

農委會漁業署出版品

漁業推廣第174期(90.03)

第174期目錄

封面圖片 封面繪圖：林幸雄

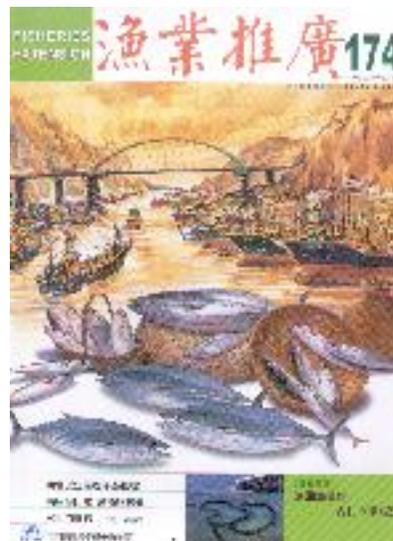
／封面攝影：吉斯設計印刷有限公司

封面裡 自然詠歌／水中仙子 顏素芳（秧格坊攝影）

封底裡 海闊天空／越南(18)黃丁盛（本刊特約攝影）

封底圖 漁業臉譜／燦爛

陳吉鵬（攝影工作者）張容慈（文字工作者）



漁業要聞 (p.4-7)

朱承天(本刊主編)

政令宣導

漁政法令宣導 (p.8-15)

朱承天(本刊主編)

專題報導

澎湖漁業的古往今來(壹) (p.16-23)

胡興華 / 漁業署署長

特別報導

想獲得農(漁)會總幹事，不能存有歪念 (p.24-25)

葉雪鵬 / 曾任最高法院檢察署主任檢察官

特別報導

漁會以企業標竿為指標 (p.26-27)

朱承天 / 本刊主編

特別報導

[水中的寶石 日光燈、紅蓮燈](#) (p.28-29)

瞿大維 / 高雄技術學院副教授

特別報導

[漁業署九十年春節團拜活動報導](#) (p.34-36)

李秀女 / 漁業署秘書

特別報導

[漁廣、澎湖岸台結盟，搭起海空服務橋樑](#) (p.37-39)

李素真 / 漁廣電台「漁業走廊」節目主持人

海的故事

[蛇年談海蛇](#) (p.30-33)

蘇焉 / 國立中山大學講師

漁訊廣場

[南庄好山水 鱒魚好味道](#)

[談南庄鄉蓬萊溪護漁及待客以鱒之鱒魚包裝](#) (p.40-45)

馬振評 / 苗栗縣政府農業局漁業課

漁訊廣場

[馬祖漁業之旅](#)

[訓練漁友求生滅火 迎接金馬小三通](#) (p.46-49)

謝器成 / 台灣區漁業廣播電台節目課長

郵票中的海洋生物

[軟體動物\(八\)：貝類\(八\)](#) (p.50-53)

洪明仕 / 新竹市政府建設局生態保育課課長

推廣天地

[年齡放一邊 老人秀才藝 大家一起來](#) (p.54-60)

高淑貴/台灣大學農業推廣學系教授兼系主任

王瑞禎/台灣大學農業推廣學系研究助理

產銷分析

[台灣地區89年11月漁產量速報分析](#) (p.61-62)

陳秋燕 / 漁業署技士

產銷分析

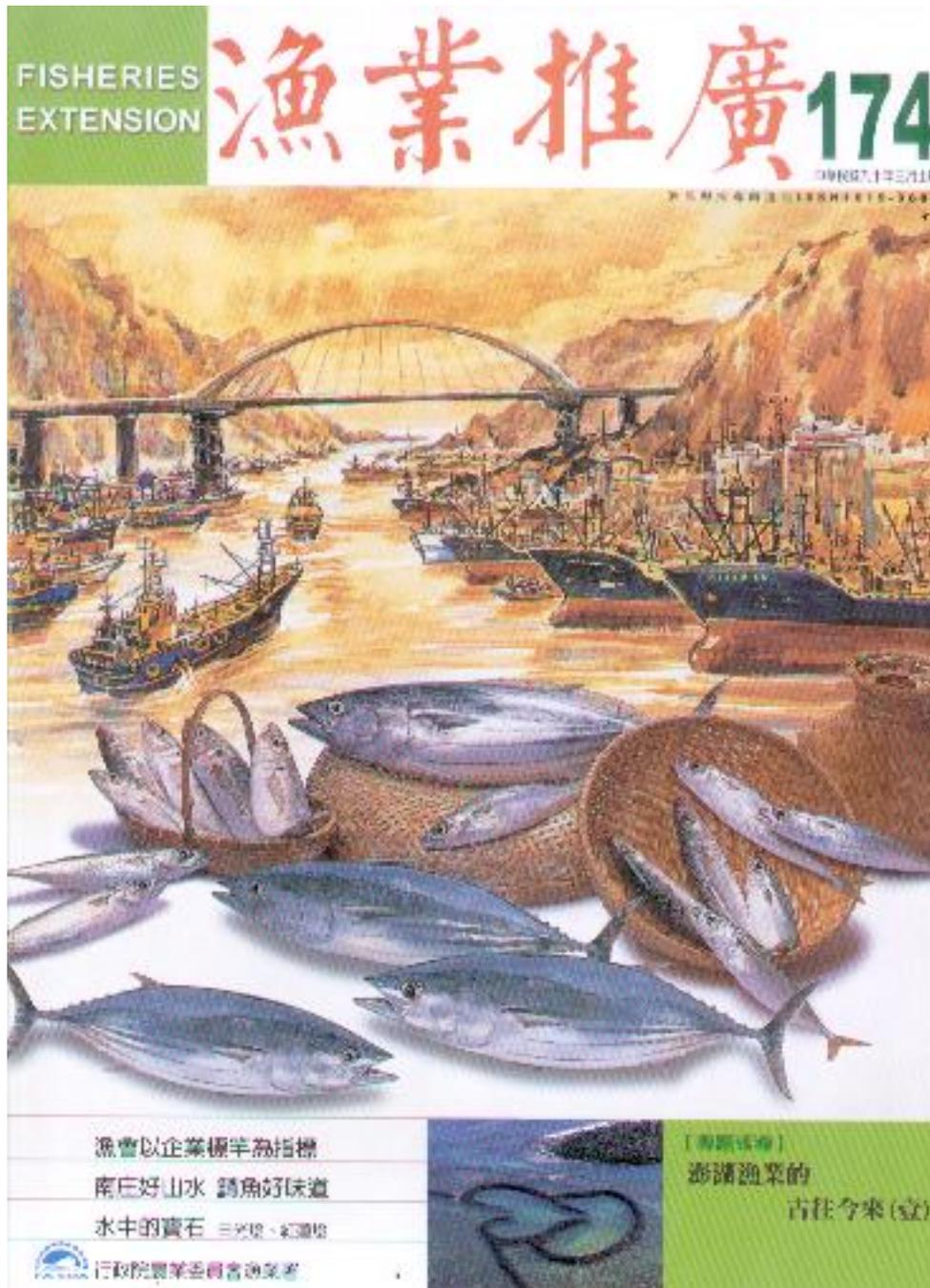
[90年1月主要魚貨批發市場行情分析](#) (p.63-64)

陳建佑 / 漁業署技士

農委會漁業署出版品

漁業推廣第174期(90.03)

封面圖片





農委會漁業署出版品

漁業推廣第174期(90.03)

封面裡

水中仙子 秧格坊攝影 / 顏素芳

向有「水中仙子」之稱的蓮花，
在池塘裡享受溫暖陽光的洗禮，
其清新脫俗模樣的確與眾不同！



水中仙子

文圖·鄭素珍

向有「水中仙子」美稱的蓮花，
在地珍貴又浪漫格光的品種，
其清新脫俗攝攝的曠野美不同！



農委會漁業署出版品

漁業推廣第174期(90.03)

封底裡

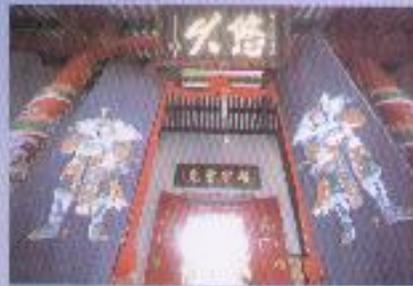
越南 十八 攝影 / 文 黃丁盛

會安位於峴港東南方25公里處，在峴港取代它成為中部沿海第一大港之前，數世紀以來會安一直是東南亞地區的貿易大港，及東西方文化交流的重鎮，繁華不再的會安城，從建築物依然可以看出它昔日的風光。古蹟區中的寺廟、佛塔、公社、宗祠、商店和住家，在在展示出它迷人的多重風貌。福建會館、廣東會館是中國移民聚會的中心，內部供奉著媽祖與關公，亦成為當地的信仰中心。

越南 18

酒 國 天 空

在越南，越南人對媽祖的信仰極為虔誠，且多建廟供奉。在越南，媽祖信仰已成為越南華人最重要的精神支柱。在越南，媽祖信仰已成為越南華人最重要的精神支柱。在越南，媽祖信仰已成為越南華人最重要的精神支柱。



福建會館供奉著媽祖。

文·圖 黃丁盛



廣東會館主祀關公。

圖說：
福建會館供奉著媽祖。
廣東會館主祀關公。

農委會漁業署出版品

漁業推廣第174期(90.03)

封底圖

燦爛

鎮日與鍋碗瓢盆打交道，
已然成了海鮮魔術師，
只要鍋一熱，鏟一下，
就能變出一道道色香味俱全的菜餚。

雖然因為忙碌而渾身是汗，
但與惹人垂涎的美食相比，
她們臉上的燦爛，依舊毫不遜色。

漁業臉譜 people



燻

鹹日與鹹味都靠打交通，
 已經成了海鮮標榜的，
 只要煎一煎、燻一下，
 就轉變出一道道色香味俱全的菜餚。

雖然因為忙碌而渾身是汗，
 但與客人談到美食如此，
 臉龐上的深皺，卻著毫不退色。

1558-1213-9581



7 771015 96300

GPN 023-888002-8

定價：新台幣45元

攝影/陳吉鵬，文字/張容慈

中華民國漁業署漁業推廣組

88.9.16 梧棲魚貨直銷餐飲區
 圖 / 陳吉鵬 • 文 / 張容慈

農委會漁業署出版品

漁業推廣第174期(90.03)

漁業要聞

漁業要聞

朱承天

九十年農業施政重點 漁業相關工作摘要

新的一年是二十一世紀的開端，也是台灣農業重新出發的起點。農業部門不但必須克服當前的問題，也要為新世紀的農業發展奠立基礎。民國九十年，農業委員會已規劃十二項施政重點工作如下，希望能為台灣農業開創出美好的願景：

- 一、推動台灣農業策略聯盟，發揮規模經濟效益與技術效率
- 二、因應加入WTO，加速農業產業結構調整
- 三、研發農業科技，促進農業升級
- 四、發展食品加工，提高農產品附加價值
- 五、規劃國家森林步道系統，發展森林生態旅遊活動
- 六、推動畜產屠宰衛生檢查工作，確保國人食肉安全
- 七、發展農產運銷電子商務，促進運銷系統多元化
- 八、建構農村新生活圈，營造農村新風貌
- 九、設置海洋牧場，建構生態休閒走廊
- 十、參與國際組織活動及促進兩岸農業交流，開拓發展空間
- 十一、拓展外銷市場，開發國產農產品新商機
- 十二、繼續推動災後產業重建，加速恢復農業生機

茲就前列十二項施政重點將漁業相關施政重點工作摘要如下：

- 二、因應加入WTO，加速農業產業結構調整
入會後以養殖漁業及沿近海漁業所受衝擊較大，未來將發展兼顧產業發展與生態保育的養殖漁業，沿近海漁業則以促進海域多元化利用為目標。在養殖漁業部分將繼續推動發展海水養殖、休閒養殖漁業、危害分析重要管制點（HACCP）制度，並輔導不適魚塭及

違規魚塭轉出；在沿近海漁業部分，將繼續推動漁船收購、沿岸海域漁業多元化利用規劃，並加強漁業管理，以有效保護沿近海漁場環境。

三、研發農業科技，促進產業升級

研發石斑魚等高價值國際性養殖種類育種及生產技術，促使台灣成為亞太水產種苗中心；改進網具設施技術，研究提高抗浪能力，防止生物附著，以發展本土性箱網養殖事業。

改進水產品保鮮技術，提高產品價值。

針對目前較具應用潛力之農漁牧生產作業，加強辦理資訊化、電腦化及標準化作業，建立自動化與電子商務結合應用技術；配合農漁牧產業策略聯盟，開發遠端視訊及網路拍賣自動化技術，並進行農產品資訊、物流、供應及需求等所需電子商務技術之研究與應用，以建立電子化農業；研發農產品高鮮度與高效率配送技術，以減輕農漁民作業辛勞，並確保農產品品質。

利用細胞培養、基因工程技術，開發高抗病力、生長快速、肉質佳之魚、蝦、貝類，改良觀賞魚的顏色及體型。同時加強研究基因轉殖動植物及水產生物對生態環境之可能影響及生物安全評估技術。

四、發展食品加工，提高農產品附加價值

在水產方面，將加強加工技術推廣、設施改進及新產品示範推廣，並輔導建立漁產品危害分析重要管制點（HACCP）規範，強化品質安全檢測及海宴精緻魚產品證明標章認證。

九、設置海洋牧場，建構生態休閒走廊

九十年將推動「培育海洋新牧場及生態休閒走廊」計畫，在澎湖設置台灣第一座示範性海洋牧場，朝資源管理型漁業發展；並開發雲林沿海休閒帶，成為台灣西岸濱海生態休閒旅遊示範點。希望能藉以繁榮漁村經濟，提高漁民收益，並輔導漁民改變目前的作業方式，使海洋資源得以永續利用。

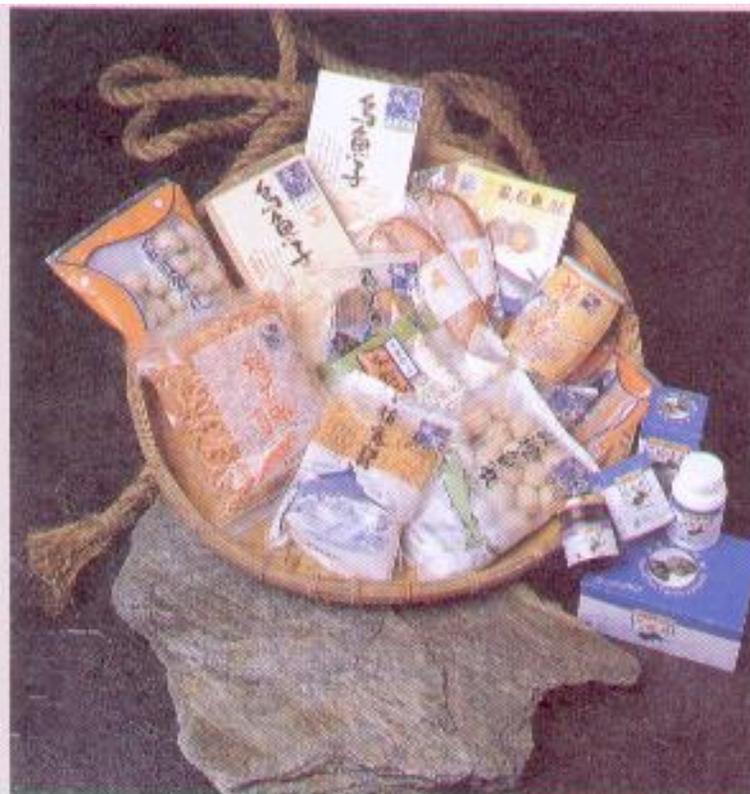
補助澎湖縣政府推動「培育海洋新牧場」計畫，其主要工作包括：製作及投放各式人工魚礁、辦理魚貝介苗繁養殖、中間育成及放流、設置音響集魚、自動投餌及魚群探測等設施、推廣海上箱網養殖、發展優勢養殖魚種、建立海洋牧場管理機制及模式。

在生態休閒走廊方面，除針對雲林沿海漁港、漁村、養殖生產區及其外傘頂州內灣淺海養殖等周

邊地區，辦理相關產業活動調查規劃工作外，並推動漁村環境綠美化及相關生態解說、休閒遊憩公共設施之興建，以改善當地生態休閒旅遊環境並豐富遊程內容，達到發展沿海觀光休閒之目的。

十、參與國際組織活動及促進兩岸農業交流，開拓發展空間

二 一年我國將主辦「第六屆亞洲水產會議」，並與國際重要組織如國際大西洋鮪類資源保育委員會、美洲熱帶鮪魚委員會、南方黑鮪養護委員會、南太平洋委員會等組織保持密切聯繫，以瞭解國際間自然資源管理與保育規範與發展趨勢，善盡國際社會一分子之責任。



發展食品加工，提高農產品附加價值。(盧秀娟提供)

發展食品加工，提高農產品附加價值。
(盧秀娟提供)

美頒禁獵魚翅法案 漁船禁捕沙魚去鰭

由於沙魚的數量不斷在減少，而漁民又將捕獲的沙魚取下魚鰭銷往亞洲市場，做為滋補的佳餚——魚翅，其他魚體又丟回大海，引起環保團體的抗議。

美國政府通過「禁獵魚翅法案」適用範圍擴大到太平洋海域，明文禁止將沙魚去鰭並在海上拋棄魚體以及僅留魚鰭的行為，並以魚翅量超過沙魚總量的百分之五作為違規標準。

行政院農委會漁業署表示，國人喜歡吃魚翅，這

項新頒的法令，勢必影響到我國遠洋漁船的作業方式，其中又以高雄籍漁船居多，我漁船以美國所屬如薩摩亞、檀香山、關島等太平洋海域港口為基地，或可能進出美國港口的延繩釣漁船，尤應注意這項禁令，呼籲漁船勿將捕獲的沙魚去鰭，也不要將魚體拋棄在海上以免觸法。

與巴布亞新幾內亞 簽訂漁業合作協定
巴布亞紐幾內亞漁場一向是我國大型圍網鮪魚業者的主要漁場，雙方之間舊的入漁協定在去年底屆滿。因此，巴國漁業部長DALANABO等官員與經濟專家，一月三十日抵達高雄，與鮪魚公會業者展開新約談判細節。

經過一天半的冗長談判，雙方終於在二月二日上午達成協議，隨即舉行簽約儀式，由鮪魚公會大型圍網營運委員會主委蔡定邦主持，理事長柯清芳與巴國漁業部長分別代表簽約。我方原先爭取的三年一簽，因巴國法令尚未修訂仍維持一年一簽，但入漁費從每艘漁船每年十萬八千美元降為八萬五千五百美元，降幅達百分之二十一，對減輕業者成本負擔相當有利。

我國大型圍網漁船在南太平洋漁場一年約有廿噸的漁獲，漁場包括諾魯、吉里巴斯、索羅門、杜瓦魯等國家的海域，其中在巴布亞紐幾內亞（又稱巴布亞新幾內亞）經濟海域捕獲的約占百分之四十，並以鯉魚為大宗，約有百分之八十，是我國在南太平洋重要的漁場。

巴布亞新幾內亞是我國42艘大型美式圍網漁船的重要作業漁場，主要作業漁獲有黃鰭鮪、鯉魚，年平均漁獲量約11萬公噸，每年繳交的合作入漁費也是當地主要經濟來源。

調查沿海養殖水質 採樣檢驗結果無虞
為了解台灣沿海地區養殖的牡蠣因海域水質遭受污染，引起社會恐慌、漁產滯銷及漁民抗議一案，環保署於一月十二日派員前往香山沿海、彰濱沿海、台西沿海、東石港外及二仁溪口等五個地點進行採樣檢測。

環保署長林俊義一月二十日發表檢測結果指出，台灣海域水質檢測的不合格率只有百分之二點五，整體分析來看，相關養殖區附近海水水質除了台西沿海的銅含量稍高外，台灣海域的水質尚佳，在這樣的水域中所養殖的牡蠣，依他個人判斷，牡蠣所能累積的重金屬含量應該是非常輕微的，不足以危害人體健康。

檢測資料指出，除了在台西外海檢測出的水體含銅量達五十一點五個ppb，高於甲類海域地面水體水質標準外，其他檢測結果的最高值分別是汞一點三個ppb、砷一點五ppb、鋅八十三點五ppb、鎘零點三ppb、六價鉻低於十五ppb，其他鉛、酚類及大腸桿菌都在標準以內。



