「台江地區常民產業文化發展及相關文物調查計畫—以漁撈（含鹽業）文化應用為例」委託辦理計畫案

成果報告書

委辦單位：內政部國家公園署台江國家公園管理處

執行單位：國立　南大學文化與自然資源學系>

計畫主持人：張靜宜>

協同主持人：王俊昌、曾國棟

期程：中華民國 111 年 1 月至 112 年 12 月

內政部國家公園署台江國家公園管理處 委託辦理報告

本報告書內容純係作者個人之觀點，不應引申為本機關之意見

中 華 民 國 112 年 12 月

目錄

第一章 緒論.....1

第一節 計畫緣起與範圍.....1

第二節 文獻回顧.....8

第三節 研究架構.....11

第二章 台江地區漁業發展脈絡.....14

第一節 漁業環境.....14

第二節 戰前漁業發展.....16

第三章 戰後台江漁撈業漁具與漁法.....39

第一節 漁撈業發展.....39

第二節 共通性漁具與漁法.....48

第三節 特殊漁獲.....101

第四章 台江鹽業生產.....122

第一節 戰前鹽業發展.....122

第二節 戰後臺南及七股鹽場沿革.....133

第三節 製鹽.....135

第四節 鹽田工具.....150

第五節 運輸.....154

第五章 成果應用與推廣.....157

第一節 漁鹽產業文史資源.....157

第二節 文史資源推廣.....182

第三節 圖像紀錄.....192

第六章 結論與建議.....212

第一節 結論.....212

第二節 計畫後續延伸建議.....217

參考書目.....220

附錄一：辦理專題講座成果系列講座活動.....224

附錄二：台江漁鹽地景走讀課程計畫書.....245

附錄三： 18 件代表性常民產業使用物件文物普查建檔資料表.....253

附錄四：歷次審查意見回附表.....258

一、第一次期中審查意見回覆表.....258

二、第二次期中審查意見回覆表.....262

三、第三次期中審查意見回覆表.....266

四、期末審查意見回覆表.....271

表目錄

表 1-1：台江地區漁撈（含鹽業）相關研究論文 8

表 2-1：清領初期臺灣各地水產稅收情形 20

表 2-2：臺南市漁船與漁具（1920-1924） 33

表 2-3：臺南市漁獲量額（1920-1941） 33

表 2-3：臺南市漁獲量額（1920-1941）（續 1） 34

表 2-4：昭和 9 年《南部臺灣誌》記錄漁具漁法一覽表 36

表 2-5：臺南市養蠣業收獲量額 38

表 3-1：台江國家公園內的漁港一覽表 44

表 3-2：民國 111 年台江公園漁港別於產量及漁船筏數 45

表 3-3：台江捕撈場域現況調查表 47

表 3-4：臺南市沿岸漁業（竹筏部分）漁業生產期 48

表 3-5：臺南市近海漁業（漁船部分）漁業生產期 49

表 3-6：民國 111 年各月將軍漁港中小拖網漁業漁獲量 50

表 3-6：民國 111 年各月將軍漁港中小拖網漁業漁獲量（續 1） 51

表 3-6：民國 111 年各月將軍漁港中小拖網漁業漁獲量（續 2） 52

表 3-6：民國 111 年各月將軍漁港中小拖網漁業漁獲量（續 3） 53

表 3-7：民國 111 年各月將軍漁港近海刺網漁業漁獲量 54

表 3-7：民國 111 年各月將軍漁港近海刺網漁業漁獲量（續 1） 55

表 3-7：民國 111 年各月將軍漁港近海刺網漁業漁獲量（續 2） 56

表 3-7：民國 111 年各月將軍漁港近海刺網漁業漁獲量（續 3） 57

表 3-8：民國 111 年各月青山漁港近海刺網漁業漁獲量 60

表 3-8：民國 111 年各月青山漁港近海刺網漁業漁獲量（續 1） 61

表 3-8：民國 111 年各月青山漁港近海刺網漁業漁獲量（續 2） 61

表 3-8：民國 111 年各月青山漁港近海刺網漁業漁獲量（續 3） 62

表 3-9：民國 111 年各月青山漁港沿岸刺網漁業漁獲量 63

表 3-9：民國 111 年各月青山漁港沿岸刺網漁業漁獲量（續 1） 63

表 3-9：民國 111 年各月青山漁港沿岸刺網漁業漁獲量（續 2） 64

表 3-9：民國 111 年各月青山漁港沿岸刺網漁業漁獲量（續 3） 65

表 3-10：民國 111 年各月下山漁港沿岸刺網漁業漁獲量 67

表 3-10：民國 111 年各月下山漁港沿岸刺網漁業漁獲量（續 1） 68

表 3-10：民國 111 年各月下山漁港沿岸刺網漁業漁獲量（續 2） 69

表 3-10：民國 111 年各月下山漁港沿岸刺網漁業漁獲量（續 3） 70

表 3-11：民國 105 年至 111 年台江地區各漁港交易量.....74

表 3-12：清代—日治初期（1896-1910）臺南漁具漁法對照表.....76

表 3-13：台江地區傳統漁業的漁具與漁法 78

表 3-14：捕鰻苗方式一覽表 117

表 4-1：民國 37 年安順鹽田構造一覽表 135

表 4-2：民國 75 年鹽田曬鹽主要工具一覽表 151

圖目錄

圖 1-1：台江內海的水域 2
圖 1-2：古台江內海 3
圖 1-3：研究計畫範圍 7
圖 2-1：牽罟 25
圖 2-2：縗 25
圖 2-3：車罾、箔、搖罾 25
圖 2-4：鯔卷網 27
圖 2-5：日治初期臺南縣管內－鯔捕網 28
圖 2-6：日治初期臺南縣管內－鯔卷網使用圖 28
圖 2-7：日治初期臺南縣管內－鯔投網 29
圖 2-8：日治初期臺南縣管內－鱶延繩 29
圖 2-9：日治初期臺南縣管內－鯛鈎 30
圖 2-10：日治初期臺南縣管內－搖鐘網 30
圖 2-11：日治初期臺南縣管內－鐵甲魚曳網 31
圖 2-12：日治初期臺南縣管內－竹筏 31
圖 2-13：日治初期臺南縣管內－竹筏帆 32
圖 2-14：日治初期臺南縣管內－各種釣鈎 32
圖 3-1：將軍漁港中小拖網漁業漁期 58
圖 3-2：青山漁港近海刺網漁業漁期 66
圖 3-3：青山漁港沿岸刺網漁業漁期 66
圖 3-4：下山漁港沿岸刺網漁業漁期 71
圖 3-5：台江國家公園內漁港沿岸與近海重要漁獲魚種圖鑑 72
圖 3-6：格仔 76
圖 3-7：蝦斛 76
圖 3-8：改良式漁簍 76
圖 3-9：竹簍及撈網 76
圖 3-10：台江定置漁網位置圖 81

圖 3-11：W 型網罟.....82
圖 3-12：網罟示意圖.....83
圖 3-13：七股排水溝Ｖ字型網罟.....83
圖 3-14：七股曾文溪口烏魚苓.....83
圖 3-15：七股曾文溪口 6 串連的蜈蚣網.....83
圖 3-16：網罟架設.....85
圖 3-17：鹿耳門溪手拋網.....86
圖 3-18：鹿耳門溪手拋網.....86
圖 3-19：姊仔苓作業示意圖.....92
圖 3-20：罾仔.....96
圖 3-21：手持網.....96
圖 3-22：蜈蚣網.....96
圖 3-23：蜈蚣網.....96
圖 3-24：蜈蚣網操作步驟.....97
圖 3-25：塑膠船製作.....98
圖 3-26：環文蛤.....101
圖 3-27：環文蛤開目現象.....101
圖 3-28：長柄尖叉.....102
圖 3-29：短柄尖叉.....102
圖 3-30：掘地型.....102
圖 3-31：短柄耙掘地型.....102
圖 3-32：二種工具交替使用.....103
圖 3-33：使用單一工具者.....103
圖 3-34：燒酒海蜷.....104
圖 3-35：採捕燒酒螺.....104
圖 3-36：採捕文蛤的漁具「蚶仔刈」.....105
圖 3-37：刈蚶仔的情形.....106
圖 3-38：九塊厝黃〇卿說明土龍叉製造與捕土龍方法.....109
圖 3-39：九塊厝黃〇卿說明土龍叉製造與捕土龍方法.....109
圖 3-40：北門區北門里黃〇興示範捕花跳.....110

圖 3-41：大員港的鰻寮 112
圖 3-42：安南區鹿耳門溪口北岸沙灘的鰻寮 112
圖 3-43：安南區城西里濱海沙灘的鰻寮 112
圖 3-44：安南區城西里濱海沙灘的薛〇祥鰻寮 112
圖 3-45：北門區永隆溝捕鰻魚苗 118
圖 3-46：捕鰻魚的魚網 118
圖 3-47：捕捉虱目魚苗及鰻魚苗的網罟 119
圖 3-48：虱目魚苗抄網 121
圖 3-49：臺南安平捕撈虱目魚苗 121
圖 4-1：乾隆年間〈閩省鹽場全圖〉的臺灣鹽田 124
圖 4-2：明治 38 年瓦盤鹽田製鹽流程 127
圖 4-3：安順鹽田平面圖 136
圖 4-4：安順天日鹽田構造圖 136
圖 4-5：安順採鹼鹽田構造圖 137
圖 4-6：安順鹽場結晶池改造步驟 139
圖 4-7：戰後安順鹽田 141
圖 4-8：戰後安順鹽田 141
圖 4-9：陳啟村挑鹽上堆 141
圖 4-10：運鹽上堆 142
圖 4-11：收鹽 142
圖 4-12：七股鹽場製鹽流程 146
圖 4-13：鹽堆蓋草 146
圖 4-14：允定號設計圖 149
圖 4-15：抬高式履帶機與收鹽機同步作業情形 149
圖 4-16：日治初期臺南縣管內－鹽田構造及工具 151
圖 4-17：鹽田社區表演鹽業話劇時新製作的鹽耙 153
圖 5-1：乾隆 25 年嚴禁混佔文衛殿墾埔暨區汪莊開鑿水圳碑及拓本 159
圖 5-3：安南區漁民收藏的魚罩 161
圖 5-4：盛裝魚蝦的竹提籃 161
圖 5-5：盛裝魚蝦的竹魚簍 161

圖 5-6：盛裝魚蝦的竹簍 161
圖 5-7：挑送魚苗的魚簍 161
圖 5-8：臺南專賣支局安平出張所 163
圖 5-9：運鹽碼頭 164
圖 5-10：裕仁皇太子視察安順鹽田情形 164
圖 5-11：裕仁皇太子行啟記念碑揭幕儀式 165
圖 5-12：南寮之線鹽鐵路線/1962 年《臺南土城子及鹽埕地形圖》套疊 166
圖 5-13：鹿耳門社區重現昔日鹽鐵 167
圖 5-14：原日本鐘淵曹達株式會社臺南工場辦公廳舍 168
圖 5-15：原日本鐘淵曹達株式會社臺南工場宿舍群 169
圖 5-16：十棟寮夕游鹽樂活村 169
圖 5-17：七股機關車庫 171
圖 5-18：臺灣鹽博物館 172
圖 5-19：七股鹽山 172
圖 5-20：布袋新塭鹽警槍樓 173
圖 5-21：七股頂山鹽警槍樓 174
圖 5-22：茄萣竹滬鹽灘鹽警槍樓 174
圖 5-23：臺鹽頂山場務所辦公廳舍 176
圖 5-24：青鯤鯓鹽工宿舍 176
圖 5-25：青鯤鯓場務所倉庫 177
圖 5-26：青鯤鯓場務所辦公室已拆除改建為青鯤鯓社區發展協會活動中心 ... 177
圖 5-27：水門寮 178
圖 5-28：扇形鹽田景觀 179
圖 5-29：扇形鹽田新景點「生命之樹」 179
圖 5-30：現存放七股鹽山的運鹽機關車 180
圖 5-31：七股鹽場南區鹽田的運鹽鐵路遺跡 181
圖 5-32：七股南 25 線道路 8.2 公里處運鹽鐵路之橋墩遺構 181
圖 5-34：漁鹽白金之旅標示牌 186
圖 5-35：青鯤鯓鹽田濕地的蜈蚣網圖 187
圖 5-36：漁民於南鹽區水域進行採補 188

圖 5-37：土城仔段竹筏港水道之張網 188
圖 5-38：走讀活動紀錄 191
圖 5-39：七股溪網罟漁撈 192
圖 5-40：七股溪網罟漁撈 192
圖 5-41：鹿耳門溪手拋網 192
圖 5-42：捕蟹籠 192
圖 5-43：捕撈土龍 193
圖 5-44：花跳捕撈方式 193
圖 5-45：捕撈環文蛤 193
圖 5-46：搭鰻苗網 193
圖 5-47：捕環文蛤示意圖 195
圖 5-48：捕土龍示意圖 196
圖 5-49：鹽田曬鹽工具用途一覽表 202
圖 5-50：製鹽工具圖錄 202
圖 5-51 製鹽流程 211

摘要

台江內海於道光 3 年(1823)因曾文溪改道氾濫，陸浮成為海埔新生地，墾民湧入，不少居住內海周緣民眾皆須倚賴採捕維生，從文獻記載可知台江一帶的傳統漁業行為已存在許久。

唯過去的研究資料著重在養殖漁業（含養蚵）與鹽業的產業調查，漁撈採捕的技能則較少被討論。本計畫為調查台江地區重要的常民產業，承續瞭解地方社會的知識及技能，系統性的整理台江一帶海埔地的產業活動，以及常民所使用的工具、器物是如何製造及使用、其型式與生活環境等之關係；紀錄特殊漁獲如環文蛤、土龍、花跳、鰻魚苗等於漁具、漁法。

完整呈現本計畫調查區域內常民產業文化之論述，以及文物蒐集成果，並對於台江國家公園兼顧保育與產業的方式提出評估及建議，以提供台江處後續保護與相關規劃之參考，更能作為環境教育的素材。

關鍵字：台江國家公園、台江內海、漁具漁法、定置漁網、七股鹽場、安順鹽場

"Taijiang Area Common Industrial and Cultural Development, along with the Related Cultural Heritage Survey Project – A Case Study on the Application of Fishing (Including Salt Industry) Culture"

Summary

The Taijian inland sea lifted to become tideland due to Zeng-Wen River changing direction and flooding in 1823, settlers flocking to this area , and the majority of people who lived around the inland sea must rely on fishing. According to documents, the traditional aquaculture industry has been around for a long time.

The past research only focused on the aquaculture (including oyster) and salt industry , but fishing skills were rarely discussed. For researching important civilian industries in the Taijian area, this program continues to realize knowledge and skills in local society, also organizing taijian area tidelands industrial activities systematically and realizing how civilians manufacture and use tools and utensils, and the forms related to the surrounding. Also recording the fishing methods and tools to get some special catches, like Meretrix lusoria, Pisodonophis boro (Rice-paddy eel) , Boleophthalmus chinensi (Mudskipper) and eels.

This program completely presents the dissertation of civilian industries and cultures in the reaserch area and the fruition of collecting relics, providing evaluation and suggestions for Taijiang National Park with both conservation and industry measures. Which is for the department dealing with other protections and related plans references, even more being teaching materials of environment education.

Keywords：Taijiang National Park、The Taijiang Inner Sea、Fishing Gear and Fishing Methods、Fixed fishing net、Cigu District Salt Field、Anshun Salt Field

第一章 緒論

第一節 計畫緣起與範圍

一、計畫緣起

「台江內海」至少早在距今 1,200 年前的史前時代就已經形成；[1]在荷蘭、明鄭時期的輿圖或文獻雖有標繪內海圖，但一直都沒有提到「台江」這個名稱，臺灣首任知府蔣毓英《臺灣府志》卷之二〈敘山・臺灣縣山〉云：「逶迤而北為七崑身（自打狗山蜿蜒而亘西北，共結七峰，有蛛絲馬跡之象，其山並無磝石，俱皆沙土生成，然任風濤飄蕩，不能崩陷，上多生荊棘雜木，望之有蒼翠之色；外係西南大海，內係臺灣內港，周圍里許，宛在水中央，採捕之人多居之）、六崑身、五崑身、四崑身、三崑身、二崑身、一崑身。……西至海有曰海翁堀線（在府治西北海洋中，浮有沙線一條，線南有一港，港口內一大澳甚深，名為海翁堀，凡過洋之船皆泊此候潮或避風）、曰鹿耳門（在臺灣，港口形如鹿耳，鎮鎖水口，其港又甚隘，下有隱石，行船者皆以浮木植標誌之。見扼塞志）、曰北線尾（在鹿耳門南，與鹿耳門接壤，其南即安平鎮也，離安平鎮不及里許，中一港，名大港，紅毛時甚深，夾板船從此出入，今淺），南與安平鎮七崑身會，是又府治水口羅星也。[2]」

---

[1] 張瑞津、石再添、陳翰霖〈臺灣西南部嘉南海岸平原河道變遷之研究〉（《國立臺灣師範大學地理研究報告》27 期，1997），頁 126。

[2] 蔣毓英《臺灣府志》（北京：中華書局，1985），卷之二〈敘山〉，頁 33-34。

圖 1-1：台江內海的水域

資料來源：康熙 61 年《康熙臺灣輿圖》。

蔣毓英《臺灣府志》雖沒有記載「台江」一詞，卻已提到「臺灣內港」，而且對台江內海海域附近的沙洲記載相當清楚。據文獻學者盧嘉興的考證，17 世紀台江內海的範圍，北自歐汪溪口（將軍區山子腳西邊），南至二層行溪口，西緣濱海由北至南分別有潭沙島、青鯤鯓、馬沙溝、加老灣（海翁線）、隙仔嶼、北線尾、鯤身嶼（一至七鯤身）等沙洲環繞，內海東緣接陸地，羅列著卓加港（七股區篤加）、含西港（西港區蚶西港）、西港仔港（西港區西港）、菅寮港（安定區管寮）、直加弄港（安定區安定）、灣港（安定區港口）、新港（新市區）及洲仔尾（永康區洲仔尾）、大橋（永康區大橋里）、柴頭港（永康區及北區的界河）以及府城西緣至南郊瀨口，寬約 5 公里、長約 30 公里，面積達 1 萬 5 千公頃，[3]至 18 世紀中葉仍是一片「汪洋浩瀚，可泊千艘」[4]的內海潟湖。

台江內海不僅擁有豐富的史前文化遺跡，更可以說是臺灣歷史時期發展的

[3] 盧嘉興，〈曾文溪與國賽港〉，《輿地纂要》（臺南：臺南縣政府， 1981），頁 63-64。
[4] 王必昌，《重修臺灣縣志》（臺北：臺灣銀行經濟研究室，1961），頁 35。

起點。不同時期的居民在這陸海相依之處，從事採集、捕撈、 打獵、交通、運輸、貿易、置塭、曬鹽、圍墾、築寮等各種活動，人們與自然環境的相互適應，以及不同人群間相互影響的結果，形塑出台江內海複雜多變的歷史風貌。

從 1626 年西班牙人繪製的〈艾爾摩沙島全概略圖〉，可以看到當時的北線尾已有漁寮（圖 1-2），《熱蘭遮城日誌》也記載「1632 年 12 月 7 日，有六艘戎克船向南方出發，自大陸方面有船四十五艘到達大員，大抵皆為漁業的關係在有鹽、網和其他的必需品。[5]」說明17世紀已有居民在台江內海從事捕撈作業。

圖 1-2：古台江內海

說明：約繪於 1626 年左右；北線尾已有搭築漁寮。
資料來源：高賢治、黃光瀛《縱覽台江：大員四百年地輿圖》，內政部營建署台江國家公園管理處。

[5] 江樹生譯，《熱蘭遮城日誌第一冊》（臺南：臺南市政府，1999），頁 79。

明鄭時期為保軍隊財政無虞，延續荷蘭時期對漁港船隻進行各種器具稅收從船隻出到各類漁具：罟、罾、縺、罛、縗和蠔等。皆列入稅務之中，從中也得以看出漁業使用之器具已有多種形式的分別。

清代為了海防，對船隻進行嚴密管控。乾隆 2 年（1737）將船戶資訊確實記錄並俱備船戶一人犯錯眾人承擔俱備連坐意味的十家牌制度施行。[6]乾隆46年（1781）這一制度更加嚴密，無法出海的小艇也受到限制。「乾隆四十六年，嗣後無論大小船隻，凡有出入，概行挂驗稽查。此外，有小艇船，單篙、隻櫓，一人駕駛，只在內港裝載柴草、農料等物者，該縣每年給與腰牌，不准出海，亦不挂驗；止許朝出暮歸，至遲不得過三日。逾期不到，即行拿究。仍遵定例，照商、漁船取結編烙，書刻字號、姓名。一出本港，即赴他口挂驗，查係逾限未歸之船，押回本口，毋任游蕩（省例）。」[7]即明鄭時期至清領時期，從漁業稅收來看，已有罟、繒（罾）、罛、箔、縺、縗、蠔、大小網、滬、蠔等漁法漁具。

台江內海的濱外沙洲，道光 3 年（1823）曾文溪改道氾濫，導致台江內海淤塞，陸浮新增大量的海埔新生地，土壤鹽分甚高不利農作，不過仍吸引墾民湧入，搭寮建廟、築堤闢塭，且沿岸地帶捕撈採集盛行。不少居住內海周緣民眾皆須倚賴採捕維生，如清道光年間《臺灣采訪冊》（1830）一書，所記載台江內海東畔的洲仔尾（今臺南永康）為例，在道光之前「原迫海墘，高處多漁戶居焉，低處則產蠣、蟹（蟹）、蟶、蛤，漁人或造小艇，或設竹筏，取為生業。」從文獻中可知台江一帶的傳統漁業行為已存在許久，居民以沿岸漁撈與物品來進行交換。

過去研究資料僅著重在養殖漁業（含養蚵）與鹽業的產業調查，卻少見於漁撈採捕的技能被討論。即不同時期台江地區漁民及鹽民維生方式為何？是否會隨年代不同而有所差異，並發展出何種與環境互動關係，進而擁有哪些與漁鹽相關的常民文化，為本計畫關注的焦點。

本計畫為調查台江地區重要的常民產業，承續瞭解地方社會的知識及技

---

[6]《清高宗實錄選輯》（臺北：臺灣銀行，1964 年），頁 7。
[7] 周凱，《廈門志》（臺北：臺灣銀行，1961 年），頁 176。

能，系統性的整理台江一帶海埔地的產業活動，以及常民所使用的工具、器物是如何製造及使用、其型式與生活環境等之關係。更希冀廣泛地從田野調查、人物訪談及文獻資料的梳理，深入探討、分析台江常民產業的全貌觀，關注本地生態與產業所傳承的在地智慧，所採用的漁法背後隱而不顯的自然倫理，瞭解自然與人所共存依附的永續精神。

二、計畫範圍

（一）計畫研究範疇

本計畫主要調查台江國家公園內漁業漁具漁法、鹽業生產器具等，在漁業方面著重漁撈，包含沿岸、河川等場域的捕撈技法與工具，不含養殖漁業；鹽業則以曬鹽過程、使用物件為調查對象。進而梳理台江地區特有漁撈技法，凸顯台江在地的特色。即透過系統性整理台江一帶海埔地的產業活動，以及常民進行相關產業時，相關技法及工具的製造及使用，以使常民建構的地方社會的知識及技能能被記錄下來，進而瞭解其與生活環境互動關係。

計畫目標是希望能廣泛搜羅台江地區常民產業歷史與現況文化脈絡，記錄口述歷史及文獻資料分析，及產業相關文物蒐集調查彙整。針對台江國家公園內幾項具有地方常民產業特色項目加以討論。如：非度冬季期間進入生態保護區調查漁民採捕工作：當地漁民於非度冬季期間經申請進入十份黑面琵鷺生態保護區採捕經濟貝類，漁民運用不同形式的工具從事傳統漁撈作業，相關工作須赴該地進行漁民採捕時之影像紀錄。另，土龍及花跳等特殊漁獲資料收集，亦是此次研究調查的重點之一。

根據上述預期目標，由於各項漁法及漁具使用隨著時間流逝，逐漸消失，為求保存相關工法及工序，團隊規劃工作項目分為台江地區漁撈（含鹽業）歷史脈絡、紀錄現階段台江地區漁撈業漁法及漁具使用狀況，鹽業生產過程，進而聚焦經濟貝類、土龍、花跳等採捕方式。

台江地區漁鹽生產方式、漁獲種類等，在清領時期方志、日治時期臺灣總督府檔案、臺灣鹽業檔案中均有記載，另，在《臺灣日日新報》、《臺南新報》中亦會有相關記載。在國家文化記憶庫、臺灣記憶、臺灣歷史博物館典藏資料

中，亦有與台江漁撈及鹽業相關舊照片、繪葉書等，但缺乏有系統之蒐羅。職是之故，本計畫首要工作項目即在蒐集、整理相關資料。

現階段台江漁撈（鹽業）採集記錄方面，在上述史料基礎，團隊將以時間軸說明台江地區在不同時期漁撈業（鹽業）發展歷程，進而說明其特色及產業文化內涵。透過田野調查、深度訪談、蒐羅相關文物，並記錄相關文物使用方式及漁撈步驟，以期能完整記錄相關工作內容。

地方常民產業特色採集記錄方面，記錄具有地方常民產業特色的經濟貝類、土龍及花跳等。例：台江地區的經濟貝類，如環文蛤（俗稱赤嘴）的漁撈採集方式與使用工作，土龍的漁撈方式，有「掠土龍」及「照土龍」等不同型態，都是團隊記錄的工作項目。期望藉由上述特殊產業記錄，能瞭解目前其棲息地及從事相關漁撈的漁民等。

辦理研習活動方面，研習活動的執行理念為有利於後續推廣與普及化，除邀請相關專家學者主題性介紹外，若能與大眾周遭地景、文化資產些結合，更容易引發興趣及產生共鳴。

規劃辦理專題講座希望能當地文化資源結合，規劃文化路徑，讓更多人瞭解台江地區特殊產業文化，並辦理相關走讀活動。

總之，本計畫研究範疇是調查、紀錄台江地區漁業（不含養殖漁業）、鹽業等產業活動的技法、工具等，凸顯台江地區常民因應自然環境的歷程與自然倫理。

（二）計畫空間範圍

主要調查區域為台江國家公園管理處家園守護圈所涵蓋之七股、安南範圍，包括臺南市將軍區、七股區、安南區、北區、中西區、安平區等 6 個行政區域。家園守護圈範圍，北起將軍區鯤鯓里，南至安平區王城里，總共有鯤鯓、鯤溟、西寮、中寮、鹽埕、龍山、溪南、三股、永吉、十份、城西、城南、城東、城中、城北、顯宮、鹿耳、鹽田、四草、海南、賢北、西賢、大港、王城、金城等 25 里。

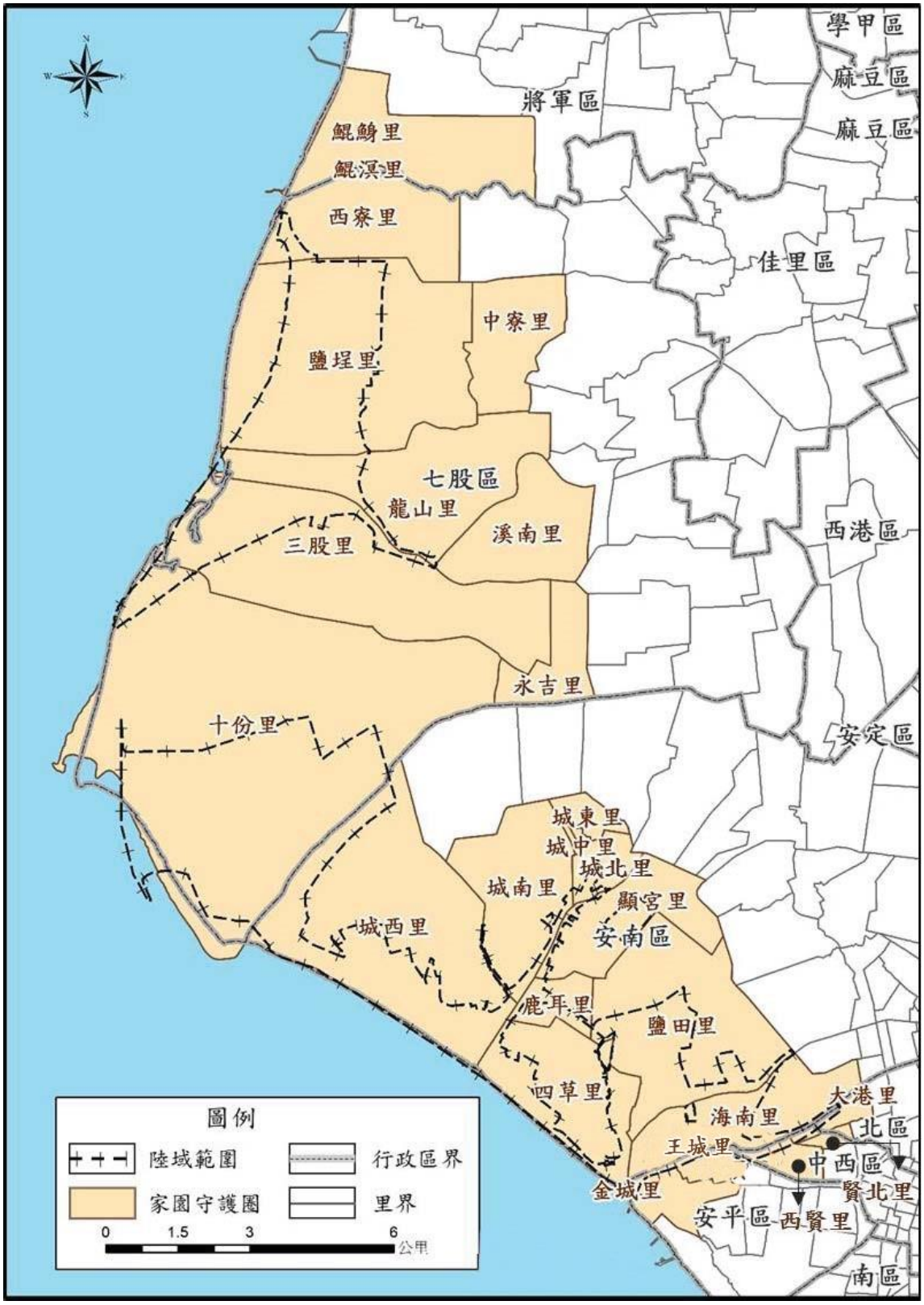

學甲區
麻豆區
麻豆區
將軍區
鯤鯓里
鯤溟里
西寮里
佳里區
中寮里
鹽埕里
七股區
龍山里
溪南里
西港區
三股里
永吉里
十份里
安定區
城東里
城中里
城北里
城南里
顯宮里
安南區
城西里
鹿耳里
鹽田里
四草里
大港里
海南里
北區
王城里
中西區
賢北里
金城里
安平區
西賢里
南區
圖例
陸域範圍
行政區界
家園守護圈
里界
0
1.5
3
6
公里

圖 1-3：研究計畫範圍

第二節 文獻回顧

目前有關台江地區漁撈（含鹽業）相關研究論文，如表 1-1 所示，這些研究論文在不同題材上，都有不同的論述方式，包括（一）教案設計（序號 1），該文設計環境議題之教案課程與戶外參訪活動，內容包含鹽田地景資源、俗諺母語教學、耙鹽樂體驗、平安鹽護身符 DIY、資源回收、氣候變遷與海洋垃圾污染等等環境議題。（二）從漁業管理談到永續發展（序號 2、3、7、8），如序號 2 以台江國家公園黑面琵鷺保護區採捕貝類資源為例，利用當地貝類資源利用量、環文蛤（Cyclina sinensis）族群變化和遺傳多樣性等三個層面進行資料分析，並提供建立管理制度（開放期間採捕人數與採捕重量）之基礎資料以達到漁業資源永續利用之目標。

此外，還包括（三）漁業生態環境（序號 10、14）;（四）漁業休閒體驗（序號 6、9）;（五）漁業文化：數魚歌（序號 13）。（六）漁撈活動（序號 4、5、11、12）。第六項題材漁撈活動與本案最為相關，惟大多係論文中的一節或一小節談到漁業與鹽業的活動，僅序號 4 之文以漁業文化景觀議題論述廣義的漁業文化景觀不僅是該產業活動發展過程中的生產行為，也應包含因產業活動的發生創造出有形、無形元素，皆屬於漁業文化景觀的討論範疇，舉凡生產技術、生活方式、宗教習俗、自然環境等，漁業文化景觀展現了人類與自然環境的互動關係，文中在漁業生產技術亦有所著墨。

表 1-1：台江地區漁撈（含鹽業）相關研究論文

序號	題名／時間	作者／學校
1	以「台江鹽田生態園區」發展國小環境議題教案之研究報告／2020	許美蘭／國立臺南大學／環境與生態學院環境教育碩士在職學位學程
2	潮間帶貝類資源採捕及環文蛤族群生物學－以台江國家公園的研究為例／2013	吳宗澤／高雄醫學大學／生物醫學暨環境生物學研究所
3	利益相關人對台江國家公園海域漁業相關管理措施之認知與態度分析／2011	王敏蓉／國立成功大學／海洋科技與事務研究所
4	濱海區域文化景觀形塑之研究－以台江地區漁業為例／2010	鍾均玟／國立成功大學／建築學系碩士班
5	台江內海浮覆地社會經濟變遷之研究－以臺南市安南區為例／2005	陳素雯／國立臺南大學／鄉土文化研究所碩士班

序號	題名／時間	作者／學校
6	以利益導向管理原則探討臺南縣七股鄉溪南休閒漁業區參與者之休閒體驗與身體活動量／2009	柯銳杰／臺北市立體育學院／休閒運動管理研究所
7	應用岸際雷達探討臺南海域漁業動態／2011	楊熾舜／國立中山大學／海洋事務研究所
8	沿海漁業資源環境與管理之探討－以臺南海岸為例／2011	林永旭／國立中山大學／海洋環境及工程學系研究所
9	由娛樂漁業膠筏產業探討七股濕地環境阻礙與永續經營／2015	周連勝／臺灣首府大學／休閒管理學系碩士班
10	七股潟湖區漁業生態的研究／1999	陳肅容／國立臺灣師範大學／地理研究所
11	四鯤鯓地理環境變遷與社區文化發展之研究／2017	陳建都／國立臺南大學／文化與自然資源學系臺灣文化碩士班
12	道光三年以前台江內海及周圍地區歷史變遷之研究／2010	吳建昇／國立成功大學／歷史學系博士班
13	台江國家公園地區數魚歌音聲與音樂內涵調查研究／2015	鄭方靖／國家公園學報（25：2）
14	台江國家公園海域底棲魚類相與環境分析／2020	陳國書／國家公園學報（30：2）

說明：因本案範圍為漁撈（含鹽業），因此養殖業的研究論文不列入。

有關台江地區相關鹽業發展研究，包括《中國鹽政實錄》[8]第六輯內容為臺灣製鹽總廠角度的鹽業史，是瞭解臺灣鹽業與鹽政發展較為全面的官方出版品。其餘專書包括《臺灣鹽業史》[9]、《大臺南的鹽業》[10]、《南瀛鹽業誌》[11]、《鹽鄉記憶：臺灣產業經濟檔案數位典藏專題選輯：臺鹽實業股份有限公司－印記五》[12]等。

關於台江地區漁業與鹽業的相關史料方面，荷治時期《熱蘭遮城日誌》等，清領時期地方志書、契字等提供漁鹽變遷、漁具漁法、製鹽方式改變的線

[8] 財政部鹽務署，《中國鹽政實錄》，南京：財政部鹽務署，1945。
[9] 張繡文，《臺灣鹽業史》，臺北：臺灣銀行經濟研究室，1955。
[10] 蔡旻樵，《大臺南的鹽業》，臺南：臺南市政府文化局，2013。
[11] 陳丁林，《南瀛鹽業誌》，臺南：臺南縣文化局，2006。
[12] 黃紹恆，《鹽鄉記憶：臺灣產業經濟檔案數位典藏專題選輯：臺鹽實業股份有限公司－印記五》，臺北：行政院檔案管理局，2010。

索。日治時期，各州廳或臺灣總督府歷年關於專賣及地方政策與書籍皆有關於臺南鹽業研究，如《臺灣總督府專賣局檔案》[13]、《臺灣鹽業檔案》[14]、《臺灣總督府公文類纂》[15]等檔案，提供鹽業適地調查、生產情形、各鹽場事務等內容。臺灣總督府專賣局出版品，如：《臺灣鹽專賣志》[16]將鹽業發展及專賣制度，包括臺灣鹽業的沿革、鹽田開設面積、生產量、鹽輸出的路線、數量、業者、鹽價、補助款及獎勵金等，均有詳細介紹。其中，專賣局臺南支局出版《專賣事業概要》[17]簡述臺南支局轄下事業概況。又如：臺灣總督府進行臺灣鹽業調查，以作為日後制定食鹽政策之參考。包括根據萱場三郎的復命書完成〈新竹外三縣下鹽業調查〉[18]、依據高田平三的復命書完成〈嘉義臺南鳳山三縣下鹽田調查〉[19]；臺灣總督府相關水產業的調查，也提供研究台江地區漁業發展的史料，如：〈安平鹿港間漁業調查萱場三郎復命書〉。[20]

另一方面，台江水域長期為漁撈及鹽業經濟產業的場域，也孕育豐富的人文活動，深具研究量能。台江國家公園管理處於民國 107 年委由國立臺南大學戴文鋒教授執行「古台江遺址調查暨文史成效評估及展望」，該計畫的成果報告書針對後續調研計畫的執行提出短、中、長期執行方案，其中二項是「台江水域養殖產業無形文化資產之調查研究計畫」、「台江水域鹽產業文化資產之調查研究計畫」；[21]108 年至 109 年藉由計畫案的執行委由國立臺南大學戴文鋒教授執行「台江地區無形文化資產暨文獻資料蒐集計畫 ——以在地民俗、口傳文化、傳統藝術為核心」，該計畫的成果報告書建議台江國家公園管理處後續可以

---

[13] 臺灣總督府，《臺灣總督府專賣局檔案》。
[14] 臺灣總督府，《臺灣鹽業檔案》。
[15] 臺灣總督府，《臺灣總督府公文類纂》。
[16] 松下芳三郎，《臺灣鹽專賣志》，臺北：臺灣總督府專賣局，1925。
[17] 臺灣專賣局臺南支局，《專賣事業概要》，臺南：臺灣總督府專賣局臺南支局，1937。
[18] 「殖產部員萱場三郎塩業調查復命書」（1896-07-20），〈明治二十九年臺灣總督府公文類纂乙種永久保存第二十二卷之一土地建物〉，《臺灣總督府檔案・總督府公文類纂》，國史館臺灣文獻館，典藏號:00000091006。
[19] 「嘉義鳳山臺南三縣下塩田復命調查 技手高田平三」（1898-08-02），〈明治三十一年臺灣總督府專賣局公文類纂永久保存別冊食鹽復命書第二冊〉，《臺灣鹽業》，國史館臺灣文獻館，典藏號:006-250016-001。
[20]「安平鹿港間漁業調查萱場三郎復命書」（1897-03-01），〈明治三十年臺灣總督府公文類纂十五年保存第三卷官規官職〉，《臺灣總督府檔案・總督府公文類纂》，國史館臺灣文獻館，典藏號：00004517002。
[21] 戴文鋒主持，《古台江遺址調查暨文史成效評估及展望成果報告書》，台江國家公園管理處，2018 年，頁 139-140。

深入探究之研究主題與計畫有「台江鹽業聚落發展」、「台江漁撈養殖發展研究」；[22]前述二項先期研究計畫皆建議漁撈與鹽業之主題研究，所以本計畫案的執行，落實先期計畫與管理處施政方針。

綜觀上述研究成果，可提供本計畫在進行文獻史料蒐羅、田野調查、深度訪談時的參考資料，唯仍欠缺對於本主題的深入討論，故有其研究必要性且可增補研究的缺漏。

第三節 研究架構

由於本計畫工作內容為調查研究台江地區常民產業歷史與現況文化脈絡，分為漁撈採捕（含鹽業），探討其持續傳承所面臨的挑戰。調查記錄常民產業中使用之相關文物（如使用之工具、器物等），蒐集購置代表性常民產業使用之文物，建置基本資料。蒐集相關歷史照片、檔案文件、報章書籍、期刊文獻或文學作品等。辦理專題講座或志工訓練講座。蒐集與本案相關之中外文相關書目。

為執行上述內容，本計畫會蒐集一般相關既存文獻資料，並經由田野調查，收集散落於民間、研究機構之相關文獻資料和口述史料，力求其充實準確，之後進行撰寫，希望顧及內容之深度、廣度及其精緻性，以求更完整表達，進而呈現台江地區漁撈（含鹽業）常民產業文化發展。

本計畫預擬篇章架構，除緒論、結論外，主要分為三個章節，依序是台江漁撈與鹽業發展歷程、戰後台江地區漁業、鹽業生產技法與工具等。

---

[22] 戴文鋒主持，《台江地區無形文化資產暨文獻資料蒐集計畫 ——以在地民俗、口傳文化、傳統藝術為核心成果報告書》，台江國家公園管理處，2020 年，頁 464。

第一章 緒論

第一節 計畫緣起與範圍

第二節 文獻回顧

第三節 研究架構

第二章 台江地區漁業發展脈絡

第一節 漁業環境

第二節 戰前漁業發展

第三章 戰後台江漁撈業漁具與漁法

第一節 漁撈業發展

第二節 共通性漁具與漁法

第三節 特色漁獲捕撈

第四章 台江鹽業生產

第一節 戰前鹽業發展

第二節 戰後臺南及七股鹽場沿革

第三節 製鹽

第四節 製鹽工具

第五節 運輸

第五章 運用與推廣

第一節 漁鹽產業文史資源

第二節 文史資源推廣應用

第三節 圖像紀錄

第六章 結論與建議

參考書目

附錄一：辦理專題講座成果系列講座活動

附錄二：台江漁鹽地景走讀課程計畫書

附錄三：18 件代表性常民產業使用物件文物普查建檔資料表

附錄四：歷次審查意見回覆表

第二章 台江地區漁業發展脈絡

第一節 漁業環境

臺灣向西橫渡臺灣海峽，與福建最近距離僅 103 浬，因東、南二海沿大陸海岸 2 百浬以內盡為大陸棚，有各大河流將陸地之各種有機物質沖進海中，成為魚類豐富之養料。加以臺灣海峽有寒暖流交會，氣候溫暖，最適宜水產生物之滋長繁殖，更可導致魚群之洄游，水產種類可謂繁多。普通習知之魚類，已有 5 百餘種，最主要者為黃花魚、墨魚、帶魚、鰻魚、烏喉、白果子、鯛、鯧、肉魚、九母、金線、鱣、鯊等底棲魚類，由於海底傾斜度緩慢平坦，成為遠東著名之底曳網漁場。[23]同時由於臺灣西海岸接近大陸，海底傾斜度緩慢，北自淡水，南至東港，沿岸數海浬以內之廣大區域多屬淺灘，亦有利於沿岸漁業與水產養殖業的發展。[24]臺灣人以往即利用竹筏、及中國型漁船從事焚寄網、刺網、地曳網（牽罟）、建干網、延繩類等沿岸漁業；而歷來養殖業亦盛行於此一西部沿岸乾瀉地帶。[25]

相對於臺灣東部海底的水深變化非常快速，臺灣西岸水深極淺，從南海北方經臺灣海峽，向北延伸至東海，這一大片範圍都是寬廣而淺的大陸棚，包括東海大陸棚、臺灣海峽和南海北部大陸棚互相連接，屬於歐亞大陸邊緣一部份。臺灣海峽以 45 尋為最深，普通深度為 30 尋左右，澎湖島西南海更淺，成為「福爾摩莎淺灘」（即「臺灣灘」），百尋線僅有距高雄沿岸 10 浬左右才出現。北部從基隆至彭佳嶼百尋線下範圍，成為東海與太平洋的境界。臺灣海峽底質為何？北部一帶至彭佳嶼近海之海底主要以砂及貝殼覆蓋，中北部為細暗砂、白砂或貝殼等，中南部為暗砂、細暗砂或珊瑚礁等，南部則為泥質。[26]

黑潮主流經臺灣東部北上，而支流經過高雄外海，通過澎湖水道（俗稱黑水溝），北上至富貴角外海。而此一黑潮支流在東海陸棚邊緣形成的湧升流，把

---

[23] 葉屏侯纂修，《臺灣省通志稿・經濟志・水產篇》（臺北：臺灣省文獻委員會，1955 年），頁 3。金成前整修，《臺灣省通志・經濟志・水產篇》，頁 1a。
[24] 金成前整修，《臺灣省通志・經濟志・水產篇》，頁 1b。
[25] 佐佐木武治編輯，《臺灣水產要覽》（臺北：臺灣水產會，1940 年版），頁 2。
[26] 臺灣總督府殖產局，《臺灣水產要覽》（臺北：臺灣總督府，1925 年版），頁 6。戴昌鳳編著，《臺灣的海洋》（臺北：遠足文化，2003 年），頁 32。

深海的營養鹽運送到表層，水產生產力自然增加，因而此一海域孕育著豐沛的漁業資源。[27]

臺灣海峽一年四季的海水溫度與鹽度分佈亦有明顯的變化，例如冬季由大陸沿岸來的低溫低鹽海水盤據在海峽北部，而由黑潮支流來的高溫高鹽海水則盤據在海峽南部，二股水團在「雲彰隆起」附近交匯，形成海洋鋒面，此一冷暖水的交界水溫約 20 至 22℃，其實就是冬季烏魚洄游的水團。[28]

在氣象方面，臺灣南部受到西南季風影響較大，臺灣地當太平洋氣流移向亞洲大陸之途徑上，自 5 月上旬至 9 月下旬之間，盛行西南季風。由於夏季高低氣壓差，不若冬季之懸殊，氣壓梯度也不大，故所形成的風力也較微弱，且常受副熱帶太平洋高氣壓之控制，有間斷的現象。夏季西南季風之風向亦不似冬季東北季風之穩定，以飄忽多變為特色。故其對於臺灣氣候上最大之影響，即濕度大，並為降雨的主要因素。尤其西南季風盛行時，西南部處於向風面，復受中央、阿里山、玉山、雪山等山脈之影響，含濕氣之空氣被舉升成雨，且每於午後多對流性熱雷雨，夏雨集中，為其特徵。[29]

由於臺灣位於太平洋西方，夏秋之際常受到颱風襲擊，亦是造成臺灣漁船遭難或魚塭流失主因之一。日治時期襲臺颱風統計如下：通過臺灣北部及北部海面向西北或西推進者有 52 次，橫掃中部向西北或西推進者有 20 次，通過南部或南部海面向西或北西推進者有 72 次，經過東部海面向北推進者有 15 次，通過西部或臺灣海峽向東北推進者 7 次，迴繞臺灣本島或縱橫本島者 7 次。[30]

---

[27] 戴昌鳳編著，《臺灣的海洋》，頁 60-61。
[28] 戴昌鳳編著，《臺灣的海洋》，頁 64。
[29] 陳國彥、楊貴三，《重修臺灣省通志・土地志・氣候篇》，頁 263-264。
[30] 葉屏侯纂修，《臺灣省通志稿・經濟志・水產篇》，頁 3。

第二節 戰前漁業發展

一、日治前漁業發展

（一）原始漁撈

在漢人移居臺灣之前，即有南島民族在臺灣定居。陳第〈東番記〉云：「居島中，不能舟，酷畏海，捕魚則於溪澗。」[31]陳第所說南島民族酷畏海雖是偏見，但河川漁業確實為其在海洋漁業外的重要經濟活動。荷蘭人亦記載在蕭壠的女子至海邊與河中採捕牡蠣、貝類和小魚，也常於夜間到河中以籠捕魚。[32]甘治士（Candidius）在《臺灣略說》另有記載「婦女不去田地上耕作，便乘船去採集蟹蝦和牡蠣。他們在米以外，最喜歡魚，他們把捕獲的魚，連同鱗和內臟一同用鹽醃漬，在壺中稍經貯藏後，就連髒東西一齊吃下，帶有小蟲和蛆蟲的，他們認為非常鮮美。」[33]而他們所用的漁具有漁網、籠具。

（二）荷領前

漢人在移居臺灣之前，即已先在澎湖落腳。至於漢人何時至澎湖？臧振華認為漢人可能於唐朝末年以後開始來到澎湖，最初只是把澎湖做為一個臨時的漁業基地，到了南宋的時候，才開始有人在這裡定居。[34]陳信雄則再根據其所發現的大量瓷器，證明五代十國時期澎湖可能已有漢人在活動。[35]

據樓鑰《攻媿集》汪大猷行狀云：「（乾道七年（1171））四月起，知泉州。到郡遇事風生，不勞而辦。郡實瀕海，中有沙洲數萬畝，號平湖。忽為島夷毗舍耶者奄至，盡刈所種。他日，又登海岸殺略，禽四百餘人，殲其渠魁，餘分配諸郡。初，則每遇南風遣戍為備，更迭勞擾。公即其地造屋二百間，遣將分屯；軍民皆以為便。不敢犯境。」[36]此為澎湖有居民的真實可靠文字史料。宋

---

[31] 沈有容輯，《閩海贈言》（臺北：臺灣銀行，1959 年），頁 26。
[32] 中村孝志著、北叟譯，〈荷蘭時代臺灣南部之鯔漁業〉，載於吳密察、翁佳音編，《荷蘭時代臺灣史研究（上卷）概說・產業》（臺北：稻鄉出版社，1997 年），頁 125。
[33] 轉引自中村孝志，〈荷蘭時代臺灣南部之鯔漁業〉，頁 125。
[34] 臧振華，〈澎湖群島的考古發現〉，《臺灣風物》，38 卷 1 期（1988 年 3 月），頁 143-160。
[35] 陳信雄，〈澎湖歷史發展的獨特性－獨特的分期與特性〉，《思與言》，33 卷 2 期（1996 年 6 月），頁 131-156。
[36] 樓鑰，《攻媿集》（四部叢刊初編集部；上海：上海書店，1989 年），卷八十七〈敷文閣學士宣奉大夫致仕贈特進汪公行狀〉，頁 14。

寶慶年間（1225-1227）趙汝适《諸蕃志》毗舍耶（國）條云：「泉有海島曰澎湖，隸晉江縣。」[37]《宋史・流求國傳》亦云：「有海島曰澎湖」[38]故當南宋時，不但地理上已出現澎湖這一地名，島上並有相當數額之移民，且行政區劃上隸屬泉州府晉江縣管轄。而考古資料亦顯示出至南宋時期，澎湖即已有漢人定居。當時到澎湖的漢人，除了戍兵（含眷屬）之外，大部份是閩南沿海的漁民，他們極有可能被澎湖附近豐富的漁業資源所吸引，使澎湖成為其操業的根據地，從搭寮暫住至漸漸定居下來。[39]

元順帝至元年間（1335-1340）於澎湖設巡檢司，隸同安，為設置行政機關之始。當時之情形，可由汪大淵《島夷志略》，可知其梗概：

> 島分三十有六，巨細相間，坡隴相望，乃有七澳居其間，各得其名。自泉州順風二晝夜可至。有草無木，土瘠不宜禾稻，泉人結茅為屋居之。氣候常暖，風俗仆野，人多眉壽；男女穿長布衫，繫以土布。煮海為鹽，釀秫為酒，採魚蝦螺蛤以佐食，爇牛糞以爨，漁膏為油。地產胡麻、綠豆。山羊之孳生數萬為群。家以烙毛刻角為記，晝夜不收，各遂其生育。工商興販，以樂其利。地隸泉州晉江縣。至元間立巡檢司，以週歲額辦監課中統錢鈔一十錠二十五兩，別無科差。[40]

由於土瘠不宜禾稻，採魚蝦螺蛤乃為其生業之一。至明代，明太祖鑑於倭寇、海盜為患，為堅實東南海防安全，實施「墟澎」政策，將澎民安頓在沿海新城以實邊。[41]惟明萬曆初年，海上倭患已息，澎湖豐富的漁場及空曠之耕地，又成為吸引大陸沿海農漁民之目標。此外，從史籍所載零星的記錄可瞭解到在明中葉之時，已經有閩南漁民每屆漁期，即至魍港、北港、堯港（今茄萣鄉興達港）以及臺灣的其他地方捕撈，從事漁業。[42]而天啟 2 年（1622）帶領荷

---

[37] 趙汝适，《諸蕃志》（北京：中華書局，1985 年），頁 26。
[38] 《宋史》，卷四百九十一，列傳二百五十，「流求國傳」，頁 1。
[39] 曹永和，〈早期臺灣的開發與經營〉，《臺灣早期歷史研究》（臺北：聯經出版事業公司，1979 年），頁 106-107。
[40] 汪大淵著、蘇繼廎校釋，《島夷志略校釋》（北京：中華書局，1981 年），頁 13。
[41] 顏尚文編纂，陳亮州等協纂，《續修澎湖縣志・地理志》（澎湖：澎湖縣政府，2005 年），頁 96-100。
[42] 曹永和，〈荷據時期臺灣開發史略〉，載於氏著《臺灣早期歷史研究》（臺北：聯經出版事業公司，1979 年），頁 54。

蘭人探視臺灣的中國漁民，在臺灣捕魚有二年的時間。[43]想必有其他的漢人來到臺灣從事漁業，甚至亦已搭寮暫住。

（三）荷領時期

荷領時期臺灣的漁場，北路有魍港、笨港、二林等地，南路則有主要做為鯔魚（烏魚）漁場的打狗、堯港、下淡水，而大員本身亦是重要漁場之一。[44]其中尤以南路鯔魚漁場最為重要，中村孝志在其〈南部臺灣鯔漁業再論〉中估算鯔魚稅（包括烏魚子稅）佔臺灣貿易收入的 9.8%，而推定荷蘭臺灣當局相當重視鯔漁業。[45]的確，從其公司有關於漁業行政方面，主要著重在鯔漁業即可看出端倪。[46]

荷蘭臺灣當局為確保漁船納稅、監視使其不私漁，也分別在鹿耳門、打狗、下淡水、堯港設置警戒所或監視所。例如 1646 年在堯港設置竹造監視所，冬季漁期還派有 10 至 12 名士兵看守漁場。[47]

由於臺灣南部為重要鯔魚漁場，因此每年鯔漁期（12 月至翌年 2 月）一到，除非有特別因素，大陸對岸尤其是福建的漁船就會大舉來臺。[48]由於福建人口增加，耕地狹瘠，人地關係更趨緊張，謀生困難，只能以販海為生。顧亭林《天下郡國利病書》云：「福建項洋稅考條」更云：「閩地斥鹵磽埆，田不供食，以海為生，以洋舶為家者，十而九也。」[49]可見閩人大多以海為生。

來到臺灣的中國漁船，每艘所載漁夫數有 15、20 至 25 名，若以每艘平均搭載 20 名漁夫，換句話說有 6 千至 1 萬名的漁夫每年至臺灣捕撈。此類漁民停留在臺灣的期間，大多是在漁場附近建立漁寮，暫行居住，爾後漸漸發展成漁

---

43 中村孝志，〈荷蘭時代臺灣南部之鯔漁業〉，頁 124。
44 曹永和，〈明代臺灣漁業誌略補說〉，頁 230-231。
45 中村孝志著、江燦騰譯，〈臺灣南部鯔漁業再論〉，載於吳密察、翁佳音編，《荷蘭時代臺灣史研究（上卷）概說・產業》（臺北：稻鄉出版社，1997 年），頁 157。
46 那並不表示其他漁業就不重要，例如 1640 年 9 月底起至 1641 年 2 月底止，臺灣荷蘭當局對烏魚漁業之外的其餘漁業者，曾徵收了 300 里爾的魚課；1650 年近海漁業稅收為 4,700 里爾，而內河漁業稅收為 1,465 里爾；翌年（1651）的近海漁業稅收為 2,635 里爾，而內河漁業稅收為 1,245 里爾。參見曹永和，〈荷據時期臺灣開發史略〉，頁 55。
47 中村孝志，〈臺灣南部鯔漁業再論〉，頁 145-146。
48 中村孝志，〈荷蘭時代臺灣南部之鯔漁業〉，頁 126-127。
49 顧亭林，《天下郡國利病書》，四部叢刊本 39。亦見於臺灣銀行經濟研究室編，《清一統志臺灣府》（臺北：臺灣銀行，1960 年），頁 68。

村，並且在漁夫之中，或亦有一部份停留稍久，而漸漸改變為定居者。[50]

根據《大員商館日誌》1638 年部份記錄，每艘漁船平均漁獲量至少約 30 擔，而漁船如為前述 3 百至 4 百艘，則大陸沿岸漁民每年在臺灣約計可有 90 萬至 120 萬斤之漁獲量。[51]其中鰡魚漁獲量如何？凡・達謨（Van Dam）曾說漁民每年攜歸大陸的烏魚達數十萬尾，這並非誇大之辭，例如 1652 年出現盛漁期，即使只有 45 艘漁船捕撈，漁獲量卻在 40 萬尾以上，烏魚子收穫量之多，甚至感嘆鹽不夠的程度，據說只要有鹽的話，還可以捕得更多。[52]

（四）明鄭時期

1662 年鄭氏趕走荷蘭人之後，即以臺灣為反清復明之基地，為達「練兵措餉」這一足食足兵的目的，積極開發臺灣乃成為必要，其中首重土地與農業問題。為提昇農業生產力，勞動的供給成為必要的條件，也因此，明鄭政權獎勵軍眷來臺居住，也吸收不少逃離中國沿海的難民，增加農業勞動力，進而提高農業產值，相對稅收亦可增加。

除了田賦稅之外，還有一些雜稅，就漁業稅方面包括港稅、樑頭稅、還有罟罾縺罩縗蠔稅。荷蘭時期設賺商，屬包稅制，明鄭因且增之，《東寧政事集》即云：「賺社者，招捕鹿之人；賺港者，招捕魚之人」，「康熙中期諸羅縣知縣季麒光覆議二十四年餉稅文」謂明鄭時期，臺灣每年徵銀 19,388 兩 8 分，其中南北二路 38 社賺餉 16,328 兩 8 分，港潭 27 所，賺餉 3,060 兩。其法每年 5 月公所叫賺，每社每港銀若干，一叫不應則減，再叫不應又減，年無定額，亦無定商，賺則得，不賺則不得。[53]《諸羅縣志》：「水餉者，樵採捕魚之船，以所載計其擔數而徵餉，謂之樑頭。以港之大小為額，賺港抽稅於港內捕魚之眾而總輸於官，謂之港餉。港口瀦水飼魚為塭，大者有徵，謂之塭餉。雜稅者，為罟、為罾、為縺、為罩、為縗、為蠔，所以取魚蝦、牡蠣者也……沿鄭氏之舊者也。」[54]關於罟罾縺罩縗蠔等項，年徵銀 840 兩，樑頭稅按樑頭（艙間）大

---

[50] 曹永和，〈明代臺灣漁業誌略補說〉，頁 233-234、249。
[51] 曹永和，〈明代臺灣漁業誌略補說〉，頁 234-235。
[52] 中村孝志，〈荷蘭時代臺灣南部之鰡漁業〉，頁 133；同氏著，〈臺灣南部鰡漁業再論〉，頁 150-157。
[53] 陳壽祺，《福建通志臺灣府》（臺北：臺灣銀行，1960 年），頁 166。
[54] 陳夢林等編纂，《諸羅縣志》（臺北：臺灣銀行，1962 年），頁 96-97。

小，以擔為擔位課徵，每擔一錢一分，明鄭時期計船 210 艘，載樑頭 13,637 擔，計徵 1,500 兩。澎湖大小網箔 80 張，年徵銀 208 兩 4 錢；船隻 111 艘，年徵銀 73 兩 8 錢。[55]

從以上的港稅、樑頭稅、罟罾縺罩蠔稅等水餉來看，明鄭時期臺灣水產業，至少包括漁撈業與養殖業，而其漁具漁法則有罟、罾、縺、罩、縗、以及蠔等。

（五）清領時期

依據《諸羅縣志》所云，清領時期臺灣的漁業稅仍承襲明鄭時期。於《諸羅縣志》的蔣毓英《臺灣府志》和高拱乾《臺灣府志》中，我們都可發現相關記載，整理如下表：

表 2-1：清領初期臺灣各地水產稅收情形

臺灣府	※採捕小船五百八十六艘，計載樑頭一萬三千六百五十二擔（每擔徵餉七分七厘），共徵銀一千零五十一兩二錢零四厘。 ※港潭二十一所（每所徵銀不等），共徵銀一千二百五十三兩八錢五分一厘二毫。 ※採捕罟、繒、罩、泊（箔）、（縺）、縗、蠔八十四張條（每張條徵銀不等），共徵銀五百八十八兩。 ※大小網、泊、滬四十張口（每張口徵銀不等），共徵銀六十八兩六錢。 ※採捕烏魚旗九十四枝（每枝徵銀一兩零五分），共徵銀九十八兩七錢。
臺灣縣	※小船二百八十九艘，計共載樑頭七千六百七十六擔（每擔徵銀七分七厘），共徵銀五百九十一兩零五分二厘。 ※港潭共七所，共徵銀六百四十五兩六錢二分四厘（內加老灣港徵銀三十七兩三錢九分六釐八毫、隙仔港徵銀六十兩、草頭港徵銀七十三兩零六毫、大鯤身港徵銀八十兩、北線尾港徵銀二百二十三兩、茄藤仔港徵銀一十二兩二錢二分六釐六毫、鯽魚潭徵銀一百六十兩）。 ※罟、繒、罩、縺、蠔三十張條，共徵銀二百零六兩六錢四分（內罟六張，每張徵銀一十一兩七錢六分，共徵銀七十兩五錢六分；繒三張，每張徵銀四兩二錢，共徵銀一十二兩六錢；罩三條，每條徵銀五兩八錢八分，共徵銀一十七兩六錢四分；縺九條，每條徵銀五兩八錢八分，共徵銀五十二兩九錢二分；蠔九條，每條徵銀五兩八錢，共徵銀五十二兩九錢二分）。 ※澎湖大小網、泊、滬四十張口，共徵銀六十八兩六錢（內大網一十六張，每張徵銀三兩五錢，共徵銀五十六兩；泊網二張，每張徵銀一兩二錢六分，共徵銀二兩五錢二分；大滬二口，每口徵銀八錢四分，共徵銀一兩六錢八分；小滬二十口，每口徵銀四錢二分，共徵銀八兩四錢）。

[55] 陳壽祺，《福建通志臺灣府》，頁 167-168。

鳳山縣	※採捕小船二百五十六艘，計共載樑頭五千零三十擔（每擔徵銀七分七厘），共徵銀三百八十七兩九錢二分六厘。 ※港潭六所（除拋荒無人承賸一所），實五所，共徵銀二百一十八兩零三分零四毫（內竹滬塭徵銀一百四十九兩九錢四分、打狗仔港徵銀一十一兩六錢四分二釐四毫、蟯港徵銀一十兩五錢八分四釐、風櫃門小茄藤港徵銀七兩零五分六釐、萬丹港水漆林徵銀三十八兩八錢零八釐）。 ※罟、繒、罩、縺、蠔、縗、泊（箔）三十五張條，共徵銀二百六十七兩一錢二分（內罟一十一張，每張徵銀一十一兩七錢六分，共徵銀一百二十九兩三錢六分；繒二張，每張徵銀四兩二錢，共徵銀八兩四錢，縗一條，徵銀五兩八錢八分；縺一十一條，每條徵銀五兩八錢八分，共徵銀六十四兩六錢八分；蠔八條，每條徵銀五兩八錢八分，共徵銀四十七兩零四分；泊二條，每條徵銀五兩八錢八分，共徵銀一十一兩七錢六分）。 ※採捕烏魚旗九十四枝（每枝徵銀一兩零五分），共徵銀九十八兩七錢。
諸羅縣	※船四十一艘，計共載樑頭九百三十八擔（每擔徵銀七分七厘），共徵銀七十三兩二錢二分六厘。 ※港潭九所，共徵銀三百九十兩零一錢九分六厘八毫（內新港并目加溜灣港一所徵銀二十七兩一錢六分五釐六毫、直加弄西港仔含西港一所徵銀九十七兩三錢七分二釐八毫、茄藤頭港一所徵銀一百六十九兩三錢四分四釐、大線頭并浮塭一所徵銀三兩八錢八分零八毫、倒豐港并竹橋港一所徵銀一十一兩二錢八分九釐六毫、南鯤身港一所徵銀三十五兩二錢八分、海豐港一所徵銀二十三兩九錢九分零四毫、猴樹并礁巴嶼潭蠔隘港一所徵銀七兩四錢零八釐八毫、笨港一所徵銀一十四兩四錢六分四釐八毫）。 ※罟、繒、罩、縺、縗、蠔十九張條（每張條徵銀不等），共徵銀一百一十四兩二錢四分（內罟一張，徵銀一十一兩七錢六分；繒二張，每張徵銀四兩二錢，共徵銀八兩四錢；罩一條，徵銀五兩八錢八分；縺五條，每條徵銀五兩八錢八分，共徵銀二十九兩四錢；蠔八條，每條徵銀五兩八錢八分，共徵銀四十七兩零四分；縗二條，每條徵銀五兩八錢八分，共徵銀一十一兩七錢六分）。

說明：高拱乾《臺灣府志》中，在港餉與其他漁業稅方面，有細目說明；而蔣毓英《臺灣府志》中沒有。此外，蔣志臺灣府與臺灣縣之大小網、泊、滬皆為三十八張口、徵銀六十一兩六錢；至高志二地之大小網、泊、滬則有所成長，皆增加至四十張口、徵銀六十八兩六錢。

資料來源：蔣毓英，《臺灣府志》（南投：臺灣省文獻委員會，1993 年），頁 88-92。高拱乾，《臺灣府志》（臺北：臺灣銀行，1960 年），頁 136-140。

清領時期臺灣有關漁業稅類別，主要包括船稅（採捕小船）、港潭塭餉、以及罟、繒（罾）、罩、箔、縺、縗、蠔、大小網、滬、採捕烏魚旗等雜稅。其稅額輕於明鄭時期，就樑頭稅來說，明鄭時期每擔 1 錢 1 分，清領初期降至 7 分 7 厘。從漁業稅我們可以瞭解罟、繒（罾）、罩、箔、縺、縗、蠔、大小網、滬都是漢人重要的漁具，若與明鄭時期相較，多了箔與滬等；至於漁法，刊刻於乾隆元年（1736）的黃叔璥《臺海使槎錄》與成書於道光 28 年（1848） 的丁紹

儀《東瀛識略》皆有敘述，因丁著詳盡，摘錄如下：

罟、罾餉，漁課也，就其器名之，皆以張計。網之巨者為罟，先駕二舟，沉罟海底，後用四、五十人挽其兩端，牽圈至岸，得魚最多。亦分大小，大者每張徵銀十一兩七錢六分，小者徵半。罾有舉罾、搖罾、車罾等名，舉罾止用一人，港潭海澨皆可採捕。搖罾需五、六人，駕龍艚船，帶窆仔船，捕魚海中。車罾恆掛海岸，上搭高蓼，人在寮中，將罾索用車車起，以取魚之入罾者。大罾每張徵銀四兩二錢，次者每張徵銀二兩二錢，小者徵銀八錢四分。

罛、縺、縗餉，三者以條計，均取魚具，亦魚課也。罛者，網上有盪，能浮水面，下繫網袋無數，袋掛鉛墜，沉入丈餘，魚投袋中，輒不能出；每條徵銀五兩八錢八分。縺小於罛，結網長數十丈，廣五、六尺，冬、春二時，在海外捕大魚用之。縗者垂餌以釣，大繩長數十丈，繫一端於岸，浮舟出海，每尺許懸數鈎，大小不一，繩盡則返棹而收，曰放縗。縺與縗每條徵銀與罛同。

蠔、箔餉，亦以條計。蠔者，蠣房也，即以為徵餉之名，隨潮而產，黏結海坪，用竹二，長丈餘，各貫鐵於端，如剪刀然，潮退時於海淺處鉤致之。箔以竹為之，潮將滿時，橫插海濱，雜羅水族，汐則取之，無一遺者。二者每條徵銀亦如罛數。

網、滬餉，惟澎湖廳有，就其捕魚之製名之。網以張計，口闊尾尖，用大小二枝堅豎港口長流之所，名曰網桁。掛網於上，魚蝦之屬隨流入內，潮退舉網，解尾出之；每張徵銀三兩五錢。次曰小網，每張徵銀大網之半。再次曰箔網，每張徵銀一兩二錢六分。小者曰小箔網，每張徵銀半箔網。滬以口計，用碎石圍築海坪，潮長魚入滬內，汐則捕焉。小滬每口徵銀四錢二分，大者倍之。

烏魚旗餉，亦魚課類，納餉領旗，方准採捕，故以名。烏魚即鯔魚，臺灣於冬至前後，先出彰化之鹿仔港，次及安平鎮，南至鳳山之瑯　，放子石罅中，仍轉而北。冬至前所捕曰正頭烏，肥而美；後之所捕曰倒頭烏，瘦而味劣。漁人伺其時，先向鳳山縣請旗，旗以白布為之，書「烏魚旗」字

並船戶姓名，鈐蓋縣印，插於船首。每旗一枝，納銀一兩零五分。然後駕舟舉網，網長百餘丈、廣丈餘，一舟數十人，出海採捕，土人謂之討烏。[56]

從引文即可清楚知道清領時期漁法之梗概。至於漁船，除了戎克船之外，尚有小艇、竹筏，陳國瑛等人採訪的《臺灣采訪冊》（1829-1830）即云：「鹿耳門港……洲仔尾原迫海墘，高處多漁戶居焉，低處則產蠣、蠏、蟶、蛤，漁人或造小艇、或設竹筏，取為生業。今海邊一片盡變為埔，通連嘉邑地界，橫寬不啻數里」。[57]而竹筏大體可分為海洋竹筏與河川竹筏，倪贊元《雲林縣采訪冊》謂：「（北港）竹筏亦有大者，沿海居民取大竹編紮成筏，用以載貨出口，可至安平、鹿港等處。又有作小竹筏者，用以出海取魚。」[58]「（沙連堡）大水窟，亦名蓮花池，池中多產蓮花…池周廣二、三里…魚族甚繁，採蓮取魚，必駕竹筏。」[59]無論是海洋、湖泊之捕撈，竹筏一直以來為臺人重要的漁具。

就漁業來說，清領初期似乎以烏魚漁業為重要，相關文獻記載因此也很多。例如「臺志稱烏魚，即本草之鯔魚，海港所產，甚盛．冬至前捕之，曰『正頭烏』，則肥而味美。至後捕之，曰『回頭烏』，則瘦而味劣。官征稅給烏魚旂，始許採捕。按隋大業六年，吳郡獻海膾四缾，帝以示群臣曰；昔介象殿庭釣得鯔魚，此幻化耳。今日之膾，乃是真海魚所作，來自數千里，亦是一時奇味，即出數盤以賜近臣。載之大業拾遺記，蓋即烏魚也。吾杭數產鯔魚，有江鯔、河鯔二種。其大者長不盈尺，與郡中六、七月間所食正同。至秋深，長一、二尺，味始豐美，杭所產遠不逮矣。」[60]

以上是漁業情況，然而「臺有魚鹽之利，甲於天下，而堰居其半」[61]魚堰即為魚塭，「傍海圍築、水半鹹半淡、畜魚於中、歲收其利者為堰。」[62]可見養殖業的重要性遠大於漁業，光緒 20 年（1894），光鳳山縣之魚塭就有 96 口。臺

---

[56]丁紹儀，《東瀛識略》（臺北：臺灣銀行，1957 年），頁 21-23。
[57]陳國瑛等人採訪，《臺灣采訪冊》（臺北：臺灣銀行，1959 年），27-28。
[58]倪贊元，《雲林縣采訪冊》（臺北：臺灣銀行，1959 年），頁 87-88。
[59]倪贊元，《雲林縣采訪冊》，頁 152。
[60]盧德嘉纂輯，《鳳山縣采訪冊》（臺北：臺灣銀行，1960 年），頁 442。
[61]盧德嘉纂輯，《鳳山縣采訪冊》，頁 112。
[62]盧德嘉纂輯，《鳳山縣采訪冊》，頁 45。

灣清領時期魚塭大量增加的原因，係雍正 4 年（1726）臺灣鹽業改為官辦之後，鹽場受到限制，既成的鹽田，不得不改為魚塭。至道光年間沿海浮起淤積的海埔、海坪等鹽份地帶也逐漸開發成魚塭。[63]

臺灣養殖業開端於何時？荷領時期雖然有牡蠣的生產，但可能屬於野生。真正有文獻記載則始於明鄭時期，就如前小節《諸羅縣志》所載：「港口瀦水飼魚為塭，大者有徵，謂之塭餉……沿鄭氏之舊。」可見當時的魚塭主要是靠近港口，而且是大魚塭者才課塭餉。

養殖的地方除了魚塭之外，利用潭、埤（陂）、池、窟等養魚亦相當普遍。養殖業的水產物包括虱目魚、鰱魚、草魚、鯁魚、鯉魚、鯽魚、烏魚、蝦、蛤、蚌、蟶、蟳等等魚介貝類。其中，以虱目魚最為重要，起初以南部為重心，後擴及到中北部，而鰱魚的情況類似於虱目魚；草魚、鯁魚、烏魚則主要養於中部地區；鯉魚、鯽魚、貝介類如蝦、蛤、蚌、蟶、蟳則主要在南部養殖。

日本領臺後，即於明治 28 年（1895）12 月開始，派出吏員從事水產的調查，這一調查結果其實可做為清領末期臺灣漁業的概況，其中即有臺南養魚池的調查內容：有鹹水池與淡水池二種，魚池數約 5 百座，坪數小至數反步，大至周長二里半以上。鹹水魚池主要養殖稱鯄（海鯰）、烏魚，淡水魚池則為草魚、鰱魚。

