



攝影：黃丁盛／撰文：林冠同

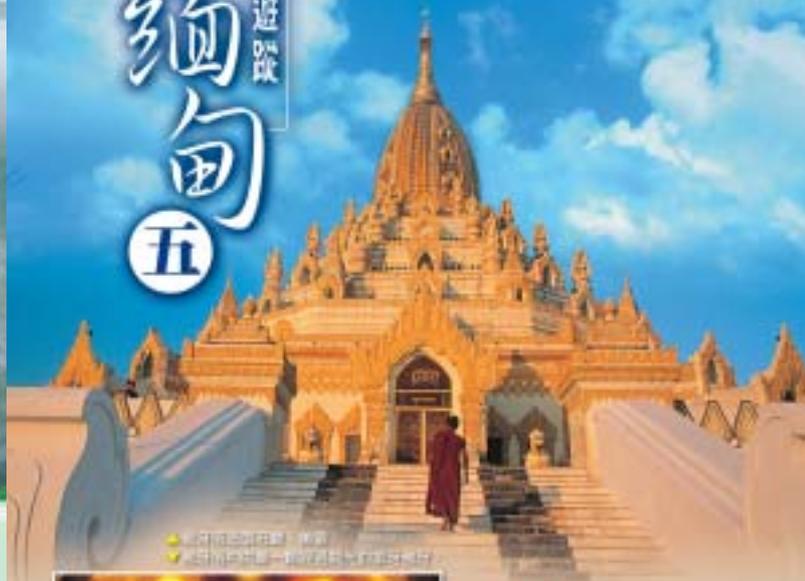
綠色的衣裳

不忍見妳遭巨浪拍打、受狂風吹整，
不願看你被烈日曝曬、讓海鹽侵蝕，
用最美麗的綠、最溫柔的外衣將妳覆蓋，
讓妳從此不再受外來的傷害。

台北縣·老板



海天遊蹤 緬甸 五



佛牙塔

佛牙塔的興建，源於中國珍藏的一顆佛牙，曾應緬甸人邀請，兩度迎來祈求降福；第二次並發起大規模捐款，募得七億元的緬幣，於是運用這筆資金在仰光和曼德勒，分別興建型式完全一樣的兩座佛牙塔，裡面供奉的佛牙是經過開光的象牙雕刻品。



行政院農業委員會漁業署

漁業推廣月刊

中華民國七十五年十月十五日創刊



FISHERIES EXTENSION

封面·蘭嶼船祭(影像處理/健昇設計)
照片提供·廖泰基老師



蘭嶼部落落達悟族
祈祐漁撈大船祭

漁業推廣月刊 No.195

FISHERIES EXTENSION

- 【封面裡】自然詠歌
綠色的衣裳—文 林佳如 / 攝影 黃丁盛 (本刊特約攝影)
- 【封底裡】海闊天空
緬甸(五) 佛牙塔—黃丁盛 (本刊特約攝影)
- 【封底】休漁海報

中華民國七十五年十月十五日創刊
中華民國九十一年十二月十五日出版
中華郵政北台字第6072號
執照登記為雜誌

發行人：胡興華
總編輯：曾中佛
編輯委員：謝大文 沙志一 郭慶老
陳添壽 江英智 蔡日耀
林永德 曹宏成 黃明和
陳榮吉 蘇富泉 李治中
編輯顧問：黃玲珠
主編：黃仲榮
執行編輯：董吟芳 湯素瑛 林孟瑄
發行所：行政院農業委員會漁業署
地址：台北市潮州街2號
漁業署總機：(02)3343-6000 5
月刊：(02)3343-6095 6
特約攝影：黃丁盛
企劃承製：健昇設計印刷有限公司
地址：台北市信義路四段24號3樓
電話：(02)2705-3699
輸出製版：華翎電腦輸出中心

展售書局
三民書店：台北市重慶南路一段62號
(02)2361-7511
五南文化廣場：台中市中山路2號
(04)2226-0330
新進圖書廣場：彰化市光復路177號
(04)725-2792
青年書店：高雄市青年一路141號
(07)332-4910
國家書坊台視總店：
台北市八德路三段10號
(02)2578-1515 ext.643

