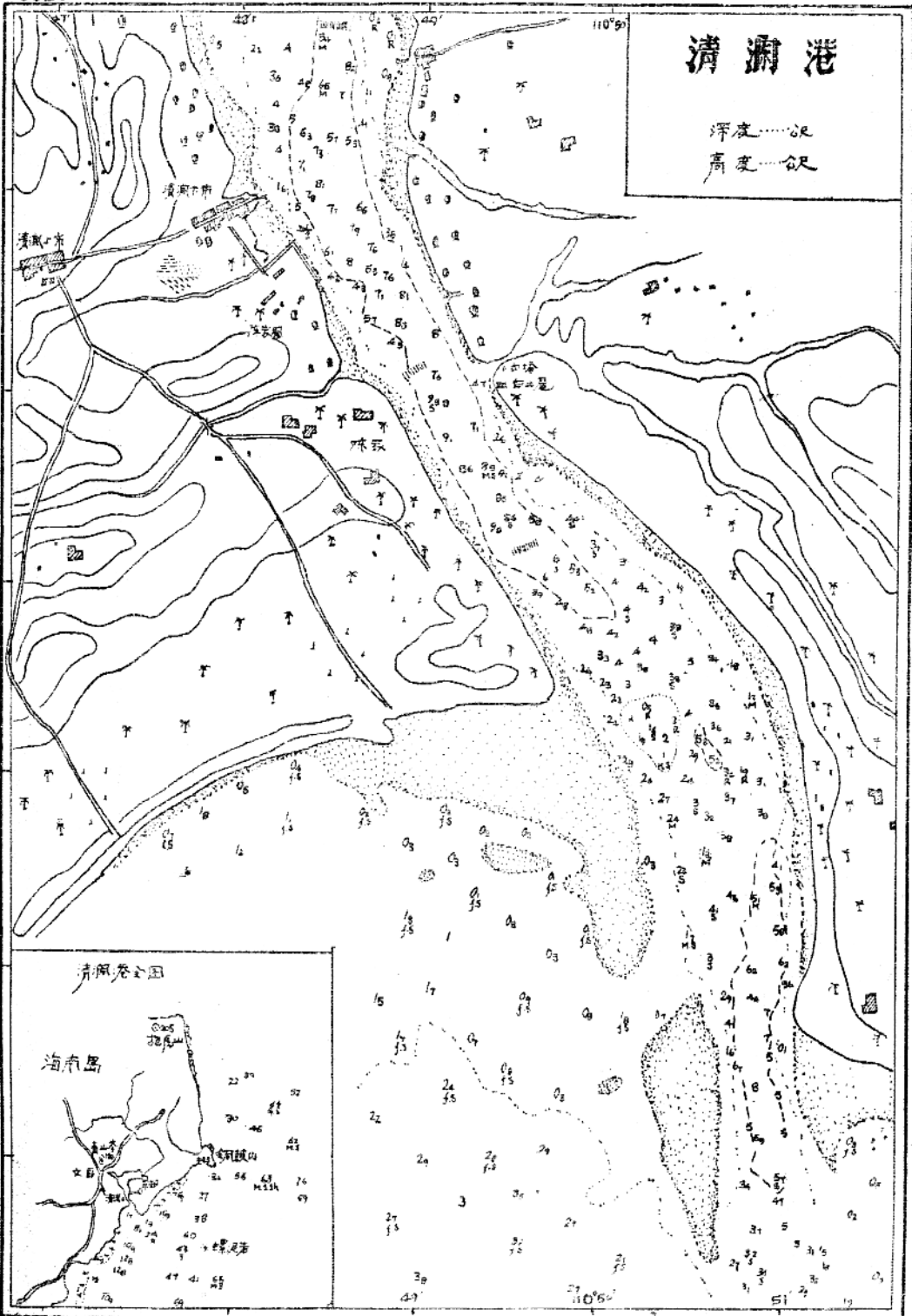
深度 呎  
高度 呎



1956.4.10.