[63]臺南縣文獻委員會，《臺南縣志・經濟志》（臺南：臺南縣政府，1980 年），頁 124。

圖 2-1：牽罟

資料來源： 王俊昌提供、曾柔繪圖

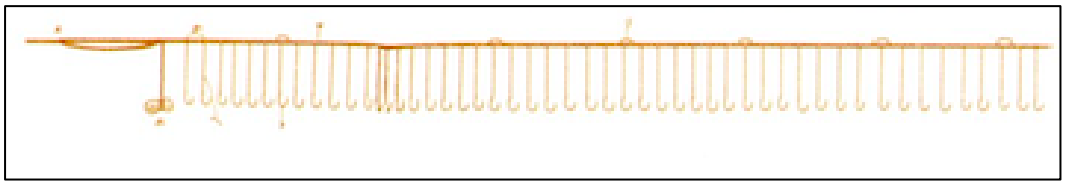


圖 2-2：縗

資料來源：胡興華，《拓漁臺灣》，南投縣：臺灣省漁業局，1996。

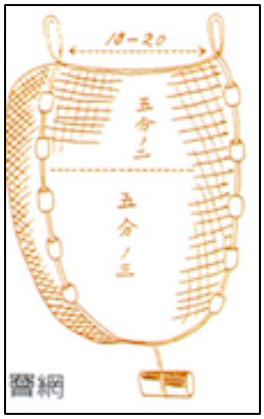


圖 2-3：車罾、箔、搖罾

資料來源：胡興華，《拓漁臺灣》，南投縣：臺灣省漁業局，1996。

二、日治時期漁業發展

明治 28 年（1895），臺灣總督府即公布「產業調查報告要項」[64]，這份報告主要是總督府為了制訂殖產政策而做的地方調查，要求地方各縣廳、支廳、支部等行政機構依照轄內的產業詳加調查。即日本佔領臺灣之後，隨即對臺灣產業進行調查，包括水產業，曾以基隆－滬尾和八里坌、新竹－鹿港、鹿港－安平、鳳山－恆春、恆春廳－臺東廳、宜蘭等區段進行水產調查。在鹿港－安平段，同樣有許多大河流經貫穿，如曾文溪、鹽水溪、朴仔脚溪（朴子溪）、北港溪、虎尾溪、西螺溪（濁水溪）、東螺溪（舊濁水溪）等，全都因流域面積狹小，[65]河床陡急而流短、水量懸殊、輸沙量極大，再加上降雨集中和河川上游地質脆弱鬆軟多山崩等特徵之下，容易造成河道、河口的淤淺與堆積。[66]因此該區域海岸，近則數町、遠則數里之海面上，均有沙洲淺灘浮現，造就此一區域特有之水產經營模式。[67]

從日本人的調查報告資料來看，作業漁船因該區域大量的沙洲淺灘，航道深度淺，不利於中式帆船或舢舨船等吃水較深者，出入相當不便，故發展出適宜當地沿岸環境，僅供當天往返，吃水淺的載具－竹筏。主要漁業類別，也與該區域沿岸因陸地離水，河川堆積，以及波浪、潮汐作用下，所形成的廣大濱外沙洲及沿海潮間帶廣大的海埔地，沙洲與陸地所圍的潟湖不斷淤填，造成廣大的潮埔有關。[68]

由於地理環境使然，沿海海埔地、潟湖等，形成廣大且適宜闢建為鹽田、魚塭或牡蠣養殖適地，北從新竹香山，南至屏東東港，形成以牡蠣和魚類養殖為主要的漁業經營型態。鹿港安平間，雖也有其他類型的沿岸捕撈漁業，如搖鐘網、烏魚網、延繩釣等，但似乎都不及擁有廣大沙洲與潟湖的天然養殖優

---

[64]「產業調查報告要項」（1895 年 09 月 16 日），〈明治二十八年甲種永久保存第五卷〉，《臺灣總督府檔案》，國史館臺灣文獻館，典藏號：00000005018。

[65]「「安平鹿港間漁業調查萱場三郎復命書」（1897-03-01），〈明治三十年臺灣總督府公文類纂十五年保存第三卷官規官職〉，《臺灣總督府檔案・總督府公文類纂》，國史館臺灣文獻館，典藏號：00004517002。

[66]陳正祥，《臺灣地誌中冊》（臺北市：南天書局，1993），頁 402-403。許明與，〈臺灣河川開發治理之多目標規劃〉，《臺灣銀行季刊》15 卷 1 期（1964.03），頁 158-161。

[67]蔡昇璋，〈興策拓海：日治時代臺灣的水產業發展〉，臺北：國立政治大學臺灣史研究所博士論文，頁 78。

[68]石再添，《臺灣地理概論》，頁 19。

勢。[69]

明治 29 年（1897）12 月技手高田平三曾對臺南縣轄內水產做過調查，漁村安平港有 32 戶、159 人口，四鯤鯓 200 戶、1,000 人口，喜樹庄 20 戶、100 人口，由於夏時風雨多，秋、冬、春三季為主要漁期，鯔魚（烏魚）、鱶魚（鯊魚）、鯛魚、鐵甲魚、臭魚、鰆魚、鰹魚、鰮魚。[70]

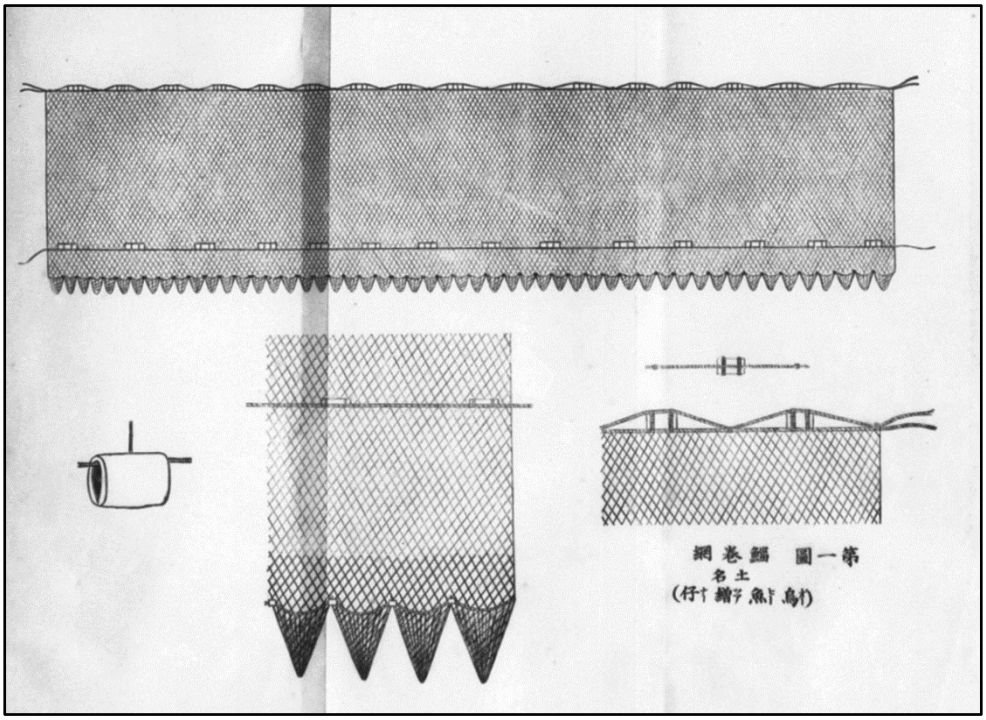


圖 2-4：鯔卷網

資料來源：臺灣總督府民政局殖產課，《臺灣總督府民政局殖產部報文・第一卷》，臺北：該課，1898。

[69]蔡昇璋，〈興策拓海：日治時代臺灣的水產業發展〉，頁 81。
[70]臺灣總督府民政局殖產課，《臺灣總督府民政局殖產部報文・第一卷》（臺北：該課，1898），頁 197-217。

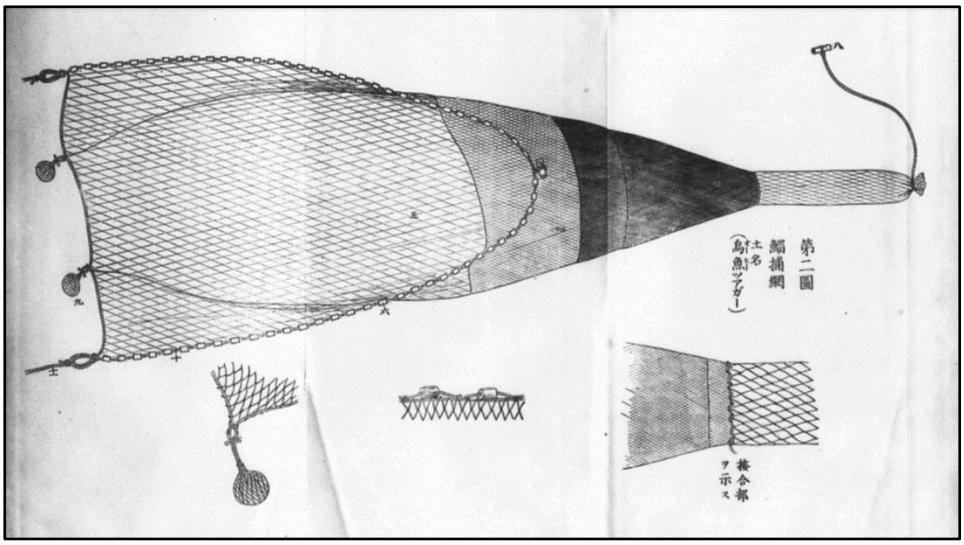


圖 2-5：日治初期臺南縣管內－鰮捕網

資料來源：臺灣總督府民政局殖產課，《臺灣總督府民政局殖產部報文・第一卷》，臺北：該課，1898。

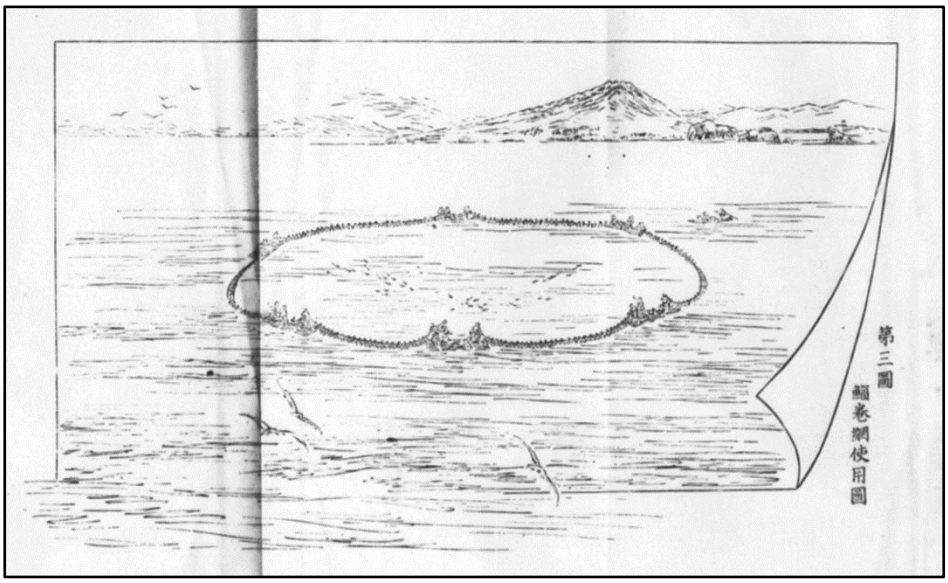


圖 2-6：日治初期臺南縣管內－鰮卷網使用圖

資料來源：臺灣總督府民政局殖產課，《臺灣總督府民政局殖產部報文・第一卷》，臺北：該課，1898。

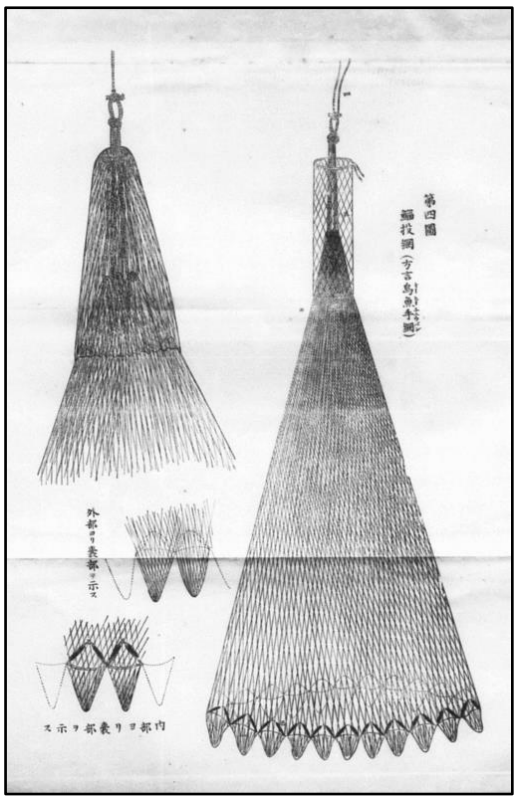


圖 2-7：日治初期臺南縣管內－鯔投網

資料來源：臺灣總督府民政局殖產課，《臺灣總督府民政局殖產部報文・第一卷》，臺北：該課，1898。

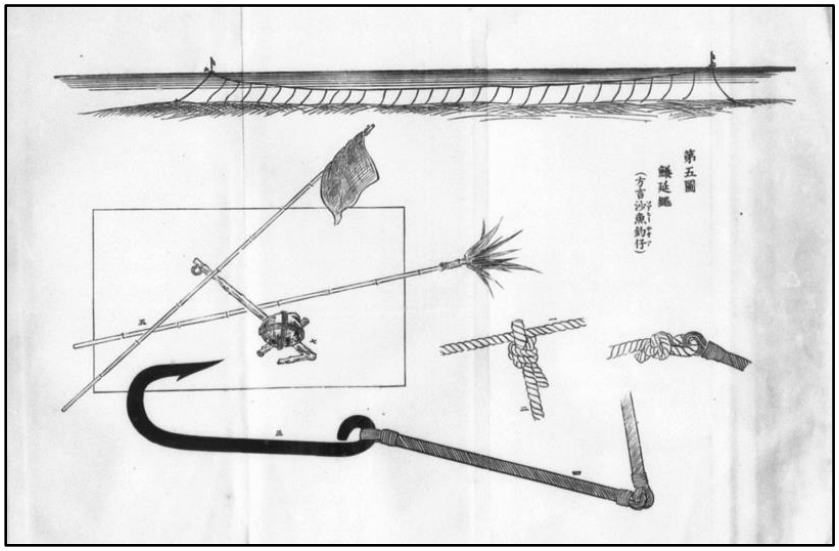


圖 2-8：日治初期臺南縣管內－鱶延繩

資料來源：臺灣總督府民政局殖產課，《臺灣總督府民政局殖產部報文・第一卷》，臺北：該課，1898。

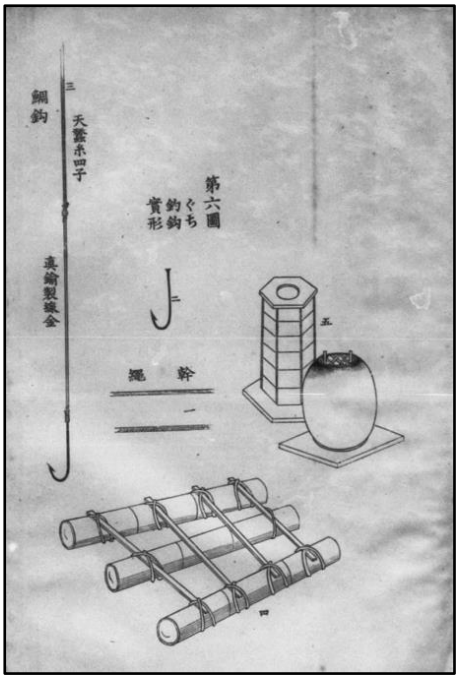


圖 2-9：日治初期臺南縣管內－鯛鈎

資料來源：臺灣總督府民政局殖產課，《臺灣總督府民政局殖產部報文・第一卷》，臺北：該課，1898。

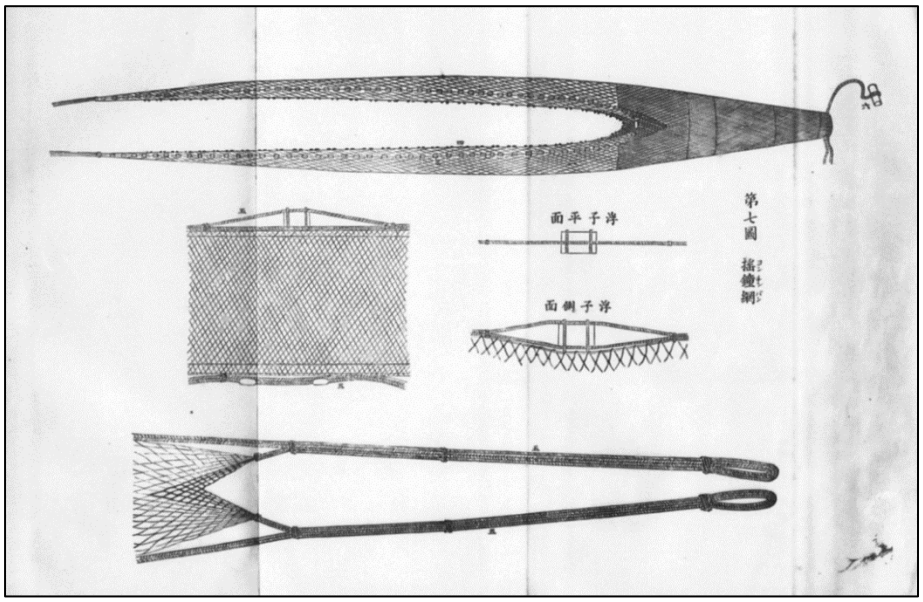


圖 2-10：日治初期臺南縣管內－搖鐘網

資料來源：臺灣總督府民政局殖產課，《臺灣總督府民政局殖產部報文・第一卷》，臺北：該課，1898。

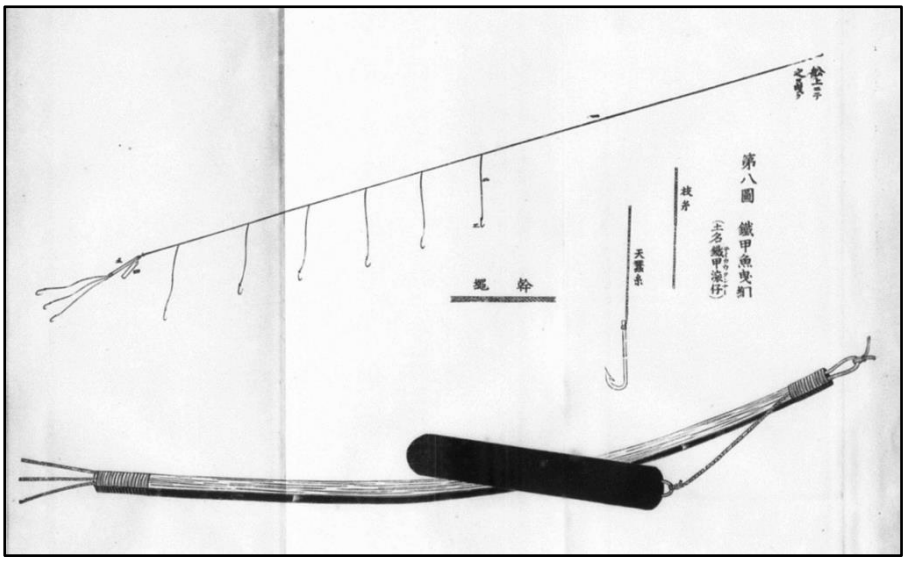


圖 2-11：日治初期臺南縣管內－鐵甲魚曳網

資料來源：臺灣總督府民政局殖產課，《臺灣總督府民政局殖產部報文・第一卷》，臺北：該課，1898。

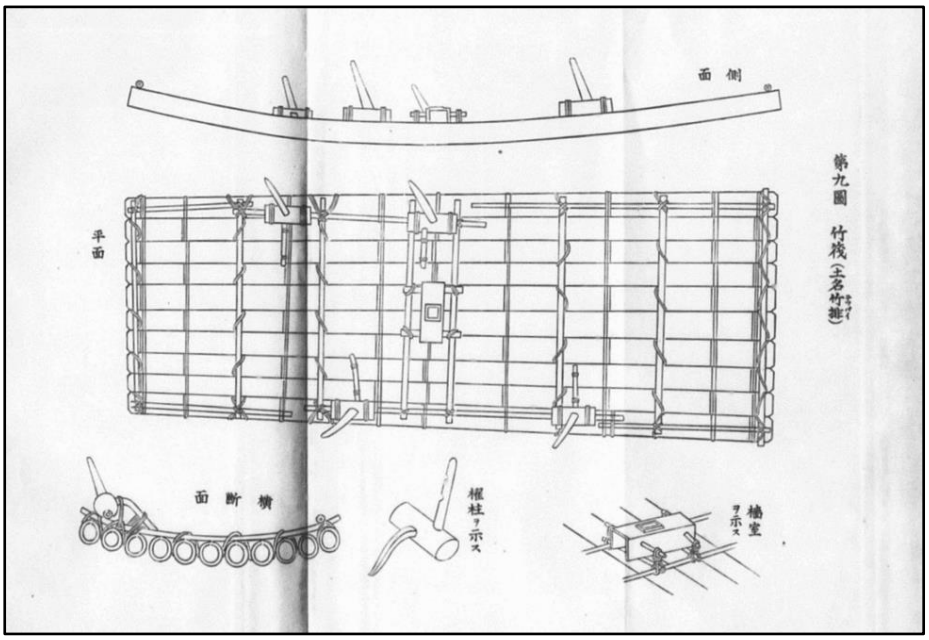


圖 2-12：日治初期臺南縣管內－竹筏

資料來源：臺灣總督府民政局殖產課，《臺灣總督府民政局殖產部報文・第一卷》，臺北：該課，1898。

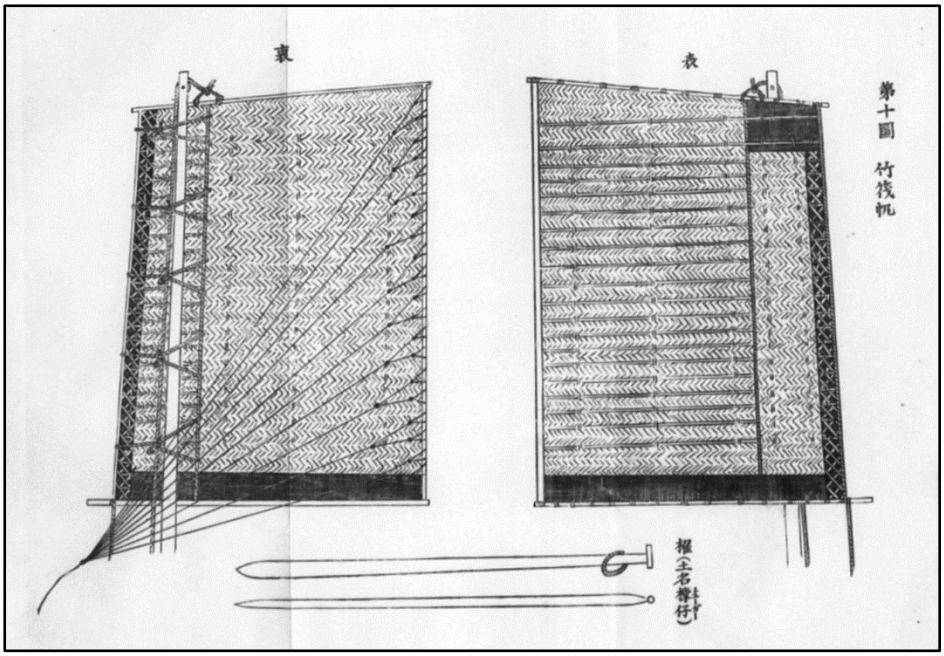


圖 2-13：日治初期臺南縣管內－竹筏帆

資料來源：臺灣總督府民政局殖產課，《臺灣總督府民政局殖產部報文・第一卷》，臺北：該課，1898。

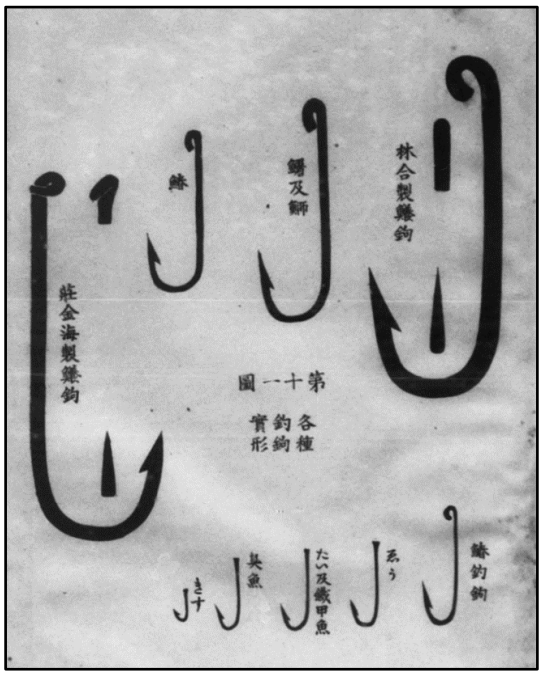


圖 2-14：日治初期臺南縣管內－各種釣鉤

資料來源：臺灣總督府民政局殖產課，《臺灣總督府民政局殖產部報文・第一卷》，臺北：該課，1898。

表 2-2：臺南市漁船與漁具（1920-1924）

年別	漁船				網數
	發動機關船	木造船	竹造船（竹筏）	合計	
1920	--	7	45	52	68
1921	--	7	38	45	54
1922	--	7	34	41	52
1923	--	--	34	34	52
1924	--	--	35	35	60
1925	--	--	34	34	88
1926	--	--	33	33	78
1927	7	--	21	28	76
1928	9	--	21	30	79
1929	9	--	21	30	75
1930	13	--	19	32	71
1935	33	--	--	--	--
1938	63	--	62	125	--

資料來源：依據《臺南市統計書》、《臺南市統計書》各年製表。

表 2-3：臺南市漁獲量額（1920-1941）

魚種	1920		1921		1922		1923		1924	
	數量	價額	數量	價額	數量	價額	數量	價額	數量	價額
鰮仔魚	--	--	--	--	--	--	--	--	3,000	390
烟仔魚	1,017	203	967	222	955	294	668	194	950	275
加蚋魚	5,274	3,059	5,010	1,553	6,125	1,410	4,288	986	5,300	1,219
白腹魚	441	132	419	126	559	184	391	106	510	138
烏魚	684	313	560	130	622	167	435	78	47,000	10,810
沙仔魚	43,623	6,979	43,442	5,213	42,556	5,106	29,789	3575	177,600	22,310
鮪仔	2,628	683	2,497	800	2,485	985	1,740	522	10,400	2,600
塗托	8,865	3,103	8,422	3,369	7,525	4,289	5,268	2001	129,500	25,900
鮸魚	495	163	470	124	475	109	323	70	1750	350
白帶魚	-	-	-	-	-	-	-	-	12,000	1,440
髻魚	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000	230
釘挽	-	-	-	-	-	-	-	-	635	167
白鯧	-	-	-	-	-	-	-	-	5,600	1,680
鰻	45	27	43	31	155	120	109	75	150	102
鯽仔魚	180	21	171	14	255	25	179	23	210	27

魚種	1920		1921		1922		1923		1924	
	數量	價額	數量	價額	數量	價額	數量	價額	數量	價額
魷魚	45	9	43	6	155	23	109	15	130	18
鯁魚	90	18	86	27	125	16	88	24	125	34
魚苗	78,000	1,780	188,000	1,504	175,553	1,205	725,000	2,900	850,000	2,550
其他魚類	-	-	-	-	-	-	-	-	125,460	18,782
蝦	49,190	7,169	44,380	13,314	43,575	10,893	30,503	12,201	25,680	8,988
蟳	8,830	279	8,389	174	7,355	1,103	5,149	875	5,800	986
目賊	15	7	14	10	35	19	25	13	700	336
蛤仔	162	18	154	15	155	15	109	10	150	15
蚶仔	180	20	172	22	175	18	123	14	153	17
其他水產動物	2,500	450	2,375	180	2,565	655	1,796	269	1,560	218
合計		24,433		26,834		26,636		23,951		99,582

資料來源：依據《臺南市統計書》各年製表。

表 2-3：臺南市漁獲量額（1920-1941）（續 1）

魚種	1925		1930		1935		1939		1941	
	數量	價額	數量	價額	數量	價額	數量	價額	數量	價額
鰮仔魚	3,000	390	1,076	116						
烟仔魚			19,339	1,641						
加蚋魚			166,784	31,049						
白腹魚										
厚唇魚	250	55	1,943	202						
赤鯨魚			16,290	392						
烏魚	45,700	11,653	2,236	334	441	59				
沙仔魚	207,600	19,306	126,410	6,675	33,593 **100,781**	1,856 **5,569**			**300,000**	**180,000**
鐵仔			16,651	2,075						
鮪仔			55,505	6,526	5,501 **16,504**	820 **2,462**			**1,300,000**	**320,000**
塗托	115,400	23,657	32,352	7,613						
烏鯸			19,222	1,595						
鮸魚	5,140	1,054	1,204	165	**459**	**67**				
黃花魚					**22,520**	**2,235**			**2,000**	**800**
真鯛					**58,207**	**16,530**				
赤松鯛					**302**	**22**				
鱮魚					**585**	**10**				

鯖魚					**111**	**23**				
甘鯛					**1,611**	**229**				
白帶魚	14,000	1,720								
飛烏魚			10,966	893	7054	615				
鰺魚					930 **2,790**	97 **290**				
西刀	3,500	770	187	25						
髻魚	950	218	12,936	1,241						
釘挽			22,069	4,206	887	152			**185,000**	**148,000**
白鯧	8,600	2,580								
金鮻			69	10						
狗母鮻			124	12	**186**	**11**				
鮚魚			768	76						
鰻	170	119	150	97						
鯽仔魚	200	27	230	23						
魷魚	150	23	220	28						
鰆魚					4,096 **12,288**	632 **1,895**				
鯁魚										
魚利魚	200	56	220	41						
魚苗 （烏魚 虱目魚）	虱目魚 790,000	2,765	虱目魚 618,000	4,684						
其他魚類	137,500	20,625	179,359	13,674	**34,173**	**3,872**				
蝦	18,100	6,878	550	247					127,000	63,500
龍蝦			6	2					--	--
蟳	5,500	990	2,300	460					--	--
目賊	1,400	680	14,277	3,602					--	--
蛤仔	100	14	240	36					--	--
蚶仔	120	14	200	26					--	--
其他水產動物	1,300	182	8,359	955					--	--
合計		93,776		88,721	52,502	4,231 **33,215**		89,543 **34,368**	**1,787,000**	253,299 **648,800**

說明：粗體為遠洋漁業統計數字。

資料來源：依據《臺南州統計書》各年製表。

以《臺南市統計書》與《臺南州統計書》現有資料來看，漁船雖以竹筏為大宗，但臺灣總督府為拓展漁場，自 1920 年代中葉以來，獎勵動力漁船，因此臺南市在昭和 2 年（1927）有了動力漁船 7 隻，至昭和 13 年動力漁船數更增加為 63 隻，增加幅度達 8 倍之多。而隨著動力漁船數的增加，漁船可以開至近海甚至遠洋漁場，漁獲量/漁獲額亦相對增加，大正 9 年漁獲額 24,433 圓，至昭和 16 年達 902,099 圓，增加幅度已高達 35.92 倍。

大正 9 年（1920）至大正 12 年（1921），前五名依序為沙仔魚（鯊魚）、塗托（土魠）、加蚋魚（嘉鱲）、鮪仔、烟仔魚。大正 13 年（1924），烏魚取代加蚋魚成為漁獲量第三名，第四名為白鯧，加蚋魚退至第五名，大正 14 年（1925）前三名仍為沙仔魚、塗托、烏魚，第四名則為白帶魚，第五名為白鯧。值得一提的是鱮仔魚增加，主要原因是鰹釣漁業的發展，其釣餌即是鱮仔魚。至於魚苗也呈現快速成長之趨勢，主要為虱目魚魚苗，少量烏魚魚苗。昭和 5 年以來隨著遠洋漁業的發展，已有鮪仔（鮪魚）、釘挽（旗魚）的漁獲量，甚至於昭和 16 年成為漁獲量第一名與第三名，第二名則為沙仔魚。至於蝦介貝類方面，以蝦產量最多，在大正 12 年（1923）以前，比第一名沙仔魚的漁獲量還多，次於蝦漁獲量的則為蟳與目賊（目烏賊，學名：Sepia aculeata，為烏賊科烏賊屬的動物，俗名目賊、針墨魚）。

在昭和 9 年（1934）年的《南部臺灣誌》記載當時的漁具及其作業情形，列如下表，從表中可知，漁具漁法多樣。

表 2-4：昭和 9 年《南部臺灣誌》記錄漁具漁法一覽表

漁具名稱	作業情形
罾	長 12 間，袋長 5 間，共 3 節，第一節在 4 分處，第二節在 6 分，第 3 節在 8 分。袖長 7 間，共 2 節，第 1 節在 8 分處，第 2 節在 1 寸處。袋口長 3 間，袋底 4 尺，有少許浮盪及多個沉重。手繩為苧製。龍艚船為一隻小乞仔船附隨，需漁夫五六人，俗稱乞仔紳鯀，每年 9 月作業。
紳罾	長 7 間，袋 2 間，袖長 5 間，底 3 尺餘，袋口 7 尺，袋計 2 節，第 1 節在 3 分處，第 2 節在 3 分，袖在 8 分處。需漁人 5 人。
搖罾	橫豎各 9 間，共計 8 片，4 分處 5 片，6 分處 1 片，5 分處 2 片。需要一瞬間使用 7 個浮子，5 個沉子，左右手繩各 1 條，竹筏 2 張，漁人 6 名。
舉罾	網幅縱橫 6 尺，只需漁人 1 名。用於沿海或內海捕魚。

漁具名稱	作業情形
虎罾	長 3 間，袖長 2 間，在 5 分處。袋長 1 間，在 4 分處。掛漁港口的木柱上，利用潮汐漲退捕魚。
鏈	長 1 百尋，寬 6 尋。7 寸處上部有浮繩帶及木製浮盪，下部有沉繩帶及鉛製沉子，另有苧製手繩，竹製浮標裝置其上。網線為薯椰製並染以黑色，坐船以竹筏使用，於春冬二期在外海捕獲土魠魚及大型魚類用。
藏	專為捕撈烏魚使用，俗稱烏魚苓，苓上有網，網上有浮盪，會漂浮在水面上，下面繫著許多網袋，每袋各自掛上鉛墜沉入水底，一但進入魚苓就無法逃脫。此具多於鳳山，嘉義一帶頻繁使用。
罟	俗稱鰥仔網，長 285 尋，寬 2 間，6 分處上有浮子，下有沉子。以竹筏使用，於外海捕魚。另外，魚場內使用的稱之為小罟，長 13 尺，寬 5 尺，網子的洞約兩指大小。
鯀	將餌垂釣用以釣魚，大繩長數十丈，一端繫於岸上、放船牽著繩子往海出發，每隔一尺垂掛一餌，繩子放盡就返程，俗稱放口。
箔	削竹成片並編成如簾一般，高 7、8 尺，長數十丈，於海坪處豎立木材，等待著潮水還未滿，將箔綁在木材上，上面留一箔門，寬約 4、5 尺，潮水進漲時，魚隨之進入，於滿潮之際，以網將箔門關起，退潮後捕獲。俗稱滬箔。
竹筏	雲林水沙連之麻竹為最佳。竹徑 7、8 寸，長 2 丈 4 尺，用火烘烤後削皮，共 12 支，以藤綑綁而成。筏寬 4 尺，木造船槳六支，槳板長 1 尺，寬 5 寸，柄長 2 尺 5 寸，帆檣具備。需 3 名筏夫。
幔	布口 5 尺，袋長 12 尺，竹柄 2 支，於海邊捕魚苗使用。
線	箔，網上的洞約 2 指大，長 30 丈，寬 5 尺，於塭寮使用。
魚苗簍	圓形竹製密簍，裡面裝水，用以存放魚苗。
蠔	竹子兩支，長 1 丈有餘，兩端用鐵貫穿如剪刀一般，用以在淺水海邊拘禁牡蠣。俗稱蠣房。現已廢除。
花蛸籠	竹製小籠，長 8 寸，寬 4 寸，籠口有軟翅，埋於海坪水濕處，使花蛸進入後出不來。

資料來源：不著撰者，《南部臺灣誌》（臺南：臺南廳，1934），頁 410-412。

除了漁業之外，依據當地人的說法，距當時（1896）約 150 年前，沿海居住的漁民從中國大陸引進苗介，開始發展養蠣業。當初使用植竹養法，在港灣各處投入瓦石，插竹或樹木，附著標竹的蠣苗發育良好，爾後就採用竹養法。

養蠣場所在効忠里的內安平及四鯤鯓兩個地方，普通割竹 1 萬根，牡蠣 5 千斤至 6 千斤，正味生肉 5 百斤至 6 百斤，而生肉 1 斤例年 4 錢 5 厘至 5 錢，扣掉割竹買入 2 圓 50 錢，收益 20 圓，蚵殼用於製造石灰，1 車（10 擔，1 擔 80 斤）70、80 錢。[71]

表 2-5：臺南市養蠣業收獲量額

地名	收穫量（斤）	價額（圓）
安平媽祖廟	2,000	90
安平十二宮社	3,000	135
安平海頭社	9,000	405
安平王城西	6,500	292.5
四鯤鯓	15,000	675
合計	35,500	1597.5

資料來源：臺灣總督府民政局殖產課，《臺灣總督府民政局殖產部報文・第二卷》（臺北市：該課，1899），頁 325。

[71]臺灣總督府民政局殖產課，《臺灣總督府民政局殖產部報文・第二卷》（臺北市：該課，1899），頁 316、318。

第三章 戰後台江漁撈業漁具與漁法

第一節　漁撈業發展

一、臺灣漁業政策

戰後百廢待舉，漁撈業亦然。漁撈業包括遠洋漁業、近海漁業及沿岸漁業三種，依日治時期以來沿用之分類標準，遠洋漁業指使用 50 噸級以上動力漁船而在國內補給者，或不論漁船大小，在外國港口補給之捕撈漁業者；近海漁業指使用 50 噸級以下動力漁船，以臺灣港口為基地之捕撈漁業者；沿岸漁業指使用船筏（包括動力及無動力）或不使用船筏在沿岸之捕撈漁業者。

由於漁船性能改進，並配合許多國家簽署國際海洋法，對海城經濟權重新認定，民國 78 年以後漁業分類將漁撈業重新界定為 1、遠洋漁業：使用動力漁船在我國經濟海域外從事漁撈作業者；2、近海漁業：指使用動力漁船在我國經濟海域（12 至 200 海浬）內從事漁撈業者；3、沿岸漁業：指使用船筏或不使用船筏在我國領海（12 海浬）內從事漁撈作業者。[72]民國 60 年代以前，遠洋漁業尚未復原，惟在沿岸漁業與近海漁業尚有成績。沿岸漁業於民國 79 年（1990）以前係指未滿 20 噸漁船筏，民國 90 年時，則指使用或不使用船筏在我國領海（12 浬）內從事漁業者。[73]

為恢復臺灣漁業，除修復及擴大原有漁港設施外，並應當時沿海各地區漁業發展的需求，普遍闢建近海沿岸漁港及船澳，也對設備簡單，所需資金較小之沿岸及養殖漁業，加以有計畫之投資誘導。再加上，此期間漁船及漁業人士陸續播遷來臺，使漁船數量持續增加，漁產量也慢慢提高。民國 39 年時，動力漁船已達 1,349 艘、舢舨及漁筏 20,026 艘，漁產量達 84,206 公噸，其中遠洋漁業產量 12,011 公噸、近海漁業為 21,458 公噸、沿岸漁業 26,048 公噸、養殖漁業 24,689 公噸。[74]

---

[72] 《續修臺南市志・經濟志・水產篇》，頁 32。
[73] 臺灣省政府農林廳，《臺灣省政府農林廳志》，頁 418-419。
[74] 臺灣省政府農林廳，《臺灣省政府農林廳志》，頁 410、417，行政院農業委員會，《臺灣漁業 40 年專輯》，頁 19。

民國 41 年在經濟部下設置「臺灣漁業增產委員會」，[75]加強漁業行政機關之人力整合，並集合有關機關共同訂立漁業增產方針，鼓勵民間造船。沿岸漁業產量達 43,900 餘公噸，占當年臺灣總漁產量的 36%。民國 44 年產量已達 49,890 公噸，居臺灣四大漁業之首。

之後，產量逐漸下降，此與政府自 42 年起開始逐段實施經建計畫，發展遠洋及近海漁業有關，致使漁場面積有限、漁具漁法落後的沿岸漁產量逐年降低。61 年時，沿岸漁產量降低僅占當年總漁產量之 4.2%而已。[76]

民國 42 年開始的第一期四年經濟建設計畫對於漁業方面之發展策略是以有限資金，投入沿近海漁業，以便能吸收較多數的就業人數。民國 49 年第二期經建計畫結束時，臺灣漁業從業人員、小型漁船及漁業產量均迅速增加，動力漁船數增加至 5,541 艘，全年漁產量已達 259,140 公噸。[77]民國 50 年第三期四年經建計畫，在漁業方面鼓勵發展遠洋漁業政策下，海洋漁業投資逐漸轉向遠洋漁業，遠洋漁業產量已超越近海漁業。[78]

第五、六期四年經建計畫及第一期六年經建計畫，在漁業方面因沿近海漁業資源持續發生枯竭現象，發展呈現瓶頸，鼓勵民間投資建造漁船、改良漁具、漁法及發展新式漁業、加強漁業試驗研究、開闢新漁場、拓展國外漁業基地及輔導設立海產貿易公司等方法，加強遠洋漁業的發展。為配合漁船數快速成長，政府在漁港建設方面，亦在有限經費下積極建設，至民國 62 年先後修建完成之漁港已有 64 處、船澳 44 處。[79]

民國 60 年代，政府推行「漁船動力化、設備機械化、作業科學化、經營企業化」政策，近海漁業發展呈現穩定成長，尤其當時臺灣近海珊瑚資源豐富，價格又高，珊瑚漁業鼎盛。巾著網漁業亦因洄游性魚類豐富，每年冬季又有烏魚來游，由於烏魚子價高，巾著網漁船爭相建造，此時亦為巾著網漁業最盛時

---

[75] 臺灣省文獻委員會，《重修臺灣省通志》，卷 1，大事志，頁 395。
[76] 行政院農業委員會，《臺灣漁業 40 年專輯》，頁 19。
[77] 行政院農業委員會，《臺灣漁業 40 年專輯》，頁 19-20。
[78] 行政院農業委員會，《臺灣漁業 40 年專輯》，頁 20。臺灣省政府農林廳，《臺灣省政府農林廳志》，頁 416。
[79] 行政院農業委員會，《臺灣漁業40年專輯》，頁20。臺灣省政府新聞處，《漁業發展》（臺中：臺灣省各界慶祝中華民國建國六十年紀念籌備委員會，1971），頁 80-84。

期。[80]

為因應整體漁業環境的改變，政府在擬定政策上亦作適度的調整。農委會首先於民國 76 年 12 月研擬「漁業發展方案」，為積極從事漁產基本建設，培育 21 世紀漁業再發展之潛力。以優良之天然漁業環境，擴大遠洋漁業作業範圍，並調整本土漁業資源之合理利用。促進各種漁業之轉型與升級，增加漁業生產，創造更佳之糧食自給條件。帶動相關產業之發展，增加整體經濟之韌性。

在沿近海漁業方面，建立漁業秩序，規劃沿岸海域拖網禁漁區，加強取締非法捕魚作法：將 50 公尺等深線以內之沿岸海域劃為拖網禁漁區，並遍投保護礁，使拖網無法作業，各級政府興建較大型漁業巡護船，並研究設置漁業警察，以禁絕炸魚、毒魚及電魚等非法捕魚行為。

加強沿近海漁業資源探測及漁具漁法引進開發試驗，由臺灣省水產試驗所興建足夠之試驗船隻，分別從事沿近海底棲魚類、沿岸性洄游魚類、大洋性魚類、軟體類及甲殼類等資源之調查探測漁具漁法之試驗研究，引導民間從事有效合理之發展。

加強修擴建漁港船澳，並積極增闢東海岸小型漁港作法：因應漁船數量增加及大型化，積極修擴建沿岸漁港船澳，特別對漁港船澳缺乏之東部，擴闢建適宜當地地理環境之小型漁港，促進當地漁船大型化，並確保漁筏安全。

調整沿近海獵捕性漁業之生產結構，促進資源之平衡利用，對臺灣南北兩端 200 公尺等深線附近鯖鰺資源加強開發利用，並配合遠洋漁業之鰹鮪及鰮資源之開發鼓勵興建大型罐頭工廠，擴大其市場需要，使其成為一大規模之漁業。

由於老舊漁船過多，近海漁業資源減少，及走私利潤高等原因，使得沿近海漁船從事走私活動猖獗。為加強管理，政府採取各項措施，包括增修訂有關法令，以有效取締處分涉案走私漁船暨船員；擴編漁港管理人員，強化漁船進出港檢查，以落實漁船管理；建立全省漁業資訊電腦連線系統，將臺灣地區漁船及船員之資料建檔管理；及加強漁民組織訓練及宣導教育，強化漁民守法觀

---

[80] 臺灣省漁業局編，《臺灣漁業簡介》（臺北：臺灣省漁業局，1973），頁 1-6。

念等，以杜絕走私。[81]

總之，70 年代以後，近海漁業由於受到漁業資源減少，漁獲捕獲量無法突破，漁產量始終維持在 32 萬至 37 萬公噸之間。因作業海域及資源量受限，80 年代以後又遭受工業廢水污染、漁船之船齡老化、非法捕魚、兩岸走私活動頻仍及漁事糾紛、國內船員不足等問題，近海漁業遭受重大影響而無法進一步發展，至 85 年近海漁產量降為 256,654 公噸，佔總漁產量 20%。[82]為縮減及調整我國近海漁業，政府遂於民國 79 年至 84 年間推動減船政策，編列 30 億元收購老舊漁船 2,000 艘，佔總船數之 15%，81 年更實施第 7 次漁船限建政策，全面實施漁船限建，加強管制外國漁船進入及禁止大船分割建小船等措施，以削減漁獲捕獲量，89 年開始實施第 2 階段收購計畫，並推動休閒漁業等輔導措施，期能改善近海漁場環境。迄 90 年度止，累計辦理收購漁船 2,370 艘，119,448 船噸，90 年度辦理之漁船收購措施，計收購漁船 28 艘、466.38 船噸，藉以調整漁業結構及經營規模，有效減緩漁場作業壓力，提升漁獲效率。[83]

另一方面，農林廳漁業局配合沿岸漁業政策，開始推廣改良式落網類定置網，民國 70 年於東澳設置第一組改良式落網類定置網，漁獲量大增，之後分別在花蓮、宜蘭、臺東、澎湖、屏東、新竹、苗栗、基隆等地區輔導設置該類定置網，漁獲效果良好，突破以往臺灣西海岸不宜設置定置網之觀念。民國 83 年定置漁業漁產量 13,413 公噸，佔沿岸漁業總產量 33%。沿岸漁業因受限於資源量及漁場規模狹小，漁產量難以提高，71 年至 83 年間的漁產量大約在 4 至 5 萬公噸之間變動。近年來，因受沿岸漁業資源過度捕撈、作業海域受到污染或海岸開發、非法捕魚等因素，對沿岸漁業資源的培育及漁場的維護更形重要。因此自 63 年起，每年在臺灣沿岸海域投放人工魚礁，作為魚族棲息及繁衍場所，並設置及公告人工魚礁區 73 處，禁止拖網漁船進入礁區半徑 5 百公尺範圍內作業，以培育沿岸漁業資源。[84]

---

[81] 行政院農業委員會，《臺灣漁業 40 年專輯》，頁 25-33。
[82] 臺灣省政府農業廳漁業局，《漁業統計》，民國 85 年度，頁。
[83] 行政院農業委員會漁業署，《漁業署年報》，民國 90 年度，頁 42。
[84] 行政院農業委員會，《臺灣漁業 40 年專輯》，頁 107。

二、台江漁港

由於漁港設施在戰爭期間多有受損，為便利漁船停泊進出，及若遭遇颱風時避難所需，對於受戰爭破壞或年久失修的漁港加以修復，以利於漁業發展。民國 36 年擬定漁港建設 3 年計畫，計畫修護東港、臺中、安平、蘇澳、高雄及公司寮等漁港。[85]民國 45 年後，為配合發展沿岸漁業，著手闢建近海沿岸漁港及船澳，每年約投資工程費 1,000 萬元，在臺灣各地海岸普遍興建漁港及船澳，至民國 50 年總共完成 62 處漁港及避風港。[86]

另一方面，為改善臺灣漁港，有些漁港原有泊地及碼頭設施不敷使用，或有漁船，缺乏漁港設施。或因興建時間久遠，不堪使用等因素，臺灣省政府農林廳漁業局在民國 68 年擬訂「臺灣省五年漁港修建規劃方案」，自民國 69 年度起實施。分為新建漁港、擴建、改善及改建等方向。[87]自民國 69 年度實施至民國 75 年度，全省各地漁港已漸普遍。為維持漁業持續成長，配合漁業發展需要，農委會於民國 74 年 1 月指示臺灣省政府農林廳漁業局研擬「第二期臺灣地區七年漁港建設方案」，作為第 1 期方案之後續計畫，除將第 1 期方案未完工程在第 2 期方案補足外，並配合當時漁業實際需要及漁業發展政策，分為港灣設施工程及陸上公共設施。第 2 期方案計畫自民國 77 年度起實施至 85 年度止，為期 9 年。總經費 172 億 4,210 萬元，港灣工程 156 億 2,800 萬元，陸上公共設施 16 億 1,410 萬元。[88]

為因應漁業環境變遷及配合漁業政策，臺灣省政府農林廳漁業局，繼續擬訂長期漁港整體建設計畫，推動「第三期臺灣地區漁港建設方案」，預計自民國 86 年度至 92 年度實施，為期 7 年。計畫建設漁港 98 處。[89]民國 112 年位於台江國家公園內的漁港，列如表 3-1。各漁港的漁獲量及漁船筏數，列如表 3-2，從

---

[85]《省級機關檔案》，典藏號：004025002159001；004422008065009。

[86] 胡興華，《海洋臺灣》（臺北：行政院農業委員會，2002），頁 147。臺灣省政府農林廳漁業局，《臺灣省政府農林廳漁業局志》（臺北：臺灣省農林廳漁業局，2008），頁 179。林常聰，〈臺灣之漁港〉，臺灣銀行經濟研究室編，《臺灣漁業之研究》（臺北：臺灣銀行經濟研究室，1974），頁 276。

[87] 胡興華，《海洋臺灣》，頁 151。

[88] 胡興華，《海洋臺灣》，頁 153-154。

[89] 臺灣省政府農林廳漁業局，《臺灣省政府農林廳漁業局志》，頁 179-181。胡興華，《海洋臺灣》，頁 156-157。

表 3-2 可知，台江國家公園內的漁港以安平漁港、將軍漁港漁獲量較多。也反映在漁港漁船筏數，安平漁港的漁船筏數最多，其次的下山與四草漁港等是以漁筏、動力舢舨為主，以致漁撈場域以沿岸、沿海為主。將軍漁港的漁船筏`居第四位，但其有 17 艘二十噸以上未滿五十噸的漁船，以近海漁業為主，使得其漁獲產值較高。

表 3-1：台江國家公園內的漁港一覽表

漁港名稱	興建沿革
將軍漁港	本港位於將軍溪下游，距出海口約 3.5 公里，經由共同航道出海，於民國 47 年開始興建，民國 48 年 7 月完成版橋岸壁 371 公尺，碼頭 201 公尺，護岸 90 公尺，泊地 9,840 平方公尺，於民國 51 年擴建第二泊地及建碼頭，並於民國 52 年再建曳船道 1 處，其陸上設施有魚市場、製冰、冷凍、修造船廠及給水等設備。
青山漁港	本港在民國 41 年闢建，至民國 45 年完工，有碼頭、泊地。陸上設施有魚市場、加油站、冷凍、製冰、加工、照明等。民國 65 年及民國 67 年先後修護整建部份碼頭及泊地。
下山漁港	本船澳係利用七股鄉下山村下山子寮排水渠下游出海。民國 47 年修建碼頭 205 公尺，護岸 141 公尺，並浚深泊地，但因漂砂嚴重，民國 53 年及民國 65 年浚深航道及修建航道護岸，民國 69 年及民國 73 年間年度，擴建泊地及增建碼頭。
西寮船澳	在青山漁港之南，利用七股鹽田排水溝出海，於民國 62 年修建護岸 150 公尺及鋪築碎石道 150 公尺，供當地漁筏停靠，其漁獲送至青山漁港魚市場進行拍賣，今已不被列入農業部漁業署漁業署漁港類別及名稱一覽表。
鯤鯓漁港	位於七股鹽田南側，民國 74 年起著手規劃，民國 79 年決定闢建，民國 86 年時完成西南航道新口、中心漁港外廓防波堤及南側泊地，其漁獲送至青山漁港魚市場進行拍賣，今已不被列入農業部漁業署漁業署漁港類別及名稱一覽表。
安平漁港	位於臺南安平海岸，民國 66 年起興建重力式及消波式碼頭 2,413 公尺，護岸 600 公尺，曳船道 156 公尺，開闢泊地面積 17.8 公頃，水深負 2.6 公尺，同時新建橫跨漁港之橋梁，修築港區道路、照明、給水、排水等公共設施，於民國 70 年 4 月全部整建完成。
四草漁港	位於四草里，又稱「四五堡漁港」，於民國 77 年至 85 年間於鹿耳門溪堤防內側興建碼頭、道路及浚挖魚塭為泊地水域，當時泊地面積約 3.44 公頃，碼頭約 460 公尺，後續興建南面碼頭，並興建機械式上架設施，現有碼頭長度約 638 公尺，其漁獲送至安平漁港魚市場進行拍賣。

資料來源：林常聰，〈臺灣之漁港〉，頁 280-288。臺灣省政府農林廳漁業局編，《臺灣省政府農林廳漁業局志》，頁 182-227。胡興華，《海洋臺灣》，頁 168-188。臺南市政府，〈第二類漁港四草漁港漁港計畫書〉，頁 1。農業部漁業署漁業署漁港類別及名稱一覽表。

表 3-2：民國 111 年台江公園漁港別於產量及漁船筏數

漁港別	全年漁產量（公噸）		年底本港籍漁船筏數						
	數量（公噸）	價值（千元）	合計	漁筏	動力舢舨	未滿 5 噸	五噸以上未滿十噸	十噸以上未滿二十噸	二十噸以上未滿五十噸
將軍漁港	499	100,763	170	56	54	11	8	24	17
青山漁港	53	16,275	115	56	43	14	-	2	-
下山漁港	45	4,904	231	153	61	17	-	-	-
四草漁港			201	154	46	1	-	-	-
安平漁港	2,013	426,646	700	473	171	35	11	7	3

說明：因四草漁港無魚市場，漁獲均運至安平漁港拍賣。

資料來源：《臺南市統計年報》。

三、台江漁撈業捕撈區域

台江地區漁撈業捕撈區域方面，主要分為經濟貝類採集、雜魚類、魚苗類的捕撈。在民國 70 年代，經濟貝類採集多位於出海口、濕地等；雜魚類則在區域內的河川均可捕撈；魚苗類則在出海口。

經濟貝類採集區域之一為十份黑面琵鷺生態保護區。台江國家公園管理處依據《國家公園法》第 19 條暨《台江國家公園計畫保護利用管制原則》第 7 點，開放十份黑面琵鷺生態保護區漁撈行為。在黑面琵鷺離開或北返之季節，允許設籍於七股或實際從事生產作業之漁民，進入棲地採捕環文蛤、文蛤、竹蟶等經濟貝類。其中，北分區為禁採區，南分區則開放採捕，目的是為了避免人為活動干擾避冬的黑面琵鷺。在採捕規範中，2 齡以下禁採，也避開 8 到 10 月的繁殖季。在管制站有篩具（長寬各 2.5 公分）以作為赤嘴仔採集標準，台江國家公園規定採集標的不可小於 2.5 公分。實際觀察時，目測每個赤嘴仔尺寸都非常明顯大於此標準（至少 4 公分上下）。並以傳統彈簧秤作為採集重量的確

認。[90]即兼顧保護野生動物和生態資源之餘，亦保全漁民傳統漁業經濟活動。[91]目前又以環文蛤為主要採捕貝類。除環文蛤之外，竹蟶採捕場域有鹿耳門溪北岸、生態保護區、七股潟湖。台江潮間帶原來可以採捕到鐵釘螺，但目前已經逐漸消失。[92]

雜魚類捕撈基本上在河道與河口處，在台江國家公園範圍內主要棲息在河口、紅樹林、潟湖等處。土龍的捕抓場域主要為七股區十份九塊厝仔曾文溪畔、三股河道、七股潟湖淺坪區、六成排水、北門急水溪出海口、北門區雙春、蚵寮等處之河道、河岸及海坪靠海環境。即七股地區的三股里、中寮里、鹽埕里、城中里、十份里等地。

花跳的捕抓場域主要為北門區急水溪出海口、南鯤鯓旁的大溝、雙春、蚵寮等處海埔新生地，其次是七股區九塊厝到曾文溪口，以及安南區電臺附近。另，十份黑面琵鷺生態保護區內屬濱岸區、四草地區海岸與鹽水溪及各河口、紅樹林、潟湖棲地都有花跳出現紀錄。[93]鯤鯓里及鯤溟里活動中心對面原是野生彈塗魚活動區域，因河道開發導致棲地消失，現在已經不見花跳。[94]在七股區 10 號水門泥灘，漲退潮可見少數花跳；[95]紅樹林內也可抓到花跳，如果在潟湖抓到的，幾乎都是誤入網罟而被捕撈。[96]

魚苗類捕撈方面，臺灣沿海捕撈之鰻苗以日本鰻為主，是一種降海洄游的魚種，每年 10 月起至翌年 4 月底捕撈鰻苗是臺灣沿海漁民冬季傳統產業之一，更是許多漁民維持生計的重要經濟來源。[97]為兼顧漁民生計並使部分來游鰻苗得以溯河成長，農委會在 102 年公告「鰻苗捕撈漁期管制規定」，每年自 3 月 1 日至 10 月 31 日止，禁止於距岸三浬內海域、潮間帶及河口水域以任何方式捕

---

[90] 研究團隊訪問整理，張〇正先生口訪記錄〉，台江第一賞鳥亭管制站，2022.5.18。
[91] 邱郁文，〈台江演義－溼地與黑面琵鷺〉，
https://www.tjnp.gov.tw/News_Content.aspx?n=342&s=257361，2022.06.01
[92] 蘇淮誌訪問整理，〈謝勝江里長口訪記錄〉，鹽埕里南聖宮，2022.03.17。
[93] 陳義雄等撰文，《魚游潟湖：台江國家公園濕地魚類圖鑑》，頁 211-212。
[94] 研究團隊訪問整理，〈周〇東先生採訪記錄〉，鯤鯓里自宅，111.03.11。
[95] 研究團隊訪問整理，〈柯〇財先生採訪記錄〉，西寮里活動中心，111.03.28。
[96] 研究團隊訪問整理，〈潟湖網罟戶採訪記錄〉，鯤鯓里自宅，111.05.18。
[97] 鄭又華、洪尚謙，〈鰻苗捕撈漁期管制規定簡介〉，《農情與農政》，第 257 期（2013 年 11 月）。

撈鰻苗，讓部分鰻苗得以溯河洄游成長，保護鰻魚資源。

在台江地區，鰻苗捕撈場域在鹿耳門溪口、曾文溪口外海岸、網仔寮汕二個潮流口、三股港嘴、七股沙洲、將軍溪口、北門區永隆溝、北門區王爺港出海口南北汕、雙春急水溪出海口、蚵寮海埔新生地急水溪出海口等處。新浮崙汕是臺南市七股區每年冬季最佳捕撈鰻魚苗的地方，漁民會搭建簡易工寮，待捕鰻魚苗季結束後將其拆除。除此之外，在十份里、西寮里、中寮里等地均有捕鰻苗事業，在曾文溪出海口也是主要捕撈鰻苗區域，[98]也在港咀口抓鰻，但現在只在七股溪溝捕撈。[99]安南區捕撈鰻苗區域則在鹿耳門溪、四草大橋。

表 3-3：台江捕撈場域現況調查表

捕撈場域	魚貝種類
鹿耳門溪口河道	孔雀蛤、鰻苗
鹿耳門溪口南岸	苦螺、石蚵、貝蛤
曾文溪出海口	虱目魚苗、鰻魚苗
三股河道、三股港嘴	紅蝦、沙蝦、土龍、鰻苗
六成排水	土龍
七股潟湖	鰻苗、土龍、午仔魚、紅衫、石斑、石鯽、紡車梭
龍山出海口-國賽港	皮刀、馬嘉、午仔、迦納；烏魚
網仔寮汕二個潮流口	鰻苗
北門區永隆溝	花跳
急水溪出海口	花跳、鰻苗
鯤鯓旁大溝	花跳
王爺港出海口南北汕	鰻苗
蚵寮海埔新生地	文蛤、赤嘴仔、花跳
雙春海埔新生地	花跳、鰻苗、土龍

資料來源：團隊田野調查。

[98] 研究團隊訪問整理，〈吳〇傑先生採訪記錄〉，十份里自宅，111.03.28。
[99] 研究團隊訪問整理，〈許〇田先生採訪記錄〉，中寮里自宅，111.03.25。

第二節 共通性漁具與漁法

一、漁業生產

（一）原臺南市

臺南市近海漁業之漁獲量從民國 61 年至 80 年，基本上呈現遞減趨勢，以民國 80 年與 61 年相比較，遞減率達 170.55%。沿岸漁業在同時期雖亦有波動，但起伏較小，晚期漁獲量甚至還高於前期，所承受過漁現象之影響較小。

沿岸漁業所使用的船具為漁筏，民國 61 年至 80 年間的漁筏數量中，民國 74 至 75 年間為臺南市動力漁筏普遍化的開始，至民國 70 年代後期，幾乎沒有無動力漁筏。至於沿岸漁業漁法中，刺網、一支釣、定置網、地曳網及河川湖沼的漁獲量較多，延繩釣在民國 60 年代之重要性尚高於定置網，惟 70 年代以後則幾不存在。[100]

表 3-4：臺南市沿岸漁業（竹筏部分）漁業生產期

漁業種類	地方俗名	主要漁期	漁場	作業方式
定置網漁業	掛虎罾	1 月-12 月	本市河川及內港	用囊袋網以支柱建設一定水面捕獲魚類
地曳網漁業	牽罟、罟網	1 月-12 月	本市沿海	用竹筏敷網後用人工牽引至陸上捕獲魚類
搖鐘網漁業	搖鐘仔	10 月-6 月	本市沿海	用兩隻竹筏圍捕魚類
刺網漁業	放苓仔、小西、血拉、玻璃絲苓	1 月-12 月	本市沿海	竹筏一支用流刺網捕獲魚類
延繩釣漁業	放縗、右縗	1 月-12 月	本市沿海	用延繩釣釣魚類
一支釣漁業	手釣	1 月-12 月	本市沿海	用手釣在海上釣沙湯仔及什魚
河川湖沼漁業	小型拖網、豬母苓仔	1 月-12 月	本市河川及內海	在河川或內海用小拖網或豬母苓仔捕蝦及什魚
其他漁業	四手網、罾仔	12 月-4 月	本市沿海或河川及內海	在海面捕沙堆或在河川用四手網捕魚類

資料來源：陳正美等，《臺南市志・經濟志・水利篇林業篇水產篇》（臺南：臺南市政府，1979），頁 210-211。

[100] 謝國興，《續修臺南市志・經濟志・水產篇》（臺南：臺南市政府，1997），頁 39-43。

表 3-5：臺南市近海漁業（漁船部分）漁業生產期

漁業種類	地方俗名	主要漁期	漁場	作業方式
巾著網漁業	束網、圍網	12 月-5 月	臺南、高雄縣市近海	圍捕烏魚、皮刀、鐵甲、鯧魚等魚類
焚寄網漁業	舉罾、火罾	5 月-11 月	澎湖漁場	用集魚燈誘集魚群後圍捕鰮魚之漁業
小型拖網漁業	蝦拖網、越仔卡	1 月-12 月	雲林、嘉義及臺南縣市近海	用拖網在 3 尋至 80 尋之海底捕獲蝦類及什魚
刺網漁業	大苓、烏鯧苓、玻璃苓、鰮仔苓	1 月-12 月	臺灣近海、澎湖漁場	用流刺網捕鰆、鯧魚、鰮類、烏魚等魚類
鯛及雜魚延繩釣漁業	大縗、浮縗、幼縗、沈縗	1 月-12 月	澎湖漁場、臺灣堆	用延繩釣鯛（嘉鱲）及什魚
一支釣漁業	鐵甲釣、皮刀釣	11 月-2 月	臺南、高雄、澎湖縣市近海	用一支釣（手釣）釣鐵甲、皮刀等魚類
珊瑚漁業	珊瑚網、卡珊瑚	4 月-6 月	澎湖漁場、東沙島、香港近海、宜蘭漁場	用珊瑚網在海底拖獲珊瑚之漁業

資料來源：陳正美等著，《臺南市志・經濟志・水利篇林業篇水產篇》，頁 210。

（二）七股地區

七股地區除東北部的後港及大埕、玉成以南的東南部地區為農耕地之外，大部分土地都從事與漁業有關之利用，漁業面積廣達 4,000 餘公頃，為全臺之冠。清領以前七股地區大多屬新浮覆的海埔地，因不適宜農業開發，因此居民除以採捕小船經營魚蝦捕撈工作外，大多在沿岸一帶築塭蓄水，經營養殖業。清乾嘉以後，海岸線快速向外擴張，內海周圍之海埔新生地陸續浮現，此時來臺移民漸多，在人口過剩、耕地不足的情況下，常因爭搶海坪、插旗圍墾，致衝突械鬥，固有官府數次頒布「示禁碑」之事。清道光 3 年（1823）、台江浮覆之後，曾文溪又在多次改道的過程，夾帶大量泥沙隨河流而下，造成內海不斷淤積，最後僅存今日的「七股潟湖」。日治時期鹹水養殖已分布於海岸沿線，主要養殖項目以虱目魚為主，另有牡蠣、蛤蠣等。[101]

[101] 《七股鄉志》（臺南縣：臺南縣七股鄉公所，2010），頁 316。

（三）台江國家公園內漁港漁獲情形

1、將軍漁港

將軍漁港的漁船主要從事中小拖網近海漁業與近海刺網漁業，無沿岸。民國 111 年青山漁港從事中小拖網近海漁業的船隻數，全年大致 4 至 8 艘，冬令時期作業漁船較多。漁獲方面，從下表我們可以瞭解在中小拖網近海漁業的漁獲量，前 5 名為蝦（不包括紅蝦）、真鰺（巴闌）、肉魚、白帶魚、以及白口，分別佔中小拖網近海漁業總漁獲量的 16.77%、10.52%、9.43%、8.12%、6.96%，合計 51.80%。

至於近海刺網漁業，全年 18 至 26 艘作業，作業漁船數仍以冬令時期最多，維持 24 至 26 艘。近海刺網漁業的漁獲量，前 5 名為白帶魚、鯛魚（不包括黑鯛）、狗母、午仔魚、以及馬加鰆，分別佔近海刺網漁業總漁獲量的 14.79%、12.79%、9.16%、7.97%、6.80%，合計 51.53%。

表 3-6：民國 111 年各月將軍漁港中小拖網漁業漁獲量

魚類名稱	1 月			2 月			3 月		
	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量
鮃鰈類（咬狗）	592	25	617	749	20	769	222	10	232
黑鯛	736	20	756						
黑口									
白口	1,185	50	1,235	1,268	35	1,303	1,257	25	1,282
其它黃花魚類	104	5	109				168	5	173
紅目鰱									
狗母	338	15	353	1,756	45	1,801	785	20	805
真鰺（巴闌）	2,407	110	2,517	3,542	80	3,622	2612	45	2,657
甘仔鰺（甘仔）	2,698	55	2,753	618	15	633	4,896	85	4,981
白鯧	578	35	613	716	50	766	881	25	906
黑鯧	694	40	734	942	75	1,017	732	30	762
肉魚	3,656	150	3,806	1,725	55	1,780	1,795	55	1,850
午仔魚	5,178	250	5,428	741	25	766	1,752	35	1,787
尖鮻									
白帶魚	1,865	150	2,015	1,517	45	1,562	1,371	65	1,436
其他鰆類	1,148	35	1,183	1,014	20	1,034	522	20	542

魚類名稱	1月			2月			3月		
	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量
其他鯊	704	20	724	1,440	30	1,470	1,115	25	1,140
魟類				931	25	956			
其他海水魚類	886	75	961	958	40	998	885	70	955
花枝	224	10	234	571	20	591	223	10	233
鎖管									
紅尾蝦	174	15	189	125	15	140	341	20	361
其他蝦類	20,361	450	20,811	16,542	850	17,392	7,976	250	8,226
花盤									
黃鰭鯛（赤翅）									
合計	43,528	1,510	45,038	35,155	1,445	36,600	27,533	795	28,328
作業艘（組）數：			7			7			6

說明：單位為公斤，下表同。

資料來源：南縣區漁會洪瑞鴻資料提供。

表 3-6：民國 111 年各月將軍漁港中小拖網漁業漁獲量（續 1）

魚類名稱	4月			5月			6月		
	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量
鮃鰈類（咬狗）									
黑鯛									
黑口				168	10	178	149	15	164
白口	1,303	25	1,328	697	35	732	2,518	65	2,583
其它黃花魚類	143	5	148	145	5	150	1,782	45	1,827
紅目鰱									
狗母	186	10	196	185	10	195			
真鰺（巴闌）	2,562	75	2,637	669	25	694	3,135	120	3,255
甘仔鰺（甘仔）	865	35	900	875	50	925			
白鯧	258	10	268	137	5	142	185	10	195
黑鯧				580	25	605			
肉魚	1,198	65	1,263	756	35	791	3,615	135	3,750
午仔魚									
尖鮻									
白帶魚	680	55	735	1,442	50	1,492			
其他鰆類	272	15	287	244	10	254	141	10	151
其他鯊	1,499	65	1,564	1,967	45	2,012	1,811	50	1,861
魟類									
其他海水魚類	514	80	594	632	50	682	807	65	872

魚類名稱	4 月			5 月			6 月		
	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量
花枝	412	15	427	171	5	176	127	10	137
鎖管				557	20	577	3,316	150	3,466
紅尾蝦	409	20	429						
其他蝦類	1,246	55	1,301						
花盤									
黃鰭鯛（赤翅）									
合計	11,547	530	12,077	9,225	380	9,605	17,586	675	18,261
作業艘（組）數：			5			4			5

資料來源：南縣區漁會洪瑞鴻資料提供。

表 3-6：民國 111 年各月將軍漁港中小拖網漁業漁獲量（續 2）

魚類名稱	7 月			8 月			9 月		
	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量
鮃鰈類（咬狗）	175	10	185	133	10	143			
黑鯛									
黑口				148	5	153			
白口	3,185	80	3,265	3,244	95	3,339	1,713	35	1,748
其它黃花魚類	1,895	50	1,945	1,858	40	1,898	791	25	816
紅目鰱							286	10	296
狗母	538	25	563	1,352	15	1,367	367	15	382
真鰺（巴闌）	5,719	210	5,929	2,591	50	2,641	2,683	120	2,803
甘仔鰺（甘仔）									
白鯧	186	10	196	102	5	107	272	10	282
黑鯧	255	20	275				1412	50	1,462
肉魚	9,305	450	9,755	4,673	125	4,798	346	20	366
午仔魚									
尖鮻				891	20	911			
白帶魚	884	40	924	2,893	45	2,938	2,628	150	2,778
其他鰆類	208	10	218	191	10	201	2,161	85	2,246
其他鯊	1,104	35	1,139	1,884	30	1,914	1,283	30	1,313
魟類									
其他海水魚類	756	50	806	1,089	150	1,239	692	55	747
花枝	245	25	270	1,211	40	1,251	449	15	464
鎖管	4,544	270	4,814	4,048	135	4,183			
紅尾蝦									
其他蝦類									

魚類名稱	7 月			8 月			9 月		
	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量
花盤				389	15	404			
黃鰭鯛（赤翅）									
合計	28,999	1,285	30,284	26,697	790	27,487	15,083	620	15,703
作業艘（組）數：			6			6			6

資料來源：南縣區漁會洪瑞鴻資料提供。

表 3-6：民國 111 年各月將軍漁港中小拖網漁業漁獲量（續 3）

魚類名稱	10 月			11 月			12 月		
	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量
鮃鰈類（咬狗）									
黑鯛						821	20	841	
黑口									
白口	50	2446	1353	25	1378	1104	20	1124	50
其它黃花魚類	10	291	312	10	322	178	5	183	10
紅目鰱	20	663	1302	45	1347	1229	30	1259	20
狗母	15	941	828	35	863	1063	25	1088	15
真鰺（巴闌）	55	2173	2125	75	2200	1713	35	1748	55
甘仔鰺（甘仔）	25	1689	793	30	823	2017	50	2067	25
白鯧	15	919	114	5	119	463	20	483	15
黑鯧	30	1463	5692	350	6042	3053	185	3238	30
肉魚			732	20	752	551	20	571	
午仔魚	60	2693	4763	180	4943	2090	150	2240	60
尖鮻									
白帶魚	280	4024	1924	120	2044	5099	350	5449	280
其他鰆類	250	3396	2116	50	2166	768	15	783	250
其他鯊	35	1616	2271	45	2316	2077	55	2132	35
魟類									
其他海水魚類	50	705	1225	65	1290	814	35	849	50
花枝	25	1485	1525	40	1565	336	10	346	25
鎖管									
紅尾蝦	5	231	393	10	403	440	15	455	5
其他蝦類			1596	35	1631	2910	150	3060	
花盤									
黃鰭鯛（赤翅）	40	1876	2905	50	2955	1533	35	1568	40
合計	965	26611	31969	1190	33159	28259	1225	29484	965
作業艘（組）數：			7			7			8