花蓮縣鹽寮外海 海底城造鎮計畫

漁業署與台灣電力公司為再造台灣沿近海域豐富多樣的魚類棲生場所，首次攜手合作的「海底城造鎮計畫」，二月六日在花蓮縣鹽寮人工魚礁區投放電桿人工魚礁，總共投放數量為400座，將為花蓮地區沿近海魚族，提供安全舒適的棲生環境，為花蓮推動觀光休閒漁業，奠定豐厚的根基。行政院農業委員會漁業署表示，設置人工魚礁改善漁場環境培育資源，是國際上傳統漁業國家採行積極有效的手段，其效果早已獲得國內外產、官、學界普遍的好評與肯定；我國自民國63年起開始推動這項工作，在台灣地區沿近海域已設置人工魚礁區79處，製作投放各型人工魚礁16萬6,372座，對漁場的更新改造、防止漁場老化及提高沿近海域的基礎生產力，已發揮明顯助益。

漁業署指出，人工魚礁漁場在透過完善的管理後，更可成為海底觀光、船釣、潛水等遊憩景點，對倡導國人海上遊憩活動，以及提昇國人生活效益，深具意義，特別是花蓮地區沿岸海域水質清淨，海洋生物豐富多樣，將來在推動觀光休閒漁業，勢必有相當大的發展潛力。

漁業署強調，這次與台電公司共同合作「海底城造鎮計畫」，除希望能積極培育台灣沿近海漁業資源，促進電廠和諧經營與漁業永續發展共存共榮外，也希望發揮拋磚引玉的效應，喚起各相關單位或企業體共同參與海洋生態保育工作，為海洋永續發展而努力。

朱承天 / 本刊主編

漁業署張科長水源盼各界重視海洋生態保育工作。
（王茂城攝）

花蓮縣鹽寮人工魚礁投放電桿人工魚礁情形。
（王茂城攝）



農委會漁業署出版品

漁業推廣第174期(90.03)

政令宣導

漁政法令宣導 朱承天

農委會修正漁船建造許可及漁業證照核發準則部分條文

行政院農業委員會修正「漁船建造許可及漁業證照核發準則」部分條文。茲錄「漁船建造許可及漁業證照核發準則」部分條文如下：

漁船建造許可及漁業證照核發準則部分條文

第十一條

經核准變更經營漁業種類者，二年內不得再申請變更經營漁業種類。

輸入之漁船不得申請變更經營漁業種類，但以第二十六條第一項第三款輸入之漁船，得依前二條之規定辦理。

第十二條

特定漁業漁船、專營娛樂漁業漁船與漁業權漁業用漁船相互變更或兼營規定如下：

一、特定漁業漁船得申請變更經營或兼營其他類別漁業。但鯖圍網漁船、漁獲物運搬船不得申請。

二、專營娛樂漁業漁船不得申請變更經營或兼營其他類別漁業。但船齡滿十五年以上經主管機關核准改造後，得申請變更經營或兼營其他類別漁業。

三、漁業權漁業用漁船得申請變更經營。但不得兼營其他類別漁業。

專營娛樂漁業漁船申請變更經營漁業種類或漁業權漁業用漁船申請變更經營特定漁業時，不得經營珊瑚漁業、採貝介類漁業、潛水器漁業、拖網漁業或其他經中央主管機關公告限制之漁業種類。

第十四條

漁業人以一艘以上漁船之汰建資格申請建造新船，其汰舊噸數小於新建漁船噸數時，應補足汰舊噸數，但差額未滿一噸時免補足。

汰舊噸數超過新建漁船噸數一噸以上時，得予保留；保留之汰舊噸數僅能供其他漁船補足汰舊噸數，不得用於增建新船；保留之汰舊噸數，自核准保留之日起一年內有效。

依第一項應補足汰舊噸數，以第二項核准保留或以鯖

圍網漁船及漁獲物運搬船以外之其他漁業種類補足汰舊噸數時，其補足之汰舊噸數不得超過新建漁船噸數之百分之四十九。

漁業人依第九條第一項以汰建資格申請現有漁船變更經營漁業種類者，其汰舊噸數小於或超過現有漁船噸數時，准用第一項至第三項規定。

漁業人建造漁獲物運搬船或鯖圍網漁船者，不得小於原有漁船噸數，亦不適用第二項規定，且其汰舊噸數不得供其他漁業種類漁船汰建或補足汰舊噸數。

漁業人建造一百噸以上漁船者，或依第九條第一項以汰建資格申請現有一百噸以上漁船變更經營漁業種類者，應取得至少一艘一百噸以上相同漁業種類漁船汰舊噸數，不足或賸餘之汰舊噸數準用第一項至第三項規定。

漁業人申請輸入新式漁法漁船及專營娛樂漁業漁船，其所需汰舊噸數為鯖圍網漁船及漁獲物運搬船以外之其他漁業種類。

第十五條

漁船經核准改造致增加噸數者，應補足汰舊噸數，但差額未滿一噸時免補足。

一百噸以下漁船改造後總噸數不得超過一百。

第十八條

有下列情形之一者，不得申請保留汰建資格：

- 一、漁船未滅失者。
- 二、有第二十八條各款情形之一，不予核發漁業證照者。
- 三、漁船申請解體時已逾漁業證照有效期限或核准休業期限者。
- 四、中央主管機關七十八年十一月十七日公告限建後未取得汰建資格輸入之新式漁法漁船。
- 五、漁船擱淺船主未予妥善處理，而有影響船隻航行，或污染海洋環境之虞者。

第二十二條 (刪除)

第二十三條 (刪除)

第二十六條

漁船除有下列各款情形之一者外，不得自國外輸入：

- 一、具有新式漁法漁船，經中央主管機關專案審查核准者。
- 二、專營娛樂漁業漁船。
- 三、經中央主管機關核准以我國籍漁船從事對外漁業合作而登記合作漁業國國籍，於結束國外漁業合作者；或經專案輔導輸出設籍他國，於日後原船再回籍者。
- 四、符合中央主管機關規定要件之國人在國內建造完成下水之一百噸以上非本國籍延繩釣漁船，並於中央

主管機關規定期限前，申請登記為我國籍者。

依前項第一款輸入之漁船，應先取得汰建資格，其船齡自建造完成下水之日起至申請日止，不得超過十年。

依第一項第二款申請輸入之專營娛樂漁業漁船以新建者為限。申請人應先取得汰建資格，並經擬設籍漁港所在地之直轄市或縣（市）政府同意後，核轉中央主管機關許可。

依第一項第四款輸入之漁船，應先取得至少一艘一百噸以上之延繩釣漁船汰舊噸數，不足之汰舊噸數，得以其他漁業種類汰舊噸數補足。

國軍實彈射擊及彈藥處理要點 89年12月29公告施行
國防部（八九戊成字第 三四七八號）行政院農業委員會（八九農漁字第八九一三二一四 五號）行政院海岸巡防署（八九署巡訓字第 八九 八六四一號）外交部（外八九禮一字第八九三 一二六一號）內政部（台八九內警字第八九八一八六一號）交通部（交航八十九字第七二二三三號）於八十九年十二月二十九日會銜公告「國軍實彈射擊通報作業程序及彈藥處理要點」。自民國八十九年十二月二十九日生效。

該公告事項為「國軍實彈射擊通報作業程序及彈藥處理要點」，為確保人員與航行器安全，於民國八十九年十二月二十九日公告施行。

茲錄「國軍實彈射擊通報作業程序及彈藥處理要點」全文如下：

國軍實彈射擊通報作業程序及彈藥處理要點

一、國軍實彈射擊時，為確保海上航行船舶、艦艇及飛行於台北飛航情報區內之航空器與人員之安全，並執行彈藥處理，特訂定本要點。

二、本要點用詞定義如下：

(一)彈藥處理：指未爆彈及散（遺）廢彈之清除防護。

(二)未爆彈：指依第三點至第廿一點規定對海空及飛彈射擊時，經發射或投擲未爆炸之彈藥。

(三)散（遺）廢彈：指散失、棄置、或經長期掩埋，其正常作用、功能已喪失之彈藥。

三、國軍對海實彈射擊時，射擊單位應於開始射擊前十五日將對海實彈射擊報告單分別送達下列機關：

(一)內政部警政署。

(二)交通部民用航空局飛航服務總台（以下簡稱飛航服務總台），中華電信股份有限公司台灣台北區電信分公司基隆營運處基隆海岸電台（以下簡稱基隆海岸電台）。

(三)交通部航政司、基隆港務局、台中港務局、高雄

港務局、花蓮港務局。

(四)行政院農業委員會漁業署、高雄市政府建設局漁業處。

(五)行政院海岸巡防署、海岸巡防署海洋巡防總局、海岸巡防署海岸巡防總局。

(六)國防部戰情中心。

(七)國防部情報次長室。

(八)陸軍總司令部。

(九)海軍總司令部。

(十)空軍總司令部。

(十一)聯合後勤總司令部。

(十二)憲兵司令部。

(十三)軍管區司令部。

(十四)電訊發展研究室。

前項對海實彈射擊如係臨時射擊時，應於實施射擊前七十二小時前送達通報，雙方作成電話傳真紀錄，並於射擊開始前六十小時，補送對海實彈射擊報告單，及在報告單右上角加蓋「補送章」。

四、前點所列機關（單位）於收到對海實彈射擊報告單後，應循行政系統分別轉知有關機關（單位）、船舶、艦艇、軍民，避免通過危險區域。海岸巡防機關並應將國軍對海實彈射擊時間、危險區先行通報進出港口之漁船。基隆海岸電台轉全區各海岸電台（含SSB）對設有電台船舶實施廣播，勸導切勿進入射擊區。

飛航服務總台認為國軍對海實彈射擊，有影響飛航安全之虞者，應依第九點至第十八點有關規定辦理。

五、射擊單位於開始射擊前三十小時，應以電話傳真通報基隆海岸電台依據全球海上遇險及安全系統國際公約（簡稱GMDSS公約）相關規定廣播並發送航行安全警告電傳信文（簡稱NAVTEX）、台中、高雄、花蓮海岸電台、及行政院農業委員會漁業署轉知漁業廣播電台及相關各區漁會漁業通訊電台，使用國際船舶通信公開頻率及明碼，於射擊前二十四小時開始播送，每二小時播送一次，直至對海實彈射擊報告單所列射擊完畢時間為止，其播報詞應包括射擊起迄時間、危險區域（經緯度）及最大彈道高度。

前項播報詞得以英文譯發。

六、射擊單位於提前射擊完畢後或因故取消射擊時，應立即通報第三點第一項所列機關（單位），雙方並應作成電話（傳真）紀錄。

七、射擊單位對靶場附近海面作業之漁民有關安全預防事項，應與當地海岸巡防機關及區漁會密切聯繫，通報漁民勿進入危險區域。

八、國軍對海實彈射擊時，射擊單位應於靶場附近適當地點，配置對海、空安全監視哨，嚴密監視海面船舶、艦艇及空中航空器行動，如發現有船舶、艦艇及航空器進入危險區域時，應迅速通知靶場指揮官下令停止射擊，俟危險情況消失後，再行恢復射擊。

九、交通部民用航空局（以下簡稱民用航空局）及空軍總司令部所屬戰、航管單位，負責對空安全管制。

十、國軍在陸上或海面選定或增建靶場使用空域時，應經空中航行管制委員會同意並報國防部核准後為之。

十一、國軍對空實彈射擊時，射擊單位應於開始射擊前十五日將對空實彈射擊報告單分別送達下列機關：

(一)民用航空局（涉及年度計畫或重大對空實彈射擊者）、飛航服務總台。

(二)內政部警政署、交通部航政司、基隆港務局、台中港務局、高雄港務局、花蓮港務局等單位。

(三)行政院海岸巡防署、海岸巡防署海洋巡防總局、海岸巡防署海岸巡防總局。

(四)國防部戰情中心。

(五)國防部情報次長室。

(六)陸軍總司令部。

(七)海軍總司令部。

(八)空軍總司令部。

(九)聯合後勤總司令部。

(十)憲兵司令部。

(十一)軍管區司令部。

(十二)電訊發展研究室。

前項對空實彈射擊如係臨時射擊時，應於實施射擊前七十二小時前送達通報，雙方作成電話傳真紀錄，並於射擊開始前六十小時，補送對空實彈射擊報告單，及在報告單右上角加蓋「補送章」。

十二、國軍對空實彈射擊，除申請飛航服務總台許可外，不得在管制空域內及輕型航空器目視飛航走廊實施。

十三、國軍各種射擊之射向、彈道，除申請飛航服務總台許可外，不得橫越航路、輕型航空器目視飛航走廊及機場起降航線。

前項起降航線範圍，由射擊單位與就近國軍航空基地及民航機場管制塔台商定之。

十四、國軍對空實彈射擊，除設立靶場有案者，依該靶場使用規定申請外，其他射擊申請，申請單位應將有關單位資料，於開始前十五日送民用航空局及飛航服務總台，並各指定專人連絡；射擊位置影響機場起降航線者，射擊單位應先協商就近國軍航空基地及民航機場管制塔台後，再向飛航服務總台申請。

對年度既定之對空實彈射擊及計畫性不在靶區內鄰近國際機、船航路附近之射擊訓練，應於射擊生效日前五十六日，將射擊公告送達民用航空局及飛航服務總台。但中科院屬測試性質之射擊，使用射擊公告方式辦理。

射擊提前完畢或因故取消射擊時，射擊單位應立即通知飛航服務總台，或請就近之國軍航空基地飛行管理單位及民航機場管制塔台轉知飛航服務總台，雙方並應作成電話傳真紀錄。

十五、飛航服務總台接受對空實彈射擊申請，同意實施時，依規定發布飛航公告，不同意時，應立即以電話傳真或書面答覆。

申請單位於射擊實施前四十八小時應以電話向飛航服務總台確認射擊報告單已送達且接受該實彈射擊之申請。

十六、國軍對空實彈射擊區域，如有緊急空中活動時，航、戰管管制單位，應即通知飛航管制聯合協調中心（JCC）連絡官將有關資料通知相關總司令部、司令部或其他有關單位轉知申請單位立即停止射擊。申請單位於停止射擊時，應立即以電話傳真紀錄回報飛航管制聯合協調中心連絡官，轉知空軍作戰司令部及飛航服務總台，依規定撤銷原發布之飛航公告。

十七、國軍對空實彈射擊時，射擊單位應於靶場附近適當地點，配置對海、空安全監視哨，並準用第八條規定辦理。

十八、外交部於接獲外國專案船舶、艦艇及空中航空器申請行經我國海、空域時，即將專案船舶、艦艇及空中航空器通行之時間、海域及空域，函知國防部，由國防部轉知所屬，避免於該時段、該區域實施射擊，俾維航行安全。

十九、射擊單位實施輕兵器地面射擊若不影響海空域安全時，不必申請。但在機場附近射擊時，應與就近之國軍航空基地及民航機場管制塔台協調同意後始可實施。

二十、各總司令部或國防科技研究發展單位實施飛彈射擊足以影響海空域安全者，應先呈報國防部核准後，準用第三點至第十八點規定辦理，並登載新聞紙公告之。

廿一、國軍實彈射擊時，射擊指揮官應派專人負責紀錄未爆彈數量並繪圖標定彈著位置，於射擊完畢後，由具合格彈藥專長之人員會同工兵人員組成之清除隊，適時清除之。必要時，得申請當地未爆彈處理小組專案處理。

前項未爆彈如未能於射擊完畢及時處理者，射擊單位除應派員就地警戒，並以色旗標示彈著位置外，

必要時應就近通報警察機關於陸地警戒區協助管制勸導，在未爆彈未清除前，嚴禁非工作人員進入該地區。

廿二、國軍實彈射擊時，當地憲警單位應接受射擊單位請託，協助警戒人員嚴禁民眾潛入靶場或演習場內，檢拾彈頭、破片或未爆彈，違者送警察機關依法處理。

廿三、國軍實彈射擊時，發現未爆彈或散（遺）廢彈者，應立即報由軍、憲警機關（單位）處理，嚴禁隨意觸動、檢拾、掩匿、棄置或非法收購、變賣。

處理機關（單位）於受理民眾報案時，應由專業人員本就地爆燬之原則，於一週內清理完畢。

第一項未爆彈或散（遺）廢彈如經查明係由國軍散（遺）失、棄置或未盡清除之責者，其失職人員應依權責議處。

警察機關於受理民眾對於第一項未爆彈或散（遺）廢彈報案時，應通知作戰區派遣當地未爆彈處理小組前往鑑定，依權責處理之，必要時得通知有關軍種派員處理。

廿四、於非國軍實施實彈射擊管制期間，發現之未爆彈或散（遺）廢彈，其處理準用前條有關規定辦理。

廿五、國軍各部隊、機關、學校實施輕兵器實彈射擊，有關未爆彈或散（遺）廢彈之處理，準用第廿一點至第廿六點之規定辦理。

廿六、本要點有關海空實彈射擊報告單之傳送方式，依本要點律定方式行之。

農委會訂定「陸上魚塢養殖漁業登記及管理規則」行政院農業委員會八十九年十二月三十日農漁字第八九一三四 九五八號令訂定「陸上魚塢養殖漁業登記及管理規則」。

茲錄「陸上魚塢養殖漁業登記及管理規則」全文如下：

陸上魚塢養殖漁業登記及管理規則

第一條

本規則依漁業法（以下簡稱本法）第六十九條規定訂定之。

第二條

本規則適用於直轄市以外之台灣地區。

第三條

本規則所稱陸上魚塢，係指在陸地圍築或挖築，供繁殖或養殖水產動植物之設施。

第四條

本規則之主管機關，在中央為行政院農業委員會；在縣（市）為縣（市）政府。

中央之業務由行政院農業委員會漁業署辦理。

第五條

經營陸上魚塭養殖漁業，其土地及水源之使用，應符合下列規定：

一、土地：合於下列各款規定之一者：

(一)非都市土地編定為養殖用地者。

(二)非都市土地除工業區及特定農業區以外各使用區內編定為乙種建築用地、丙種建築用地、窯業用地或農牧用地，依非都市土地管制規則相關規定申准得作養殖使用者。

(三)依非都市土地使用管制規則相關規定申准得為從來使用者。

(四)都市土地符合都市土地使用分區管制相關規定申准得作養殖使用者。

二、水源：取得水權狀、水利主管機關核發之水利建造物核准文件或其他合法用水證明文件者。

特定農業區內農牧用地屬室內循環水養殖設施經縣

(市)主管機關核准者，不受前項第一款第二目規定之限制。

第六條

經營陸上魚塭養殖漁業(以下簡稱養殖漁業)，應填具申請書及下列書件，向魚塭所在地鄉(鎮、市、區)公所提出，經鄉(鎮、市、區)公所勘查後，轉報縣(市)政府核發陸上魚塭養殖漁業登記證。縣(市)政府認為有實地查證必要時，得會同有關機關(單位)複查：

一、土地登記簿謄本。如土地非申請人所有者，並應附土地所有權人出具之土地使用權同意書(土地共有人應符合土地法第三十四條之一規定)或租約；如為公有土地，應附公有養魚池租賃契約。

二、前條第一項第一款各項之證明文件。

三、水權狀、水利建造物核准文件或其他合法用水證明文件。

第七條

陸上魚塭養殖漁業登記證(以下簡稱養殖漁業登記證)，有效期限最長為五年，其有效期屆滿失效；如需繼續經營，應於期滿三個月前依第六條規定申請核發新證。

第八條

養殖漁業人變更時，應依第六條規定重新申請發證。

第九條

養殖漁業登記證之登記事項變更時，應檢具變更登記申請書及有關證件，向魚塭所在地鄉(鎮、市、區)公所提出申請，經該公所核轉縣(市)政府辦理變更登記。

第十條

養殖漁業登記證遺失或損毀時，應申請補發或換發。
嗣後發現已報失之登記證，應即繳銷。

第十一條

養殖漁業人終止經營時，應於三十日內申請歇業登記，並繳回原領養殖漁業登記證，由縣（市）政府註銷之。

第十二條

縣（市）主管機關應將陸上魚塢養殖漁業登記情形建立資料，並每年定期二次彙整送中央主管機關備查。

第十三條

養殖漁業人不得繁殖或養殖未經中央主管機關核准進口之水產動植物。

經基因轉殖所產生之水產動植物，非經中央主管機關核准，不得繁殖、養殖或進口；其申請核准之程序、條件、基因轉殖水產動植物田間試驗之相關規定由中央主管機關定之。

第十四條

養殖漁業人繁殖或養殖之水產動植物發生傳染疫病或重大病變時，應依動物傳染病防治條例及植物防疫法之有關規定處理。

第十五條

主管機關為維護養殖漁業與環境之和諧，於環境適合發展養殖漁業之現有魚塢集中區域，得規劃設置養殖漁業生產區，對位於養殖漁業生產區範圍內養殖漁業人，主管機關應予造冊登錄，並發給證明。