零售定價：新台幣80元
版權所有：圖文未經同意不得轉載

04 漁業要聞 編輯室

漁業要聞

10 政令宣導 編輯室

漁政法令宣導

13 特訊 王敏昌 (農委會水試所研究員)

『希望與榮耀』見證

14 專題報導 陳美華 (漁業署專員)

漁會未來的挑戰



19 漁訊廣場 陳國永 (高雄市政府建設局漁業處)

上「台灣漁產品行銷網」看網路服務

23 魚的故事 莊健隆

鱷鯽 VS 孔陽

26 漁會天地 李合 (基隆區漁會漁事推廣員)

基隆區漁會漁業生產情形及未來經營方向

行政院農業委員會漁業署W3網址：<http://www.fa.gov.tw>
漁業署檢舉專用信箱：台北郵政30 27號信箱
行政院海岸巡防署海巡服務漁民專線「118」

29 特別報導 蔡文宗（雲林區漁會推廣課長）

雲林區漁會慶祝九十一年度漁民節大會
暨多功能漁業綜合辦公大樓啟用

35 書香園地 童吟芳（本刊編輯）

來去漁港吃海鮮

36 海的故事 蘇 焉（國立中山大學講師）

潛水照明燈

40 特別報導 陳璋玲（美國德拉瓦大學）

美國聯邦政府暑期工讀經驗談 - 海洋漁業局

46 特別報導 吳正婷（台灣區漁業廣播電台節目課）

漁廣與中廣合作 空中為遠洋漁民傳鄉情
—記漁業署及漁廣參訪中央廣播電台之行

50 推廣天地 高淑貴（台灣大學農學院農業推廣學系教授）

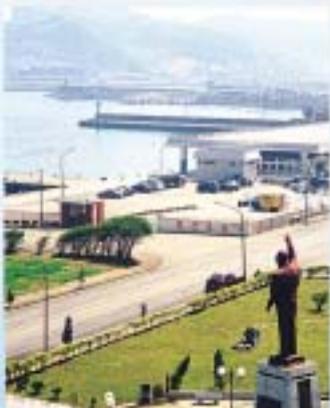
九十一年度魚媽媽創業經營技術交流暨經驗分享評鑑紀實之三
技術交流眾樂樂 家政班員一級棒

56 生態保護 洪明仕（新竹市立動物園園長）

愛護生態環境系列(十二)
—污染對海洋生態系的危害

61 產銷分析 陳秋燕（漁業署技士）
陳建佑（漁業署副研究員）

台灣地區91年9月漁產量分析
91年10月主要魚貨批發市場行情分析





漁業要聞

「中華民國四健會」舉行五十週年慶



漁業署沙副署長頒發四健績優單位服務獎。(鄭雅鴻攝)

「中華民國四健會」至今已成立五十年，農委會為了使社會大眾瞭解四健會五十年來對台灣農村發展的貢獻以及農村青年成長情形，特於10月26至27日兩天於台大農業陳列館及國父紀念館，均有辦理慶祝五十週年各系列活動，其活動項目包括四健會活動成果展示、歷史照片與文物展示、捷運之旅、DIY活動、宣傳表

演、勁歌熱舞及趣味的闖關遊戲等活動，由於適逢週休二日，吸引各界民眾踴躍參與，共同為四健會會員加油，讓四健會會員增加學習及交流之機會。

另於公務人力發展中心舉行「中華民國四健會五十週年慶 九十一年四健會年會」，會中頒發「四健會傑出獎章」（包含服務獎章、義務指導員

獎章、會員獎章）、辦理農漁村四健推廣教育績優單位及年度新人獎及其他獎項等，此外今年增列一項「特殊貢獻獎」，以表彰各得獎人對四健會所作之貢獻。

農委會表示，四健會之成立宗旨，在於培養九歲至二十四歲的青少年，具有民主政治的素養及獨立自主的精神，長大後成為國家、社會中守法、



中華民國四健會舉行五十週年慶。(鄭雅鴻攝)

守分的優秀公民。五十年來，四健會以「從工作中學習」的哲學觀、「精益求精」的座右銘，對台灣農村社會的貢獻及改變多少莘莘學子的價值觀。在五十週年慶後，四健會將繼續朝多元化的方向發展，配合國家整體發展的需要，結合農業及非農業的資源，培育農業發展所需要的專業人才，期能發揮「生命」、「永恆」、「純潔」、「和平」的四健理念。