資料來源：南縣區漁會洪瑞鴻資料提供。

表 3-7：民國 111 年各月將軍漁港近海刺網漁業漁獲量

魚類名稱	1 月			2 月			3 月		
	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量
鮃鰈類（咬狗）							126	5	131
黑鯛									
其他鯛				816	15	831	3,591	65	3,656
黑口									
白口	326	25	351	654	20	674	438	30	468
其它黃花魚類	214	10	224	503	5	508	1,094	20	1,114
狗母	1,821	45	1,866	3,105	55	3,160	3,019	50	3,069
真鰺（巴闌）	218	10	228	317	15	332	245	15	260
甘仔鰺（甘仔）	469	20	489	289	10	299	2,673	45	2,718
白鯧	126	5	131				267	10	277
黑鯧	145	15	160						
肉魚	487	20	507	146	5	151	358	15	373
午仔魚	513	25	538	217	10	227	214	10	224
白帶魚	5,903	510	6,413	13,526	950	14,476	2,310	135	2,445
土拖鰆	1,016	50	1,066	866	35	901	514	20	534
馬加鰆	933	45	978	1,993	50	2,043	1,070	55	1,125
其他鰆類	214	15	229	204	5	209	217	10	227
其他鯊	218	10	228	421	15	436	406	15	421
魟類				216	10	226			
其他海水魚類	326	55	381	1015	75	1,090	629	60	689
花枝	103	10	113	187	5	192	104	5	109
紅尾蝦	315	25	340	362	20	382	2,516	155	2,671
花盤									
合計	13,347	895	14,242	24,837	1,300	26,137	19,791	720	20,511
作業艘（組）數：	24			24			26		

資料來源：南縣區漁會洪瑞鴻資料提供。

表 3-7：民國 111 年各月將軍漁港近海刺網漁業漁獲量（續 1）

魚類名稱	4 月			5 月			6 月		
	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量
鮃鰈類（咬狗）				128	5	133			
黑鯛									
其他鯛	2,458	75	2,533	2,607	35	2,642	1,321	35	1,356
黑口				616	15	631	507	20	527
白口	726	25	751	254	20	274	365	25	390
其它黃花魚類	1,318	20	1,338	318	10	328	316	10	326
狗母	619	20	639	341	15	356			
真鰺（巴闌）	254	10	264	316	10	326	412	15	427
甘仔鰺（甘仔）	1,572	55	1,627	854	40	894			
白鯧	687	25	712	216	20	236	1,104	30	1,134
黑鯧									
肉魚									
午仔魚									
白帶魚	591	30	621						
土拖鰆									
馬加鰆	564	10	574	640	25	665			
其他鰆類	121	5	126	121	5	126	102	5	107
其他鯊	843	30	873	1,258	45	1,303	517	35	552
魟類									
其他海水魚類	826	85	911	824	50	874	493	40	533
花枝	327	20	347	215	10	225	104	5	109
紅尾蝦	3,419	210	3,629	519	35	554			
花盤				1,549	20	1,569	754	20	774
合計	14,325	620	14,945	10,776	360	11,136	5,995	240	6,235
作業艘（組）數：			23			22			18

資料來源：南縣區漁會洪瑞鴻資料提供。

表 3-7：民國 111 年各月將軍漁港近海刺網漁業漁獲量（續 2）

魚類名稱	7 月			8 月			9 月		
	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量
鮃鰈類（咬狗）	316	10	326	138	5	143			
黑鯛									
其他鯛	1,748	35	1,783	2,937	35	2,972	1,758	45	1,803
黑口				416	25	441			
白口	417	20	437	329	20	349	324	20	344
其它黃花魚類	624	35	659	1,154	20	1,174	2,819	90	2,909
秋姑				1,319	25	1,344			
狗母	415	15	430	273	5	278	1,627	35	1,662
真鰺（巴蘭）	519	10	529	608	15	623	536	20	556
甘仔鰺（甘仔）									
白鯧	1,523	50	1,573	482	25	507	412	15	427
黑鯧	112	10	122				215	10	225
肉魚									
午仔魚									
白帶魚				214	15	229	243	10	253
土拖鰆							1,553	65	1,618
馬加鰆									
其他鰆類	104	5	109	237	20	257	4,137	185	4,322
其他鯊	318	20	338	418	10	428	318	15	333
魟類									
其他海水魚類	455	50	505	751	50	801	529	45	574
花枝	182	10	192	415	35	450	610	25	635
紅尾蝦							186	10	196
花盤	526	25	551	759	20	779			
合計	7,259	295	7,554	10,450	325	10,775	15,267	590	15,857
作業艘（組）數：			18			18			23

資料來源：南縣區漁會洪瑞鴻資料提供。

表 3-7：民國 111 年各月將軍漁港近海刺網漁業漁獲量（續 3）

魚類名稱	10 月			11 月			12 月		
	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量
鮃鰈類（咬狗）									
黑鯛							126	10	136
其他鯛	4,958	125	5,083	1,849	45	1,894	1,821	45	1,866
黑口									
白口	1,213	20	1,233	518	20	538	264	15	279
其它黃花魚類	216	5	221	614	15	629	317	10	327
狗母	2,015	35	2,050	3,016	50	3,066	2,289	55	2,344
真鰺（巴闌）	617	15	632	413	20	433	362	20	382
甘仔鰺（甘仔）				824	35	859	1,805	35	1,840
白鯧	412	10	422	102	5	107	263	10	273
黑鯧	1,316	40	1,356	4,162	250	4,412	796	40	836
肉魚									
午仔魚	5,239	250	5,489	7,135	420	7,555	2,247	185	2,432
白帶魚	1,014	15	1,029	1,618	35	1,653	3,269	160	3,429
土拖鰆				1,104	55	1,159	1,753	50	1,803
馬加鰆	1,846	30	1,876	3,739	120	3,589	2,840	85	2,925
其他鰆類	3,011	165	3,176	1,537	50	1,587	128	10	138
其他鯊	1,020	25	1,045	1,621	40	1,661	1,065	25	1,090
魟類									
其他海水魚類	617	60	677	1,218	75	1,293	764	35	799
花枝	724	20	744	312	10	322	103	5	108
紅尾蝦	232	5	237	1,236	35	1,271	512	15	527
花盤									
合計	24,450	820	25,270	31,018	1,280	32,298	20,724	810	21,534
作業艘（組）數：	25			26			26		

資料來源：南縣區漁會洪瑞鴻資料提供。

將軍漁港中小拖網漁業與近海刺網漁業漁期如下圖：

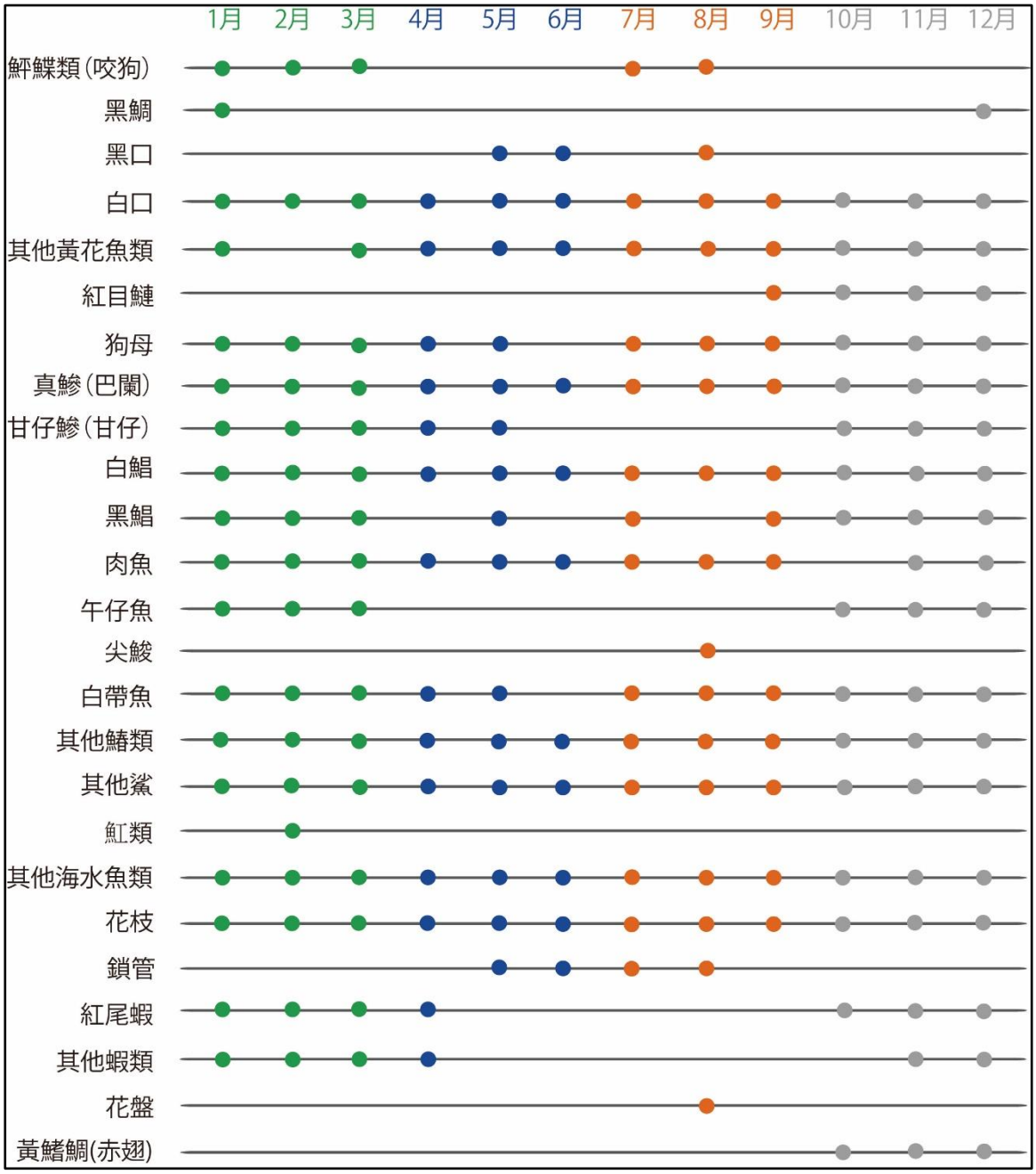


圖 3-1：將軍漁港中小拖網漁業漁期

資料來源：王宸瑋繪製。

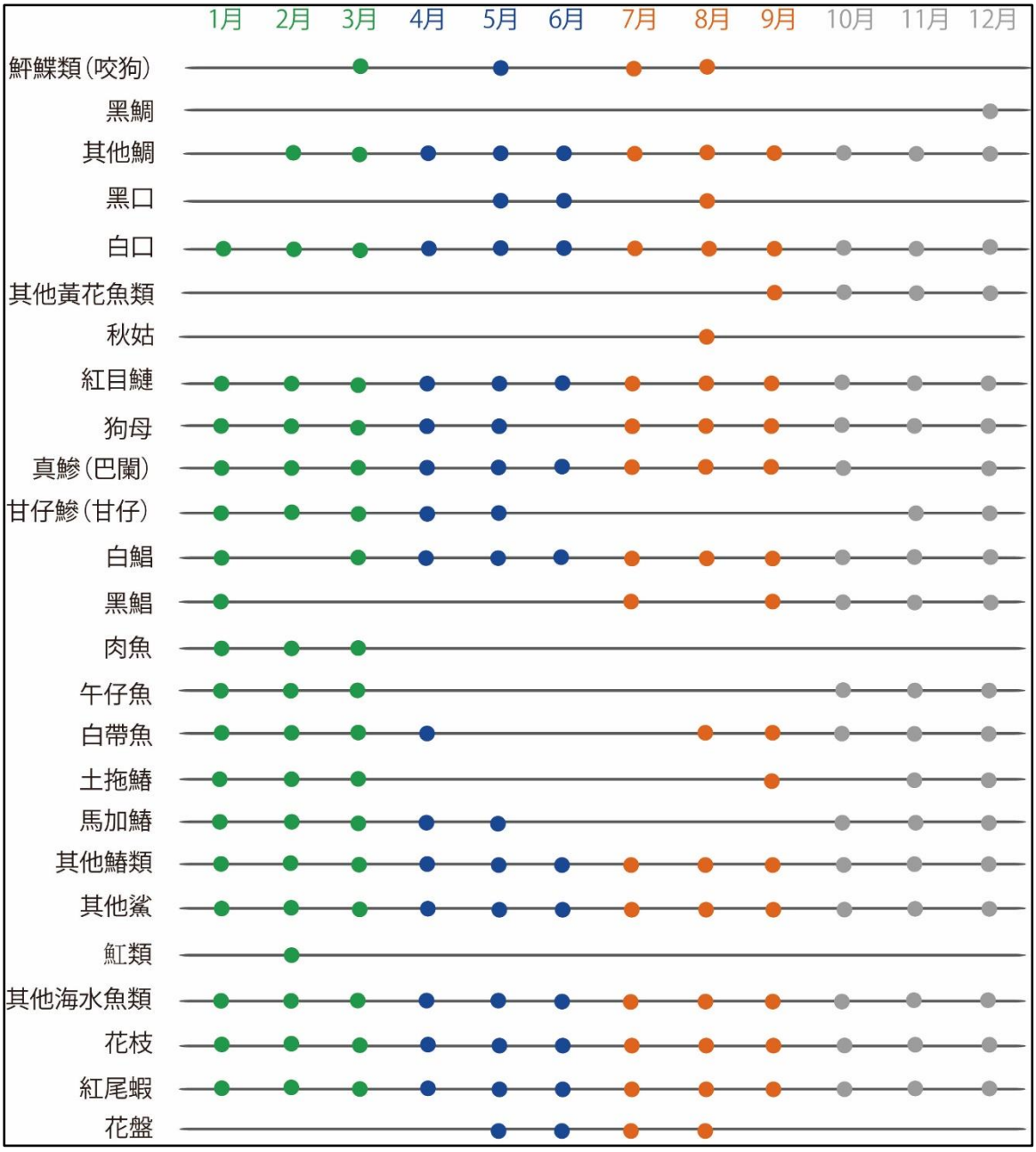


圖 3-2：將軍漁港近海刺網漁業漁期

資料來源：王宸瑋繪製。

2、青山漁港

青山漁港的漁船主要從事近海刺網漁業與沿岸刺網漁業，不像將軍漁港有近海中小拖網漁業。民國 111 年青山漁港從事近海刺網漁業的船隻數，全年大致 3 至 6 艘，冬令時期作業漁船較多。至於沿岸刺網漁業，作業漁船數仍以冬令時期最多，1 月時高達 41 艘，至 7、8 月僅剩 6、7 艘。

漁獲方面，從下表我們可以瞭解在近海刺網漁業的漁獲，前 5 名為白帶魚、土魠鰆、白口、午仔魚、以及其他海水魚類，分別佔近海刺網總漁獲的 29.14%、14.04%、7.28%、6.91%、6.88%。

表 3-8：民國 111 年各月青山漁港近海刺網漁業漁獲量

魚類名稱	1 月			2 月			3 月		
	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量
鮃鰈類（咬狗）	-	-	-	-	-	-	-	-	-
黑口	111	17	128	-	-	-	164	18	182
白口	134	20	154	101	14	115	319	29	348
其它黃花魚類	169	28	197	133	19	152	338	27	365
狗母	347	32	379	173	24	197	143	25	168
甘仔鰺（甘仔）	125	20	145	102	27	129	137	27	164
白鯧	-	-	-	-	-	-	101	10	111
黑鯧	202	26	228	159	24	183	-	-	-
午仔魚	243	24	267	100	14	114	124	19	143
白帶魚	2,229	281	2,510	2,029	298	2,327	1,485	162	1,647
土魠鰆	603	33	636	1,119	149	1,268	572	41	613
其他鰆類	-	-	-	-	-	-	-	-	-
魟類	-	-	-	-	-	-	83	16	99
其他海水魚類	124	21	145	323	29	352	318	32	350
花枝	-	-	-	-	-	-	-	-	-
紅尾蝦	61	9	70	69	12	81	118	22	140
合計	4,348	511	4859	4,308	610	4,918	3,902	428	4,330
作業艘（組）數：			5			5			5

說明：單位為公斤，下表同。

資料來源：南縣區漁會洪瑞鴻資料提供。

表 3-8：民國 111 年各月青山漁港近海刺網漁業漁獲量（續 1）

魚類名稱	4 月			5 月			6 月		
	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量
鮃鰈類（咬狗）	113	19	132	53	16	69	-	-	-
黑口	141	22	163	202	21	223	83	14	97
白口	266	23	289	153	19	172	38	5	43
其它黃花魚類	187	28	215	74	11	85	22	3	25
狗母	-	-	-	-	-	-	-	-	-
甘仔鰺（甘仔）	352	22	374	-	-	-	-	-	-
白鯧	-	-	-	108	13	121	86	5	91
黑鯧	-	-	-	-	-	-	-	-	-
午仔魚	77	21	98	-	-	-	-	-	-
白帶魚	359	27	386	-	-	-	-	-	-
土魠鰆	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他鰆類	-	-	-	-	-	-	-	-	-
魟類	102	19	121	65	9	74	23	3	26
其他海水魚類	109	19	128	57	16	73	21	6	27
花枝	-	-	-	-	-	-	7	1	8
紅尾蝦	113	18	131	-	-	-	-	-	-
合計	1,819	218	2,037	712	105	817	280	37	317
作業艘（組）數：	4			4			3		

資料來源：南縣區漁會洪瑞鴻資料提供。

表 3-8：民國 111 年各月青山漁港近海刺網漁業漁獲量（續 2）

魚類名稱	7 月			8 月			9 月		
	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量
鮃鰈類（咬狗）	-	-	-	24	3	27	114	21	135
黑口	151	14	165	607	52	659	45	8	53
白口	15	3	18	49	8	57	113	18	131
其它黃花魚類	34	3	37	31	5	36	61	5	66
狗母	-	-	-	-	-	-	-	-	-
甘仔鰺（甘仔）	-	-	-	-	-	-	-	-	-
白鯧	19	2	21	18	2	20	5	1	6
黑鯧	-	-	-	-	-	-	-	-	-
午仔魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-
白帶魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-
土魠鰆	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他鰆類	-	-	-	-	-	-	-	-	-

魚類名稱	7 月			8 月			9 月		
	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量
魟類	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他海水魚類	15	2	17	82	13	95	39	6	45
花枝	-	-	-	20	3	23	133	18	151
紅尾蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	234	24	258	858	90	948	542	84	626
作業艘（組）數：			4			4			4

資料來源：南縣區漁會洪瑞鴻資料提供。

表 3-8：民國 111 年各月青山漁港近海刺網漁業漁獲量（續 3）

魚類名稱	10 月			11 月			12 月		
	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量
鮃鰈類（咬狗）	162	15	177	102	24	126	-	-	-
黑口	-	-	-	-	-	-	-	-	-
白口	104	17	121	280	35	315	105	24	129
其它黃花魚類	125	20	145	219	23	242	75	14	89
狗母	-	-	-	-	-	-	-	-	-
甘仔鰺（甘仔）	-	-	-	-	-	-	-	-	-
白鯧	-	-	-	-	-	-	56	12	68
黑鯧	-	-	-	529	44	573	283	34	317
午仔魚	427	39	466	558	59	617	74	18	92
白帶魚	138	14	152	163	24	187	314	25	366
土魠鰆				702	53	755	353	25	378
其他鰆類	212	26	238	405	47	452	122	17	139
魟類	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他海水魚類	152	19	171	244	38	282	86	17	103
花枝	39	6	45	-	-	-	-	-	-
紅尾蝦	19	3	22	58	12	70	38	9	47
合計	1,378	159	1,537	3,260	359	3,619	1,533	195	1,728
作業艘（組）數：		4	艘（組）		6	艘（組）		5	艘（組）

資料來源：南縣區漁會洪瑞鴻資料提供。

青山漁港沿岸刺網漁業的漁獲前 5 名，則為黑鯛、白帶魚、白口、其他海水魚類、以及甘仔鰺（甘仔），分別佔沿岸刺網總漁獲的 21.58%、12.02%、11.55%、9.41%、8.70%。

表 3-9：民國 111 年各月青山漁港沿岸刺網漁業漁獲量

魚類名稱	1 月			2 月			3 月		
	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量
黑鯛	457	59	516	302	45	347	677	84	761
白口	250	49	299	192	38	230	288	51	339
其它黃花魚類	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他石斑	124	21	145	81	7	88	72	19	91
紅尾鰺	-	-	-	-	-	-	-	-	-
甘仔鰺（甘仔）	242	41	283	108	32	140	114	39	153
午仔魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-
沙鮻	-	-	-	-	-	-	-	-	-
白帶魚	472	63	535	511	68	579	462	77	539
其他海水魚類	105	37	142	304	48	352	291	56	347
花枝	91	18	109	104	25	129	124	28	152
紅尾蝦	132	17	149	152	15	167	342	28	370
其他蝦類	-	-	-	-	-	-	445	49	494
蠟仔（市子）	129	25	154	80	18	98	104	31	135
其他蟳蟹類	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	2,002	330	2,332	1,834	296	2,130	3,021	489	3,510
作業艘（組）數：			41			34			39

說明：單位為公斤，下表同。

資料來源：南縣區漁會洪瑞鴻資料提供。

表 3-9：民國 111 年各月青山漁港沿岸刺網漁業漁獲量（續 1）

魚類名稱	4 月			5 月			6 月		
	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量
黑鯛	584	67	651	149	27	176	50	7	57
白口	249	37	286	137	29	166	32	9	41
其它黃花魚類	-	-	-	35	10	45	-	-	
其他石斑	149	17	166	68	8	76	35	5	40
紅尾鰺	-	-	-	-	-	-	-	-	-
甘仔鰺（甘仔）	341	39	380	109	32	141	-	-	-
午仔魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-

魚類名稱	4月			5月			6月		
	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量
沙鮻	275	38	313	134	25	159	-	-	-
白帶魚	154	33	187	-	-	-	-	-	-
其他海水魚類	92	32	124	47	29	76	18	7	25
花枝	83	17	100	92	19	111	-	-	-
紅尾蝦	208	21	229	117	12	129	-	-	-
其他蝦類	117	14	131	-	-	-	-	-	-
蠟仔（市子）	108	18	126	83	18	101	13	3	16
其他蟳蟹類	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	2,360	333	2,693	917	209	1,180	148	31	179
作業艘（組）數：			31			23			14

資料來源：南縣區漁會洪瑞鴻資料提供。

表 3-9：民國 111 年各月青山漁港沿岸刺網漁業漁獲量（續 2）

魚類名稱	7月			8月			9月		
	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量
黑鯛	111	16	127	135	19	154	151	27	178
白口	-	-	-	15	2	17	46	12	58
其它黃花魚類	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他石斑	6	2	8	38	5	43	65	13	78
紅尾鰺	-	-	-	-	-	-	-	-	-
甘仔鰺（甘仔）	-	-	-	-	-	-	-	-	-
午仔魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-
沙鮻	-	-	-	-	-	-	-	-	-
白帶魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他海水魚類	9	1	10	39	6	45	18	4	22
花枝	-	-	-	14	2	16	59	14	73
紅尾蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他蝦類	43	9	52	39	6	45	38	9	47
蠟仔（市子）	-	-	-	22	3	25	15	2	17
其他蟳蟹類	-	-	-	31	5	36	19	4	23
合計	169	28	197	333	48	381	411	85	496
作業艘（組）數：			6			7			13

資料來源：南縣區漁會洪瑞鴻資料提供。

表 3-9：民國 111 年各月青山漁港沿岸刺網漁業漁獲量（續 3）

魚類名稱	10 月			11 月			12 月		
	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量
黑鯛	221	33	254	388	42	430	291	35	326
白口	132	25	157	229	38	267	238	31	269
其它黃花魚類	-	-	-	114	22	136	83	21	104
其他石斑	47	11	58	145	28	173	46	12	58
紅尾鰺	-	-	-	-	-	-	-	-	-
甘仔鰺（甘仔）	-	-	-	162	25	187	271	48	319
午仔魚	155	32	187	247	39	286	130	27	157
沙鮻	-	-	-	-	-	-	-	-	-
白帶魚	72	18	90	87	25	112	137	35	172
其他海水魚類	138	27	165	224	47	271	127	28	155
花枝	85	14	99	75	22	97	59	11	70
紅尾蝦	38	7	45	133	23	156	114	14	128
其他蝦類	-	-	-	-	-	-	-	-	-
蠟仔（市子）	38	9	47	159	28	187	73	19	92
其他蟳蟹類	59	11	70	114	19	133	-	-	-
合計	1043	198	1241	2172	380	2552	1694	300	1994
作業艘（組）數：	19			31			32		

資料來源：南縣區漁會洪瑞鴻資料提供。

至於青山漁港近海與沿岸刺網漁業漁期則如下圖：

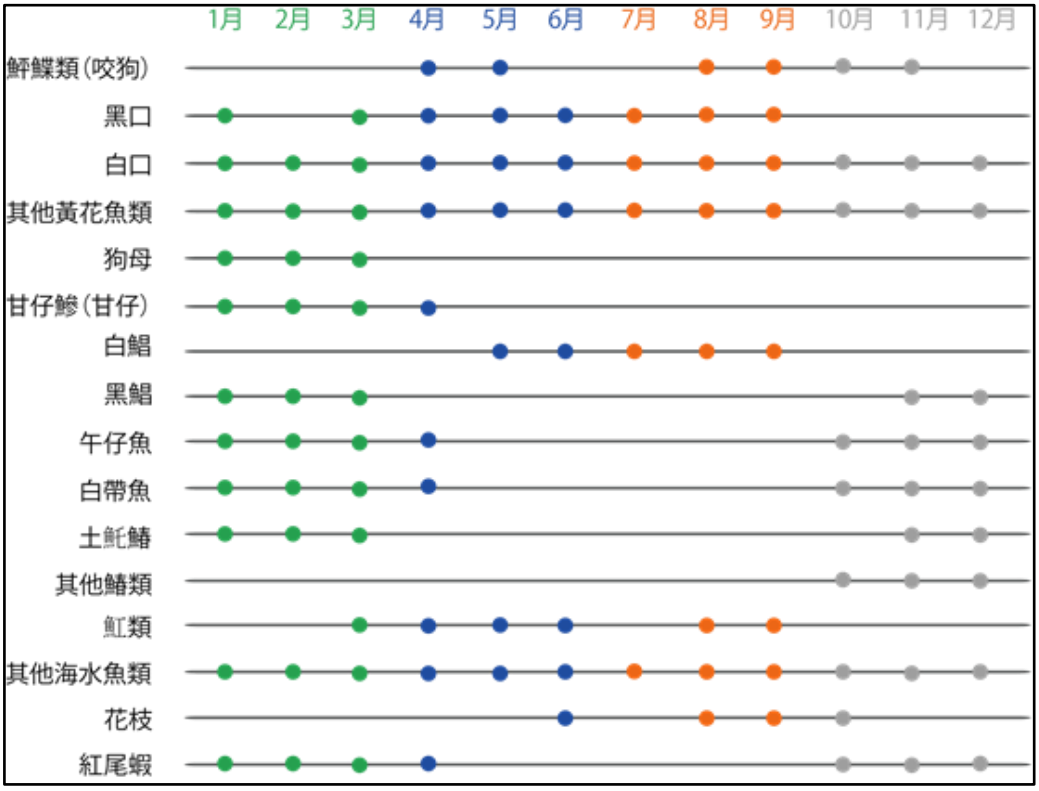


圖 3-2：青山漁港近海刺網漁業漁期

資料來源：南縣區漁會洪瑞鴻資料提供，王宸瑋繪製。

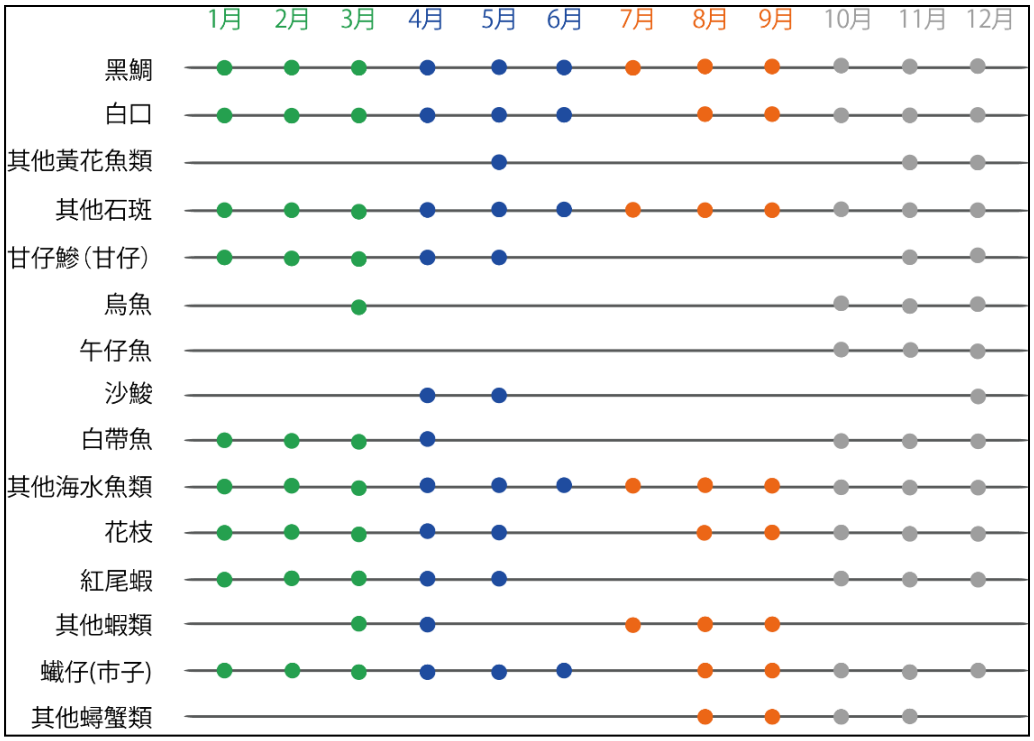


圖 3-3：青山漁港沿岸刺網漁業漁期

資料來源：南縣區漁會洪瑞鴻資料提供，王宸瑋繪製。

3、下山漁港

下山漁港同樣沒有像將軍漁港有近海中小拖網漁業，即使連近海刺網漁業也很少，主要為沿岸刺網漁業。沿岸刺網漁業的前 5 名漁獲為其他海水魚類、烏魚、午仔魚、黑鯛、以及其他黃花漁，分別佔沿岸刺網總漁獲的 38.11%、12.70%、8.40%、8.36%、4.76%。

表 3-10：民國 111 年各月下山漁港沿岸刺網漁業漁獲量

魚類名稱	1 月			2 月			3 月		
	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量
尖吻鱸（金目鱸）	11	-	11	-	-	-	168	-	168
黑鯛	107	-	107	302	45	347	391	-	391
白口	5	-	5	192	38	230	55	-	55
其它黃花魚類	196	-	196	-	-	-	101	-	101
赤鰭笛鯛（赤海）		-	-	-	-	-	-	-	-
其他石斑	20	-	20	81	7	88	9	-	9
皮刀	24	-	24				-	-	-
甘仔鰺（甘仔）		-	-	108	32	140	-	-	-
其他鰺		-	-	-	-	-	-	-	-
烏魚	89	-	89	-	-	-	12	-	12
白鯧		-		-	-	-	30	-	30
黑鯧	133	-	133	-	-	-	128	-	128
肉魚	16	-	16	-	-	-	214	-	214
午仔魚	230	-	230	-	-	-	147	-	147
白帶魚	344	-	344	511	68	579	74	-	74
花鰹	-	-	-	-	-	-	30	-	30
土魠鰆	-	-	-	-	-	-	46	-	46
其他海水魚類	983	-	983	304	48	352	966	-	966
花枝	-	-	-	104	25	129	4	-	4
鎖管	13	-	13	-	-	-	51	-	51
紅尾蝦	-	-	-	152	15	167	-	-	
其他蝦類	-	-	-	-	-	-	17	-	17
蠟仔（市子）	-	-	-	80	18	98	-	-	
其他蟳蟹類	6	-	6	-	-	-	25	-	25
合計	2508	-	2508	1834	296	2130	2468	-	2468
作業艘（組）數：	-			34					

資料來源：南縣區漁會洪瑞鴻資料提供。

表 3-10：民國 111 年各月下山漁港沿岸刺網漁業漁獲量（續 1）

魚類名稱	4 月			5 月			6 月		
	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量
尖吻鱸（金目鱸）	105	-	105	89	-	89	19	-	19
黑鯛	20	-	20	27	-	27	40	-	40
白口	29	-	29	16	-	16	-	-	-
其它黃花魚類	52	-	52	185	-	185	115	-	115
赤鰭笛鯛（赤海）	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他石斑	43	-	43	20	-	20	1	-	1
皮刀	17	-	17	4	-	4	-	-	-
甘仔鰺（甘仔）	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他鰺	-	-	-	29	-	29	-	-	-
烏魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-
白鯧	29	-	29	50	-	50	54	-	54
黑鯧	58	-	58	25	-	25	9	-	9
肉魚	152	-	152	193	-	193	93	-	93
午仔魚	62	-	62	149	-	149	88	-	88
白帶魚	-	-	-	37	-	37	2	-	2
花鰹	38	-	38	-	-	-	-	-	-
土魠鰆	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他海水魚類	658	-	658	668	-	668	40	-	440
花枝	1	-	1	1	-	1		-	
鎖管	64	-	64	164	-	164	45	-	45
紅尾蝦	-	-			-			-	
其他蝦類	11	-	11	16	-	16	52	-	52
蠟仔（市子）	-	-	-	-	-			-	
其他蟳蟹類	29	-	29	32	-	32	27	-	27
合計	1368	-	1368	1,705	-	1,705	985	-	985
作業艘（組）數：				-			-		

資料來源：南縣區漁會洪瑞鴻資料提供。

表 3-10：民國 111 年各月下山漁港沿岸刺網漁業漁獲量（續 2）

魚類名稱	7 月			8 月			9 月		
	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量
尖吻鱸（金目鱸）				43	-	43	24	-	24
黑鯛	111	16	127	143	-	143	93	-	93
白口	-	-	-	32	-	32		-	-
其它黃花魚類	-	-	-	115	-	115	91	-	91
赤鰭笛鯛（赤海）	-	-	-		-			-	-
其他石斑	6	2	8	31	-	31	99	-	99
皮刀	-	-	-	-	-	-	-	-	-
甘仔鰺（甘仔）	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他鰺	-	-	-	-	-	-	-	-	-
烏魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-
白鯧	-	-	-		-		39	-	39
黑鯧	-	-	-	11	-	11		-	
肉魚	-	-	-	54	-	54	40	-	40
午仔魚	-	-	-	193	-	193	127	-	127
白帶魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-
花鰹	-	-	-	36	-	36	-	-	-
土魠鰆	-	-	-	-	-		-	-	-
其他海水魚類	9	1	10	319	-	319	750	-	750
花枝	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鎖管				98	-	98	39	-	39
紅尾蝦					-			-	
其他蝦類	43	9	52	5	-	5	43	-	43
蠟仔（市子）	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他蟳蟹類	-	-	-	6	-	6	12	-	12
合計	169	28	197	1,086	-	1,086	1,357	-	1,357
作業艘（組）數：			-			-			-

資料來源：南縣區漁會洪瑞鴻資料提供。

表 3-10：民國 111 年各月下山漁港沿岸刺網漁業漁獲量（續 3）

魚類名稱	10 月			11 月			12 月		
	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量	魚市場交易數量	自用及其他估計數量	合計數量
尖吻鱸（金目鱸）	20	-	20	22	-	22	10	-	10
黑鯛	91	-	91	183	-	183	322	-	322
白口	15	-	15	14	-	14		-	-
其它黃花魚類	127	-	127	94	-	94		-	-
赤鰭笛鯛（赤海）	44	-	44	-	-			-	-
其他石斑	-	-	-	92	-	92	163	-	163
皮刀	-	-	-	-	-			-	-
甘仔鰺（甘仔）	-	-	-	-	-			-	-
其他鰺	-	-	-	21	-	21		-	-
烏魚	-	-	-	878	-	878	1893	-	1893
白鯧	28	-	28	19	-	19		-	-
黑鯧	7	-	7		-			-	-
肉魚	41	-	41	15	-	15		-	-
午仔魚	426	-	426	373	-	373	106	-	106
白帶魚	165	-	165	314	-	314	8	-	8
花鰹	-	-	-	-	-	-	6	-	6
土魠鰆	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他海水魚類	728	-	728	1235	-	1235	1512	-	1512
花枝	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鎖管	54	-	54	41	-	41	-	-	-
紅尾蝦		-			-		-	-	-
其他蝦類	18	-	18	11	-	1	8	-	8
蠟仔（市子）		-			-			-	-
其他蟳蟹類	16	-	16	12	-	12	28	-	28
合計	1,835	-	1,835	3,135	-	3,135	4056	-	4056
作業艘（組）數：			-						-

資料來源：南縣區漁會洪瑞鴻資料提供。

下山漁港沿岸刺網漁業漁期如下圖：

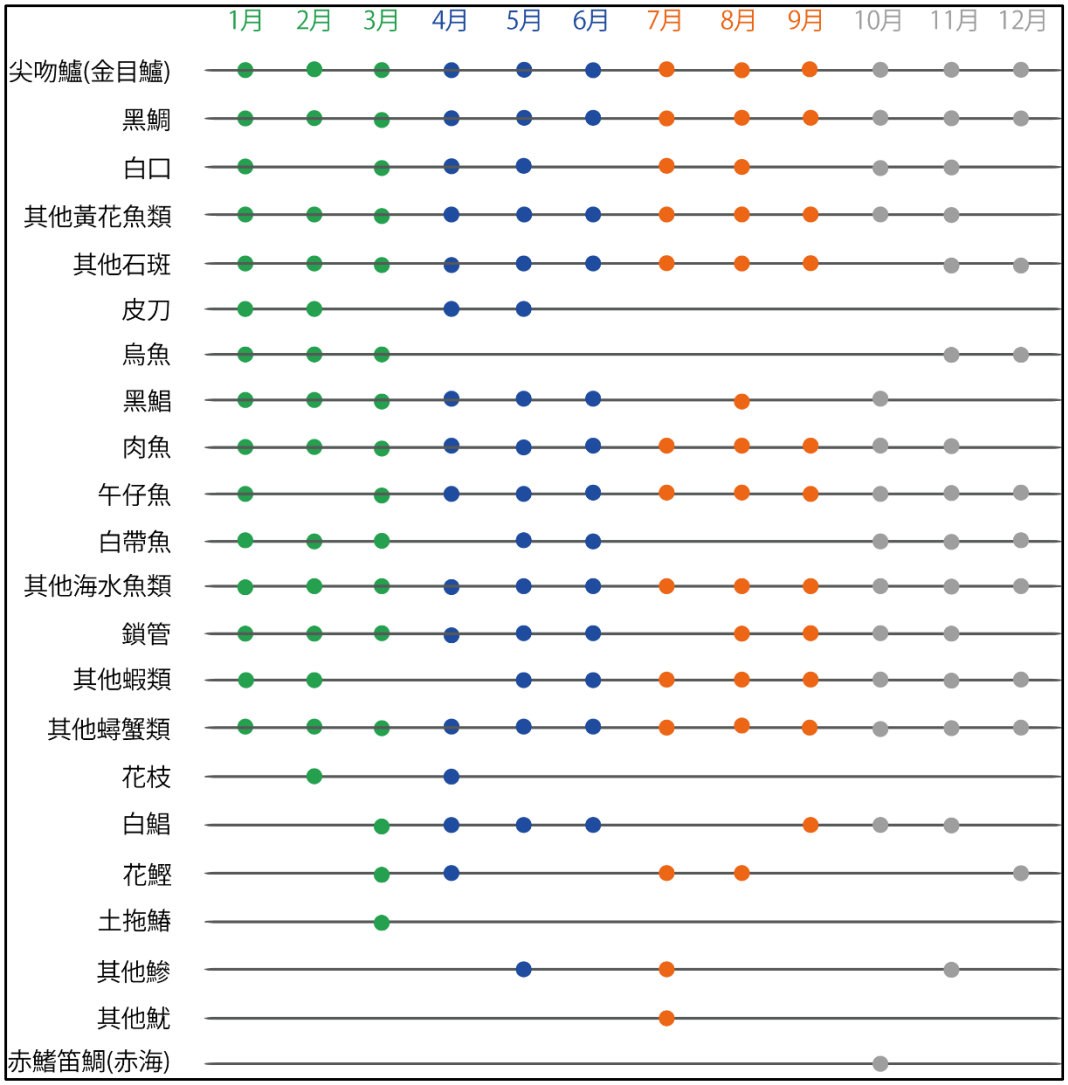


圖 3-4：下山漁港沿岸刺網漁業漁期

資料來源：王宸瑋繪製。

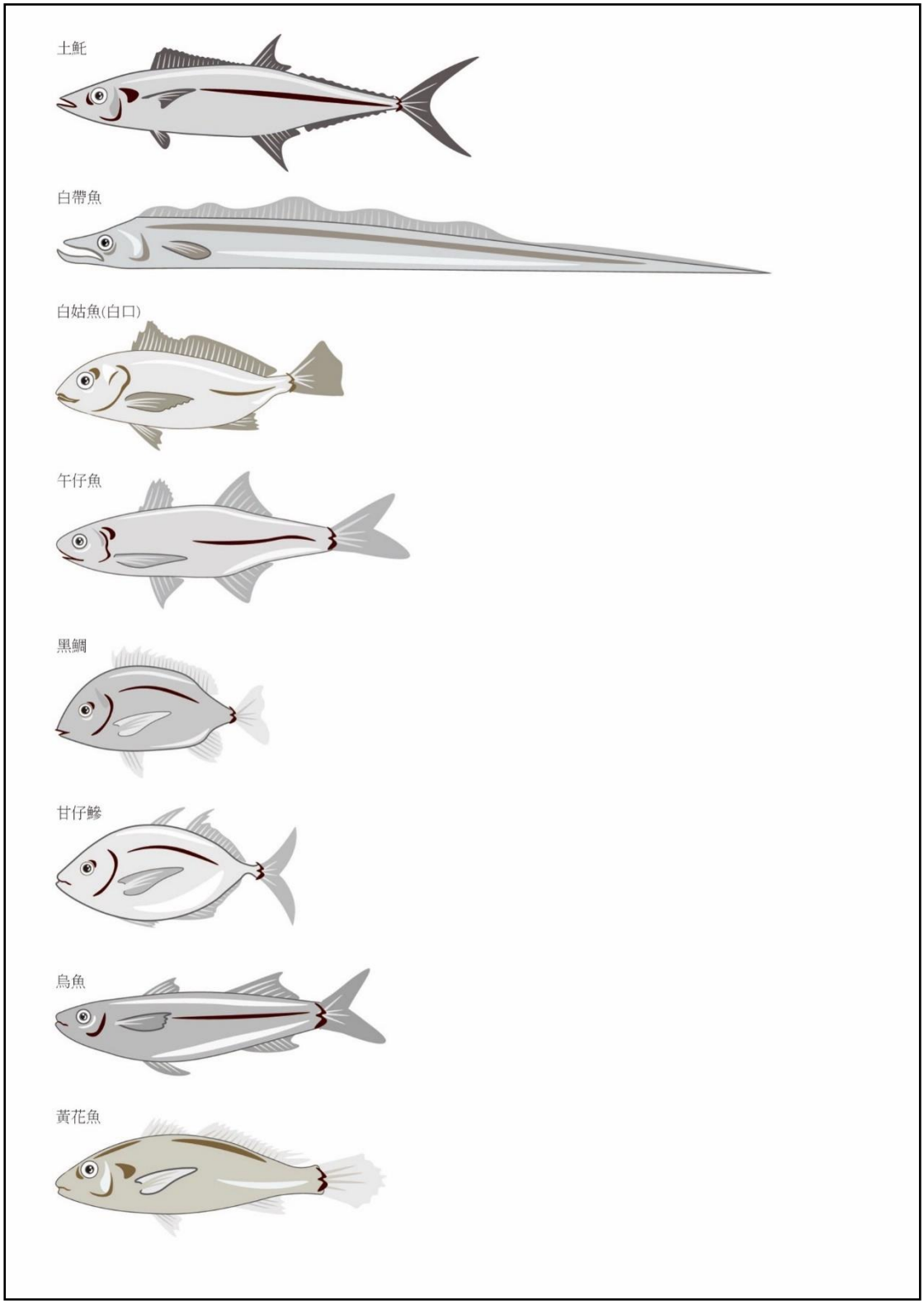


圖 3-5：台江國家公園內漁港沿岸與近海重要漁獲魚種圖鑑

資料來源：王宸瑋繪製。

4、漁期

有關漁期，從上圖已可看出端倪。蔡〇亨分享其捕撈經驗，一年的漁獲，按農曆，過年前是烏魚，年初烏魚、紅蝦、白帶魚，然後黑格仔（黑棘鯛/黑鯛），3、4 月開始下雨就抓鮸魚、鱸魚；5、6 月一些什雜魚，8、9 月時，沒有魚可以抓了而休息，到年底又要開始準備抓烏魚。烏魚有分為在地的與外海的，我們則說「港內烏」（káng-lāi-oo）與「北烏」（pak-oo），港內烏中秋節過後開始有卵就開始抓。然後抓到大概冬至前一個月就換外海從北部洄游南下的北烏，北烏就抓到過年正月後，甚至六，七年前到元宵節後還曾經和蔡的父親抓了 4、5 百尾，但那時間點已不再值錢，因為烏魚最有價值的時間還是在過年前，等過年後烏魚就不值錢了。烏魚抓到開始吹南風，烏魚最怕的是熱，我們討海的人，抓烏魚也是最怕吹南風，水溫會比較高，烏魚會離開，所以我們是最怕南風。

冬天的時候像黑格仔，如果以國曆來講，每一年大概 12 月到 3 月，蔡〇亨他們最愛抓黑格仔，因為有卵，它在農曆初十太陽下山時，漲潮漲到最高，這段時間，加上南風到的時候會「放卵」（pàng-nn̄g；公母魚分別將精卵排出體外）。農曆初十起到十五日，抓到十五就沒了，要等到農曆二十五日起再一直到二十九日，這時間還會有黑格仔可抓，平常去抓都沒有。黑格仔它會衝，因為是農曆初十、十一剛好日頭暗（jit-thâu-àm），這是很多生物的本能吧，然後慢慢沒有，它的一些受精卵就會流到外海去了，不會進來內海。[102]

朱〇俊提到秋冬之際北風下來時，會開始放懸浮網，懸浮網有 3 種，懸浮網、底層網、用用「浮動」（phû-tāng，浮筒，一般 20 米至 25 米置一個）來吊網。懸浮網抓雜魚、白鯧、10 月是馬加，11 月就是白帶魚季節，還有烏魚。[103]

捕撈的魚，除自用外，大部分拿至於市場拍賣，就台江地區來說有安平漁港魚市場、將軍漁港魚市場、青山漁港魚市場、下山漁港七股魚市場。蔡允成小時候就跟父親一起捕魚，服完兵後，開始學捕撈烏魚，以往捕撈到的烏魚，

---

[102] 研究團隊採訪整理，〈蔡〇亨先生口訪紀錄〉，下山漁港，2023.10.25。
[103] 研究團隊採訪整理，〈朱〇俊先生口訪紀錄〉，將軍漁港，2023.10.18。

直接拿到下山魚市場賣，當時烏魚整天開市，與安平魚市場一樣。[104]下表為民國 105 年至 111 年各魚市場交易量：

表 3-11：民國 105 年至 111 年台江地區各漁港交易量

年別	漁港名稱	全年漁產數量（公噸）	全年漁產價值（新臺幣/千元）	年別	漁港名稱	全年漁產數量（公噸）	全年漁產價值（新臺幣/千元）
105	將軍漁港	318	60881	109	將軍漁港	545	105389
	青山漁港	175	47267		青山漁港	113	32275
	下山漁港	50	6169		下山漁港	64	7450
	四草漁港	-	-		四草漁港	-	-
	安平漁港	212	27497		安平漁港	182	41318
	合計	755	141814		合計	904	186432
106	將軍漁港	337	73015	110	將軍漁港	491	94713
	青山漁港	152	48546		青山漁港	47	14305
	下山漁港	59	7336		下山漁港	42	4882
	四草漁港	22	3146		四草漁港	-	-
	安平漁港	150	21445		安平漁港	1399	195344
	合計	790	168697		合計	1979	309244
107	將軍漁港	322	66975	111	將軍漁港	499	100763
	青山漁港	134	40647		青山漁港	53	16275
	下山漁港	46	6168		下山漁港	45	4904
	四草漁港	32	5240		四草漁港	-	-
	安平漁港	150	25029		安平漁港	2013	426646
	合計	743	156189		合計	2610	548588
108	將軍漁港	322	65310				
	青山漁港	166	48008				
	下山漁港	49	5396				
	四草漁港	32	5240				
	安平漁港	172	32502				
	合計	815	171486				

說明：1.蚵寮漁港與北門漁港（又稱蘆竹溝漁港）漁獲於將軍漁港魚市場拍賣，民國 109 年起四草漁港漁獲在安平漁港魚市場拍賣。2. 南市區漁會認為魚市場附近有安平老街，有發展漁業觀光的優勢，雖因漁業資源枯竭，漁獲量減少，但可改以養殖魚貨為主進行交易。

資料來源：南市區漁會提供。鄭惠仁報導，〈扛壩子台南魚市場榮景不再 區漁會要風華再現〉，《聯合新聞網》，2021.05.07，https://news.housefun.com.tw/news/article/585008296488.html，查閱日期 2023.12.17。

[104] 研究團隊採訪整理，〈蔡〇成先生口訪紀錄〉，七股區七股里自宅，2023.10.24。

5、漁業資源枯竭問題

雖有養殖漁業，惟漁業資源枯竭是全臺灣各地，甚至是全世界所面臨到的嚴重問題，台江地區河川、沿岸、以及沿海一帶亦復如此。以前有很多魚種可以捕撈，現在很多魚已不復見，漁獲量也變少。

謝國文總幹事認為魚變少除了與污染有關係之外，蛇籠（蜈蚣網，giâ-kang-bāng）也有影響。外灘淺海被放種的小魚，會沿河海口跑到溪裡來躲藏，但也因為如此，小魚或小蝦腸跑進放置在溪裡的蛇籠後，通常會死掉或被做成飼料，一天還兩次漲退潮。有時候水流大，魚也會因碰觸受傷，漁業資源當然變少，例如像現在姑婆頭仔（金帶花鯖）、鹽光仔（大棘大眼鯛）、大目、金針（無斑點，磕頭仔/銅盤仔有斑點，現在還有，這種魚有類藥味）這些魚都已看不到了。而網罟（bāng-koo）的網目較大，小魚小蝦還可游出去。[105]

蔡〇成也說他家就住在曾文溪旁的蔡允成，漁筏就停在曾文溪上，以前很多人都靠曾文溪在賺錢，現在魚較少，與空氣污染、水庫興建後下來的水不好有關係。以前第一次下洪的魚與鱘，用網抓都可抓幾百斤，像今年只抓一、兩隻。[106]

二、共通性漁具與漁法

臺灣沿岸漁業種類較多，台江地區漁民使用的漁法漁具，多與臺灣各地漁撈漁法相類似，以竹筏為主的漁業漁法以定置網、地曳網、搖鐘網、刺網、延繩釣、一支釣及四手網等；漁船部分的漁法有巾著網、焚寄網、小型拖網、刺網、鯛及雜魚延繩釣、一支釣等。[107]

捕撈漁具方面，早期漁民多就地取材，運用編織方式竹編漁具，如魚筌（定置網具的一種，內部為螺旋狀，亦稱為「格仔」(ko-á）或「哥仔」(ko-á）)、「蝦斛」(hê-táu）、魚簍等，在河川漁撈業常可見竹編漁具，但其缺點為保存不易；網具也是使用天然纖維，如：棉絲、亞麻、瓊麻、苧麻等。但隨著

---

[105] 研究團隊採訪整理，〈謝國文、江〇泉先生口訪紀錄〉，邱昭勝議員服務處，2023.10.24。
[106] 研究團隊採訪整理，〈蔡〇成先生口訪紀錄〉，七股區七股里自宅，2023.10.24。
[107] 陳正美等著，《臺南市志・經濟志・水利篇林業篇水產篇》，頁 210-211。

塑膠尼龍製的漁具出現，逐漸取代既有竹編漁具或天然纖維漁網。

圖 3-6：格仔

（黃東波攝，2022 年 01 月 14 日）

圖 3-7：蝦斛

（黃東波攝，2022 年 01 月 14 日）

圖 3-8：改良式漁簍

（黃東波攝，2022 年 01 月 14 日）

圖 3-9：竹簍及撈網

（黃東波攝，2022 年 01 月 14 日）

台江地區的傳統漁法，大致可分為沿海使用的定置網、地曳網。近海漁業使用的為焚寄網及刺網。其餘如手叉網可在潮間帶及沿海地區施作。如同前述，清領時期到日治時期都有對於臺南漁具漁法的調查，其對照表，如下表。

表 3-12：清領—日治初期（1896-1910）臺南漁具漁法對照表

名稱	清領漁具漁法	日治初期漁具漁法
罟	結網長百餘丈、廣丈餘，駕船載出，常數十人，曰牽罟；烏魚旗罟者與此相同；又每罟一張，駕船二隻先放海底，後用四、五十人兩頭牽挽，圍攏海邊，得魚最多。	臺南縣管內：地曳網（罟網），構造與鐘網大致相同，惟囊袋與袖網接合使用不同，囊袋底部周圍 6 尺（1.82 公尺）、長 7 間（12.73 公尺），有袖網寬 1 丈 5 尺（4.55 公尺）、浮子、大浮子、囊袋浮標、沈子、手網等組成。
蠔	蠣房也，即以為取之之名；用竹二，長丈餘，各貫鐵於末如剪刀，於海水淺處鉤致蠣房。	臺南：剛開始於港灣各處投入瓦石使牡蠣附著，以竹子或木樁，作為標誌，以利採收，後無意間發現，此作標誌之竹木，牡蠣苗附著生長良好，才開始採行植竹養殖方法。
		臺南管內 四草湖(臺南市安南區)農漁兼業(以下均同)戶數 14 戶、68 人、漁船竹筏 41 艘；安平港 32 戶、159 人、木船 37、竹筏 16；二鯤身社(安平區)6 戶、28 人、竹筏 52；四鯤身社(南

名稱	清領漁具漁法	日治初期漁具漁法
		區鯤鯓里)200 戶、1,000 人、竹筏 160；喜樹庄(南區)20 戶、130 人、竹筏 40；灣裡庄(南區)60 戶、310 人、竹筏 60；白沙崙(高雄茄萣區)40 戶、200 人、竹筏 90；頂茄定庄 160 戶、800 人、竹筏 200；下茄定庄 120 戶、400 人、竹筏 100 艘；臺南安平間漁村到處均有設置養魚池，使用漁網外，也使用釣具或者在網尾附掛釣鉤以釣捕鯊魚類；養魚池雖臺灣各地均有，但臺南市南北最多，其總數大約有 250-300 個，養殖池大小不一，小者三反步(約 0.297 公頃)，大者百町步(約 99.15 公頃)；養蠣場在安平及四鯤身二處，屬於人民自由採收。
罾、藏	罾：樹大竹棚於水涯，高二丈許，曰水棚，置罾以漁；罾有車罾、舉罾、搖罾等屬：車罾永掛海坪，岸搭高寮；下罾時，漁人在寮上將罾索用車牽起，有魚則捕之．舉罾止用一人，於港、潭、沿海皆可採捕．搖罾必需五、六人駕龍艚船，帶小乞仔船，捕魚外海。 藏：專於隆冬以捕烏魚，故又名「討烏」。	**ぼら（烏魚）網**，普通每戶有 8 張，以 3 到 5 戶為一組，搭載 3-5 隻小竹筏，出航至認定有烏魚的地方，將網連續沉放，並且以圓形將魚群圍繞，等待魚群進入小囊網後再拉起；新街地方，則是使用竹筏 2 隻，漁夫 9 名，進行作業。 **鐘網**，僅在海底沒有障礙，不論海水深淺，得以隨處自由下網，主要使用於捕獲浮游魚類，冬季烏魚期時，稍稍變更其構造，而成為敷網。以竹筏大小 2 艘，各搭乘漁夫 2 人，抵達漁場後，預測魚群位置，以圓形環繞，最後 2 艘會和交叉，此時被稱為網船的竹筏自其他小竹筏分載漁夫 1 名幫忙同乘，1 人合力進行起網，與此同時小竹筏儘速駛離大約間隔 40-50 間（72.7~90.9 公尺）的位置下錨，使網船位置不動，方便起網。至於要捕撈像是鰹魚等，游泳極其敏捷的魚類，則需另外增加 2 艘竹筏，並將餌料遍灑於海面，吸引鰹魚聚集，然後再迴旋圍繞，如鐘網之方式。 **鯔鐘網**，主網構造與鐘網沒有差別，主要變更不同處，是將主網網墜與其繩一起妥善處理，將二等邊三角形之主網，夾於其兩袖網間，並且形成圓筒狀，將粗繩纏繞於網底。大竹筏裝載網具，搭載漁夫 3 人，其他 3 艘小竹筏，各搭載漁夫 2 名，天未明時，駛抵漁場，等待烏魚群到來，網船與其他竹筏 1 艘，迅速將網懸放張開，同時其他 2 艘竹筏，由網前面以竹子或投擲小石，將魚驅趕入網中，待時機成熟，再將網拉起。 **ぼら投網**，又名烏魚手網，通常在投網的網墜部分附結一列眾多之小囊袋，使覆蓋於網中的魚進入該囊袋中無法脫逃。另投網，又稱手網，是輕便漁具，在沿海漁村或山尖溪流附近農家，各自具備。 **魚苗抄網**：抄捕放養魚各地養殖池魚苗所使用的小漁具。網使用粗布，將之附結於 3 根大竹子，形成三角形交叉而製成，底部有囊袋且向外擴，其三角形之交叉部位是魚取部，網目較其它稍密，大竹子直徑 3 寸 5 分（10.6 公分）、長 7 尺（2.12 公尺）。雙手手持竹子交叉，將前面部分插入水中後，立即拿起後，再將進入魚取部之魚苗，以碗形工具撈起。 **攩網**：屬於抄網類，使捕撈小鰛等之漁具，在西海岸噚港嘴存有一張。纏繞細木並做成圓形，將網附結於上，安裝於 6 尺（1.82 公尺）左右之木柄上，形成漏斗狀，在奔流的溪流中央部位利用其水流，安置該網，在由上流慢慢驅趕魚類進入網中。

資料來源：蔡昇璋，〈興策拓海：日治時代臺灣的水產業發展〉，（臺北：國立政治大學台灣史研究所博論，2017），附表，頁 429-437。

根據團隊從 111 年著手進行台江地區的傳統漁具漁法調查，目前傳統漁業所使用的漁具漁法，可分為網具類、釣具類、雜魚類等。

表 3-13：台江地區傳統漁業的漁具與漁法

網具類	曳網	地曳網	早期於城西及附近
		手拋網	台江地區出海口等
	定置網	張網：網罟/網笱	台江地區河川及排水溝、青鯤鯓扇形鹽田、曾文溪口
		流袋網：捕鰻魚苗/虱目魚苗網	台江地區出海口
	刺網	流刺網	台江地區沿岸、近海
	敷網	棒受網/火誘網敷	台江地區沿岸、近海
釣具類	一支釣	一支釣	台江地區沿岸、近海
雜漁具	四手網	四手網（罾）	台江地區四草
	籠具	蜈蚣網	台江地區河川及排水溝、青鯤鯓扇形鹽田
		蟹籠	台江地區河川及出海口
		魚筌/格仔/哥仔	台江地區河川
		蝦斛	台江地區河川
	其他	抓土龍、花跳、環文蛤等漁具	台江地區河川及出海口

資料來源：團隊田野調查。

（一）網具類

1、定置網

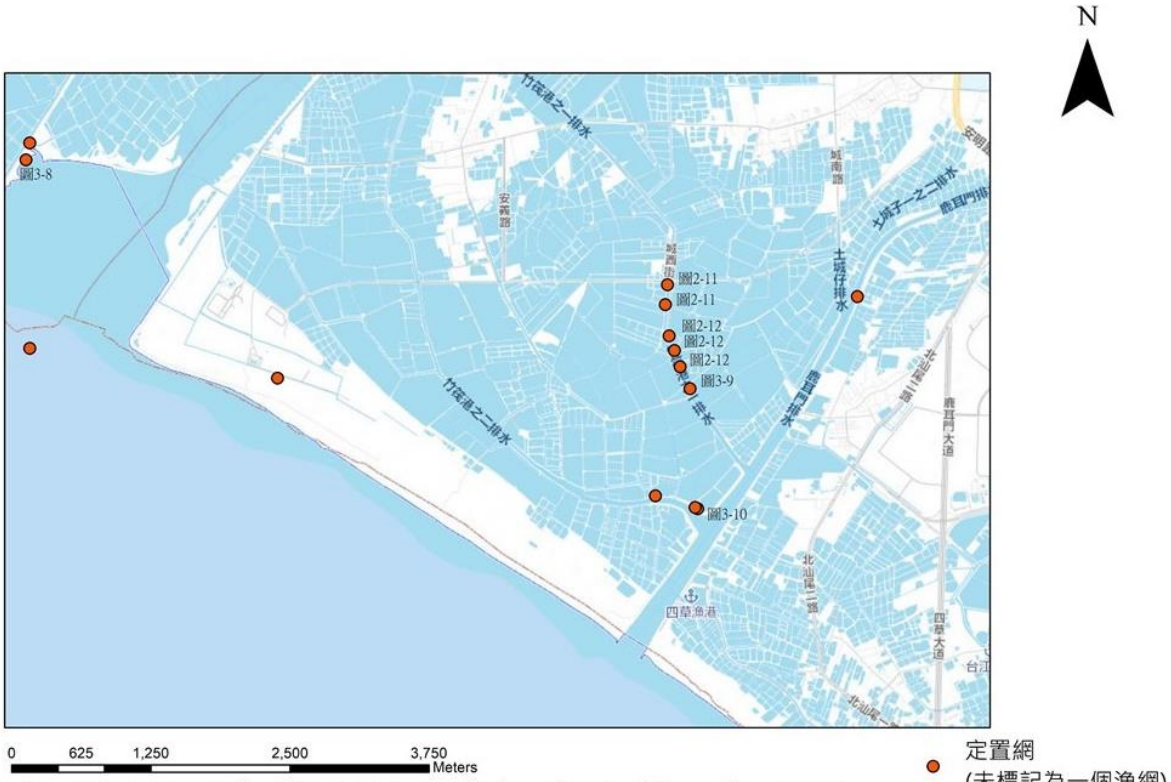
定置網為陷阱漁業，初期漁民將定置網具固定在沿岸海域後，當魚游過時，將其誘入而捕獲。最早的定置網為建網類，在潮間帶設網，漲潮時海水將魚類帶過來，等退潮時，魚類即隨潮水流入網中而捕獲。定置網是將魚網定置於一定漁場，其網由袋網及翼網二部份所構成，兩翼左右張開，並藉沙包、錨

或石塊固定其位置，以圍住魚群進入袋網而捕獲之作業。定置網具一般設置於沿岸附近魚道之要衝，以遮斷為產卵、索餌或其他習性成群來游之魚群，並誘導魚群在無意識之下陷入網中，而達成漁獲之目的。此外，捕蝦蚌類，因它們有固定的棲息地，用定置網漁法也較合適。[108]

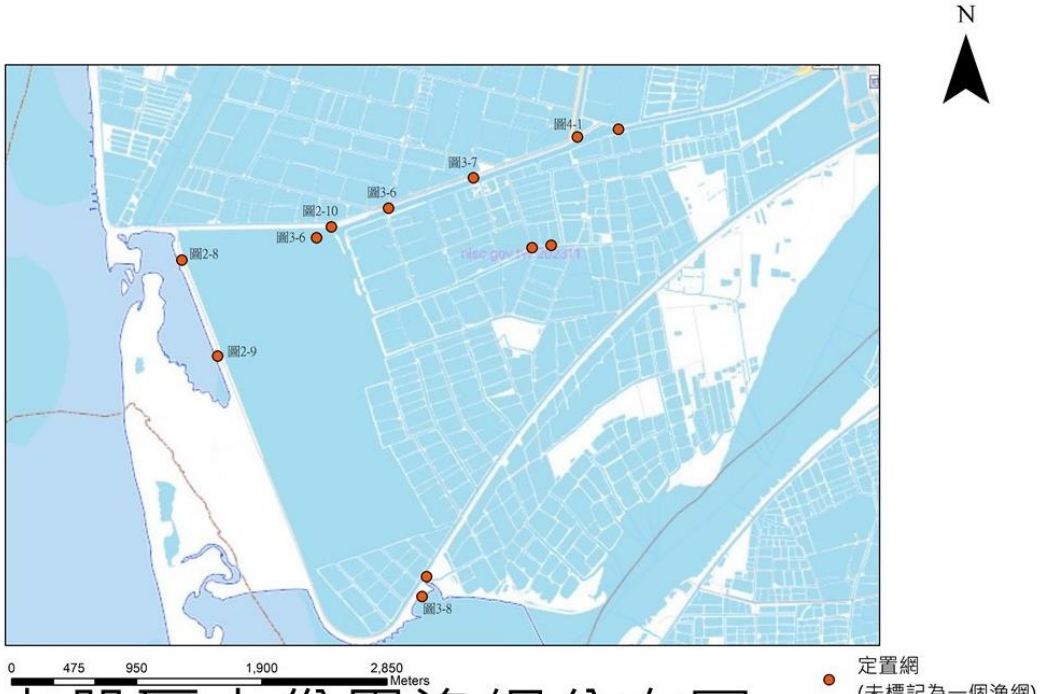
定置網位置的選擇，必須考慮到魚類的洄游路徑、習性、海底地形及水文海況等方面資料。「遮箔仔」(jia-pòh-á）是臺灣最早期的漁業活動一，屬於大型的陷阱式定置網捕魚方式，常見於較大水域潟湖，民國 40 年代仍是台江濱海地區重要的漁業景觀。但隨著海埔開發為魚塭、鹽田及養蚵活動的蓬勃發展，導致水域面積縮減，漁民紛紛放棄此漁法，現今已消失。

台江漁網/採集文蛤位置圖

[108] 研究團隊採訪整理，〈謝國文、江〇泉先生口訪紀錄〉，邱昭勝議員服務處，2023.10.24。

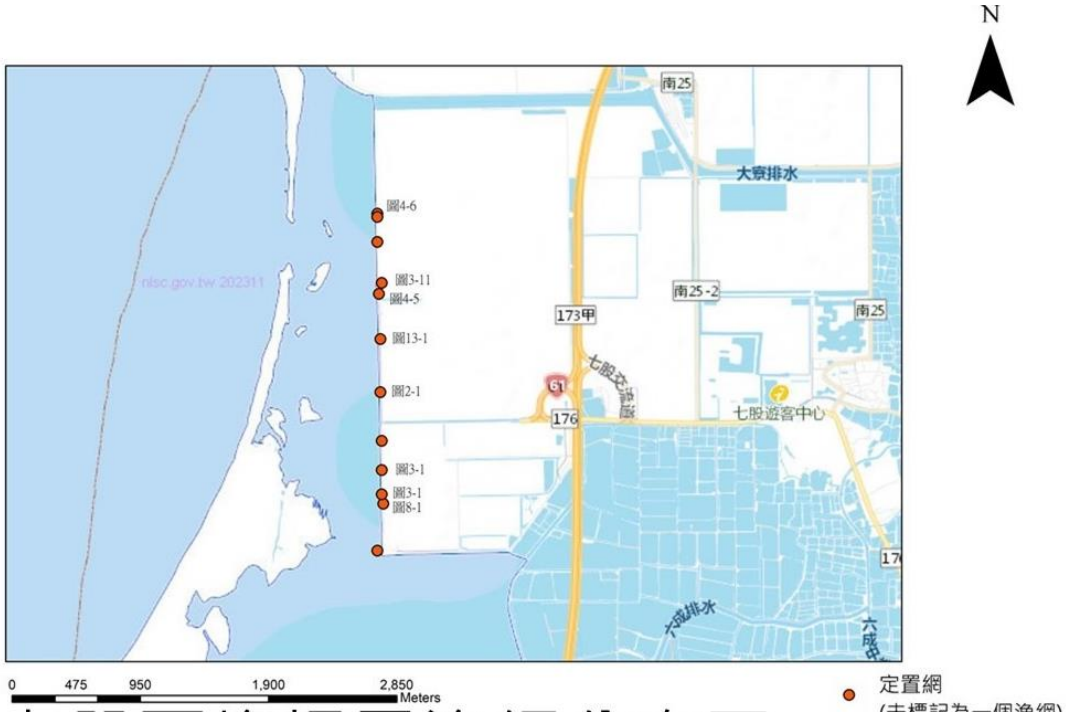


七股區城西里漁網分布圖



七股區十份里漁網分布圖

七股區三股里漁網分布圖



七股區塩埕里漁網分布圖

圖 3-10：台江定置漁網位置圖

資料來源：研究團隊田野調查繪製。

北門、將軍、七股沿海漁村除了近海捕魚、淺海插蚵、養蛤等謀生方式，還有大小規模皆適宜的定置漁網，屬於張網，即是俗稱的「寄網罟」(kià-bāng-kô)。

由於定置網捕撈時間固定，風險亦小，在北門與將軍靠海的大排水溝，七股則有廣大的潟湖為 該漁法施做的場域。置網罟主要由竹竿、網片與置於V字型網尾部的網袋等一片片連成大網，架設 在魚群洄游路線上，因網袋是只進不能出的設計，待漲潮時魚群誤入 V 形網尾部的網袋。目前台江濱海地區的「網罟」分布只要不影響膠筏進出的航道，在排水渠、溪流、七股及四草潟湖內及沿岸海域皆可看到其蹤跡。規模的定置網則串連成一大片的W型置於水流當中，野生魚蝦隨著潮水上網。[109]

圖 3-11：W 型網罟

資料來源：謝玲玉，《南瀛漁鄉誌》(臺南：臺南縣文化局，2000)，頁 34-35。

將軍馬沙溝和七股地區收網多選在清晨，天未亮即將漁獲交給魚販，北門則維持傳統，在每天退潮時收網。此外，每隔 5 至 7 天清洗一次網罟。定置網漁獲會受到季節、氣候和潮水變化的影響。每年農曆元月以後可捕到斑節蝦、紅腳沙蝦，5 月起是紅蝦旺季，到了 8 月就是「姊仔」或「蠟仔」(tshih-á，亦即花蟹）等蟹類。[110]

---

[109] 謝玲玉，《南瀛漁鄉誌》(臺南：臺南縣文化局，2000)，頁 33-34。
[110] 謝玲玉，《南瀛漁鄉誌》，頁 34-35。

根據田野調查，在七股溪及七股排水溝有發現V字型網罟，在七股曾文溪口旁有放置捕烏魚的「烏魚苓仔」（oo-hî-lîng-á）及串連的蜈蚣網。[111]

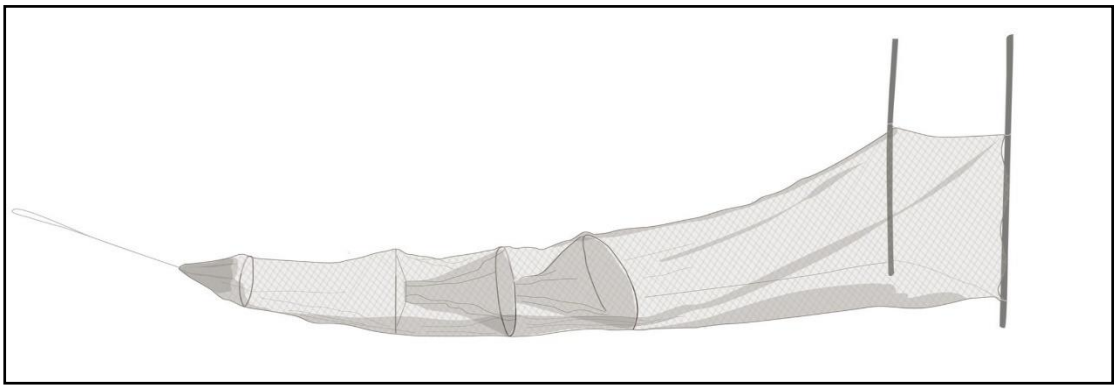


圖 3-12：網罟示意圖

資料來源：曾柔繪。

圖 3-13：七股排水溝V字型網罟

資料來源：2022 年 11 月 30 日田野調查

圖 3-14：七股曾文溪口烏魚苓

資料來源：2022 年 11 月 30 日田野調查。

圖 3-15：七股曾文溪口 6 串連的蜈蚣網

資料來源：2022 年 11 月 30 日田野調查。

[111] 2022 年 11 月 30 日田野調查。

臺南市所用定置網多為立竿網，俗稱「掛虎罾」(kuà-hóo-tsan)或「港網」(káng-báng)。「壓不倒網」(a-put-tó-báng)[112]及「桿仔網」(kuann-a-báng)等 2 種，為臺灣西海岸潮差較大之海埔地普遍使用之定置網。此 2 種漁具構造略同，但壓不倒網可隨流自動倒下或站立，而桿仔網需由人力在漲潮時拉起。

壓不倒網由漁夫 4 人合作，將立竿固定於下緣網上，結附草捆，並將草捆埋入砂中，使漲潮後，下緣網不致上浮，然後將牽索固定於牽柱上，當漲潮時網受潮壓力作用，向陸方臥伏，落潮時而豎立，使隨潮而來之魚類截留網內，俟乾潮時取魚。每隔 10 至 30 日，將網取回及修補一次，每次需工作 4、5 日，漁場均在灣內，乾潮時露出水面之淺灘，週年可操業，漁獲物為雜魚。所得款項由合營者均分之。

桿仔網是先將竹竿固定，並將網具下緣綱結緣於竹竿下部，網身則堆放竹竿脚，至滿潮時將網身拉上，結緯於竹竿頂端繩子上，將隨潮而來之魚蝦類截留網內，俟乾潮後拾取之。選定漁場後，先將母柱、牽風柱打入河底，於夜間滿潮前或乾潮前結縛網具，通常 4、5 具並列，橫斷河川，網口朝向水流。作業時用竹筏或舢舨一隻，漁夫 2 人，將網具載於船首至漁場，「耳仔索」（hīnn-á-soh）縛於母柱，1 人縛結浮標繩於囊網尾，然後由網尾順流投入水中，約 1、2 小時後流緩時前往起網。起網由浮標繩拉起囊網尾，將魚趕集網尾，然後解開網尾浮標繩，將魚倒入魚籠後，再縛結投網，直至潮流變換時回家。漁獲物有砂蝦、赤筆仔（縱帶笛鯛）等。[113]