前項養殖漁業生產區之規劃、設置作業原則，由中央主管機關會商地政、水利、環保、農業等單位後另定之。

第十六條

縣（市）主管機關依本法第四十九條規定，每年至少一次派員至魚塢檢查其經營情形，必要時得會同有關機關檢查之，養殖漁業人不得規避、妨礙或拒絕。

前項人員執行檢查時，應提示身分證明。

第十七條

違反本規則相關規定，經通知限期改正；屆時未改正者，按其情節，依本法第六十五條規定處以罰鍰；情節重大者，依本法第十條規定廢止其養殖漁業登記證。

第十八條

本規則施行前，未領有養殖漁業登記證者，其符合第五條第一項第一款規定，但不符合第五條第一項第二款者，對該地區公眾安全無重大妨礙，得於中央主管機關公告之期間內，向縣（市）主管機關申請核發二年以下臨時養殖漁業登記證。

前項養殖漁業人經營魚塢位於已核定養殖漁業生產

區內者，在未能取得合法用水證明前，得核發五年臨時養殖漁業登記證。

本規則施行前已領有之養殖漁業登記證繼續適用至有效期限屆滿，如需繼續經營應依第七條規定辦理。

第十九條

本規則規定之書、證、表格式由中央主管機關另定之。

第二十條

本規則自發布日施行。

農委會公告本會主管漁港管理費收費類目及費率
行政院農業委員會八十九年十二月三十日（八九）農漁字第八九一三四一九號公告，依據漁港管理費收費類目及費率標準第二條第二項及第三條，公告本會主管漁港管理費收費類目及費率。

該公告事項如下：

一、公告八斗子漁港、正濱漁港、安平漁港、興達漁港、南方澳漁港、烏石漁港、新竹漁港、梧棲漁港、將軍漁港、東港鹽埔漁港及馬公漁港等十一處漁港管理費收費類目及費率標準如下：

(一)漁船及舢舨：按每船噸每日新台幣一元計收，未滿一噸者以一噸計算；與國外合作或以國外為基地之漁船按實際泊港日數計算；其餘國內基地漁船全年以一八〇日計算，停泊天數未超過一八〇日者，以實際泊港日數計算。

(二)漁筏：按每艘每日新台幣五元計收，全年以一八〇日計算，停泊天數未超過一八〇日者，以實際泊港日數計算。

(三)娛樂漁業漁船：按每船噸每日新台幣二元計收，全年以一八〇日計算，停泊天數未超過一八〇日者，以實際泊港日數計算。

(四)海上遊樂船舶：按每船噸每日新台幣二元計收。

(五)交通船、工作船：按每船噸每日新台幣四元計收。

(六)其他船舶：按每船噸每日新台幣四元計收。

(七)公務船舶、研究船、訓練船免予收費。

(八)營業用途之加油、加水、加冰、修護等專用碼頭，應向碼頭經營者收取管理費，按每公尺每月新台幣五元計收。

二、前揭十一處漁港管理費由各受託代管之縣市政府代為收取，並自九十年一月一日起生效。

農委會公告90年赴大西洋延繩釣船

必須裝設漁船監控系統

行政院農業委員會九十年一月十日漁三字第九一三三號公告，依據漁業法第五十四條第五

款，公告九十年赴大西洋作業之鮪延繩釣漁船必須裝設漁船監控系統之規定事項。

該公告事項如下：

一、凡申請赴大西洋作業之鮪延繩釣漁船必須安裝漁船監控系統（具有船位自動回報功能及漁獲資料輸入軟體）、填妥之船長簽名授權書，並經財團法人中華民國對外漁業合作發展協會測試能自動回報船位。

二、漁船必須全程維持漁船監控系統正常運作。

三、漁船得繼續參與下年大西洋作業之核准條件如下：

(一)漁船自核准前往大西洋作業之日起至同年十二月三十一日期間，應透過漁船監控系統，回報船位在大西洋作業之船位紀錄，其累計期間達一二天以上。

(二)漁船之漁船監控系統八十九年回報船位在大西洋海域紀錄累計天數未達一八天者，其九十年該系統回報船位在大西洋海域紀錄累計天數應達一二天以上，全年回報船位天數累計應達一五天以上。

四、非因不可抗力因素而違反第二點規定者，依漁業法第六十五條第七款規定核處。

五、漁船出海期間，須透過衛星回報漁獲量資料之施行日期，本會將另行公告。

六、本會八十八年九月八日（八八）農漁字第八八六八七五號公告「八十九年起赴大西洋作業之鮪延繩釣漁船必須裝設漁船監控系統之規定事項」，自本公告發佈之日起停止適用。

朱承天 / 本刊主編



專題報導

澎湖漁業的古往今來【壹】

文．胡興華

以海為田，早期漁業是澎湖的經濟命脈

澎湖縣由大小64個島嶼組成，屹立於台灣海峽中段，為我先民從大陸移民開拓台灣的中繼站，澎湖與台灣之間的往來甚早，可溯至三國時期及隋代之派兵征夷州及琉求（台灣）之登陸澎湖。「台灣通史」提及：「及唐中葉，施肩吾率其族，遷居澎湖.....」，而施所寫有名的「島夷行」：「腥臊海邊多鬼市，島夷居處無鄉里，黑皮少年學採珠，手把牛犀照鹽水」，也被傳為是當時澎湖的寫照。

澎湖的地理環境、自然條件適合漁業發展，早期中國沿海海寇為患，明代以前視台澎為島夷海寇之地，為防範海盜並避免漁民與海盜往來，「海禁」及「海遷」政策不斷實施，漁業極不穩定。因此對澎湖漁業的紀錄，大都為「耕漁為業」，「採魚、蝦、螺、蛤以佐食」，「澎湖固漁藪也」等，對澎湖確實的漁業狀況少有記載。清代由明鄭取回台灣以後，康熙35年（1696）巡道高拱乾始纂「台灣府志」，並歷經重修、續修、新修及各地方志，文獻資料始漸增加。

據「台灣府志」卷五「賦役」「水餉」附考：「乾隆二年，上諭朕查閩省澎湖地係海中孤島，並無田地可耕，附島居民咸置小艇捕魚以餬其口，昔年提臣施琅倚勢霸占，立為獨行，每年得規禮一千二百兩.....」；裨海遊記（1697年）中記：「澎湖凡六十四島澳，...然皆以海為田，以魚為糧...有罟師鬻魚者，持巨蟹二枚、赤質白文，厥狀甚異，又鯊魚一尾，重可四、五斤，猶甚活，余以付庖人，用佐午炊。庖人將剖魚，一小鯊從腹中躍出，剖之，乃更得六頭，以投水中，皆游去，始信鯊魚胎生」。可見澎湖在歸清朝前期漁業的重要性。

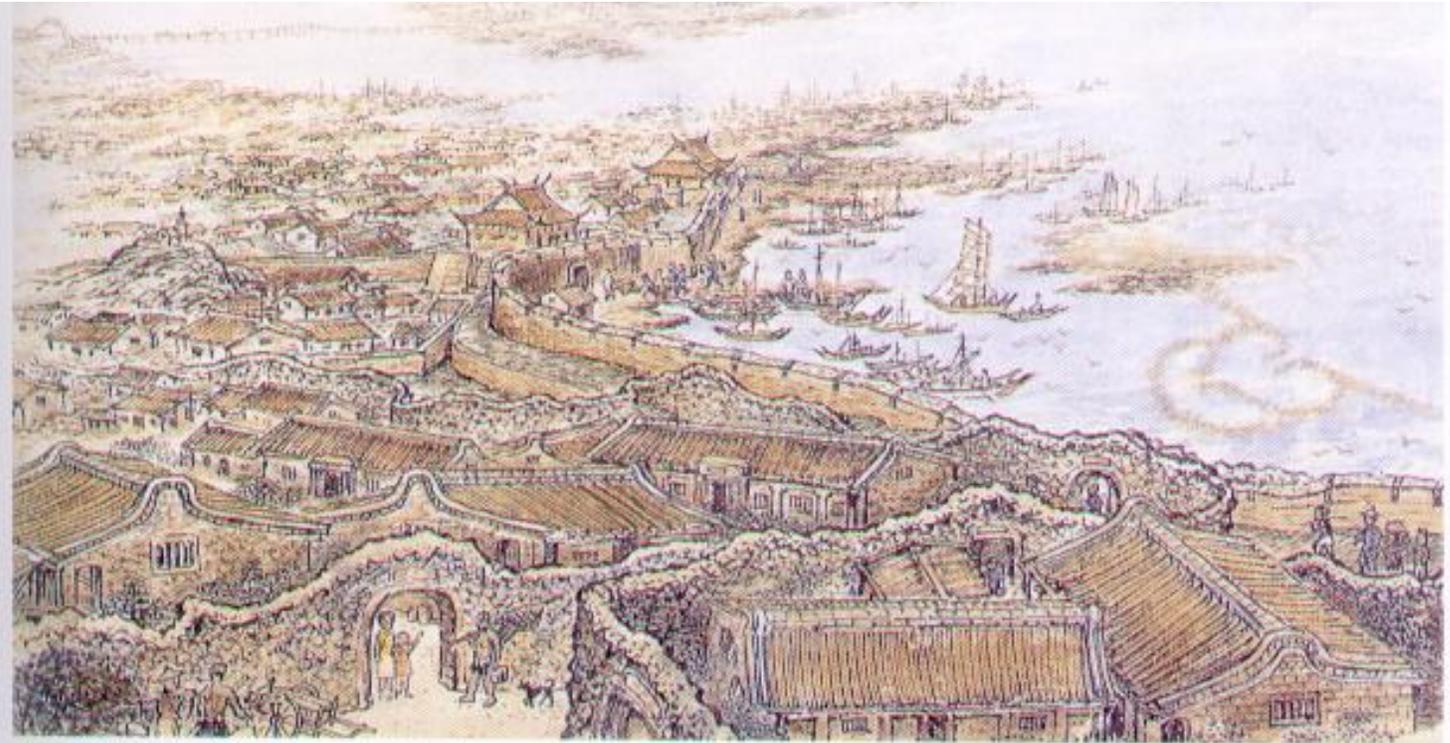
早期澎湖的漁業，單就府、縣、方志之農漁及物產記之內容，很難窺其全貌，但如補以賦稅等之記載，則不難從時序上可對漁業規模及方法的變異，有概略的瞭解。

據「台灣通史」所列鄭氏徵收雜稅表中，澎湖船隻

110艘，大小網箔80張（網箔稅僅澎湖有），依清初澎湖人丁徵稅丁額為546人的比例，漁業在明鄭以前確為居民最重要經濟活動。

康熙35年（1696）「台灣府志」賦役記載，澎湖有尖槽5艘，杉板（舢舨）97艘納水餉（列於台灣縣內），大小網泊滬40張（包括大網16張、泊網（小網）2張、大滬2口、小滬20口）納雜稅。但據「台灣通志」引述康熙24年，諸羅知縣季麒光覆議餉稅「...大小網泊八十張.....除損失四十二張外，實在三十八張，照例分別大小.....船隻一百一十隻，.....損失十四隻，實在大小船九十七隻，照原額徵銀.....」，因此，清朝初接收澎湖之時，曾因漁船及漁具損失而致漁業萎縮減少。

早期澎湖的漁船，分為尖槽與舢舨二種。「台灣通史」：「夫魚舟有大小，計擔徵餉，每擔七分七釐。次曰尖槽，每隻八錢四分。次曰杉板（即舢舨），每隻四錢二分。」由徵稅金額來比較，每艘尖槽相當於11擔之小船，舢舨又依尖槽的半價徵收漁稅。



居民以海為田，討海為生。(繪圖/林幸政)

雍正5年（1727），以澎湖孤懸海島，巡檢人力不足以彈壓，乃升巡檢為海防同知，添置兵防。次年設澎湖海防糧捕廳，置通判。原歸台灣縣徵管之稅餉，收回由澎湖廳自行辦理。其時，澎湖除原有之漁船及網滬以外，另增加了少許大小泊網及小罾。

不知是否因為澎湖之升格及海防糧捕廳主掌了澎湖之海防、兵餉，司法治安及財政並協辦軍務，或因為第一任通判王仁，出身漳州府通判，對海事及地緣之熟悉，雍正6~7年（1728~1729）兩年，澎湖之漁船及網滬大量增加，雍正6年增加尖槽27艘，舢舨207艘，小滬34口，雍正7年增加舢舨121艘，大網4口，小罾6口，漁業發展十分快速，其他如雍正8年、13年、乾隆4年

(1739)等船網數也持續增加。乾隆6年(1741)時，澎湖有尖槽34艘，舢舨463艘，大網16張，小網36張，大滬2口。小滬72.5口，大泊網2張，小泊網1張。小罾34口(表一)。

表一、雍正5年以後(1728~1741年)漁船具增加情形

年	1728	1729	1730	1732	1734	1735	1739	1740	1741
漁船具									
尖槽(艘)	27	-	2	-	-	-	-	-	34
舢舨(艘)	207	121	15	3	12	-	4	-	463
大網(張)	-	4	-	-	-	1	2	-	16
小網(張)	-	-	-	-	-	6	5	-	36
大箔網(張)	-	-	-	-	-	-	-	-	2
小箔網(張)	-	-	-	-	-	-	-	-	1
大滬(口)	-	-	-	-	-	-	-	-	2
小滬(口)	34	-	0.5	-	-	18	-	-	72.5
小罾(口)	-	6	2	2	-	8	1	5	34

澎湖群島由大小64個島嶼組成，屹立於台灣海峽中樞。



澎湖第18任通判胡建偉，重視澎湖教育文化，協助鼓勵澎湖人參考科舉，創建「文石書院」，引動澎湖文風。胡氏精心編撰之「澎湖記略」一書，內容詳細，更是難得的史料。「澎湖記略」一書出於乾隆36年(1771)，書中記載澎湖有尖槽15艘，舢舨520艘，大網25張，小網36張，大滬2口。小滬69.5口，大泊網2張，小泊網1張。小罾38口。

依當時漁船、網滬的分佈來看，澎湖十三澳中，以裡澳的漁船及網滬為最多，同屬相同海岸的林投澳、奎壁澳，也屬重要漁業區。此外，西嶼澳舢舨及小網、小

滬等均甚多。相鄰之網坡澳（望安）、水坡澳也有許多舢舨（表二）。

表二·澎湖記略（1771年）記載澎湖漁船漁網的分佈

漁業	萬澳														合計
	東西澳	崙裡澳	酒探澳	鼎灣澳	赤坎澳	林投澳	西巖澳	奎壁澳	網坡澳	水坡澳	鎮海澳	瓦寮澳	吉貝澳		
舢舨（艘）	21	67	19	20	38	54	53	50	57	37	27	41	26	520	
尖槽（艘）	3	2	-	2	-	1	1	1	-	3	1	1	-	15	
大網（張）	-	18	-	-	-	4	-	2	1	-	-	-	-	25	
小網（張）	-	12	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	36	
大泊網（張）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	
小泊網（張）	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	
大滬（口）	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	
小滬（口）	-	10	2	9.5	4	5	21	4	1	-	4	5	4	69.5	
小罾（口）	2	8	-	2	1	13	-	5	-	2	1	3	-	38	

光緒19年（1893），林豪編著的「澎湖廳志」，為清代澎湖最後官方之史載，澎湖有尖槽17艘，舢舨690艘，大網28張，小網41張，大滬2口，小滬76.5口，大泊網2張，小泊網3張，小罾49口。其實，光緒3年（1877）時，澎湖已奉豁免船、網、罾、滬之徵額經報核准者，所以以後增加者，未經報部則依前例徵收，作地方公事之用。



用石碎圍，築海坪之中，水滿魚藏其內，水退沙則捕之。（吳天祥攝）

從前述1696年高拱乾纂「台灣府志」，1727年澎湖巡檢升為海防同知，1746年續修「台灣府志」，1771年胡建偉撰「澎湖記略」，1893年林豪撰「澎湖廳志」，在這五個年代，澎湖的漁船漁具（表三）都有顯著的增加。

表三·清代澎湖在五個年代之漁船、漁具

年	1696	1727	1746	1771	1893
資料來源 種類	(高拱乾纂 台灣府志)	(澎湖巡檢 升為海防司知)	(續修 台灣府志)	(胡建偉撰 澎湖記略)	(林豪撰 澎湖廳志)
尖槽(艘)	5	5	34	15	17
舢舨(艘)	97	97	463	520	690
大網(張)	16	16	26	25	28
小網(張)	2	25	36	36	41
大滬(口)	2	2	2	2	2
小滬(口)	20	20	72.5	69.5	76.5
大泊網(張)	-	1	2	2	2
小泊網(張)	-	1	1	1	3
小罾(口)	-	10	34	38	49

清代以前，澎湖使用的漁具漁法，基本上都是史志中所稱的網、滬、箔、罾等。據澎湖廳志：「澎湖有大網，口闊尾尖，即北地之畚也。每口用大杉木二枝，豎豎港口長流之所，名曰網桁。以網掛於桁上，凡有魚蝦之屬，盡藏其中，潮退舉起，解網尾出之」。另「大小滬箔者，削竹片為之，繩縛如簾，高七·八尺、長數十丈，然海坪處所豎木杙，趁潮水未滿，縛於木筏上，留一箔門，約寬四、五尺，潮漲時魚隨水入，以網截塞箔門，潮退，魚不得出，採取之。」故所謂網、箔均屬固定式漁網，網大固定於水較深處，箔略小以竹片為材料，置於水淺處，配合潮水的起落捕魚。



箔削竹拓海坪為欄，或增埋如簾或置網以截，退潮時魚不能出，採取之。(黃仲樂攝)

滬，據「台灣府志」：「滬用石碎圍，築海坪之中，水滿魚藏其內，水汐則捕之」；「滬者，於海坪潮漲所及處，周圍築石岸，高一、二尺，留缺為門，兩旁豎木柱，掛小網柱上，截塞岸門。潮漲淹沒滬岸，魚蛤隨漲入滬。潮退水由滬門出，魚蛤為網所阻。寬者為大滬，狹者為小滬」。滬漁業這古老漁撈方法，早期似乎有掛網及不掛網的不同方式。

據澎湖縣志：「石滬建築，多擇於滿潮相差較大，並靠近海岸淺處，用石塊堆砌成半圈形石垣，口向陸地，口門兩旁再各建石垣一道，斜向左右方。石滬周圍長度，視地理環境而定，長約一百至三百公尺者為小滬，三百公尺以上者為大滬...中部深水處，另向外突出一小半圓形石垣，為集滬中魚群之用，潮退後，漁人進入滬內，用手拉曳網或抄網捕捉。石滬漁業周年均有收穫，唯農曆初三、十八兩日大潮時，漁獲量較為豐富。

罾，據「台灣通志」：「罾者，樹大竹棚於水涯，高二丈許，曰水棚，置罾以漁」；「台灣志略」：「罾有舉罾、搖罾、車罾等名。舉罾祇用一人，港潭海澨皆可採捕；搖罾需五、六人駕龍艚船，帶空仔船捕魚海中；車罾垣掛海岸，上搭高，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」。澎湖皆為小罾，且為數不少，各種罾法都有可能。

「澎湖記略」：「澎湖地皆赤鹵，可耕者甚少，俱以海為田。男子日則乘潮掀網，夜者駕舟往海捕釣；女人亦終日隨潮漲落，赴海拾取蝦螺蛤之屬，名曰討海。易曰：以畝以漁；澎俗有焉。」

另「澎湖廳志」風俗篇云：「每罾一張，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」，又云：「，垂餌以釣魚也。大繩長數十尺，繫一頭於岸，浮船出海，每尺許懸數，大小不一。繩盡則返棹而收，曰收」。依澎湖漁業環境，有沙岸、有岩礁，有不同之漁場條件，居民以海為田，討海為生，多樣多種的捕魚方法可以想見，非僅限於縣府廳志中收取稅收的網、滬、箔，可能係規模小、個人使用而不列入徵稅的範圍。