續辦軍艦礁工程創造優質的海洋環境

農委會漁業署於本(91)年10月31日在宜蘭縣石城人工魚礁區沉放我國第六座軍艦礁人工漁場。過去沈放的五艘軍艦礁經委託學術單位及相關潛水團體所作的調查，已成為海洋水族的新樂園，並展現具體之成效，91年度將再度與海軍總司令部合作推動除役軍艦改製成軍艦礁的再造工程，並希望當地政府能善加愛護整個人工漁場，能結合地區漁會及相關的保育團體，踴躍參與，共同建立完善的管理機制，讓軍艦礁漁場發揮應用的功能，為台灣的海洋發展，再創一個新契機。

漁業署表示，政府歷年來藉由投設人工魚礁，改善漁場環境、培育漁業資源之成效，已獲得各界的好評與肯定。而

運用大型除役軍艦作為人工魚礁，不僅提供各類水產生物棲息、繁殖、索餌、洄游及躲避敵害的環境，亦提供漁民經濟



當陽艦投放，創造優質的海洋環境。(吳楊欽攝)



及便利的作業場所，另增進傳統人工魚礁再造及培育資源效益外，對於戰史軍品作另類之紀念保存，而軍艦礁因資源再利用，工程成本低，軍艦礁體型大，改進傳統水泥礁易受重

力影響，產生沈陷、掩埋等問題，軍艦礁在經過施工製作以及最妥善的環保處理後，仍能保留軍艦原貌，投放於沿海岸域，極具海底探險及觀光遊憩之價值，與傳統水泥製人工魚

礁相較，軍艦礁之效益更具多元性。未來漁業署將陸續與海軍配合，廣續辦理軍艦工程，建構優質的海洋環境，藉以喚起國人及各相關單位共同維護海洋生態及永續漁業發展。📹



胡署長主持當陽艦沉放見證活動。（楊世名攝）

經營不善農漁會「三年振興計畫」積極辦理

行政院農業委員會表示，在90年農漁會信用部有29家由金融行庫概括承受，為協助解決該農漁會有關人員退休資遣準備金之補足、員工薪資、財產歸屬、內部融資及推廣供銷業務發展問題，透過專案輔

導計畫及三年振興計畫，已提供七、五億元計畫經費，協助該農漁會。此外，政府為輔導基層金融機構能永續經營，創造營運績效，特別提出經營不善農漁會三年振興計畫，29家農漁會信用部盈餘與九十年

同期比較均有大幅增加，辦理第一年其改善成效顯著，農漁會表現已獲得肯定。

在金融機構承受農漁會信用部後，農委會秉持金融服務不中斷的原則，持續辦理放款業務，金融機構承受29家農

漁會信用部放款，經打消逾期放款呆帳，截至目前承作的放款已達13,230件，計174億元，而承受銀行已主動調降平均放款利率。各銀行將繼續配合政府辦理農業專案貸款外，並續針對農民生產及還款週期特性，擬定貸款推廣措施，只要資金用途及還款財源合理，銀行均將積極受理，以提供農漁民更積極貸款服務。

農委會強調，對於農漁民

權益維護及農漁民服務仍充分重視，將繼續寬籌預算全力支持農漁會辦理農業推廣之事業，90年支援農會辦理農業推廣計畫的預算，已超過19億元，91年為16.5億，92年編列的概算為15億元，如果有緊急需求，該會亦將本移緩濟急方式，全力支持農漁會辦理農業推廣之專案計畫。由於農漁會一向是我國農漁業施政的重要夥伴，該會將繼續加強

輔導農漁會，使農漁會發揮專業功能及強化競爭利基，共同創造農漁民、農漁業及農漁會的三贏。



辦理「傾聽農民座談會」維護農民權益

行政院農業委員會於91年10月23日於桃園區農業改良場舉辦「傾聽農民座談會」，邀請台北縣(市)、桃園、新竹、苗栗、澎湖、金門及連江縣農業產銷班幹部、農會總幹事、推廣股長及農業局、財政局長等與會，會議由行政院農業委員會農民輔導處邱處長湧忠及財政部金融局曾局長國烈共同主持，立法委員彭添富亦蒞臨會場，會中大家踴躍發言，充分溝通，參與討論，為聽取農民與農會界代表對農會及基層金融改革政策之心聲與需求，並溝通政府金融改革之用意與相關措施。其會議結論如下：