---

[112] 「壓不倒」教育部臺灣閩南語常用詞辭典書寫為「阿不倒」。
[113] 陳溪潭等，《臺灣沿岸漁業漁具調查報告》，頁 60。

網罟入水2~3 天，於退潮時收取網罟內魚解開網罟尾末端固定繩

將網罟從前端抬高抖動，使魚獲往尾端收

網罟尾端傳遞給船筏上人員

船上人員將網罟束繩解開，把魚獲倒入船筏上收

魚獲倒入收集桶後，將網罟傳遞給水裡作業人員後，將尾端打結綁定後將網尾放至水中固定

定網罟尾端

完成網罟設置

圖 3-16：網罟架設

資料來源：2022 年 11 月 30 日田野調查。

2、曳網

台江地區曳網以手拋網與地曳網為主，早期漁民利用台江的潮間帶、河口交界處，從事沿岸漁撈活動，演化出各種淺水域捕魚法，能夠適應沙灘、溝圳、潟湖、沼地等各種地形。鹿耳門溪即有觀察到手拋網的使用。

手拋網又叫撒網、旋網，適於淺海、江河、湖泊、池塘，因此台江地區亦有居民利用此漁法捕魚。

圖 3-17 鹿耳門溪手拋網

（黃東波攝，111 年 11 月 07 日）

圖 3-18 鹿耳門溪手拋網

（黃東波攝，111 年 11 月 07 日）

地曳網俗稱「牽罟」（khan-koo），作業地點必須選擇海底平坦，沒有礁石分布，潮水緩和的地方進行。漁獲種類以底棲性的魚種為主，早期曾是臺灣沿岸極為盛行的漁業之一。漁期不分春、夏、秋、冬，白天或夜晚均可作業，尤以黃昏、黎明時漁獲量最多。全臺各地沿岸，限於底質無岩礁或不會纏結網具處，周年均可作業。漁獲物以浮游性魚類較多，如鱙仔、鰹、白帶魚、西刀、鐵甲、魩仔及其他雜魚等。[114]

早期漁民利用台江的潮間帶、河口交界處，從事沿岸漁撈活動，演化出各種淺水域捕魚法，能夠適應沙灘、溝圳、潟湖、沼地等各種地形。「牽罟」是由「罟頭」（koo-thâu）號召眾人於岸邊集合，先派兩隻竹筏在離岸數里處下網，待漲退潮之際，4、50 位「罟腳」(koo-kha）在陸地上兩頭牽挽，圍攏海邊，合力將網拉上岸，漁獲量最多。裝設有繒網的竹筏稱「繒筏」(tsan-pai)，在潟

[114] 陳溪潭等，《臺灣沿岸漁業漁具調查報告》，頁 15。鱙仔，日本鯷，學名：Engraulis japonicus ；西刀，寶刀魚，學名：Chirocentrus dorab；鐵甲，劍棘鱗魚，學名：Sargocentron ensifer。

湖、河口等風平浪靜的水面，漁民會在竹筏上設置拱型的草寮，作為防日曬雨淋、休息等待之空間。

港仔西洪〇元，現年 71 歲，早期在城西及附近牽罟者僅剩其有牽罟經驗。因為附近的水域太淺無法靠船隻，所以發展出牽罟，曾文溪至鹿耳門溪附近區域-四草、青草崙、城西早期有 8 件牽罟，（青鯤鯓、馬沙溝、南鯤鯓、北門那邊也有牽掛數量未知）。鹿耳門溪北邊處有 2 至 3 件牽罟網，當時牽罟時代，曾經一次牽網罟最高的捕獲量高達 14 萬斤（8.4 萬公斤），需要用 10 輛牛車從晚上 10 點搬運漁獲到隔日下午傍晚，才搬運完畢，幾乎都是「鰮仔魚」（un-á-hî，沙丁魚），當時都是晒乾用來做飼料。[115]

除手拋網、地曳網外，在民國 48 年針對臺灣沿岸漁業調查報告中，在中南部沿岸曾出現蝦曳網、搖鐘網、沉掃等漁法。

蝦曳網即是牽蝦仔拖（khan-hê-á-thua）是早期臺灣海峽雲林至安平一帶，漁場北自臺西鄉、麥寮經布袋、將軍、土城、南至安平等沿岸一帶，土城、安平方面為泥或砂質，土城、安平方面海底形狀較為平坦。漁期及漁獲物方面，全年均可作業，臺西、四湖，麥寮一帶由 2 月上旬至 9 月下旬，自 9 月下旬以後，蝦類逐漸移動至土城、安平。漁獲物為明蝦及各種蝦類。

漁民利用雨季的漲潮或退潮時段，二人一組在潟湖及河道溝渠等水深在 3 公尺以下的淺水域，將網片兩端的繩索繫在腰際，完全以人力牽曳的方式，順著流水流方向前進。其漁具主要是由一件 15 尺長，7、8 尺寬，以棉紗織成的網片與繫綁於網下的鉛塊所組。二位漁民分別在魚網的兩端於淺灘中行進時，因水流的阻力，在下半部的網片形成一個凹槽網袋，使蝦類卡在網袋中，漁民定時清理網袋中的漁獲。[116]

搖鐘網由地曳網改良而来，網具由一囊網、兩袖網及浮沉子綱等合組而成，由兩隻漁筏共同作業。分佈於臺灣南部及北部沿岸一帶，費用低廉，作業容易迅速，捕獲魚類多，全年均可作業，故經營者頗眾。

---

[115] 研究團隊訪問整理，〈洪〇元口訪記錄〉，港仔西鎮海宮，2023.04.22。

[116] 陳溪潭等，《臺灣沿岸漁業漁具調查報告》，頁 3。

漁場與漁期方面，臺灣沿岸水深 6 至 30 公尺，底質為砂或泥處，周年均可作業。漁獲物以鰺、鰹、鰮、皮刀魚、鯔（烏魚）、鐵甲、鱙仔等浮游性魚類為主。利用竹筏 2 艘，漁夫 5 人，通常以網連繫，互相靠攏出海，於發見鰮魚或鰹魚時，如魚群成分散狀態時，則先投餌誘其集中，然後解開繫網投，順流以全速圍繞魚群，迫使陷入囊網，而由大筏起網捕獲之。普通一次操業需時 40 分至 1 小時。[117]

「沉掃」（tîm-sàu）分佈以東石、北門等沿岸最盛，在作業時係以網具拖掃海底，故鹿港一帶稱之爲沉掃。北門、東石一帶又稱之爲「豬母苓」(ti-bó-lîng)。漁具大致與地曳網相似，惟其操業多在河口淺灘地帶，且限於退潮時，故無須舟筏。作業時所用網具多少，隨參加作業人數而異，普通作業人數為 20 至 30 人，抵漁場時，各先自將其網具用鹹草連結，再將各人所帶網具互相併連，用以包圍魚群，然後由兩端向岸上曳拉，將包圍圈縮小，魚類受驚亂竄，致陷入魚袋而被捕。漁場與漁期方面，農曆 1 月初至 9 月底，在海灘上之鹹水溝作業，6 月初旬至 8 月下旬，至於 9 月除天氣特別晴朗可出海外，均在淡水河川操業，捕獲鯽等淡水魚，烏魚期中亦捕烏魚。[118]

3、敷網

台江地區敷網以焚寄網為主，亦名火誘敷網，利用集魚燈光誘集魚群後，以抄網、叉手網等圍捕之，臺南市近海及沿岸漁業有利用此漁法者。

火誘敷網在臺灣各地非常普遍，以前經營者規模較小，使用舢舨或竹筏操業，臺灣沿海水域洄游且具有趨光性的魚類很多，所以很早就發展出以光源誘集魚類再加以撈捕的漁法。漁期為農曆 4 月下旬至 10 月下旬，盛漁期為農曆 7 月至 9 月，漁獲物主要為小卷、白帶魚、鯖魚、剝皮魚等等。

漁法方面，網船 2 艘，每艘乘漁夫 8 人，小船 2 艘，每艘乘漁夫 3 人，共 20 人，日沒黑暗時分到達漁場，網船二艘，於船首以網連繫，保持一定間隔，在下流等待，小船各行分開，在上流點集魚燈，誘集魚群。俟魚群集中，即向

---

[117] 陳溪潭等，《臺灣沿岸漁業漁具調查報告》，頁 9。鰺科，學名：Carangidae；鰮仔魚，脂眼鯡，學名：Etrumeus teres；皮刀，眼眶魚，學名：Mene maculata。
[118] 陳溪潭等，《臺灣沿岸漁業漁具調查報告》，頁 54。

網船發號投網，於是網船立即解開船首繫網，由船舷投網於下流，兩船作八字形向流張網。網之兩端，必要時伸縮其手網以調節，並與船連結，作立時可以揚起沉子部之準備。燈船順流徐徐引帶魚群入網中後，即向網船發出揚網信號，網船乃同時急速的將沉子部揚上，使魚群集於捕魚部，然後用擋網將魚抄起，小船（集魚燈船）開始揚網時，即往浮子邊之中央附近，拉起浮子網，以防因揚網時使浮子下沉。起網完畢，小船再往上流點燈集魚，通常於一天投網五、六次，視魚群發現多寡而定。[119]

4、刺網

刺網是用長方形之網地，垂直張佈於海水中，以遮斷魚類之道路，使罹刺於網目中，台江地區的「收苓仔」（siu-lîng-a）屬於小流刺網。

刺網為 1 張長方形、網目一致且可不斷加長的漁網，上面接浮球，下面則有沉子或沒有。當其放置在海水表層，隨海流而漂移者叫流刺網，放置在海洋底部的叫底刺網，也有放在中層的刺網。當魚類游過時，碰觸到網目時，很容易被纏住，且越掙扎經常纏越緊而遭捕獲。刺網漁船可大可小，攜帶的網子數量差別也很大，網子放置在船尾，到達漁場後，先觀察潮流方向、魚群廻游路線及數量多少後，在魚群上方的潮流，橫斷潮流下網，先丟下海燈、利用船前進行駛的力量將漁網拖下海，隔一段距離即放下一個浮子，直到整座漁網放完，最後再丟下尾端的海端。放完網後，漁船來回巡視或靜候，幾個小時後開始起網，將網首勾起後，將網頭放入絞網機絞網上甲板，再將刺入網中的魚解下清洗冷凍，網具則絞至船尾放置。

與此漁法相關的漁場方面，鰡魚漁場北起將軍，經安平至枋寮，恆春等距岸 20 浬之海區。鯖鰹漁場在蘇澳沿海距岸 5 至 7 浬之區域初期漁場集中蘇澳以北龜山東南海域。盛漁期稍向南移，密集於蘇澳以東或東南海域。

鰡漁期在陽曆 12 月上旬至翌年 2 月上旬止。盛漁期農曆冬至前後各 10 天，漁獲物爲鰡魚，皮刀魚等。鯖漁期是緊接鰡漁期終了之後，至五月下旬。盛漁期自 12 月下旬至翌年 2 月中旬。漁獲物為鯖魚、鰹魚、皮刀魚、鯵等。

---

[119] 陳溪潭等，《臺灣沿岸漁業漁具調查報告》，頁 37。

漁法為漁船一組乘漁夫 20 人左右，在漁期中多早出晚歸出發時各自分別航行。至近漁場時，兩船互相駛近，將船首以綱連繫，一面在船尾將取魚部與袖網縫合，並將締括網同時捆繫於吊網桿，保持一定間隔，以同速度前進，開始覓找魚群，當其狀態及潮流方向適於投網，即各就各位，迅將船首繫網解開，船首分向航進，同時將捆繫在吊網桿上之漁具卸下海中，以最大速度開始投網。圍繞魚群完後，兩船以綱連繫，投下鐵重錘，繼以機動力捲揚締括網，俟吊環捲起在吊桿，暫時捆縛於吊桿，並將締括網解開，更於吊環分開十個左右為一捆而繫縛，再將吊環分散繫在舷上，其次由各船先將吊環依順序携至船尾以便起網。起至捕魚部，將網具展開携至船首方，由船舷邊以擋網起魚。起完後整理網具繼續操業。[120]

青山漁港周進益提及青山漁港刺網漁業作業區小型在近岸作業，大型可以致澎湖海域工作。農曆 1 至 5 月，用三層網目 2 吋的「紅蝦苓」（âng-hê-lîng）捕捉紅蝦及雜魚。農曆 5 至 6 月會用白鯧苓，多使用單層已有三層（內層 4 吋外層吋半），也兼抓台仔、咬羅仔、花盤等。農曆 7 至 11 月用單層市仔苓捕抓市仔，以南北向投放，下有錨定固定，網目大小約 4 至 5 吋。農曆 11 至 12 月使用三層烏苓，網目 3 吋 6 至 4 吋，兼捕白帶魚、馬加（單層，網高 25 米，網目 2 吋 2）、土魠魚、烏鯧（單層，網目 4 吋）。[121]

下山漁港蔡榮西提及刺網漁業主要在七股潟湖出海口外作業，捕捉汛期跟魚種分別是農曆 1 至 3 月捕捉紅蝦，用三層紅蝦苓；農曆 5 至 6 月，天氣好才出海，用三層市仔苓捕撈市仔（梭子蟹），兼抓魟魚、烏格、三牙等；農曆 8 至 10 月中，用三層鯧苓捕抓烏鯧及白鯧；農曆 10 月至隔年 1 月中，使用烏苓捕抓烏魚，也會兼抓午仔、烏格、赤翅仔、飛扁、烏鯧等。若遇到午仔魚漁汛則改用單層午仔苓。[122]

---

[120] 陳溪潭等，《臺灣沿岸漁業漁具調查報告》，頁 48。

[121] 臺南市青山漁港刺網漁業作業調查表。台仔/石鱸，星雞魚，學名：Pomadasys kaakan；花盤，斑點雞籠鯧，學名：Drepane punctata；馬加，馬加鰆屬，學名：Scomberomorus。

[122] 臺南市下山漁港刺網漁業作業調查表。烏格，黑鯛/黑棘鯛，學名：Acanthopagrus schlegelii；三牙，紅牙魷，學名：Otolithes ruber；午仔/午仔魚，多鱗四指馬鮵，學名：Eleutheronema rhadinum；赤翅仔，黃鰭鯛，學名：Acanthopagrus latus；飛扁，大口逆鈎鰺，學名：Scomberoides commersonnianus。

安南區蔡〇昇提及安南區從事刺網漁船多位於曾文溪南岸曾文溪泊地，以烏苓及市仔苓兩種為主。漁場在曾文溪出海口外，北至七股尖仔、南至四草，25 米深水域內作業。農曆 11 月至隔年正月，使用烏苓（三層，內 3 吋外 7 至 8 吋，浮仔網上約隔 1 潯有一棵浮子，每張網約有 40 至 50 潯），也會兼收台仔、飛扁等魚類。農曆 9 至 12 月則使用「姊仔苓」（tshih-á-lîng，網目 3 吋 7，一張 5000 目，網身高度約 2 尺，尚有橡膠小浮子，以三張網一包約 200 公尺常，夜間作業可至 20 米深）。[123]

蔡〇亨提到以前到現在都是刺網，第一是需要的人力少，第二需要的工具不用很複雜相對比較單純一點，比如用拖網，就會需要比較多且比較複雜的工具，包括延繩釣也是，有人說延繩釣很簡單，但延繩釣的前置作業要準備魚餌就比較麻煩。刺網漁業的漁具就比較簡單，尤其在像下山漁港這種小地方。[124]

朱〇俊亦提到冬至前捕烏魚在出海口用刺網即可，若想早點捕撈到，可往北走。午仔魚與竹莢魚也是用刺網捕撈，前輩說午仔魚比較兇，午仔魚互相觸碰，它會回頭咬，咬時就容易勾到網子。至於土魠魚或白腹魚通常要到安平或者是澎湖，除刺網外，還有拖網、一支釣、延繩釣、刺網等 4 種捕撈方式，釣餌料有鰮魚、蝦子、魚肉或小卷，通常用蝦子較多，蝦子可釣的魚比較多。[125]

---

[123] 臺南市安南區刺網漁業作業調查表。
[124] 研究團隊採訪整理，〈蔡〇亨先生口訪紀錄〉，下山漁港，2023.10.25。
[125] 研究團隊採訪整理，〈朱〇俊先生訪問紀錄〉，將軍漁港，2023.10.18。

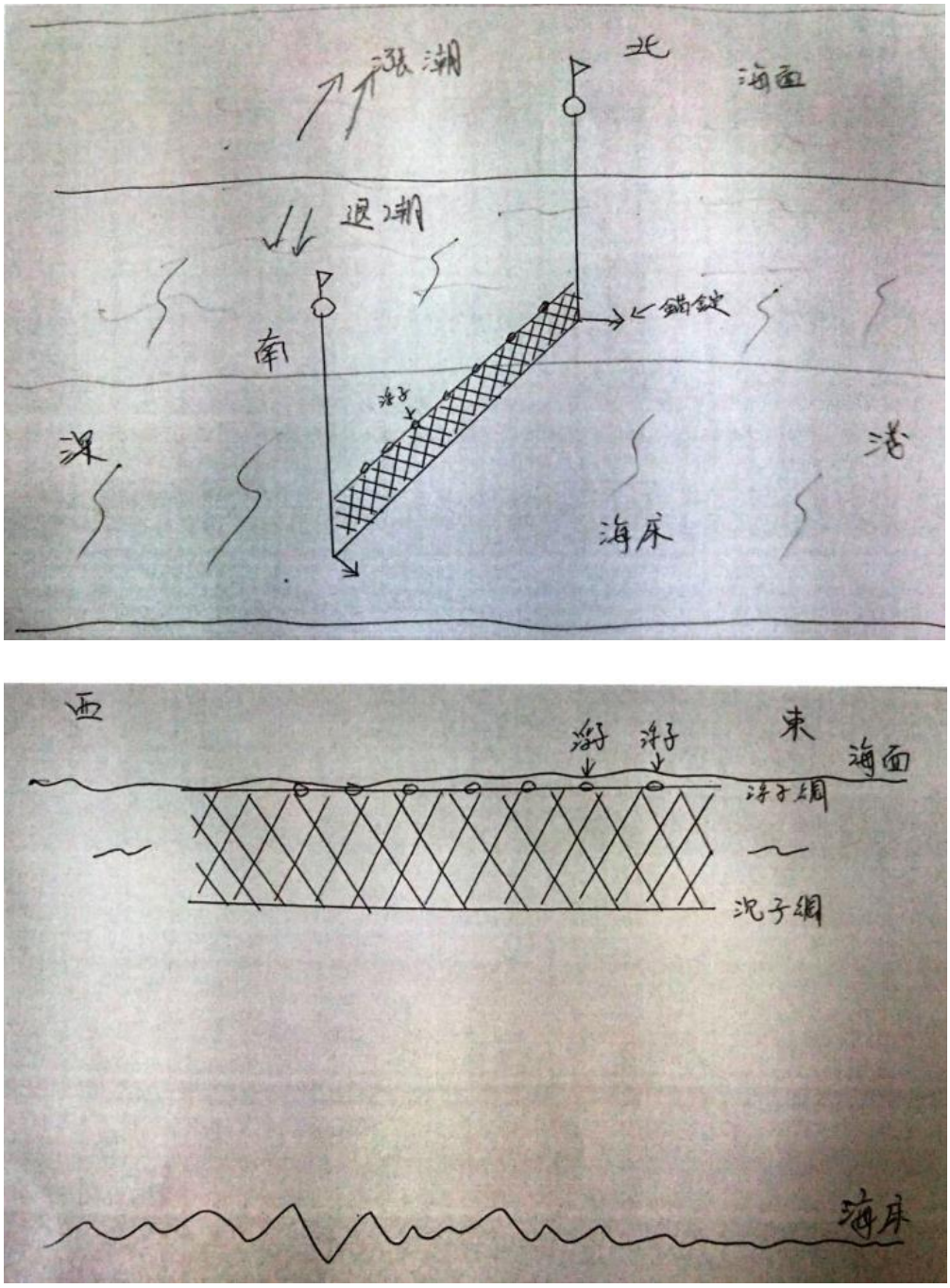


圖 3-19：姉仔苓作業示意圖

資料來源：臺南市安南區刺網漁業作業調查表。

（二）釣具類

台江釣具類是以一支釣為主，船長接受訪問時提到，每艘船船長就是釣手，其他漁法漁船需要「海腳」(hái-kha，漁工)，但一支釣船沒有海腳。船出海釣魚都需要具有船員身份的船員証，依法律規定。一支釣原則上都是以釣竿為主，只有少部分的船販售捕獲的魚才會有簡單的漁具，通常都是簡易的八卦

網為主，但現在近海漁獲都不好，所以都當作休閒娛樂為主。

一支釣釣魚的魚餌都是用白蝦，在臺南釣魚幾乎沒有人在放假餌，一支釣都屬於機動的釣魚方式，海釣都要尋找人工魚礁的漁場進行釣魚，在魚礁釣魚時很容易鈎到魚礁或者是廢棄的海底網具，如果用假餌很容易造成 100 多至 200 多元的損失，如果是用白蝦跟魚鈎，最多是損失一隻蝦或一隻魚鈎及一段魚線，損失比較沒有那麼沉重（一副假餌需要兩三百塊的價錢）。現在一支釣可以說是休閒興趣不是為了賺錢的方式，經不起一組假餌的損失，一支釣很容易捕獲到較高經濟魚類-紅點石斑、海鱺（朱繪魚，虎鱺魚），當天釣到的魚都是全部給攤商販售，一支釣出海釣魚賺取小小的收入補貼油錢順便滿足自己的興趣。[126]

方壬寅理事長則提到，一支釣有分為近岸跟遠岸，近岸-如說臺南安平是個沙岸，呈現緩坡入海地形，離岸 10 公尺到 30 公尺範圍內屬於早期的小竹筏一支釣的釣魚範圍，當時是用軟竿。現在的釣竿，安平區域都是使用真餌（白蝦餌料）6 磅三號線魚鉤比較小。

CTR 船隻（管筏/漁筏/膠筏）[127]出海約離岸 10 海里左右作業，10 海里外風浪比較大可能對於船隻航行風險較高。碼頭的會員船隻將近 350 艘，其中約兩成不到還是屬於撒網捕魚的，早期一支釣都有流刺網，這 2、3 年來政府政策，有收購一半以上，每艘一支釣船 15 至 20 萬流刺網的使用執照；目前還是有人在靠流刺網捕魚當主要生計，所以沒有讓政府收購。[128]

40 年前一支釣在近岸的時候隨便釣或使用八卦網撒網都漁獲滿滿，當時抓白帶魚兩個小時時間，紅色塑膠桶都可以裝到滿起來，沙腸仔、迦納魚（帕頭

---

[126] 研究團隊訪問整理，〈安平-棧橋碼頭鄭船長與陳船長口訪記錄〉，安平-棧橋碼頭，2023.03.20。

[127] 依據《小船管理規則》規定，小型漁船係指總噸位未滿 20 噸的漁船（CT0 為 5 噸以下、CT1 為 5 噸以上未滿 10 噸、CT2 為 10 噸以上未滿 20 噸）、舢舨（CTS 為動力舢舨、CTX 為無動力舢舨）、漁筏（CTR 為動力漁筏、CTY 為無動力漁筏）。

[128] 研究團隊訪問整理，〈方壬寅口訪記錄〉，安平-棧橋碼頭，2023.02.28。

仔）、花身[129]、哇米仔魚[130]為大宗漁獲。現在花身、哇米仔魚都不曾捕捕獲到。

早期冬季安平都會有烏魚，進來安平的港灣區躲南北強勁的水流，也是當時烏魚產卵的最佳場所，現在安平的月灣這裡因污染，導致漁獲變少烏魚也不進來了。安平從以前颱風就很少進來，是個適合捕魚的場域，看日治時代安平魚市場對照現在安平魚市場的規模就知道。[131]

安平漁船原則上大概都以一隻釣為主，一支釣基本上都是看漁期釣季節魚為主，並沒有什麼釣取固定的魚種，現在只剩下星雞魚（俗金龍）為大宗，台江現在都以養殖牡蠣為主，安平地區夏天 4～9 月屬於枯魚期，幾乎都沒有什麼東西可以捕捉可以釣的魚種，一支釣都以一人作業為主，安平的地區的捕魚方式其實改變的並不大，最多可能就是現在捕不到魚使用鳳螺籠下去捕抓鳳螺。[132]現代化一支釣的釣具，一組電子式捲線器加釣竿兩、三萬，好一點的就要五、六萬元，都是買日本進口的。[133]

雖說大部分一支釣都以一人作業為主，但像江淵泉理事，從事一支釣，他的船 140 匹馬力，有探測器，可以二、三個人作業，跑遠一點可結伴，近的話就一個人即可。最近就在出海口，淺灘那裡。如果要跑遠，就得跑深度超過 100 米。通常天快亮的時候出海，漲潮時進出四草漁港，主要跑澎湖東吉島、七美，有時一天，有時兩天，通常晚上才回港。

一支釣在現在 10 月可以釣花身，東吉島那裡可釣鸚哥、秋姑、石斑，那邊雜魚很多。再深一點是「烏喉」(oo-âu，黑鰔，俗名黑口、黑喉)，140 米到 150 米深，屬於較高級魚種，過年前這個時候（農曆 9）到過年後農曆二月都可以捕撈，屬季節性魚種，冬天時比較大尾，價錢也好，在農曆 11 月與正月產卵，

---

[129] 有兩種皆有花身仔的稱呼。花身鯛（學名：Terapon jarbua）又稱花身仔、斑吾、雞仔魚，為條鰭魚綱鱸形目鯛科的其中一個種。條紋鯛（學名：Terapon theraps）又稱花身仔、斑吾、雞仔魚、三抓仔、兵舅仔，為條鰭魚綱鱸形目鯛科的其中一個種。

[130] 長棘銀鱸（學名：Gerres filamentosus），又稱曳絲鑽嘴魚，俗名碗米仔，為條鰭魚綱鱸形目鑽嘴魚科的其中一個種。

[131] 研究團隊訪問整理，〈方壬寅口訪記錄〉，安平-棧橋碼頭，2023.02.28。

[132] 研究團隊訪問整理，〈財團法人臺灣海洋保育與漁業永續基金會-駐點承辦人口訪記錄〉，安平漁港所，2023.04.07。

[133] 研究團隊訪問整理，〈方壬寅口訪記錄〉，安平-棧橋碼頭，2023.02.28。

有卵跟無卵價錢一樣，瘦的價格較低，量多也會崩盤，一公斤 7、8 百元，大尾些 9 百，1 千都有，謝國文總幹事的紀錄曾釣了上百公斤，江淵潛理事用釣的，冰箱 80L、90L 裝到滿。夏天則是捕撈像鮐仔、石爐仔，鮐仔較大宗。他們抓的魚大部分拿到安平魚市場，晚上 12 點就開市。[134]

惟蔡〇亨提到一支釣，在台江地區不方便，因為到外海的距離較遠，不像有些漁港出去就外海了。這裡還要經過內海再出去，用一支釣，燃油成本比較高，所以本地就比較少，這是第一個原因。第二個原因是這裡沒有礁（按：指非岩礁海岸），沒有適合的環境去發展一支釣，因為一支釣的海底要有「地形」（按：指能讓魚隱蔽的海底礁岩地形），才有魚可釣，但這裡都是沙岸，最近的也要到安平，鯤鯓那邊也有一些，以區域性來區分，它的經濟效益差，沒刺網好。[135]

（三）其他

台江濱海地區常見的小型漁具類以手叉網最為普遍，早期漁民在淺水域行走，捕撈雜魚、螺貝類及虱目魚苗等，早期養技術還無法做到人工培育魚苗，漁民便會到沿海淺灘捕撈魚苗，再放養到魚塭中，其中以捕撈虱目魚苗為最大宗。虱目魚全年皆有產卵，但以 4~5 月及 9~10 為最盛期，虱目魚在生殖時期會游向近海及河口等沿海地區，沿岸水深 5 公尺內海域是捕撈魚苗的重要採捕區，在每年 5~8 月漁民依此習性使用麻竹製成的魚苗網捕撈，虱目魚苗呈現透明無色、無游泳能力，而隨浪漂流。漁具主要由叉手竿、網袋及捕魚部（竹筒）等構成。

吊罾是早期利用簡易槓桿原理，將方形大網固定於竹架上，靜置水中經過一段時間後，藉由 L 型支架與轉軸將網具升起，捕獲水中魚蝦的捕魚方式；隨著漁撈方式的演進，目前轉作為遊憩體驗之用，於國家公園區內的七股溪及鹽水溪口可見。

---

[134] 研究團隊採訪整理，〈謝國文總幹事、江〇泉先生口訪紀錄〉，邱昭勝議員服務處，2023.10.24。
[135] 研究團隊採訪整理，〈蔡〇亨先生口訪紀錄〉，下山漁港，2023.10.25。

圖 3-20：罾仔

（邱麗鳳攝，2022 年 01 月 14 日）

圖 3-21：手持網

（邱麗鳳攝，2022 年 01 月 14 日）

除蟹籠外，台江地區主要可以看到用於捕撈底層蟹類的蜈蚣網。其又稱為地籠，其因網目小，漁民將蜈蚣網展開後固定於河川底部，魚蝦鑽進網中後困於迷宮中無法逃出，放網人定期巡視收集漁獲。

圖 3-22：蜈蚣網

（邱麗鳳拍攝，2022 年 01 月 14 日）

圖 3-23：蜈蚣網

（邱麗鳳拍攝，2022 年 01 月 14 日）

設置蜈蚣網

將水裡蜈蚣網取離水面

水裡作業人以收疊的方式收取蜈蚣網

將蜈蚣網遞給船筏上人員

水裡作業人員走到船尾拿取未下水蜈蚣網，繼續進行佈網作業

船上人員整理蜈蚣網內魚獲

將魚獲先倒入集中桶中後，再進行魚獲分類作

船上作業人員將使用過蜈蚣網摺疊好放置船頭

圖 3-24：蜈蚣網操作步驟

資料來源：研究團隊田野調查。

（四）漁筏與網具的製作

1、漁筏

漁筏以前為竹筏，現在則為塑膠管漁筏。蔡〇成家的漁筏自己做，以前用麻竹，要訂購，通常要 1 尺多，用好的竹子，烘可讓它彎到翹起來。從以前的竹筏到塑膠筏蔡允成都能做，只要說漁筏多長要幾支即可。[136]

圖 3-25：塑膠船製作

（王俊昌、陳一平拍攝，2023 年 10 月 25 日）

除了蔡〇成家的漁筏自己做外，台江地區也很多人會自己做。蔡〇亨說從他的父親那時候塑膠管船筏都是自己建造的，竹筏則更早。攪綁筏須請專門的人綁，綁好以後，上面的裝備再自己安裝。專門綁筏的師傅龍山這邊有，臺南市有，布袋那邊也有。龍山現在會綁筏的是位聾啞人士，還有位約 80 歲的老先生，他是我們村子裡最老的會綁組筏的，惜體弱退休了。[137]

除了竹筏、塑膠筏之外，也有漁船，現在漁船很多都是用玻璃纖維 FRP 製作。例如江淵泉 140 馬力的一支釣漁船就是 FRP 製造的，他的船隻是向同協進會員叫安仔的人訂製的，安仔本身是木工師傅，不是開修造船廠，但他會製造船隻，因為做 FRP 要模板，安仔就能以木板「開模」（khui-bôo，指以木板釘製成要塗 FRP 的船模）。[138]

---

[136] 研究團隊採訪整理，〈蔡〇成先生口訪紀錄〉，七股區七股里自宅，2023.10.24。
[137] 研究團隊採訪整理，〈蔡〇亨先生口訪紀錄〉，下山漁港，2023.10.25。
[138] 研究團隊採訪整理，〈謝國文總幹事、江〇泉先生口訪紀錄〉，邱昭勝議員服務處，2023.10.24。

2、網具

網具可訂購，也可自己做。蔡〇成的漁網自己編，自己買尼龍線編網，要抓什麼魚，就編幾吋的網目。單層以及三層的網也自己編，他認為三層漁網的中間層外面工廠常做太小，反而抓不到魚，自己通常用 1 尺 15 目。有也幫人編牽（khan）虱目魚苗的網，僅拿四、五萬塊工本錢而已，外面都要十萬塊。[139]

王〇明也提到以前用棉麻線縫製漁網，都到茄萣請女工縫製。民國 40 年後，就開始有尼龍，用機器縫，現在一領（niá）二、三千元，若請人縫製，兩、三萬也縫不起來。要網子就到網子廠買，也可以到賣網子的店說要何種尺寸，店家再去網子廠訂製。

通常捕撈不同種的魚，會用不同的漁網，例如捕土魠與馬加的網子就不一樣。以前捕烏魚像我父親用倉仔圍網，也會用釣的，這是因為有時烏魚會藏在石頭沙，用網子下去容易卡石頭壞掉。捕鰻魚也是用網子，牽罟也有。捕撈看流水「放苓仔」（pàng-lîng-a，放置刺網），像抓白鯧，都要放一、兩公里，竹筏約 45 年開始有馬達。拖網較少，抓蝦的網子也不同，網目也不一樣。若破網就要網針來縫補，曬網通常在沙洲那邊搭寮，通常兩艘筏或三艘筏一起湊人搭的。[140]

蔡〇亨說其漁網分別向嘉義朴子、佳里、高雄購買。不同的魚網，雖然他們都有賣，只是我們會根據自己的需求會去採購，以三層網來說，朴子那說不定只有兩層網，高雄有就去高雄買，反之如果朴子那邊的規格符合需求就在佳里他買。佳里有 16 目的「蠟仔苓」（tshih-á-lîng，指專捕海蟹的刺網），就到佳里買。有一部分需要訂做的漁網，就會固定向在高雄的行號訂購。訂購時直接拿「版仔」（pan-a，指樣版）去給供應商參考。特別的需求要事先跟他講，比如說三層網要每隔三目一束，那就會在第四目才束一個「束仔」（sok-a）。所以這個結與這個結裡面如果網子，如果他的網目越多就越貴，越貴就是說他用的網比較不會那麼緊，中魚率就會提高，只不過缺點就是正常的網子比較便宜。越多目網會比較韌，如果越少目網目比較緊，魚抓到的時候，一用力網子容易

---

[139] 研究團隊採訪整理，〈蔡〇成先生口訪紀錄〉，七股區七股里自宅，2023.10.24。
[140] 研究團隊採訪整理，〈王〇明先生口訪紀錄〉，七股區龍山里自宅，2023.10.18。

破。這些都是由經驗累積。[141]

朱〇俊進一步說，刺網用的是玻璃絲即尼龍編織，線徑細的拉力約在 8 英磅，拉力有限的情況下，通常是捕撈像肉魚、狗母、瓜子魚、白帶魚、黑鯧、馬加、花枝等小型魚種。線徑粗的可以捕撈像土魠、白腹魚、鯊魚、鮸魚、白鯧等大型魚種，拉力大不怕魚逃脫，網目亦比較大，例如鮸魚網目要 7 吋，鯊魚要 8 吋至 1.3 呎。網子通常在佳里與梓官訂製。[142]蔡〇亨亦提到以前跟其父親抓魚時用玻璃絲（按：指細塑膠線）材質的刺網捕各種中、小型魚。如果比較大型的魚類像鮸魚，鯊魚，那些就是用先由幾股塑膠細線捻成粗一點的塑膠線所編織類的網子，像現在抓土魠就是用比較粗的線徑漁網。現在是比較大艘的船筏才會用這種塑膠線編織成線徑粗的漁網，因為漁網體積比較大，船筏有比較大的才能載的多網具，小艘筏就載不了體積相對龐大的漁網。[143]

至於網要單層或三層，要看魚種與季節而定。例如白帶魚是上下游，就垂直「放網」(pang-bāng，註：下網)，網很容易鈎到白帶魚牙齒，白天有出太陽更好，照到網子會發光，白帶魚以為是食物，就會由來覓食，用單層網即可。白鯧魚在夏天也用單層網，因為夏天天氣比較好，它的海水比較清澈，用單層網隨波漂流時，它的聲音比較小，白鯧魚也比較不會看到網具，容易捕捉。然而冬天因為風浪大，海水會比較混濁，用三層網就沒有差，因為海水混濁，即使白鯧魚聽得到網具聲音，但不知何物，三層更容易捕撈，而三層網就是中間網的網目比較小，第一層和第三層網目會比較大。[144]

---

[141] 研究團隊採訪整理，〈蔡〇亨先生口訪紀錄〉，下山漁港，2023.10.25。
[142] 研究團隊採訪整理，〈朱〇俊先生訪問紀錄〉，將軍漁港，2023.10.18。
[143] 研究團隊採訪整理，〈蔡〇亨先生口訪紀錄〉，下山漁港，2023.10.25。
[144] 研究團隊採訪整理，〈朱〇俊先生訪問紀錄〉，將軍漁港，2023.10.18。

第三節 特殊漁獲

一、經濟貝類採集

環文蛤[145]適應性強，棲地大多在有淡水流入的河口附近，在退潮時會露出水面或接近高潮區和中潮區的泥沙地潮間帶，或潟湖內灘地，無論粗砂、粉砂、泥沙的底質中均能生長，喜歡潮水流動、水質乾淨、底棲矽藻豐富的水域。[146]其因殼有一圈紅紫色的外緣而得名，喜棲身於稍硬的泥質地，外殼有粗糙的紋路，有利於卡住泥土防止浪潮沖擊時被帶出洞口外。

如同前述，台江國家公園每年會定期開放十份黑琵保護區，進行環文蛤等採捕。居民採捕時會注意環文蛤「開目」[147]時間。

圖 3-26：環文蛤

（黃東波攝，111 年 5 月 18 日）

圖 3-27：環文蛤開目現象

（黃東波攝，111 年 5 月 18 日）

挖環文蛤主要有兩種方式，一為尖叉刺型，另一種為掘地型。尖叉刺型的工具有長柄尖叉與短柄尖叉；挖環文蛤的尖叉稱為挖赤嘴叉，器身為尖片狀鐵叉，長約 11 公分，鐵叉頭端有環形孔，用以固定握柄；握柄材質以前使用竹木

---

145 環文蛤，學名 Cyclina sinensis (Gmelin)」，屬簾蛤科，俗稱「赤嘴」，因殼有一圈紅紫色的外緣而得名。參見荒野保護協會，環文蛤，https://sowhc.sow.org.tw，2022.06.12。

146 台江國家公園，泥灘濕地健康的指標-環文蛤。https://www.tjnp.gov.tw， 2022.06.12。

147 由於環文蛤有較長的水管，完全伸長的水管約為體長的 2-3 倍。潛沙時身體前端向下後端朝上，以斧足鑽沙，將殼埋棲於泥砂中，退潮後，泥灘表面會有一個因水管伸出所形成的橢圓形小孔。埋棲深度隨季節、個體大小以及底質而異，一般在 9-16 公分。夏季掘棲位較淺，冬季較深；同一季節，在細粉砂底質比在砂質、泥質埋棲為深。鑽潛在沙中時，雙殼微張，斧足和水管伸出，一旦感受到外界刺激，水管迅速縮進殼內，以防止外界的侵害。退潮時，牠會把口器伸出洞口濾食，漁民稱這種現象叫「開目」。

製成，由於竹木容易腐朽，現多改為鐵製握柄，長柄尖叉握柄約長 100 公分，短柄尖叉握柄約長 40 公分。採捕時手握尖叉朝赤嘴仔「開目」的橢圓形小孔挖掘，將赤嘴仔挖出後以另一隻手撿拾放到盛裝器具內。

掘地型的使用工具是長約 30 公分的短柄耙；不會辨識赤嘴仔「開目」洞口的人就只有使用短柄耙，採捕時以短柄耙整片挖掘，較為費時費力。工具多由漁民購買鐵製尖叉後加以改裝，利於使用。[148]

圖 3-28：長柄尖叉
（黃東波攝，111 年 5 月 18 日）

圖 3-29：短柄尖叉
（黃東波攝，111 年 5 月 18 日）

圖 3-30：掘地型
（黃東波攝，111 年 5 月 18 日）

圖 3-31：短柄耙掘地型
（黃東波攝，111 年 5 月 18 日）

[148] 研究團隊訪問整理，〈黃〇妝口訪記錄〉，十份黑面琵鷺生態保護區，2022.5.18。

圖 3-32：二種工具交替使用
（黃東波攝，111 年 5 月 18 日）

圖 3-33：使用單一工具者
（黃東波攝，111 年 5 月 18 日）

台江地區沿海捕撈或採集的魚貝類尚有鐵釘螺。鐵釘螺應是燒酒海蜷[149]的一種，其棲地為海邊潮間帶的泥灘地，棲息在沿海的淺水區或河口的砂泥底環境，常可在海邊看到，它生活在海邊潮間帶，以海底的沉積有機質為主食，漲潮時會停止活動，待退潮後再出來覓食。曾文溪北岸七股堤防西側（新浮崙汕）是七股十份里十份村民採捕燒酒螺的水域，距堤岸約 10-15 公尺，退潮後又開始漲潮之際，在水深只約 15 公分以淺的泥質海灘上，村民黃建仁以自製的不鏽鋼網框手抄網作為漁具，以網口前緣並將開口網尾用右手一起握於網柄插槽後，用右手握網柄插槽在泥質灘上刮取棲潛在海灘表層的燒酒螺。刮幾次後，將手抄網拿到海水中來回篩洗，讓手抄網只剩燒酒螺。黃建仁表示，年輕時就跟著父親撈捕海邊與內海仔各種魚蝦貝類，所得漁獲以自家食用為主。民國 70 年之前，燒酒螺數量多，加上只是自家食用不是賣到市場，所以到海邊只撿拾大顆的，不像現在是用自製的手抄網去「撈」燒酒螺。[150]

---

[149] 燒酒海蜷學名為 Batillaria zonalis(Bruguiere)，海蜷科，其特徵為貝殼修長而多層，顏色主要為灰黑色，有時為白色帶有黑色及咖啡色的條紋；有時則淡褐色而帶有黑色的條紋；有時亦為整個黑色而帶有黃色的條紋斑線。殼形主要為長塔狀形，各螺層間之縫合線不明顯，殼口為一水滴狀，殼口內為咖啡色帶有紫色，具有角質性的圓形口蓋，並有粗大而不明顯的縱肋和細的螺肋。參見，台東自然史教育館，https://www.facebook.com/search/posts/?q=燒酒海蜷，2022.06.12。

[150] 研究團隊訪問整理，〈黃建仁口訪紀錄〉，七股區十份里十份黃建仁自宅，2023.05.06。

圖 3-34：燒酒海蜷

（陳一平攝，112 年 5 月 6 日）

圖 3-35：採捕燒酒螺

（陳一平攝，112 年 5 月 6 日）

竹蟶，貝殼略似竹片，呈修長的長方形，有綠褐色或黃褐色的殼皮。喜棲身泥砂地中。據曾連援女士表示，以前很多竹蟶，現在已很少，通常是採捕赤嘴仔時一併捕撈。鉤竹蟶（tik-than），是用一點點塩巴灑入孔洞，竹蟶會自動跑出，再用勾子勾出；從外觀看孔洞大小，無法事先辨識洞內是赤嘴仔或竹蟶，當灑入塩巴後，竹蟶會開口。[151]此外，七股區龍山里周〇昌表示，民國 48 年（1959）八七水災發生後，連續 5、6 年在大排溝、曾文溪、水產試驗所其附近沙洲及潟湖裡都可看到竹蟶，直到民國 54 年後便少有竹蟶。[152]

港仔西鎮海宮洪〇元提到，早期在曾文溪（現在海巡安檢站）對面那邊有一塊沙洲海埔地，退潮時老一輩的人都會用一隻鐵絲前端折小小彎勾，只要把鐵絲伸進洞裡拔出來，竹蟶就在鐵絲上了，竹蟶遇到淡水會浮出來，現在已經幾乎找不到竹蟶，可能是沿海污染及沙崙土質改變導致竹蟶死亡，至少 10 至 20 年洪〇元已沒見過竹蟶。[153]

除此之外，尚有捕撈西施舌，早期至少 40 年前，在挖西施舌時，是在沙汕

---

[151] 研究團隊訪問整理，〈曾〇援口訪紀錄〉，生態保護區，2022.07.06。
[152] 研究團隊訪問整理，〈周〇昌口訪紀錄〉，海寮龍海宮，2023.04.09。
[153] 研究團隊訪問整理，〈洪〇元口訪紀錄〉，港仔西鎮海宮，2023.04.22。

上使用柴油抽水機用水灌，用水把土打開，如果有西施舌就會浮在沙層表面。早期國姓橋還沒建時，最多西施舌就是在國姓橋以西的地方沙汕，現在國姓橋河道已經變深了，沒有沙汕、沙洲地，那邊就再也找不到西施舌了。曾文溪（現在海巡安檢站）對岸去年還有人在挖西施舌，今年還沒看到他來挖，他有一艘船筏停在前面港口裡面。[154]

「刈蚶仔」（gwa-ham-á，即耙文蛤）也是台江水域至今仍可見的貝類採捕。據周〇順表示，觀海樓附近海灘潮間帶是「刈蚶仔」的一大熱區，據聞曾有一次達 6、7 千元的收獲。刈文蛤的工具為「蚶仔刈」，是用不鏽鋼橫軸主柄架身，下焊接鐵質框架，用以刈地面的下緣磨成尖銳類似剃頭刀的刀面，因此稱為「蚶仔刈」（ham-á-gwa）。採捕時，將兩條各約 1 公尺長的網繩則分別綁在不鏽鋼橫軸主柄架兩邊，再合繫綁在捕撈者的 S 腰帶上，捕撈者採倒著走以腰力拖行在面前的網具往前行。周來順也會到海巡署青山漁港安檢所北方約 1,000 公尺的潮間帶，水深約 50 公分淺沙灘刈捕野生文蛤，刈文蛤的時間要看「流水」（lâu-tsuí，指潮汐），通常都在退潮後才到海灘刈文蛤，但若在晚上，就算退潮也很少下海，只在早上或傍晚才會到海灘刈文蛤。[155]

圖 3-36：採捕文蛤的漁具「蚶仔刈」

（陳一平攝，112 年 5 月 24 日）

---

[154] 研究團隊訪問整理，〈洪〇元口訪紀錄〉，港仔西鎮海宮，2023.04.22。

[155] 研究團隊訪問整理，〈周〇順口訪紀錄〉，七股區後港國中，2023.05.24。

圖 3-37：刈蚶仔的情形

（陳一平攝，112 年 3 月 24 日）

二、雜魚類捕撈

（一）土龍

「土龍」（Thôo-liông）為臺灣語俗稱，其學名稱為裾蛇鰻，屬於鰻魚的一種，酷似白鰻，唯一可區別之處，背鰭、尾鰭、臀鰭都消失，剩一層皮褶，尾尖，體長約 50 公分以上。[156]土龍為底棲魚類，藏身於泥沙中捕捉甲殼動物和小魚為生；平時潛藏於淺水域之爛泥底質中，嗜食貝類及甲殼類。[157]根據《台江國家公園魚類圖鑑》，台江地區的土龍有食蟹荳齒蛇鰻、波路荳齒蛇鰻及尖吻蛇鰻。[158]

土龍喜好棲息於淡海水交會的河口地帶，更能適應淡水環境，早期臺灣西部沿海的河川下游處或濱海溼地，都是土龍的棲息地，近年因大量使用農藥，直接影響到沿海地區出海口水質，土龍的生存受到威脅，數量大幅減少；目前在嘉義縣東石以及臺南沿海地區仍有土龍之採捕。研究團隊根據田野調查及訪談，目前在四草地區、曾文溪出海口、三股河道、七股六成排水、十份里中橋

---

156 廖王戊，〈土龍〉，https://kmweb.moa.gov.tw/redirect_files.php?id=164530/2023.11.20。

157 McCosker, J.E. Paxton, J.R. & Eschmeyer, W.N. , 編. Encyclopedia of Fishes, Second Edition. Academic Press. 1998: 87–89. ISBN 978-0125476652.

158 陳義雄等撰文，《台江國家公園濕地魚類圖鑑》，頁 31-33。

河道、七股潟湖、雙春海埔新生地等處，是土龍主要的採捕區域。

根據七股十份里吳〇傑及曾〇春插土龍經驗，插土龍需要配合寒風或是氣溫降低的天氣型態，何時適合插土龍，通常觀察氣候是否變冷，一但有寒風或氣溫降低，當晚網罟就可捕獲到土龍，炎熱的夏天幾乎無捕抓紀錄。[159]目前採補土龍方式，四草地區用蜈蚣網抓，土龍較不會受傷，用「土龍叉仔」（thôo-liông-tshe-á）插捕土龍，易造成土龍驚嚇受傷而降低其品質，影響售價。[160]七股區三股里、中寮里用土龍叉插土龍的方式，現在則是放置網罟定置網捕撈；在鹽埕里有用定置網方式；[161]城中里則是在漁塭前的河溝用網罟捕抓土龍；[162]十份里也是在中橋河道利用網罟定置網捕抓土龍，其捕獲之土龍則是有固定的人收購賣至台南市金華路尾的市場販售。[163]

又據，七股十份里九塊厝黃〇卿表示，曾文溪出海口有些軟土，土龍生長區域的土質較為泥濘，捕抓土龍時須將疑似的土龍洞口用腳踩平，如果裡面有土龍，待回程就會看到土龍的頭在另外一端的洞口呼氣，以土龍洞口為尋找土龍的依據，冬天或夏天插土龍的方式並無差別。鐵叉的軟硬要適中，插太深入泥土內，若深層泥土太硬，轉動鐵叉時前端的牙叉會斷掉。鐵叉插到土龍時，轉動土龍叉，土龍會從下往上捲曲卡在 5 爪分歧的牙叉上，力道要控制恰當，用力過猛則使土龍軀體斷成 2 截，同時要趕快挖泥土，才不會讓土龍脫逃。土層上面軟而下面土層比較硬，土龍被叉到時會在往下層泥土鑽，當洞孔內水乾時土龍會往後面跑，水比較多時則會往前面跑，如看到洞孔裡面的水上下起伏，就表示土龍正在往下鑽洞要逃脫；抓土龍需視孔道裡面水的情況來判斷。[164]

黃〇卿從民國 63 年（1974）跟隨其師郭登芳學習插土龍，插土龍的區域為曾文溪下游兩岸的十份、青草崙以及七股溪；原本使用原本使用「電土火」（tiān-thôo-hué，乙炔鈣，化學式為 CaC2，又稱電石）照的方式捕抓土龍，只

---

[159] 研究團隊訪問整理，〈吳〇傑及曾〇春採訪記錄〉，十份里自宅，111.03.28。
[160] 研究團隊訪問整理，〈林〇英口訪記錄〉，媽祖宮里長辦公室，2022.03.08。
[161] 研究團隊訪問整理，〈謝勝江里長口訪記錄〉，鹽埕里南聖宮，2022.03.17。
[162] 研究團隊訪問整理，〈沈〇祥口訪記錄〉，城西里活動中心，2022.03.08。
[163] 研究團隊訪問整理，〈吳〇傑及曾〇春採訪記錄〉，十份里自宅，111.03.28。
[164] 研究團隊訪問整理，〈黃〇卿口訪紀錄〉，七股區十份里黃〇卿住家，2022.11.3。

能在夜晚土龍浮出水面游水覓食時捕抓，後來向郭登芳學會插土龍的方式，得以採捕泥土裡面的土龍。近年，因年紀大了，子女顧慮安危，所以阻止其從事捕抓土龍，黃〇卿就漸漸地少去捕抓土龍。[165]

另據，北門雙春李〇和表示，他在雙春插土龍已經 30 多年，早期附近大約有 3、4 人插土龍，現在只剩李〇和一人仍以辨識土龍洞插土龍的方式繼續插土龍。依他所敘述的個人採捕經驗，，土龍的生物習性通常在夏天出現，到冬天就躲到土裡，比較不會出洞，要等天氣變暖才會再出洞，夏天泥土地比較熱，土裡待不住，所以比較容易抓到土龍。有土龍洞就會有土龍，不管表面是否有水，農曆 7-8 月抓土龍比平常多，一旦到了冬天，土龍就返回泥洞內。抓土龍的方法隨人而不同，視土質而使用長短不同的叉具，雙春一帶的土質大都是半沙土半泥土，在黑泥地的土龍體色比較黑，在半沙土棲息的土龍，其體色較白較乾淨，每個地方的土質都會影響土龍的體色跟捕抓的方式，每個季節的捕捉都跟每個人評估的方式也會不一樣。[166]

總而言之，早期捕抓土龍是利用鐵叉插刺土龍方式，所用工具俗稱土龍叉。土龍叉為長條狀鐵叉，圓筒狀鐵製握柄，長約 20 公分，與爪狀鐵叉鑄接，末端為 4 叉、5 叉或 6 叉掌狀器身；4 叉土龍叉，為 4 爪鐵叉，5 叉土龍叉，內側 3 支短叉，外側左右邊各有 1 支長叉，6 叉土龍叉，則是在器身外側增加另 1 支倒鉤。除以土龍叉捕抓土龍外，在急水溪口也有人用蜈蚣網抓土龍，七股潟湖淺坪區、三股河道有時會有土龍覓食跑進網罟定置網。至於採捕季節，則因採捕人經驗以及區域環境差異，或以冬季為主要採捕期，或以夏季為主要採捕期。

---

[165] 研究團隊訪問整理，〈黃○卿口訪紀錄〉，七股區十份里黃〇卿住家，2023.04.09

[166] 研究團隊訪問整理，〈李○和口訪紀錄〉，北門區雙春李〇和工寮，2022.11.2。

圖 3-38：九塊厝黃〇卿說明土龍叉製造與捕土龍方法

（黃東波攝，111 年 11 月 3 日）

圖 3-39：九塊厝黃〇卿說明土龍叉製造與捕土龍方法

（黃東波攝，111 年 11 月 2 日）

（二）花跳

彈塗魚俗名花鮡、花跳魚，主要攝食底藻，底棲無脊椎動物等。體態扁圓，魚身長 10 至 17 厘米，背部蒼黑，腹灰白，全身滿花斑。臺灣主要分布在西半部沿海，在河口附近的泥灘底面。

捕抓花跳也稱為。「弄花跳仔」(lāng-hue-thiāu-á)，需觀察花跳爬過的痕跡，然後再安置花跳籠。北門區第一批專門捕抓花跳的人，現在僅剩 2、3 個人，年齡平均 70 多歲，由年長者傳授弄花跳的技術，再加上自已的摸索從以前到現在都是用花跳籠捕抓，利用退潮時捕抓，捕捉第一輪過後還要至少等半個小時到一個小時，等花跳跑進籠子再進行第二輪的捕抓。

花跳籠用竹子編製，選用竹子竹節比較長的「長枝仔竹」（tn̂g-ki-á-tik）製作，將竹子剖成片條狀的竹篾仔，昔日老師傅製作一個花跳籠約需 30 分鐘。由於竹製花跳籠容易腐爛，民國 80 年以後漸漸由竹編改為塑膠製。

近 20 年以來，野生花跳變少了，抓花跳的人也變少了。早期出海口、溪

河、河川沒那麼多水泥堤防，退潮時都很常見花跳，現在環境及水汙染破壞花跳生態環境；工業化污染影響整個沿海，生態改變導致花跳無法自然繁殖，「花跳栽」（hue-thiāu-tsai，花跳魚苗）變少，抓花跳的人也變少了。此外，北門地區所捕抓之花跳栽係賣給花跳養殖業者；民國 100 年以前，外燴辦桌常以花跳為食材，但因花跳供應量不穩定且品質口感不佳，所以辦桌業者乃改以其他食材取代花跳，市場需求減少後，養殖者遂從花跳改成養殖虱目魚、蝦子與文蛤，也就無人再抓花跳栽。[167]

圖 3-40：北門區北門里黃瑞興示範捕花跳

（黃東波攝，111 年 11 月 2 日）

港仔西洪〇元也曾提到其 20 幾歲時（快 50 年前）抓過花跳栽的經驗，抓花跳栽要看季節，捕捉的時間都在農曆五月到七月梅雨季期間，花跳才會產卵，如果沒有下雨就不會有花跳栽；捕抓花跳栽是用黑色的鰻苗網（密網）去捕撈，當時就在漁塭溝旁邊，20-30 年前當時販售的花跳栽一尾十多塊，價格還算不錯，如果花跳栽是剛出生的苗才幾塊錢；在 20-30 年前，在附近水溝都會有來自北門、南鯤鯓、青鯤鯓、將軍騎摩托車來用趁退潮時用捕花跳小籠子，

[167] 研究團隊訪問整理，〈侯明順里長夫婦& 黃瑞興社區發展理事長口訪紀錄〉，北門區北門里里長住家，2022.9.21。

在花跳出沒的洞口設置捕花跳籠子，等到快漲潮時花跳就會出現進到捕花跳籠內，現在已經沒有人在附近捕抓花跳，或許那些人已經不存在；現在附近的花跳出沒的時間都在五月過後，梅雨季下雨過後就會出現，現在花跳看得到但是量不多，下過雨後花跳才會比較多。[168]

三、魚苗類捕撈

沿岸漁業除了捕魚外，也包括魚苗捕捉與藻貝類的採集。魚苗種類，包括鰻魚苗、虱目魚苗、烏魚苗、花身仔、石斑魚苗、黑鯛魚苗等，其中，又以鰻魚苗、虱目魚苗與烏魚苗為主。

烏魚苗漁期約在 10 月至翌年 2 月，盛漁期則在 1 至 2 月。烏魚魚苗分布是以基隆至福隆間、淡水至新竹間、苗栗沿岸與嘉義至臺南北門間河口水域為主。

鰻魚苗是經由黑潮輸送至臺灣沿岸地區，但受到沿岸流影響，主要捕捉地在臺灣北部及西南沿海地區。自然繁衍的虱目魚苗，則以 4 至 6 月為盛漁期，主要出現在高雄至嘉義，花蓮、臺東至屏東一帶沿岸。[169]

（一）鰻苗

從北門八掌溪出海口到七股曾文溪口、安區鹿耳門溪口的海岸線都是傳統鰻苗、魚苗的捕撈區，目前在台江水域的鹿耳門溪口、曾文溪口、三股河道、三股港嘴、七股潟湖、網仔寮汕潮流口等處，仍有漁民捕撈「鰻仔栽」(muâ-á-tsai，鰻魚苗，鰻苗)。鰻苗是夜行性動物，暫棲於河口時，白天皆躲在沙地裡，入夜才游出覓食，因此捕撈鰻苗的工作大都在晚間進行。捕撈鰻魚苗期間，漁民以搭建簡易棚架，作為捕鰻魚苗期間的作業據點，漁民稱為「鰻寮」（muâ-liâu）；在安南區城西里濱海沙灘有 6 處以竹筒搭建的竹架鰻寮，為薛○祥、黃○良之鰻寮；此外，大員港有 2 處鰻寮，鹿耳門溪北岸及溪口沙灘有 4 處鰻寮。

---

[168] 研究團隊訪問整理，〈洪○元口訪紀錄〉，港仔西鎮海宮，2023.04.22。

[169] 臺灣農家要覽策劃委員會編輯委員會，《臺灣農家要覽》，頁 2196-2197。

圖 3-41：大員港的鰻寮
（黃東波攝，111 年 5 月 18 日）

圖 3-42：安南區鹿耳門溪口北岸沙灘的鰻寮
（黃東波攝，111 年 5 月 18 日）

圖 3-43：安南區城西里濱海沙灘的鰻寮
（黃東波攝，111 年 5 月 18 日）

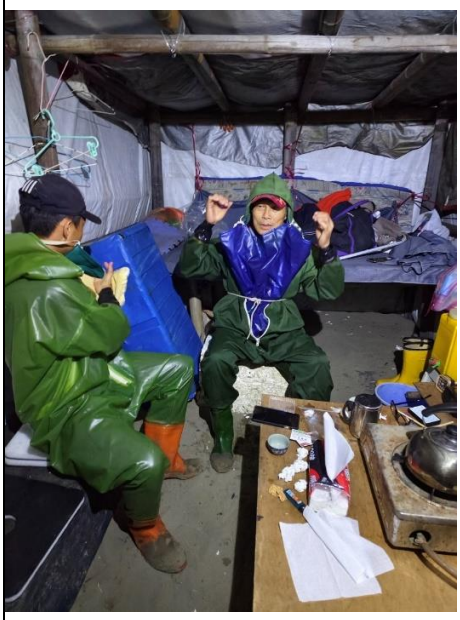


圖 3-44：安南區城西里濱海沙灘的薛〇祥鰻寮
（黃東波攝，111 年 5 月 18 日）

據在鹿耳門溪捕鰻苗的陳〇山表示，正常鰻苗期是掛 2 張網，台南海域的鰻苗是從東港往北游來，須搭配東北季風是否強勁，不僅速度快也會比較深入岸邊及內海，會影響到台南的鰻苗情況。往年第一流水到台南時大約持續 3-4 天，最多 7 天不到，水流只會到七股國賽港停止，是所謂的第一批苗，下一批鰻苗就再等下一次大潮流；鰻苗期歷年都是抓到農曆過年就結束，鹿耳門溪捕抓鰻苗比較容易看到。當地捕鰻苗者有三戶，捕撈鰻苗的方式跟其他地方完全不一樣，是用地錨直接沉入溪床綁鰻苗網的方式捕撈，這方式是陳〇山早期研發出來；不用額外搭設工作寮，直接使用塑膠筏查看網袋捕撈情況就可以，早

上收網也比較容易，對其他往來河道的船隻不會造成阻礙，捕撈鰻苗比較方便。[170]

七股區龍山里漁民捕抓鰻苗都是將於網張掛在汕線捕撈，蔡〇獅則使用動力塑膠筏，將鰻苗網用竹竿綁在船頭進行捕撈鰻苗，網的大小有 3 丈 2。[171]

將軍區鯤鯓里漁民周〇安，昭和 10 年（1935）出生，從 13 歲起跟父親出海捕魚。早年冬季也在海邊放置網罟捕鰻苗，鰻苗撈捕期從農曆 11 月到隔年 2 月，「罟仔」位置是代代相傳下來的。一個晚上可撈捕到 3,000 至 4,000 尾魚苗，最高紀錄曾一晚捕到 1 萬多尾鰻苗。起初鰻苗量多時曾經是「稱斤」賣苗，後來就算尾數，按尾計價；通常 1 尾才幾角，鰻苗捕獲量少時曾賣到每尾 30 至 40 元。[172]

北門區蚵寮琳洪〇麟表示，蚵寮人沒標「棧位」(tsàn-uī，註：指在水岸邊以某固定距離依水岸垂直劃出來一區一區的沙灘格位)的都在急水溪出海口捕抓鰻苗，屬於「散葩」（suànn-pha，註：指不用繳鰻苗位權利金的零散捕抓戶），捕鰻魚苗都是用「罟仔」（koo-á）趁海水「溢」（ik 註：漲潮）進網裡面捕獲的方式。捕鰻苗政府部門規定從每年 11 月 1 日開始到隔年 2 月底計 4 個月。王爺港目前 5 個捕鰻苗棧位（王港、港底、中崙、尾仔、南勢坪），屬公開標鰻苗權，廟方固定時間開標棧位；散葩則要避開那 5 個棧位區域，只要有船筏抓鰻苗工具就能去抓鰻苗。[173]

蚵寮保安宮總幹事凃松佑表示，保安宮每年統籌標寫撈捕鰻苗位（指無動力鰻苗撈捕權）已有近 70 年的歷史，廟裡轄有 5 個捕撈鰻苗的棧位；早期人不會養鰻，所以鰻苗沒在抓，自從臺灣自行開發製造鰻魚飼料[174]後，才有人開始撈所謂的「白金」；早期討海人沒有在捕撈鰻苗，當時抓到鰻苗都是丟棄。

雙春跟蚵寮的棧位都是一同開標，民國 101 年（2022）5 個鰻苗棧位都有標出去，這幾年鰻苗抓不好，所以投標金額都很低，由廟裡開標管轄只要是運用

---

[170] 研究團隊訪問整理，〈陳〇山口訪紀錄〉，陳〇山住家，2022.11.07。
[171] 研究團隊訪問整理，〈蔡〇獅口訪紀錄〉，蔡〇獅住家，2022.11.03。
[172] 研究團隊訪問整理，〈周〇安口訪紀錄〉，將軍區鯤鯓周〇安住家，2023.01.15。
[173] 研究團隊訪問整理，〈洪〇琳口訪紀錄〉，北門區蚵寮洪〇琳住家，2022.10.26。
[174] 民國 57 年台榮飼料在台日技術合作下投產。

廟的公信力排解糾紛跟問題，現在沙灘 pùn- khí（台語即淤積）一大段早期捕鰻苗區域都棄置了。鰻苗棧位外面的標金比港裡面少很多，鰻苗從外海進入第一區棧位範圍太廣，鰻苗隨著從哪個方向的水流進來不易掌握，因「沙崙」(sua-lūn，沙丘）的走勢有淤積越來越高的情況，所以外面捕撈區每年都會有改變，導致棧位標金每年變動很大，明年可能剩下 3 至 4 個棧位也說不定，港內的反而捕撈容易。

這兩年 COVID-19 疫情嚴重時，很多鰻苗不能出口日本也間接導致鰻苗價受到影響，臺灣的鰻魚養殖量也沒有辦法養殖全部抓到的鰻苗，不能外銷鰻苗對臺灣鰻苗價很傷，一個棧位一次鰻苗季的營運成本有時要到 200 萬元，當中含標金、網具、人工跟其他開銷，現在鰻苗量少相對標金也就不高，如果你剛要從事捕鰻苗，光網具成本就很可怕，現在來標棧位的還是從早期延續下來的，目前都是 50 至 60 歲的捕鰻苗人，附近年輕人都外出工作，很少年輕人加入捕撈鰻苗，捕魚人要從早忙到晚面對天候的高風險作業，不像坐辦公室輕鬆，何況出門不見得魚獲豐收。現在將軍捕魚都要開船到六輕，不僅油料支出更多，從事捕魚撈魚苗的都有體力，只是「老人仔工」（lāu-lâng-á-kang），並不能當做是一個正職行業。[175]

北門區永隆溝這裡早期也都是一門捕鰻苗網，最多也只有二門，近年鰻苗捕撈量差只剩這個棧位，從整理漁具、架網到捕撈季結束全程大約要忙半年。這裡由 90 支鋌管與竹穿插圍成，早期設計都是只用竹竿插入溝底，之前因旁邊有大型抽水管路導致鰻苗網具崩塌，因成本考量及考慮到竹竿易耗損就逐漸改用鋌管成現在所見到的樣式；大廟代理的棧位得標的標金每年都不一樣，這 2 年鰻苗捕撈數量差，都虧錢導致沒人競爭，標金都比較低，10 年前棧位標出的價金是歷年最高，約 110 萬到 120 萬元。捕撈苗要看流水，之前都是捕撈外海，使用定置鰻苗網的方式捕撈，人要站在海裡，浪打上來比人還高比較危險；早期捕撈鰻苗都一堆人要佔捕撈位，最早期（年代不可考）永隆溝還是私人捕撈

[175] 研究團隊訪問整理，〈凃松佑口訪紀錄〉，北門區蚵寮保安宮，2022.11.02。

權，因產生糾紛才由村莊內大老們決議才變成由廟方管理寫棧位的方式，發包鰻苗捕撈權。[176]

鹿耳門溪城西段漁民會從開始公告捕撈鰻苗算起，準備 6 件鰻苗網，在申請的棧位捕撈。工作寮自己搭建，要搭個 3 天時間，必須跟台江國家公園提出申請，如果骨架沒損壞或沒遇到颱風破壞，骨架撐個 4 至 5 年不是問題，隔年的鰻苗季可繼續使用，唯獨捕撈季後要將塑膠質帆布拆除。[177]

城西地區漁民還沒有抓鰻苗前，早期 40 至 50 年前捕魚都是牽罟為主，另一種就是捕撈虱目魚苗，通常是用手抄網在海口河道溝圳用手持網在水裡走的方式推網前行的捕魚苗。茄萣捕魚的魚具是束網，大件罟仔用 2 艘船筏用圍繞的方式，如果是 1 艘船的話都是用拖網的形式捕撈作業，捕烏魚、皮刀、黑鯧，烏魚與黑鯧幾乎是經濟收入來源，早期除了烏魚與黑鯧之外，其他漁貨價錢不好都算只能勉強度日。

捕鰻苗，使用鰻苗網，下海至及胸部位置架設鰻網，網口面向外海，鰻苗捕獲數多則半個小時下海操一次，苗少約一個小時到一個半小時下海「操鰻仔」(tshau-muâ-á）捕撈一次，如果漲潮有鰻苗那退潮也是有鰻苗，潮水到那裡人要跟著往下走去，捕鰻苗是靠漲潮衝擊的力道迫使鰻苗往沿岸游走。所以退潮只是網越掛越往海深而已，當時再準備期這裡可以設置同時掛 5 張鰻苗網，在城西漲退潮差對捕撈鰻苗網的影響性不大，城西這一段捕苗的情況大致一樣，沒有海溝形成帶鰻苗進來所以苗量很少。

一個寮通常會有 2 至 3 個人捕撈作業，每天捕鰻苗前都會燒化紙錢，尊重附近的好兄弟，如果鰻苗抓的比較多會多燒化紙錢。至於捕鰻苗網具，早期七股是用竹或是麻編織成網袋或類似現在手抄網的漁具捕撈，大約 60 年代，已是塑膠纖維的網具。[178]

三股里黃〇坤亦提到，其爺爺時代就在國聖燈塔前海口捕撈魚苗討生活，早期新浮崙汕是一個淤積內湖的地形，當時捕撈魚苗及鰻苗季節都充滿著人，

---

[176] 研究團隊訪問整理，〈北門區漁民口訪紀錄〉北門區永隆溝，2022.11.17。
[177] 研究團隊訪問整理，〈黃〇海口訪紀錄〉，鹿耳門溪城西段，2022.12.31。
[178] 研究團隊訪問整理，〈薛〇祥父子口訪紀錄〉，城西沿海岸線，2022.12.22；2023.02.03。

捕撈鰻苗都是抓潮汐從退潮轉漲潮開始抓到滿潮大概五至六個小時，退潮時捕得到鰻苗還是會繼續抓苗，當時價錢好時叫撈白金。黃炎坤約在民國 55 年時，就跟父親在從事出海捕魚，當時就在國聖燈塔前海口使用單層的烏魚苓（欄小紗 tsa̍h sio̍ se），當時年代沒有塑膠管都是利用木麻黃樹枝或比較堅硬的刺竹削尖，放置海口固定烏魚苓捕抓烏魚。其父親捕虱目魚苗時，尚未人工繁殖，當時捕撈魚苗及虱目魚苗的時候網具是使用布線的材質編成網，虱目魚苗很脆弱只要跟網子摩擦就會死亡，當時捕撈的是用三角網用推的方式於河道或潟湖捕撈魚苗。

早期都是使用木麻黃樹枝或刺竹削尖長，插入海固定鰻網，當時捕抓鰻苗就是使用青色的塑膠網具（紗窗製成的網），到後來有塑膠時都改成訂製的塑膠管，抓鰻魚苗不是沙汕每段都可以抓，在汕地要找退潮的時候是否有海潮溝（內溝），有水流順流入網通過網袋，會使網尾隨流擺動，水流帶入鰻苗，所以有水流的地方鰻苗會比一般平坦汕線的多。牽鰻苗我們稱「硬篙」(ngē-ko，指一個人捕撈鰻魚比較艱苦的意思），在捕抓鰻苗，鰻罟都會訂製有大小件，新浮崙線汕會比出海口的小件，目的是捕撈不到鰻苗時方便隨時移動捕撈位置。捕撈時著整套的雨衣，水到腰部最深很少至胸口（到胸部的水深高度已經很難行走，再往上的話會危險且無法作業），固定鰻苗網的竹竿長度一丈半（12-15 台呎）。在新浮崙汕的鰻網網身約一丈半到二丈，網尾長一尋，網尾有「三角掐」(sann-kak-tshe，阻止網尾內的鰻苗再洄游逃離的裝置）在網尾端往後抖動再放置水裡，使鰻苗流至活結前，打開活結用水桶在最後端收集苗鰻苗，水桶裡面也會有其他類別的魚苗或者是海裡的垃圾，上岸時使用飯匙與綠色細的平網篩分撿鰻苗。[179]

王〇明說捕鰻魚苗，天氣要夠冷，現抓得少了。抓一般的魚苗，網子是浮的，抓鰻魚苗的網子是要靠底土，鰻魚苗覓食偏土面。以前價錢好時，可以一尾 150 元，現在普通行情 100 元。虱目魚苗現在也沒人抓，通常從菲律賓進口虱目魚苗。[180]

---

[179] 研究團隊訪問整理，〈黃〇坤口訪紀錄〉,臺南市七股區三股里，2023.02.08。
[180] 研究團隊採訪整理，〈王〇明先生訪問紀錄〉，七股區龍山里王宅，2023.10.18。

下山漁港唯一一位現還在從事捕撈業的蔡〇亨，從國小 3、4 年級就跟著蔡父出海捕魚，他提到現在很少人用「鰻仔栽撸仔」（muâ-á-tsai-lu-á，指以手叉網捕鰻魚苗）來捕抓鰻苗了，太拚命了。須在潮水淹起來的漲潮時捕鰻苗，當潮水漲越多網就要移越高。若是浪較大，加上海流又很強，網就會拉不住，所以以撸仔捕鰻苗幾乎是在搏命。本地是「掛溝」（kuà- kau，指置放捕鰻魚苗的定置網在通往大海的內溝）在內溝，稱「站汕」（khia-suànn，指將捕鰻魚苗的定置網立在沙岸的汕頭上），不用撸的。最外面的掛三、四件。[181]站汕的方式，實與王〇明提到抓鰻魚苗的網子是要靠底土，鰻魚苗覓食偏土面的習性有關聯。

臺灣捕撈鰻苗的工具及方法，因地而異，非常多樣化。工具及方法雖異，但原理都相同，都是在夜間漲潮時，鰻苗即將朔河時，進行捕撈。[9] 常用的漁具包括手操網、手拖網、定置網等。