清朝以前，澎湖漁業的主要標的為何？杜臻在澎湖台灣記略（1684年）中記有「海石聞出烏魚，本生江南，每春日輒來就石廉打子；蓋魚子須跳擲乃出也」，烏魚應是早年漁獲之一。禪海記遊（1697年）記載了巨蟹及鯊魚。台灣縣志（1720年）記澎湖4種魚類，「泥魚：形如馬鮫，大者重二、三十斤，味極甘美，台魚之最佳者；澎湖亦多產。鰕魚：身圓而長，皮有斑色，頭微有角，肉甘而潤，俗乎為髻魚；又有脊上帶珠者，謂之珠髻；澎湖所產。鶯哥魚：狀如鯉魚而闊，色綠，嘴尖而勾曲，似鶯哥嘴，故名；澎湖所產。龍尖：狀如黃翼，味甘而美；品之佳者，澎湖所產。」另亦記載土螺魚與章魚2種頭足類及貝類珠螺。

澎湖志略（1740年）提及魚類5種，螺類3種，頭足類1種，蝦類1種，海藻類1種，「龍占魚、珠螺、章魚、巴螺、龍蝦、鯊魚（美在翅）、丁香魚、土鮑魚（一名九孔）、紫菜、海馬。水族甚繁，難以悉載。塗魚甚大，非巨網不能取。冬始出，仲春而止。無刺，味甚美」。重修台灣縣志（1752年）內載有「龍尖：口尖而身豐，味甘而脆美。產澎湖，多曬作乾。」及「海龍：產澎湖，冬日雙躍海灘，漁人獲之，號為珍物。首尾似龍，無牙爪，長不徑尺，以之入藥，功倍海馬」。

胡建偉著之「澎湖記略」（1771年）記有海水魚類59種，海獸類2種，頭足類2種，蝦類1種及淡水魚6種，其對各魚種的記述，雖然大都參用前人或台灣相關資料之記載，但對於澎湖之特殊水產，如龍占、泥（土托）、鯊魚、丁香魚、比目魚等有較多的著墨。海東札記（1772年）云：「澎湖產塗魷魚。魚無鱗，狀類馬駁而大，重者二、三十觔，肥澤薌甘，海外魚味之絕。官澎島者，以此餽遺，不過一、二尾，意甚珍重，然冬春間海舶經此，市之直廉，未嘗不饜飶而去。」顯示土托鰩在當時之重要。



澎湖的地理環境，自然條件適合漁業發展。(高孔希攝)



胡興華／漁業署署長

每苦一張，駕船二隻，放海底，後用四五十人，兩頭牽挽，圍攏海邊，得魚最多。

「澎湖續篇」（1832年）載「詠物二十四首」中有魚類10種海馬、氣魚（河豚類）、鬥魚、扁魚、胎魚（鯊魚）、鸚歌魚、燕子魚（飛魚）、丁香魚、琵琶魚（魚）、龍占魚等。「澎湖廳志」（1893年）記載88種海魚及5種頭足類，另有9種海中奇異的生物及6種淡水魚，內容

多採自「澎湖記略」，另加補充，在此記錄中，許多近代常所耳聞的經濟魚類，多已列名其中矣（表四）。

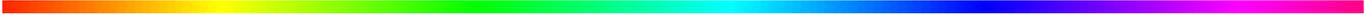
（下期續）

表四·清代文獻澎湖出現的魚種

來源	台灣縣志	澎湖志略	澎湖記略	澎湖廳志
年代	(1720年)	(1740年)	(1771年)	(1893年)
水產物	泥鰾魚、土鯪魚、章魚、鰻魚、鶯哥魚、龍尖、珠螺。	龍占魚、珠螺、章魚、巴螺、龍蝦、鯊魚、香魚、土鮑魚、紫菜、海馬。	鯨魚、海豎、龍占魚、泥鰾魚、白腹魚、馬鮫、長鬚魚、梳齒魚、鮫魚、鰻魚、鯊魚（含胡鯊、鮫鯊、虎鯊、狗鯊、黃鯊）、揮刀魚、烏類魚、鰻魚、鰻魚、烏翅、柔魚、青鱗、烏燕魚、狗母魚、金目魚、金梭、米魚、烏魚、琺魚、丁香、水尖魚、飛鳥魚、白帶魚、赤鯨魚、馬鞭魚、竹葉鯪、石老魚、鱧魚、青嘴魚、象耳、雞魚、鶯哥魚、刺龜魚、鯨哥、花鰻魚、鯊魚、青威、虎魚、比目魚、章魚、琵琶魚、飼子飯、鐵甲魚、黃翅魚、扁魚、金錢魚、大頭丁、牛尾魚、遍身苦魚、班午魚、交漚狗、來貓魚、黃廚、蝦等及卸魚、鱧、鱒、泥鰾、鬥魚、金魚、淡水魚。	龍占、泥鰾、馬鮫、白腹、交漚、鯨魚、鱧魚、扁魚、長鬚、梳齒、鰻魚、鰻魚、白帶、青嘴、繪蔗、鱧魚、鎖管、丁香、虎魚、獅刀、花跳、竹葉鯪、飼魚、象耳、柔魚、肉鯪、鶯哥魚、鱧魚、金目、貼沙、飛鳥、石腦、黃翅、青威、石拒、烏魚、烏鯪、鯊魚（含胡鯊、鮫鯊、虎鯊、狗鯊、黃鯊、龍文鯊、白鯊、雙鬚鯊）章魚、琵琶魚、刺龜、燕子魚、缸魚、金梭、米魚、青鱗、水尖、狗母、花躉、班午、大頭丁、牛尾、鯪魚、三牙、雞魚、飼子飯、鐵甲、紅紗、赤鯨、偏身苦、鯊仔魚、馬鞭、咬網狗、銀魚、來貓魚、規魚、枋頭、鯨哥、泥鰾、赤海、海鱗、圭楸、安米、鳶錘、午魚、花身、竹梭、歸乘、剗額、含西、青箭、金精、麻虱目、新婦啼、金錢仔、黃廚及鯨魚、海豎、海和尚、旗魚、海龍、海鼠、海馬、海狗、倒吞蠶等9種海中異魚（註：其中5種為海獸），及鯪魚、鱧魚、鱒魚、鬥魚、金魚、泥鰾、紅鱧、鱧、塗虱、烏魚、草蠶、鮭鮐、蘆鰻、烏鰻、土龍等淡水魚。

胡興華 / 漁業署署長

圖說：

- 1.澎湖群島由大小64個島嶼組成，屹立於台灣海峽中段。
 - 2.澎湖的地理環境，自然條件適合漁業發展。（高孔希攝）
 - 3.滬用石碎圍，築海坪之中，水滿魚藏其內，水退汐則捕之。（吳天祥攝）
 - 4.箔削竹插海坪為欄，或縛繩如簾或置網以截，退潮時魚不能出，採取之。（黃仲榮攝）
 - 5.雙心石滬（高孔希攝）
 - 6.捉魚苗（宋榮耀攝）
 - 7.每罟一張，駕船二隻，放海底，後用四五十人，兩頭牽挽，圍攏海邊，得魚最多。
 - 8.居民以海為田，討海為生。（宋榮耀攝）
 - 9.澎湖特殊水產如龍占、土托、鯊魚、丁香魚等。（陳建佑攝）
- 

農委會漁業署出版品

漁業推廣第174期(90.03)

特別報導

想獲得農(漁)會總幹事不能存有歪念

文．葉雪鵬

農漁會的選舉日期越來越近了，曾永盛的舅父這次要參加農會理事的選舉，由於他標榜的是清白競選，所以要密集拜訪有投票權農會會員和代表。這一點，曾永盛的母親貢獻了不少心力，最近幾個月來，每逢休假日都會返鄉為哥哥助選，四處拜票，發揮很大的吸票功能。

又是一個週休二日的好日子，曾永盛的母親又要下鄉去輔選。以往都是曾永盛一個人留在家中，自己隻身前往。這次因為曾永盛剛考完試，要做的功課又不多，便帶著曾永盛一起下鄉，要讓他見識參加選舉的滋味！

當他們走出車站，曾永盛的舅父已經開了一輛車齡與曾永盛相近的老爺車在那裡等候，在回舅父家的途中，曾永盛的母親要順道拜訪一位老同學，替哥哥拉一張票，進入老同學的屋內，才發現男主人也是她哥哥所熟識的農會會員，這下男女雙方就促對談起心來；聊沒幾句，男主人就一把拉著曾永盛的舅父到裡面的小房間裡去，順手還把門關上，看得曾永盛傻了眼，只好呆坐在那裡聽媽媽與人聊那些無聊的婆婆經。約過了十多分鐘，舅父才從小房間內走出來，媽媽才帶著他們在一再「拜託」聲中離開那裡。

走沒幾步，曾永盛的母親就迫不及待問自己的哥哥，剛才那位男主人關起門來跟您談些什麼？曾永盛的舅父看了曾永盛一眼說：「有些話聽到了也不可以在外面亂說！」以後才說起「男主人有位要好的朋友爭取這一屆農會總幹事的職位。他估算我當選的機率很大，希望我順利當選以後在理事會聘任總幹事的時候，替那位朋友投一張贊成票，那位朋友一定會好好答謝我！」

「哥！您有沒有答應下來？」曾永盛的母親問。

「我怎麼會答應呢！理事還沒有選上，談這些話真無聊，為了選票，我只好敷衍幾句。」

「還好，您沒有答應下來，現在外頭對農會的選舉，盯得很緊，隨時在注意候選人的一舉一動，以阻止黑金介入選舉和總幹事的聘任投票，那位想擔任總幹事的人這種想法根本就不對，說不定會成立犯罪，不小心把您給拖進去，那多划不來啊！」曾永盛的媽媽向她的哥哥提出誠摯的忠告。

心中猶是白紙的少年曾永盛，聽了剛才長輩的一段對話，覺得雖然很平淡，隱隱約約中似乎有一些法律的內容，很想從中多瞭解一點，可是舅父已經警告過不要多說話，只好忍了下來。

曾永盛的母親說的話一點都沒有錯，農漁會總幹事的聘任還是不聘任，過去一直有發生沒問題過，一些長袖善舞的人為了貪戀農會總幹事在漁會的經營方面可以呼風喚雨的職權，對某些理事使出渾身解數，達到自己獲聘或者不聘任他人的目的。這些解數，當然包括使用金錢或其他不正利益，來賄賂那些不潔身自愛握有聘任或者不聘任某人充當總幹事大權之理事們。在私底交易之情形，產生一些專事謀取本身私利的總幹事，犧牲了農會會員的應有福祉。因此農會法第四十七條之二的條文中，明文訂定在農會聘任總幹事的過程中，理事有要求、期約、收受財物或其他不正利益而許以聘任或不聘任。或者對於理事行求、期約或交付財物或其他不正利益，而約其聘任或不聘任。以及在遴選合格之總幹事候選人員的過程中，有這種要求或者行求財物或者不正利益的行為，而約其或許其放棄或接受聘任的行為，均要處以三年以下有期徒刑，並得併科新台幣九萬元以下的罰金。根據報載，立法院為了貫徹打擊黑金侵入農會，在本年一月四日通過修正農會法，在第四十七條的相關條文中增列：農會候聘總幹事、理事或監事候選人，自辦理理事或者監事候選人登記之日起，若有要求或行求、期約或收受、交付財物或者不正利益，而許以或約其聘任或不聘任的行為，預備犯就要處一年以下的有期徒刑。所以要選舉農會理監事的人，在沒有選上以前就要慎言慎行。否則好處還沒有得手，一連串官司就難以擺脫。

法務部為掃除農（漁）會黑金，除了由各級檢察機關督同司法警察機關，組成專責單位積極查緝農（漁）會選舉的賄選行為以外，為了使查賄工作更具績效，最近修正原訂的鼓勵檢察官賄選要點，把農

(漁)會的選舉也納入鼓勵檢舉賄選要點，將農(漁)會的選舉納入鼓勵檢舉發給獎金的規定之中，在農(漁)會選舉，檢舉理、監事、理事長候選人、總幹事候聘人之本人賄選，經查獲者給予獎金新台幣二百萬元，檢舉這些人的配偶、直系血親、五親等內旁系血親、三親等內姻親，助選員等賄選者，經查獲者給予獎金一百萬元，檢舉其他的人經查到者，發給獎金五十萬元。重賞之下，必有勇夫，想在選舉中獲利的人，應該在這些方面多下工夫，才是正辦。



葉雪鵬 / 曾任最高法院檢察署主任檢察官

農委會漁業署出版品

漁業推廣第174期(90.03)

特別報導

漁會以企業標竿為指標

文：朱承天

漁會為一種公益社團法人，由當地漁民為共同目的所組成之人民團體，具有法律性、政治性、經濟性、社會性、教育性等五大特性，其設立宗旨為保障漁民權益、提高漁民知識技能、增加漁民生產收益，以改善漁民生活，促進漁業現代化，並謀其發展。因此，漁業政策之落實與否，有賴漁業組織之健全與有效執行，漁會營運之良窳都會影響漁民之生計及漁村之發展。

近年來，囿於國內外環境之變化，漁會在財務、會務和服務等各方面遭到前所未有的關頭。就國際環境面，由於受到二百哩專屬經濟水域之影響，國際環保意識的抬頭以及遵守保育海洋資源之規定等等，使我國遠洋漁業之發展受到很大的限制。國內環境面，沿近海受到河川的污染，漁民缺乏資源保育觀念之自制，致台灣沿近海漁業資源瀕臨枯竭的現象。陸上養殖漁業因蝦病的侵襲及超抽地下水造成地層下陷的嚴重後果導致經營困難。加上台灣漁撈成本上升及漁業勞力不足相當嚴重，為減少漁撈作業上的不確定與風險損失，不少沿近海漁民直接向大陸購買廉價魚貨，再走私進入台灣銷售至各地。由於以上國內外環境變化交互影響與衝擊的結果，漁業經營變得日益困難，漁會已面臨收入減少、財務狀況不良、業務推動困難的地步。如何健全漁會組織、提昇漁會服務功能，改進漁會人事制度，改善漁會財務狀況，建立魚貨流通管道，以強化區漁會組織和運作功能，成為漁業界人士深思的課題。

立法院九十年三月一日三讀通過漁會法修正案，將立即適用三月十五日舉行的漁會會員和理監事改選，期達成淨化選風並落實漁業政策的執行，其完成修法重點如下：

一、因應漁業衝擊，並鼓勵轉型經營，期使漁業經營朝向休閒旅遊，並提供國人海洋景觀休閒據點，增列

漁會任務「漁村及漁港旅遊、娛樂漁業」。

二、面對加入世界貿易組織對漁業的衝擊，為使漁會避免單打獨鬥，改以集結共同資源的方式，提昇我國漁業的競爭力，增列規定各級漁會為辦理法定任務事業，得由五個以上漁會共同投資組織股份有限公司，而該項投資為重大投資事項者，不受公司法第一百二十八條第三項之限制，其出資或投資審核辦法由中央主管機關另定之。

三、為淨化漁會選舉風氣，避免漁會為素行不良分子所掌握，並排除人格品德瑕疵者當選為會員代表，以免影響漁會正常發展，爰配合實務需要，修正漁會漁民小組組長、副組長、會員代表、理事、監事之候選人及總幹事候聘人之消極資格，使犯暴力性重大罪刑者，依情節輕重分別規定於各選任人員及總幹事之消極資格項下，並且對信用不佳，在漁會或其他金融機構之借款有一年以上延滯本金返還或利息繳納之紀錄，或對漁會有保證債務，經通知其清償而逾一年未清償者，排除於登記為理事、監事、總幹事之列。

四、為避免漁會總幹事久任造成弊端，修正總幹事聘期最長以當屆理事任期為限；如次屆理事續聘者，得續聘一次，但經政府評定為績優者，得再續聘一次。

五、為避免同一漁會理事長、常務監事或總幹事被同家族掌控，影響漁會經營，增列規定具有配偶、二親等以內之血親或一親等姻親關係者，不得同時擔任同一漁會之理事長、常務監事或總幹事。

六、為強化漁會經營體質，防止已在任選任人員或總幹事有品德不良、信用不佳情事發生，增列規定漁會選任及聘、僱人員任職期間，喪失其候選或候聘資格者，由主管機關或其上級主管機關予以解除職務。

由於漁會與農會創設之目的相同，非以營利為目的之事業，漁會的任務共有十八項，得依漁民之需要及本身之財力狀況，選擇辦理項目列入年度計畫辦理。

在經營管理策略上，配合淨化漁會選舉風氣及行政程序法之施行，檢討修正漁會法部份條文。加強員工在職訓練，提昇素質。引進現代化企業經營理念與方式，擴大經濟事業之經營。加強漁會財務稽查制度，減少不當支出，健全財務結構。

在經濟事業上，成立區域性水產品物流中心、直銷中心或行銷據點，推動漁產品之策略聯盟，建立各區漁會漁產品促銷體系。配合各種節慶機會至都會區辦理促銷活動，以拓展漁產品之消費市場。積極發展休閒漁業及娛樂漁業。市場拍賣電腦化，減少人為弊端，以增加魚貨進場交易誘因。建立產銷班魚類特產品品牌信譽，改進漁產品之包裝與保鮮方式，以提高漁產品附加價值。積極開拓漁用物資供應業務，推廣多角化經營，以增加收益。運用網際網路推動漁產品電子

商務。

服務事業上，積極培養漁會經營人才，提昇經營效率，並精簡人事，減少人事費支出。對於政府辦理之漁業推廣工作，檢討改由政府編列預算支援之可行性。培育漁會員工現代化企業經營理念與敬業服務精神。

漁業不僅是一項經濟性產業，更是一項尖端、多功能的策略性事業，未來將是我們國家永續發展的重要動力，上述經營方向發展目標，端賴漁會人員通力合作，以最有效率的方式達到漁會存在的組織目標，始能順利圓滿的達成。

根據八十九年十月號天下雜誌調查報告標竿企業最重要的指標為前瞻能力、創新能力、以顧客為導向的產品及服務品質、營運績效及組織效能、培養吸引人才的能力、財務能力、運用科技及資訊加強競爭優勢的能力、國際營運能力、企業公民責任、長期投資價值。這十項企業指標可做為漁會人員進行組織改革時的努力方向。

朱承天 / 本刊主編





配合各種節慶辦理促銷，拓展漁產品之消費市場。

圖說：

漁會設立宗旨為保障漁民權益，提高漁民知識技能，改善漁民生活。（吳楊欽攝）

配合各種節慶辦理促銷，拓展漁產品之消費市場。（吳楊欽攝）

農委會漁業署出版品

漁業推廣第174期(90.03)

特別報導

水中的寶石 日光燈、紅蓮燈

文圖．瞿大維

日光燈（霓虹燈）

學名：Paracheirodon innesi

俗名：Neon Tetra

紅蓮燈

學名：Paracheirodon axelrodi

俗名：Cardinal Tetra

無論在任何地方，只要佈置個水草造景缸，就一定會是眾人矚目的焦點。綠意盎然的水波中，穿梭著成群游動的小魚，絕對具有令人心曠神怡，無法抗拒的吸引力。在水草缸中，最適合搭配的魚類就是燈魚類。所謂燈魚，其實只是大家的一種泛稱，指的是鱗片具光澤，不食水草的小型觀賞魚，說屬於鯉目、脂鯉目與目的魚類。

燈魚的種類繁多，常見的有數百種以上，其中最為亮麗，最受消費者喜愛，也最常見的就是日光燈與紅蓮燈。二者在分類上都屬於脂鯉目脂鯉科（又名加拉辛科），本科的魚類約有500多種，多為淡水觀賞魚，外觀與鯉科類似，特徵為背鰭後方多了一枚脂鰭，像亞馬遜河的食人魚也是脂鯉科的魚。

日光燈與紅蓮燈的外形與顏色一樣，常有人將它們混淆。這兩種魚的體側都有著上下兩條美麗的藍、紅二色橫紋，就像水中閃亮的寶石一般，不過日光燈的腹部是銀白色，身體的後半段才有紅色條紋；紅蓮燈的腹部則為火紅色，紅色部分由眼眶下方一直延伸至尾柄。在體型方面，日光燈的體型較小，最大可達3~4公分，紅蓮燈為4~5公分。當然在受歡迎的程度上，以紅色較多的紅蓮燈為所有燈魚類的翹楚。