# 清瀨港

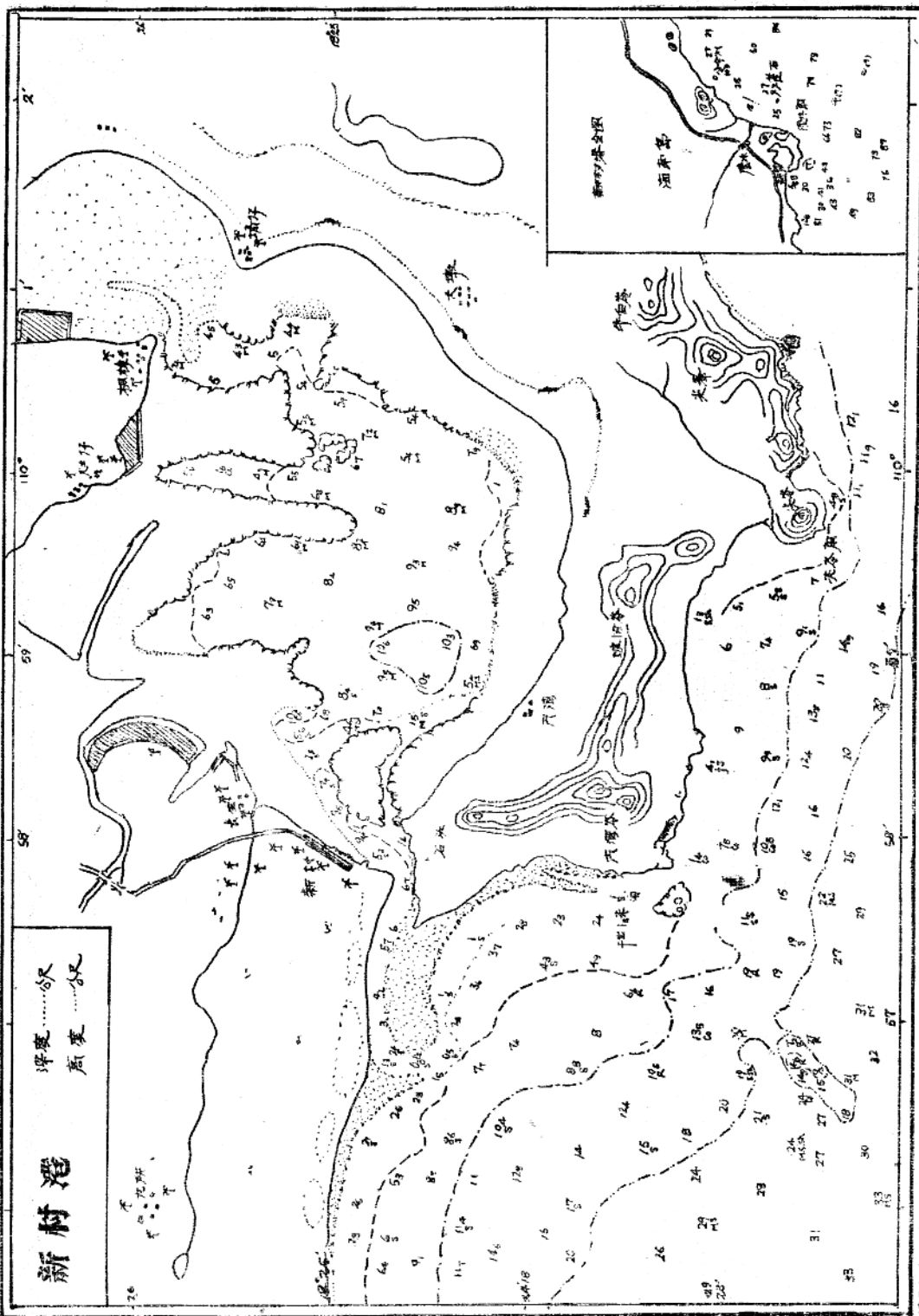
深度—記  
高度—記



0021

# 新村港

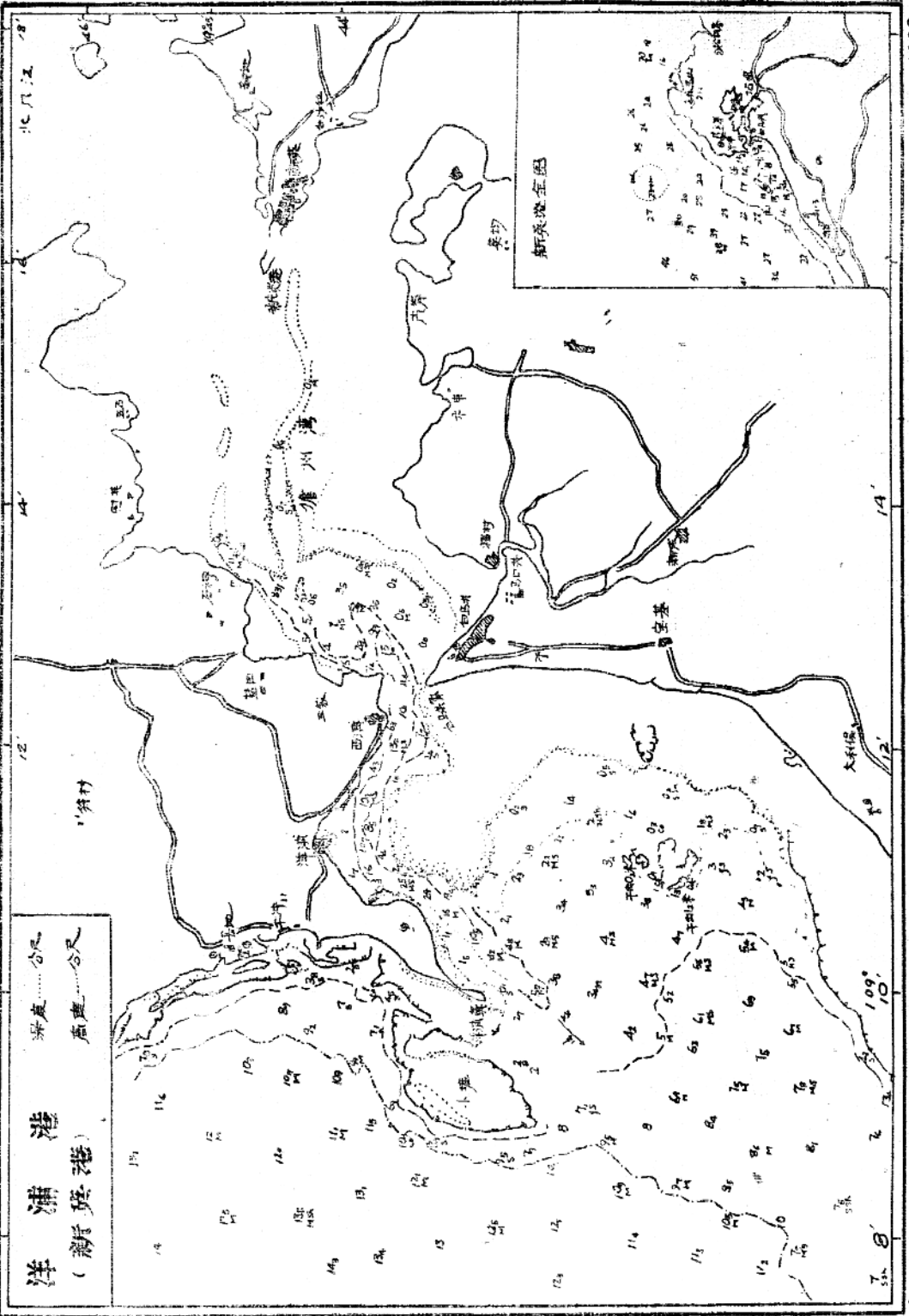
浮堤………  
 航渠………



0022

# 洋浦港 (新港)

水深……公尺  
岸高……公尺



1950.4.10

0022

## 第三章 水产资源

### 第一节 渔获种类及渔获量

海南島近海是位于亞热带区域，魚类种类比其他海区为多，估計有600种以上，其中有經濟价值的有四十种左右。中下层魚类以黃鯛、九棍、紅三、紅綫、紅魚、石斑、鰹魚、銀米、赤魚、鹹魚等为主。中上层魚类有青甘、白卜、竹棍、馬鮫。还有軟体动物中之墨魚、柔魚、章鱼等，貝藻类产量也不少。根据55年海南水产处統計：海洋漁业年产量为1,310,525.76市担，現將海南島历年海洋漁业生产量列表如下：

表一、 海南島历年海洋生产量比較表

年 分	产 量 (市担)	百 分 比
1 9 3 8	1,140,000	100
1 9 5 2	612,870	57.76
1 9 5 3	715,134	65.88
1 9 5 4	987,561	86.62
1 9 5 5	1,310,525.76	114.96

从上表說明海南島漁业解放后在党和政府的領導扶助下，生产量不断恢复和发展，1955年已超过战前最高水平的14.96%。

現將各县的生产量列表如下