表 3-14：捕鰻苗方式一覽表

漁具	漁法	
手操網	漁民在河口感潮帶岸邊，夜間利用燈光照射水中，發現玻璃鰻隨漲潮流進入河內時，以手操網加以捕撈，捕撈時右手持手操網，左手持水下燈。	
手拖網	手拖網是一種用鋼架或浮球把網撐開，以手柄、鋼框及尼龍網所構成，末端有一收集鰻苗的網袋之網具。漁民在岸邊來回穿梭拖著沉重的手拖網，將鰻苗趕至網袋中，每隔十幾分鐘回到岸邊，將網袋內之收集物倒出，挑出一尾尾的鰻苗，放入鰻苗筒中。夜間作業情形，通常配帶頭燈及背在胸前裝漁獲物的網箱，兩人一組同行沿著碎波帶拖曳。	
三角網	三角網由兩根交叉的竹竿及尼龍網構成，分為人力推動的小型三角網和船隻驅動的大型三角網。小型三角網:用 2 根竹竿做成 X 字形，一端做為雙手握持處，另一端則接上一張漁網。漁民在岸邊或河口，以類似水瓢舀水的方式，頂著浪將鰻苗過濾至網內，每隔幾分鐘回到岸邊，將網內的鰻苗一尾尾	

[181] 研究團隊採訪整理，〈蔡〇亨先生口訪紀錄〉，下山漁港，2023.10.25，
[9] 國立臺灣大學漁業推廣委員會，http://cfe-fish.blog.ntu.edu.tw，2022.06.09。

漁具	漁法	
	小心翼翼的取出，放入鰻苗筒中。	
定置網	定置網屬於被動式的漁法。有兩種類型，一 種是固定在沿岸背向河口，以浮球把網撐開，每日漲潮時，等待潮水將鰻苗推送至網袋中。另一種類型的定置網則是架設在河海交界處，規模相當大網的組數也多。漁民在漁期前，於沙灘上釘入一排排的鉚釘，作為定置網固定之用，以守株待兔的方式，等待潮水將鰻苗推送至網袋中。每隔十幾分鐘漁民就將定置網網袋內之收集物取出，集中至胸前的網袋內，拿到岸邊倒出，藉由甩動成堆的雜草，將躲藏其中之鰻苗一尾尾小心的取出，放入鰻苗筒中。	

資料來源：國立臺灣大學漁業推廣委員會，http://cfe-fish.blog.ntu.edu.tw，2022.06.09。

圖 3-45：北門區永隆溝捕鰻魚苗

（黃東波攝，111 年 11 月 18 日）

圖 3-46：捕鰻魚的魚網

（黃東波攝，111 年 10 月 5 日）

（二）虱目魚苗

虱目魚（學名：Chanos chanos）是東南亞一帶的重要魚獲物，溫水性魚類，分布在亞熱帶或熱帶的海域。其他俗名有海草魚、安平魚、國姓魚、麻虱目、麻虱目仔、遮目魚、狀元魚、牛奶魚（英語：milk fish）等。虱目魚養殖為臺灣水產養殖產業中，僅次於吳郭魚，養殖面積最大，生產量最高，影響面最廣的養殖產業，分布於西南沿海一帶的雲林、嘉義、臺南、高雄、屏東等縣

市，其中又以嘉義、臺南、高雄養殖最多，台江地區亦有相當多虱目魚魚塭。

魚塭的虱目魚從何而來？以往是從沿岸或淺灘捕捉虱目魚苗，再放置漁塭養殖，現虱目魚魚苗亦有養殖。捕捉虱目魚苗漁具有網罟、抄網。民國 40 年次的曾〇春回憶兒時即用網罟捕撈虱目魚苗與鰻魚苗，捕撈區域為曾文溪出海口，其 2 種魚苗網具皆不同，虱目魚苗漁具浮於水面上材質為麻製，捕撈期為農曆 2 月到 5 月；鰻魚苗網屬於沉底網（過去飼料廠裡還有使用此網捕抓鰻魚苗）捕撈期為農曆 9 月到隔年 1 月，早期年代 9 月氣溫就開始冷，現在大約農曆 11 月中開始才有人捕撈鰻魚苗，捕撈者皆有捕撈權。[182]

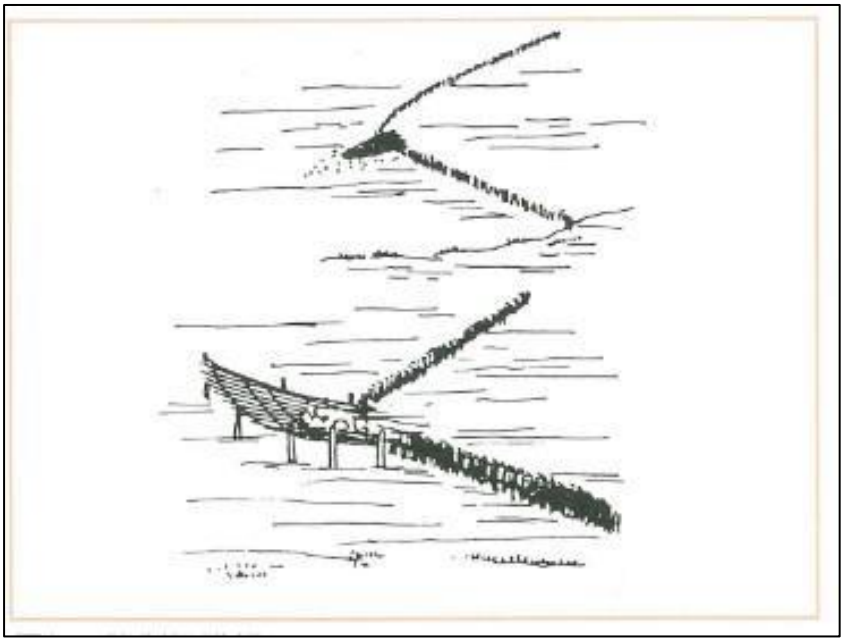


圖 3-47：捕捉虱目魚苗及鰻魚苗的網罟

資料來源：安原良男，〈臺灣漁具集（三）〉，《臺灣水產雜誌》，316 號（1941.8），頁 23。

昭和 7 年（1932）出生的曾〇潛，13、14 歲時就開始在曾文溪出海口處捕捉虱目魚苗，使用的漁具則是虱目魚苗抄網。[183]七股區龍山里漁民周〇昌表示，早期七股溪河道沒有污染適合魚苗生長，河中處處可見 2 個黑點（魚苗眼睛）的魚苗，外海沙汕地的潟湖魚苗更多，當地居民於農曆 3、4 月捕撈虱目魚苗，將捕撈之虱目魚苗放養漁塭。[184]

---

[182] 研究團隊訪問整理，〈曾〇春訪問紀錄〉，2022 年 7 月 13 日。

[183] 研究團隊訪問整理，〈曾〇潛訪問紀錄〉，2022 年 11 月 30 日。

[184] 研究團隊訪問整理，〈周〇昌口訪紀錄〉，海寮龍海宮，2023.04.09。

民國 34 年出生的王〇雄， 17、18 歲起開始跟著當地漁民在鹿耳門溪口捕撈虱目魚苗。當年捕撈虱目魚苗的網罟分兩種，分別為由兩人操作，或由一人操作的。一人獨自操作的其中一中俗稱「罟仔」（koo-á），網具呈倒三角漏斗形，網口用一支竹竿撐開，在竹子兩端各繫上一條繩子，這兩條繩子的另一端則由撈捕的人繫在腰部，並在水深不過腰的淺水域逆流徐徐往前行。網身貼水面的一邊（浮子綱），每隔一定距離綁有浮子，好讓網上緣能貼浮在水面將網口張開而不會沉到水中。網尾縮小如漏斗狹窄頸部，下方再接一網目細且比較白的正方形網袋。每隔一段時間檢視並將虱目魚苗從這正方形網袋篩選撈出。

另一種也是單人作業的是將兩支竹竿交叉的「三角網仔」(sann-kak-bāng-á)。操作時人每隻手握住竹竿露出水面的一端在淺水域往前一步一步推行，網身則從交叉處起沿竹竿綁到在水中的另一端，讓整具網身以操作人往前看為呈現倒三角形狀，張開的網口在水流中由握在竹竿的另一端的雙手依潮水高低與流向控制上下沉浮，徐徐將三角網向前推進主動式過濾水體，以撈捕可能游在水中的虱目魚苗。等在水中推進行走一段時間後就就將浸在水中的網身與網口端高舉離水面，讓由網過濾後陷在網內的苗與其他雜物順著殘餘的水由高往低一起流到網尾，起水面的整張網用腰部抵住竹竿交叉處並以一隻手撐著，再用另外一隻手葫杓 （Pu-hia）迅速從網尾挑出所要的虱目魚苗帶水放入另一個裝水容器內。[185]

[185] 研究團隊訪問整理，〈王〇雄口訪紀錄〉，安南區城西里王〇雄住家，2022.12.22。

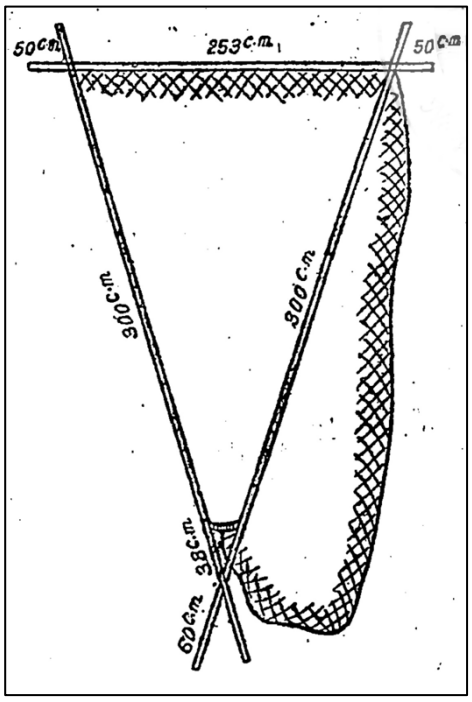


圖 3-48：虱目魚苗抄網

資料來源：安原良男，〈臺灣漁具集（三）〉，《臺灣水產雜誌》，316 號（1941.8），頁 23。

圖 3-49：臺南安平捕撈虱目魚苗

資料來源：勝山吉作編，《臺灣紹介最新寫真集》（臺北：勝山寫真館，1931），頁 120。

第四章 台江鹽業生產

第一節 戰前鹽業發展

一、日治之前鹽業發展

荷蘭東印度公司在 1623 年曾派商務員（Adam Verhult）到蕭壠社訪問，撰寫〈蕭壠社記述〉，文中提及他們途經一大片平坦、不毛硬地，潮水使這些地方充滿鹽味，退潮後陽光曬得天然鹽閃亮刺眼。這裡很適合開築鹽田（suotpannen,saltpans），文中所述地點約是今日七股地區。[186]

《熱蘭遮城日誌》在 1648 年 5 月 19、20 日進出口資料提及有 3 艘從中國沿海來的戎克船，船上除 93 名人員外，還包括「20 擔碎石（約 1,200 公斤）要來做一個鹽埕（soutpan）、50 擔鹽（約 3,000 公斤）」。[187]荷蘭統治臺灣的時間，不斷有鹽從中國或澎湖進口，一直延續到荷蘭治理結束。鹽在臺灣的需求量大，除臺灣原住民與漢人民間消費外，臺灣民間大量出口鹿肉、魚類，為防腐爛，也需大量用鹽。標註進口 20 擔碎石鋪設一座鹽場用，即臺灣當時著手開闢鹽田，試圖生產本地鹽。[188]即臺灣第一座鹽場的瀨口鹽場。[189]

1661 年，鄭成功攻佔臺灣後，為解決糧食問題，除全面積極開墾農地外，也著手修整鹽埕，以確保鹽源。永曆 18 年（1664）鄭氏的「臺灣軍備圖」中，在「瀨口」地名左邊註記「鹽埕出鹽」，可知當地已有鹽的產製。

江日昇《臺灣外記》提及，永曆 19 年陳永華「以煎鹽苦澀難堪，就瀨口地方，修築坵埕」[190]。即陳永華認為臺灣原有製鹽方式簡陋，且味道苦澀，引入中國沿海的曬鹽方法，在萬年州臨台江內海海岸，開闢鹽埕，潑上海水，就日曝曬。即陳永華教民在瀨口改良晒鹽方法，提高鹽質。位於台江內海邊緣的鹽

---

[186]七股地區進入荷治時期是否有開闢鹽田，目前仍無資料可確認。翁佳音，〈臺灣鹽業史另一章〉，《歷史月刊》，235 期（2007 年 8 月），頁 4-5。
[187]江樹生譯註，《熱蘭遮城日誌》，第三冊，頁 46。
[188]翁佳音，〈臺灣鹽業史另一章〉，《歷史月刊》，235 期（2007 年 8 月），頁 8-9。
[189]翁佳音，〈臺灣鹽業史另一章〉，《歷史月刊》，235 期（2007 年 8 月），頁 9。
[190]江日昇，《臺灣外記》，頁 235。

場，有瀨口鹽場及洲仔尾鹽場（臺南市永康區洲仔尾）。[191]

康熙 23 年（1684）施琅在〈陳臺灣棄留利害疏〉中提到：「臣奉旨征討，親歷其地，備見野沃土膏，物產利薄，耕桑並耦，魚鹽滋生，滿山皆屬茂樹，遍處俱植修竹。硫磺、水籐、糖蔗、鹿皮，以及一切日用之需，無所不有。」[192]認為臺灣物產豐富，其中魚鹽滋生，可見鄭氏在臺灣的鹽田已達到一定規模與成效。

尹士俍《臺灣志略》提及，「雍正四年四月內歸府管理。其鹽場分設四處。洲南，洲北二場，坐落臺邑武定裡；瀨南一場，坐落鳳邑大竹橋莊;瀨北一場，原坐落鳳邑新昌里，今割歸臺邑管轄。」[193]即雍正 4 年（1726）設鹽場四處，分別是瀨北場、瀨南場、洲北場及洲南場。瀨口鹽場在此時被分為瀨北場與瀨南場，瀨北場為原瀨口。[194]

乾隆 11 年（1746）〈閩省鹽場全圖〉中有標註瀨北場，並寫有「瀨北場離郡城五里係臺灣縣所轄」。[195]但乾隆 15 年（1750）水災導致瀨北場往西北移動，重建之瀨北場即位處今臺南市鹽埕一帶。乾隆 52 年（1787）蔣元樞《重修臺郡各建築圖說》中〈建設臺邑望樓圖說〉也可見瀨北場位於瀨口、鹽埕的新舊鹽埕。嘉慶 6 年（1801）瀨北場原地重修，並留有「重脩瀨北場碑記」。洲仔尾鹽場也受到曾文溪氾濫沖毀而陸續北移。[196]

---

[191] 盧嘉興，〈臺南市鹽場沿革誌要〉，《臺灣研究彙集》，頁 104。
[192]施琅，《靖海記事》（臺北：臺灣銀行經濟研究室，1958），頁 60。
[193]尹士俍，《臺灣志略》（臺北：行政院文化建設委員會，2005），頁 269。
[194]黃淑璥，《臺海使槎錄》，頁 42。
[195]數位方輿，〈閩省鹽場全圖〉，https://digitalatlas.asdc.sinica.edu.tw/map.jsp?id=A103000036。
[196]盧嘉興，〈臺南市鹽場沿革誌要〉，《臺灣研究彙集》，頁 105。

圖 4-1：乾隆年間〈閩省鹽場全圖〉的臺灣鹽田

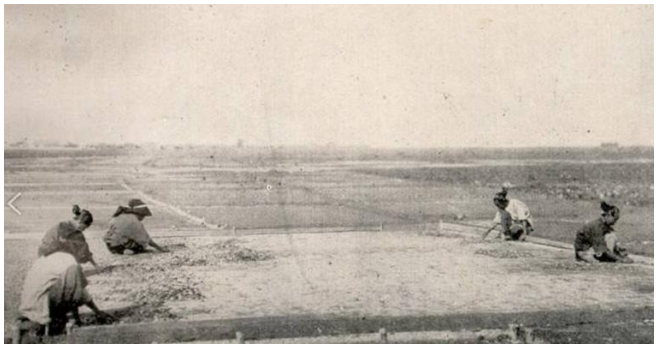
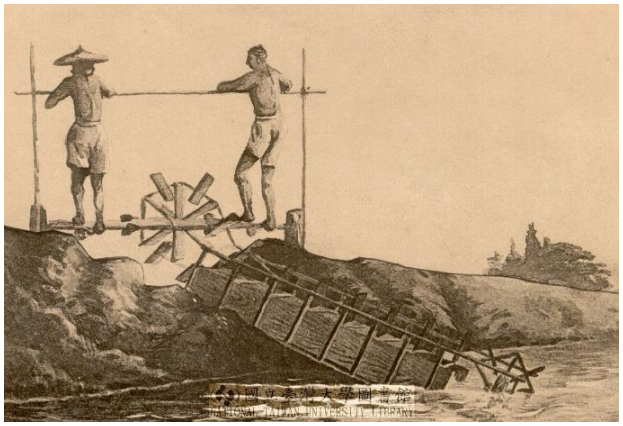
資料來源：數位方輿，〈閩省鹽場全圖〉，http://lccn.loc.gov/gm71005065

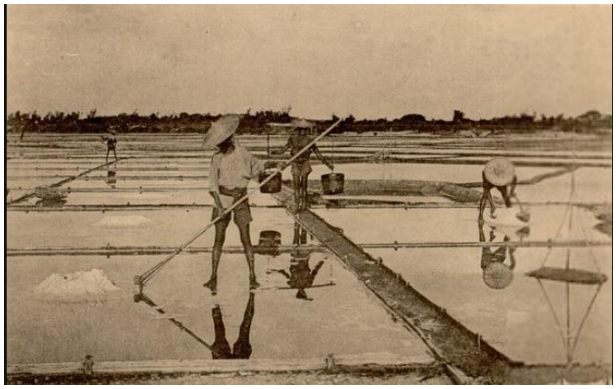
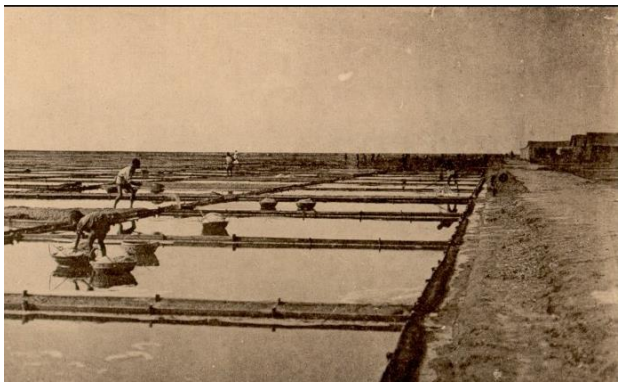
至光緒 21 年（1895）日本治臺前，臺灣鹽場因水患遷徙，在臺南市轄境內留有洲北（臺南市北門區舊埕鹽田）、瀨北（臺南市鹽埕鹽田）、瀨東（臺南市北門區井仔腳鹽田）等鹽場。

二、日治時期鹽業發展

（一）安順鹽田開闢

臺灣總督府鹽田擴張主要分為三期，第一期為明治 32 年（1899）至明治 38 年（1905），明治 32 年（1899）4 月 26 日公布〈臺灣食鹽專賣規則〉及其細則，實施食鹽專賣。同年 6 月 17 日及 7 月 16 日又陸續公布〈臺灣鹽田規則〉及施行細則，鼓勵鹽民修築鹽灘，增加鹽田面積及產量，即鼓勵鹽民修繕舊有鹽田。第二期為明治 39 年（1906）至大正 7 年（1918），此時期臺灣鹽田面積及製鹽產量均增加，又因交通網絡完成，可供應臺灣本島需求，又因日本缺鹽，而朝鮮不足的鹽也由臺灣供應，以致臺灣總督府鼓勵新建或改造鹽田，同時也廢曬簡陋或生產力較差的鹽田。

牛車整地	
鋪設瓦盤	
整頓結晶池	
水車	

製鹽	
鹽耙耙龍	
鹽籠收鹽	
收納鹽	

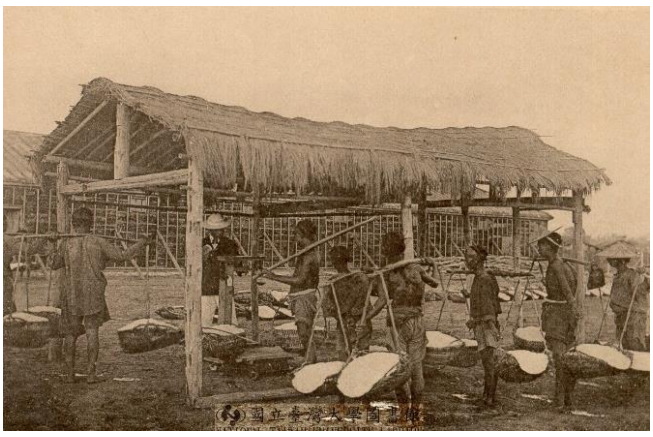
收納鹽秤量	

圖 4-2：明治 38 年瓦盤鹽田製鹽流程

資料來源：台灣總督府專賣局，〈台灣ノ製鹽業〉。

第一次世界大戰末期，日本經濟迅速成長，發展化學工業和沿海漁業，工業用鹽和魚類醃藏用鹽量激增。然則，日本本國物價工資上漲，不利於勞力密集的鹽業，以致產量激減，而鄰近的朝鮮、遼東半島、青島增產不多，以致日本政府希望增加臺灣鹽的供給，尤其是日本食用的煎熬鹽替代品臺灣上等鹽和工業鹽。[197]為此，臺灣總督府專賣局長賀來佐賀太郎，發表「帝國鹽業政策」，其認為為達到「自產自足」的目的，且提出成立新式製鹽會社，以便運用資金、設備、技術，從事大規模的生產。[198]即基於日本帝國鹽業政策所對應的臺灣鹽田第三期擴張計畫，建議在臺灣建立新式鹽業會社[199]，運用雄厚資本，新穎技術，優良設備及精密之管理，從事大規模之集體生產，而籌設成立臺灣製鹽株式會社，執行專賣局給予的使命。[200]

大正 8 年（1919）7 月 16 日於臺南成立臺灣製鹽株式會社，初定資本為 250 萬圓，後增至 500 萬圓。[201]其主要營業項目包括：天日鹽的製造、煎熬鹽的製造及出口、島內所需煎熬鹽的運送、副產品的製造販賣、魚塭的開墾經營，主要銷路則有日本大藏省收納、臺灣島內消費及北洋漁業用。即該會社邊開闢新

[197]臺灣總督府專賣局，《臺灣鹽專賣志》（臺北：臺灣總督府專賣局，1925），頁 79-82。
[198]臺灣總督府專賣局，《臺灣鹽專賣志》（臺北：臺灣總督府專賣局，1925），頁 79-82。
[199]賀來佐賀太郎，〈帝國鹽業政策〉，《臺灣時報》1919 年 7 月，頁 29-37。
[200]出澤鬼久太，〈臺灣製鹽會社經營略史〉，臺灣總督府專賣局鹽腦課編，《鹽專賣記念特輯》，1939 年，頁 217-219。
[201]臺灣總督府專賣局，《臺灣鹽專賣志》，頁 81

式鹽田，邊收購原有私人鹽田，加以改造整理，鹽田並於安平興建熬鹽廠[202]，以提高食鹽品質。[203]

為配合鹽田擴張，臺南廳長枝德二氏提議臺灣總督府當局在安順建造「新鹽田」。鹽田位置是在安平內海之北方，即安順四草地方。此區域在鹽田適地調查時，即有列入調查範圍。鹽田適地指的是尚未開發且適合開闢為鹽田的土地，有鑑於臺灣西部沿海許多海埔新生地、原野尚未利用，在對食鹽需求量增加的時期，有必要加已開發。因此，臺灣總督府在統治初期，即著手進行臺灣西部沿海地區的鹽田適地調查工作。著重於官有及民有鹽田的數量、面積、晒丁戶數、製鹽的數量、製鹽的季節等內容，除可瞭解臺灣鹽業專賣概況，並藉此制定臺灣鹽業政策。[204]除此之外，也著重找尋適合開闢鹽田地點。如：高田平三於明治 31 年（1898）1 月 6 日奉命進行嘉義、臺南、鳳山的鹽田調查，於 4 月 10 日歸任後，提出〈嘉義、臺南、鳳山三縣鹽田調查復命書〉。[205]文中提到「未成鹽田」，高田平三調查後提出約有 55 處，其中一處位於四草庄，面積 153.30 公頃，屬於黏土細沙，開發難度稍難。[206]

大正 8 年（1919）1 月開設許可，大正 9 年（1920）申請擴增面積，其範圍含蓋安順、媽祖宮、海尾寮。而為防範鹽田南方的海水侵襲，乃由臺灣總督府籌資建造外堤，並在鹽田的中心位置設倉庫以便於運輸，更鑿掘運河來搬送運鹽。安順鹽田的內部構造，在當時可謂是全臺灣最進步的鹽產地。其所生產的鹽由鹽田先經軌道運送至儲鹽倉庫堆存，再從倉庫直接轉移至舟船上運銷販賣。

---

[202] 明治 44 年由辜顯榮具名，安平製鹽會社豐田清一郎出資建造安平再製鹽工廠， 將鹽埕所產下等鹽為原料生產精緻鹽，品質良好，唯獨生產規模不大，約月產最低 10 萬，最高可達 20 萬斤。安平再製鹽工廠在大正 9 年 5 月被臺灣製鹽株式會社併購，除持續生產再製鹽外，也併購周圍土地，增加生產煎熬鹽設備。參見，《臺灣日日新報》，1920 年 6 月 4 日，版 4。《臺灣日日新報》，1912 年 6 月 4 日，版 7。1913 年 1 月 30 日，版 5。

[203]出澤鬼久太，〈臺灣製鹽會社經營略史〉，頁 218。

[204]「農商工統計調查ノ儀ニ付各地方ヘ關照會支件」，《臺灣總督府公文類纂》，第 76 冊。

[205] 「嘉義鳳山臺南三縣下塩田復命調查 技手高田平三」（1898-08-02），〈明治三十一年臺灣總督府專賣局公文類纂永久保存別冊食鹽復命書第二冊〉，《臺灣鹽業》，國史館臺灣文獻館，典藏號：006-250016-001。

[206] 「嘉義鳳山臺南三縣下塩田復命調查 技手高田平三」（1898-08-02），〈明治三十一年臺灣總督府專賣局公文類纂永久保存別冊食鹽復命書第二冊〉，《臺灣鹽業》，國史館臺灣文獻館，典藏號：006-250016-001。

安平鹽田的建設工程於大正 8 年（1919）9 月正式開工，大正 9 年（1920）5 月土堤的基本架構漸次成型，鹽田內部的工程進展亦隨之順利完成。但是 5 月、7 月、9 月的季節性暴風雨及海水漲潮嚴重破壞堤防，導致鹽田內部也因而損毀慘重。由於安順鹽田是當時鹽業邁向進代化的重要工程，因此立即於 10 月重新動工，至大正 10 年（1921）4 月初便已開始部分製鹽，6 月外圍堤防亦告竣工。但受到「間知石」及「咾咕石」市場價格高漲的影響，僅能小部分使用上述石材作為堆積材料，其他大部分改採用板柵作為施工材料，此舉可謂是先進變通的工程方法。

為便於出入，在堤防內側更修築臺階，以備不時之用。而安順鹽田比其他鹽田較為先進的部分，尚有在堤防外圍種植五腳樹、茄萣樹及草皮，以作為堤防保護之用。大正 9 至 10 年，安順鹽田開闢費用中，瓦盤鹽田包括大蒸發池、小蒸發池、結晶池、滷池、輕便鐵道等建置需要人力、水牛、器物等，花費 99171.192 圓，約佔總開闢費用的 49%；煎熬鹽田包括大蒸發池、小蒸發池、滷池、輕便鐵道、雜費、器物等費用，約佔總開闢經費的 20%；堤防建置經費約佔總開闢經費的 19%；其餘包括雜費、器具、道路、給水路等支出。[207]

安順鹽田東半部獲得許可後，便立即變更設計，僅設大蒸發池、小蒸發池及母液溜，並在安平埋設鐵管以方便採取滷水送往煎熬鹽工場使用。但因工程有所延遲，至大正 11 年（1921）2 月方能送出 22 度左右的滷水，足可供應 3,000 萬斤煎熬鹽的原料，大正 12 年（1922）3 月完成整體的工程，其開發成功有東半部的採滷鹽田及西部的天日鹽田。

安順鹽田開發以前，因周遭是為荒蕪的海埔，位處於偏僻的區域與民家有一段長遠的距離，因此多被作為魚塭使用。經開發建設為鹽田後，臺灣總督府為鼓勵人民積極參與，不僅給予八成的工資補助經費，更大舉建築百戶房舍以為誘因，招募北門的製鹽者及其附近的居民遷移至此成為佃戶。此外在倉庫區附近也設置公學校，提供製鹽業者的子女完善的教育機會。由於安順鹽田規模與設備均屬於臺灣先進的建設，當時日本裕仁皇太子於大正 12 年（1923）來臺

---

[207] 「大正九、十年度安平塩田開設工事費調」（1922-11-01），〈大正十一年臺灣總督府專賣局公文類纂永久保存食鹽關係復命書（第四冊）〉，《臺灣鹽業》，國史館臺灣文獻館，典藏號：006-250005-023。

灣視察時，臺灣總督府特別於 4 月 21 日安排其前往參觀。[208]

總之，安平鹽田即今臺南安順鹽場，是大正 10 年（1921）臺灣製鹽株式會社所開闢的鹽場，是當時最進步，但也是最後一個瓦盤鹽田。[209]

（二）工業鹽田開闢

臺灣鹽田第三期擴充計畫，針對工業用原料鹽需要的增加，昭和 9 年（1934）末，臺灣製鹽會社的新規劃鹽田開設申請，著手在布袋、北門、安平、烏樹林各地鹽田適宜地進行測量，開始鹽田開設的準備工作。昭和 10 年（1935）6 月臺灣製鹽會社正式提出北門郡七股庄工業用鹽田開設的申請，於同年 10 月 7 日提出開設新規鹽田開設申請許可的 3 年計畫，由政府協助，如：無償給與所有權的法令上優勢，在建築工程費也給與補助費約 50%至 60%的補助金，使業者可以自主專心朝鹽田開設邁進。[210]昭和 10 年（1936）臺灣製鹽株式會社在七股填海造陸，開設集中式土盤鹽田[211]，此鹽田結構較瓦盤鹽田整齊，適合大規模採收，所生產的鹽品質較好。

大藏省於昭和 11 年（1936）10 月在東京召開外地鹽務關係會議加上拓務省、商工省及對滿事務局、軍部等，對工業用原料鹽的自產自給提出根本對策，預定昭和 16 年（1941）工業用鹽需要總額約 170 萬噸，其中 80%由外地及近海區補給的基本計畫。基於日本工業用鹽補給擊發展臺灣化學工業，以確保國家重要資源。為確保其原料工業用鹽，使臺灣鹽田的重要度增加，昭和 12 年（1937）臺灣規劃鹽田開設五年計畫，昭和 13 年（1938）專賣局發表的「臺灣工業用鹽生產計畫概要」[212]即明確指出，因應國策之指導方針下的產物，並且透過企業的開發，達到工業臺灣之使命。[213]

---

[208]臺灣總督府專賣局，《臺灣鹽專賣志》，頁 100-101。

[209]相較於臺灣傳統的瓦盤鹽田規模不一，安順鹽田採棋盤式結構，被稱為當時最進步的鹽田。松下芳三郎，《臺灣鹽專賣志》，頁 67。〈鹽專賣の收益と改善〉，《臺灣日日新報》，1911 年 9 月 28 日，版 4。

[210]橋口經夫，〈工業用鹽田の開設〉，收於石永久熊編，《布袋專賣史》，(臺北：臺灣日日新報社，1943 年 4 月)，頁 203。

[211] 集中式鹽田是相較於分副式鹽田，將大蒸發池、小蒸發池及結晶池各集中於一處。

[212]「事業ノ概要」(1938 年 00 月 00 日)，〈臺灣工業用鹽生產會社計畫〉，《臺灣鹽業檔案》，國史館臺灣文獻館，典藏號：006050022003。

[213]〈工業用鹽田開設に關する趣意書〉，臺灣鹽業檔案，典藏號 006010007002。

昭和 12 年（1937）臺灣規劃鹽田開設五年計畫，從昭和 13 至昭和 17 年（1942）設立 5 年計畫，著手開發比原有鹽田 3 倍的工業用鹽田的新規畫開設工程，如計畫在北門開設總面積 5000 甲鹽田，位於七股、將軍、北門等地民間養魚池收購 2600 甲；官有海埔新生地約 2400 甲。[214]

臺灣製鹽株式會社在七股地區規劃鹽田佔地寬廣，因工程浩鉅，乃定為分期開闢辦法，其第一期工程計開闢 393 甲，大部均屬海灘，四周經建造巨大堤防環繞，原定三年完工，惟因工程進行不易，延至昭和 13 年（1938）4 月始完成，即現稱「臺區鹽田」，完成曬製面積 336 甲。[215]另一方面，臺灣總督府主導下成立南日本鹽業株式會社。昭和 13 年（1938）6 月，由臺拓與大日本鹽業會社、臺灣製鹽會社合資，成立南日本鹽業株式會社。[216]其資本額為 1,000 萬圓，三社出資比例為，日鹽五、臺拓三、臺鹽二的比例。[217]預計在七股、布袋、烏樹林等地新設鹽田約 5,254.1 公頃，年產 45 萬噸工業用鹽。[218]其位於七股地區鹽田均為土盤分副式，於昭和 17 年完成，開墾總面積為 2,684 甲。採鹽面積 1,137 甲，日人原計劃開闢為溴素工場附屬採滷鹽田，嗣因戰爭失利未果，而將該地租與當地人民開設魚塭。本鹽田屬南日本製鹽株式會社所有，因稱「七股南鹽區」。[219]

南日本化學工業株式會社成立於昭和 14 年（1939）10 月，資本額為 1,500 萬圓，臺拓資本占其總資本的 25%[220]。由於臺灣基礎化學工業並不發達，而臺灣有生產豐富的海鹽，再加上豐富低廉的電力供應、適合基礎化學工業中曹達工業的發展。曹達工業為軍需工業的基礎。[221]故臺拓、日本曹達等會社投資成立南日本化學工業株式會社，利用臺灣產的工業鹽、中國東北產的鎂礦及臺灣

---

[214]〈專賣工場其他擴張及改良費ニ要スル經費〉，《臺灣鹽業》，國史館臺灣文獻館，典藏號: 00103848036。

[215] 中國鹽政實錄第六輯編纂委員會，《中國鹽政實錄第六輯》（臺北：經濟部，1987），頁 163。

[216]臺拓調查課，《事業要覽》，1939 年版，頁 52。

[217]臺灣經濟通信社編纂，《戰時下の臺灣經濟》，頁 71。

[218]曹達晒粉同業會編纂，《日本曹達工業史》，頁 129-130。太田健一，《野崎臺灣鹽行の研究：近代日本鹽業・臺灣鹽業》，頁 86。

[219] 中國鹽政實錄第六輯編纂委員會，《中國鹽政實錄第六輯》（臺北：經濟部，1987），頁 164-165。

[220]臺拓調查課，《事業要覽》，1939 年版，頁 56。

[221]〈南日本化學株式會社〉，《臺拓文書》，第 2506 冊。

低廉的電力生產金屬鎂等工業製品。[222]

昭和 17 年（1942）7 月，將工業用鹽納入專賣範圍。附屬於日本紡績株式會社的鐘淵曹達株式工業會社，因應日本海軍需要，在臺南設廠製造軍需用品，為求原料自給自足，在臺南州新豐郡安順庄築土盤鹽田 666.615 甲，其中僅有 50 甲為官有地，其餘均為民有地，生產鹼廠原料用鹽。翌年 4 月溴素工場開工並開始曬鹽。除此之外，臺灣總督府在大正 8 年（1919）11 月 18 日公告在臺南廳安平街設置臺灣總督府專賣局安平洗滌鹽工廠，隔年完工，備有洗鹽設備。大正 10 年（1920）8 月 5 日，更名為「臺灣總督府專賣局臺南支局安平洗滌鹽工場」，[223]並為改善顆粒過大問題，在大正 12 年（1922）加裝粉碎設備，確立原鹽篩分機、粉碎機、預洗機、洗滌塔、調節槽、分離機等臺灣洗滌鹽的標準作業流程，昭和元年停產。爾後，在昭和 18 年（1943）為改善食鹽品質實驗而成立的真空鹽試驗工場。[224]

---

[222]臺灣經濟年報刊行會，《臺灣經濟年報》，第二輯，頁 377-378。
[223] 《臺灣總督府府報》. 1919 年 11 月 18 日、1921 年 8 月 5 日。
[224] 張復明、方俊育，《臺灣的鹽業》（臺北：遠足文化，2008），頁 117，

第二節 戰後臺南及七股鹽場沿革

民國 35 年（1946）1 月臺灣省行政長官公署專賣局接收日治時期專賣事業，續行專賣制度。並將日治時期的臺灣製鹽株式會社，及南日本鹽業株式會社合併成臺南製鹽公司。同年 4 月，國民政府財政部為統一鹽政，成立臺灣鹽務管理局，以致臺灣省行政長官公署專賣局及臺南鹽務公司相關鹽務均移交，臺南鹽務公司改隸臺灣鹽務管理局。原南日本化學工業株式會社、日本鍾淵曹達會社暨附屬安順採鹼鹽田約 600 甲，由經濟部資源委員會接管，另成立臺灣鹼業公司經營。

民國 36 年 1 月 1 日，臺灣鹽務管理局廢止專賣，同年 5 月國民政府籌組中國鹽業公司，原隸屬臺灣鹽務管理局的臺南鹽業公司也移交中國鹽業公司，改稱為中國鹽業公司臺灣分公司。[225]根據民國 36 年《臺灣省各機關職員通訊錄》，臺南鹽場公署廠長是方純；七股鹽場工署廠長為閻錫瑛。[226]

因應國民政府訂定國營生產事業酌售民營辦法，中國鹽業公司依法辦理招收商股，並於民國 36 年 12 月 1 日正式成立財政部中國鹽業股份有限公司，臺鹽分公司也改為中國鹽業股份有限公司臺灣分公司，並在臺灣各鹽場及交通據點設立辦事處及轉運站。民國 38 年，中國鹽業總公司遷至臺灣，翌年 1 月為簡化機構，與臺灣分公司合併之，下設布袋、七股、北門、臺南、烏樹林及鹿港等 6 處鹽場辦公處，苦滷化學廠、安平工廠、洗滌鹽工廠等 3 處工廠。民國 39 年 3 月時，臺南場員工數為 42 人，安平工廠為 27 人；七股場處員工數為 107 人。[227]

民國 40 年 4 月 16 日，中國鹽業股份有限公司奉令解散，臺灣鹽務改為國營，稱臺灣製鹽處，隸屬經濟部資源委員會，改稱資源委員會臺灣製鹽廠。民國 41 年 3 月又改組為臺灣製鹽總廠，隸屬經濟部鹽業整理委員會。下分布袋鹽場、七股鹽場、北門鹽場、臺南鹽場等辦事處。其中，臺南鹽場辦事處下有安順鹽田事務所、鹽埕鹽田事務所、灣裡鹽田事務所、安平化驗室、再製鹽工

---

[225] 曾汪洋，《臺灣的鹽》（臺北：臺灣銀行經濟研究室，1953），頁 7-8。
[226] 《臺灣省各機關職員通訊錄》，頁 413。
[227] 中國鹽業股份有限公司編，《臺鹽要覽》（臺南：中國鹽業股份有限公司，1950），頁 5-8。

廠、安平試驗工廠及臺南儲運站；七股鹽場辦事處下設臺區鹽田事務所、馬沙溝鹽田事務所、後港鹽田事務所、中寮鹽田事務所、番子田儲運站。[228]民國 42 年 7 月改隸財政部鹽務總局，因應鹽務機構整理，民國 58 年 2 月歸財政部鹽政司管轄。59 年 1 月則因糧政與鹽政合併，隸屬財政部鹽糧司管轄；民國 70 年改隸屬於經濟部。民國 84 年因應公司化，改稱為經濟部臺鹽實業股份有限公司。[229]

臺南場下的三個鹽場，民國 59 年臺南市政府擴充都市計畫範圍，鹽埕與灣裡兩場務所全部土地均列入都市計畫內，同年行政院國際經濟合作發展委員會籌劃在臺南鹽埕開闢工業區，財政部國有財產局致函臺灣製鹽總廠要求將鹽埕段 290 號等 28 筆土地一併提供開發。但臺灣製鹽總廠評估後，民國 60 年 3 月回文財政部，內容為配合臺南市都市計畫及土地利用，建議廢曬。財政部指示鹽埕鹽灘准予裁廢，並決議鹽埕鹽灘自民國 60 年 9 月 1 日廢曬。[230]鹽埕鹽灘廢曬後，臺灣製鹽總廠為減輕生產成本，裁廢不經濟鹽灘，在民國 61 年 3 月 11 日開會決定，因灣裡鹽灘位處內陸，且在臺南都市計畫以內，其水源需由外海引水曬鹽，排水亦需排出至兩公里後入海，給排水都甚困難；該區歷年單位面積產量均為各鹽場最少，而生產成本最高，極不經濟。後核定民國 61 年 8 月 16 日廢曬。[231]即民國 61 年後，臺南場僅有安順仍繼續產鹽。

民國 79 年經濟部計畫將安順鹽場開發為臺南科技工業區，為保護候鳥度冬的棲息地及繁殖區，民國 83 年農委會公告劃設「四草野生動物保護區」，涵蓋安順鹽田大部分區域。但隨著產能降低，86 年安順鹽場停止曬鹽。98 年台江國家公園成立後，將其劃入。

---

[228] 張繡文，《臺灣鹽業史》（臺北：臺灣銀行經濟研究室，1955），頁 73。
[229] 《鹽業通訊》、《鹽務月刊》等。
[230]中國鹽政實錄第六輯編纂委員會，《中國鹽政實錄第六輯》（臺北：經濟部，1987），頁 60-61。
[231]中國鹽政實錄第六輯編纂委員會，《中國鹽政實錄第六輯》（臺北：經濟部，1987），頁 63-64。

第三節 製鹽

根據民國 37 年 4 月〈臺南場屬鹽田概況〉可得知，臺南鹽場下轄安順、鹽埕、灣裡各鹽田概況。其中，台江國家公園轄境內為安順鹽田及七股鹽田。

一、安順鹽場

（一）鹽田結構

民國 37 年時，安順鹽田分為天日鹽田、採鹹鹽田二部，天日鹽田共有 92 副，每副鹽田構造包括大小蒸發池、結晶池、母液池及給排水路等。採鹹鹽田共有 101 副，構造與天日鹽田同，惟無結晶池、母液池設備。[232]

表 4-1：民國 37 年安順鹽田構造一覽表

	構造	占一副鹽田比例
大蒸發池	以 8 寸高之畦畔分為 5 坵 10 格，以第 1 坵為基點，每坵地盤逐次低下 2 寸以利滷水自動流下。	60%
小蒸發池	緊接大蒸發池第 5 坵，分為 34 格。	27%
結晶池	連接小蒸發池尾坵，地盤稍高，以 6 分厚杉板隔為 16 格（每格 25 坪，每坪 3.3 平方公尺），池底以釉面缸片敷列平整。	12%
母液池	貯存鹹水之用，設於結晶池與小蒸發池之間，圓形者 8 個，長方形者 2 個，池深均約 3 尺。	1%
給排水路	位置固定及係各副共用	—
水門	以磚石水泥築成，閘門為 1 寸厚之杉木板，天日鹽田、採鹹鹽田各設 4 門。	—
圍堤	共 2，000 公尺，係以澎湖產硓砧石砌成，石縫敷水泥。	—
貯藏設備	現有倉庫 3 座，容量 1，500 噸，野積堆 3 個 1，500 噸。	—

資料來源：「送呈臺南場屬鹽田概況一份由」（1948-01-01），〈鹽田及工廠組織概況〉，《臺灣鹽業》，國史館臺灣文獻館，典藏號：006-360133-002。

232 「送呈臺南場屬鹽田概況一份由」（1948-01-01），〈鹽田及工廠組織概況〉，《臺灣鹽業》，國史館臺灣文獻館，典藏號：006-360133-002。

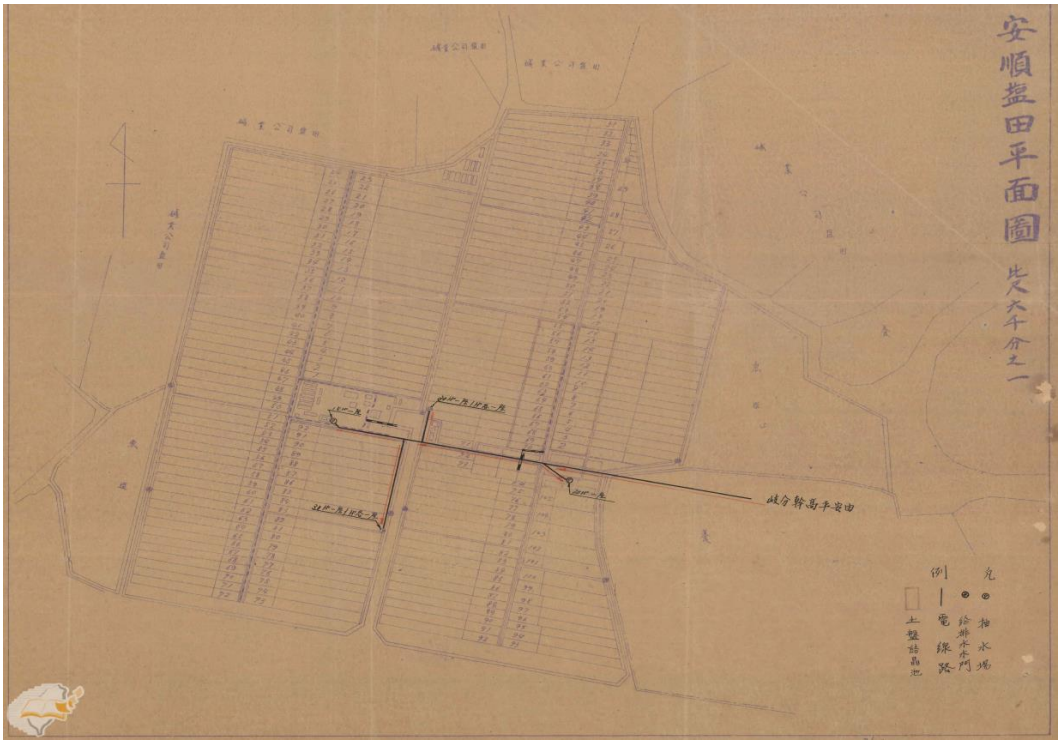


圖 4-3：安順鹽田平面圖

「送呈臺南場屬鹽田概況一份由」(1948-01-01)，〈鹽田及工廠組織概況〉，《臺灣鹽業》，國史館臺灣文獻館，典藏號：006-360133-002。

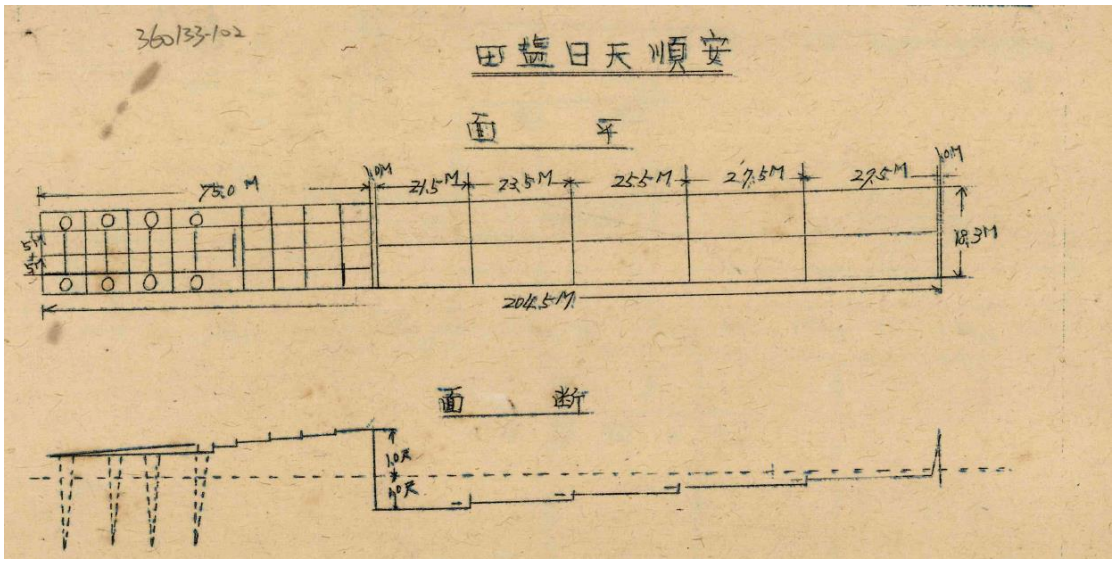


圖 4-4：安順天日鹽田構造圖

資料來源：「送呈臺南場屬鹽田概況一份由」(1948-01-01)，〈鹽田及工廠組織概況〉，《臺灣鹽業》，國史館臺灣文獻館，典藏號：006-360133-002。

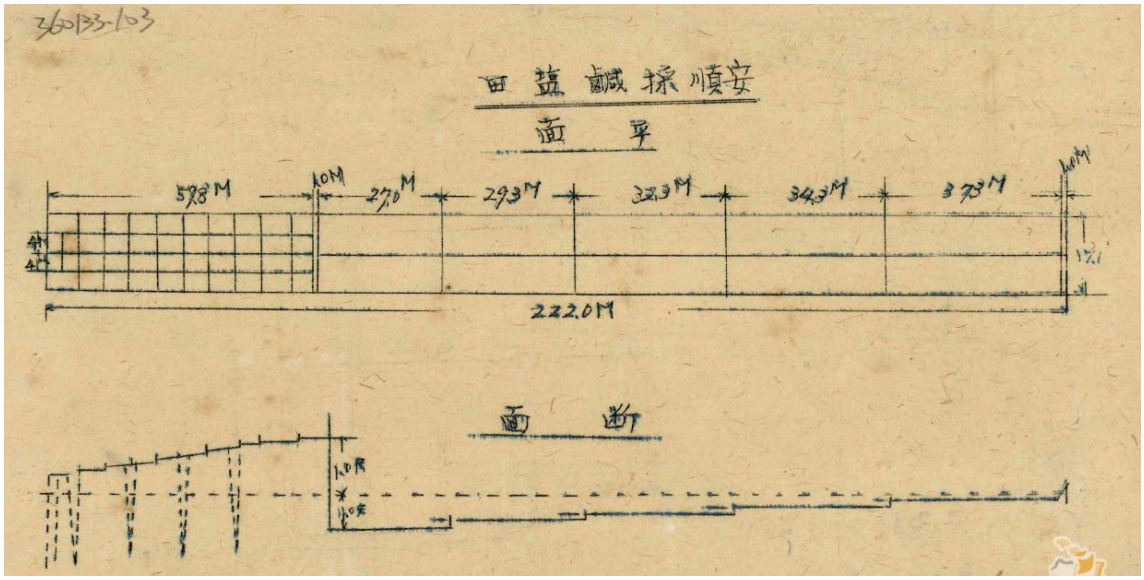


圖 4-5：安順採鹼鹽田構造圖

資料來源：「送呈臺南場屬鹽田概況一份由」（1948-01-01），〈鹽田及工廠組織概況〉，《臺灣鹽業》，國史館臺灣文獻館，典藏號：006-360133-002。

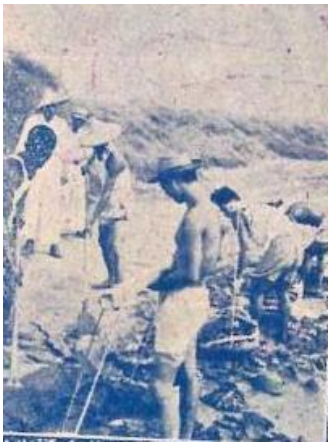
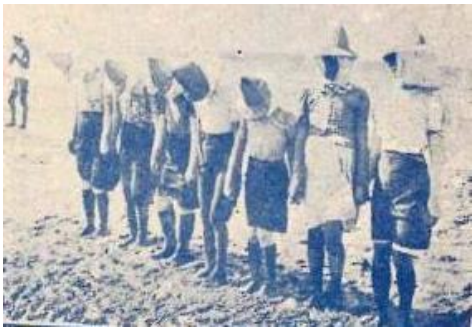
安順鹽田配置因應安平煎熬再製鹽停辦，天日鹽田與採鹼鹽田的配置及鹽田結晶池鋪面有所改變。

民國 36 年時，原安平煎熬再製鹽工廠停辦，因該年 10 月，中國鹽業公司鄭祖亞來臺考察時，認為煎熬再製鹽的品質不佳，要求停辦。另外，也指示在安平試驗鹽田利用天日曝曬試製日曬再製鹽，成績頗優，決定在安順鹽田將瓦盤天日鹽田 45 副結晶池（41-12、32-50、51-61、73-92 各號）改製日曬再製鹽。分為 4 區，該 45 副蒸發池所產 21° B’e 原滷集儲於貯滷池，用幫浦經鐵管送至化滷塘化合原鹽（土盤 2 等鹽）成 25° B’e 飽和滷水，再由鐵管送至各區中繼木櫃（每區 3 個，每個可容 12M^3），並經木槽分送各副結晶池，經天日曝 4 日採鹽，再以 21° B’e 滷水洗盡苦滷，運至淋曬場散鋪竹蓆上曬乾後，運安平存倉待運。但因鐵管輸滷及中繼木櫃儲滷能力每日僅 300M^3，僅可開曬 42 副，每日產鹽餘約 30 餘噸，每噸用原鹽 663 公斤。[233]

安順鹽田採鹹鹽田也採取七股臺鹽型式，以中部 2 至 16 號及 56 至 70 號，計 30 副等池，改築集中式土盤結晶池，佔全面積十分之一，蒸發池部分所產鹹

233 「送呈臺南場屬鹽田概況一份由」（1948-01-01），〈鹽田及工廠組織概況〉，《臺灣鹽業》，國史館臺灣文獻館，典藏號：006-360133-002。

水仍由中央水溝流入貯滷池儲存，以幫浦送入結晶池曬鹽，全面積 128 甲餘，以每甲年產 75 噸計，可產鹽達 1 萬噸，全部工程於 2 月開工，至 12 月完成。[234]

選取合格基土	
將基土倒入結晶池	
鹽工列隊踩踏鹵基土	

234 「送呈臺南場屬鹽田概況一份由」（1948-01-01），〈鹽田及工廠組織概況〉，《臺灣鹽業》，國史館臺灣文獻館，典藏號：006-360133-002。

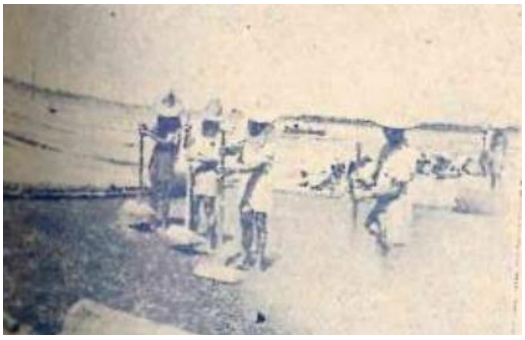
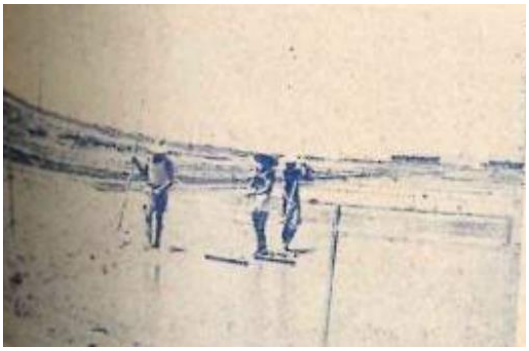
用竹耙拉平泥漿	
基土曬乾後用石滾壓實	
在上面平鋪石卵	
擋壓平整	

圖 4-6：安順鹽場結晶池改造步驟

資料來源：〈安順鹽場改鋪石盤鹽田〉，《中國勞工》，27 期（1951 年 12 月），頁 a1。

鹽場設備除蓄水池、大小蒸發池、結晶池及儲滷池外，因池均係濱海而建，若干地區且在海平線之下，其外圍必須有堅固之堤防，以資保衛。海水引入，有賴地位合適之水門，及暢通之水路系統；盤轉滷水及排洩淡水，則需動力機器。成鹽耙收之後，又須有倉堆以便儲存，備置各式車輛，修築鐵道、公路，以暢運輸。即在臨海一面有堤防水門，場內有總分支導排水溝，及抽水機房等各項建築物。民國 40 年 6 月時，臺南場（安順、鹽埕、灣裡）內有堤防（土堤 26,296 公尺，石護岸 4,532 公尺，板竹柵護岸 1,206 公尺），給排水系統則有水門 29 座、暗渠 24 道、給排水溝 17,528 公尺、電動揚水機 7 臺，輕便軌道 6,960 公尺，鐵路橋梁 46 座，172 臺臺車，13 艘竹筏。另有 16 座鹽倉。[235]

為了提高產能，計畫在民國 75 年 7 月至 77 年 6 月將臺南鹽場全面改造爲機械化鹽攤，，再用活動的皮帶機或運鹽車輛，配合公路系統，運至洗滌鹽工廠洗滌。[236]改造後鹽攤面積共爲 746 公頃，年產高級洗滌晒鹽 38,000 公噸。將原有分副式鹽灘改造爲分區養滷，集中結晶方式，全場分爲蒸發區、結晶區，進行曬製。蒸發區仍按現有鹽灘結構進行養滷。[237]

（二）收鹽

傳統的天日曬鹽是一種人力密集的工作，大部分的操作階段皆需要人力，尤其在收鹽階段，耙鹽、裝籠、肩挑鹽等等。瓦盤跟土盤收鹽流程一樣，僅是工具不同，大致是將結成的鹽層打鬆，接著用竹製的鹽收將打鬆的鹽耙成長壠，用鹽籠裝鹽後，以人力肩挑至結晶池前的小堆存放，等待場務員抽驗評定等級，之後用輕便鐵道運至運鹽碼頭。[238]收鹽後，結晶池必須洗埕後，才能續曬。結晶池的舖面，清領時期鋪設的磚瓦片是從廈門、泉州等地輸入，結晶池周圍的杉板也是從廈門及福州等地輸入。[239]日治時期開始由臺灣本地供應，戰

---

[235] 中國鹽政實錄第六輯編纂委員會，《中國鹽政實錄第六輯》（臺北：經濟部，1987），頁 113-114。

[236] 中國鹽政實錄第六輯編纂委員會，《中國鹽政實錄第六輯》（臺北：經濟部，1987），頁 150。

[237] 中國鹽政實錄第六輯編纂委員會，《中國鹽政實錄第六輯》（臺北：經濟部，1987），頁 154-155。

[238] 研究團隊訪談，〈陳啟村先生訪談記錄〉，2023 年 11 月 22 日。

[239]「嘉義鳳山臺南三縣下塩田復命調查 技手高田平三」（1898-08-02），〈明治三十一年臺灣總督府專賣局公文類纂永久保存別冊食鹽復命書第二冊〉，《臺灣鹽業》，國史館臺灣文獻館，典藏號：006-250016-001。

後則是利用後約 6 公釐的破缸片，台鹽多像臺灣菸酒公賣局免費取得，自行運製鹽場。[240]

圖 4-7：戰後安順鹽田

資料來源：陳啟村提供。

圖 4-8：戰後安順鹽田

資料來源：陳啟村提供。

圖 4-9：陳啟村挑鹽上堆

資料來源：陳啟村提供。

[240] 研究團隊訪談，〈陳啟村先生訪談記錄〉，2023 年 11 月 22 日。中國鹽政實錄第六輯編纂委員會，《中國鹽政實錄第六輯》（臺北：經濟部，1987），43。

二、七股鹽場

土盤鹽灘是以分副規劃，一副大約 5 甲左右，分大蒸發池、小蒸發池及結晶池。傳統式鹽灘的蒸發區與結晶區比率為 9 比 1。大蒸發池以堤埝築成 5 行，每區有 4 格，共 20 格。小蒸發區則有 3 行，每行有 8 格，共 24 格。埕格仔有 4 行，每行有 12 格，共 48 格。

收鹽可分大、小汛季之分，必須配合天氣。大汛季大約每年 3 月至 5 月，3 至 5 天收鹽一次，小汛季從每年 10 月至隔年 2 月，大約 7 至 10 天收鹽一次。

鹽工曬鹽的工作程序是收鹽時，先把鹽層打碎，耙成壟，剷入鹽籠，再肩挑至鹽堆地倒成鹽堆。海水經由給水路入大蒸發池時，為波美 3 度，[241]經風吹日曬，濃縮至波美 12 度左右時，則以水車（龍骨車）汲引進小蒸發池。小蒸發池的滷水亦經日曬、風吹，濃縮至波美 25 度左右時，仍以水車汲引入結晶池，待濃縮至波美 25.5 度或 26 度時即開始結晶。放流入結晶池裡的滷水，三、四月陽光普照的日子，曝曬約 5 天即可收鹽一次；如果是冬天氣候差，則 10 多天才能收一次鹽。每收一次鹽，則換一次滷水。

圖 4-10：運鹽上堆

資料來源：頂山里陳博靜提供。

圖 4-11：收鹽

資料來源：頂山里陳博靜提供。

[241] 以「水度仔」來測量滷水的含鹽濃度。「水度仔」是一支長 5、6 寸玻璃管，固定在刻有度數的木板上，玻璃管下有個圓容器，內置紅水銀，外觀像室內溫度計。測量時，以桂竹管製成的小竹桶舀取滷水，插入「水度仔」，水淡則水銀不動，水鹹，則水銀沿玻璃管上升，視水銀停於那個刻度，即為滷水的含鹽濃度，其單位是「波美」。

開水門	
風車、龍骨水車汲水	
推鹵水（結晶池）	
耙鹽集攏（結晶池）	
盛入鹽籠（結晶池）	

挑鹽出池（結晶池）	
挑鹽上堆	
鏟鹽入台車	
人力手推台車運鹽	

粗鹽倒入工廠	
鏟鹽裝袋	
小火車運鹽	
整理鹽田（犁田整地）	

機械配合人工整地、整修土堤	

圖 4-12：七股鹽場製鹽流程

資料來源：國家發展委員會檔案管理局。

鹽堆置在鹽堆地時，由場務員評定等級，並預報噸數，尚未運進鹽場過磅前即支薪，每 15 天以預報噸數領一次錢，等一段時間後，結晶鹽進鹽場過磅後，如比預報噸數多，則補發多出噸數的工資，如比預報噸數少，在生產期，則以曬鹽來彌補不足噸數，在非曬鹽期，則以現金補回。

鹽要以稻草覆蓋，以防下雨溶解。後因稻草桿短，且易腐爛，故改用茅草。但平地茅草少，必需到山區去買。鹽場編列有茅草預算，以一年份的產鹽量，撥發茅草費。[242]

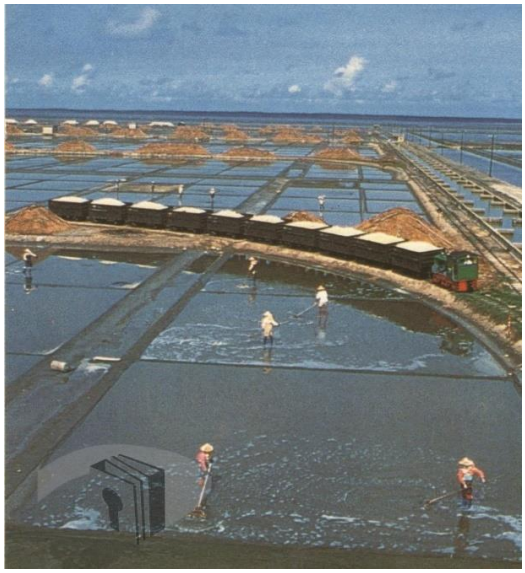


圖 4-13：鹽堆蓋草

資料來源：國家發展委員會檔案管理局。

[242] 研究團隊訪談，〈黃〇章先生訪談記錄〉，2023 年 11 月 25 日。

早期是用人力踩水車，有時清晨三、四點就要到鹽田踩水車，黃昏時也要踩水車，隔天一早才有高濃度的滷水可以曬鹽。鹽場每年雖免費提供 3 台水車供鹽工汲引滷水用。民國 50 年代後，鹽工紛紛自掏腰包購買風車，鹽田的風車不同荷蘭風車，有 6 片扇葉，以取代費時費力的人工踩水車，也由於風車是自行購買，鹽工對於風車都是積極保養，以防海風生鏽，爾後，有電動馬達問世且電動馬達是由七股鹽場免費設置，免去購買風車開銷且汲水效率又高，民國 60 年代，抽水機全面取代風車，風車景色不再，取而代之的是整排電線桿。[243]

鹽田使用一段時日後，除了因滷水被風吹襲，起水波，會將堤岸浸毀淹平外，埕底也會因長時間浸泡，土漿會開始溶掉，除了滷水會洩漏流失之外，耙鹽收鹽時，也會將土漿一起耙起，影響結晶鹽之品質，即是「漏消」，就必須翻耕。因此，每隔幾年便得整理翻修。

大蒸發池及小蒸發池的整理翻修，是先灑沙，早期以牛拉犁將埕土翻鬆，後期用耕耘機打鬆後，後以日照方式曬乾，注入海水灌濕，務必使土硬，密度高，腳踏下去才不會凹陷，然後整平早期是以牛隻杉蓋（牛拉杉板蓋平），最後再以人工打平，後用輪壓方式。

埕格仔（結晶池）的整理翻修，則較費工夫。埕土不能以牛犁鬆，而必須以人工鋤鬆，以日照曬乾之後，先填沙，再注入滷水灌濕，然後請女工以赤腳踩踏方式踩水漿，使土粒鬆散後，以人工拿「耙骨仔」打漿，再日照曬乾，最後以石輪碾平壓實。石輪每粒 100 多斤，1 人一粒，必需同時動用 2 人來碾平壓實，要碾很久才能大功告成。石輪碾壓前要先注入波美 10 多度以上的滷水，待埕土吸收鹽分之後，才將滷水排掉，然後才可碾平，如此埕土才會結一層硬土，才會堅實。[244]

民國 71 年，台鹽推動機械化鹽灘開發及改造工程，民國 75 年自法國引進機械化曬鹽技術。機械化鹽灘之規劃，僅分為蒸發池及結晶池，機械式鹽灘為集中方式生產，即蒸發區集中一地區，結晶區集中另一地區。機械式鹽灘的蒸發區與結晶區比率為 14 比 1。機械化鹽灘收鹽，則無大、小汛季之分，每年只

---

[243] 研究團隊訪問整理，〈鹽埕里謝勝江里長等訪問紀錄〉，2022 年 3 月 17 日。

[244] 研究團隊訪談，〈黃〇章先生訪談記錄〉，2023 年 11 月 25 日。

採收一次，原則上在每年雨季之前（5 月）把鹽全部採收完畢。機械採收鹽時，鹽層厚度必須達到 3 公分以上，才有辦法採收。陽光薄弱的小汛季，平均約 3 個月才能結晶至 3 公分厚。

鹽灘機械化的曬鹽流程為把濃度為波美 3 度的海水，由外海引入青山港西南航道，經水門注入 2 號儲水池（在青鯤鯓村落東邊，面積約 10 公頃）內後，以 2 台 60 馬力的抽水機，從 2 號儲水池中抽送至給水路，注入各區（包括三、四、七區）的大蒸發池區。大蒸發池區本身分為 4 格，每格之間均有落差，每格海水濃度依次增加。小蒸發區亦分為 4 格，每格之間亦均有落差，海水濃度亦依次漸增，到第 4 格時，以馬力抽水機抽送至輸滷溝，輸滷溝輕三處中繼後，再以 7.5 至 15 馬力的抽水機抽送三次，流至結晶區的中濃度滷池後，再依所須水量抽至調節池中，一直蒸發至波美 25.5 度後，再注入結晶池內。結晶池內的滷水，必須維持 10 公分左右的深度，如因水分蒸發而深度不夠時，則必須將調節池內的滷水抽送注入補足。注入結晶池內的海水濃度為波美 25.5 度時，海水便開始由上層結晶，至一定重量時，即沉澱至土盤上，累積成為鹽粒。結晶鹽粒累積至 3 公分以上，便可以開始採收。

機械下灘採收前，得先「收周邊」，即先以人工在下灘角開鹽嘴，以便收鹽機下灘，另還得在垂直邊「收周邊」，以方便收鹽機在採收下一行時，有迴旋的空間。採收時，即以法國式收鹽機配合「允定號」[245]抬高式履帶搬運車採收，自 3 月一直採收至 4 月中旬，可採收約 115 公頃的鹽灘，產量約 5 萬公噸。[246]然則，由於機械化鹽灘收鹽效果不佳而縮小機械收鹽規模，以致部分區域仍維持人工曬鹽。[247]

---

[245] 林允定為改良法國式收鹽機，以機場貨櫃中心油壓操作平台舉升裝卸貨物，及牧場使用的抬高履帶搬運車為靈感，發明抬高式履帶搬運車，後尤台鹽總經理余光華將其命名為允定號。參見，許献平，〈「允定號」的研發者－林允定〉，《鹽田曬玉說從頭：七股鹽場職工口述歷史》，頁 8-12。

[246] 許献平，〈資深的耕耘機操作員－黃淵明〉，《鹽田曬玉說從頭：七股鹽場職工口述歷史》，頁 63-65。

[247] 研究團隊訪問整理，〈朱小蓮里長等訪問紀錄〉，2022 年 3 月 3 日。

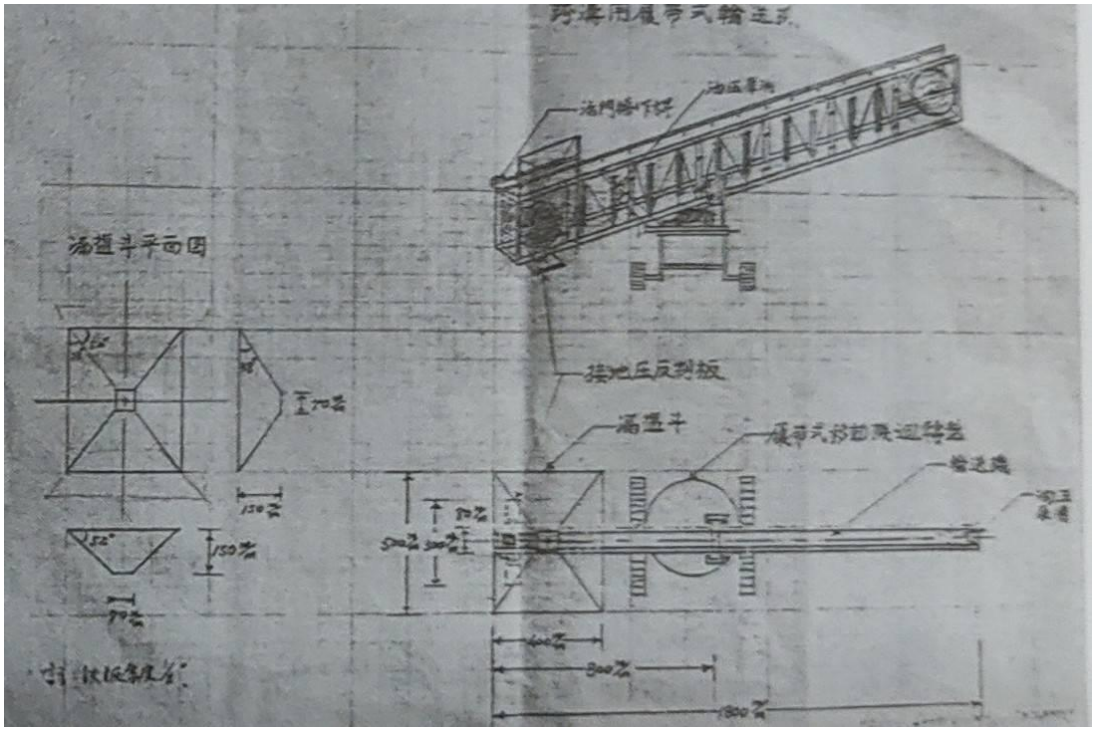


圖 4-14：允定號設計圖

參考資料：林允定提供，轉引自許献平，〈資深的耕耘機操作員－黃淵明〉，《鹽田曬玉說從頭：七股鹽場職工口述歷史》，頁 9。

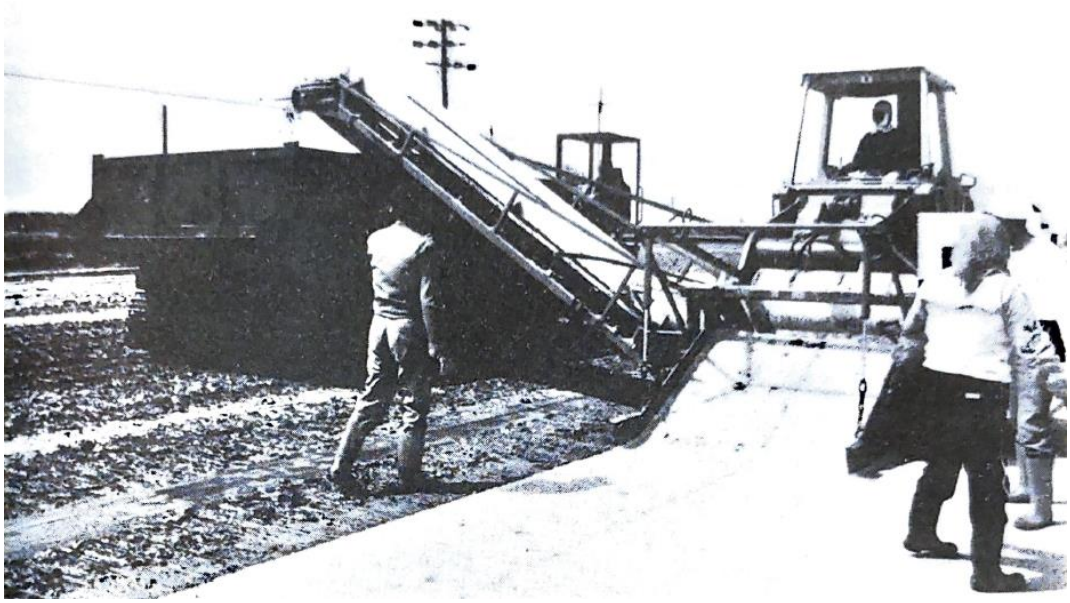


圖 4-15：抬高式履帶機與收鹽機同步作業情形

參考資料：林允定提供，轉引自許献平，〈資深的耕耘機操作員－黃淵明〉，《鹽田曬玉說從頭：七股鹽場職工口述歷史》，頁 11。

第四節 鹽田工具

鹽場設備除蓄水池、大小蒸發池、結晶池及儲滷池外，因池均係濱海而建，若干地區且在海平線之下，其外圍必須有堅固之堤防，以資保衛。海水引入，有賴地位合適之水門，及暢通之水路系統；盤轉滷水及排洩淡水，則需動力機器。成鹽耙收之後，又須有倉堆以便儲存，備置各式車輛，修築鐵道、公路，以暢運輸。即在臨海一面有堤防水門，場內有總分支導排水溝，及抽水機房等各項建築物。[248]