日光燈原產於南美亞馬遜河上游；紅蓮燈則分佈較廣，南美的巴西、委內瑞拉及哥倫比亞等地的水域均可見其蹤影。雖然這兩種魚在台灣市場這麼受到歡迎，但目前在水族館所見到的則完全是舶來品，其中日光燈在國外早已人工繁殖成功，香港的新界地區有數間繁殖場，是主要的供應來源；紅蓮

燈則多在南美天然捕捉後，再經由美國進口。

國內北部現在約有近十家貿易商進口這兩種魚，在價格方面，小型日光燈進口價格約每尾1~2元，紅蓮燈則每尾3~4元。單價雖然不高，但因體型嬌小，喜游動不息，一次至少需飼養數十尾，才能顯出迷人的水族情境，因此每年的市場消費量亦頗大，估計每年國內進口逾百萬尾這兩種美麗的觀賞魚。

常有人會問，以台灣水產養殖的水準，為何還無法自行繁殖日光燈與紅蓮燈？主要原因為繁殖這兩種魚的水質需為弱酸性的軟水，而台灣養殖場的水質多偏硬水，天然條件就不適合，再加上以目前市場價格而言，自行繁殖的利潤也不算大，所以仍以進口為主。

事實上，日光燈的繁殖並不困難，最大的癥結即為水質的要求。當長至6~8個月時可達成熟期，雌雄魚由外觀極難分辨，一個簡單的辨別方法為看其追尾現象，一般都是雄魚追雌魚。繁殖時所需的空間並不大，在缸內放數對種魚，再置些水草或紗網當作產卵床，自然產卵即會發生，此時需馬上移走親魚以防卵被吃掉，約經24小時即會孵化為幼魚。

紅蓮燈的繁殖方法雖然與日光燈相似，不過因對環境要求較為敏銳，目前天然捕獲量仍極大，所以仍以野生種為主。其實國內業者若要針對紅蓮燈的人工繁殖加以研究，倒也是一條可行之路，因為天然捕撈量總有枯竭的一天，再加上坊間也很難看到比紅蓮燈更美的燈魚類，市場的潛力無窮，若國內能自行生產，應可繼血鸚鵡之後，締造台灣水族界的另一個春天。



日光燈 (霓虹燈)

學名: *Paracheirodon innesi*

俗名: Neon Tetra



紅蓮燈

學名: *Paracheirodon axelrodi*

俗名: Cardinal Tetra



瞿大維 / 高雄技術學院副教授

農委會漁業署出版品

漁業推廣第174期(90.03)

特別報導

漁業署九十年春節團拜活動報導

文 / 李秀女整理 攝影 / 楊世名

行政院農委會漁業署於九十年一月廿九日（農曆正月初六）上午舉行2001年新春團拜及摸彩活動。漁業署延續前漁業局優良傳統，每年春節皆邀請退休人員回來團拜及參與摸彩活動，今年是漁業署搬進新辦公大樓，迎接廿一世紀的第一年新春大團拜，更具有特別意義。在胡署長主持下，漁業署全體同仁，包括退休前輩，老、中、壯、青四代齊聚一堂，還有農委會的長官李副主委健全及漁業技術顧問社闕董事長壯狄等貴賓蒞臨，將佈置得喜氣洋洋的會場擠得滿滿，代表人丁旺旺的漁業，一片欣欣向榮。



胡署長勉勵大家能夠將事情做好，蛇年行大運。



農委會李副主委祝賀漁業界同仁新年快樂！

在沙副署長帶領全體同仁向署長拜年及同仁互相拜年的恭禧、恭禧聲中揭開活動序幕。胡署長於致詞中表示，春節放假期間，有兩點非常深刻的感觸，一個感觸就是在沒有工作壓力下，能夠睡到自

然醒的感覺很好；另一個感觸，就是不太會安排自己。平常忙於公務，難得放了八天輕鬆的長假，卻不知如何安排自己，我想應該有很多人都有這種情形。因此胡署長勉勵大家今後能夠將事情做好，能夠早睡早起身體好，退休人員能夠把時間管理的很好，有非常好的退休生活。胡署長說，感謝各位過去一年的努力，雖然去年漁業遇到許多的事情與危機，如魚貨殘留有機氯及牡蠣含重金屬事件，在同仁的努力下，渡過了壓力，未來是一個面臨挑戰的一年，也是一個新的世紀，我們也許會碰到更多的事情，在李副主委的指導下，我們要好好的努力，把工作變得輕鬆，把漁民的要求變得更少，這就是我們的成功。胡署長最後祝大家有非常好的開始，蛇年行大運。

最支持漁業署、最瞭解漁業的長官，農委會副主委李健全先生，亦到會場參加團拜，祝賀漁業界同仁新年快樂。李副主委說，去年是漁業署非常重要的一年，漁業署搬新辦公大樓，今年大家在此祝賀新年，意義非凡。去年年底漁業有兩個危機，魚貨殘留有機氯及牡蠣含重金屬造成魚價慘跌事件，漁業署的同仁在署長果斷的領導之下，在極短的時間（不超過二星期）很快的將事件平息下來，這是非常難能可貴，深深感覺到，大家同心協力，沒有任何問題是不能克服的，如同會場牆上的佈置圖，五個人抬著一條魚，中間的人拿著令旗，猶如在胡署長一聲令下，大家同心協力讓漁業往上提昇。日前和胡署長參加帛琉總統就職典禮，有深刻的印象，帛琉的人不擔心魚價，不管什麼魚都是一樣的價錢（一律一點七元），非常單純，而我們要擔心魚價，漁產量過賸擔心魚價下跌，寒害又擔心漁民受損失，這就是代表進步，因此有事情讓我們擔心，也是非常有意義，希望大家新的一年有很多的事情去煩惱，同時，大家都能很順利的共同來解決。李副主委最後祝大家萬事如意，身體健康，家庭幸福美滿。

每位退休前輩看起來都非常健康，也很會安排自己的退休生活，誠如人事室郭主任說，當他貼心的打電話給每位退休人員回來參加團拜時，退休前輩聲音宏量回答「我就是」，其精神不失年輕小伙子，真是可賀！可喜！每年皆回來參加團拜並代表退休人員致詞的張前局長沂滔，雖已屆八十歲高齡還耳聰目明，身體硬朗得很，他說他每天爬家附近的小山，來回約一個多小時，每星期爬一次大山，每星期學英文二節共六小時，可見張前局長是一個很會安排自己生活及照顧自己的人，值得我們效

法。張前局長還說，他在漁業局退休，今天能到行政院農委會漁業署參加團拜，可見漁業向上走，因為漁業範圍大，環境穩定，深海溫度的變化小，漁產品營養成分比其他好，誠如關董事長說的，今年七十歲在此還排不到班，這就是吃魚的成果，同時他還在不斷的研究漁業，相信有此一群為漁業奉獻的前輩們努力之下，爾後一定有機會將漁業署提升為漁業部或漁業委員會。



承蒙科長級以上同仁以及各單位踴躍提供獎品，不但獎品豐富而且人人有獎，最後的摸彩節目，在李副主委摸出第一特獎『21吋電視機』時（幸運得獎者陳銀馬先生），將活動帶到最高潮，同時在主辦單位秘書室精心籌劃之下，高潮迭起，陸續摸出二百五十三個獎品，使春節摸彩活動順利圓滿完成。

最後，胡署長特別邀請退休人員，至金山南路展示中心三樓圖書室及一樓讀書室，看書、看報、寫東西或下棋，並邀請熱心公益之退休同仁協助服務工作，歡迎退休人員多多利用。

李秀女 / 漁業署秘書



退休前輩張局長沂鴻告訴大家吃魚的成與。



第一特獎由李副主委摸出。



沙副署長親自頒獎給幸運得獎同仁。

圖說：

- 1.廿一世紀的新春大團拜，退休前輩、老、中、壯、青四代齊聚一堂。
 - 2.胡署長勉勵大家能夠將事情做好，蛇年行大運。
 - 3.最支持漁業署的長官，李副主委祝賀漁業界同仁新年快樂！
 - 4.第一特獎由李副主委摸出。
 - 5.沙副署長親自頒獎給幸運得獎同仁。
- 退休前輩張局長沂滔告訴大家吃魚的成果。

農委會漁業署出版品

漁業推廣第174期(90.03)

特別報導

漁廣、澎湖岸台結盟，搭起海空服務橋樑

文：李素真

對很多人而言，印象中的漁業電台不就是那個專播氣象又可以呼叫對講的單位嗎？其實不然，事實上大家口中都是漁業電台的單位，有可能是漁業廣播電台，也有可能是漁業通訊電台喔！不過呀！現在，簡稱「漁廣」的台灣區漁業廣播電台就要和曾經名為「岸台」的澎湖漁業通訊電台加強業務聯繫合作，提高為漁友服務的熱誠囉！



認真為漁友服務為漁業打拼的澎湖區漁會許大訓總幹事期許澎湖漁獲領先群倫。

說起漁廣和澎湖漁業通訊電台的合作，緣起於漁廣的構想，台灣區漁業廣播電台成立至今十七年餘，在高雄發音，透過微波傳送到澎湖發射，發射功率是一百千瓦，廣播涵蓋範圍包括台灣四週海域，大陸沿近海域，南中國海域，甚至遠至印度洋

海域作業的我國漁船也經常能收聽到漁廣廣播，由於漁廣在澎湖地區發射，所以澎湖地區漁友出海作業，經常收聽廣播節目，發射訊號非常清晰，澎湖區漁會總幹事許大洲接受漁廣訪問時就指出，澎湖地區漁友出海作業大多會收聽漁廣廣播，甚至在家中在陸地也經常收聽漁廣的節目，所以漁廣決定擴大空中服務領域，結合澎湖漁業通訊電台加強為漁友服務。

構想、企劃一定案，立刻走訪澎湖漁業通訊電台，過去漁民口中的澎湖岸台，現已更名為澎湖通訊電台，然而熟悉它的漁友仍不改其稱呼，還是叫岸台來的親切，岸台主要的業務內容除了負責漁民通訊業務、氣象播報外，還包括漁船海難聯繫救援，漁汛期的漁汛通報，政令宣導、軍事單位靶訊等項目。

的確，海難事故協尋，海上糾紛傳呼是岸台最重要的業務，因為事關人命安危，從漁會資深職員被調任到岸台擔任台長的龍運文龍台長回憶發生在去年八月六號一艘西嶼籍西泰興號漁船被兩名大陸漁工挾持到大陸，最後被予以火燒人船的事件，就是船長家屬在漁船該返港的時間未返港，又連絡不到漁民時，緊急向通訊電台求援，而通訊電台也在第一時間通報各相關單位及呼叫漁民協尋，而在兩天後得知船長已被大陸漁工殺害、棄屍大陸的消息後，再通報漁業署協請有關單位幫忙家屬赴大陸處理善後，雖然未能挽回一條人命，但在事發的幾天之中，漁業通訊電台在不斷的呼叫、聯繫，視漁民如親人般的心情，也讓漁民家屬感念在心。

另外，基隆籍漁船順吉利號在作業中觸礁，船隻船身嚴重傾斜，船上另有一名船員落海失蹤，兩名船員等待救援，也在通訊電台協助下，由保七將兩名待救船員平安接駁到布袋港。

而虎井籍漁船昇得滿號在海上發生火燒船，也有賴通訊電台的廣播呼救，附近友船快速趕往現場幫忙滅火，一件件來自工作中的往事，一幕幕急難時的驚險畫面，在龍台長的敘述中似乎有著感同身受的心情，也因此，在他的指導下，三位值班的娘子軍莫不堅守第一線，不漏掉漁民的任何一通傳呼。

有了通訊電台，漁民作業安全有保障之外，透過它的服務也節省了漁民的時間，岸台娘子軍朱憶陵小姐提到，每逢丁香魚季，澎湖漁民到赤崁抓丁香魚，當漁獲滿載返航時即透過通訊電台告知家屬漁獲數量，家屬隨即在家中準備煮魚、曬魚的前置

工作，船一返港，隨即加工，而漁船在海上作業油量不足時，亦是透過通訊電台連絡家屬攜錢到漁港加油站，在船隻加滿油後，又立即出海作業，毋需返港上岸，不但節省時間，作業效率也提高了。

打開澎湖岸台史，細數不盡通聯事，有喜、有悲、有歡，也有痛，原本海上作業就是安全為重，如何降低漁船海上事故，有賴漁業署、海巡署相關部會、相關單位的配合努力，由於漁廣是單向廣播，無法呼叫漁友，而通訊電台則無廣播功能，身為漁政單位的小小螺絲釘，漁廣希望結合通訊電台，將通訊電台與漁友的傳呼、對講融入廣播節目中，使節目多元化、立體化，並且強化廣播電台與通訊電台功能，加強為漁友服務，例如氣象資訊、海難救援、落水協尋……等等。未來若能擴大與全省十一個通訊電台結盟形成海上空中聯播網，相信必能提高為漁友的服務效率，但願漁廣與澎湖通訊電台合作的一小步，可以跨出強化為漁民服務功能的一大步。

漁廣與澎湖漁業通訊電台合作製播的「岸台時間」單元，目前安排在漁業走廊每週三上午八時四十分至八時五十分播出，歡迎漁友收聽，並可叩應提供海上漁況、氣象資訊，叩應電話：07-8119431，透過話機，雙向溝通，一通電話，永續服務，台灣區漁業廣播電台與澎湖漁業通訊電台為漁友搭起了大海與陸地的橋樑，更祝福漁民朋友們平安出航，快樂返航。

李素真 / 漁廣電台「漁業走廊」節目主持人



澎湖漁業通訊電台龍運文台長接受漁廣記者採訪。



澎湖通訊電台話機第一線朱憶陵小姐接受漁廣記者訪問。



漁船返港，漁民悠閒的在旁邊整補網具，為下一次的揚帆啟航做好準備。

圖說：

- 1.認真為漁友服務為漁業打拼的澎湖區漁會許大洲總幹事期許澎湖漁獲領先群倫。
- 2.澎湖通訊電台話機第一線朱憶陵小姐接受漁廣記者訪問。
- 3.澎湖漁業通訊電台龍運文台長接受漁廣記者採訪。
- 4.漁船返港，漁民悠閒的在旁邊整補網具，為下一次的揚帆啟航做好準備。

農委會漁業署出版品

漁業推廣第174期(90.03)

海的故事

蛇年談海蛇

文圖 . 蘇 焉

今年又輪迴到蛇年，蛇不討人喜歡的外形與讓人粘濕冷漠的感覺，毒蛇的毒牙及毒液能致命，所以大部分人對蛇的印象是可怕、冷酷，將陰險冷血的性格形容為蛇。還有人刻意的避諱談蛇而以小龍或其他的代號稱之；可能因此，而少有以蛇來形容或新年祝福等的吉祥話，頂多是「蛇年行大運」吧？

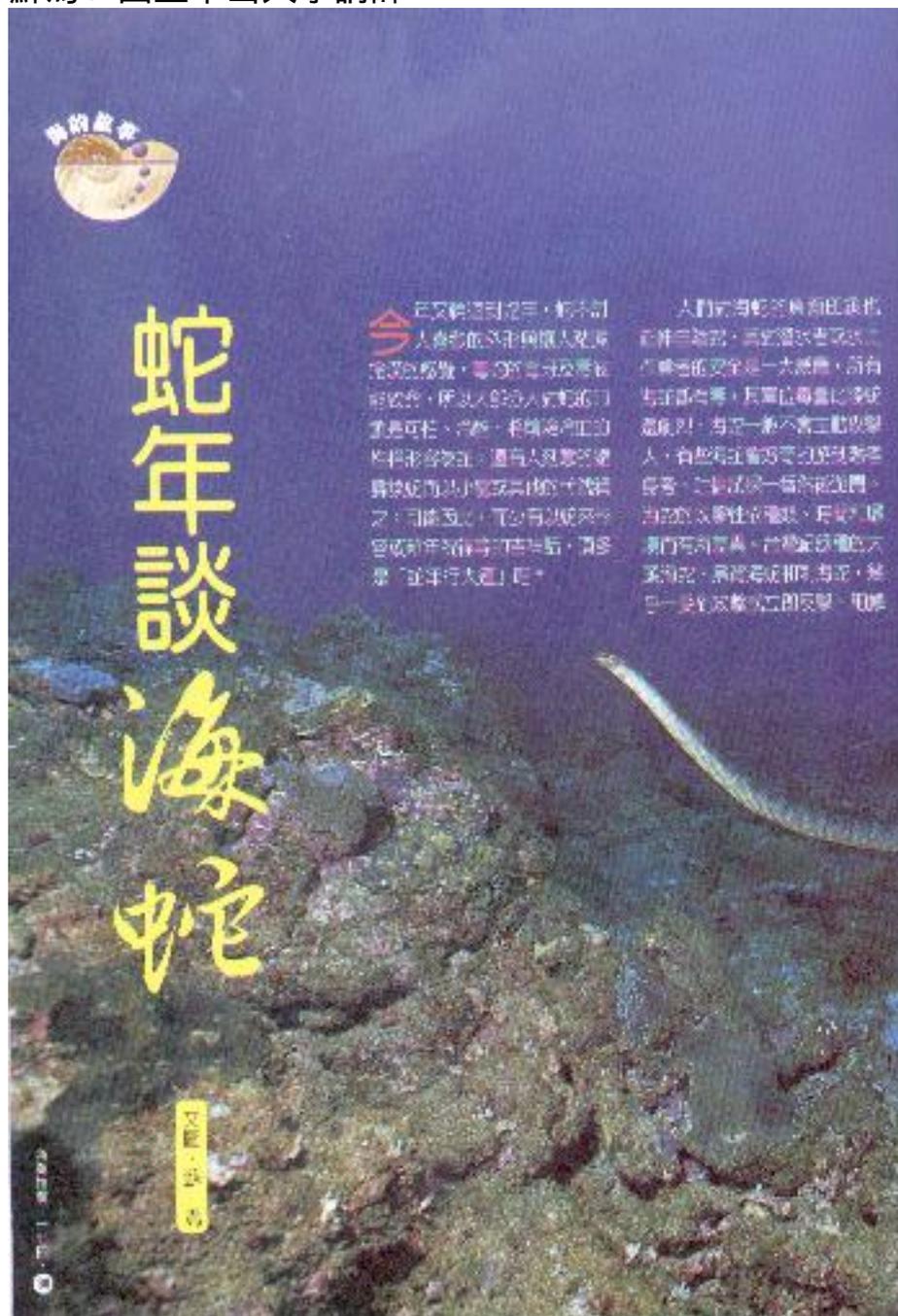
人們對海蛇的負面印象也延伸自陸蛇，其對潛水者或水上作業者的安全是一大威脅，所有海蛇都有毒，其單位毒量比陸蛇還劇烈。海蛇一般不會主動攻擊人，有些海蛇會好奇的游到潛者身旁，吐信試探一番然後游開。海蛇的攻擊性依種類、時間和環境而有所差異。台灣紀錄種的大頭海蛇、黑背海蛇和刺海蛇，幾乎一受到攻擊就立即反擊，細鱗海蛇與黑頭海蛇較為溫馴些，但受到挾擊時還是會反擊。飯島氏與闊尾屬海蛇就相當溫馴，幾乎無反擊的現象。有些海域的海蛇在繁殖季節會主動攻擊人，尤其是雄性更明顯。

世界上約有五十種海蛇，體形與陸蛇相似，頭部多與無毒陸蛇一樣，為橢圓而非三角形；最大的差異在其側扁的尾部，水中潛游的姿態不疾不徐的擺動長條狀身軀，尾部左右搖櫓般的技巧滑動，非常優雅。

以吃來話蛇，那氣氛就大不同了，縱使不喜歡蛇的饕客，也會津津樂道蛇的料理經，什麼菊花三蛇羹、龍虎鬥、蛇油沙西米.....等，有為數不少的人認為蛇有特別療效，尤其關係到性功能等，更是讓人趨之若鶩。海蛇也不例外，吃海蛇的民族都集中在太平洋，因為海蛇發源自澳洲東北與東南亞區域；牠是變溫動物，無法在寒冷水域生存。美洲與非洲大陸南端的寒流，紅海高鹽度與高溫及巴拿馬層層水閘，