(一)支持金融改革不能浪費人

民納稅錢，改革要能讓農會有生存空間，使能發揮功能，服務農民。

(二)農會經營優良者較多，為免有損農會形象，正面的也要相對報導，讓社會瞭解其服務農民的一面，更要避免以「黑金」來影射農會，財政部及農委會願意與農會界共同澄清。

(三)透過本座談會，使農會(民)對金融改革政策及配套措施有更深入瞭解其意義，建議各縣(市)政府能比照辦理傾聽農民聲音及需求，財政部與農委會將派員列席。

(四)財政部願意會同農委會研修金融機構合併法及農會

法等相關之法規，以促進信用部缺口補足後之農會亦可交由鄰近健全農會承受。

(五)經營不善農(漁)會信用部由銀行承受地區，應考慮農漁民之弱勢經濟條件及其特殊金融服務需求，使農漁民金融服務質、量有增無減。

(六)關於制定農業金融法，協助設立農業金庫之建議，將可納入經建會於年底前召開之全國農業金融會議討論。

(七)農會信用部經營未來將面臨重大的挑戰，應協助建立集體議價及談判之機制，以利加速轉型。



農委會推行「休閒農漁園區計畫」



休閒農漁園提供商機，帶動農漁業轉型，活絡農漁村經濟。（林文吉攝）

行政院農業委員會於90年7月底推出「休閒農漁園區計畫」，經各縣市政府、鄉鎮公所、農會及中華民國休閒農業發展協會、休閒農業業者共同努力下，一年來該計畫的目標已有相當之成果，有萬餘位農民參與，並且在農漁村建設550個大小休憩景點，提供國人體驗農業經營及欣賞農村景觀的據點，總計吸引超過525萬遊客前往旅遊消費。近年

來，國人對休閒旅遊需求的提高，休閒農漁園區所提供的服務及設施，以迎合國內旅遊的新風尚；推動該計畫迄今已經創造園區內農產品及週邊休閒產業約十億元的商機，並帶動農業轉型，充分發揮農業文化及地區特色，活絡農村經濟。

農委會表示，目前各休閒農漁園區內推動項目有常態經營田園料理、套裝旅遊行程、農特產品販售、生態解說等休

閒農業相關在地產業。有關休閒農漁園區之旅遊相關資訊已建置在農業易遊網網站(<http://ezgo.coa.gov.tw>)中，各休閒農漁園區有豐富的地方特色、農業經營、農特產品、藝文活動及農村生活體驗等活動，更可貴的是園區內濃郁的鄉土人情味，歡迎社會各界努力發掘、細細品嚐。

呼籲漁民嚴防寒害

近來台灣地區已進入冬季，氣溫將明顯降低，若寒流侵襲時，全台灣水溫可低到10以下，對於一般養殖的溫水性魚蝦，處於低溫狀況下，活力降低、成長遲緩、免疫力較差而易產生病變；寒流來襲水溫劇降，將造成立即性的凍斃，回溫之後也可能因水質及底泥惡化而造成陸續死亡，漁業署呼籲各養殖漁民應特別嚴防寒流侵襲，除應事先作好充分的防寒準備外，在進入冬季前應及早規劃加速其成長而陸續出售，調節出貨，以降低寒害所帶來的損失。

漁業署表示，有關養殖漁業防寒措施，在入冬時需注意

氣象預報，並依氣候進行管理，低溫時注意養殖生物的活力而調整投餌頻率及量，降低換池養殖、捕撈、大量換水等操作以避免養殖生物受驚嚇而致罹病。入冬後冷氣團來襲時，養殖業者不可輕忽其威脅，一般養殖魚塢應視需要抽注較高溫之地下水加深溫地水深、掘設越冬溝，迎風面之堤防可架設檔風蓬布或將埤池水面部分覆蓋；另外，利用池中深溝並於北側搭蓋防風棚加強溝內之保溫效果，鋒面滯留時宜加溫防寒並打氣增加溶氧，以減輕死亡。低水溫期一般魚類食慾不佳，請勿過量投餌以免影響水質箱網養殖應妥為固