民國 40 年 6 月時，臺南場（安順、鹽埕、灣裡）內有堤防（土堤 26,296 公尺，石護岸 4,532 公尺，板竹柵護岸 1,206 公尺），給排水系統則有水門 29 座、暗渠 24 道、給排水溝 17,528 公尺、電動揚水機 7 臺，輕便軌道 6,960 公尺，鐵路橋梁 46 座，172 臺臺車，13 艘竹筏。另有 16 座鹽倉。[249]

傳統的天日曬鹽是一種人力密集的工作，大部分的操作階段皆需要人力，尤其在收鹽階段，耙鹽、裝籠、肩挑鹽等等。而這些工具都極為簡單、傳統，材質多為木、竹材質。

製鹽工具大致分為曬鹽收鹽、鹽灘整修兩大類。第一類曬鹽收鹽的器物，包括使用於大、小蒸發池和結晶池的所有器物，例如滷杓、鹽收仔、大耙、小耙、鹽畚箕、鹽籠、扁擔等等。第二類關於鹽灘整修的器物，廣義的鹽灘整修包括灘面、土堤、進排水、輸滷系統、道路與堆地；狹義則僅指結晶池灘面整修。所以這些器物包括整修結晶池灘面的的石碥、鋪設瓦盤鹽田結晶池池底的片、瓦盤鹽田圍邊的竹釘及格子板；整修土堤的馬蹄槓、木拍、土挑仔、方形鏟等等和水路相關的器物，包括汲取滷水的水車和風車、半圓形草耙、方形草耙。如：竹釘一正一反嵌在格子板上，再釘於瓦盤鹽田結晶池的邊緣為界。竹釘配合格子板就形成瓦盤鹽田結晶池的邊界。民國 37 年安順鹽田製鹽工具，收鹽工具以竹材及木材為主。整修鹽田工具則以鐵製鉧、鍬等為主。[250]

---

[248] 臺灣鹽務管理局，《臺鹽遠景》，頁 10。

[249] 中國鹽政實錄第六輯編纂委員會，《中國鹽政實錄第六輯》（臺北：經濟部，1987），頁 113-114。

[250] 「送呈臺南場屬鹽田概況一份由」（1948-01-01），〈鹽田及工廠組織概況〉，《臺灣鹽業》，國

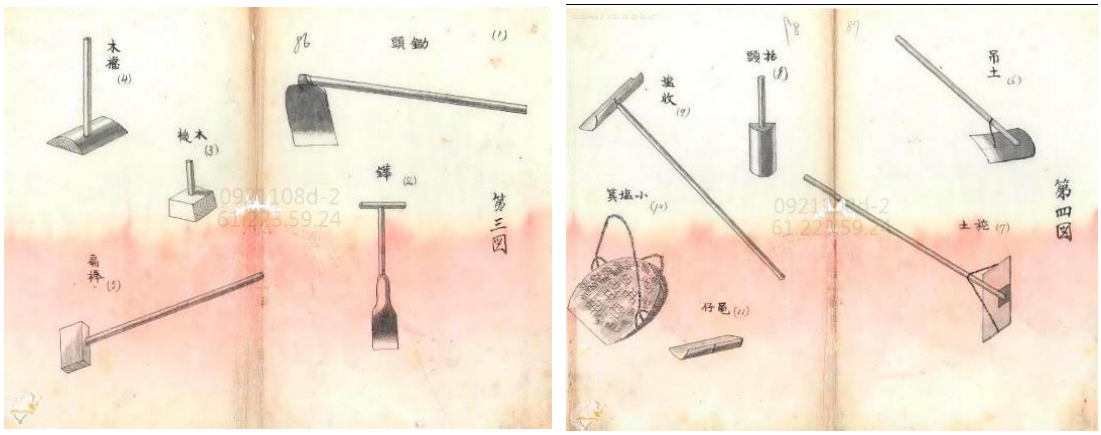


圖 4-16：日治初期臺南縣管內－鹽田構造及工具

資料來源：「殖產部員萱場三郎塩業調查復命書」（1896-07-20），〈明治二十九年臺灣總督府公文類纂乙種永久保存第二十二卷之一土地建物〉，《臺灣總督府檔案・總督府公文類纂》，國史館臺灣文獻館，典藏號：00000091006。

表 4-2：民國 75 年鹽田曬鹽主要工具一覽表

名稱	用途	規格	使用年限
大耙	土盤結晶池耙龍、洗埕	芒果木製，耙面長 4 臺尺，寬 8 臺寸，上厚 1.3 臺寸，下厚 3 臺分（應刨平適合鹽灘使用），兩邊 6 寸及 8 寸處各鑿兩小孔以利用穿鐵絲之用。安順鹽田用者圓孔 1.2 臺寸，另裝木柄。	2 年
小耙	瓦盤結晶池耙龍、洗埕	芒果木製，耙面長 2 臺尺，寬 5 臺寸，上厚 1 臺寸，下厚 3 臺分，安順鹽田用者圓孔 1.2 臺寸，另裝木柄。	2 年
鹽收仔	瓦盤結晶池收鹽、洗埕	竹製，面長 2 臺尺，以竹筒剖半加裝竹柄。	1 年
馬蹄槓	瓦盤拍打提埝、土方	木製。	5 年
檔斗	瓦盤結晶池翻修後打實灘面	木製。	5 年
石碌	滾壓地面，使其平整堅實	石製，圓柱形，中貫以軸。	5 年
石輪柄	裝於石輪上，以便滾動	木製。	3 年

史館臺灣文獻館，典藏號：006-360133-002。

名稱	用途	規格	使用年限
桶靴	瓦盤由滷池舀水入結晶池	鍍鋅鐵皮製，加柄。	-
鹽籠	挑鹽上堆	由桂竹編制，口徑 1.9 臺尺，高 5.5 臺尺，底寬 1.1 臺尺。	1 年
抽水機	滷水揚高	1 馬力。	12 年

資料來源：中國鹽政實錄第六輯編纂委員會，《中國鹽政實錄第六輯》（臺北：經濟部，1987），頁 118。

製鹽工具製材多爲木竹，依據總廠與承攬應工所訂立之曬應承擔書第八條之規定，各主要工具均由總廠購置借與鹽工使用，訂有使用年限，年限屆滿，總廠或予更換零件，或憑舊另行借新。但若在期限內器物損壞，則由鹽工自行運用閒暇時間修護，所以在一些使用率高的鹽籠、鹽收仔等器物上，常見鹽工自行修理或補強的痕跡，這些常用器物的使用年限為一年。另有一種龍骨車，以足踩動，與農田所用者略同，一直到以迄民國 50 年，一直爲滷水揚高之省力工具，惟於設置風車、嗣又改爲全面電力揚滷之後，也逐漸淘汰。[251]即曬鹽工具由鹽場發放，但多是材料必須自行組裝，且鹽工仍有自製工具。[252]

總之，大耙使用於土盤鹽田結晶池，將鹽耙成一長壟或洗埕，所謂的洗埕即清洗結晶池。小耙則可兼用於土盤、瓦盤兩種鹽田的結晶池，使用目的如大耙，只是尺寸較小。兩者的材質都是芒果木，另裝木柄而成，使用年限均為二年。收仔有竹製及金屬製兩種，前者用於土盤鹽田的結晶池；後者用於瓦盤鹽田結晶池，竹製品使用年限為 1 年；馬蹄槓、檔斗、石碖等，使用年限為 5 年、抽水機的使用年限為 12 年。

製鹽工具分別代表不同產製階段。如：曬鹽時鹽民用來增加結晶池鹵水濃度舀鹵的鹵杓；用來將結晶池結塊的鹽打碎推聚成壟，收鹽的鹽收仔、大小耙；盛裝成鹽的鹽畚箕、鹽籠等。鹽田整修方便，用於鹽灘滾壓平實的石碖，鹽田修整時使用的竹釘，夯實鹽田土堤的馬蹄槓、木拍等。

---

[251] 中國鹽政實錄第六輯編纂委員會，《中國鹽政實錄第六輯》（臺北：經濟部，1987），頁 118。

[252] 研究團隊訪問整理，鹽埕里謝江等訪問紀錄〉，2022 年 3 月 17 日。

透過上述鹽田工具可發現多以竹製為主，與漁業工具逐漸塑膠化不盡相同。另一方面，從清領到戰後，瓦盤鹽田使用工具幾乎沒有改變，顯示瓦盤鹽田的工具標準化，以致無需修改的必要性。土盤鹽田的工具在機械化之前也傾向標準化。由於戰後製鹽工具由製鹽總廠提供，為大量採購也必須考量其成本及便利性，都是讓製鹽工具並未有太大改變的原因。

七股及安順鹽場鹽工生活狀況，七股臺區鹽工多屬雇曬工，男女各有負責的工作，女的裝鹽籠，男的肩挑至堆鹽地，傾倒成鹽堆。除了基本薪資之外，另有生產獎金，生產多則獎金多，獎金依基本工資比例分配。雨天不工作，但下雨過後，女工洗鹽格，男工碾埕格。雨天不挑鹽，但有基本工資：組長 15 元，大工（男工）12 塊半，小工（女工、軸郎工）8 元，但有過颱風冒著大雨到鹽堆蓋稻草、做擋水工程。每年颱風季節的停曬期，鹽工除了整地、修理曬鹽工具之外，也會利用這段時間貼補家用，大多穿青蛙裝下七股潟湖捕赤嘴仔、燒酒螺、豆仔魚、海菜、南洋仔、紅沙蝦等。[253]

圖 4-17：鹽田社區表演鹽業話劇時新製作的鹽耙

（蘇淮誌攝，民國 111 年 3 月 18 日）

[253] 研究團隊訪問整理，〈鹽埕里謝勝江等訪問紀錄〉，2022 年 3 月 17 日。

第五節 運輸

場內集儲指的是鹽由結晶池產出後，運至集中地方式。七股鹽場運鹽小火車共有五條鐵軌，分別是：東幹線：由四區 28 號起，沿大寮排水路至四區 44 號北轉至二區 31 號。中幹線：從本場地磅至一區 12 號。西幹線則是從本場地磅經六區 22、16 號轉北至一區 21 號。西幹支線從六區 10 號至八棟寮附近北轉至五區 1 號。另有台區 1 至 5 號線。最東線則以卡車裝載。[254]

臺灣鹽田場外運輸，可分為內銷與外銷部分。戰後內銷方面，包括食鹽及漁、農、工業用鹽，利用臺灣便捷交通網絡運至各地。外銷方面，以七股鹽田為例，曾利用帆船，運至布袋及馬沙溝港外裝輪。之後，大部份場鹽仍須至高雄港口裝輪，但沿途裝卸頻繁，且須用包袋裝運，增加鹽的耗損及搬運等費用。民國 41 年接受美援貸款，並自籌配合款，先在七股、布袋兩場興築鐵道橋梁，將原無連接之產區，利用鐵道連結構成完整交通網絡。43 年再增設軌道，延伸至場外與臺糖鐵道接通，透過與臺糖、臺鐵及高雄港務局協助，完成散裝聯運系統，以節省包裝轉駁等費用。[255]

利用鐵路運輸後，隆田及新營各有一處儲運處。若北部工廠向台北運銷處買鹽，台北運銷處會通知七股鹽場，鹽場依照通知聯上所需鹽斤放鹽。七股鹽田生產散鹽在場裝入特製之五噸車廂內，由場內機關車拖至地磅過磅，交由臺糖小火車運至新營附近之東太子宮鹽運聯合轉運臺，傾裝於臺鐵之 15 噸車廂內，即時接運至高雄港。鹽車到達高雄港後，經港務局指定第 13 號碼頭為鹽運專用碼頭。[256]如果是包裝鹽則是從七股鹽場運至隆田站，從七股鹽場到隆田的小線是由佳字商號承攬。連接縱貫鐵路的大線則由合字商號負責。即七股鹽場的運輸路線由機關車收鹽後，一條經佳里、麻豆至隆田；一條則是七股經佳里、學甲至新營。[257]

七股鹽田生產散鹽在場裝入特製之五噸車廂內，由場內機關車拖至地磅過

---

[254] 許献平，〈蘇富雄主任說鹽斤放運〉，《鹽田曬玉說從頭：七股鹽場職工口述歷史》，頁 121-122。
[255] 中國鹽政實錄第六輯編纂委員會，《中國鹽政實錄第六輯》（臺北：經濟部，1987），頁 35。
[256] 中國鹽政實錄第六輯編纂委員會，《中國鹽政實錄第六輯》（臺北：經濟部，1987），頁 35。
[257] 〈蘇富雄主任說鹽斤放運〉，《鹽田曬玉說從頭：七股鹽場職工口述歷史》，頁 121-122。

磅，交由臺糖小火車運至新營附近之東太子宮鹽運聯合轉運臺，傾裝於臺鐵之 15 噸車廂內，即時接運至高雄港，全程僅此一次轉駁。鹽車到達高雄港後，經港務局指定第 13 號碼頭為鹽運專用碼頭，配置機械輪設備，分為卸鹽、進鹽、裝鹽三部份，即就鹽車連貫直接裝輪，每日能量可達 1,500 公噸，迅速簡便，效率甚高。如車到無輪受儎時，即將鹽卸入倉內暫存，倉容約 6,000 噸，候輪裝運。[258]

安順鹽田場外運輸方面，在 37 年時是以小船沿運河載至安平鹽水溪，上岸後，改用牛馬車或汽車運至火車站轉運各地。東部採鹹鹽田專門曬製 20° B'e 左右滷水，經輸滷鐵管以幫浦送至安平再製鹽工廠作為煎熬再製鹽之原料滷水。[259]39 年時，臺南鹽場安順區鹽主要經運鹽碼頭，利用木船運往安平存鹽倉庫，再由安平利用卡車運往臺南站，全程距離計水路 5.5 公里，陸路 6 公里，每日最高運量為 150 噸。[260]因一路轉運，增加搬運及耗損。[261]

民國 44 年基於散鹽聯運計畫，民國 44 年 10 月在臺南鹽場安順區鋪設鐵道，使其與臺糖鐵道連接後直達永康轉運站，再經由縱貫鐵路運往高雄港第 13 號鹽運碼頭。總共興建鐵道 2,081 公尺，興建橋涵 5 座，並於民國 45 年 3 月竣工。[262]使得安順鹽田的場外運輸分為兩種，散裝鹽透過鐵路運至永康，再轉運至高雄。包裝鹽仍是利用船運運至安平鹽倉，用卡車運輸至臺南站，利用鐵路轉運高雄十五號碼頭。[263]

但民國 55 年因國內用鹽增加，以致除少量之政策性輸出外，以供給內用為主。也使得原來鋪設鐵路，將安順鹽田產製鹽轉運高雄外銷的散鹽聯運設備亦隨之停用。因此烏樹林鹽場於 60 年拆除鐵道，改築公路。[264]根據陳啟村回憶，

---

258 中國鹽政實錄第六輯編纂委員會，《中國鹽政實錄第六輯》（臺北：經濟部，1987），頁 35。

259 「送呈臺南場屬鹽田概況一份由」（1948-01-01），〈鹽田及工廠組織概況〉，《臺灣鹽業》，國史館臺灣文獻館，典藏號：006-360133-002。

260 曾汪洋，《臺灣的鹽》（臺北：臺灣銀行經濟研究室，1953），頁 16。

261 臺灣鹽務管理局，《臺鹽遠景》，頁 36。

262 國史館臺灣文獻館典藏臺灣鹽業檔案中，民國 45 年有〈臺南鹽場安順永康線接軌案〉、〈臺南鹽場安順永康接軌〉等檔案，說明當時鐵道鋪設情形。

263 中國鹽政實錄第六輯編纂委員會，《中國鹽政實錄第六輯》（臺北：經濟部，1987），頁 37。國史館臺灣文獻館典藏臺灣鹽業檔案中，民國 45 年有〈臺南鹽場安平存鹽倉庫水溝加高工程〉，可見當時場外運輸情形。

264 中國鹽政實錄第六輯編纂委員會，《中國鹽政實錄第六輯》（臺北：經濟部，1987），頁 38。

在其民國 64 年小學畢業時，該段鐵路仍未拆除。[265]即將原鐵路運鹽也逐漸改以公路運送，增加鹽運調度機動性及時效性。（相關鹽鐵文化資產詳見第五章）

[265] 研究團隊訪談，〈陳啟村先生訪談記錄〉，2023 年 11 月 22 日。

第五章 成果應用與推廣

產業文化資產與人們的生活密切相關，但往往遭到忽略，甚至常被視為不該被保存下來的設施或文物。一方面，可能因周邊居民習以為常，認為沒有特殊性；另一方面，也因部份傳統產業伴隨著空氣、水質及土壤汙染，影響居民生活品質，成為鄰避設施而不受歡迎。無論如何，產業設施屬於每個地區的時代見證，正面或負面，都記錄著一個區域的發展歷程。[266]

漁業與鹽業為台江昔日的重要產業，許多附隨的產業設施，近年因產業型態改變，與漁鹽相關的產業設施或文物逐漸消失中。研究團隊執行本計畫期間，透過田野調查，盤整漁鹽產業相關設施與文物。

第一節 漁鹽產業文史資源

一、漁產業文史資源

(一)公採捕地

臺灣南部地區習慣將浮出海面而海水不及的土地稱為「海埔」，而淹沒在水中的土地稱為「海坪」，二者都屬於海埔地。無論淹沒與否，凡事可以開墾成為魚塭、鹽埕、田園、厝地、蚵埕、或設施堤防等捕魚的土地，皆為地方的公採埔地。[267]

臺灣西部沿海地區，每因溪流氾濫帶來大量泥沙，而漸變為埔地，因為在海埔從事簡單設備即可取得利益，故公採埔地成為眾人覬覦之地，也易引發紛爭衝突；清乾隆 25 年（1760）「嚴禁霸佔海坪示告碑記」[268]、乾隆 25 年（1760）「嚴禁混佔文衛殿墾埔暨區汪莊開鑿水圳碑」、乾隆 53 年（1788）「嚴禁海坪搭寮霸佔碑記」[269]、乾隆 59 年（1794）「嚴禁海坪搭寮霸佔碑記」[270]等

---

[266] 亞洲產業文化資產平臺，https://anih.culture.tw/index/zh-tw2023.06.10。
[267] 陳金田譯，《臺灣私法》第一卷(臺中：臺灣省文獻會，1990)，頁 382。
[268] 何培夫主編，《臺灣地區現存碑碣圖誌・臺南縣篇》(臺北：中央圖書館臺灣分館，1994)，頁 296。碑存昔日西港鄉八份村田園，今已佚失。
[269] 何培夫主編，《臺灣地區現存碑碣圖誌・臺南縣篇》，頁 104。碑存佳里區金唐殿。
[270] 何培夫主編，《臺灣地區現存碑碣圖誌・臺南縣篇》，頁 109。碑存佳里區金唐殿。

多件海埔開發的示禁碑，皆分佈在台江內海的歷史場域。

其中，現存立將軍區文衡殿乾隆 25 年（1760）「嚴禁混佔文衛殿墾埔暨區汪莊開鑿水圳碑」，係乾隆 25 年諸羅縣李倓給立告示，嚴禁棍徒在漚汪庄（位將軍區）一帶開鑿水圳，以免妨害民居、田園與廬墓，並說明文衡殿有一處公採埔，明示禁止他人霸佔埔地。碑文提及「**臺灣府諸羅縣安定里西保漚汪庄文衡殿關聖帝墾置荒埔壹所，址在庙西畔，名曰公採埔也。丈數計有參百式十甲，東至頂下口寮莊併頂下大潭寮莊，西至青水墘，南至白花墓溝，北至鬧蕭圳，四至勒石明白，永遠為界。今此埔地係是關聖帝墾置之地，倘後庄民勤勞成業，應歸文衡殿掌管，收作香資以及完納地租有得，諸耆董及境內眾民人，自當遵照施行；切不可恃其強悍，混佔埔界，倘敢違犯者，重究懲辦**。」漚汪庄文衡殿有一處公採埔地，其範圍東至頂下口寮莊、頂下大潭寮莊，大致在今臺 17 線以西的將軍區平沙里南部、鯤鯓里、鯤溟里以及七股區西寮里部分。

將軍區鯤鯓里、鯤溟里以及七股區西寮里自清代乾隆年間即是捕撈魚蝦的海埔地，而後更築魚塭、建民居成聚落，日治時期臺灣製鹽株式會社、南日本製鹽株式會社在此區域闢設鹽田，直到近年鹽田廢曬，佔地廣闊的鹽田遂成為鹽田濕地，該區域為青鯤鯓鹽田與南鹽鹽田。而今，當地居民在這片鹽田架設蜈蚣網、張網捕撈魚蝦，也有民眾以手拋網進行捕撈作業；從公採埔地到廢曬鹽灘地，這一水域是當地居民捕撈的場域，見證台江內海捕撈漁業的歷史。

圖 5-1：乾隆 25 年嚴禁混佔文衛殿墾埔暨區汪莊開鑿水圳碑及拓本

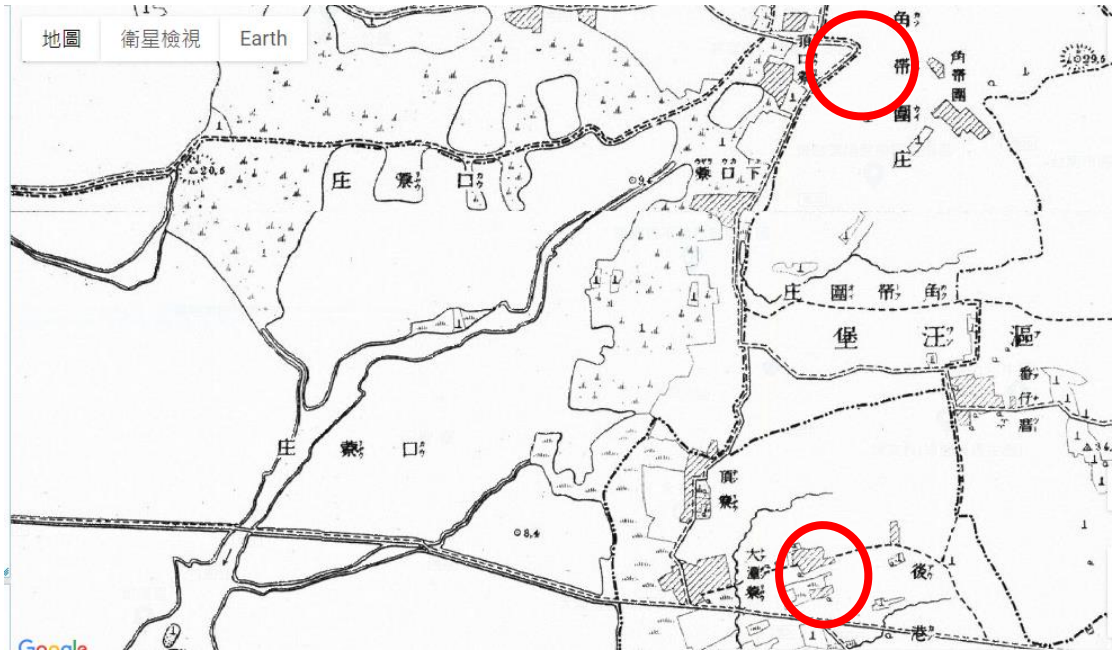


圖 5-2：文衛殿公採埔地的範圍，東到頂下口寮莊、頂下大潭寮莊為界。

(二)捕撈器具

社會在發展，科技在進步，竹簍變成塑膠桶，棉線網換成尼龍網，捕魚的器具與方法發生很大的變化，也衝擊漁業文化；傳統補魚器具如今多已不存，僅少數被漁民收藏倉庫不再使用。

漁具分為海上捕魚器具和溪河捕魚器具，竹編漏斗型漁具為溪河型捕魚器的一種，在溪河、淺灘捕捉魚貝類為生的生活型態，除漁民之外，民眾也會在農閒之餘從事漁獲。從清代《番俗采風圖》、《諸羅縣志》等志書文獻可以看到原住民以竹編漏斗型之魚罩在溪河中進行捕撈，魚罩為捕魚器具的一種，竹編漏斗型，中間空心由小至大無頂無底。此種竹編漁具，在民國 60 年以前，台江地區漁民仍有使用竹編的捕魚罩子，其使用方法為，在溪流田地間，於魚蝦出沒處將魚罩迅速蓋下，將魚蝦困於罩中無法脫逃，再從頂部洞口將手伸入去取出魚蝦。

竹魚簍在形制上呈扁壺形，帶圓錐形蓋；器身以竹篾採方格編法製成，口部以絞織法編製，呈喇叭狀，器底有加裝竹條，使魚簍能穩固站立。口部繫綁背帶方便提取使用並加裝網片防止魚獲跳出。

除魚罩、竹魚簍外，魚荃以及用來挑送魚苗的竹簍，也都是傳統手工編製魚具。這些傳統竹編魚具，現今少數漁民仍保存收存倉庫，成為見證台江漁具的歷史文物。

有鑑於相關竹編漁具逐漸損壞，且為求收藏保存，遂將數件竹編漁具複刻，希望能藉此保存外，也可利用影像紀錄竹編匠師的製作過程。

圖 5-3：安南區漁民收藏的魚罩
(曾國棟攝，111 年 1 月 14 日)

圖 5-4：盛裝魚蝦的竹提籃
(黃東坡攝，111 年 1 月 23 日)

圖 5-5：盛裝魚蝦的竹魚簍
(黃東坡攝，111 年 1 月 23 日)

圖 5-6：盛裝魚蝦的竹簍
(黃東坡攝，111 年 1 月 23 日)

圖 5-7：挑送魚苗的魚簍
(曾國棟攝，111 年 1 月 14 日)

二、台江鹽產業文史場域

(一)安順鹽場

安順鹽場開闢於日治大正 8 年（1919）11 月，當時行政區隸屬臺南州新豐郡安順庄，因此命名為「安順鹽場」，大正 10 年（1921）於安順鹽場興建「專賣局安平出張所」廳舍建築，後改稱「臺南專賣支局安平出張所」。[271]

第一次世界大戰之後，日本大力推動化學工業與沿海漁業,用鹽量大增，遂在日大正 8 年(1919)7 月成立臺灣製鹽株式會社，在安平生產煎熬鹽，並在四草西側開闢臺灣第一個瓦盤製鹽的工業區，剛開始仍稱為安平鹽田，大正 13 年（1924）始改為安順鹽田。鹽田並開鑿長 750 公尺、寬 20 公尺的運河，以舢舨將鹽包運至南邊鹽水溪對岸的安平鹽倉存放，再由安平的臺灣製鹽株式會社精製鹽工場，將原本苦澀的粗鹽加工成為精製鹽，由安平港運出外銷。安順鹽田船溜(碼頭)就是當時運鹽運河的碼頭。

大正 12 年（1923）日本裕仁皇太子臺灣行啟的行程，特別在 4 月 21 日上午安排將近半天行程，從安平立地（海埔新生地）搭汽船，經鹽水溪口、四草湖、運鹽運河、在船溜登岸，視察當時剛闢設完成的「安平鹽田」。本區規劃整齊，構造合理，是臺灣天日晒鹽的鹽田中最新式的，被視為重大建設之一。當時即是以安順的「臺南專賣支局安平出張所」廳舍，設置裕仁皇太子的「御休所」，供其與隨從短暫休憩，其後陸續巡視大蒸發池、小蒸發池、結晶池、瓦盤鹽田，再搭汽船返回安平。[272]之後，日人於安順鹽田建立一座「攝政宮殿下行起紀念碑」；此一重要歷史事件，是發展文化觀光的資源。

鹽田內高約 10 公尺的紀念碑，四周以短牆圍繞，係民國 41 年（1952）冬天由行政院長陳誠所題的「臺灣省安順鹽場鹽工新村落成紀念碑」。當年這裡相當荒涼，民國 39 年（1950）省府籌建自來水管，41 年（1952）通水，省衛生處又開辦鹽民衛生所，而食鹽每公斤加價一角，改善鹽民福利，首創「鹽工之家」，還設平價供應處、理髮室、縫紉部、俱樂部和兒童樂園，將日治時期的竹

---

[271] 小川堅三，《臺灣鹽專賣志》(臺北：株式會社臺南新報社臺北印刷所，1925)，頁 100-101。
[272] 「皇太子殿下奉迎記總務長官へ提出」（1924-09-10），〈大正十三年皇太子殿下奉迎一件書類〉，《臺灣總督府專賣局》，國史館臺灣文獻館，典藏號：00102621001。

造草蓋工舍改為磚造瓦蓋房舍，被視為鹽工福利事業的創舉。

民國 92 年（2003）5 月 13 日臺南市政府公告指定「安順鹽田船溜暨專賣局臺南支局安平出張所」為市定古蹟。古蹟定著範圍包括原運鹽碼頭、河道、紀念碑、原場務所建築物結構本體乙棟，運鹽碼頭具歷史價值，碼頭、護岸、水道皆屬原物，可以見證當年鹽業發展，極具歷史、產業的意義與價值;與大蒸發池、小蒸發池、結晶池、瓦盤鹽田完整呈現鹽業的產業文化。

民國 98 年（2009）台江國家公園成立，安順鹽場納入國家公園範圍內，近期台江國家公園管理處為推廣在地產業歷史與文化，透過規劃與修繕，將安順鹽場內的員工宿舍、鹽工宿舍及鹽務警察辦公室，轉型成為安順吉鹽故事館(鹽業文化展示空間)、安順工坊(小型多功能教室)及安順生態資訊站(賞景休憩空間)等，並於 111 年（2022）12 月 10 日正式啟用。[273]

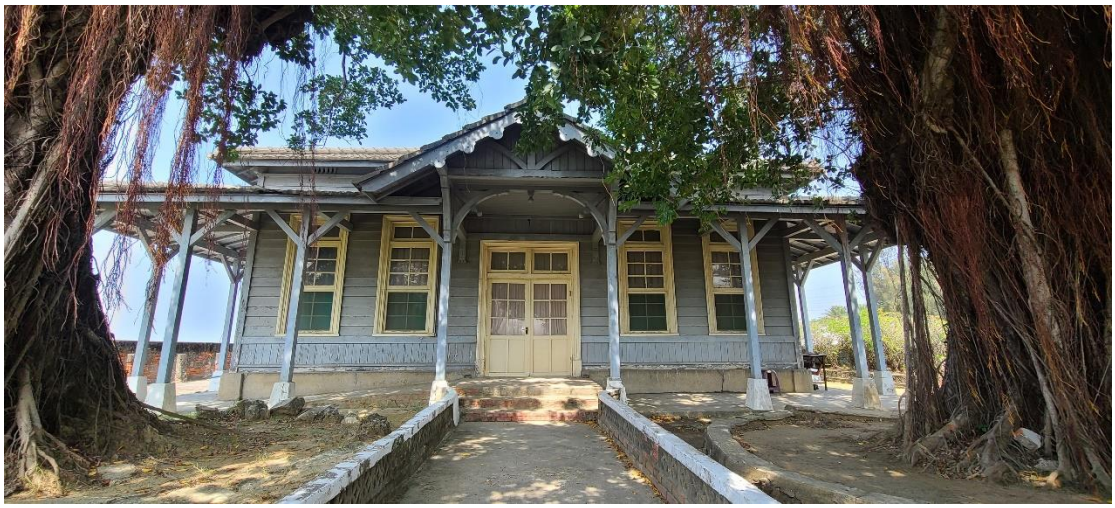


圖 5-8：臺南專賣支局安平出張所

(曾國棟攝，111 年 4 月 16 日)

[273] 台江國家公園，
https://www.tjnp.gov.tw/SceneryView_Content.aspx?n=293&s=274693/2023.06.10。

圖 5-9：運鹽碼頭

(曾國棟攝，111 年 4 月 16 日)

圖 5-10：裕仁皇太子視察安順鹽田情形

資料來源：「皇太子殿下奉迎記總務長官へ提出」(1924-09-10)，〈大正十三年皇太子殿下奉迎一件書類〉，《臺灣總督府專賣局》，國史館臺灣文獻館，典藏號：00102621001。

圖 5-11：裕仁皇太子行啟記念碑揭幕儀式

資料來源：《臺南新報》昭和 2 年 4 月 22 日，4 版。

(二)安順鹽區鹽鐵遺跡

安順鹽區的鹽鐵有媽祖宮線與南寮支線；媽祖宮線起點在今本田路一段、北汕尾二路交叉口，南寮支線起點由今鹽田生態文化村發車，二線在北汕尾二路 800 巷 9 弄的鹿耳社區外兩線匯成一線後，沿北汕尾二路依序經過國立成功大學安南校區西北側、臺南市立土城高中東南側，並接上與三崁店糖廠下轄共軌的安順線糖鐵；沿著安順線過安中路五段後，再經育英街經過現今康寧大學校區，越過台江大道三段繼續走育英街，右側是中信金融管理學院，左側則是公塭里活動中心，而路旁大片的甘蔗田，似乎可以佐證當年安南區糖業鐵路曾經經過這裡的事實。接著在育英街與公學路四段的「十二佃」，接上安南區糖鐵的主幹線—「安順線」。進入安順線後，鐵路往海佃路四段前進，於現今國道八號臺南聯絡道起始處，再接上台江大道。後續直接沿著台江大道三段、二段、一段，通過國立臺灣歷史博物館、鹽水溪與永康大排，到永康仁愛街與仁愛街 108 巷路口分岔，此後安順線沿著仁愛街進入三崁店糖廠，另外一條省鐵聯絡線繼續沿仁愛街 108 巷走到底，穿越臺一線中正北路和永安路口，再通過鹽行

里，通過國道一號以後接上臺鐵縱貫線永康車站。[274]

據民國 51 年（1962）《臺南土城子及鹽埕地形圖》圖示，南寮支線從安順鹽場，沿今大眾路北上，穿越今科技工業區，在現在的鹿耳門社區與媽祖宮線交會。

臺南安順鹽區在民國 45 年 3 月完成與糖鐵接軌的鐵路系統，至 55 年由於臺灣由進口替代轉向出口擴張，工業用鹽需求日增因此停止了鹽的出口，原先為了加工與出口的鹽業鐵路也就漸失光澤，鹽鐵設施隨著科工區開發而拆除，鹿耳門社區重建昔日鹽鐵構造，用以呈現過去鹽鐵行駛的情形。

圖 5-12：南寮之線鹽鐵路線/1962 年《臺南土城子及鹽埕地形圖》套疊

[274] 〈安南鐵支路風華—鹿耳社區運鹽五分車鐵道與台糖鐵路田調紀錄〉，https://www.shop2000.com.tw/%E9%B9%BF%E8%80%B3%E7%A4%BE%E5%8D%80/news/366006/2023.06.10。

圖 5-13：鹿耳門社區重現昔日鹽鐵

(曾國棟攝，112 年 6 月 8 日)

(三)原鐘淵曹達工業株式會社臺南工場辦公廳舍

昭和 15 年（1940）日本政府為以臺灣為前進基地，推動南進政策，徵收 1,400 甲土地，開闢鹽田，建立鹼氯工廠，計劃日產燒鹼 100 公噸。第一期以生產軍需品溴素為目的，但工程於昭和 19 年（1944）完成開工不久，即遭盟軍飛機猛烈轟炸，主要設備幾全部損毀。約有 1,700 公噸器材拆運嘉義中埔山區儲存，準備另行建廠。

二戰後，成立臺灣鹼業有限公司安順廠,運回疏散的器材，整修廠房。民國 35 年（1946）底開工生產，日產燒鹼 3 公噸。安順廠在民國 53 年（1964）試製成功五氯酚鈉，58 年（1969）興建可日產 4 公噸的五氯酚鈉工廠，號稱東亞最大，以外銷日本為主。民國 68 年（1979），臺鹼公司在環保與經濟因素的考量下，關廠並封存了近 5 千噸五氯酚於廠區內，但五氯酚的製程中會產生更具毒性的副產品—戴奧辛。

安順廠關廠後，在民國 71 年（1982）併入中國石油化學工業開發股份有限公司，現廠房由中石化接收，原辦公廳舍亦由中石化接收使用；但近年來卻在土壤中發現嚴重汙染，當地居民血液中驗出高濃度之戴奧辛，且不少居民罹患癌症身亡，被迫展開長達數年的土壤清汙作業。

辦公廳舍坐北朝南，概呈丁字形平面，一層樓高。自外部觀察應屬鋼筋混凝土加強磚造，等距開矩形窗，設木作上下推拉窗。東、西向開口上方，出挑水平簷板遮陽。另內部木作裝潢精美值得細觀。民國 94 年（2005）10 月 6 日經臺南市政府公告登錄為歷史建築。

圖 5-14：原日本鐘淵曹達株式會社臺南工場辦公廳舍

(曾國棟攝，111 年 4 月 16 日)

(四)原日本鐘淵曹達株式會社臺南工場宿舍群

宿舍群位在工廠北側的鹿耳社區，二戰後為臺鹼安順廠員工宿舍。宿舍群共有 16 棟建築及水池等生活設施，後因公司收回員工宿舍區，員工宿舍漸漸荒廢，宿舍內庭園的欖李江椽自然成長，為全國獨一無二的欖李純林社區；另外當地有許多野貓聚集，因此被網友暱稱為「貓村」。民國 103 年（2014）11 月 17 日經臺南市政府公告指定為直轄市定古蹟。

圖 5-15：原日本鐘淵曹達株式會社臺南工場宿舍群

(曾國棟攝，111 年 4 月 16 日)

(五)十棟寮夕遊鹽樂活村

夕遊鹽樂活村坐落於臺灣鹽博物館後方，是以七股區十棟寮社區為主的鹽村聚落，六排鹽工民宅磚造平房恬淡古樸，充滿著小漁村風情。鹽田復育區規劃了收曬鹽、耙鹽、踩踏龍骨水車、鹽滷泡腳池等趣味體驗，鹽田旁也搭建了舊時魚塭工寮的桶間寮，是一處乘涼歇腳和單車休息站。

圖 5-16：十棟寮夕游鹽樂活村

(曾國棟攝，111 年 4 月 16 日)

(六)七股機關車庫

臺鹽七股機車庫興建於民國 51 年（1962），目前建築體外部還看得到當初也是著名書法家的鹽務總局局長朱玖瑩書寫的「機車庫」字樣。車庫的立面採用二次大戰期間流行的裝飾藝術〈ArtDeco〉，呈現簡潔對稱的幾何構圖和明亮的對比色彩，與七股鹽場其他建築的風格大異其趣，且獨樹一格。

七股鹽田創建的時間較晚，在日治時期鹽田的範圍包括西區、中寮、後港、馬沙溝、鯤鯓等五個區域是當時臺灣所有的鹽田裡，面積最大也是技術也最為先進的曬鹽地區。二戰期間，臺灣製鹽株式會社在這裡開闢了集中式土盤鹽田，俗稱「臺區」；南日本鹽業株式會社也在這裡建立土盤鹽田，俗稱「南鹽區」。二戰後，臺灣製鹽總廠則於民國 64 年（1975）之後興建「七股一、二工區」。

由於土盤鹽田的產量大，在交通運輸上有其特別的需求，因此透過臺糖購買機關車頭，並在此設立機車庫，以作為七股地區鹽業運輸的起訖點。七股鹽場有三條主要的運鹽鐵道，分別從七股鹽場辦公室所在，貫通整個七股鹽田，將馬沙溝、中寮、西寮、頂山、臺區等各地區鹽田串連起來，最後將運鹽的車廂在新營轉運站交由臺鐵，協助運送至高雄港轉運外銷。

雖然，機關車的運輸時間不長，但卻是鹽工們共同的回憶，無論是大人上工或是小孩上學都會隨機搭乘，在臺灣鹽業的發展上有其特殊的意義。民國 94 年（2005）公告登錄為歷史建築。

圖 5-17：七股機關車庫

(曾國棟攝，111 年 4 月 16 日)

(七)臺灣鹽博物館

臺灣鹽博物館是目前臺灣唯一有關鹽產業的主題博物館，其興建主要目的是保存臺灣數百年的鹽業文化資產。該館從民國 83 年（1994）開始籌畫，民國 94 年（2005）1 月開幕，由鹽光基金會經營至民國 95 年（2006）12 月，後交予民間企業委外經營。

臺灣鹽博物館鹽堆狀的外型造觀格具特色，遠望感覺就像兩座白色金字塔矗立在鹽田裡。鹽博物館為四層樓建築，鹽博館東面為廣盈鐘乳石館，北面為鹽工住宅群，西面則為荒廢的機械鹽田，並與七股鹽山遙遙相望。鹽博館正對面為七股鹽場辦公室，周圍設計為綠色草皮以及人工湖、觀景步道。結合鹽山外貌及鹽結晶分字結構為構想，兩座金字塔錐形融入四方體的廠房意向組合，構成鹽博館的造型。[275]

[275] 臺南研究資料庫，https://trd.culture.tw/home/zh-tw/landscapes/291461/2023.06.10。

圖 5-18：臺灣鹽博物館

(曾國棟攝，111 年 11 月 26 日)

(八)七股鹽山

原屬七股鹽場之晒鹽堆置場，為七股鹽場末代曬鹽，約相當於 6 層樓高，堆儲之鹽約 3.9 萬噸；價值市值 1.4 億元，因長年置放而自然結塊，質地極為堅硬，其表層又為大氣落塵覆蓋，乍看尤似矗立於沙漠中的巨石，現已成為七股觀光地標。

圖 5-19：七股鹽山

(曾國棟攝，107 年 5 月 4 日)

(九)七股頂山鹽警槍樓

二戰後，臺鹽設置鹿港、布袋、北門、七股、臺南、高雄六大鹽場，為了增加稅收，實施鹽業專賣並徵收鹽稅，使得鹽價居高不下，造成私鹽買賣猖獗、非法偷鹽嚴重的問題，「鹽警槍樓」就是在這樣時代背景之下而出現的特殊建築。

為查緝非法偷鹽，政府在鹽場、鹽村派駐「鹽業警察」，俗稱鹽兵仔，並在鹽田周圍蓋起佈滿槍眼的「鹽警槍樓」，駐守鹽警以取締偷鹽行為，當時總共興建 25 座槍樓。直到民國 66 年（1977）專賣廢除、鹽稅取消、鹽警改制之後，或被廢棄或被拆除，目前僅剩下嘉義布袋新塭、臺南七股頂山、高雄茄萣竹滬等三座槍樓，見證臺灣鹽業歷史。七股頂山鹽警槍樓建於民國 38 年（1949），為六角形平面塔狀建築，磚造飾面，設有機槍射孔與狙擊槍眼。位於鹽田區域範圍內，與鹽田水域景觀相契合，形成完整之鹽田風貌，見證鹽業專賣，駐警防衛鹽田的歷史；民國 98 年（2009）8 月 24 日公告指定為古蹟類文化資產。

圖 5-20：布袋新塭鹽警槍樓

(曾國棟攝，112 年 3 月 15 日)

圖 5-21：七股頂山鹽警槍樓

(曾國棟攝，111 年 4 月 16 日)

圖 5-22：茄萣竹滬鹽灘鹽警槍樓

(曾國棟攝，111 年 4 月 16 日)

(十)七股鹽場減資建物群

面對全球化競爭，臺灣製鹽總廠從民國 71 年（1982）起，分區將布袋、臺南、七股三大鹽場，全面改為機械化鹽灘，以降低人事成本、提高製鹽品質；民國 78 年更進一步推動多角化經營，積極轉型開發新鹽品。民國 82 年（1993），臺鹽總廠被列入第二波國營企業民營化，先後進行改組公司、分階段減資、釋出鹽場土地歸還政府、解決鹽工離業問題，並全面停止人工曬鹽。民國 91 年（2002）5 月初結束晒鹽業，將國有鹽灘「減資」繳回國有財產局，相關設施及鹽灘地保存課題，由政府規劃維護，永續經營利用。[276]民國 98 年（2009）8 月 24 日當時之臺南縣政府將七股鹽場於「減資」繳回國有財產局的 3 處主體建築，以「七股鹽場減資建物群」公告登錄為歷史建築類文化資產。

1.青鯤鯓鹽工宿舍：本鹽工宿舍為臺灣製鹽總廠於民國 60 年（1971）1 月投資興建七股第一二工區新鹽灘(即扇形鹽田)時，為使鹽工能就近從事曬鹽工作而興建，可說是「臺鹽眷村」，該宿舍計 3 棟 34 戶，屬二層加強磚造建物，每戶面積 58.5 平方公尺(折合 17.7 坪)，民國 66 年（1977）年 10 月建築完成後分配鹽工居住使用。

2.七股頂山場務所：七股鹽場共有 4 個生產區，其中第一生產區在頂山。場務所建於民國 67 年（1978），原為臺鹽公司七股鹽場頂山場務所辦公廳舍，民國 91 年（2002）鹽場全面廢曬後，提供給頂山民眾開會辦公之用。

3.第四生產區建物：本建築為臺灣製鹽總廠於民國 60 年（1971）1 月投資興建七股第一、二工區新鹽灘時，為工程施工之需而興建之辦公處所，計有建物四棟，其中辦公廳與車庫建於民國 59 年（1970）12 月，面積分別為 423.10 平方公尺及 85.27 平方公尺，為「七股新鹽灘開發處」之原始建物；倉庫與警衛室建於 1977 年 10 月，面積分別為 155.11 平方公尺及 55.14 平方公尺；新鹽灘開發完成後，本建物改為青鯤鯓場務所。

---

[276]國家檔案局，「白金鹽憶—臺灣鹽業檔案特展」，https://atc.archives.gov.tw/EventDetail.aspx?cnid=104013&c=2&p=35/2023.12.15。

圖 5-23：臺鹽頂山場務所辦公廳舍
(曾國棟攝，112 年 6 月 9 日)

圖 5-24：青鯤鯓鹽工宿舍
(曾國棟攝，112 年 6 月 9 日)

圖 5-25：青鯤鯓場務所倉庫
(曾國棟攝，112 年 6 月 9 日)

圖 5-26：青鯤鯓場務所辦公室已拆除改建為青鯤鯓社區發展協會活動中心
(曾國棟攝，112 年 6 月 9 日)

圖 5-27：水門寮
(曾國棟攝，110 年 11 月 14 日)

(十一)扇形鹽田

扇形鹽田位於將軍鯤鯓里，屬於七股鹽場第一工區，介於將軍漁港南方和青鯤鯓北方，由臺鹽於民國 64 年（1975）開闢，66 年（1977）開始曬鹽，為臺灣最年輕且具有特色的鹽田；近年因空拍興起而再度備受關注。

扇形鹽田以鹽工宿舍為核心向外發散成扇形鹽田，鹽田中的扇骨為給水溝、排水溝、給鹵溝、道路，扇骨之間劃分為一塊塊的鹽田，其中收鹽的結晶池位於最靠近宿舍的位置，便於鹽工就近作業。

從扇形鹽田的開闢到轉為機械化曬鹽，短短不過十年，許多曬鹽勞務原屬於短期工作，只有在產鹽旺季才會募集當地居民協助收鹽，所以並未如臺區與南鹽區的鹽工落地生根民國 91 年（2002）5 月最後一次收鹽，結束曬鹽作業。隨著鹽業工人遷離，曬鹽區整體環境疏於管理，鹽田骨架紋路之田間道路逐漸崩壞，珍貴地景設施消失。

圖 5-28：扇形鹽田景觀
(曾國棟攝，111 年 4 月 16 日)

圖 5-29：扇形鹽田新景點「生命之樹」
(曾國棟攝，112 年 11 月 26 日)

(十二)七股鹽場運鹽鐵道

七股鹽場是臺灣最大的鹽場，也是臺灣最後的鹽區，曾經縱橫交錯的鹽區鐵道，今雖已看不見奔馳收鹽機關車的身影，至今仍有部份鐵道靜默躺在這片鹹鹹的土地上。

為了鹽產運銷方便，日治時期即在各地鹽場鋪設鐵路，依鹽場規模，有的採機關小火車運鹽，如七股、布袋鹽場，有的則用輕便臺車運鹽，如北門鹽場。全世界僅臺灣的鹽場鋪設鐵道運鹽，這是全世界特有的運鹽景象，為世界級獨有的運輸設備。以軌距而言，臺鹽的機關小火車軌距，跟臺糖小火車的軌距皆為 762mm，即一般人所習稱 的「五分車」。鹽業的鐵道運輸主要是以場內運輸為主，對外的運輸得仰賴臺糖的鐵道作接駁。民國 41 年臺鹽公司經由美援的協助，先將布袋、七股兩鹽場內原有的運輸系統予以改善加強，當時的七股鹽場其場內的運鹽小火車共有五條路線，而以東線、中線、西線這 3 條主要鐵道線路出發至各鹽區載運鹽。早期七股鹽場依地名畫分成 4 個場務所；馬沙溝場務所、中寮場務所、臺區場務所、頂山場務所，民國 66 年增設鯤鯓場務所， 鹽田中收採的鹽則置放於各場務所附近，再由機關車運走。民國 76 年 2 月，七股鹽場區內的鐵道運輸停駛，七股鹽場的鐵道運輸走入歷史。[277]

在七股區南 25 線道路 8.2 公里處，其南側排水溝留存一座運鹽鐵路的橋墩，北側的運鹽鐵路雖已無鐵軌，但路基綿延數公里，部分路段殘留鐵路枕木。

圖 5-30：現存放七股鹽山的運鹽機關車
(曾國棟攝，112 年 6 月 9 日)

[277] 周俊霖、許永河，《南瀛鐵道誌》(臺南縣新營：臺南縣政府，2007)，頁 363-366。

圖 5-31：七股鹽場南區鹽田的運鹽鐵路遺跡
(曾國棟攝，112 年 11 月 26 日)

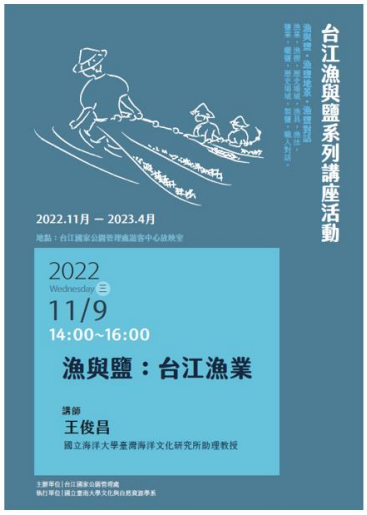
圖 5-32：七股南 25 線道路 8.2 公里處運鹽鐵路之橋墩遺構
(曾國棟攝，112 年 11 月 26 日)

第二節 文史資源推廣

一、辦理講座

本計畫為調查台江地區重要的常民產業，承續瞭解地方社會的知識及技能，系統性的整理台江一帶海埔地的產業活動，以及常民所使用的工具、器物是如何製造及使用、其型式與生活環境等之關係。

本次「台江地區常民產業文化發展及相關文物調查計畫－以漁撈（含鹽業）文化應用為例」系列講座課程及戶外走讀課程，即是邀請相關專家學者針對上述研究成果主題性介紹，並與周遭地景、文化資產結合，課程安排主要係能作為台江國家公園管理處同仁及志工之增能效益，使其瞭解台江地區特殊產業文化。從 111 年 11 月起至 112 年 4 月，每月 1 場次，計有 6 場次「漁鹽系列」增能課程，邀請相關專家學者針對上述研究成果主題性介紹，共計有 352 人次參與。相關課程計畫與成果，參與附錄一。



二、台江漁鹽作業場域走讀路徑

目前盤整之漁鹽產業文史資源，分布在安南區、七股區與將軍之間，這些地點有產業場域、地景、遺跡、遺構與設施，研究團隊試圖以「文化路徑」的概念，規劃台江漁鹽產業文化的走讀路徑。

圖 5-33：台江漁鹽產業文史資源分布圖

聯合國教科文組織對於「文化路徑」的定義為：「通指依照地理位置及擁有的獨特歷史脈動及功能，所劃分出來的陸地、水道、水陸混合或其他通道。文化路徑見證某一國家或地區在歷史的每一重要時期，人類互動及在貨物、思想、知識及價值觀上，多面、持續、交互的交流影響。進而透過有形或無形的

文化遺產，反應當時多種文化交匯的情形。[278]」並說明文化路徑包含豐富文化關係及文化遺產，如紀念物、考古遺蹟、歷史城鎮、本土建築、工業及技術遺蹟、公共建設、文化地景，運輸方法及其他特殊知識及技術交流的範例。台江有豐富的漁鹽文史資源及產業生態，從文化路徑的概念規劃台江漁鹽走讀路徑。

（一）台江漁鹽文化資產走讀路徑

台江地區漁鹽文史資源之鹽田文化村「臺灣省安順鹽場鹽工新村落成紀念碑」、七股頂山鹽警槍樓是紀念性建築，原鐘淵曹達工業株式會社臺南工場辦公廳舍、原日本鐘淵曹達株式會社臺南工場宿舍群、十棟寮夕遊鹽樂活村、青鯤鯓鹽工宿舍、七股頂山場務所、青鯤鯓場務所等為工業遺產，七股鹽山、青鯤鯓鹽田、南鹽鹽田、扇形鹽田是產業文化地景，安順鹽區鹽鐵遺跡、七股機關車庫是運輸遺構與器具，臺灣鹽博物館屬公共設施，具備產業文化走讀路徑之條件。

台江漁鹽產業文化走讀路徑也可與台江國家公園管理處已規劃設置之「漁鹽白金之旅」串聯。「漁鹽白金之旅」位在將軍區青鯤鯓以南至七股溪出海口的廣大濱海線，是民國 101 年（2012）台江國家公園管理處以七股「臺灣鹽博物館」為軸心，串聯周邊既有道路連接至各景點所形成的腳踏車道，其特色除了景點解說之外，在於重要景點製作並展示在地文學家的簡介及與該景點有關的文學作品，讓文學融入大自然，也讓大自然映照文學趣味。這條長達 15.5 公里的「漁鹽白金之旅」，呈幅射狀分佈，文學家簡介及詩作或文學作品分設於鹽博館北側、西寮公園、西寮碼頭、青鯤鯓庄南、觀海樓海堤內外和七股溪紅樹林西岸等 7 處，皆以陶板嵌設於木製牌坊上呈現。[279]

---

[278] 文資局臺灣文化遺產潛力點，https://twh.boch.gov.tw/taiwan/learn_detail.aspx?id=34/2023.06.10。

[279] 台江國家公園，https://www.tjnp.gov.tw/cp.aspx?n=313/2023.06.10。

圖 5-34：漁鹽白金之旅標示牌

(曾國棟攝，111 年 12 月 6 日)

（二）台江漁鹽作業場域走讀路徑

台江自 17 世紀以來是台南沿海地區居民從事漁撈的水域，現存臺南市永康區洲仔尾保寧宮清嘉慶 17 年 （1812）「嚴禁海口陋規碑記」記錄當時居民「在附郡洲美澳整置漁船，往鹿耳門外掛網，採捕魚蝦為活。[280]」洲美澳即今永康區洲仔尾，早期為台江內海的港口，昔與鹿耳門、赤崁（現臺南）、台員（現安平）為互為犄角，中挾台江內海，形成了四個重點，在明鄭及清治初期，洲仔尾是武定理內最大的村落，其盛產魚鹽；台江未陸浮之前，臺灣縣民以洲仔尾作為漁船停泊港澳，到鹿耳門外掛網捕撈魚蝦為生。及至道光年間台江陸浮後，台江遺跡如四草湖以及竹筏港水道、鹿耳門溪口等水域，至今仍是漁民漁撈的場域。

將軍區鯤鯓里、鯤溟里以及七股區西寮里自清代乾隆年間即是捕撈魚蝦的海埔地，而後更築魚塭、建民居成聚落，日治時期臺灣製鹽株式會社、南日本製鹽株式會社在此區域闢設鹽田，直到近年鹽田廢曬，佔地廣闊的鹽田遂成為鹽田濕地。在南鹽區廢曬的西寮、頂山子一帶，鹽田之水門、大蒸發池、小蒸發池、高低滷池、結晶池、排水路等格局仍清楚可見。

---

[280] 原碑存立永康區鹽洲里保寧宮，碑文收錄於何培夫編，何培夫主編，《臺灣地區現存碑碣圖誌・臺南縣篇》(臺北：中央圖書館臺灣分館，1994)，頁 166。

台江歷經滄海桑田之變遷，上述漁鹽作業歷史場域，而今殘存遺跡，或成沙汕水域或闢為船澳漁港；在鹿耳門溪口、曾文溪口外海岸、網仔寮汕二個潮流口、三股港嘴、七股沙洲、將軍溪口等地有鰻魚苗捕撈；十份黑面琵鷺生態保護區採捕環文蛤、文蛤、竹蟶等經濟貝類；在軍漁港、青山漁港、下山船澳、西寮船澳、蚵寮船澳、鯤鯓漁港、四草漁港、安平漁港等可看現代漁民使用的漁具；海寮碼頭附近七股溪上放置定置網，青鯤鯓鹽田與南鹽鹽田濕地，居民在這片鹽田架設蜈蚣網、張網捕撈魚蝦。

上述漁鹽作業場域，從公採埔地到廢曬鹽灘地，這一水域是當地居民捕撈的場域，漁居民架設蜈蚣網、張網捕撈魚蝦，也有民眾以手拋網進行捕撈作業，見證台江內海捕撈漁業的歷史。這些場景可串連規劃一條台江漁鹽作業場域走讀路徑，雙腳踩踏在漁撈、鹽田場域，現場感受認識台江漁鹽歷史文化。

圖 5-35：青鯤鯓鹽田濕地的蜈蚣網圖

(曾國棟攝，112 年 6 月 9 日)

圖 5-36：漁民於南鹽區水域進行採補

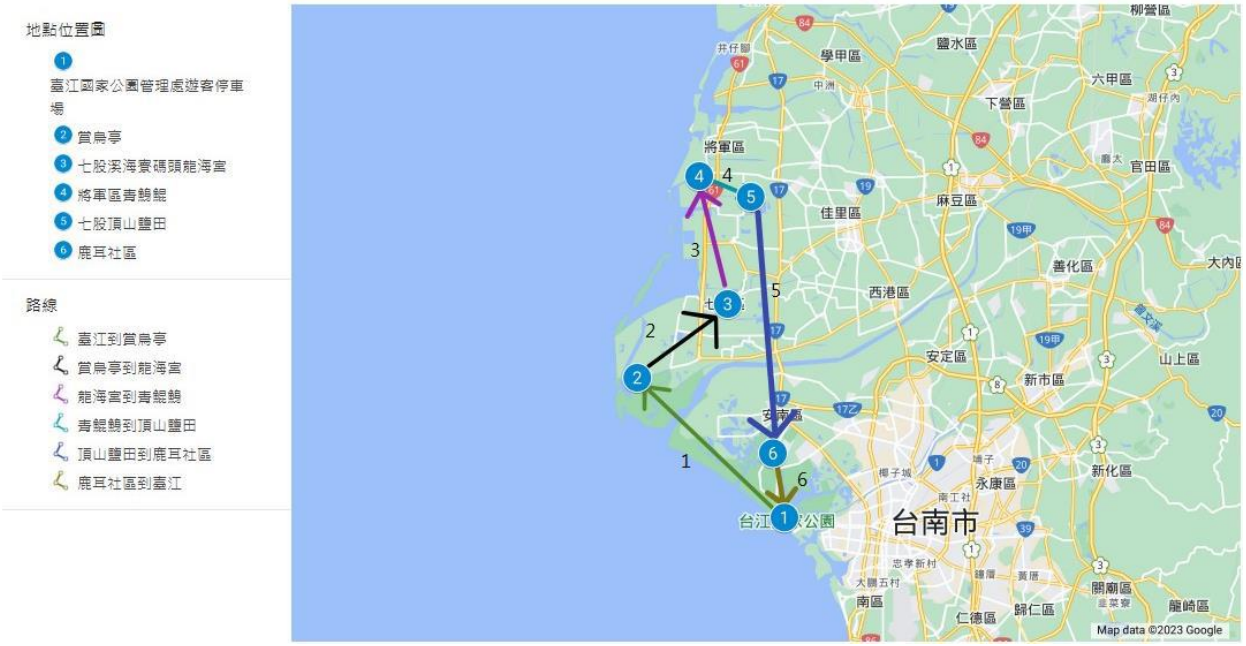
(曾國棟攝，112 年 6 月 9 日)

圖 5-37：土城仔段竹筏港水道之張網

(曾國棟攝，111 年 1 月 14 日)

以主題式的故事，串連起跨域的文史資源，有族群、聚落、宗教、文藝、產業等等，這些不同的文化主題將許多有形或無形的文史資源串連起來，形成一個網域式的文資群，透過產業文化走讀路徑，達到多元交流與理解的目的。

在此基礎下，為使台江處志工及相關業務同仁得以瞭解台江周遭的生活地景，特以規劃走讀課程。經由課程講師於現地講課，走訪漁鹽產業之不同場景，以及觀摩調查團隊經田野調查發掘之職人實地操作漁法，學習如何運用相關知識應於工作及解說等方面之技巧，與講師進行雙方經驗交流，進而能提出並規劃一套既深入且有意義的走讀行程。而於 112 年 6 月 11 日舉辦走讀活動。相關活動計畫，參見附錄二。



時　　間	主　　題	地　　點
08:30-09:00	報到	台江國家公園管理處遊客停車場
09:00-9:30	車程(約 30 分)	
09:30-10:15	土龍達人黃先卿示範目前捕撈土龍的方式，介紹自製之漁具及展示相關漁法	賞鳥亭
10:15-10:30	車程(約 15 分)	
10:30-11:50	1. 海寮碼頭附近七股溪上放置定置網 2. 捕魚達人周德昌示範網罟以及蜈蚣網使用方法	七股溪海寮碼頭龍海宮
11:50-12:00	車程(約 10 分鐘)	
12:00-13:10	午餐/學員討論交流時間	
13:10-13:20	車程(約 15 分鐘)	
13:20-14:30	1. 走踏青山漁港，觀看近海漁撈業之漁具漁法。 2. 認識漁市場拍賣運作流程 3. 扇形鹽田現況	將軍區青鯤鯓
14:30-14:40	車程(約 10 分鐘)	
14:40-15:10	頂山鹽警槍樓巡禮及鹽田景觀	七股區頂山鹽田 註：管理人/使用人為交通部觀光局雲嘉南濱海國家風景區管理處
15:10-15:40	車程(約 30 分鐘)	
15:40-16:00	安順運鹽鐵道遺跡	安南區安順鹽場
16:00-16:30	課程結束/返程	台江國家公園管理處遊客停車場

圖 5-38：走讀活動紀錄

(研究團隊攝，112 年 6 月 11 日)

第三節 圖像紀錄

團隊希望透過田野調查、深度訪談、蒐羅相關文物，記錄相關文物使用方式及漁撈步驟，以期能完整記錄相關工作內容。另一方面，也希望進行地方常民產業特色採集，記錄具有地方常民產業特色的經濟貝類、土龍及花跳等。如：台江地區的經濟貝類，如：環文蛤（俗稱赤嘴）的漁撈採集方式與漁具使用，土龍捕撈分為「掠土龍」及「照土龍」等不同型態。若能將其影像化，有助於相關採集紀錄成果推廣。

一、影像記錄與拍攝

團隊在田野調查過程中，除口訪錄音記錄外，也會影像紀錄其實際漁撈過程及漁具展演。除此之外，有感竹編漁具逐漸消逝，因此本次調查有委託左鎮竹編匠師複刻相關竹標漁具，其製造過程也有拍攝，記錄各項竹編漁具的編織。

圖 5-39：七股溪網罟漁撈

（黃東波攝，111 年 11 月 10 日）

圖 5-40：七股溪網罟漁撈

（黃東波攝，111 年 11 月 10 日）

圖 5-41：鹿耳門溪手拋網

（黃東波攝，111 年 11 月 07 日）

圖 5-42：捕蟹籠

（黃東波攝，112 年 04 月 07 日）

圖 5-43：捕撈土龍

（黃東波攝，111 年 11 月 17 日）

圖 5-44：花跳捕撈方式

（黃東波攝，111 年 09 月 21 日）

圖 5-45：捕撈環文蛤

（黃東波攝，111 年 06 月 17 日）

圖 5-46：搭鰻苗網

（黃東波攝，111 年 11 月 02 日）

除訪談過程中的影像紀錄外，為使環文蛤及土龍捕撈等能有較詳細紀錄，團隊也商請陳怡靜導演團隊協助拍攝各約 5 分鐘的短片，作為日後國家公園解說或環境教育課程的素材。

二、圖像繪製

除影像紀錄外，也希望透過圖鑑方式，讓台江傳統產業被紀錄，進而變成台江地區推廣教材。

（一）傳統漁具漁法

有鑑於許多傳統漁具漁法逐漸消失，無法重現其捕撈步驟。為此，團隊計畫利用手繪重現耆老、文獻提及捕撈流程。

圖 5-47：捕環文蛤示意圖

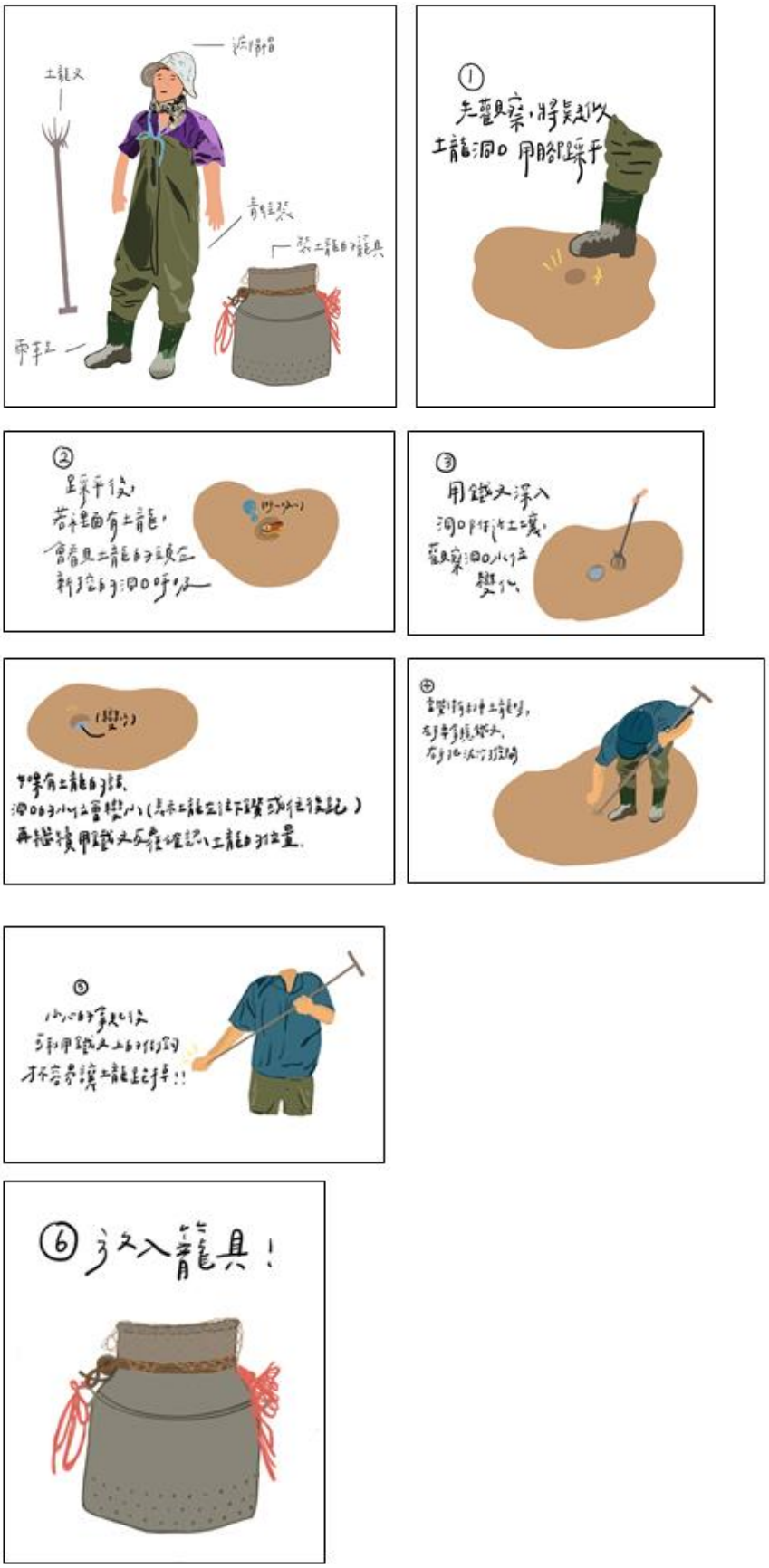
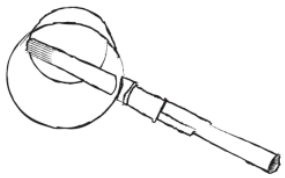
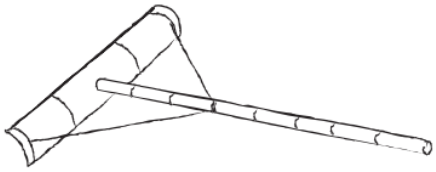
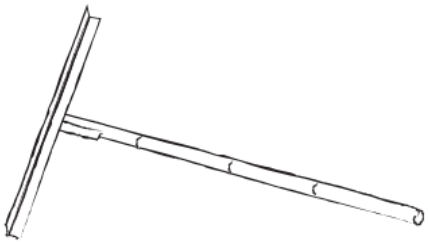
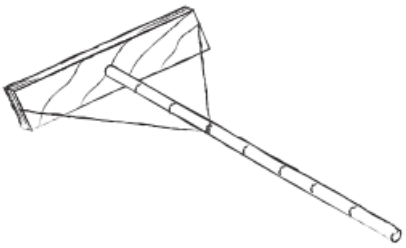
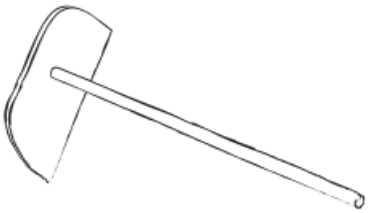
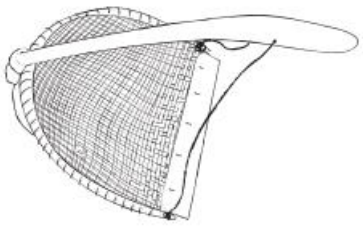
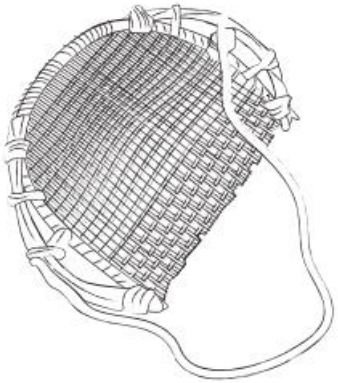
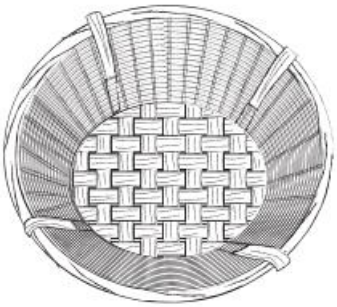


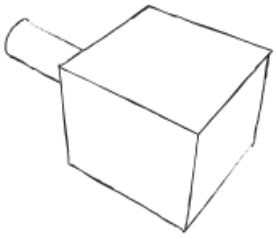
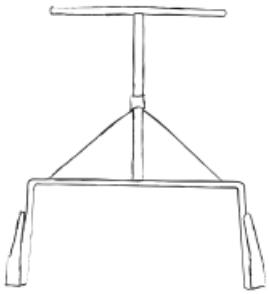
圖 5-48：捕土龍示意圖

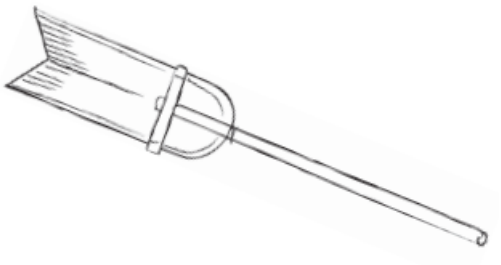
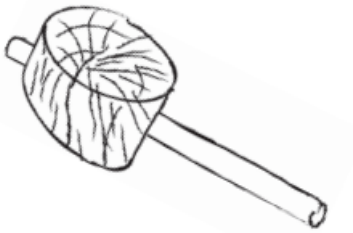
（二）製鹽工具與流程

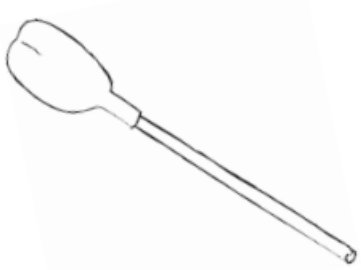
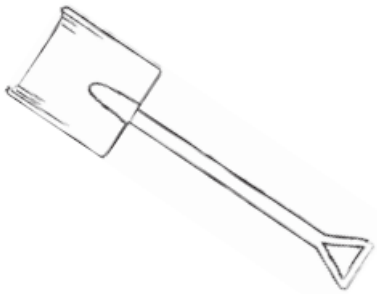
目前團隊大致整理瓦盤鹽田製鹽工具與用途，並將其圖像化，希望能讓民眾透過圖像瞭解臺灣曬鹽脈絡。