阻止海蛇進入大西洋，故海蛇只分佈於熱帶與亞熱帶的太平洋和印度洋海域，所以世界上有很多潛水者與海上活動者，都不曾在水中看過海蛇。太平洋海域的食蛇民族首推琉球民族，他們用海蛇加入豆醬作成美味的海蛇味湯。海南島也有一道屬於高檔的有名海蛇烏骨雞椰子盅，泰國人也用油炸的方式料理海蛇.....；台灣也曾有蛇販將黑白相間的海蛇當成雨傘節賣。假設大西洋有海蛇的話，或許歐洲會有一道“義大利海蛇濃湯”。

蘇焉 / 國立中山大學講師





有的魚類具有硬板或骨質，但
及到攻擊時還是會反擊。美由長
尾鱈這種蛇類，俗稱「蛇魚」，被魚
類咬傷的現象，與三腳板蛇咬傷
的緊縮手就會主動咬敵人，尤其
是咬住更緊。

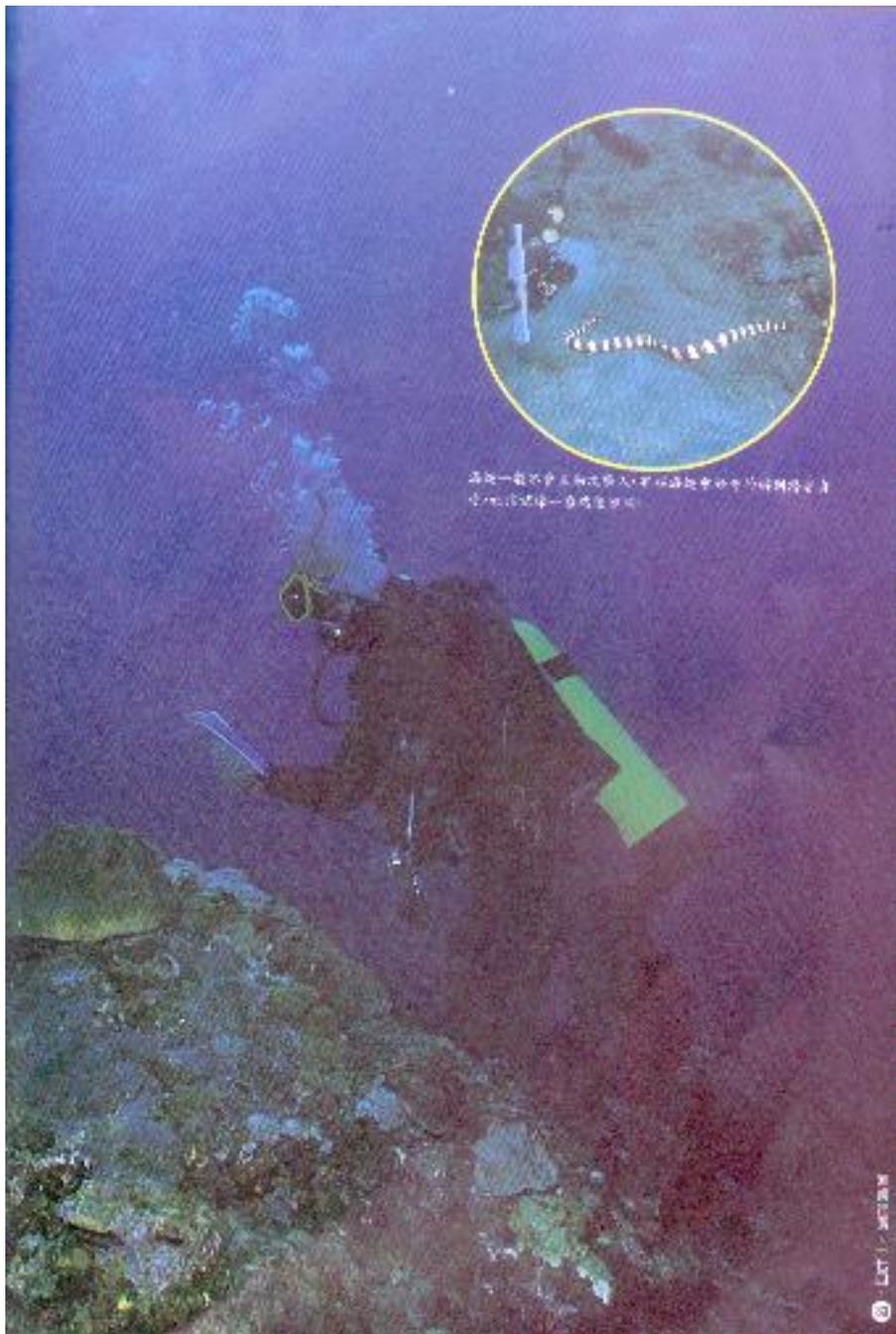
世界上約有五、六種毒蛇，
牠們與草蛇相似，屬於多刺毒
蛇的一族，及為其非二態形，
最大的差異在其乳頭的形狀，水
中靈活的速度不減不絕的運動
後狀形，牠們左右搖擺的技
巧敏捷，非常優異。

以上內容，對漁業大不
同了，即使不喜牠的習性，也
會採取適當的處理，在使牠
能三動、而美、或法、西
來.....等，而漁民生計則更
是難上加難。



高崎蛇類在淺水區，
以其敏捷的游泳姿
態，能令漁民驚
一、二、三、四、五、

Copyright © 2005



海蛇的體形與陸蛇相似，頭部多為橢圓而與陸地無毒蛇一樣，而非三角形。
海蛇在水中潛游的姿態不疾不徐，擺動長條狀身軀，尾部左右搖櫓般的技巧滑動，非常優雅。
台灣也曾有蛇販將黑白相間的海蛇當成雨傘節賣。
海蛇一般不會主動攻擊人，有些海蛇會好奇的游到潛者身旁，吐信試探一番然後游開。

農委會漁業署出版品

漁業推廣第174期(90.05)

漁訊廣場

南庄好山水 鱒魚好味道

談南庄鄉蓬萊溪封溪護漁及待客以鱒之鱒魚包裝

文：馬振評

南庄鄉之所以稱為南庄，據文獻記載，清光緒二十年，清廷的中統領林朝棟屬下鄭有勤率勇駐田尾（今田美村）設公館，招佃向南墾殖，未幾形成村莊，而稱為南庄。在台灣光復初期，南庄鄉的伐木業與煤礦業盛極一時，旅館、戲院、酒家、茶室林立，萬商雲集，人口數多達三萬人，是台灣知名度很高的一個鄉鎮，但如今伐木業與煤礦業風光不再，故很難再見到當年的盛況。她位於苗栗縣東北角，東與新竹縣北埔鄉、五峰鄉為界，西連苗栗縣獅潭鄉、三灣兩鄉，南接苗栗縣泰安鄉，北與新竹縣峨眉鄉及苗栗縣三灣鄉毗鄰，由頭份交流道下向東往三灣方向經三號省道轉一二四甲號縣道約三十分鐘即可到達，鄉內峰巒重疊，道路沿山而建，兩邊路樹蔽日，空氣淡雅清香，建議開車時打開車窗，既可欣賞天成美景，也可品味南庄特有之味道，有時更可聽到中港溪潺潺流水聲。南庄溪流有二：蓬萊溪（南河）與東河溪，在鄉公所附近匯流之後稱之為中港溪。其他資訊可再參考南庄鄉網站，網址 <http://www.miaoli.gov.tw/city16/>。

南庄鄉蓬萊溪封溪護漁 - 苗栗縣溪流資源保育的第一步

沿一二四甲縣道過南庄鄉公所後，可見蓬萊溪媲美東部的清澈河水，溪魚穿梭其間，但近年來支流沿岸因產業道路的興建而使交通設施獲得改善，每逢假日遊客大量湧入本鄉，河流戲水、毒、電、網魚等違法行為時而可見，對溪流環境造成的污染與破壞，雖然每年利用各項集會及新聞媒體廣為宣傳，但成效不彰，使得溪流水產資源日益減少，苗栗縣傅學鵬縣長為了要讓後代子孫能夠保有一個天然的自然教室，特別看中多年來執行溪流保育不遺餘力的南庄鄉公所，並指派農業局許滿顯局長輔導南庄鄉公所成立轄區之蓬萊溪護漁組織，在南庄鄉公所、代表會及縣府等相關人員的努力下，於去（八

十九) 年十二月十九日公告封溪護漁，並於同年十二月二十九日由陳秀龍副縣長代表傅縣長為蓬萊溪護漁公告揭幕。



南庄鄉交通路網圖。



苗栗縣東湖鄉長(左邊第三位)代表鄉縣長為蓬萊溪護魚公告揭幕。

此次封溪禁漁期間自今(九十)年一月一日起全年禁止採捕,如有必要時由縣府另行公告開放採捕時間。禁漁區範圍係由苗栗縣南庄鄉南江村長崎下以上南河溪、八卦力溪及支流共約十五公里。封溪禁漁期間禁止採捕或處理水產動植物,違者依漁業法第六十五條之規定,處新台幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰。透過蓬萊溪護漁組織之柔性勸阻及此公告之法律強制效力,冀能為南庄鄉蓬萊溪開創一個更美好的未來。



蓬萊溪守望相助護魚巡守隊員合影。



南庄 待客以鱒

沿一二四甲縣道過封溪護魚之南江村長崎下再經約二十分鐘，就可經路標指示左轉上山至南庄鱒魚養殖場，上山後阡陌小徑會讓人自然而然放慢速度，剛好可以眺望溪谷美景，許久，杉林蔽日，讓人如沐母親懷抱之中，突然，眼睛一亮，先是不習慣離開蔽日的感覺，再來會被聳立的石林所驚，這時南庄鱒魚養殖場已到。

鱒魚為高冷性淡水魚類，喜歡生活於六度・二十度的冷水域中，其肉質鮮嫩，素有【魚者之尊】的稱號。鱒魚因背部深灰色，下腹銀白色，頭部與體背、背側密佈明顯小黑點，沿體側有一條桃紅色帶，形狀有如彩虹，因此又稱〔虹鱒〕。苗栗縣南庄鄉蓬萊村，因海拔八〇〇公尺以上，水溫適合且水量穩定，因此，民國七十一年初由林鴻鍾先生引進南庄鄉飼養，並成立南庄鱒魚養殖場，爾後，南庄鄉二坪、大湳，東河及鹿場二村等地經養殖業者的開發，成為苗栗縣重要養殖地區，目前南庄鄉鱒魚產期為一年四季均有，生產產量豐富。南庄鱒魚養殖場筆路藍縷辛苦經營帶動整個南庄鱒魚及休閒產業發展，功不可沒，為南庄鄉養殖先鋒，因此，今（九十）年一月十六日特別在此發表「南庄 待客以鱒」之鱒魚包裝，此乃是苗栗縣傅學鵬縣長當初競選縣長時所提：推廣苗栗縣推廣高山冷水魚類養殖以及輔導

養殖戶自創品牌的政見之一，傅縣長當選後，即交代農業局許滿顯局長極力促成，冀能完成縣民之付託。

從七十二年迄今，南庄鱒魚養殖已有十八年歷史，合法養殖戶有六戶，當地養殖業者將所生產之鱒魚產品，由養殖漁民自行向一般市場採購透明塑膠袋，裝袋後外加紅色花袋包裝，就商品外觀而言並無附加價值且外觀簡陋並不美觀，使得魚中貴族（鱒魚）產品品質大打折扣，無形中降低產品價值，外觀及送禮均失去價值。有鑑於此，縣府乃積極推廣南庄鄉高山冷水魚類養殖以及輔導養殖戶自創品牌工作，增加產品附加價值，以提高農漁民生產所得，尤以鱒魚品牌建立及包裝改善之推廣為甚，鱒魚在南庄鄉飼養已有十餘年歷史，因礙於鱒魚包裝無法獲得更新，使得產品附加價值提昇，致使無法建立鱒魚產品品牌，且南庄鄉之鱒魚養殖場大都均已領有合法養殖登記證，為使產品能藉由專家協助設計讓消費者接受之包裝，以提高產品價值，以增加養殖農漁民收益。



南庄鱒魚養殖場歡迎您的光臨。



苗栗縣南庄鄉鱒魚包裝品牌建立發表會現場。

南庄好山好水，地靈人傑，「南庄 待客以鱒」之鱒魚包裝品牌建立發表會恰巧與行政院農業委員會水產試驗所鹿港分所之賴分所長及竹北分所之彭分所長不期而遇，兩位水試所長官正尋找中橫公路青山下線馬陵養鱒場之替代場址，馬陵養鱒場為鹿港分所發展高冷魚類之基地，但九二一地震天災後一直封閉迄今。至發稿為止，兩位農委會長官以南庄鄉之養鱒場作為馬陵養鱒場之替代場址非常滿意，目前正在洽商地主之所有權。有了兩位農委會的長官及極力促成此案之南庄鄉葉弘俊鄉長、鄉代表會李清枝主席為南庄鄉之鱒魚及鱒魚包裝背書下，苗栗縣陳秀龍副縣長講話特別有信心，當演講結束後搏得業者們極大的掌聲。

除此之外，我們還要感謝行政院農業委員會漁業署補助經費、南庄鄉農會的配合及中華民國對外貿易發展協會推廣中心在設計上之協助，才能完成命名、圖形標誌、手提袋、簡介、保鮮盒及名片設計，祈盼藉由完整設計包裝提昇南庄鄉鱒魚產業蓬勃發展。

南庄鄉合法之鱒魚養殖業者

場名	場址	電話
南庄養鱒場	南庄鄉蓬萊村 17 鄰 20 號	(037) 823608
高山青農場	南庄鄉蓬萊村 14 鄰 26 號	(037) 821517
倚天鱒魚場	南庄鄉蓬萊村 17 鄰 19-1 號	(037) 824881
春谷養鱒農場	南庄鄉南江村小東河 25 號	(037) 821829
亞力士養殖場	南庄鄉東河村鹿場 29 號	(037) 821427
豐美養殖場	南庄鄉東河村鹿場虱美	(037) 821499



苗栗縣陳副縣長向三位水產試驗所分所長(右邊第一位為鹿港分所副所長、右邊第二位為竹北分所副所長)請益之情形。

結語

南庄好山水，請大家好好維護此地之自然資源，除了留下您的足印及帶走您的鱒魚外，千萬不要留下破壞環境的垃圾及帶走蓬萊溪護漁區之任何水產動植物，謹與大家共勉。



翠奇釣叻陸(北緯)·(公文局刊)



美味可口之辦魚料理之一~三杯辦魚。

馬振評 / 苗栗縣政府農業局漁業課

圖說：

- 1.南庄鄉交通路線圖。
- 2.苗栗縣陳副縣長（左邊第三位）代表傅縣長為蓬萊溪護魚公告揭幕。

- 3.封溪護魚公告牌。
- 4.蓬萊溪一景。
- 5.蓬萊溪守望相助護魚巡守隊員合影。
- 6.南庄鱒魚養殖場歡迎您的光臨。
- 7.苗栗縣南庄鄉鱒魚包裝品牌建立發表會現場。
- 8.苗栗縣陳副縣長向兩位水產試驗所分所長（右邊第一位為鹿港分所賴分所長、右邊第二位為竹北分所彭分所長）請益之情形。
- 9.南庄 待客以鱒之鱒魚包裝。
- 10.美味可口之鱒魚料理之一。



農委會漁業署出版品

漁業推廣第174期(90.03)

漁訊廣場

馬祖漁業之旅—

訓練漁友求生滅火 迎接金馬小三通

文：謝器成

去年九月中旬，行政院農業委員會漁業署遠洋開發中心為了加強離島地區之漁友海上求生滅火的技能，特別安排了一趟「馬祖之旅」。而身為與漁業界息息相關的唯一傳媒—台灣區漁業廣播電台也派筆者隨行採訪，希望透過廣播的無遠弗屆來傳達政府執行政策之成效。

隨著兩岸對峙氣氛和緩，昔日擔負軍事重任的前線戰地，已逐漸退去神祕的色彩。金門已經開放一般民眾前往觀光，而同樣位居前線的馬祖也將迎接嶄新的未來。

為了確保外島地區漁友在海上作業時的安全，由漁業署遠洋開發中心舉辦的求生滅火訓練班在馬祖區漁會一連舉行二天半，共有來自馬祖地區各島的漁友三十四人出席參加，訓練課程包括求生滅火、急救、救生筏、全球海上遇險及安全系統、滅火實習以及救生筏操演等等項目。連江縣劉立群縣長在開訓典禮時，也特別前往探視參與講習的漁友。他表示：「漁業向來是我們馬祖最大的資產，但近幾年來面對許多結構性、生態性的改變，所以我們漁業也面臨許多方面挑戰，這種現象不只是馬祖地區如此，同樣是離島的澎湖、金門，乃至於我們台灣本島，都面臨近岸漁業魚源枯竭的問題。像是烏魚，到現在為止已經五年都沒有回流的現象了。所以今天我們漁業署及相關單位派員來馬祖舉辦講習，希望未來類似的講習，每年都能有一次至二次的舉辦。」

另外談到有關兩岸三通的問題，劉縣長表示：「在年底即將開放金、馬小三通之後，在管理魚源方面可能會越來越複雜，屆時在海上必須要有一套求生安全的保障，所以這些課程對於海上求生更為重要。」



這次到馬祖辦理求生滅火訓練的講師包括有遠洋開發中心的楊慶堂老師、林廷榮老師、高雄海洋技術學院的郭秋村老師。部分課程則借重馬祖高中漁業科曹昇華老師以及馬祖衛生局的護理人員曾筱芸老師擔任授課老師。

有鑒於海洋漁業資源逐漸匱乏，養殖漁業之比重愈趨重要，馬祖位於閩江口外，與福建沿海之天候環境、水文條件相符，希望透過我們的報導，以馬祖無污染之優越海域水質特性，創造較高的附加價值，振興漁業。此次漁廣派員前往採訪，除了將行政院農業委員會漁業署遠洋開發中心在馬祖地區舉辦求生滅火課程完整報導之外，另外亦前往馬祖區漁會及馬祖漁業通訊電台、連江縣水產試驗所進行專訪，希望透過我們的報導，告知所有的聽眾，在漁業署及馬祖區漁會各方的用心經營規劃下，台灣未來的漁業發展前途似錦。而對於面臨國際性的競爭，漁業從業人員除了專業的知識之外，更應該具有國際法及外交方面的知識。另外，因為國民所得提高，國人對於上漁船的意願不高，所以如何把「僱用外籍勞工」變成一個有競爭、有效率和企業化經營的產業，是我們應當努力的方向。



馬祖舉辦求生滅火訓練開幕典禮連江縣縣長劉立群致詞。



遠洋開發中心林廷榮老師戶外教學滅火設備正確使用操演。



高雄海洋技術學院郭秋村老師教導救生衣正確穿著使用。

乘風，破浪，好個海闊天空之旅！

馬祖列島地處溫帶線以北，四季分明，氣候形態與台灣地區完全不同，各島山巒起伏，過去是寸草難長，為了軍事蔽體與蓄函水源，大量栽植了相思樹、木麻黃，經過四十多年的造林形成了今日馬祖青翠景致，綠化最具規模的首推南竿，南竿是福建省連江縣政府的所在，也是公路網密度最高的地區，如果從空中鳥瞰這個馬祖列島當中最大的島嶼—南竿，它的外形像是一隻招潮蟹，位於右側的復興村像是大螯，左側的四維村則是小螯，北海岸凸出的珠螺堡與勝利堡就像是一對蟹眼，北海岸線上的福沃港是全島條件最好的港口，也是南竿的正門，港內風平浪靜是往返台、馬以及各島之間的交通船停泊之處，馬祖區漁會行政大樓是福沃港最醒目一棟建築，漁會接待所就在二樓，便利訪客留宿南竿。

連江縣水產試驗所位處馬祖南竿島四維村，背山面海，景致甚佳，而且沿岸海水清澈，真不愧為從事水產養殖研究的好地方。林建成所長也跟我們談到目前在連江縣水產試驗所主要的業務事項分為三部分：第一是在漁撈的部分，目前是偏重於資源保育以及培育的工作；第二是養殖的部分，偏重在箱網養殖，目前已架設有六組方形箱網以及兩組圓形箱網，畜養的黃魚有三萬尾左右。我們由衷的希望，透過孵育的技術，能夠讓大黃魚重現於馬祖沿岸。在岸上的部分，有魚貝及鮑魚的育苗養殖工作，還有就是近海生態的研究及開放參觀，希望能達到觀光休閒漁業的目的。第三便是希望能舉辦一系列漁業文化季的活動，介紹關於生態旅遊、生態保育、漁業行政等工作。