定纜繩，必要時可考慮間捕搶收養殖物或將網組下沈至較溫暖的水層。

至於海上漁船方面，強大冷氣團仍有可能增強海上風浪，船隻應隨時留心收聽氣象報告，同時與各地區漁業電台保持密切聯繫。漁船若有遇險狀況，應立即向各地區漁業電台呼救，或以SSB、DSB等頻率呼叫附近船舶救援。漁會或船主獲悉海難發生時，應以最迅速方式向下列單位求救：國家搜救指揮中心(02)27373395；行政院海岸巡防總局第一海巡隊(02)24621434。



陸上養殖魚塢作好防寒措施，寒害損失可降到最低。(李治中攝)

漁政法令宣導

大型鮪延繩釣漁船自核准輸入 至取得漁業證照應遵守事項規定

行政院農業委員會九十一年九月三十日農授漁字第 九一一三三 八五一號令

- 一、為輔導經核准輸入但尚未取得我國漁業證照之漁船，維持漁區秩序，符合國際漁業管理規範，特訂定本規定。
- 二、本規定適用之漁船為依漁船建造許可及漁業證照核發準則第二十六條之一或第二十六條之二規定經核准輸入，已取得我國臨時國籍證書但尚未取得我國漁業證照之一百噸以上延繩釣漁船（以下簡稱核准輸入漁船）。
- 三、核准輸入漁船如擬於取得我國漁業證照前繼續作業者，其輸入申請人應於核准輸入日起一個月內或本規定公告生效後一個月內檢附用印完妥之行政契約正本二份及船員名單一份，向本會漁業署申報實際作業漁區及漁獲目標魚種。
- 四、核准輸入漁船在申報實際作業漁區及漁獲目標魚種前，必須安裝具有船位自動回報功能之漁船監控系統，及提送船長簽名授權書，且經財團法人中華民國對外漁業合作發展協會或本會漁業署指定之機構測試能自動回報船位。
- 五、核准輸入漁船未獲本會漁業署同意變更作業洋區前，不得任意變更作業洋區。
- 六、漁船應全程維持漁船監控系統正常運作，每日將船位自動回報至財團法人中華民國對外漁業合作發展協會，自動回報中斷時，應自中斷日起每二日將衛星定位設備之船位紀錄列印後直接電傳財團法人中華民國對外漁業合作發展協會或本會漁業署指定之機構，並儘速恢復該系統訊號，無法修復時，應自中斷日起六十日內進入附近港口檢修。
- 七、核准輸入漁船不得捕撈黑鮪、南方黑鮪，意外捕獲時，應全部拋回海中，並將丟棄量填報於作業情形紀錄表及漁獲量速報表。
- 八、核准輸入漁船自九十一年年起在大西洋作業之漁獲配額數量比照當年「我國漁船赴大西洋從事捕撈鮪、旗魚類及運搬作業船注意事項」各魚種之數量規定。
- 九、核准輸入漁船申請人應於每月五日前，向台灣區遠洋鮪漁船魚類輸出業同業公會電傳上月之漁獲速報表。在大西洋以外海域從事大目鮪作業之漁船，每船大目鮪漁獲量如達到一五 公噸以上；在北大西洋以外海域從事長鱈鮪作業之漁船每船長鱈鮪漁獲量如達到二一 公噸以上，則應於每月五日、十五日、二十五日前分別向台灣區遠洋鮪漁船魚類輸出業同業公會電傳上月下旬（二十一日至月底）、當月上旬（一日至十日）及中旬（十一日至二十日）之漁獲速報表。
- 十、核准輸入漁船船長應填寫作業情形紀錄表並於完成每航次轉載或進港三十日內，將作業情形紀錄表送交漁船輸入申請人，漁船輸入申請人應於收到後送本會漁業署（南部辦公室），其繳送時間不得逾越進港後六十日。
- 十一、核准輸入漁船於完成銷售魚貨後，其申請人應在二個月內將漁獲銷售資料送本會漁業署（南部辦公室）辦理核銷。
- 十二、有下列情形之一者，核准輸入漁船應赴指定之港口接受檢查：
 - （一）未經核准擅入大西洋區作業者。
 - （二）漁船輸入申請人未依本規定第九點電傳漁獲速報表者。
 - （三）載運第七點禁止捕撈魚種或超過第八點規定魚種之捕撈數量、或載運、持有他船所捕撈之漁獲物者。
 - （四）其他涉嫌違規作業者。
- 十三、本規定適用之期間不得超過核准輸入漁船所領我國臨時船國籍證書之有效期間。
- 十四、違反本規定事項第二點至第十三點，或漁獲速報表填報不實者，不予核發任何漁業證明書。