工具名稱	圖示	用途
滷杓		滷杓俗稱桶靴，為人工曬鹽時鹽田生產器物之一，前端如桶狀，大多為木製，後端則為一長木柄；常用於瓦盤鹽田。使用方式為鹽工將滷水由儲滷池舀至結晶池使其曝曬成鹽。後鹽民改良，前端桶狀成橘紅色塑膠，非最早期的木製品。
竹製鹽收仔		使用於土盤鹽田的結晶池，收鹽或清洗結晶池。竹筒剖半而成。使用的場域為土盤鹽田的結晶池，目的是收集已結晶的成鹽。
白鐵製鹽收仔		白鐵製鹽收仔亦可用於洗埕，竹製鹽收仔，收取瓦盤鹽田結晶池內的結晶鹽。
木製大耙		木製大耙是土盤鹽田的木質收鹽洗埕器物。用於土盤鹽田的結晶池，把結晶池中已曬好的鹽耙成一長壟（長條形小堆），以利收鹽。此器物亦可用於清洗結晶池，將鹽粒、雜質清除乾淨，即可重新整地曬鹽。

工具名稱	圖示	用途
白鐵製大耙		白鐵製大耙是瓦盤鹽田的收鹽兼洗埕器物。使用的場域為瓦盤鹽田的結晶池，目的是把結晶池中已曬好的鹽耙成一長壟（長條形小堆），以利收鹽。
鹽畚箕		鹽畚箕是鹽田生產常用的器物，由畚箕改良而成，加上長木柄易於提握。在曬鹽的過程中，鹽工將結晶池內已曬好的鹽，用鹽收仔耙成長壟後，再用此畚箕剷入一個個鹽籠裡，由鹽工挑到堆地。
畚箕		畚箕有兩種用途，一種用於鹽田整修時裝運土堤的泥土，另一種用於「散裝鹽」，盛裝散落的鹽。兩者的形式相同，只是用途不同，且嚴格規定裝鹽的與裝土的畚箕不可混用，以維持鹽的潔淨品質。
鹽籠		鹽籠由麻竹片編成，邊緣附有二個提把，配上藤子及麻繩、扁擔即可挑鹽，是鹽田最常見之物。 桂竹片編成的鹽籠，可濾去部分鹽水，質輕耐用，使用率極高。破舊、損壞時，若已超過規定的使用年限，可向臺灣製鹽總廠申請更換，否則就必須自行維修。
收鹽旗		收鹽時揮動告知鹽工收鹽

工具名稱	圖示	用途
石碌		一副完整的石碌由石碌滾、石碌心、石碌柄三部分所組成，其用途為土盤鹽田結晶池整灘用。土盤鹽田的結晶池先用濃度較低的滷水洗埕三至六次後，以人工踩漿、再以滾碌輕壓、經日曬後泥漿漸乾、以人工再踩、並用石碥將土盤鹽田的結晶池底壓得密實，重複這些步驟直到最後人踩上去不留腳印才算合乎標準，完成後的結晶池底結實、滷水不易滲漏可以提高鹽的生產量及品質。
石碌心		石碌心通常為木製、活動式，一副完整的石碌配有兩個石碌心，功用類似螺絲，連結石碌滾與石碌柄。
石碌柄		石碌柄有鐵製及木製兩種。
竹製篾挑		竹製篾挑的前端窄小如畚箕形，後端加上長竹竿作柄，相接之處都以鐵絲綁一小木塊補強。製作材料雖簡陋，完成後的篾挑卻堅固耐用、經濟又實惠。即可用來清除給水溝、排水溝內的淤泥。

工具名稱	圖示	用途
白鐵製篾挑		白鐵製篾挑的前端為如窄小畚箕形，邊緣又加白鐵片以延長用壽命；再以藤條綁在竹竿上，篾挑主要是用來清除給水溝、排水溝內的淤泥，有時也可用於大堆整堆用。
馬蹄槓		馬蹄槓為鹽田整地器物之一，前端木頭呈馬蹄形，木頭的紋理清晰可見。長木柄則自側面嵌入，貫穿整個馬蹄形。使用於整修鹽田旁的土堤、拍打土使之結實穩固，確保滷水不會滲漏以及雨後土堤不致崩塌
木拍		木拍亦為鹽田整地器物之一，通常整修鹽田旁的土堤時，需要用木拍用力拍打土堤使之結實穩固，以確保滷水不滲漏、提高鹽的生產量及品質、以及大雨過後土堤不會崩塌，亦可拍打鹽堆使之結實。
竹節取樣器		竹節取樣器以細竹節製成細長的筒，內裝舀自鹽田的滷水、再放入波美計以測滷水的含鹽濃度。
竹釘		以竹子削成如釘狀

工具名稱	圖示	用途
半圓形大草耙		由五段粗鐵絲穿過圓木棍而成，五段粗鐵絲形成半圓形的環狀物。
方形草耙		方型草耙的作用如半圓形大草耙，只是形狀不同；用於撈取鹽田內的青苔。
鋤頭		鋤頭的前端鐵製部分用來鋤地，或鋤鬆鹽堆，以利鹽工自鹽堆剷鹽入機關車的車箱內。
土挑仔		土挑仔前端是鐵製品，柄實心木棍，使用於調配土方、清除給水溝、排水溝內的淤泥
方形鏟		方形鏟用於調配土方、清除給水溝、排水溝內的淤泥，功用與土挑仔、尖形鏟類似。

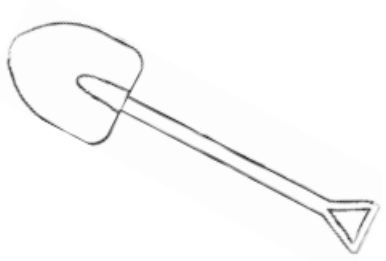
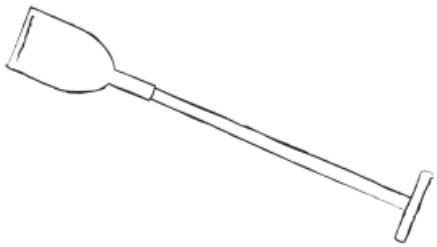
工具名稱	圖示	用途
尖形鏟		尖形鏟使用於土堤、給水路、排水路整修時，剷挖淤泥。
金回		前端方形部分的鐵製品，用於土堤、給水路、排水路整修時，剷挖淤泥。

圖 5-49：鹽田曬鹽工具用途一覽表

資料來源：張錦珠，〈臺灣鹽業器物研究〉（臺南：國立成功大學藝術研究所碩士論文，1997），頁 28-46。

繪圖者：張溫雙

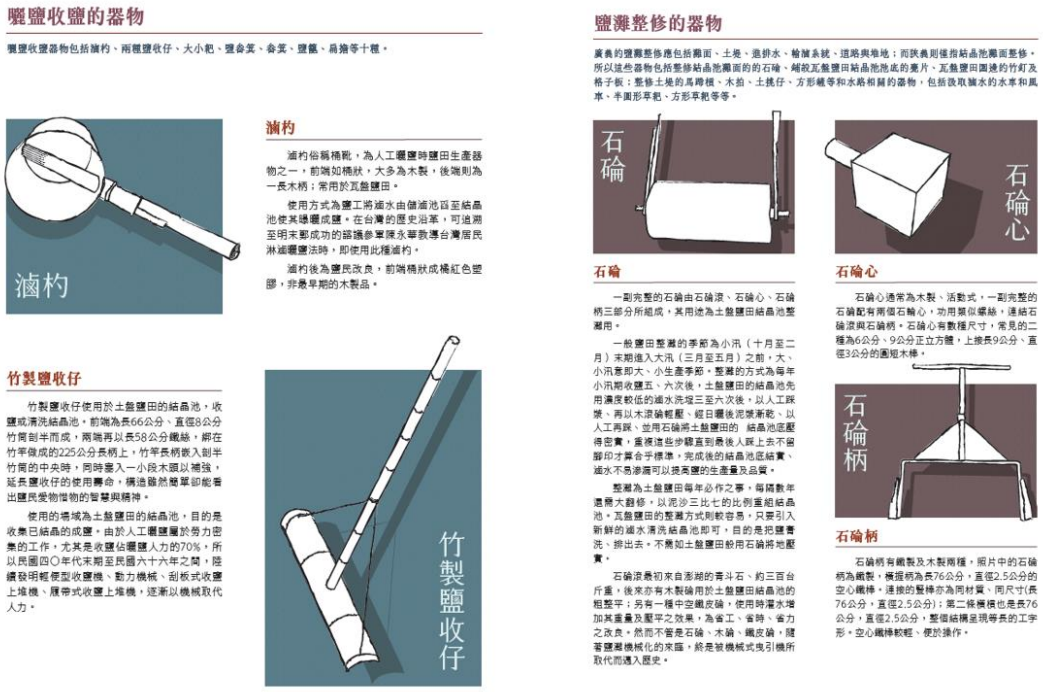
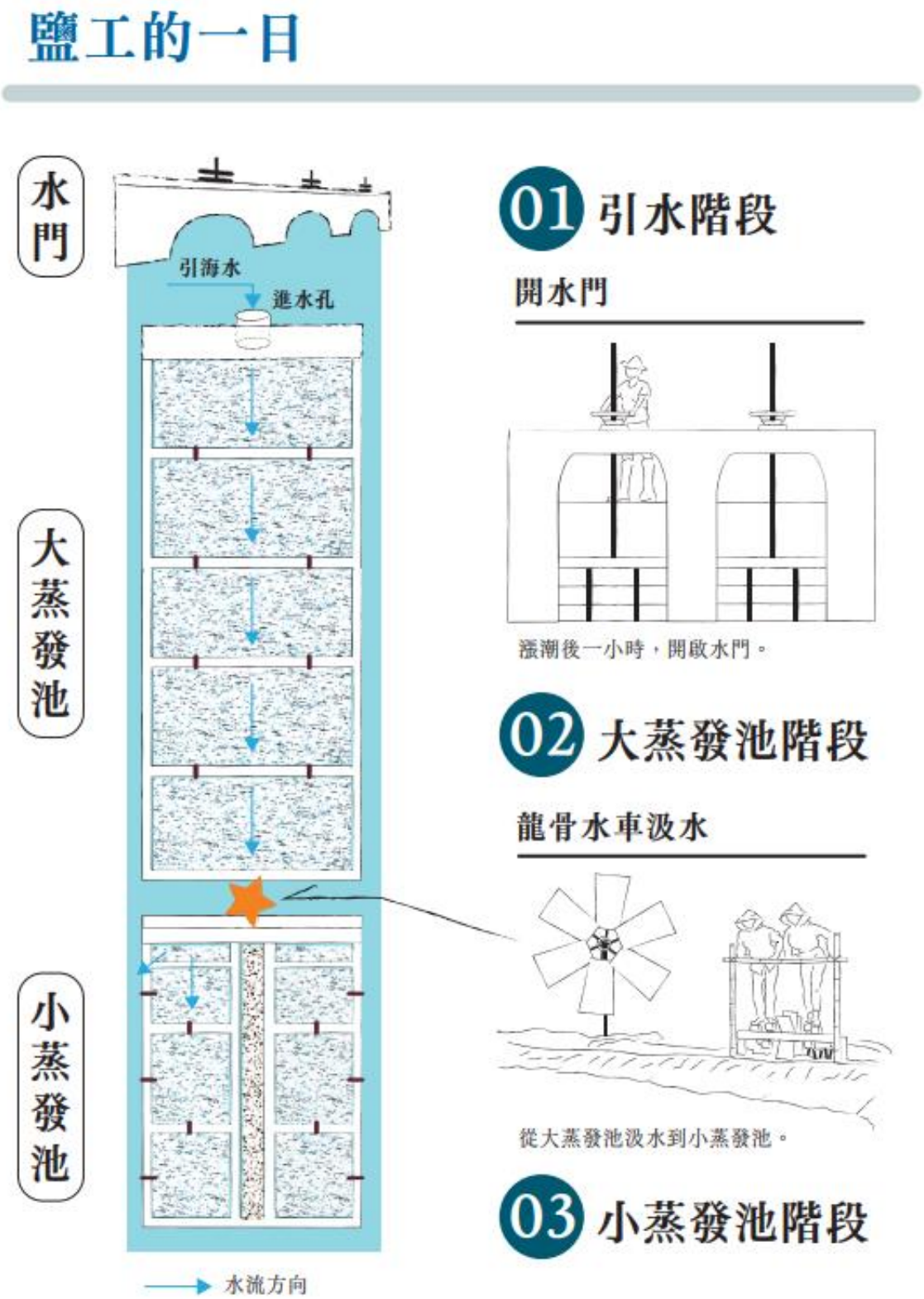


圖 5-50：製鹽工具圖錄

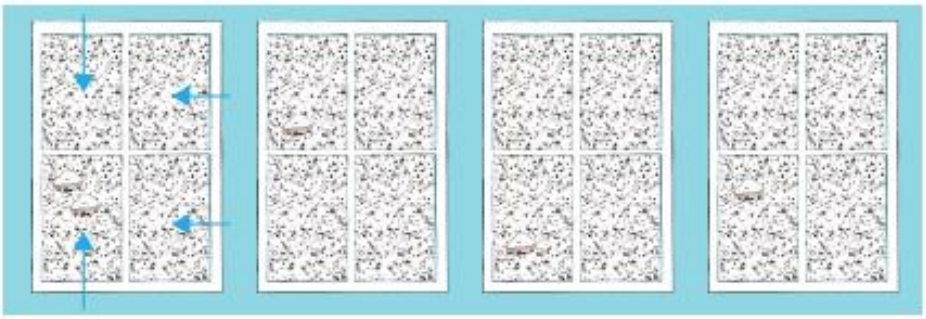
繪圖者：張溫雙

除製鹽工具外，團隊也收集舊照片，希望也能繪製製鹽步驟與流程。以土盤鹽田為例，說明鹽工的一天。



04 結晶池階段

結晶池



05 收鹽階段

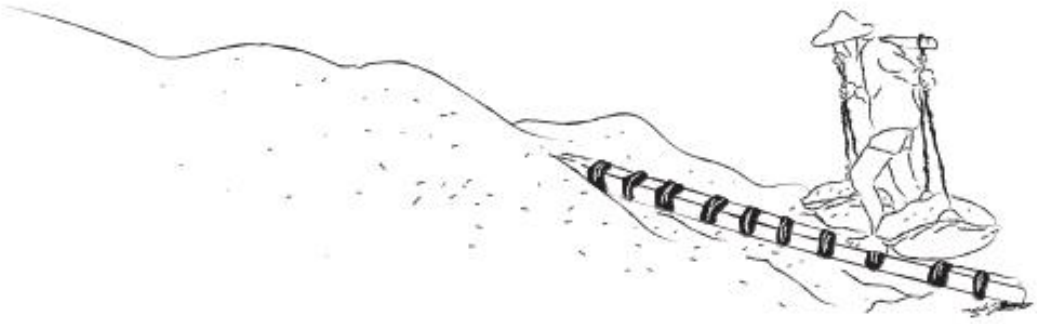
推鹵水 01

耙鹽集攏 02

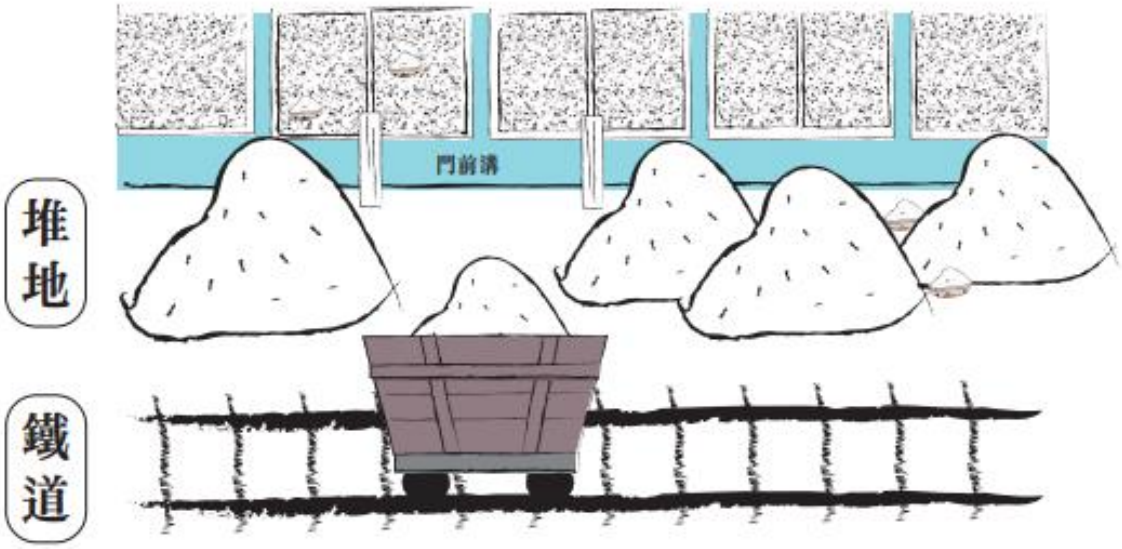
盛入鹽籠 03

挑鹽出池 04

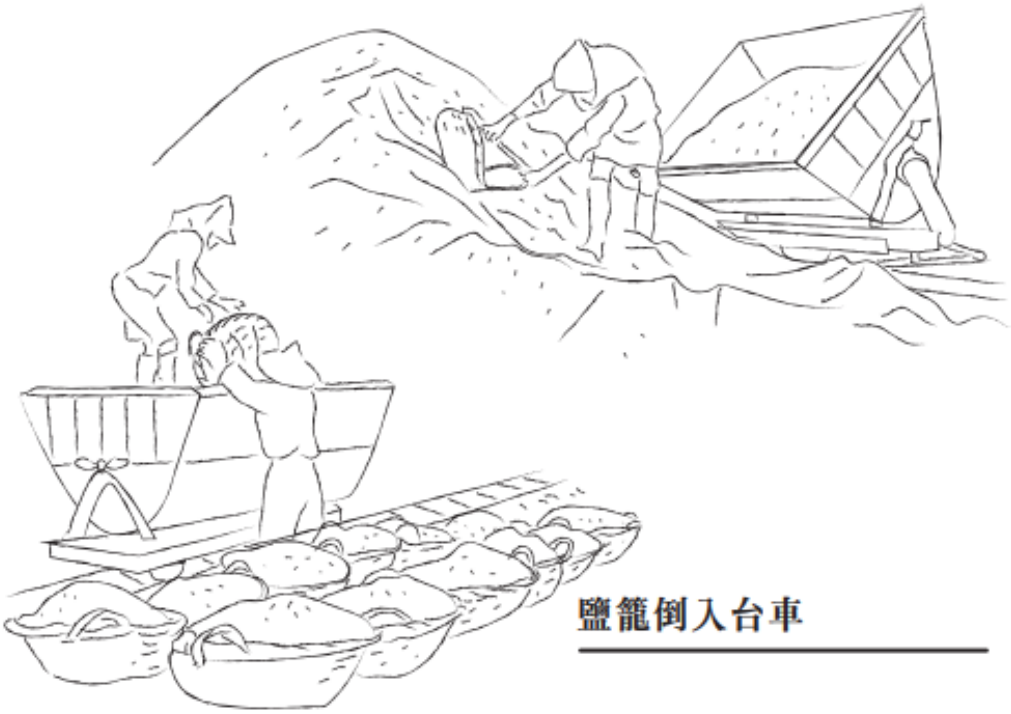
挑鹽上堆 05



06 運鹽作業

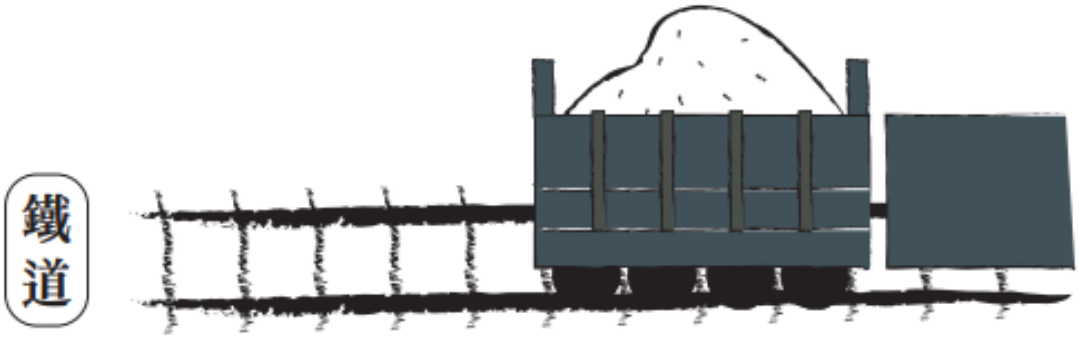


鏟鹽入台車

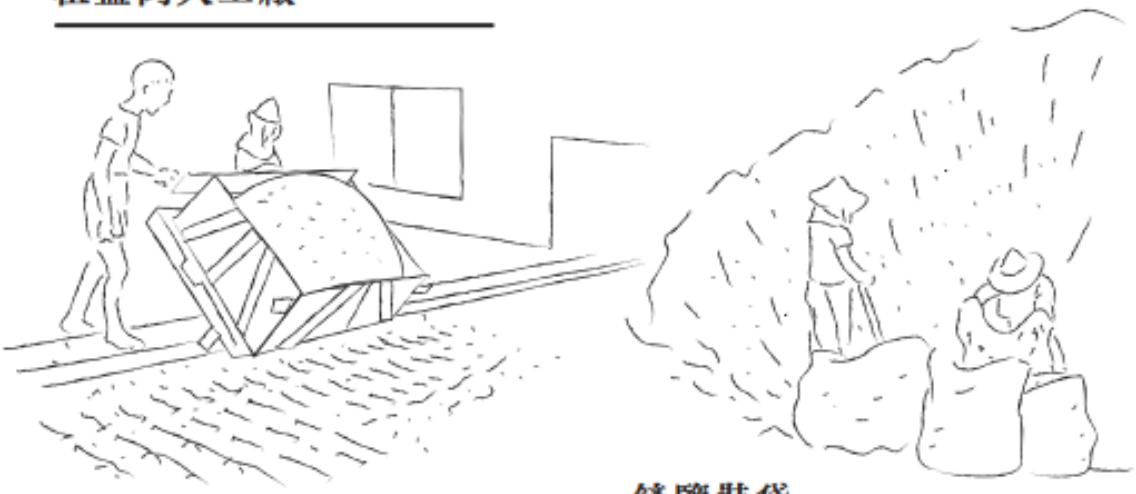


鹽籠倒入台車

人力手推台車運鹽

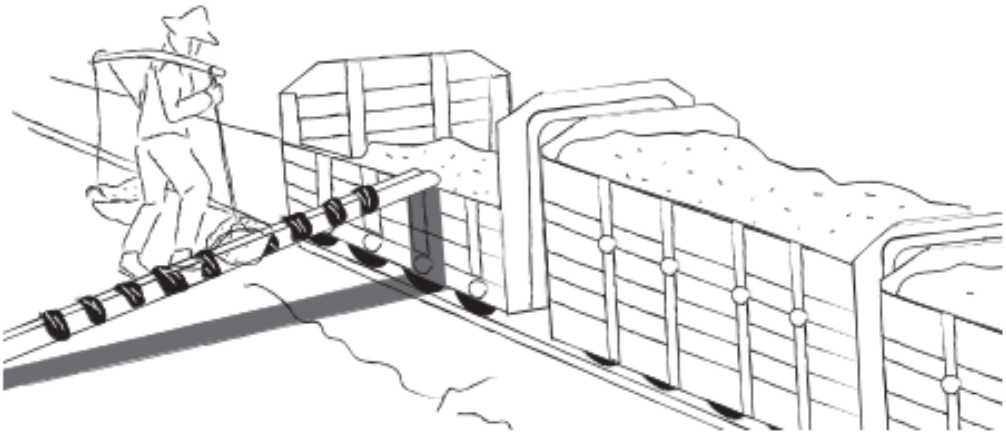


粗鹽倒入工廠



鏟鹽裝袋

小火車運鹽



07 整理鹽田

刮除污泥挑田土

石碌整地

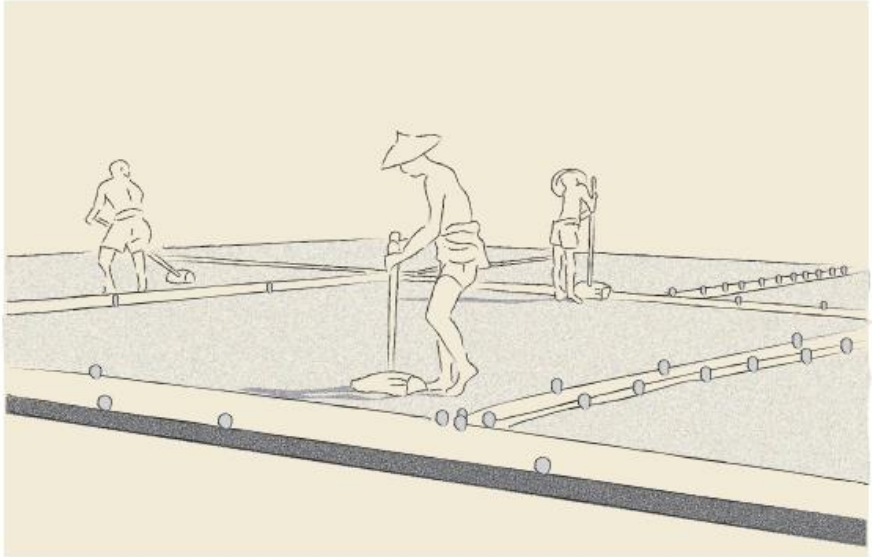
機械配合人工整地、整修土堤

鹽業老照片

牛車

〈鹽田整地ノ圖〉

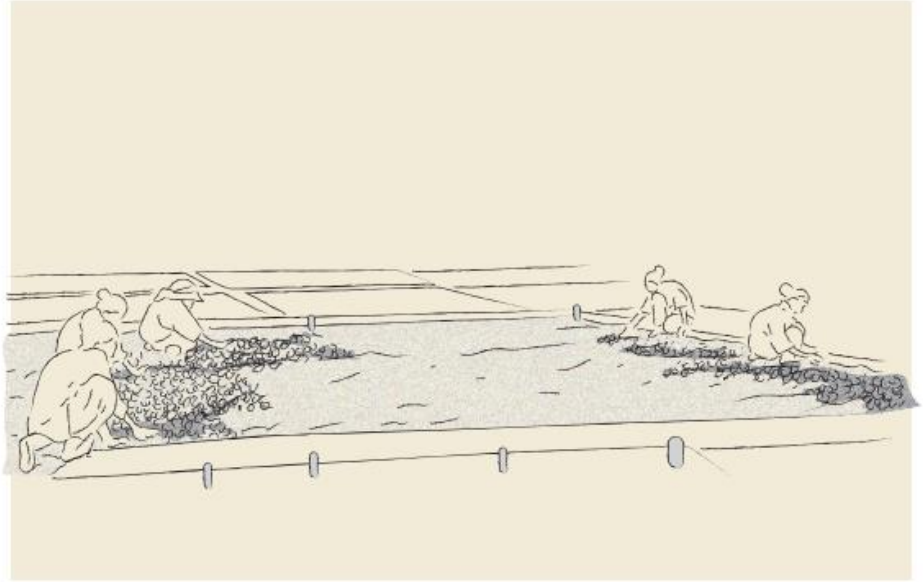
明治36年［1903］
出自《臺灣ノ製鹽業》



整地

〈結晶地地盤搗固ノ圖〉

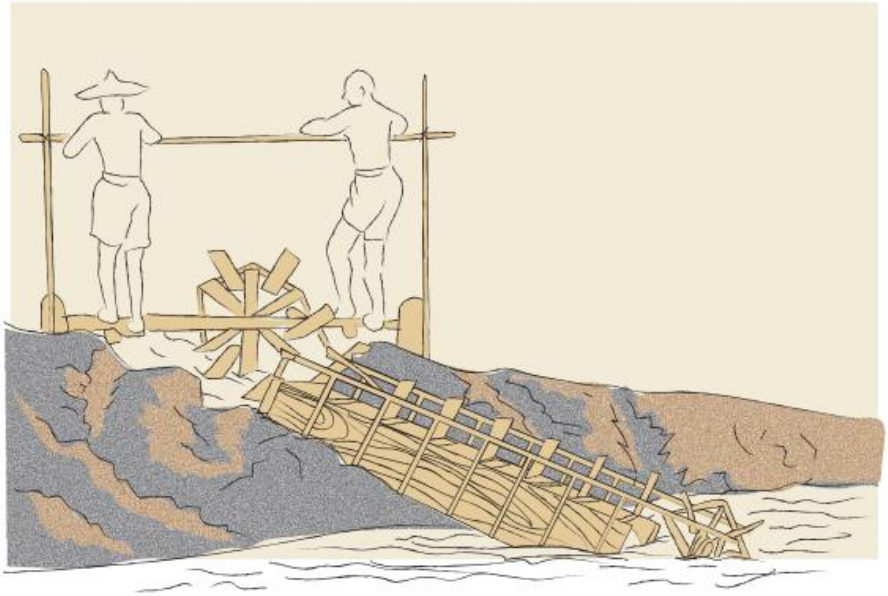
明治36年［1903］
出自《臺灣ノ製鹽業》



鋪地

〈磚瓦配列ノ圖〉

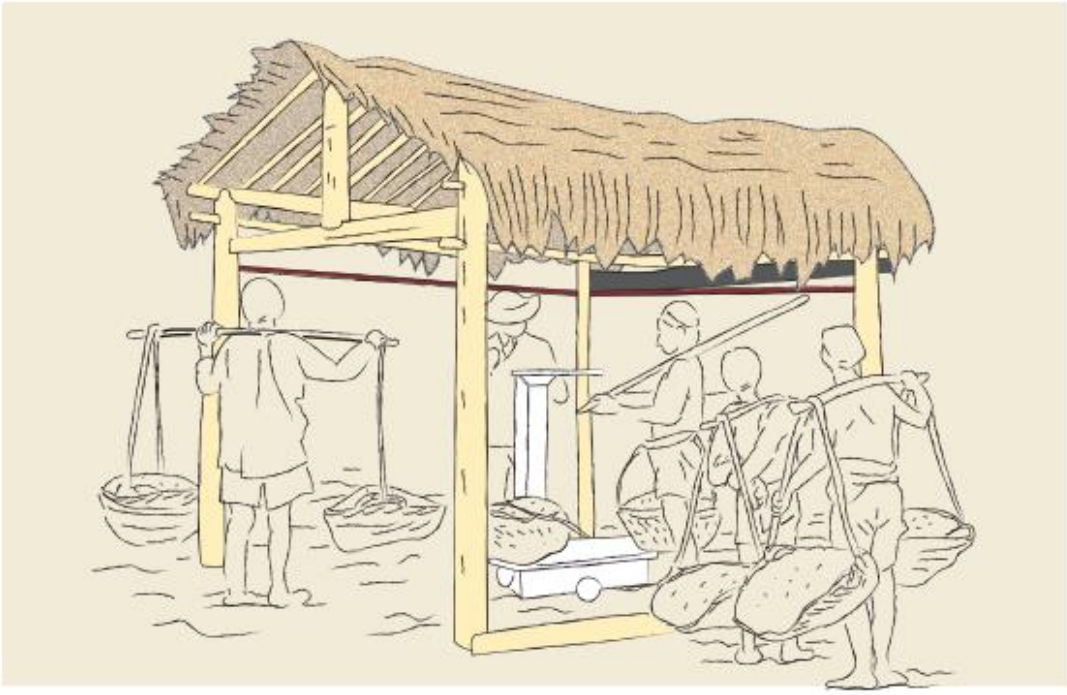
明治36年［1903］
出自《臺灣ノ製鹽業》



水車

〈水車〉

明治36年［1903］
出自《臺灣ノ製鹽業》



收納

〈收納鹽秤量ノ圖(二)〉

明治36年［1903］
出自《臺灣ノ製鹽業》

圖 5-51 製鹽流程

繪圖者：張溫雙

第六章 結論與建議

第一節 結論

透過上述章節針對漁具漁法與鹽業討論，得出幾點結論：

一、台江漁業發展特色

本計畫針對台江漁業發展，收集清領方志、日治時期統計書、臺灣總督府調查報告、戰後台南縣市統計年報等，也訪問多位漁民，透過上述資料彙整，從台江漁撈業發展、共通性漁具與漁法、特殊漁獲等面向加以討論，得知台江漁業發展的特色為：

（一）記錄台江地區漁業用語

不同區域會有其在地漁具漁法用語，突顯該地區對該漁法使用方式，如：採捕土龍方法有照土龍、用「土龍叉仔」（thôo-liông-tshe-á）插捕土龍；捕鰻苗時利用鰻苗網「操鰻仔」(tshau-muâ-á)；或用手叉網的「鰻仔栽撸仔」（muâ-á-tsai-lu-á）。抓花跳稱為「弄花跳仔」(lāng-hue-thiāu-á)；文蛤用「刈蚶仔」（gwa-ham-á）。沿岸捕撈方法則是「放苓仔」（pàng-lîng-a）、「收苓仔」（siu-lîng-a），則是小流刺網的收放。蝦曳網即是牽蝦仔拖（khan-hê-á-thua）。在排水渠、溪流、七股等沿岸海域都可看到定置漁網，則為「寄網罟」(kià-bāng-kô)。

（二）漁具供應網絡變化

就網具而言，漁網材質從早期棉、麻演變至尼龍。龍山地區的漁民會先至山區採取苧麻，抽絲成麻，再塗上薯榔防水，由鄰近居民或自行編織而成。魚罩、魚荃、花跳籠以及用來挑送魚苗的竹簍，也是傳統手工用竹子編製。漁網上的沉子跟浮子都是陶製品。而早期固定鰻苗網所需的材料是用木麻黃樹枝或刺竹削尖長，插入海而成。即尼龍材質漁網尚未出現前，台江地區網具都必須由沿山地帶及附近窯場提供，無法就地取材製成。

尼龍材質問世後，其供應網絡改變，不再由山區或窯場供應，改由附近漁具店或從茄定等地購買，如：刺網的規格會依照捕撈不同漁種而有不同尺吋網目的漁網，其規格也逐漸標準化及規格化，但漁民仍可依據使用習慣訂置漁

網，原有竹製漁具應就容易腐爛，也逐漸由逐邊改為塑膠材質。

（三）漁具漁法由繁而簡

台江地區漁具漁法可分為網具、釣具及雜漁具，網具又可分為曳網、定置網、刺網；釣具則以一竿釣、延繩釣為主。延繩釣餌具因受限台江海域深度，以蝦取代北部常用的秋刀魚。因為尼龍材質網具出現，使得台江地區網具，在河道、沿岸及沿海漁業使用的漁具為定置網、小型刺網為主。即從清領至今的漁法大致相同，漁具因材質改變趨於單一化，以定置漁網、刺網為主。雜漁具類則因應潮間帶的經濟魚類不同而以剷耙具捕撈環文蛤、土龍、花跳等。如：採捕環文蛤主要有兩種方式，一為尖叉刺型，另一種為掘地型。七股地區（三股）用鐵叉刺捕土龍，中寮里也有利用土龍叉插土龍的捕抓方式。抓竹蟶是用一點點塩巴灑入孔洞，竹蟶會自動跑出，再用勾子勾出。即台江地區潮間帶以利用鏟耙類撈捕環文蛤，沿岸及沿海地區則是利用 V 字型網笱，沿海是以小型刺網，都改造台江地區撈捕狀況。只要不影響膠筏進出的航道，在排水渠、溪流、七股及四草潟湖內及沿岸海域皆可看到 V 字型網笱，與蚵架同屬台江的地景。

二、台江鹽業發展特色

本計畫經由文獻史料蒐羅、老鹽工訪談，圖像繪製等，勾勒台江地區從日治到戰後安順及七股鹽場的發展脈絡、製鹽步驟及工具使用方式、場內及場外鹽的運輸網絡，透過上述的討論，台江地區鹽業具有以下幾項特色。

（一）見證臺灣鹽業興衰

臺灣鹽業發展從明鄭時期的瀨口鹽田開始，日治時期針對臺灣製鹽模式加以改革，移植日本野崎棋盤式的鹽田構造，並在安順地區建設臺灣企業化瓦盤鹽田，也是日治時期最後開闢的瓦盤鹽田。反觀七股鹽場則是日治後期為發展工業鹽，徵收魚塭開闢成臺灣製鹽株式會社、南日本製鹽株式會社等經營的土盤鹽田，是臺灣工業鹽田開闢之始，戰後並以此為基礎陸續擴增第一工區及第二工區，其中扇形鹽田是臺灣最後開闢的鹽田。後因製鹽成本提高，安順鹽場與七股鹽場陸續關閉，七股鹽場也是最後停曬點。即台江地區是少數擁有生產

食用鹽為主的瓦盤鹽田及工業鹽為主的土盤鹽田，見證日治時期對臺灣鹽業經營的場域。

（二）保存鹽業文化場域

雖然安順鹽場及七股鹽場均已停曬，但由於台江區域是臺灣在日治時期主要生產鹽的區域，也留下相關文化資產，如：安順鹽田船溜暨專賣局臺南支局安平出張所、原鐘淵曹達工業株式會社臺南工場辦公廳舍、原日本鐘淵曹達株式會社臺南工場宿舍群、七股鹽場減資建物群等，見證安順鹽場、七股鹽場的曬鹽歷史，也成為訴說臺灣不同階段鹽業發展的帶狀博物館。

（三）突顯區域製鹽差異

透過此次計畫釐清台江安順、七股鹽場的製鹽步驟。一般對於安順鹽場的討論均著重於其結晶池為瓦盤，但戰後的文獻及圖資卻顯示戰後曾將破甕片改成鵝卵石，並為增加產量且配合機械化採鹽，曾計畫將結晶池改成土盤。安順一副鹽田面積約為 1 分 3 甲，鹽田構造從蓄水池到大蒸發池、小蒸發池及結晶池，收鹽步驟為擾動鹽層不能使其附著在瓦盤上→耙鹽成壠→裝鹽→挑鹽上堆。整理鹽灘方式包括清理及修補結晶池、土堤修整、蒸發池清理等步驟，場內運輸從輕便鐵道到機關車；場外運輸則用船運往安平鹽倉；或是透過機關車經由鐵路運往三崁店再接縱貫鐵路，運至高雄港出口。

七股鹽田為土盤鹽田，一副鹽田為 5 甲，鹽田構造與安順鹽場一樣，包括大蒸發池、小蒸發池、結晶池等。收鹽步驟則為打鬆鹽層→耙鹽成壠→裝鹽→挑鹽上堆；機械採鹽時則改為機械收鹽機→抬高式履帶機→上堆。整理鹽灘方式則是必須翻修結晶池、整建土堤及清理蒸發池。其運輸方式仰賴機關車，場內透過鐵軌連結不同小鹽堆，利用機關車載送到大鹽堆。場外運輸則是利用機關車載往官田或新營，運往高雄港。

（四）展示製鹽工具的生產網絡

安順鹽場的結晶池舖面材料從清領時期從廈門進口的磚瓦，日治時期改用酒甕片，戰後，臺灣製鹽總廠會從臺灣各酒廠收購破甕片，如：埔里酒廠，以供鹽工修補舖面。安順與七股鹽場的製鹽工具包括鹽收仔、大耙、小耙、馬蹄

槓、桶靴、鹽籠等材質均為竹木，戰後是由臺灣製鹽總廠提供材料，由鹽工自行依據個人需求組裝。為預防鹽堆遭受雨水沖刷而有覆蓋稻草，但後因稻草供應不足改以茅草為主。無論是製鹽工具的竹木或蓋面所需茅草都必須由沿山地帶提供。機械化曬鹽後，機械收鹽機從法國等進口，抬高式履帶機由台人設計生產。簡言之，製鹽工具都無法就地取材就地生產，有些材料在不同時期透過船運運至此地，有些材料透過陸運，從沿山地區運至各鹽場。

三、推廣台江漁鹽交織

本計畫為使上述研究成果得以應用與推廣，著手盤整漁言產業文史資源與場域，如： 1760 年「嚴禁霸佔海坪示告碑記」、「嚴禁混佔文衛殿墾埔暨區汪莊開鑿水圳碑」、1788 年「嚴禁海坪搭寮霸佔碑記」、1794 年「嚴禁海坪搭寮霸佔碑記」等多件海埔開發的示禁碑，皆分佈在台江內海的歷史場域。

成果推廣方面，辦理 6 場專題成果講座系列活動，及 1 場台江漁鹽地警走讀課程，讓參與人員透過講座與走讀瞭解台江漁鹽場域。收集許多舊照片得以重現製鹽過程，透過環文蛤、土龍的採捕影片，留存台江地區特殊漁獲的捕撈情形。

總之，本研究貢獻在於知道台江地區的漁具或鹽業工具製作多為區域間的合作產出，在尚未有尼龍之前，網具為纖維製品，多去山區採集苧麻後，抽絲成麻再交由專業編織者製成網具，並利用薯榔防水。使用尼龍之後，台江漁民多去鄰近佳里、七股購買外，更多的是到茄定等地訂製，並自行加工。網具浮子早期是陶器製品，也必須由鄰近區域產出再運至台江供漁民使用。鹽業工具多用竹、木等材料製成，也必須由山區供應，鹽堆預防雨季時使用的茅草也來自山區，換言之，雖是沿海的產業，但其工具原料仍需要山區供給，建構區域原料供應網絡。

台江內海的浮覆地在清領時期，受限於鹽業官營，以致僅能開闢為魚塭，促使臺南地區養殖漁業的興盛。將軍區鯤鯓里、鯤溟里以及七股區西寮里自清

代乾隆年間即是捕撈魚蝦的海埔地，而後更築魚塭、建民居成聚落，日治時期臺灣製鹽株式會社、南日本製鹽株式會社在此區域闢設鹽田，直到近年鹽田廢曬，佔地廣闊的鹽田遂成為鹽田濕地，該區域為青鯤鯓鹽田與南鹽鹽田。而今，當地居民在這片鹽田架設蜈蚣網、張網捕撈魚蝦，也有民眾以手拋網進行捕撈作業；從公採埔地到廢曬鹽灘地，這一水域是當地居民捕撈的場域，見證台江內海捕撈漁業及曬鹽的歷史。

總而言之，透過器物觀察台江地區的漁業、鹽業發展，可發現臺灣從清領到戰後的漁具漁法、製鹽方式大致仍依循從清領迄今的方法，而機械化改變漁具規格化，機械採鹽。台江地區沿岸浮覆地提供開闢鹽田及魚類捕撈的場域，原來魚塭地在日治時期改為工業鹽田地區，廢曬後又成為漁民漁撈場域，交織漁鹽的產業發展。

第二節 計畫後續延伸建議

本計畫研究成果涉及台江漁撈漁具漁法、鹽業發展脈絡，盤整漁鹽文化資產，並依此有推廣方案。有鑑於成果報告必須普及，讓更多人瞭解台江漁業與鹽業內涵，而有以下後續延伸建議。

一、書籍出版

台江國家公園出版品朝向讓大眾易讀，包括圖鑑類，如：《漁游河瀉：台江國家公園濕地魚類圖鑑》；歷史普及讀物，如：《行踏台江、地名號講古》、《神行台江－神祇與厭勝物傳說》；繪本類，如：《走鏢台江》等，都是透過淺顯文字、圖文並茂的方式，使讀者更容易瞭解台江文化內涵，進而建構「台江學」的知識體系。

基於本計畫豐富的調查成果，建議後續規劃相關出版計畫，分為史普讀物、圖文繪本兩類。在史普讀物方面，建議主題如下：

1. 台江捕魚去：由於本計畫記錄台江地區漁撈發展，建議以此為主題，呈現台江地區潮間帶、沿岸、沿海等不同場域的漁具漁法及相關地景。

2. 台江歲時記：在蒐羅相關資料時，可發現台江地區漁鹽都有其不同採捕季節，若能將與台江地區產業脈絡，用年中記事形式呈現，或許能提供不同視角理解台江常民生活。

3. 走・台江：本計畫發現在光電產業進入台江附近場域後，許多地景逐漸改變，若能搭配相關文物，載明建築、文物及其相關產業脈絡，除可記錄當下的面貌外，進而可提供台江國家公園導覽解說或環境教育素材。

4. 台江臉譜：這次計畫收集一些圖資，若能以此為基礎，收集更多舊照片，勾勒台江生活樣貌，呈現台江勞動者的生活。

除上述史普讀物外，本次研究成果也以繪製環文蛤、土龍、花跳等捕撈圖像；鹽工的一天、鹽業工具等圖資。另一方面，在無形文化資產保存有提及傳統知識與實踐，希望能保存因應自然環境而發展出的知識、計數及相關實踐過程。若能將本次繪製成果轉化，出版以「台江百工」為主軸的系列繪本，建議

主題如下：

1. 捕撈台江：有鑑於許多漁撈技法逐漸遺失，建議繪製不同漁具製造、漁法實踐流程，不僅可以瞭解漁撈今昔，也可藉此保存相關記憶。

2. 甘苦台江：本次調查發現，鹽工逐漸凋零，鹽業地景又多已消失，無法讓鹽工展演製鹽流程，若能透過繪本，呈現不同時期鹽業生產流程及使用工具，將會是本重要作品。

3. 講・台江：在記錄相關傳統工具時，發現有許多台語發音或說法都有其意義，若能將目前台江國家公園有採集相關語彙，透過圖文方式加以保存，可以提供相關本土教育素材。

二、影像紀錄

除了出版書籍外，本次調查也已經著手拍攝採訪記錄外，也商請陳怡靜導演團隊協助拍攝環文蛤、土龍等短片，若能持續相關短片拍攝，除能在台江國家公園遊客中心播放外，也能放在官方網站。此外，建議可以錄製台江 Podcast，讓調查成果能有更多曝光率。

三、展示規劃

台江國家公園管理處遊客服務中心等有設置國家公園特色的展區，若能將本次調查成果，依據前述書籍出版、影像紀錄等各項主題，規劃成不同主題的展覽，除可讓到訪民眾快速瞭解台江漁鹽脈絡，進而明白台江的人文特色。另尚可轉化為行動展，與鄰近守護圈的學校、社區活動中心、地方文化館等合作，讓在地人瞭解在地事外，也能得到不同地區民眾的回饋。

四、講座與走讀

本次計畫有規劃一系列講座與一場漁鹽走讀活動成效頗佳，若能延續相關活動，進而規劃不同路線的文化路徑，呈現本案調查成果，也可以提供能見度，建議可以在前述基礎下，規劃相關講座與走讀活動，除瞭解漁鹽地景外，進而知道台江豐富的文化資產內涵。

五、文創商品開發

由於本計畫著重於工具製作與使用，若能以漁網為主題，提供捕撈不同魚類網目，讓其自行編織不同用途的網袋，如：冬天使用的三層刺網可以變成購物袋，若是要飲料袋，可以使用一般捕撈雜魚類的漁網。

根據鹽工講述，台鹽提供製鹽工具也多僅提供材料，必須自行組裝。因此我們可以研發製鹽材料包，不同結晶池搭配不同製鹽工具，進而可以轉化成相關教材。

六、相關延伸研究計畫建議

計畫執行期間，有發現許多台江相關特色題材，暫時無法納入本次調查，建議台江國家公園管理處後續可以深入探究之研究主題，呈現豐富的台江人文。以下列舉數項。

1. 聽台江－台江聲音採集計畫：在台江國家公園管理處目前研究成果即有數魚苗歌、臺灣暗蟬等自然生態的聲音，若能從文化角度收集相關產業、祭祀等聲音，如：青鯤鯓魚貨拍賣、漁船出海、鹽工耙壠等，可以深植相關文化底蘊。

2. 台江產業網絡研究計畫：台江從荷蘭時期開始即有物品銷售網絡，尤其是台江的漁鹽，其原料從何而來，產品銷往何處都值得更多討論，如：清領時期臺灣鹽田整建所需材料是從廈門進口，日治時期，臺灣鹽銷往日本等地，鹽業技術也計畫移植到金門跟印尼等地，戰後，臺灣鹽也曾外銷等都需要更多討論，進而凸顯台江的國際性。

3. 台江百景調查計畫：台江擁有不同時期的有形文化資產，呈現台江不同時期的歷史文化脈絡，然則，許多熟悉的地景逐漸消逝，必須儘速記錄，留下不同時期的生活樣貌，提供台江國家公園管理處導覽解說素材。

參考書目

不著撰者，《安平縣雜記》，臺北市：臺銀，1959。
不著撰者，《南部臺灣誌》，臺南市：臺南廳，1934。
中村孝志著、北叟譯，〈荷蘭時代臺灣南部之鯔漁業〉，載於吳密察、翁佳音編，《荷蘭時代臺灣史研究（上卷）概說・產業》，臺北：稻鄉出版社，1997。
中村孝志著、江燦騰譯，〈臺灣南部鯔漁業再論〉，載於吳密察、翁佳音編，《荷蘭時代臺灣史研究（上卷）概說・產業》，臺北：稻鄉出版社，1997。
中岡哲郎等編《產業技術とその歷史》，東京：山川，2001
中島新一郎，《基隆市案內》，基隆：基隆市役所，1930。
內藤春吉，《黎明の我が州水產業》，新竹：新竹州水會，1938。
內藤春吉、許冀武編著，《臺灣漁業史》，臺北：臺灣銀行，1957。
六十七，《使署閒情》，臺北市：臺銀，1957。
太田健一，《野崎臺灣塩行の研究：近代日本鹽業.臺灣鹽業》，倉敷市：ナイカイ鹽業發行，2010。
尹士俍，《臺灣志略》，香港：香港人民出版社，2000。
王必昌，《重修臺灣縣志》，臺北市：臺銀，1961。
王奕堂，《大臺南的溼地》，臺南市：臺南市政府文化局，2013。
北門郡役所，《昭和十一年版北門郡概況》，臺南：該役所，1936。
玉手亮一，塩專賣四十周年紀念特輯昭和十四年，臺北市財團法人臺灣專賣協會，1939。
石永久熊，《布袋專賣史　昭和十八年》，布袋：開廳四十周年記念出版會，1943。
交通部觀光局雲嘉南濱海國家風景區管理處，《臺灣。鹽》，交通部觀光局雲嘉南濱海國家風景，2009。
吉越義秀，〈臺灣水產史（一）〉，《臺灣水產雜誌》，第 293 號，1939。
吉越義秀，〈臺灣水產史（二）〉，《臺灣水產雜誌》，第 294 號，1939。
安平水產專修學校校友會，《安平水產專修學校校友會雜誌（第四回）》，臺南：該校友會，1937。
有矢鍾一，《臺灣の鹽業と其の使用》，臺南：臺南新報社，1934。
江樹生譯，《十七世紀荷蘭人繪製的臺灣老地圖》，臺北市：漢聲雜誌社，1997。
江樹生譯，《熱蘭遮城日記》第一冊，臺南：臺南市政府，2000。
江樹生譯，《熱蘭遮城日記》第二冊，臺南：臺南市政府，2002。
江樹生譯，《熱蘭遮城日記》第三冊，臺南：臺南市政府，2003。
江樹生譯，《熱蘭遮城日誌》第四冊，臺南：臺南市政府，2011。
竹越與三郎，《臺灣統治志》（二），臺北：成文出版社，1985。
行政院主計室，《中華民國臺閩地區農漁業普查報告》，臺北：行政院主計室，1982。
行政院農業委員會，《臺灣漁業 40 年專輯》，臺北：行政院農業委員會，1993。
行政院農業委員會漁業署，《躍魚臺灣》，臺北：行政院農業委員會漁業署，2004。
行政院農業委員會漁業署編，《中華民國漁家經濟調查年報》，臺北市，行政院農業委員會漁業署，1997-2000 年。
佐佐木武治編輯，《臺灣の水產》，臺北：臺灣水產會，1935 年版。
佐佐木武治編輯，《臺灣水產要覽》，臺北：臺灣水產會，1933 年版。
佐佐木武治編輯，《臺灣水產要覽》，臺北：臺灣水產會，1940 年版。
何權浤等著，《海門漁帆－基隆漁業發展專輯》，基隆：基隆市立文化中心，1986。
余文儀，《續修臺灣府志》，臺北市：臺銀，1962。
吳天仁採訪，《臺灣早期漁業人物誌》，南投：臺灣省政府農林廳漁業局，1996。
吳比娜，《訪臺將古早味：歷史、風土與人情的飲食故事》，臺南市：台江國家公園管理處，2016。
吳建昇，〈1945年以前臺南市安南區「媽祖宮」聚落的歷史發展〉，《臺南文獻》3期，2013。
吳建昇，〈台江地區文史資源調查及應用規劃研究（三）-竹筏港歷史調查與台江文史導覽書籍編著計畫

成果報告〉，台江國家公園管理處，2014。
吳建昇，〈台江國家公園及周緣地區人文歷史調查及保存規劃研究成果報告〉，台江國家公園管理處，2012。
吳建昇，〈竹筏港水道之初探》，《臺南文獻》創刊號，2012。
吳建昇，〈乾嘉年間台江海埔地之開發〉，《南瀛文獻》9期，2010。
吳建昇，《道光三年以前台江內海及周圍地區歷史變遷之研究》，成大歷史所博士論文，2009。
吳建昇、杜正宇，〈清道光三年以前台江內海浮覆的動態發展》，《臺南文獻》2期，2012。
吳建昇等，《大臺南的前世今生》，臺南市：臺南市政府文化局，2013。
吳茂成，《台江內海及其庄社》，臺南市：臺南市政府文化局，2013。
吳茂成，《台江庄社家族故事：台江歷史文化自然生態資源研究手冊》，臺南：安東庭園社區管委會，2003。
吳新華，〈台江地區人文資產保存與推廣計畫-虱目魚為主之養殖產業調查報告〉，臺南：台江國家公園管理處，2013。
呂順安主編，《臺南市鄉土史料》，南投市：臺灣省文獻委員會，1994。
李匡悌，〈牡蠣：臺南西南海岸最古老的傳統美食〉，《中國飲食文化》8 卷 1 期，2012。
李芳媛，〈國家機器與臺灣鹽業發展關係之研究〉，國立中山大學政治學研究所碩論，2006。
周元文，《重修臺灣府志》，臺北市：臺銀，1960。
周偉烋、蘇偉成編著，《臺灣漁具漁法》，臺北：行政院農業委員會漁業署，2002。
周憲文，〈日據時代臺灣水產經濟〉，《臺灣銀行季刊》，第 9 卷第 4 期，1959 年 12 月。
岩崎小虎編輯，《臺灣水產要覽》，臺北：臺灣水產會，1930 年版。
林春美，〈臺南市安南區聚落的發展與變遷〉，國立臺南大學臺灣文化研究所碩士論文，2009。
林德政，《安南區志》，臺南市：安南區公所，1999。
金成前纂修，《臺灣省通志・經濟志・水產篇》，臺北：臺灣省文獻委員會，1969。
胡興華，《拓漁臺灣》，臺北：臺灣省漁業局，1996。
胡興華，《海洋臺灣》，臺北：行政院農業委員會漁業署，2002。
胡興華，《話漁臺灣》，臺北：行政院農業委員會漁業署，2000。
胡興華，《臺灣漁會譜》，臺北：臺灣省漁業局，1998。
胡興華，《躍漁臺灣》，臺北：行政院農業委員會漁業署，2004。
范咸，《重修臺灣府志》北京：中華書局，1985。
范勝雄，《府城叢談：府城文獻研究》，臺南市：日月出版社，1997。
范勝雄等著，《鹽溪河水趣府城：鹽水溪文化資產特展圖錄》，臺南市：台南文化資產保護協會，2012。
翁佳音，〈台江國家公園及周緣地區人文歷史調查及保存之先期規劃成果報告〉，台江國家公園管理處，2010。
財團法人鹽光文教基金會編，《臺灣鹽業實錄》（臺南市：臺鹽實業公司，2005）。柯宣帆，〈日治時期臺灣的私鹽問題與鹽民生活〉，國立臺中教育大學區域與社會發展學系碩論，2011。
高拱乾，《臺灣府志》，北京：中華書局，1985。
高雄州，《高雄州產業調查會水產部資料》，高雄：該州，1936。
高賢治、黃光瀛，《縱覽台江：大員四百年地輿圖》，內政部營建署台江國家公園管理處，2012。
張復明、方俊育，《臺灣的鹽業》，遠足文化，2008。
張復明〈臺灣鹽業發達史〉，2005。
張瑞津、石再添、陳翰霖，〈臺灣西南部嘉南海岸平原河道變遷之研究〉，《國立臺灣師範大學地理研究報告》27 期，1997。
張繡文，〈臺灣鹽業史〉，臺灣銀行經濟研究所，1955。
梁佳美，〈日治時期臺灣製鹽工廠社區空間變遷之研究－以布袋鹽場為例〉，2005。
梁潤生，〈光復以前臺灣之水產業〉，載於臺灣經濟研究室編輯，《臺灣之水產資源》，臺北：臺灣銀行，1951 年，臺灣研究叢刊第 13 種。

淺野巖，《食鹽》，東京：河出書房出版，1942 年，初版。
許丙丁等，〈古鹿耳門港與海堡〉，《臺南文化》7 卷 4 期，1963。
許淑娟等，《臺灣地名辭書・卷廿一・臺南市》，南投市：臺灣省文獻委員會，1999。
許清保，《大臺南的港口》，臺南市：臺南市政府文化局，2013。
許献平，《鹽田曬玉細說從頭：七股鹽場職工口述歷史》，鹽鄉文史工作室，2021。
許献平等，《七股鄉志》，臺南縣：七股鄉公所，2010。
許獻平，《浪花淘盡：台將土地的流光物語》，臺南市：台江國家公園管理處，2015。
郭佳榮，戰後臺灣鹽業發展及鹽工生活研究——以北門鹽場為例，國立成功大學歷史學系碩論，2017。
郭振福總編輯，《國立澎湖高級海事水產職業學校創校八十週年紀念專輯》，澎湖：國立澎湖高級海事水產職業學校，2002。
陳玉箴，〈台江地區文史資源調查及應用規劃研究（四）-台江飲食文化源成果報告書〉，台江國家公園管理處，2015。
陳憲明等著，《崁仔頂－魚行與社群文化》，基隆：基隆市立文化中心，1998。
陳義雄等撰文，《魚游潟湖：台江國家公園濕地魚類圖鑑》，臺南：台江國家公園管理處，2019。
鹿耳門志編輯委員會，《鹿耳門志第一輯》，臺南市：正統鹿耳門聖母廟，1962。
黃文博，《南瀛地名誌（北門區卷)》，臺南縣：臺南縣立文化中心，1997。
黃文博，《南瀛地名誌（曾文區卷)》，臺南縣：臺南縣立文化中心，1997。
黃文博，《南瀛俗諺故事誌》，臺南縣：臺南縣立文化中心，2001。
黃文博、吳建昇、陳桂蘭，《鹿耳門志》，臺南市：鹿耳門天后宮文教公益基金會，2011。
黃怡菁，〈臺南市西港區曾文溪河道擺移對聚落發展的影響〉，高雄師範大學地理學系碩士論文，2012。
奥健藏，《臺灣鹽業視察復命書》，東京：同志社，1903。
楊凱成，〈鹽業文化資產觀光下的記憶製作〉，國立自然科學博物館，(2011.07）歷史建築北門出張所調查研究暨修復計畫，委託單位：交通部觀光局雲嘉南濱海國家風景區管理處，研究單位：中國科技大學，2011。
董天工，《臺海見聞錄》，臺北市：臺銀，1961。
農委會臺灣農家要覽增修訂三版策劃委員會編，《臺灣農家要覽》，漁業篇，臺北：行政院農業委員會，2005。
農商務省水產調查所編，《臺灣鹽業調查復命書》，東京：有斐閣出版，1898。
臺南縣文獻委員會，《臺南縣志・經濟志》，臺南：臺南縣政府，1980。
臺灣省政府新聞處，《漁業發展》，臺中：臺灣省各界慶祝中華民國建國六十年紀念籌備委員會，1971。
臺灣省政府農林廳漁業局，《臺灣早期漁業人物誌》，臺北：臺灣省漁業局，1998。
臺灣省政府農林廳漁業局，《臺灣省政府農林廳漁業局志》，臺北：臺灣省政府農林廳漁業局，2008。
臺灣經濟研究室編輯，《臺灣之水產資源》，臺北：臺灣銀行，1951 年，臺灣研究叢刊第 13 種。
臺灣經濟研究室編輯，《臺灣漁業之研究》，臺北：臺灣銀行，1974 年，臺灣研究叢刊第 112 種。
臺灣經濟通信社編纂，《戰時下の臺灣經濟》，臺北：臺灣經濟通信社，1939。
臺灣製鹽總廠，〈中國鹽政實錄第六輯〉，1987。
臺灣製鹽總廠，〈臺灣鹽業實錄〉，臺鹽公司，2005。
臺灣銀行經濟研究室，《臺灣漁業之研究》，第一冊，臺北：臺灣銀行，1974。
臺灣銀行調查課，《臺灣の魚塭（養魚）に就て》，臺北：臺灣銀行，1926。
臺灣銀行調查課，《臺灣水產金融》，臺北：臺灣銀行，1930。
臺灣總督府民政部殖產課編，《臺灣總督府民政局殖產部報文》第二卷第一冊，臺北：臺灣總督府民政部殖產課，1899。
臺灣總督府專賣局，〈臺灣鹽專賣志〉，1925。
臺灣總督府專賣局，《食鹽專賣事業》，臺北市：臺灣總督府專賣局，1901。
臺灣總督府專賣局，《臺灣ノ製鹽業》，臺灣總督府專賣局，1905。
臺灣總督府專賣局，《臺灣の鹽業》昭和 12 年版，臺北：臺灣總督府專賣局，1937。

臺灣總督府專賣局，《臺灣鹽專賣志》，臺北：臺灣總督府專賣局，1925。
臺灣總督府專賣局鹽腦課編，《鹽專賣記念特輯》，臺北：臺灣總督府專賣局，1939。
臺灣總督府殖產局，《臺灣之水產》，臺北：臺灣總督府，1920 年版。
臺灣總督府殖產局，《臺灣水產要覽》，臺北：臺灣總督府，1925-1928。
臺灣總督府殖產局，《臺灣水產業視察復命書》，臺北：該局，1910。
劉正元，〈台江文化保存及創新應用（1/3）—台江地區曾文溪以南古今地名源流暨古地圖調查成果報告書〉，台江國家公園管理處，2016。
劉良璧，《重修福建臺灣府志》，臺北市：臺銀，1961。
劉益昌，〈台江國家公園及周緣地區人文歷史調查及保存規劃研究成果報告〉，台江國家公園管理處，2011。
蔡炅樵，〈白金歲月臺灣鹽/鹽業、文化資產、再利用〉，文建會，2005。
蔡炅樵，《大臺南的鹽業》，台南市政府文化局，2013。
蔡炅樵，《大臺南的鹽業》，臺南市：臺南市政府文化局，2013。
蔡炅樵，《白金歲月臺灣鹽：鹽業・文化資產・再利用》，（臺北市：文建會，2005 年）。
蔣毓英，《臺灣府志》，北京：中華書局，1985。
鄭允翔，〈南竹筏港水道變遷之初探〉，《國家公園學報》24卷2期，2014。
鄭方靖，《唱清明白露間》，臺南市：台江國家公園管理處，2014。
盧向志，《細說漁業》，基隆：國立海洋科技博物館籌備處，2000。
盧嘉興，〈曾文溪與國賽港〉，《南瀛文獻》8 期，1962。
盧嘉興，《鹿耳門地理演變考》，臺北市： 中國學術著作獎助委員會中國學術著作獎助委員會，1965。
盧薇喬、吳連賞，〈產業文化資產保存與再利用和城鄉發展關係-以臺南市北門區為例〉，《城市學學刊》7：2（2016.09），頁 25-55。
蕭仁維，〈傳統鹽業文化發展與推廣之研究-以洲南鹽場為例〉，南華大學管理學院文化創意事業管理學系碩士論文，2018。
蕭俊興，〈廢曬鹽田再開發方案之研究－以國土綜合開發計畫觀點入手〉，國立中山大學經濟學研究所碩士在職專班，2008。博物館學季刊，25（3）：5-41
戴文鋒主編，《南瀛歷史、社會與文化 II》，臺南縣：臺南縣政府，2010。
戴昌鳳編著，《臺灣的海洋》，臺北：遠足文化，2003。
戴瑋熠，〈烏樹林鹽場文化資產特色之研究〉，國立臺北藝術大學建築與文化資產研究所碩論，2014。
臨時臺灣舊慣調查會編，《臺灣形勢概要》（一），臺北：成文出版社，1985。
臨時臺灣舊慣調查會編，《臨時臺灣舊慣調查會第二部調查經濟資料報告》下卷，東京市：1903 年（文岡出版，1979 年 8 月影印版。
謝金鑾，《續修臺灣縣志》，臺北市：臺銀，1962。
謝國興，《續修臺南市志・經濟志・水產篇》，臺南：臺南市政府，1997。
鍾均玟，〈濱海區域文化景觀形塑之研究—以台江地區漁業為例〉，成功大學建築學系碩論，2010。
鶴見祐輔，《後藤新平傳》，東京：太平洋協戶出版部，1943。

附錄一：辦理專題講座成果系列講座活動

一、活動目的

本計畫為調查台江地區重要的常民產業，承續瞭解地方社會的知識及技能，系統性的整理台江一帶海埔地的產業活動，以及常民所使用的工具、器物是如何製造及使用、其型式與生活環境等之關係。更希冀廣泛地從田野調查、人物訪談及文獻資料的梳理，深入探討、分析台江常民產業的全貌觀，關注本地生態與產業所傳承的在地智慧，所採用的漁法背後隱而不顯的自然倫理，瞭解自然與人所共存依附的永續精神。

本次「台江地區常民產業文化發展及相關文物調查計畫—以漁撈（含鹽業）文化應用為例」系列講座課程及戶外走讀課程，邀請相關專家學者針對上述研究成果主題性介紹，並與周遭地景、文化資產結合，課程安排主要係能作為台江國家公園管理處同仁及志工之增能效益，使其瞭解台江地區特殊產業文化。

二、辦理單位

主辦單位：台江國家公園管理處

執行單位：國立臺南大學文化與自然資源學系

三、活動日期

訂於 111 年 11 月起至 112 年 4 月，每月 1 場次，共 6 場講座，計 14 小時。

四、活動地點

台江國家公園管理處遊客中心放映室

五、參加對象

(一) 系列講座課程：

1. 台江國家公園管理處同仁及志工
2. 開放對此議題有興趣之民眾

3. 每場次報名上限 70 人

六、報名事宜

(一)活動費用：免費參加

(二)報名方式：採網路線上報名。

七、課程內容

系列講座課程：

日　　期	時　　間	主　　題	講　　師
111.11.9（三）	14:00~16:00	漁與鹽：台江漁業	王俊昌 國立海洋大學臺灣海洋文化研究所助理教授
111.12.7（三）	14:00~16:00	漁鹽地景：台江漁撈的歷史場域	曾國棟 臺南市文化資產保護協會理事長
112.01.04 （三）	14:00~16:00	漁鹽對話：台江漁具漁法	張靜宜 國立臺南大學文化與自然資源學系副教授 王俊昌 國立海洋大學臺灣海洋文化研究所助理教授 曾國棟 臺南市文化資產保護協會理事長
	16:00-17:00		職人對話
112.02.08 （三）	14:00~16:00	漁與鹽：台江鹽業	蔡昇璋 國家發展委員會檔案管理局協同研究員
112.03.08 （三）	14:00~16:00	漁鹽地景：台江曬鹽的歷史場域	張麗芬 崑山科技大學餐飲管理及廚藝系副教授
112.04.12 （三）	14:00~16:00	鹽漁對話：台江製鹽	張靜宜 國立臺南大學文化與自然資源學系副教授 張麗芬 崑山科技大學餐飲管理及

			廚藝系副教授 蔡昇璋 國家發展委員會檔案管理局協同研究員
	16:00-17:00		職人對話

八、講師簡介

曾國棟

臺南市文化資產保護協會理事長

最高學歷：國立成功大學歷史語言研究所碩士

專長：民間信仰、文化資產、碑碣文獻

王俊昌

國立臺灣海洋大學海洋文化研究所助理教授

最高學歷：國立中正大學歷史學系博士

專長：臺灣史、海洋史、海洋文化、區域研究

蔡昇璋

國家發展委員會檔案管理局協同研究員

最高學歷：國立政治大學臺灣史研究所博士

專長：臺灣史、海洋史、經濟史、區域研究

張麗芬

崑山科技大學餐飲管理及廚藝系副教授

最高學歷：國立成功大學歷史學博士

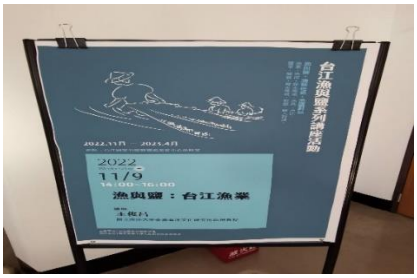
專長：臺灣近代史、臺灣經濟史

第一場次講座實施現況

本次課程名稱以「漁與鹽：台江漁業」為講座主題，講者為國立海洋大學臺灣海洋文化研究所王俊昌助理教授，講座時間為民國 111 年 11 月 9 日，活動地點在台江國家公園，講者演講內容除針對台江地區的漁業環境、漁業發展及漁具漁法外，也分享漁業文創經驗。

2022 年 11 月 9 日台江漁與鹽系列講座活動-漁與鹽:台江漁業

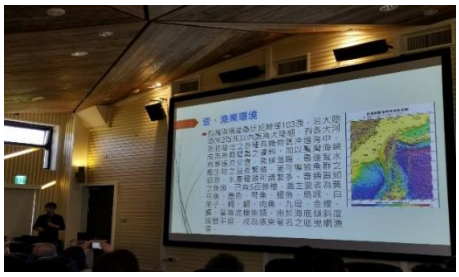
門口布置



講座看板

講座照片（一）

講座照片（二）



講座照片（三）

講座照片（四）

台江國家公園管理處
「台江地區常民產業文化發展及相關文物調查計畫—以漁撈（含鹽業）文化應用為例」委託辦理計畫案

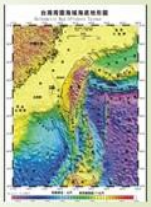
台江漁業發展及其文創的可能

王俊昌
國立臺灣海洋大學海洋文化研究所助理教授

- 同時由於臺灣西海岸接近大陸，海底傾斜度緩慢，北自淡水，南至東港，沿岸數海浬以內之廣大區域多屬淺灘，亦有利於沿岸漁業與水產養殖業的發展。臺灣人以往即利用竹筏、及中國型漁船從事焚寄網、刺網、地曳網（牽罟）、建干網/立干網、延繩類等沿岸漁業；而歷來養殖業亦盛行於此一西南部沿岸乾潟地帶/洲潟型海岸。

壹、漁業環境

- 臺灣與福建最近距離僅103浬，沿大陸海岸2百浬以內盡為大陸棚，有各大河流將陸地之各種有機物質沖進海中，成為魚類豐富之養料。加以臺灣海峽有寒暖流交會，氣候溫暖，最適宜水產生物之滋長繁殖，更可導致魚群之洄游，水產種類可謂繁多。普通習知之魚類，已有5百餘種，最主要者為黃花魚、墨魚、帶魚、鰻魚、烏喉、白果子、鯛、鯧、肉魚、九母、金線、鱲、鯊等底棲魚類，由於海底傾斜度緩慢平坦，成為遠東著名之底曳網漁場。



- 洲潟型海岸：臺灣西南沿海沙洲、潟湖廣布，地理學尚稱之為「洲潟型海岸」，距今約3百年前分布有3個潟湖由北而南分別是倒風內海、台江內海、鹿港內海，其中以台江內海面積最為廣大，範圍大致位於今將軍溪口與二仁溪口之間，海域邊緣有一連串的沙洲隔絕外海。

1　2

貳、早期漁業

一、原始漁撈

- 陳第〈東番記〉云：「居島中，不能舟，酷畏海，捕魚則於溪澗。」？！河川漁業確實為其在海洋漁業外的重要經濟活動。
- 甘治士（Candidius）在《臺灣略說》另有記載「婦女不去田地上耕作，便乘船去採集蟹蝦和牡蠣。他們在米以外，最喜歡魚，他們把捕獲的魚，連同鱗和內臟一同用鹽醃漬，在壺中稍經貯藏後，就連鱗東西一齊吃下，帶有小蟲和蛆蟲的，他們認為非常鮮美。」

三、荷領時期

- 荷領時期臺灣的漁場，北路有魍港、笨港、二林等地，南路則有主要做為鰱魚（烏魚）漁場的打狗、鹿港、下淡水，而大員本身亦是重要漁場之一。
- 南路鰱魚漁場最為重要，中村孝志在其〈南部臺灣鰱漁業再論〉中估算鰱魚稅（包括烏魚子稅）佔臺灣貿易收入的9.8%，而推定荷蘭臺灣當局相當重視鰱漁業。
- 荷蘭臺灣當局為確保漁船納稅、監視其不私漁，也分別在鹿耳門、打狗、下淡水、鹿港設置管戒所或監視所。

二、荷領前

- 從史籍所載零星的記錄，我們可瞭解到在明中葉之時，已經有閩南漁民每屆漁期，即至魍港、北港、鹿港以及臺灣的其他地方捕撈，從事漁業。
- 從史籍所載零星的記錄，我們可瞭解到在明中葉之時，已經有閩南漁民每屆漁期，即至魍港、北港、鹿港以及臺灣的其他地方捕撈，從事漁業。想必有其他的漢人來到臺灣從事漁業，甚至亦已搭寮暫住。

- 來到臺灣的中國漁船，每艘所載漁夫數有15、20至25名，若以每艘平均搭載20名漁夫，換句話說有6千至1萬名的漁夫每年至臺灣捕撈。此類漁民停留在臺灣的期間，大多是在漁場附近建立漁寮，暫行居住，爾後漸漸發展成漁村，並且在漁夫之中，或亦有一部份停留稍久，而漸漸改變為定居者。