表二、 一九五五年海南島各县海洋生产量比較表 單位：市担

县 別	小 計	魚 介 类	貝 类	藻 类
临 高	290,863	290,863		
崖 县	238,181	237,998.23	18,277	
儋 县	239,557	231,546	8,011	
陵 水	119,360	119,360		
琼 山	93,448.43	90,995.51	2,452.92	
琼 东	42,506.96	20,638.73	3,336.93	18,531.30
昌 感	66,216.75	66,216.75		
文 昌	43,168	40,894	31	1,243
万 宁	71,389	71,389		
海 口	60,727	56,938	3,140	1,249
澄 迈	22,009	22,009		
乐 会	16,596	16,596		
海藻場	16,503.62			16,503.62
总 計	1,310,525.76	1,254,844.23	17,154.62	38,527

(注)軟体动物中的柔魚、墨魚列入魚介类。



在海南島的海洋漁業總生產量中，以魚介類占絕大的比例，貝藻類較少。又在各縣產量中以西海岸的臨高縣及南海岸的崖縣、陵水縣為主要漁業生產地，產量最多。現將魚介類中主要魚類產量產值列表於后：

表三、 一九五五年主要魚介類產量產值統計表 單位：市担，元

魚名	產量	占總產量(%)	產值
烏鰻	38,774	3.09	853,028