申請大目鮪魚進口同意書核發注意事項

行政院農業委員會九十一年三月十五日農授漁字第 九一一三一 三六號令
 行政院農業委員會九十一年九月三十日農授漁字第 九一一三一 二二六號令
 修正附件，自九十一年十月一日起實施

保防短語 保密防諜責無旁貸，一人疏忽全民受害。

- 一、依據漁業法第四十四條第九款，訂定本注意事項
- 二、申請進口生鮮或冷藏大目鮪魚（C.C.C.號列：三二 三九 三 一四）、冷凍大目鮪魚（C.C.C.號列：三 三 四九 三 一一）生鮮或冷藏大目鮪魚片及魚肉（不論是否經剝細）（C.C.C.號列：三 四 一 九 五三一八）及冷凍大目鮪魚片（C.C.C.號列：三 四 二 九 三三一），依本注意事項辦理。
- 三、申請進口大目鮪魚，進口商應檢附下列書件，向本會漁業署申請核發進口同意書，始得辦理通關手續。
 - （一）進口大目鮪魚申請書。
 - （二）進口商之公司登記書（或原核發公司執照）及營利事業登記證影本各乙份。
 - （三）產製國政府或其授權單位出具之產地證明書。
 - （四）國外報價單影本（請加蓋公司印章及負責人印章）乙份。
- 四、進口同意書自核發日起三個月內有效，逾期作廢。但國內外法令或疫情改變，不許進口時，已發之同意書無效。
- 五、申請進口之大目鮪魚有來自國際漁業組織實施禁止進口之國家者不予核發進口同意書。
- 六、進口大目鮪之檢疫及其他管理事項另依有關規定辦理。

核准輸入之大型延繩釣漁船自核准輸入至取得我國漁業證照期間申請代開冷凍大目鮪漁業證明書作業規定

行政院農業委員會九十一年九月三十日農授漁字第 九一一三三 八五二號令

- 一、為資源管理、因應國際漁業組織實施冷凍大目鮪之貿易認證制度，輔導經核准輸入但尚未取得我國漁業證照前之漁船，符合國際漁業管理規範，爰訂定本作業規定。
- 二、本作業規定適用之漁船為核准輸入且取得我國臨時國籍證書但尚未取得我國漁業證照之一百噸以上延繩釣漁船。
- 三、冷凍大目鮪漁業證明書（以下簡稱漁業證明書）之代開事務由本會漁業署（南部辦公室）辦理。
- 四、核發漁業證明書之有效期限為六個月，其應載明格式內容及需填列之各欄資料，（如在太平洋捕獲之漁獲物，不需填列第六款產品說明及第七款出口業者等資料）。
- 五、漁業證明書核發對象應遵守「核准輸入之大型延繩釣漁船自核准輸入至取得我國漁業證照期間應遵守事項規定」，否則得不予核發漁業證明書。
- 六、漁業證明書提出申請者，以漁船輸入申請人或代理商為限，申請時應檢附下列文件資料：
 - （一）申請函。
 - （二）資料完整打印之漁業證明書一式四份。
 - （三）核准輸入函及臨時船舶國籍證書影本各乙份（首次申領時檢附）。
 - （四）漁船捕獲該批漁獲物之作業時間之船位證明資料（如漁船監控系統VMS資料或漁業電台等船位回報資料）乙份。但如有裝設VMS，且船位能自動回報至財團法人中華民國對外漁業合作發展協會者，免附本次日證明資料。
 - （五）運搬船或商輪或空運轉載冷凍大目鮪魚貨明細證明書影本乙份或檢附魚貨明細資料申報自行運往日本銷售之裝載證明文件。
 - （六）申請漁業證明書之總重量已超過上月之累計速報量，而當月之漁獲量因尚未屆速報時間而未報者，應提具臺灣區遠洋鮪漁船魚類輸出同業公會認證之當月漁獲速報表。
- 七、魚貨完成輸銷通關後二個月內，漁船輸入申請人或代理商需將輸入國檢定單位所核發之輸入資料影本或售魚清單影本送本會漁業署（南部辦公室）核銷。
- 八、前點魚貨未依規定完成核銷者，嗣後均不對該船之漁獲物核發漁業證明書。
- 九、已除原國籍迄取得漁業執照之期間，不予核發漁業證明書。