在這次馬祖之行當中我們可以發現，馬祖曾經因

為不當的漁業行為造成漁場的消失。有鑑於此，對於漁場的重建以及維護的行動是刻不容緩的當前課題。又因為昔日是軍事要塞之地，封閉許久，現今開放觀光，便成為一個亟待開發的處女地。

馬祖，在各方面來說，當地生活的悠閒、空氣清新、乾淨的海岸以及清澈的海洋，的確是一個休閒觀光的好地方。若是能夠發展出屬於馬祖島上特殊文化及產業，進而把交通的問題改善，在未來定能吸引大量的群眾前往觀光休憩，並使馬祖地區的人口回流。但重要的是，在地區的發展方面，必須要審慎規劃，有了完整的配套措施後，才不至於有過度開發而影響到自然資源破壞環境之虞。

台灣的經驗或許可以提供馬祖參考，但未來的建設切勿破壞了珍貴的本土文化，否則觀光勢必淪為空洞的浮面觀光。台灣在過度開發之後，對於今日重建鄉土文化是何等的艱辛啊！馬祖的花崗岩民宅、醇酒、森林、魚鮮，在在都是真的觀光資源，只要交通的問題解決相信許多人都會歡喜前往，並且滿心愉悅！期待，未來的馬祖，在政府的帶領下，早日邁向新的里程碑，進而躍上國際舞台。



連江縣水產試驗所所長林建成接受漁廣記者採訪。



馬祖通訊電台台長林建亞接受漁廣記者採訪。

謝器成 / 台灣區漁業廣播電台節目課長

圖說：

馬祖舉辦求生滅火訓練開幕典禮連江縣縣長劉立群致詞。

遠洋開發中心林廷榮老師戶外教學滅火設備正確使用操演。

高雄海洋技術學院郭秋村老師教導救生衣正確穿著使用。

連江縣水產試驗所所長林建成接受漁廣記者採訪。

馬祖通訊電台台長林建亞接受漁廣記者採訪。

農委會漁業署出版品

漁業推廣第174期(90.03)

郵票中的海洋生物

軟體動物（八）：貝類（八）

文圖．洪明仕

法螺科 Cymatiidae

翼法螺

學名：Biplex perca

英名：Maple-leaf triton,
Winged frog shell

分布

西太平洋海域

生態

棲息於深海砂質海底。殼體呈褐色，左右兩側則為薄翼狀的突起，像似楓葉的形狀。白色的殼口呈卵圓形。肉食性。可發現的數量並不多，幾乎都為深海底拖網所混獲。殼長可達7公分。



斑馬翼法螺

學名：Gyrineum gyrineum

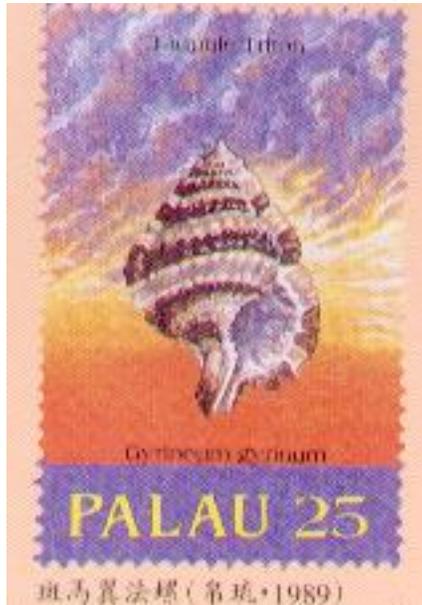
英名：Tadpole triton

分布

太平洋熱帶海域

生態

棲息於淺水海域的珊瑚礁平台底層，以小型無脊椎動物為食。殼體上的深淺交錯橫紋有如斑馬一般。在熱帶海域屬於常見的小型種類，殼長可達3.5公分。



火炬法螺

學名：Charonia lampas

英名：Knobbed triton

分布

地中海及其鄰接海域

生態

棲息於岩礁海域的淺水處。殼體為白色，外唇部有明顯的深褐色斑紋。具有厚的角質口蓋。善於捕捉軟體動物和棘皮動物。在當地尚常見，殼長可達18公分。



大法螺

學名：Charonia tritonis

英名：Trumpet triton

分布

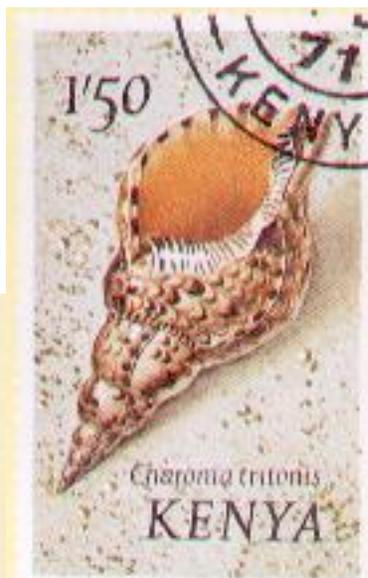
印度 太平洋海域

生態

棲息於珊瑚礁的淺海海域。螺塔高而尖，殼口大而口內呈橙紅色。因為喜食棘冠海星(*Acanthaster planci*)，所以保護了珊瑚免於遭受棘冠海星的危害。本種為常見的裝飾貝殼，有些國家的人民將之當作可做驅邪的號角使用。本種為法螺中體型最大者，殼長可達33公分



大法螺 (吉布地共和國, 1978)



大法螺 (肯亞, 1971)



大法螺 (馬紹爾群島, 1986)

大西洋大法螺

學名：Charonia variegata

英名：Atlantic trumpet triton

分布

加勒比海附近及地中海海域

生態

棲息於水深1至15公尺的珊瑚礁海域，善於捕食棘皮動物。幼體的浮游期長，所以受海流的散播而有廣泛的分布。有些個體具有厚重的邊緣，而顏色從深褐色到橘色都有。具有食用價值，殼長可達25公分。



象鼻法螺

學名：Cymatium lotorium
英名：Black-spotted triton

分布

印度 太平洋熱帶海域

生態

棲息於淺海珊瑚礁或岩礁的底部。殼體為黃褐色，突瘤明顯，內唇的上方部有明顯的大黑斑。肉食性強，以小型軟體及棘皮動物為捕食對象。本種並不常見，殼長可達12公分。



毛法螺

學名：Cymatium pileare
英名：Common hairy triton

分布

印度 太平洋及西大西洋海域

生態

棲息於淺海珊瑚礁及砂地的交錯處。白色的殼表有寬大的深褐色帶狀橫紋，並雜鋪稀疏的茸毛狀殼皮。本種的分布甚廣，產生不少地域性的亞種。殼長可達7.5公分。



大西洋毛法螺

學名：Cymatium pileare martinianum

英名：Atlantic hairy triton

分布

加勒比海附近海域

生態

棲息於淺海的珊瑚礁區間砂地。殼體稍寬，橘色的殼表上有明顯的茸毛狀殼皮。肉食性，幼苗的浮游期甚長。在當地為常見的種類，殼長可達7.5公分。



豔紅美法螺

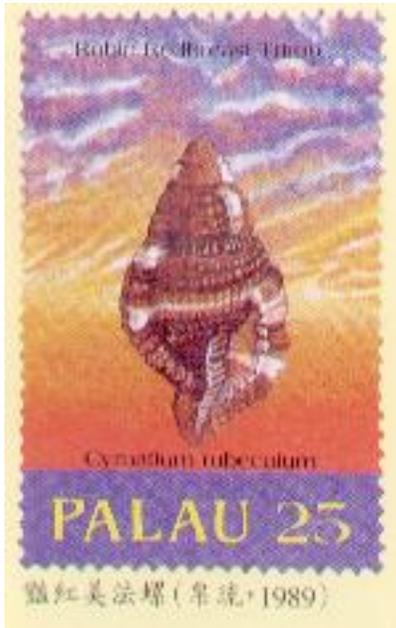
學名：Cymatium rubeculum
英名：Robin-redbreast triton

分布

印度 太平洋熱帶海域

生態

棲息於潮間帶礁石區或淺海珊瑚礁區。豔紅的殼體加上珠狀的刻紋成為法螺中出色的種類，但暴露於陽光下顏色容易變淺。本種並不常見，體型小，殼長可達4.5公分。



大西洋扭法螺

學名：Distorsio clathrata
英名：Atlantic distorsio

分布

太平洋東岸及加勒比海海域

生態

棲息於近海的砂質地，分布深度可達130公尺。殼體呈淡黃或灰白色，殼口窄而曲。本種在當地為常見的種類，漁民的蝦拖網底拖漁船常能將之捕獲。體型小，殼長可達6.5公分。



大西洋扭法螺

(格瑞內達之格瑞內汀斯, 1976)

郵票說明

- 1 翼法螺 (新加坡, 1977)
- 2 斑馬翼法螺 (帛琉, 1989)
- 3 火炬法螺 (吉布地共和國, 1978)
- 4 大法螺 (吉布地共和國, 1978)
- 5 大法螺 (肯亞, 1971)
- 6 大法螺 (馬紹爾群島, 1986)
- 7 大西洋大法螺 (賽浦陸斯, 1986)
- 8 象鼻法螺 (馬紹爾群島, 1985)
- 9 毛法螺 (馬紹爾群島, 1987)
- 10 大西洋毛法螺 (聖文森, 1993)
- 11 豔紅美法螺 (帛琉, 1989)
- 12 大西洋扭法螺 (格瑞內達之格瑞內汀斯, 1976)

洪明仕 / 新竹市政府建設局生態保育課課長

農委會漁業署出版品

漁業推廣第174期(90.03)

推廣天地

年齡 放一邊
老人秀才藝 大家一起來
文：高淑貴、王瑞禎

民國八十九年十一月十四日下午在宜蘭縣大塭觀光休閒養殖區會議室有一場難得一見的表演。表演者有12位老人，年齡最長的是82歲，最年輕的是60歲，他們的年齡加起來總共有840歲，。請算一算他們的平均年齡。也順便猜猜看他們那兒來的？為什麼來表演？表演些什麼？

第一個問題閉著眼睛算就算出來了。對！他們的平均年齡是70歲。但是其他的問題可就不容易回答，且讓我透露答案：他們來自全省各地區的漁村，來此地的主要目的是參加農委會漁業署、台灣省漁會辦理的「高齡者才藝表演」，表演的內容就是秀秀個人的才藝，有什麼才藝就秀什麼，愛怎麼秀就怎麼秀。老人想要個人秀或三兩人結伴秀都可以。



通苑區漁會鄭駱八女士編織蘆草

此次有 8 個區漁會邀請住在該漁會轄區內的老人前來表演。第一個上場的是通苑區漁會的鄭張錦香女士與鄭駱八女士，她們表演蘆草編織，漁會指導人員在旁解說。看她們熟練的動作就知道她們果然身懷絕技，她們編織出來的成品真的不是普通的精緻而已。第二個表演的是澎湖區漁會洪許育香女士的詩歌朗頌及社交舞；為展現雙人舞的美妙舞姿，邀另一位班員當舞伴。看她一級棒的身材和輕盈的舞步，根本看不出是所謂的「老人」。第三個節目的表演者是林園區漁會的邱黃徐春桃女士，她坐在講台的地板上，一邊解說一邊操作，她秀的是編織漁網的手藝。第四個節目由頭城區漁會的趙阿美女士、陳錦川先生、陳朝文先生等三人表演拉胡琴和唱戲，三人小組拉拉唱唱，搭配得天衣無縫。第五個節目是來自琉球區漁會的陳麒麟先生抱著月琴自彈自唱，他中氣十足，聲音非常的宏亮，使人精神為之一振。第六個節目是中壠區漁會葉林雪梅女士表演的手工藝（環保童玩），以包裝帶巧手製作童玩，達到廢物利用的目的。第七個節目是貢寮區漁會的藍勞卿、藍李寶彩賢伉儷的胡琴、木琴合奏，儷影成雙，令人羨慕。最後壓軸的是遠從枋寮區漁會來的吳榮標先生，他的絕活是製作胡琴，椰子殼在他手裏變成了月琴的共鳴箱。

雖然不是比賽，不過主辦單位仍然請了「評審」。

評審人員的任務不是打分數的高低，而是評論評論，說幾句話。由於時間不很夠，四位評審中的兩位評審代表發言。陳添壽組長除了對他們的表現嘉勉有加外，特別對老人才藝的傳承提出看法。難得請到的台大醫院醫師王正一主任說他來此可說大開眼界。他一一評論並讚許。他的講評極為精采，茲全程轉錄如下，與大家分享：

「我不敢說上來評審，不過我看了大家的才藝表演有很深的感觸，這是我第一次參加，非常感動，所以就冒昧上來講幾句話。我非常佩服今天來表演的老人家，有的都已經七、八十歲了，他們的表演內容可說是非常的珍貴，我大約把它們分為兩大類，一類是傳統產業，是可以賺錢的一些才藝。一類是為了消遣與快樂的才藝技巧。這些才藝我們一定要把它們傳承下去，因為它們是我們文化的財寶。但也為了現代社會的需要，可能有一些部分必須稍微做一些修正。

比如說，通苑區漁會表演藺草的編織，講述者非常聰明，提出現在藺草編織要往精美的小產品發展，像小帽子、小鞋子、小裝飾品等，因為做這些將有利可圖，會吸引更多人去學習，這麼一來，自然此技術就可以傳承下去。所以在講述者技巧方面我給她滿分！而藺草應如何才能保存得更好，比方說應該要如何處理才不會發霉，利用現代的科技，也是非常重要。我建議要將整個過程拍成錄影帶，從原料處理到完成成品的全部過程都記錄下來，由老婆婆現身說法、示範，把這寶貴的經驗技術完整地保存下來。



通苑區漁會鄭張錦香女士編織蘭草。



指導人員解說蘭草編織。

林園區漁會示範編織漁網，表演者手很巧，且手腳

並用，技巧十分純熟。以78歲高齡能有如此表現，著實非常難得。再加上她一邊穿、一邊織，一邊也很風趣地講話、也表達出心中一些感懷，我想這令其他老人家可能也很有同感。在表演的技巧上我給她滿分。



林園區漁會邱黃徐春桃女士編織漁網。

中壢區漁會表現用包裝帶做成童玩成品。講述者所提倡的環保觀念非常正確，這個觀念我要給她滿分！看她以非常簡單的工具、材料，卻可以做出這樣精美的成品，真是不簡單，其成品也充分展現出相當高妙的技巧。

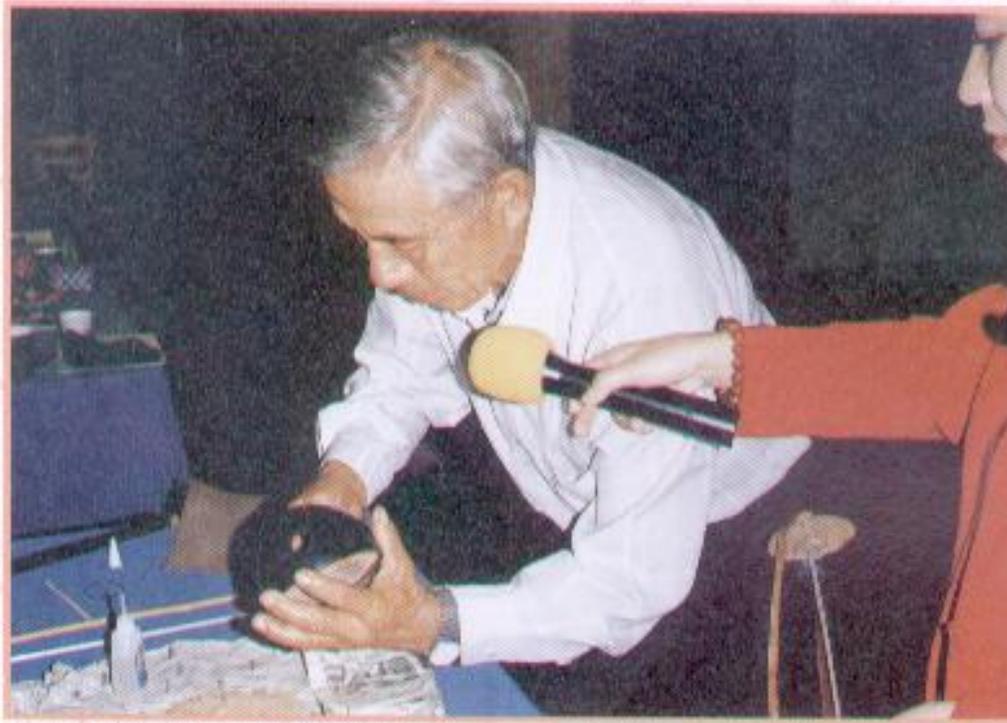


中壢區漁會葉林雪梅女士製作環保壺阮

枋寮區漁會示範胡琴之製作。吳老先生他把整個胡琴製作的全部過程簡單扼要、清晰地做說明，並且把每一過程技巧的重點都特別說出來，可說一點都不藏私。而所做出來的胡琴音準也非常之好，這可說是國寶啊！由此看出吳老先生真的是一位很好的師傅，我在講述技巧方面要給他滿分！



澎湖區漁會趙阿美女士、陳錦川先生、陳朝文先生表演拉胡琴、唱戲。



枋寮區漁會吳榮標先生製作胡琴。

個人才藝表演方面，澎湖區漁會表演詩歌朗誦，中間也穿插了三小段舞蹈。特別是在詩歌朗誦的演出中，以輕鬆活潑的方式介紹澎湖的風光與名產，真可以做為

澎湖觀光介紹的開場白，我覺得非常地好，在產業觀光的潛在貢獻方面我給她滿分。



澎湖區漁會許育春女士詩歌朗誦講古觀摩。

而宜蘭頭城區漁會表演歌仔戲，傳統的歌仔戲發源於宜蘭，他們的表演令人覺得非常地精彩，唱者與拉胡琴者搭配得很合，默契百分百，這也是團隊精神的表現。像藉由從事這樣活動的演出，老人家可以和友伴在一起，是很不錯的，同伴間可以互相調和，對於他們的默契與團隊精神我給他們滿分。

琉球區漁會陳先生表演月琴的自彈自唱，他曾上過電視台表演，唱起歌來是字正腔圓，歌聲嘹亮而且活力十足，哪裡像是70歲的人啊！太令人敬佩了！他自編勸世之歌詞更是非常有意義，提醒了各個年齡層的人們，應如何去生活，傳達出一份珍貴的人生哲學。在老人家的演唱技巧方面，我要給他滿分！



琉球區漁會陳顯謙先生月琴自彈自唱。

貢寮區漁會則是夫妻表演胡琴和木琴的合奏。先生拉胡琴，太太敲木琴，可說是琴瑟和鳴，夫妻情深，太令人感動了。俗語說：『少年夫妻老來伴』，他們夫妻倆可以說是做了最好的模範，和現在年輕的夫妻一起唱卡拉O.K.，一起同樂，可說也是異曲同工。我在他們內容的正確性以及恩愛情深的行為足以做為年輕一輩模範上給予滿分！