白鰻	2,509	0.20	60,216
馬鮫	30,241	2.41	1,028,194
頭鱸	250	0.02	4,500
鱈魚	38,398	3.06	614,368
狗棍	3,137	0.25	50,192
紅三	37,895	3.02	720,005
紅魚	103,148	8.22	2,062,960
石斑	2,007	0.16	40,140
鯛魚	20,202	1.61	343,434
紅綫	79,103	4.71	945,648
鯊魚	36,139	2.88	289,112
青甘	45,551	3.63	1,275,428
白卜	9,411	0.75	235,275
竹棍	8,031	0.64	184,713
飛魚	31,245	0.49	468,675
柔魚	11,544	0.92	415,584
墨魚	1,254	0.10	31,350

注：以上材料是根據海南水產供銷公司收購數字統計。

## 第二節 主要魚類生態

### 一、黃鯛(波立) *Talus tumitrous* (T.&S)

鯛科 Family Sparidae

1. 形态：背鰭Ⅺ, 11；臀鰭Ⅲ, 8；胸鰭14；腹鰭Ⅰ, 5；尾鰭17，側綫鱗 $48\frac{6}{16}$ 50，鰓耙7+10。

體長為體高2.1倍，頭長3倍；頭長為眼徑3.1倍，為吻長3倍，眼間隔3倍，上頷長2.3倍；尾柄高2.6倍。

體呈長圓形、側扁、頭部斜度大，眼位於頭的兩側，兩眼間隔隆凸。鼻孔每側兩，