指定宜蘭縣南澳漁港為第三類漁港

行政院農業委員會九十一年十月二十四日農授漁字第 九一一二二七二八七號公告

依據漁港法第四條第二項公告事項：本會自八十二年五月二十九日八二農漁字第 二 四 三三七A號公告台灣地區

漁港類別迄今，各類漁港共計二三八處，茲再增列宜蘭縣南澳漁港為第三類漁港，總計二三九處漁港。

申請漁船輸出入同意文件農委會訂定申請書格式

行政院農業委員會九十一年九月三十日農授漁字第 九一一三二一四一二號令

依據漁業法施行細則第十條及第十一條規定，申請漁船輸出入同意文件之申請書格式如附件一、二，並自中華民國九十一年十月一日起實施。

附件一：漁船進口同意申請書。
附件二：漁船出口同意申請書。

即日起漁業人不得就其漁船所申領之漁業證明書或產地證明書供販售或證明他船漁獲物使用

行政院農業委員會九十一年十月三十一日農授漁字第 九一一三三 九九一號令

漁業證明書或產地證明書係漁業人就其所有特定漁船，經依一定之申請程序，所獲發用以證明其實際漁獲情形之公文書，其行使首重真實性。茲依據「漁船及船員在國外基地作業管理辦法」第八條第五款規定：

自即日起，漁業人不得就其漁船所申領之漁業證明書或產

地證明書供販售或證明他船漁獲物使用（漁業人有二艘以上作業漁船者，亦不得互為混用）。違者，依同辦法第十九條第二項規定處分。漁業人有其他妨害漁業證明書或產地證明書真實行使之行為者，亦同。