3　4

四、明鄭時期

- 開發臺灣，提高農業產值，收田賦稅。
- 除了田賦稅之外，還有一些雜稅，就漁業稅來說就包括港稅、樑頭稅、還有罟罾縺罞縗蠔稅。

五、清領初期

- 罟、繒、罞、箔、縺、縗、蠔、烏魚旗餉。
- 烏魚旗餉：丁紹儀《東瀛識略》：「烏魚旗餉，亦魚課類，納餉領旗，方准採捕，故以名。烏魚即鯔魚，臺灣於冬至前後，先出彰化之鹿仔港，次及安平鎮，南至鳳山之瑯峤，放子石罅中，仍轉而北。冬至前所捕曰正頭烏，肥而美；後之所捕曰倒頭烏，瘦而味劣。漁人伺其時，先向鳳山縣請旗，旗以白布為之，書「烏魚旗」字並船戶姓名，鈐蓋縣印，插於船首。每旗一枝，納銀一兩零五分。然後駕舟舉網，網長百餘丈、廣丈餘，一舟數十人，出海採捕，土人謂之討烏。」

5

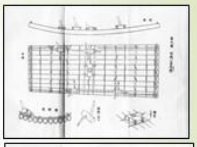
- 罟/牽罟/地曳網漁業
- 罾：車罾、舉罾、搖罾
- 縺(流刺網)
- 罞（小刺網）/烏魚綾/藏
- 蠔（海水養殖）
- 箔（定置網）
- 縗（延繩釣）/鯀
- 漏（石漏）

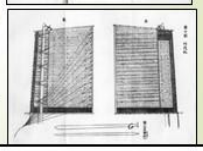
6

- 幔：布口五尺，袋長十二尺，竹柄兩支，於海邊捕魚苗使用。
- 魚苗簍：圓形竹製密簍，裡面裝水，用以存放魚苗。
- 花蛾籠：竹製小籠，長八寸，寬四寸，籠口有軟翅，埋於海坪水濕處，使花蛾進入後出不來。

資料來源:不著撰者，《南部臺灣志》（臺南:臺南廳，1934），頁 410-412。

- 該區域海岸，近則數町、遠則數里之海面上，均有沙洲淺灘浮現，造就此一區域特有之水產經營模式。
- 從日本人的調查報告資料來看，作業漁船因應該區域大量的沙洲淺灘，航道深度淺，中式帆船或舢舨船等吃水較深者，出入相當不便，故發展出適宜當地沿岸環境，僅供當天往返，吃水淺的載具–竹筏。



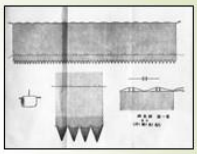


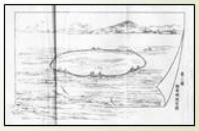
參、日治時期

- 日本佔領臺灣之後，隨即對臺灣產業進行調查，包括水產業，曾以基隆–滬尾和八里坌、新竹–鹿港、鹿港–安平、鳳山–恆春、恆春廳–臺東廳、宜蘭等區段進行水產調查。
- 在鹿港–安平段，同樣有許多大河流經貫穿，如曾文溪、鹽水溪、朴仔脚溪（朴子溪）、北港溪、虎尾溪、西螺溪（濁水溪）、東螺溪（舊濁水溪）等，全都因流域面積狹小，河床陡急而流短、水量懸殊、輸沙量極大，再加上降雨集中和河川上游地質脆弱鬆軟多山崩等特徵之下，容易造成河道、河口的淤淺與堆積。

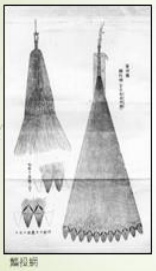
7

- 明治29年（1896）12月技手高田平三曾對臺南縣轄內水產做過調查，漁村安平港有32戶、159人口，四鯤鯓200戶、1,000人口，喜樹庄20戶、100人口，由於夏時風雨多，秋、冬、春三季為主要漁期，鯔魚、鱶魚、鯛魚、鐵甲魚、臭魚、鰆魚、鰹魚、鰮魚。

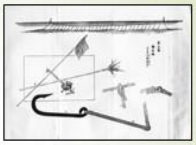




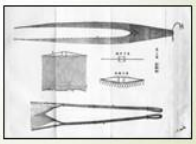
8



鰹投網



鰹延網



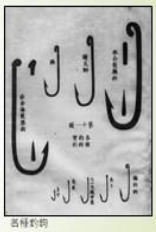
沐魚網

9

年別	漁船						網數
	機帆船			木筏船	竹筏船（竹排）	合計	
	隻數	噸數	馬力數				
1920			–	7	45	52	68
1921			–	7	38	45	54
1922			–	7	34	41	52
1923			–	–	34	34	52
1924			–	–	33	33	46
1925	6	49.0	92	–	34	34	78
1930	13	127	219	–	19	19	71
1935	102/39	245	380	–	–	–	–
1936	44	253	393	–	64	64	–
1937	43	175	313	–	42	42	–
1938	43	342	631	–	42	42	–

1920-1924年臺南市漁船與漁具/資料來源：依據《臺南市統計表》各年報表。

鐵甲魚定網



各種釣鉤

10

臺南市漁獲產值

魚種	1920		1921		1922		1923		1924	
	數量	價額	數量	價額	數量	價額	數量	價額	數量	價額
鰹仔魚	–	–	–	–	–	–	–	–	3,000	390
鰹仔魚	1,617	202	967	121	610	256	668	194	890	272
沙魚魚	3,274	1,638	5,648	1,692	4,110	2,416	4,200	966	3,300	1,210
白鹽魚	441	132	419	126	320	256	393	196	410	130
烏魚	666	112	360	130	422	147	410	78	47,000	10,810
竹筏魚	41,615	6,979	41,442	5,812	42,196	6,196	39,700	5,570	17,000	10,110
鯛仔	2,626	497	3,497	890	2,440	980	1,740	522	16,400	2,600
鯊仔	4,860	2,102	5,622	1,869	7,525	4,209	5,200	2,080	129,000	21,000
鯊魚	450	162	470	158	470	188	310	78	1,750	350
白帶魚	–	–	–	–	–	–	–	–	12,000	1,440
鰹魚	–	–	–	–	–	–	–	–	1,000	250
石斑	–	–	–	–	–	–	–	–	410	102
石鯛	–	–	–	–	–	–	–	–	3,000	1,000
鰹	65	25	45	15	150	150	100	75	150	105
鰹仔魚	390	72	170	68	850	25	170	25	250	25
鰹魚	40	8	45	6	150	25	100	15	150	30
鰹魚	90	18	80	27	125	50	80	30	150	50
烏魚子（烏魚卵巢）	170,000（斤）	1,700,000	1,360,000	170,000	1,200,000	720,000	2,000,000	400,000	1,150	
烏魚鰾	–	–	–	–	–	–	–	–	120,000	16,750
鰹	40,100	7,160	36,500	11,510	43,575	10,300	30,000	12,200	23,000	6,000
鰹	4,050	270	6,100	174	7,510	1,100	5,100	470	5,000	900
白鰹	15	3	14	10	15	10	10	10	150	150
鯛仔	312	18	150	15	150	5	100	10	150	15
鯛仔	100	20	175	35	175	35	125	15	175	175
[illegible]	2,000	400	2,175	160	2,000	400	1,700	340	1,500	240
合計		36,410		26,616		26,036		23,911		90,262

資料來源：陳正為等著，《臺南市志・經濟志・水利篇漁業篇水產篇》（臺南市：臺南市政府，1979），頁 210-211。

11

肆、戰後時期

臺南市沿岸漁業(竹筏部分)漁業生產期

漁業種類	地方俗名	主要漁期	漁場	作業方式
定置網漁業	鯛虎網	1月-12月	本市河川及內海	用竹竿數網以支柱建設一定水面捕獲漁類
地曳網漁業	車罟，罟網	1月-12月	本市沿海	用竹筏數網後用人工牽引陸上捕獲漁類
搖繩網漁業	搖繩仔	10月-6月	本市沿海	用兩隻竹筏圍捕漁類
刺網漁業	豆綫仔，小西，血拉，玻璃綫綫	1月-12月	本市沿海	竹筏一支用流刺網捕獲魚類
漁業	豆綫，石綫	1月-12月	本市沿海	用延繩釣的魚類之漁業
一支釣漁業	手釣	1月-12月	本市沿海	用手釣在海上釣沙蒲仔及什魚
河川湖沼漁業	小型拖網，糟母綫仔	1月-12月	本市河川及內海	在河川或內海用小拖網或糟母綫仔捕蝦及什魚
其他漁業	四手網，罾仔	12月-4月	本市沿海或河川及內海	在海岸淺沙地或在河川用四手網捕魚類

資料來源：陳正為等著，《臺南市志・經濟志・水利篇漁業篇水產篇》（臺南市：臺南市政府，1979），頁 210-211。

12

格仔

竹簍

罾仔（四手網）

蝦斛

手持網

臺南市近海漁業(漁船部分)漁業生產期

漁業種類	地方俗名	主要漁期	漁場	作業方式
巾着網漁業	束網，圍網	12月-5月	臺南、高雄縣市近海	圍捕烏魚、皮刀、鐵甲、鮪魚等漁業
焚寄網漁業	舉罟，火罟	5月-11月	澎湖漁場	用集魚燈誘集魚群後圍捕鰹魚之漁業
小型拖網漁業	蝦拖網，越仔卡	1月-12月	雲林、嘉義及臺南縣市近海	用拖網在3尋至80尋之海底捕獲蝦類及什魚
刺網漁業	大綫、烏鮪綫，玻璃綫、鰹仔綫	1月-12月	臺灣近海、澎湖漁場	用流刺網捕鮪、鮪魚、鰹類、烏魚等漁業
鯖及雜魚延繩釣漁業	大線，浮線，幼線，沈線	1月-12月	澎湖漁場、臺灣境	用延繩釣鯖（嘉鱲）及什魚漁業
一支釣漁業	鐵甲釣、皮刀釣	11月-2月	臺南、高雄、澎湖縣市近海	用一支釣（手釣）釣鐵甲、皮刀等漁業
瑪瑙漁業	瑪瑙網、卡瑪瑙	4月-6月	澎湖漁場、東沙島、香港近海、宜蘭漁場	用瑪瑙網在海底拖獲瑪瑙之漁業

資料來源：陳正為等著，《臺南市志・經濟志・水利篇漁業篇水產篇》，頁 210。

13

罟網罾：主要器材有竹杆、網片和罟於字型網片尾部的網罾，大規模的定置網則串連成一大片的W型，置於水流當中，野生魚蝦就是隨著潮水上網。

14

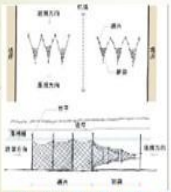
地曳網

1.蝦曳網 蝦漁業為本省中南部沿岸一帶漁民所經營，以人力在淺海灘內捕撈，繼改 用竹筏，使用打瀨網，有小型動力船，改用蝦曳網具。漁場北自臺西鄉、麥寮經布袋、將軍、土城、南至安平等沿岸一帶，土 城、安平方面為泥或砂質，土城、安平方面海底形狀較為平坦。

2. 搖鍾網：其由地曳網改良而來，網具由一囊網、兩袖網及浮沉子網等合組而成，由 兩隻漁筏共同作業。分佈於本省南部及北部沿岸一帶，費用低廉，作業容易迅 速，捕獲魚類多，全年均可作業，故經營者頗衆。

3.沉掃：漁具大致與地曳網相似，惟其操業多在河口淺灘地 帶，且限於退潮時，故無須舟筏。作業時所用網具多少，隨參加作業人數而 異，普通作業人數為 20 至 30 人 。

短柄與長柄尖叉：環文鈴。



網筍：2~3 月盛產沙蝦和土 龍，5 月是紅蝦，7~10 月有鱟蟹，10 月過後是斑節蝦和土龍，12 月則為黑鯛，10 月至翌年 2 月則是烏魚。
蝦蚣網：用於捕撈底層蟹類。

13

捕土龍（蛇鰻）：叉戟

14

捕鰕苗：手攝網、手拖網、三角網、定置網

互動式繪本

二合一桌燈

魚燈DIY

伍、文創商品舉隅

投影夜燈/蔡森宇

15

趣味焚寄網描描尺/劉文雅

季節桌鐘

16

王俊昌、謝以莊

飛魚卵系列醬料圓球罐、飛魚卵醬醋容器 / 康佳穎、蘇瑀芯設計

使用方法及其代表的魚寮漁獵處理情境
解凍
方塊盒夜燈
四破魚排列燈
呂宇雯、林孳敏設計

17

產品說明：在旋轉杯套的過程可以看見被該漁法捕撈的魚類。這就是浪漫DUKE。

18

產品說明：袋子上印有魚集，收納袋是該魚法，在收納的過程有深入情網之意。
浪漫衝刺。

產品說明：筆記本封面是漁法，內頁是漁法捕到的魚。 浪漫突進。

19

日本おもちゃ大賞
2016
日本食魚文創商品

20

上身のおなか側をいただきます
骨を外し皿の奥に置きます

魚造型迴紋針、圖釘、磁夾/王俊昌、王宸瑋設計

每個提籃可各放8隻卯澳漁民所捕獲的魚造型迴紋針、圖釘、以及磁夾。「8」代表吉祥象徵，也能代表好運、發財、發達、富貴的意思。
提籃觀音文創商品/王俊昌、王宸瑋設計

21

魚造型圖釘結構圖

22

蝦皮磁鐵：蝦皮是樹仔最重要的漁獲，設計金色蝦皮磁鐵，有迎財納福的意義；做成磁鐵是希望藉由磁力，招來更多的財富。外裝盒打開來呈現數學無限符號「∞」，可以說是魚的造型，倒過來是8，可代表8間廟的意思，盒內裝8隻蝦皮磁鐵，也代表「發」（8的諧音）財。

23

謝謝聆聽，敬請指教！

24

2022 年 11 月 9 日台江國家公園管理處-台江漁與鹽系列講座活動

漁與鹽:台江漁業，課程活動回饋單

第二場次講座實施現況

本次課程名稱以「漁鹽地景：台江漁撈的歷史場域」為講座主題，講者為臺南市文化資產保護協會理事長授課，講座時間為民國 111 年 12 月 7 日，活動地點在台江國家公園，講者演講內容除針對台江地區的漁業、鹽業歷史場景，也從歷史資料說明先人捕漁製鹽的場域。

2022 年 12 月 7 日台江漁與鹽系列講座活動－

漁鹽地景：台江漁撈的歷史場域

門口布置

講座看板

講座照片（一）

講座照片（二）

講座照片（三）

講座照片（四）

2022 年 12 月 7 日台江國家公園管理處-台江漁與鹽系列講座

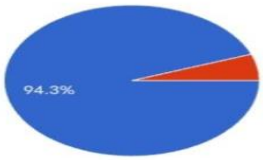
漁鹽地景：台江漁撈的歷史場域，課程活動回饋單

對於日後 台江漁與鹽系列講座活動是否再參加

35 則回應

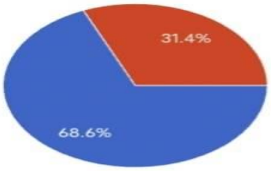
台江漁與鹽系列講座活動 ， 講座前可以充分獲得活動資訊(如時間 、 地點 、 講座題目等)

35 則回應



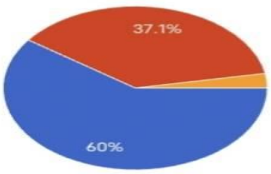
本次講座活動課程內容， 令人受益良多

35 則回應



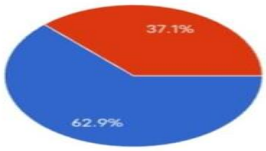
本次講座在地點、設備、器材的提供上可以充分配合

35 則回應



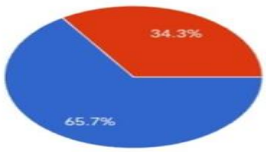
本次講座的流程安排適當,並且時間掌控得宜

35 則回應



本次講座整體氣氛良好,講師和聽者的互動極佳

35 則回應



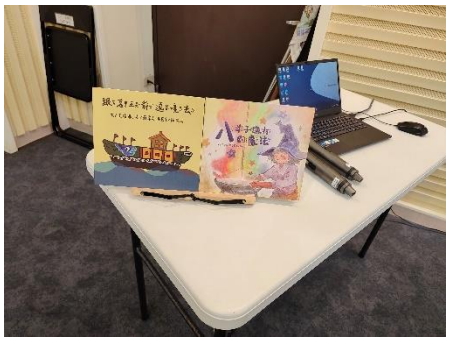
第三場次講座實施現況

本次課程名稱以「漁鹽對話：台江漁撈漁具漁法」為講座主題，講者為張靜宜、王俊昌、曾國棟及坊間達人實際操作，講座時間為民國 112 年 1 月 4 日，活動地點在台江國家公園，講者演講內容除針對台江地區的漁業所使用漁具、漁法的使用說明與捕撈場域，也請坊間達人的實際模擬採捕環文蛤的方式與作業過程。

2023 年 1 月 4 日台江漁與鹽系列講座活動－

漁鹽對話：台江漁撈漁具漁法

門口布置



講座布置

講座照片（一）

講座照片（二）

講座照片（三）

講座照片（四）

2023 年 1 月 4 日台江國家公園管理處-台江漁與鹽系列講座

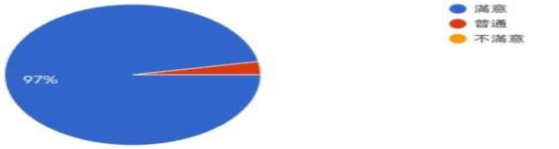
漁鹽對話：台江漁撈漁具漁法，課程活動回饋單

對於日後 台江漁與鹽系列講座活動是否再參加

33 則回應

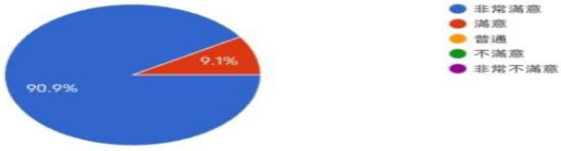
台江漁與鹽系列講座活動 ， 講座前可以充分獲得活動資訊(如時間、地點、講座題目等)

33 則回應



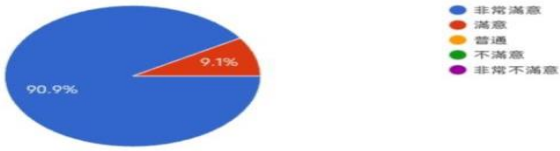
本次講座活動課程內容， 令人受益良多

33 則回應



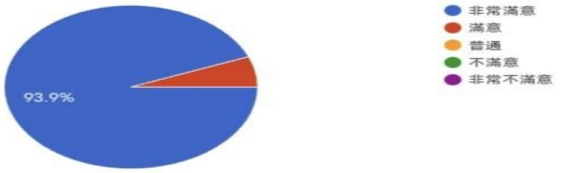
本次講座在地點、設備、器材的提供上可以充分配合

33 則回應



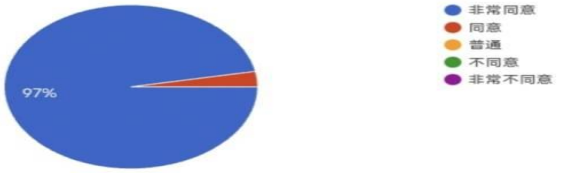
本次講座的流程安排適當,並且時間掌控得宜

33 則回應



本次講座整體氣氛良好,講師和聽者的互動極佳

33 則回應



第四場次講座實施現況

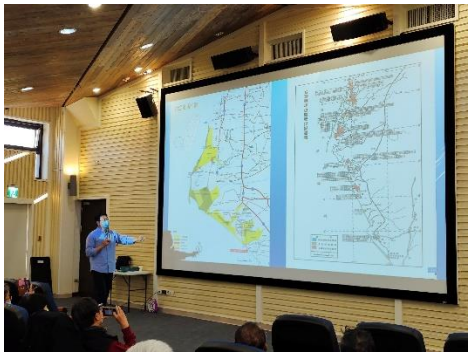
本次課程名稱以「漁與鹽：台江鹽業」為講座主題，講者為蔡昇璋國家發展委員會檔案管理局研究員，講座時間為民國 112 年 2 月 8 日，活動地點在台江國家公園，講者演講內容以歷史重要文獻檔案，探討台江地區的製鹽的場域與歷史脈絡。

2023 年 2 月 8 日台江漁與鹽系列講座活動－漁與鹽：台江鹽業

門口布置

講座照片（一）

講座照片（二）



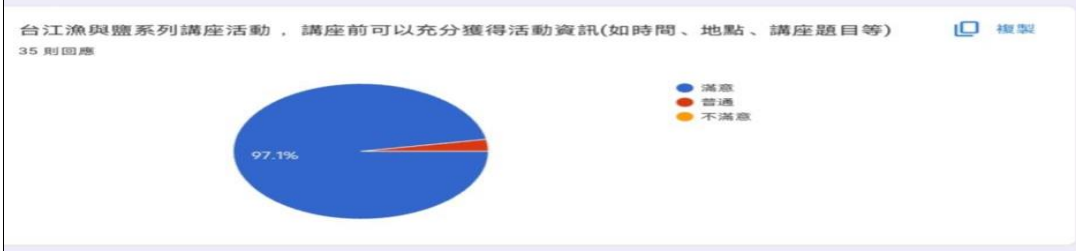
講座照片（三）

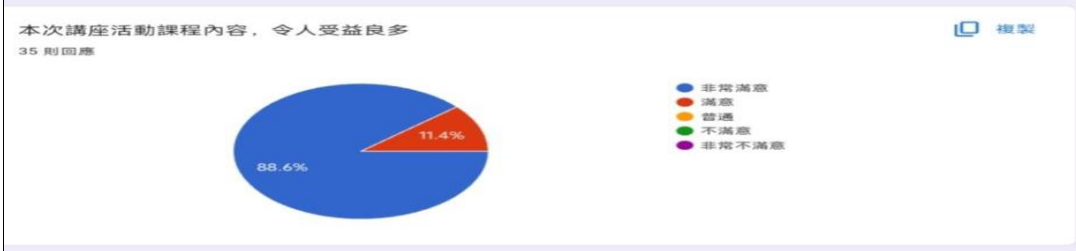
講座照片（四）

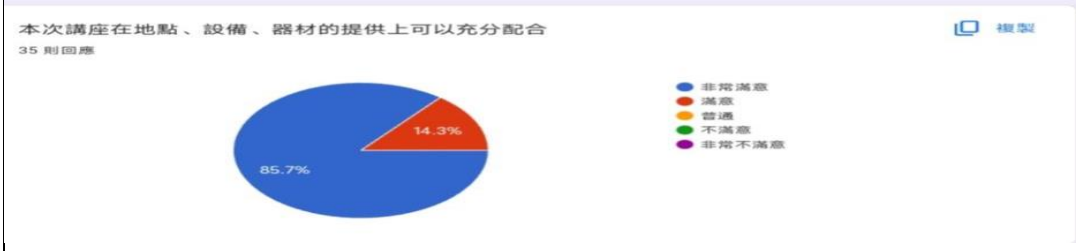
講座照片(五)

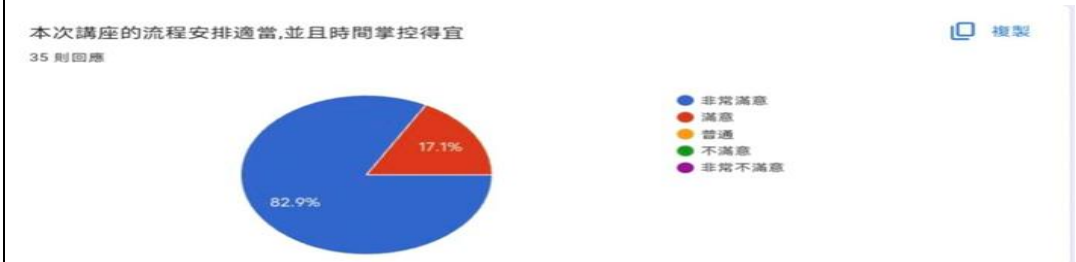
2023 年 2 月 8 日台江國家公園管理處-台江漁與鹽系列講座

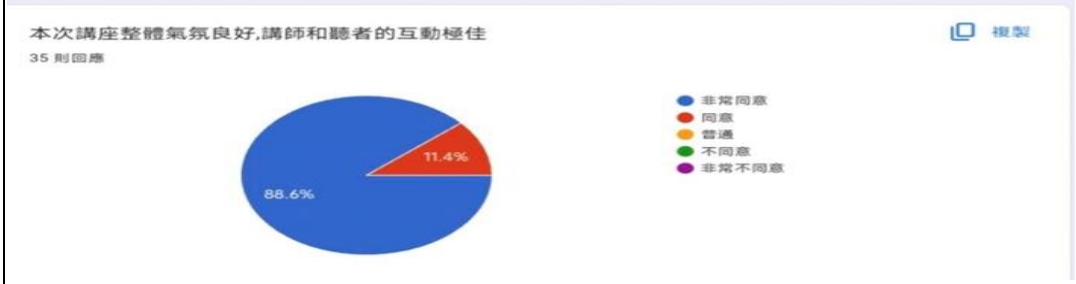
漁與鹽：台江鹽業，課程活動回饋單









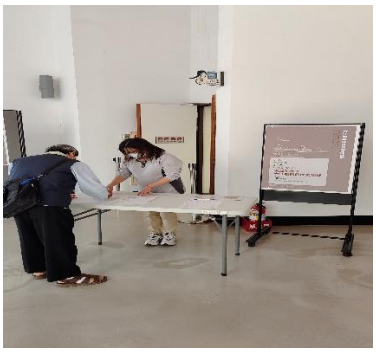


第五場次講座實施現況

本次課程名稱以「漁鹽地景：台江曬鹽的歷史場域」為講座主題，講者為崑山科技大學餐飲管理及廚藝系 張麗芬副教授，講座時間為民國 112 年 3 月 8 日，活動地點在台江國家公園，講者演講內容除針對台江地區的鹽業歷史場景，也從歷史資料脈絡說明台江地區製鹽的發展過程。

2022 年 3 月 8 日台江漁與鹽系列講座活動－

漁鹽地景：台江曬鹽的歷史場域



門口布置

講座過程

講座照片（一）

講座照片（二）

講座照片（三）

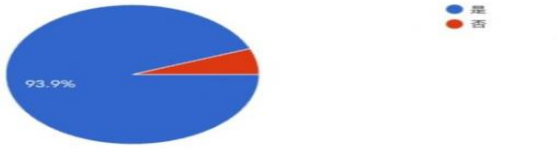
講座照片（四）

2023 年 3 月 8 日台江國家公園管理處-台江漁與鹽系列講座

漁鹽地景：台江曬鹽的歷史場域，課程活動回饋單

對於日後 台江漁與鹽系列講座活動是否再參加

33 則回應

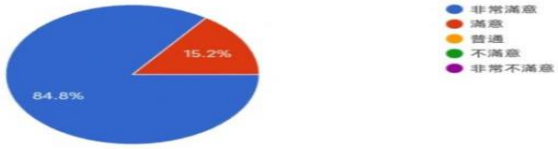


台江漁與鹽系列講座活動，講習前可以充分獲得活動資訊(如時間、地點、講座題目等)

33 則回應

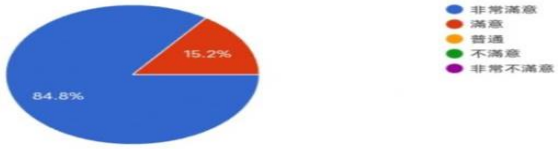
本次講座活動課程內容，令人受益良多

33 則回應



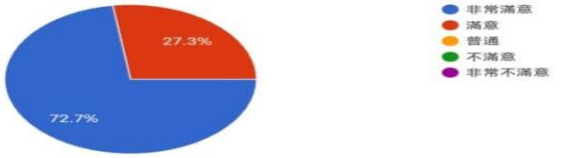
本次講座在地點、設備、器材的提供上可以充分配合

33 則回應



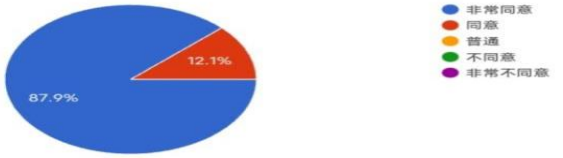
本次講座的流程安排適當,並且時間掌控得宜

33 則回應



本次講座整體氣氛良好,講師和聽者的互動極佳

33 則回應



第六場次講座實施現況

本次課程名稱以「鹽漁對話：台江製鹽」為講座主題，講者為張靜宜、張麗芬、蔡昇璋講授，講座時間為民國 112 年 4 月 19 日，活動地點在台江國家公園，講者演講內容除針對台江地區的鹽業、鹽業歷史背景，走入市井小民的平常的生活中。

2023 年 4 月 19 日台江漁與鹽系列講座活動－

鹽漁對話：台江製鹽

門口布置

講座看板

講座照片（一）

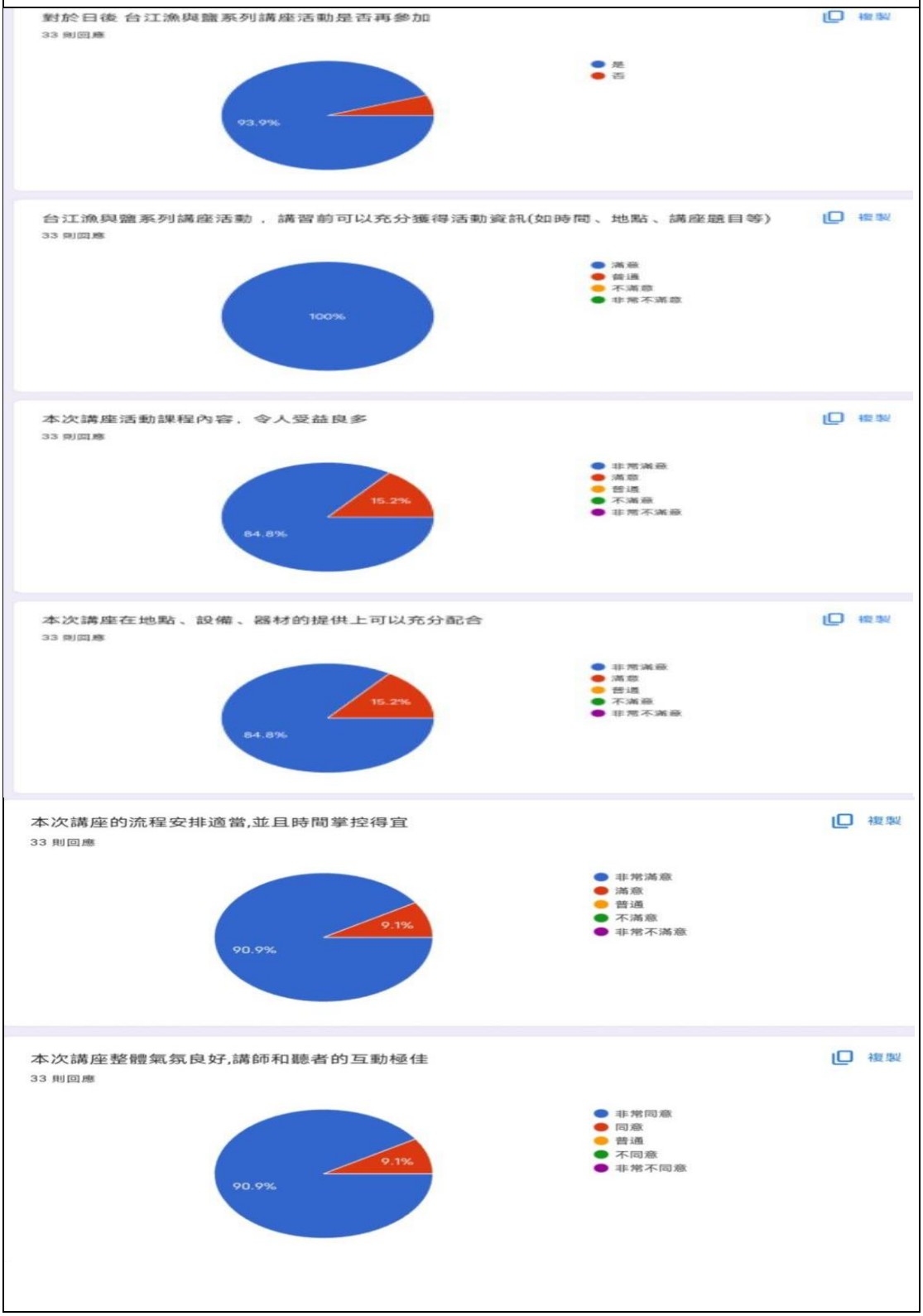
講座照片（二）

講座照片（三）

講座照片（四）

2023 年 4 月 19 日台江國家公園管理處-台江漁與鹽系列講座

鹽漁對話：台江製鹽，課程活動回饋單



附錄二：台江漁鹽地景走讀課程計畫書

一、活動目的

111-112 年本處委託國立臺南大學執行「台江地區常民產業文化發展及相關文物調查計畫—以漁撈(含鹽業)文化應用為例」案，係為調查台江地區重要的漁與鹽常民產業，瞭解地方社會的知識及技能，系統性的整理台江一帶海埔地的產業活動，以及常民所使用的工具、器物是如何製造及使用、其型式與生活環境等之關係，透過辦理系列講座課程，自去(111)年 11 月起至今(112)年 4 月，每月 1 場次，計有 6 場次「漁鹽系列」增能課程，邀請相關專家學者針對上述研究成果主題性介紹，共計有 352 人次參與。

後續期能與周遭地景、文化資產結合，擴增上述系列講座課程中所呈現的論述、歷史背景等課程知識，為使台江處志工及相關業務同仁得以瞭解台江周遭的生活地景，特以規劃走讀課程。經由課程講師於現地講課，走訪漁鹽產業之不同場景，以及觀摩調查團隊經田野調查發掘之職人實地操作漁法，學習如何運用相關知識應於工作及解說等方面之技巧，與講師進行雙方經驗交流，進而能提出並規劃一套既深入且有意義的走讀行程。

二、活動日期/預定參訓對象

112 年 6 月 11 日(星期日)，參與人數預估 20 名。本處相關業務課室代表，及志於規劃文史遊程之本處志工。

三、辦理單位

主辦單位：台江國家公園管理處

執行單位：國立臺南大學文化與自然資源學系

四、活動地點

曾文溪以北及曾文溪以南台江周緣範圍之漁鹽產業地景。

五、交通方式

交通工具：20 人座小巴。

六、課程內容

時　　間	主　　題	地　　點
08:30-09:00	報到	台江國家公園管理處遊客停車場
09:00-9:30	車程(約 30 分)	
09:30-10:15	土龍達人黃○卿示範目前捕撈土龍的方式，介紹自製之漁具及展示相關漁法	賞鳥亭
10:15-10:30	車程(約 15 分)	
10:30-11:50	1. 海寮碼頭附近七股溪上放置定置網 2. 捕魚達人周德昌示範網罟以及蜈蚣網使用方法	七股溪海寮碼頭龍海宮
11:50-12:00	車程(約 10 分鐘)	
12:00-13:10	午餐/學員討論交流時間	
13:10-13:20	車程(約 15 分鐘)	
13:20-14:30	1. 走踏青山漁港，觀看近海漁撈業之漁具漁法。 2. 認識漁市場拍賣運作流程 3. 扇形鹽田現況	將軍區青鯤鯓
14:30-14:40	車程(約 10 分鐘)	
14:40-15:10	頂山鹽警槍樓巡禮及鹽田景觀(臺灣僅存的鹽警槍樓之一)	七股區頂山鹽田 註：管理人/使用人為交通部觀光局雲嘉南濱海國家風景區管理處
15:10-15:40	車程(約 30 分鐘)	
15:40-16:00	安順運鹽鐵道遺跡	安南區安順鹽場
16:00-16:30	課程結束/返程	台江國家公園管理處遊客停車場

七、講師簡介

張靜宜

國立臺南大學文化與自然資源學系副教授

最高學歷：國立成功大學歷史學博士

專長：臺灣近代史、經濟史、涉外關係史、地方志書

曾國棟

臺南市文化資產保護協會理事長

最高學歷：國立成功大學歷史語言研究所碩士

專長：民間信仰、文化資產、碑碣文獻

王俊昌

國立臺灣海洋大學海洋文化研究所助理教授

最高學歷：國立中正大學歷史學系博士

專長：臺灣史、海洋史、海洋文化、區域研究

張麗芬

崑山科技大學餐飲管理及廚藝系副教授

最高學歷：國立成功大學歷史學博士

專長：臺灣近代史、臺灣經濟史

八、注意事項

課程名稱、內容及時間分配當得視講師情況調整，本活動辦理方保留各項修改之權力。

主辦單位與執行單位保留相關規定與相關事項變更或調整之權利，若發生天災或不可抗力之因素影響活動進行（如風災、地震、火災、水災…等），活動將依規定辦理延期並主動聯繫報名者。

台江漁鹽地景走讀課程實施現況

「台江地區常民產業文化發展及相關文物調查計畫—以漁撈（含鹽業）文化應用為例」案台江漁鹽地景走讀課程，以台江六個場次的講座結合周遭地景、文化資產結合，擴增講座課程中所呈現的論述、歷史背景等課程知識，為使台江處志工及相關業務同仁得以瞭解台江周遭的生活地景，特以規劃走讀課程。經由課程講師於現地講課，走訪漁鹽產業之不同場景，以及觀摩調查團隊經田野調查發掘之職人實地操作漁法，學習如何運用相關知識應於工作及解說等方面之技巧，與講師進行雙方經驗交流，進而提出規劃一套既深入且有意義的台江漁鹽地景走讀行程。

2023 年 6 月 11 日台江漁鹽地景走讀課程

土龍達人黃〇卿示範目前捕撈土龍的方式(一)

土龍達人黃〇卿示範目前捕撈土龍的方式(二)

黃○卿示範自製之漁具及展示相關漁法（一）

黃〇卿示範自製之漁具及展示相關漁法（二）

七股溪海寮碼頭-捕魚達人周德昌示範網罟及蜈蚣網使用方法(一)

七股溪海寮碼頭-捕魚達人周德昌示範蜈蚣網使用方法(二)

七股溪海寮碼頭-捕魚達人周德昌示範網罟及蜈蚣網使用方法(三)

七股溪海寮碼頭-捕魚達人周德昌示範網罟及蜈蚣網使用方法(四)

安順運鹽鐵道遺跡(一)

安順運鹽鐵道遺跡(二)

青山漁港觀看近海漁撈業之漁具漁法及漁市場拍賣運作流程(一)

青山漁港觀看近海漁撈業之漁具漁法及漁市場拍賣運作流程(二)

青山漁港觀看近海漁撈業之漁具漁法及漁市場拍賣運作流程(三)

青山漁港觀看近海漁撈業之漁具漁法及漁市場拍賣運作流程(四)

頂山鹽警槍樓及鹽田景觀(一)

頂山鹽警槍樓及鹽田景觀(二)

頂山鹽警槍樓及鹽田景觀(三)

頂山鹽警槍樓及鹽田景觀(四)

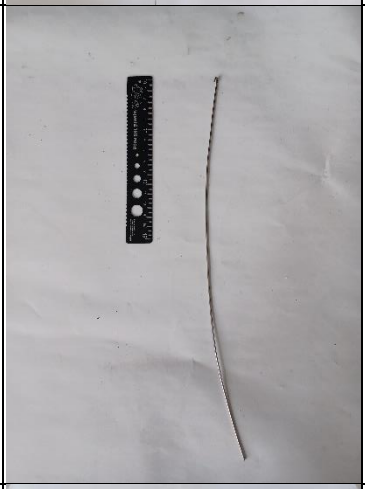
2023 年 6 月 11 日台江國家公園管理處

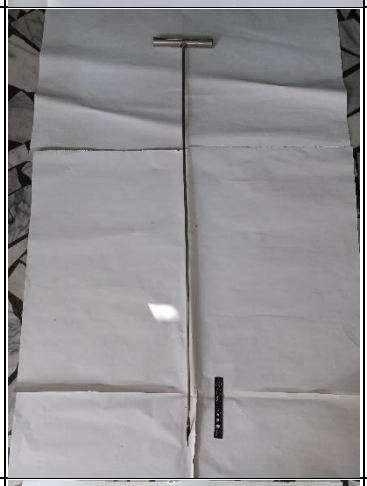
台江漁鹽地景走讀課程，課程活動回饋單

附錄三： 18件代表性常民產業使用物件文物普查建檔資料表

專案名稱	台江地區常民產業文化發展及相關文物調查計畫—以漁撈（含鹽業）文化應用為例		
*本案文物名稱		*文物普查編號	123456789-1-123-1234

*序號	*文物名稱	尺寸（cm、m）	材質	圖片	備註或其他基本資訊
001	罾仔（四手網）	長 83.2cm 寬 83.2cm 高 82.1cm	塑膠		圖中黑色直尺長度為15cm
002	竹簍	開口直徑 31.2cm 高 27.6cm	竹編		
003	竹提籃	開口直徑 48.2cm 高 19.6cm	竹編		

004	竹魚簍	開口直徑 17.9cm 高 33.1cm	竹編		
005	竹蟶勾	長 34cm 前端有『勾』形式	不鏽鋼		
006	捕鳳螺籠（小型）	開口直徑 28.6cm 高 33.1cm	鋼筋 塑膠網片		
007	捕花跳籠	長 17.6cm 開口直徑 4.5cm	塑膠絲編製而成		

008	挖赤嘴竹杈	全長 112cm 金屬長 14.3cm	鐵杈頭 竹製手柄		
009	捕花跳籠	長 19cm 開口直徑 5.3cm	塑膠製		
010	土龍叉	長 123cm 柄寬 19.6cm	不鏽鋼		
011	捕魚籠	長 89.2cm 寬 34.1cm	鐵絲 塑膠網片		

012	蛤仔刈	長 178.9cm 耙面(長 150.3cm；寬 23.6cm)	塑膠網、不鏽鋼		
013	魚罩	高 53.6cm、 上開口直徑 23.3cm 下開口直徑 35.4cm	竹編		
014	抓魚器	高 60.3cm 開口直徑 34cm	竹編		
015	鹽收仔	長 178.3cm 耙面長 75cm 耙面寬 9.1cm	竹編		
016	蝦簍	(畫面右方的)長 65.5cm、寬 13.1cm (畫面左方的)長71.1cm、寬 12.6cm	竹編		

017	花跳簍	花跳簍一： 長23.5cm；寬9.4cm 花跳簍二： 長27.2cm；寬10.6cm 花跳簍三： 長24.3cm；寬14.1cm 花跳簍四： 長 26.4cm；寬 8.7cm	竹編		
018	魚苗籠	高 27.4cm 開口直徑 45.6cm	竹編		

附錄四：歷次審查意見回附表

一、第一次期中審查意見回覆表

審查委員	審查意見	意見回覆
吳委員玲青	目前史料整理解讀，大致是直接譯寫，書寫應顧慮文章論述的整體性，建議再檢視修正一致。例如頁 17 出現三次「堯港」，但在最後一次才標示為今茄萣鄉興達港；頁 39 有稱韓國，又稱朝鮮；頁 39 使用「噸」，又使用「瓩」，但同樣都是噸的意思；頁 42 稱「曹達」，又用「蘇打」，其實是同樣的意思。	依審查意見修正
	將台江作為主軸來論述，以突顯台江地區和漁鹽業在時間軸的變化，首先可提到台江陸浮問題，浮覆地對於漁鹽業的影響是什麼？應可深入探討影響台江地區重要的自然地理環境變遷與其產業關係。	感謝委員建議，相關議題論述會在下一階段呈現。
	頁 72，提到特殊漁獲的章節外，清代、日治漁業或漁具的敘述多以全臺灣為對象，建議以台江地區作為主軸來寫，較能清楚呈現。	感謝委員意見，目前書寫會以台江為主要討論範圍。
	建議增加從清代、日治到戰後，台江漁業、鹽業的變化或不變的比較論述，例如臺南缺乏遠洋漁業，以養殖或近海漁業為主，原因為何？機械化製鹽和傳統式製鹽，在人力、產銷上帶來什麼區別，建議加以敘述較具體。	感謝委員建議，相關議題論述會在下一階段呈現。
	細節的說明：名詞用語（如百尋線、雲彰隆起、墟澎等），與魚類、漁撈工具（如釣鉤、各類漁網等）等的說明，建議有一個基本說明的列表。	感謝委員建議
	附錄目前都是鹽業相關資料，相對而言，漁業、漁具部分有否搜集的預定？除了總督府公文類纂之外，國立臺灣圖書館的書籍期刊，是否也在整理收集之列？	感謝委員建議，漁業相關文獻仍在持續收集當中，相關日籍圖書與期刊是再蒐羅範圍之內。
	每章註腳的起頭是不是可以從註 1 開始？表格的空白欄是不是以「-」表示原數值空白？而不是任意空著。以及表 2-6 有些非數值的空白欄位意義不明。	依審查意見修正。
吳委	報告書分別列出清代、日治時期及戰後各階段的漁	感謝委員建

審查委員	審查意見	意見回覆
建昇員	具，能否對此變遷發展有所論述，以呈現台江漁撈文化的進步或汰換的過程。	議，相關論述會在後續報告書中呈現。
	台江漁撈文化至少可概分為海埔(潮間帶採集)、海岸(牽罟及定置網)，及近海(捕魚)三種類型，建議可有所區分，使讀者能有更清楚認識。	感謝委員建議。
	台江的漁撈文化有與為適應環境而出現的特殊漁具，若能找到因地制宜的相關文物會更有意義。	感謝委員建議。
	與漁撈文化有關的尚可從港口來探討，目前漁港仍存在四草、七股潟湖、大潮溝、龍山、青山等聚落；以及應可稍作探討台江地區內之移民，如北門、布袋漁戶遷徙至七股或土城，出現相關的地名如「罟仔寮」，該漁撈文化也影響了在地的信仰，如土城人在牽罟時發現王船；及台江地區出現的漁船形式(竹筏、手撐仔、大目船等)，建議在報告書內亦可論述。	感謝委員建議。
林孟欣委員	本案預期以文獻、田野訪查以及生活樣態的採集為中心，但目前的成果尚集中於文獻部分，如何將口訪的內容轉化為報告成果，應作為下一階段的目標。	感謝委員建議。
	漁業生活部分，有關漁場的位置以及在地居民的知識累積，是否有收集到相關的俗諺。	感謝委員建議。
	鹽業部分，有關鹽田(場)的座落建議可以 GIS 定位，鹽田的變化或消長亦可較為一目瞭然，另戰後鹽業的發展，觀光化現象是一項重點，應可稍作描述。	感謝委員建議。
	建議檢視各項表格內，數字應對齊個位數，以及若干文字校對，會後提供。	感謝委員建議，會依審查意見修正。
企劃經理課	頁 72 第 1 段，有關本處保護利用原則第 7 點之說明，因開放期間會另行公告周知，建議該段寫法宜再修正。	依審查意見修正
	有關開放採捕的部分，因陸續接獲在地里長為當地漁民申請進入新浮崙汕從事既有漁業行為，這些漁民採捕方式是否有別於十份黑面琵鷺生態保護保護區，建議可以向里長探詢並訪談這些漁民。	感謝委員建議。

審查委員	審查意見	意見回覆
	台江的台字，多是寫為簡體台，若寫為繁體臺字，再請說明，並再請留意錯字。第三章之統計表格不宜空白。	依審查意見修正
	文獻部分：頁 8 標題建議改為「文獻回顧」，因研究成果似乎會以為是本案研究成果；引用 1945 年《中國鹽政實錄》與 1987 年《中國鹽政實錄第六輯》之兩本文獻有何年代上的轉變。	依審查意見修正；1945 年版本是以中國鹽業為主；1987 年則以臺灣地區為主。
	若研究能量可及，建議鹽場範圍能擴及到臺區鹽場、安平鹽廠等臺南重要鹽廠，非僅只安順鹽場。	感謝委員建議。
	本案有否探討蚵產業及養文蛤	感謝委員建議，本次研究範圍以漁撈業為主。
	頁 122 附錄四訪談紀錄，因是從里長的訪談中記錄從事相關產業的戶數，若僅是參考應無妨，然若是要用為引述的正確戶數，團隊須再加以比對資料，另建議訪談對象也可找在地餐廳業者詢問相關漁獲的獲取；鹽業除可訪談鹽工，鹽博館解說員多從鹽場退休也能提供相關訊息。	感謝委員建議。
解說教育課	近日得知蔡旻樵先生手邊有臺鹽鹽場的第一手資料，建議若需要可以與其接洽。	感謝委員建議。
保育研究課	本案工作內容亦須探討傳承傳統產業面臨的挑戰，請團隊建立與報導人關係後，能對此瞭解更多原因並多加著墨，並建議選擇幾位特殊人物進行深度口訪，以配合工作內容中，相關人物技藝及生活經驗的具體資料。若因訪談多為年長者，在疫情期間不利之處，須說明實際並如何轉換調查方式。	感謝委員建議。
	第三章戰後漁撈業，目前完成部分有點凌亂，哪些是台江與臺灣共通漁具與漁法？在台江哪些場域施作？是否可以更細膩將台江地區傳統與現在漁具漁法分開討論？是何種原因導致傳統漁具漁法的消失？現在使用的漁具、漁法是否具有台江特殊性？	感謝委員建議。
	記錄這些漁法、器物在地使用者是如何稱呼，團隊	感謝委員建

審查委員	審查意見	意見回覆
	應思考如何將這些「音」保存下來。	議。
張處長登文	頁 12 所列章節之架構安排，第二章大標題為台江地區漁業與鹽業發展脈絡與第四章第一節小標題鹽業發展脈絡，兩者已重複，標題請再留意修正。	依審查意見修正
	工作項目有 10 項文物收集，尚無結果可供比對，依邀標書所示本處已有之文物毋須再購買，後續所收購文物由業務單位與團隊再確認，或於下一階段提出進度。	感謝委員建議，會再與業務單位確認
	影像紀錄的部分，契約書驗收項目未載明該項驗收規格，邀標書則有列上重要影片檔須為數位電子檔 1080p 或 1080i 以上畫質，請團隊確認該項目是否執行。	感謝委員建議，會再與業務單位確認
	有關重要特殊漁獲大彈塗魚，如團隊經實地訪查已未有相關漁法或漁具，請於後續階段報告書稍作說明，以利該工作項目內容之查核。	感謝委員建議

二、第二次期中審查意見回覆表

	審查意見	意見回覆
吳委員建昇	產業文化為在地居民實際生活的一部分，因此可能也出現或累積許多具有在地性的稱謂、地名或俗諺，無論是在文物或器物使用的方法，建議團隊資料呈現可以加上地方稱謂；同時，建議亦能標註相對應的臺灣台語羅馬拼音，標註方法可參考教育部臺灣閩南語常用詞辭典網站。以「瓦盤鹽田」為例，其應稱為「瓦柿仔鹽田」（hiā-phuè-á iâm-tiânn）、「坩柿仔鹽田」（khann-phuè-á iâm-tiânn）等。	依審查意見修正
	臺灣漁業及鹽業的產業文化，在不同區域間的差異性不大，因此如何在本計畫呈現屬於台江內海在漁鹽產業文化方面的在地性，就成為團隊需要努力投入的部分。建議比照台江內海周圍地方在產業文化上的差異，像是漁撈業方面就可以先對雲、嘉、高、屏等沿海聚落地方的漁業文化，以對照出台江地方的各別漁業文化較偏向哪一個地區；又如在漁具的表格方面，也可以透過漁具類別、漁期、漁場、漁獲種類等，以呈現出台江地區在產業文化較類似哪一個地方。	感謝委員建議
	建議團隊在台江的漁鹽產業方面，應增加該產業在本區的變遷及曾經的發展過程，像漁業部分可以加入漁船之介紹及變遷發展（竹筏、手撐仔、動力筏、木造船、玻璃纖維船等），又如漁網從清代、日治乃至現在的改良發展（早期漁網有製作、修補、保養工作等，又巾著網及其捕魚方法在何時引進本區）；又像是鹽業部分，本計畫也可以介紹在安平的煎熬鹽工廠、真空鹽工廠，以及在媽祖宮、本淵寮間的鐘淵曹達株式會社的工廠及鹽田產業等。	感謝委員建議，整體論述會在結論中呈現
	本計畫在附件四的訪談紀錄十分珍貴，也必然花費許多時間進行採訪所得，不過卻有三種不同的呈現方式，建議在格式方面能整合統一。	依審查意見修正
	本計畫報告書內容尚有部分地方有錯誤或需要再斟酌修正之處，建議查證後修改： （1）頁 43，第一段文字內容有明顯重複處，建議修正。 （2）頁 55，缺乏四草漁港的介紹，此港也曾經為漁	依審查意見修正

	審查意見	意見回覆
	撈港，建議應予以補充。 （3）頁 69，巾著網應非刺網，請查證後修正。 （4）頁 105，本區鹽場所產出之食鹽，是否有送至東太子宮鹽運聯合轉運臺，應再予查證。	
	每章註腳的起頭是不是可以從註 1 開始？表格的空白欄是不是以「-」表示原數值空白？而不是任意空著。以及表 2-6 有些非數值的空白欄位意義不明。	依審查意見修正
吳委員玲青	註腳、資料來源請明確註寫：文中段落如頁 68、頁 71、頁 73、頁 82 第 1 段等，顯然是參考某些資料才能有具體數據，請寫明出處。	依審查意見修正
	頁 98 之表 4-6 未列出資料來源，請予補齊。	依審查意見修正
	附錄表格的呈現包含兩個問題： (1) 表格陳列順序的根據是什麼？如附錄四的「一、里長漁業訪談」，和「二、漁業職人訪談」的排列順序不一，請整理使其一致。 (2) 附錄所載的訪談內容如何反映到正文中？例如頁 77 提到某些受訪者談論的內容，但是註腳卻完全沒有提到附錄四。再如頁 81 所提陳○山，內容和頁214 的內容是相同的，但卻完全沒有提到附錄。即是註 57 是頁 214，註 58 是頁 215，請統一修改，使報 告書的內容引用上更為妥適。 (3) 附錄二所盤整的文物總表建議放在普查資料表之前。	感謝委員建議，並會依審查意見修正
	正文的呈現方式是否能用圖示加強，例如第四章第二節鹽業的部分提到鹽田的製作過程，第三節描述鹽田的工作，若能用圖示在製造過程中，也將使用的工具放入這個圖示，可以將該兩小節串連起來，會較為具體有助未來運用。另外 4-4、4-5、4-6 的表可加以比較工具的不同，透過彼此的差異能更為理解製鹽產業的變遷。	感謝委員建議。
	附錄的訪談內容，依什麼原則？會選擇哪些內容寫入正文中？有些附錄的訪談內容豐富，但只選某些文句，這樣的安排有什麼規則？	感謝委員建議。引用主要依循行文與訪談者提及相關漁具漁法等為

	審查意見	意見回覆
		主。
林委員孟欣	相關捕撈場域所捕獲的漁獲建議補上照片參照，並記錄在地的稱謂發音，亦包含網等相關漁具的稱呼與記音，可參照日本時代的假名記音比較是否有變化。	感謝委員建議。
	漁具部分頁 61 魚笙是否是魚筌的誤記？格仔、魚簍、魚筌等差異是否有區別的特徵。	依審查意見修正
	從《臺南市志》所記錄的漁船用網漁業是否有較近期的變化，漁撈目標是否有新的變化。	感謝委員建議。
	文字的校對再加以核對，如潟、瀉、捕、補、埔等字常有錯誤。	感謝委員建議，會依審查意見修正。
企劃經理科	頁 82 的報導人雖表示工作時通常不會搭建工作寮，因本課自 11 月起即接到地方民眾申請搭設鰻苗寮，這種臨時性設施應可算是漁業文化的一部分，建議團隊加以著墨及訪問申請者，其所搭設的鰻苗寮的形式、功能等，可供我們更瞭解背後的原因。	感謝委員建議。
解說教育科	訪談紀錄未來會以怎樣的方式呈現？是否會有影像紀錄？	目前傾向規劃影像紀錄
	本計畫的內容適合作為未來特展的內容，及相關成果亦可於本處所屬的展館內展示。	感謝委員建議。
保育研究科	有關本案工作內容含規劃辦理研習活動，肯定團隊的課程安排，安排 6 場次課程，參與學員的回饋正面居多，，後續走讀課程的安排再請團隊與本課討論。	會再與業務單位討論
	第 2 章鹽業部分，年號換算為西元年會較好閱讀。本省是否要改寫為全國或臺灣。頁 43 倒數第 3 行，應為媽祖宮。	感謝委員建議。
	迄今所整理的 15 件文物，請說明計畫完成後是否均提供予本處？目前有哪些重要但無法蒐集到，且團隊考量會以複刻方式呈現的文物，亦請說明。	感謝委員建議。
張處長登文	製作文物的復刻版，亦要考量其形制、材質與原始物件相同。	依審查意見修正
	第三章多使用臺灣台語羅馬字母拼音，加上註釋的中文，兩者標示位置應要一致。另有未標示處，例	感謝委員建議，會再與業

	審查意見	意見回覆
	如頁 81 倒數第 2 段第 2 行“捕鰻魚苗都是用(koo-á)趁海水漲潮溢(ik)進網裡面捕獲的方式”，其中 koo-á為罟仔，但文中卻未見對應的意思，再請全篇檢視修正。	務單位確認
	文物照片及田野照片的清晰度應要留意，不清楚的圖片應要在計畫期限內完成補拍。	感謝委員建議，會再與業務單位確認
	有關重要特殊漁獲大彈塗魚，如團隊經實地訪查已未有相關漁法或漁具，請於後續階段報告書稍作說明，以利該工作項目內容之查核。	感謝委員建議

三、第三次期中審查意見回覆表

	審查意見	意見回覆
委員建議 吳昇	本計畫團隊在此次期中報告階段，有效執行講座活動及辦理走讀課程，由於講座及走讀活動切合計畫內容，許多與本次計畫工項有所關聯，因此建議團隊可將部分講座及走讀活動資料，納入計畫調查成果之中，將可使調查成果更為豐碩完整，且有利於後續應用規劃。	感謝委員建議
	本計畫是以「常民產業文化及相關文物調查」為主，在鹽業部分卻較無法看到「常民」在產業中所扮演的角色，例如部分擁有私人鹽灘的鹽民，有不同於鹽場鹽工的製曬與經營販售方式，相對鹽場鹽工擁有較多的收益。	感謝委員建議
	本計畫在鹽業一章前二節有提及製鹽方式，建議可以將製鹽方式進行比較整理，並可針對一些特殊用辭進行解釋，例如「近代鹽田的結構」、最先進的瓦盤鹽田、集中式土盤鹽田等辭彙。	依審查意見修正
	本計畫所提及淋滷式製鹽，其實是將滷水裝桶後，先挑到坵盤，再將滷水潑灑至半空，使滷水化成霧狀小水珠落入耙鬆的細沙上，接著使潑灑後的滷水經過陽光曝曬，就在泥沙中結晶成鹽。至於本計畫（頁 99）所述將滷水注入坵盤之方式，這是否屬曬滷式的製鹽方式？	相關內容因行文已刪除
	本計畫提及七股鹽場之製鹽，交由臺糖小火車運送至新營附近之東太子宮鹽運聯合轉運臺一項(頁127)，因在隆田火車站旁有「臺鹽隆田儲運站」，其建物包含有：臺鹽辦公廳、臺鹽宿舍、防空洞，以及六棟的鹽倉，此六棟鹽倉主要是儲放由七股及北門兩處鹽場輸出的散裝鹽，初期更是以七股鹽場運輸散裝鹽為對象，又「臺鹽隆田儲運站」已在2004年登錄為歷史建築，建議團隊可以有所參考，或許更可以理解過往此區場外運輸的情況。	感謝委員建議，相關內容在第五章相關文化資產有提及。
	上次審查意見中，曾建議將產業文化所衍生的文物或使用方法，將其稱謂、地名、俗諺等進行整理，並可參考教育部閩南語辭典網站，以標註臺語羅馬	感謝委員建議

	審查意見	意見回覆
	拼音。雖本計畫在意見回復為「依審查意見修正」，但在報告書內卻未見有補充修正之處。僅於報告書註99（頁99）提及「瓦盤鹽田」之臺語羅馬拼音，且標示為「根據教育部閩南語辭典網站標註」等語，不過實際上該網站與製鹽相關辭彙僅有「鹽埕」一項，並未有「瓦盤鹽田」一項，故建請團隊能確實查證，以避免有所漏失錯誤。	
吳委員玲青	漁具、漁法、魚類名稱等之臺語記音，建議加以註寫，有些文字已經有閩南語註記，如頁 78 寫「刈蚶仔」，將動詞(刈)和名詞(蚶仔)同時記下，此種記錄方式建議能夠運用到本計畫中的各個章節。以及要特別提醒團隊，關注到動詞的發音部分。	感謝委員建議
	頁 40，漁港現況的陳述，台江國家公園內目前有 8 個漁港或船澳，但本次報告書只有青山、下山兩處漁港的數據，其餘 6 個港澳未有數據，是何原因未記錄？	其餘漁港並未有官方較詳細統計數據
	附錄四的史料與書目清單部分，目前多集中在鹽業檔案與報紙資料，請問漁業的部分將如何處理？	依審查意見修正
	緒論第一章討論清代漁業的部分，在頁 3 論述荷蘭時期之後，頁 4 馬上跳到道光 3 年(1823)，18 世紀的部分在方志上應該有論述，建議加入大略的提及或說明。	依審查意見修正
	史料解讀的部分與調查方向的連結：頁32表2-3的漁獲量數字，顯示出虱目魚的捕獲量是所有漁種中最多，但是價額卻不見得是相對地高，那為什麼大家還是多捕撈虱目魚？如果能對史料所突顯的問題加以解釋，是否對現今的台江漁撈業理解會有所幫助。	表 2-3 的虱目魚為魚苗的筆誤已修正
	第五章成果應用與推廣之頁37表格文字，用途欄的敘述寫法應要統一。	感謝委員建議
林委員孟欣	本次計畫目標以漁撈文化的文獻材料，並對照現地田野訪談進行文化內容的考察，並完成走讀活動的規劃與實作，確實有效地履行計畫目標，此階段審查應符合計畫期程之工作項目。	感謝委員肯定
	第四章台江鹽業生產部分，製作的流程、工法，對於生產區位以及細部的空間描述，建議能用圖式的	依審查意見修正

	審查意見	意見回覆
	方式呈現，對鹽業發展應有較清楚的說明。	
	有關文化內容的紀錄，文獻是基礎的資訊，但相關的文化面貌可能需要影像紀錄，來輔助及見證其間的變化，因此口述訪談資料如何落實到報告書的內容主軸上，這應是後續能夠呈現的方式。	感謝委員建議
	本案文物蒐集的各個物件，能否串連起工法、材質的演變並說明其在產業中的重點，是否能從物件中看出整體漁撈業的演進，將來會是現場展示及解說時的必要資訊。	感謝委員建議
	目前計畫團隊委託左鎮耆老製作的2件復科版漁具，此種異地製作的現象，是否也是現在沿海漁撈文化的趨勢	台江漁網異地製作為多。
	有關報告書內資料出處的綜整和釐清，再請留意誤繕的地方如頁42註25；頁53-57表3-7資料來源為南縣區漁會，應記載單位的全名；以及團隊的田野調查是否有明確文本可參照，例如附錄中蒐集的文獻資料有無能互相呼應的內容。	依審查意見修正
	團隊工作人員的分工，可適度增補於內文中說明其工作主要執行的項目為何(例如影像拍攝、照片拍攝、繪圖者等)。	感謝委員建議
企劃經理科	本計畫有針對台江地區傳統漁業之漁具與漁法，對於本源未來經營管理及本園計畫第二次通盤檢討非常有助益，惟建議對於各種漁法之使用季節，與明智永續利用之情形，做進一步之調查與紀錄。	感謝委員建議
	另補充資料表3-9台江地區傳統漁業的漁具與漁法中，定置網分類下之刺網與刺網分類是否不同，請補充說明。	筆誤，已刪除
環境維護科	漁網的網目大小，應是可以再加以紀錄及進一步說明的重點。	依審查意見修正
	花跳早期常見於北門的養殖戶，今雖已衰落，但北門的蚵寮國小近年似乎有在進行漁村文化的課程，	依審查意見修

	審查意見	意見回覆
	該校網站上亦有收錄「弄花跳」這首詞，建議團隊也可以收錄相關的資料	正
	有關上述委員建議的臺語語音標示，建議不同說法均可並列。	感謝委員建議
	補充資料第五章頁22圖5-27圖說，該地標註為南航道之水門寮，是否為西寮排水，再請確認。	感謝委員建議
	補充資料第五章頁41，竹釘的用途有寫到一正一反嵌在格子板上，建議也能增補上格子板的圖示。	感謝委員建議
保育研究科	依本案執行工作項目，須辦理相關研習活動，以作為調查成果的後續應用，依契約規定至少辦理2場次，受託單位實際執行成果有：(1)完成6場次漁鹽系列講座課程，本系列講座合計參與人數約352人次，並安排漁撈耆老蒞臨展演方式，參與學員的回饋正面居多。(2)計畫主持人為使本處同仁及志工加深對於漁鹽相關地景與現況之理解，已於6月11日安排一整天的「台江漁鹽地景走讀課程」，以作為同仁及志工增進漁鹽產業文史及地景的瞭解，成果豐碩。	感謝委員建議
	有關蒐集文物的部分，前期階段受託團隊針對未能拿到原始物件的特殊漁具，提出仿製原件的方式。根據瞭解，目前該工作已由找到竹藝匠師製作，建議團隊紀錄匠師的執行工作，亦用影像紀錄下來匠師編製的技藝，擴增調查研究的廣度。因此工作的執行情形、如何徵集文物、如何復刻、製作過程等亦可寫進報告書。	感謝委員建議
	鹽業的史料蒐集到的比較多，有《鹽業檔案紀錄》、《臺灣日日新報》等相關紀錄，漁撈業的部分未見，是何種原因呢？除列表外請附上數位檔或掃描檔	依審查意見修正
	本案工作項目有關重要影像紀錄工作，請團隊說明目前執行情形，並列入成果應用與推廣。	感謝委員建議
謝處長偉松	本案調查主要為漁撈業，鹽業為附帶進行的資料補充，有關漁具的收集是否有編列經費，未來預計購集後的放置空間，以及如何展示，業務單位與團隊應可預先討論。	感謝委員建議
	漁撈產業的調查除以報告書撰寫，計畫團隊將調查資料系統化呈現，以圖形繪製及影像紀錄的方式，	感謝委員建議

	審查意見	意見回覆
	未來成果可期。因此後續應要思考將這些成果應用於展示規劃。而文化路徑的課程設計，也已劃分出來，日後解說課亦可把其轉化成辦理相關的活動，得以落實本次計畫的成果	
	本案詳實紀錄在地的語彙，除了用羅馬拼音標註，建議能否以短片來紀錄，例如漁具的說法，委請當地人簡要地講述發音及用法，現階段廣泛將這些素材保存下來，也是一種文化保存的方式。	感謝委員建議

四、期末審查意見回覆表

委員	審查意見	回應
吳建昇	1.頁 73 表 3-11，該表在 108 及 109 年有明顯差距，漁產數量有所增加部分，可否略述其情況，又此接續於後頁漁業資源枯竭的說法，是否合宜？	應是 109 及 110 年有明顯差距，主要是南市區漁會想要發展漁業觀光，但迫於漁業枯竭，遂加入水產魚貨進行交易，且為大宗，所以下一小節談及漁業資源枯竭是合宜的。
	2.頁 93 行 14 有關 CTR 船之論述建議作註解，有關後段文字建議修飾。	已增修在頁 95。
	3.頁 143-145(圖 4-6)此處圖片皆明治 38 年(1905)的照片，是否適合放在安順鹽場的介紹？	依審查意見調整位置
	4.頁 152 行 5 有關稻草或茅草覆蓋鹽堆部分，是否有圖片？	依審查意見增加圖片
	5.簡報中提及台江國家公園兩大鹽場之差異，可否分點列出或以表格方式呈現。	依審查意見調整位置
	6.頁 187 圖 5-27 該圖所示為何年？因實際鹽田範圍更大。	該圖資已刪除
	7.頁 432 有關訪談之受訪人資料，皆未有基本背景介紹，如年次、相關工作等。	感謝委員建議
	8.第六章結論應進行重整，內容尚簡略未呈現本案計畫成果的價值。	依審查意見修正
	9.明顯錯字再請勘誤，例如頁 84 行 2，「乾」仔網應為「竿」仔網；頁 115 行 4，國「塞」港應為國「賽」港；頁 126 此章之臺江，應為「台」江；頁 441 表格內容等處有誤。	依審查意見修正
林孟欣	1.本計畫透過調查漁業漁具漁法，鹽業生產器具，藉以梳理台江地區漁鹽產業的在地文化特色，研究團隊除了透過文獻解讀外，也運用實地田調口訪，收集相關文化運用的文資素材，並透過走讀活動落實調研知識的驗證及普及，應已符合本案計畫之目標。	感謝委員肯定

委員	審查意見	回應
	2.有關第四章台江鹽業生產部分，第二節用了相當多的相片資料來說明生產的細節，頗值得肯定，但由於各組照片時間錯落參差，例如最前面放的是 1951 年《中國勞工》雜誌的截圖，到了收鹽部分又放了明治 38 年(1905 年)總督府專賣局《臺灣，製鹽業》的寫真資料，之後再補入檔案管理局一組時間不甚清楚的照片，建議重新調整內容，或許相片資料的時間重組後，可以更清楚地傳達「製鹽」的生產內容。	依審查意見修正
	3.文物普查建檔資料表，文物綜合簡述應包含形制、紋飾、技法或文獻內容，該部分說明過於簡略，如頁 321 鹽收仔部分，應可就頁 159 鹽耙的說明增補，也會比較具體易讀。	依審查意見修正
	4.附錄四：一、台江地區鹽業檔案紀錄，如果確定均整理自臺灣文獻館《臺灣鹽業》檔案，也建議以註釋稍微解釋檔案由來。	依審查意見修正
	5.相關圖、表名稱建議再確認錯別字，如頁 81 應為「鹽埕」里；頁 175 圖 5-12 是否調整或鹽鐵南寮支線/1962 年〈臺南土城仔及鹽埕地形圖〉套疊。表 2-5《南部臺灣志》應為《南部臺灣誌》請一併檢核。	依審查意見修正
	6.檢視圖、表目錄頁是否格式有統一，參考書目或資料出處是否應保留於正文內即可。	依審查意見修正
吳玲青	1.研究所收集的漁具、漁法及魚名等，是否以記音方式加以補充註記，可參考教育部常用閩南語辭典中所收錄的詞彙。	漁具漁法與少數魚類名稱依教育部臺灣閩南語常用詞辭典檢註。
	2.內容部分，第二章對日治漁業的文字分析，目前偏重在日治初期，中後期的敘述不多，且在頁 26-36 的時序撰寫上跳太快，請再酌予補充。	已補充表 2-2 與表 2-3，並在正文增加說明。
	3.第六章結論的部分，第一、二節的標題相同，細看論述內容不一樣，因此建議標題應修改。	依審查意見修正

委員	審查意見	回應
	4.第六章內容略顯單薄，建議應要將漁具、漁法的調查結果突顯台江的地理環境特色，加以分析兩者之間的關聯，鹽業部分抑是，結論應要再次反映本計畫所提出的幾個重要的發現。	依審查意見修正
	5.第五章成果應用與推廣部分，標題多出現「產業文史資源」的文字，但是在頁 169-191 所列出的是地點，建議可修正為「相關場域」作為標題，似乎較為適切。	已在正文修改。
	6.附錄三為調查時所蒐集的物件，有關日後收藏地點應要再修正。	附錄三文物普查建檔資料表(第一階段)之保管單位資訊已修改為台江國家公園管理處。
	附錄四所列的大量史料列表，頁 359-431 的史料如果能將史料內容寫入報告書之內，相信內容會更加充實。	感謝委員建議
保育研究科	1.本計畫工作項目團隊簡報所述，並經業務單位查核受託單位所提送期末報告書，已進行本案合約內容所訂之田野工作與相關文獻整理，針對漁撈業，與鹽業進一步探討，受託單位亦依前次會議審查建議完成章節的撰寫。	依審查意見修正
	2.請於成果報告時繳交 1 則約 2000 字的通俗文章，以台江漁撈採捕的歷史或是鹽業為主題進行撰寫。	依審查意見修正
	3.建議毋須放入文物普查建檔資料表，其所占的頁數太多，可用電子檔方式供本處留存。而團隊找匠師復刻的文物(非原物件)，再請特別標示在文物普查建檔表。	依審查意見修正
	4.附錄五：訪談紀錄有關個人資訊，要留意放上去有個資問題，建議分別處理，報告書的附錄可以提供部分訪談成果，詳細訪談成果包含其出生、住家等資料，建議團隊另作電子檔提供。	依審查意見修正
	捕撈的各項漁獲的動作，似乎是會對應漁人所利用的工具，土龍是用三叉戟插入，所以叫做插土龍；抓環文蛤則是說掠或是挖；竹蟶早期則是用勾的；文蛤則是用刈的，建議	已補充敘述特殊漁獲之動作用語。

委員	審查意見	回應
	能在文中加以突顯，也是幫助地方能夠記錄下這些在地語彙。	
環境維護科	1.頁 42 表 3-1 引用年代較為久遠，正式漁港名稱請參考漁業署漁港類別及名稱一覽表，興建沿革如無最新資料，則可仍沿用原資料。	已增修於表 3-1。
	2.漁筏類別有 CTR、CTS、CT2 等，建議可於附註說明。	已增補於頁 95，註 127。
	3.土盤鹽田的製程與瓦盤鹽田最大的差異在於洗鹽，建議補充洗鹽的相關資料。	感謝委員建議
	4.頁 186 青鯤鯓場務所的照片建議補上辦公室的部分會更清楚完整。	已補充相關照片及說明。
	頁 187 圖 5-27 是錯誤資料，請另覓適合的替代資料。	已刪除該張圖資。
解說教育科	1.想詢問未來短片是否有上字幕？	感謝委員建議。
	2.頁 169 鹽田文化村是否直接改為安順鹽場，及今名稱已為直轄市定古蹟，建議修正寫法。	已修改為安順鹽場。
	3.頁 180 行 4 有關臺灣鹽博物館的介紹，寫「目前休館整修中」較不適用於報告書內。	已刪除該段文字內容。
	頁 184 七股鹽場減資建物群，內文是否能加以交代「減資」的歷史過程，使讀者更易瞭解該名稱的源由	已補充七股鹽場減資建物群之相關敘述。
六孔管理站	頁 85-93 的魚種名稱，若能參考圖鑑標示出其學名應會更加清楚。	已將魚的俗名、中文名、以及學名標示在其正文出現處的註腳裡。