貴寮區漁會藍芳卿、藍李雲彩伉儷表演胡琴、木琴合奏。

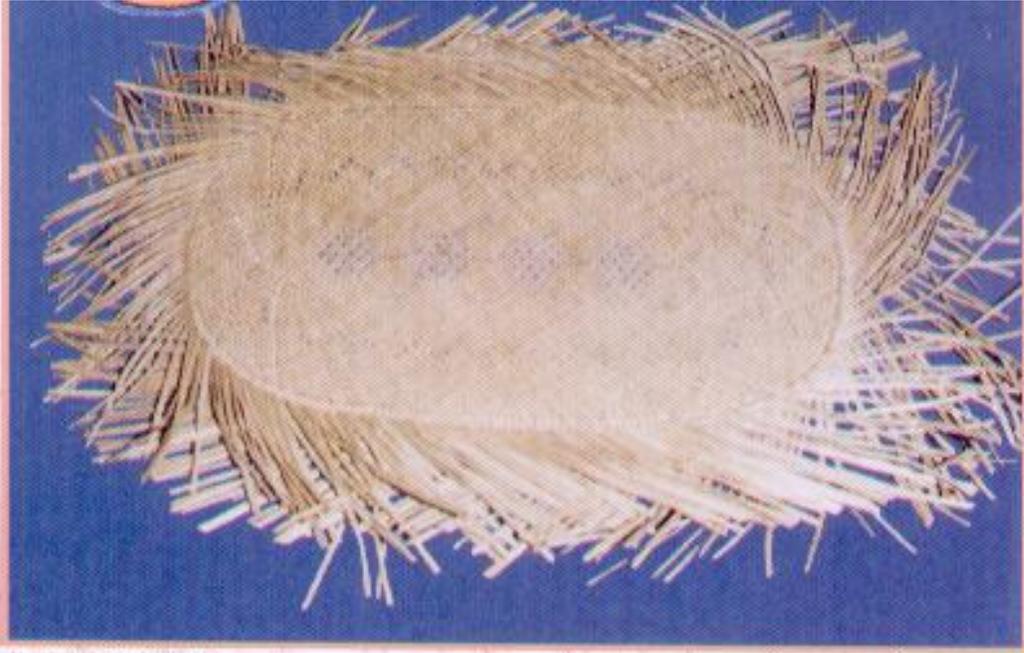
最後我們的地主—頭城大塭養殖區為大家表演太極拳，六位表演者都十分賣力，他們以實際行動告訴我們：人人要運動，人人都要活動，這也是健康長壽的秘訣，在主題選擇上我給他滿分！其實我不是在打分數，我只是在表示我對他們的讚佩！謝謝！

的確，誠如漁業署張日美技士所言，這次的活動不是比賽，是大家交換一下經驗，大家聚一聚，欣賞老人的才藝。省漁會張素美的精心安排，各區漁會指導員，及老人家的全力配合是這次活動順利展開的要素。漁業署陳添壽組長說：「今天這樣的表演很「真」，包括表演、製作、及講解等都很真，自然的流露，讓我們相當的感動。有一些節目大家可以好好的思考，真的要好好的保存下來，像琉球的陳老先生的表演就應安排在廣播電台上播給海上的漁民去聽...。」

陳組長、王主任兩人有共同的想法：這樣的活動很有意義，有些才藝應設法予以保存並大力推廣。對他們兩位的意見，筆者深有同感。建議當政者及有心人士把這件事放在心上，及早研擬規畫有關事宜，並付諸實施。



評審人員仔細欣賞老人才藝。(左)王正一主任(中)陳建民秘書(右)陳添喜組長



蘭草編織半成品。



胡署長興華(中)、陳組長添壽(左)欣賞蘭草編織。

高淑貴/台灣大學農業推廣學系教授兼系主任

王瑞禎/台灣大學農業推廣學系研究助理

圖說：

- 1.通苑區漁會鄭張錦香女士編織蘭草。
- 2.通苑區漁會鄭駱八女士編織蘭草。
- 3.指導人員解說蘭草編織。
- 4.澎湖區漁會許育香女士詩歌朗誦講古跳舞。
- 5.林園區漁會邱黃徐春桃女士編織魚網。
- 6.頭城區漁會趙阿美女士、陳錦川先生、陳朝文先生表演拉胡琴、唱戲。
- 7.琉球區漁會陳麒麟先生月琴自彈自唱。
- 8.中壢區漁會葉林雪梅女士製作環保童玩。
- 9.貢寮區漁會藍勞卿、藍李寶彩伉儷表演胡琴、木琴合奏。
- 10.枋寮區漁會吳榮標先生製作胡琴。
- 11.評審人員仔細欣賞老人才藝。(左)王正一主任，(中)陳建民秘書，(右)陳添壽組長。
- 12.胡署長興華(中)、陳組長添壽(左)欣賞蘭草編織。

13. 藺草編織半成品。



農委會漁業署出版品

漁業推廣第174期(90.03)

產銷分析

台灣地區89年11月漁產量速報分析

文．陳秋燕

台灣地區89年11月漁業總生產量為 51,646公噸，其中增產部分為遠洋漁業、沿岸漁業及內陸養殖，另近海漁業、海面養殖及內陸漁撈皆為減產，總產量較上年同月的52,790公噸小幅減產1,144公噸(-2.2%)。其中遠洋漁業產量17,290公噸，較上年同月增加3,114公噸(+22.0%)；沿岸漁業產量為3,232公噸，較上年同月增加137公噸(+4.4%)；內陸養殖產量20,884公噸，較上年同月增加1,478公噸(+7.6%)。而近海漁業產量8,625公噸，較上年同月減少5,061公噸(-37.0%)；海面養殖則為1,585公噸，較上年同月減少792公噸(-33.3%)；內陸漁撈產量30公噸，減產19公噸(-38.8%)。

(**註：台灣地區漁業生產量由於國外基地及國內基地魷釣、秋刀魚火誘網部分作業漁獲統計資料未納入，遠洋漁業部分變動較大，高雄市漁獲量有低估狀況，將一併於年底依實際情形調整。)

漁業種類別生產情形：

(一)遠洋漁業：

89年11月遠洋漁業產量17,290公噸，其中雙船拖網、鮪延繩釣及秋刀魚火誘網卸魚量均有成長，致遠洋漁業產量合計較上年同月增產3,114公噸(+22.0%)。其中秋刀魚火誘網卸魚量2,567公噸，較上年同月增加1,412公噸(+122.3%)，增產幅度最大；鮪延繩釣卸魚量為4,338公噸，較上年同月增產1,066公噸(+32.6%)；雙船拖網卸魚量為3,329公噸，較上年同月增產512公噸(+18.2%)；另單船拖網卸魚量為5,003公噸，較上年同月減產331公噸(-6.2%)。其餘增減產數量均不大。

(二)近海漁業：

89年11月近海漁業產量8,625公噸，較上年同月減產5,061公噸(-37.0%)。其中鯖圍網產量607公噸，因圓及鯖魚漁獲銳減，較上年同月巨幅減產3,124公噸(-83.7%)；鮪延繩釣產量為2,316公噸，較上年同月減產196公噸(-7.8%)；火誘網產量為836公噸，較上年同月減產518公噸(-38.3%)；中小型拖網產量為4,060公噸，較上年同月減產307公噸(-7.0%)。其餘增減產數量皆不大。

(三)沿岸漁業：

89年11月沿岸漁業產量3,232公噸，較上年同月增產137公噸(+4.4%)。其中延繩釣漁業產量300公噸，較上年同月增產236公噸(+368.8%)；火誘網產量320公噸，較上年同月增產294公噸(+1130.8%)。其餘增減產數量不大。

(四)海面養殖：

89年11月海面養殖產量1,585公噸，較上年同月減產792公噸(-33.3%)。其中淺海養殖1,529公噸，較上年同月減產699公噸(-31.4%)；箱網產量為45公噸，較上年同月減少93公噸(-67.4%)。

(五)內陸漁撈：

89年11月內陸漁撈產量30公噸，較上年同月減產19公噸(-38.8%)，其中水庫漁撈業為29公噸，減產19公噸；河川漁撈業產量僅1公噸。

(六)內陸養殖：

89年11月內陸養殖產量20,884公噸，較上年同月的19,406公噸增產1,478公噸(+7.6%)。其中鹹水魚塢產量8,456公噸，因虱目魚、草蝦及文蛤產量增加，計較上年同月增產1,473公噸(+21.1%)；淡水魚塢較上年同月微幅增產45公噸(+0.4%)；另其他內陸養殖產量為612公噸，計減產41公噸(-6.3%)；內陸箱網則無產量。

累計漁業種類別生產情形：

89年至11月底止台灣地區漁業生產量累計為759,236公噸，較上年同期減少55,337公噸(-6.8%)，其中沿岸漁業及海面養殖呈現增產狀況外，遠洋漁業、近海漁業、內陸漁撈及內陸養殖則呈減產情形。截至89年至11月底止遠洋漁業產量為340,839公噸，減產2,976公噸(-0.9%)為最多，其中以魷釣漁業減幅最為顯著。近海漁業產量為158,663公噸，其中鯖圍網、火誘網、中小型拖網及鮪延繩釣漁獲均大幅減少，累計較上年同期減產31,999公噸(-16.8%)；在內陸養殖業部分產量為195,137公噸，減產

26,043公噸(-11.8%)，其中鹹水魚塢、淡水魚塢及其他養殖皆呈減產現象；內陸漁撈業累計產量510公噸，計減產27公噸(-5.0%)。另沿岸漁業累計產量39,516公噸，較上年同期增產3,341公噸(+9.2%)；海面養殖業產量24,571公噸，因淺海養殖產量累計增加，致增產2,366公噸(+10.7%)。

縣市別單月生產情形

台灣地區各縣市89年11月漁業生產情形，增產者計有11個縣市，減產者有10個縣市。增產縣市以高雄市居首，其餘順序為嘉義縣、台南市、新竹市、高雄縣、台中縣、雲林縣、彰化縣、桃園縣、台東縣及苗栗縣；減產縣市以宜蘭縣為最多，依次為台南縣、基隆市、屏東縣、澎湖縣、台北縣、花蓮縣、南投縣、新竹縣及台中市。

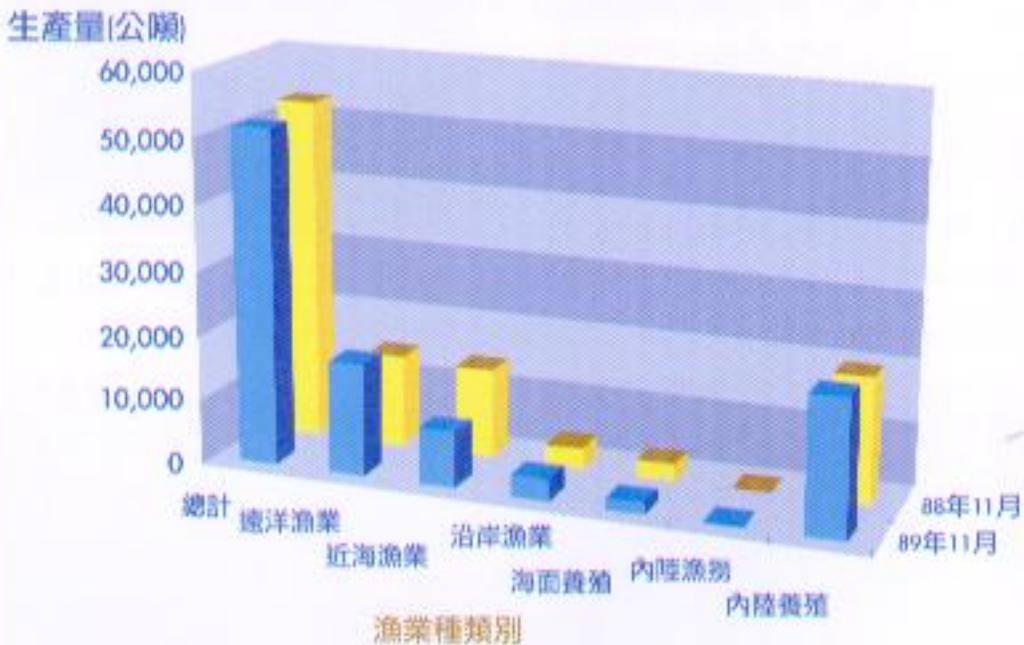
(一)增產方面：

89年11月高雄市漁產量13,037公噸，較上年同月增產9,840公噸(+32.5%)，主要受遠洋漁業秋刀魚火誘網卸魚量增加影響，增產幅度最大。嘉義縣產量5,643公噸，由於內陸鹹水魚塢虱目魚、草蝦及淡水魚塢養殖鰻魚出貨增加，總計增產645公噸(+12.9%)，依縣市別增產量排第二。台南市產量6,138公噸，由於淺海養殖牡蠣及內陸鹹水魚塢虱目魚出貨增加，總計增產605公噸(+44.4%)，居縣市別增產量排名第三。其餘各縣市增產數量較為有限。

(二)減產方面：

宜蘭縣89年11月產量2,711公噸，由於受近海鯖圍網、火誘網、中小型拖網及鮪延繩釣漁獲減少影響，致合計減產5,061公噸(-37.0%)，減產比率最高。其次台南縣產量3,118公噸，由於近海、沿岸及內陸養殖漁業均為減產，致合計產量減少1,057公噸(-25.3%)居次。基隆市產量5,291公噸，由於近海漁業中小型拖網卸魚量減少影響，總計比上年同月減產662公噸(-11.1%)。其餘各縣市減產數量較為有限。

台灣地區89年11月與88年同月漁業種類別生產量



台灣地區89年1~11月與88年同期漁業種類別生產量



陳秋燕 / 漁業署技士

農委會漁業署出版品

漁業推廣第174期(90.03)

產銷分析

90年1月主要魚貨批發市場行情分析

文：陳建佑

一、1月市況

本月因逢春節後休市日多，且冷凍魚貨已過年底出庫高峰期供應量減少，致整體供應量較12月及去年同期減少。價格方面，生產地魚市場上漲，消費地魚市場因逢春節高檔行情，總平均價格為每公斤76元，較12月上漲9%，較去年同期下跌6%，各主要魚貨批發市場供需情形詳如附表一、二。

二、單項魚貨分析

1.虱目魚：嘉義魚市場供應量177公噸，較12月減少11%，但較去年同期（寒害）增加142%，平均價較12月上漲4%，每公斤為49元，較去年同期下跌47%。

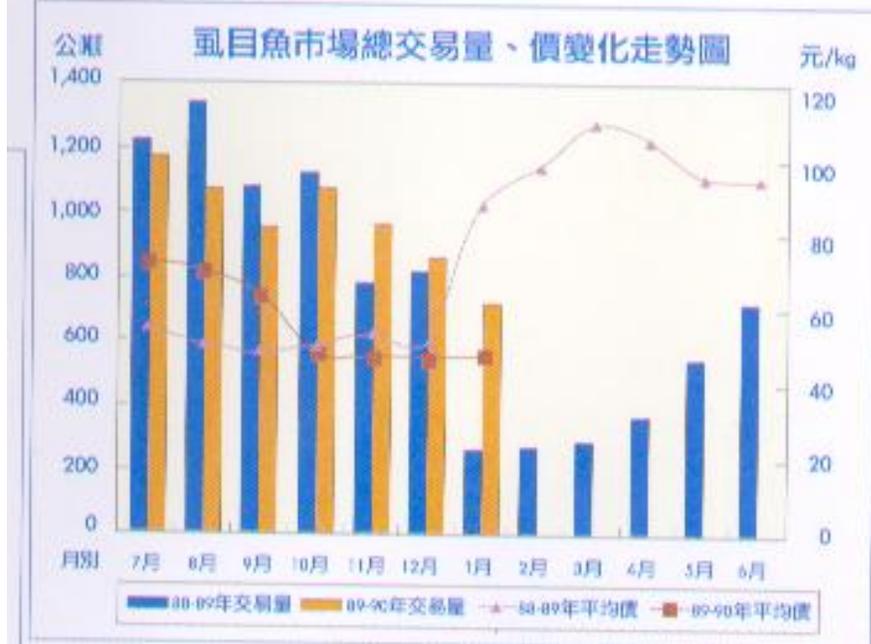
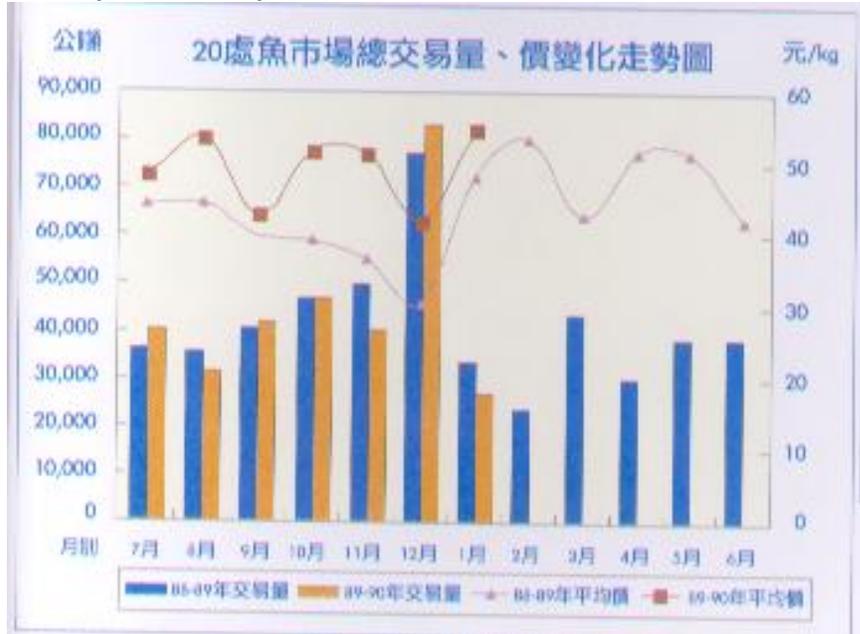
2.鯖魚雖因海況較12月穩定，漁船作業日數多，市場總供應量為1,856公噸，較12月約增加四倍，惟因加工廠需求強勁，平均價每公斤28元，反較12月上漲16%；但總供應量較去年同期減少63%，故平均價較去年同期上漲7%。

三、未來趨勢

2月份仍受大陸冷氣團及東北季風影響，冰藏魚貨供應量將視天候而定，消費地魚市場因逢元宵，預料白鯧、嘉等高價魚需求仍強勁，平均價每公斤約75元左右。



白鯧 (余秉翰繪)



21處主要魚貨批發市場 1月總平均價格及交易量變動表

	總行情	12處消費地	9處生產地	養殖魚	冰藏 (鯖鮪除外)	冷凍魚	鯖鮪鱈	其他 (蝦貝類)
平均價	本期	76.1	36.4	47.2	94.9	23.9	28.3	23.4
	前期	70.0	20.9	46.6	85.6	17.0	24.5	20.6
	漲跌率	9%	74%	1%	11%	41%	16%	14%
	去年同期	80.9	34.7	57.7	93.2	22.3	26.4	28.7
	漲跌率	-6%	5%	-18%	2%	7%	7%	-18%
交易量	本期	12,582	14,824	3,689	7,792	9,897	1,856	4,172
	前期	12,738	73,701	3,714	8,510	68,854	368	4,993
	增減率	-1%	-80%	-1%	-8%	-86%	404%	-16%
	去年同期	11,980	24,848	2,898	9,448	16,128	4,998	3,356
	增減率	5%	-40%	27%	-18%	-39%	-63%	24%

表二

主要魚貨批發市場單項大宗產品 1月總平均價格及交易量變動表

產品別	吳郭魚			虱目魚			白鯧			肉魚			魷魚(凍)	
	台北	台中	嘉義	台北	台中	嘉義	台北	台中	嘉義	台北	台中	嘉義	高雄	
平均價	本期	32.4	40.1	21.4	43.2	48.0	48.5	216.2	205.4	174.2	60.2	75.7	67.3	13.0
	前期	29.2	40.9	23.6	45.9	45.2	46.6	160.9	177.9	154.3	47.9	60.4	49.9	15.9
	漲跌率	11%	-2%	-9%	-6%	6%	4%	34%	15%	13%	26%	25%	35%	-18%
	去年同期	37.4	41.7	28.6	76.0	100.9	91.8	139.3	131.1	129.7	64.1	76.4	68.9	15.3
	漲跌率	-13%	-4%	-25%	-43%	-52%	-47%	55%	57%	34%	-6%	-1%	-2%	-15%
交易量	本期	160.2	202.6	116.3	137.5	119.3	177.1	91.4	28.5	14.9	145.7	139.3	69.8	739
	前期	223.4	233.2	108.5	172.6	149.6	200.1	117.0	25.4	2.8	281.1	200.3	102.3	54,587
	增減率	-28%	-13%	7%	-20%	-20%	-11%	-22%	12%	432%	-48%	-30%	-32%	-99%
	去年同期	191.3	239.7	115.4	65.6	40.7	73.2	181.9	68.9	33.3	207.6	173.4	80.6	6,384
	增減率	-16%	-15%	1%	110%	193%	142%	-50%	-59%	-55%	-30%	-20%	-13%	-88%

備註：1.表中本期係指93年1月，前期係指89年12月，去年同期係指89年1月。

2.資料來源：農產品行情資訊系統 93年1月01日 21處魚貨行情或導站交易資料。

3.單位：元/公斤，噸。

陳建佑 / 漁業署技士