農委會修訂漁港基本設施使用管理收費類目及費率標準

行政院農業委員會八十九年九月六日（八九）農漁字第八九一三四 六一八號令訂定

行政院農業委員會九十一年十月三十一日農授漁字第 九一一三四 八五九號令修正發布

第一條 本標準依漁港法第十五條第二項規定訂定之。

第二條 漁港基本設施使用管理費（以下簡稱漁港管理費）收費類目及費率如下：

一、與國外合作或以國外為基地之漁船：依每船噸每日新台幣一元至三元，並按實際泊港日數計收。

二、娛樂漁業漁船：依每船噸每日新台幣二元至六元，並按實際泊港日數計收，全年最多以一百八十日計算。

三、舢舨、漁筏及其他漁船：按附表所定費率表計收。

四、海上遊樂船舶：按每船噸每日新台幣二十元至四十元計收。

五、公務船舶、研究船、訓練船：免予收費。

六、交通船、工作船及其他船舶：按每船噸每日新台幣四元至十二元計收。

七、營業用途之加油、加水、加冰、修護等專用碼頭之經營者：按每公尺每月新台幣五百元至三千元計收。

前項第一款至第四款、第六款及第七款實際收費費率，由各級漁港主管機關依各漁港服務水準在前述費率上下限額度範圍內

擬訂，報請中央主管機關核定。

第一項第一款至第四款及第六款之收費，以總噸位計算。

第三條 漁港管理費由該管主管機關或受託代管之機關收取。

前項漁港管理費，主管機關得委託漁會或其他金融機構代收，其代辦費用就其所收金額百分之五以下計算，由主管機關編列預算支應。

第四條 船舶因緊急避難或經主管機關指定性休漁而進泊漁港期間，免收漁港管理費。

遇天然災害或漁業產業不景氣致漁船滯港時，各級漁業主管機關或受託代管機關應檢具事實，召開漁業諮詢委員會審查。符合審查條件者，該管主管機關得減收漁港管理費。

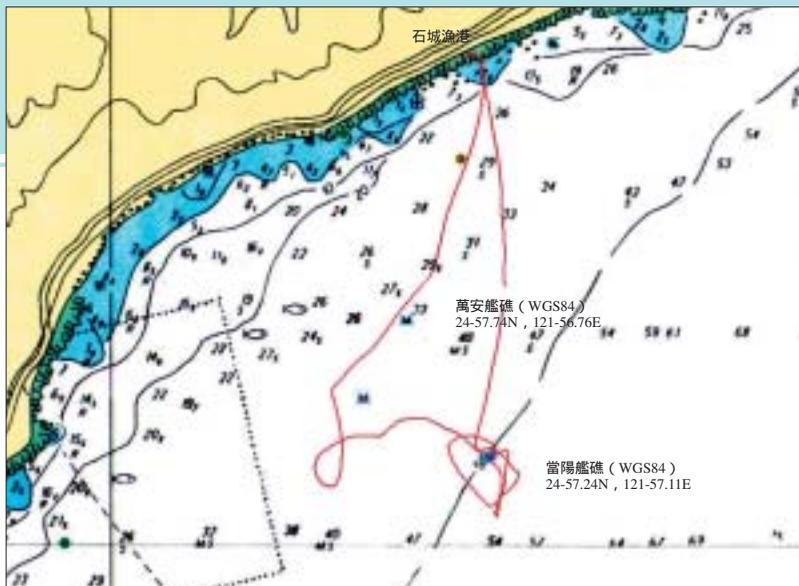
前項減收額度及其減收期限應按事實核實認定，其減收額度超過第二條第一項規定費率百分之五十以上，或減收期限為一年以上者，應報請中央主管機關核定。

第五條 本標準修正前所定漁港管理費之費額較有利於使用者，於計收九十一年度之漁港管理費時，優先適用之。

第六條 本標準修正條文自中華民國九十一年一月一日起施行。

「希望與榮耀」見證

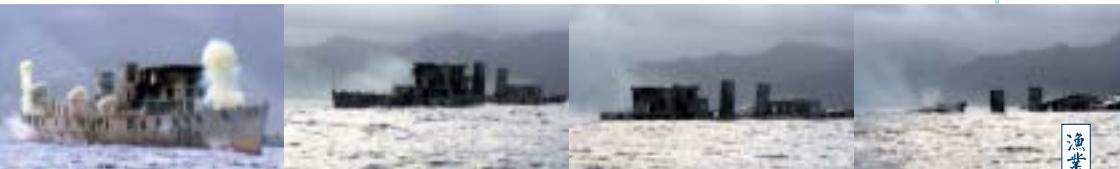
文 / 王敏昌 農委會水試所研究員



「**當**陽艦」於91年10月31日下午二時三十分拖離烏石港往石城魚礁區。三時四十五分漁業署王茂城、宜蘭縣政府蕭銀河、監工蔡

先生及我等四人由石城漁港搭南漁六號漁船前往見證軍艦礁投放並定位。四時三十分在繞艦一週後引爆，約經三分四十秒沉沒。經調查定

位為24-57.24N, 121-57.11E (WGS84)，水深50m，亦即在萬安艦礁的東南方約一公里(0.59浬)處，如上圖所示。



漁會對政策之落實，漁民福利之執行工作，貢獻良多。（田士金攝）



漁會未來的挑戰

文 / 陳美華 漁業署專員

壹、前言

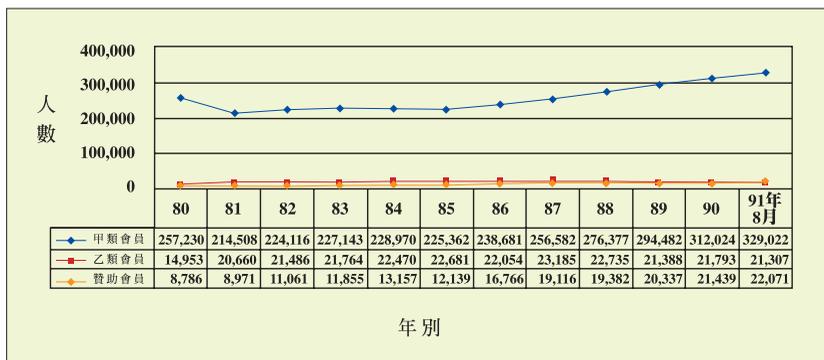
五十餘年來，漁業政策之落實，漁民福利之執行工作，漁會扮演相當重要的角色，對台灣漁業發展貢獻良多，同時對漁民權益之保障提高漁民知識、技能及生活改善亦有相當之功能。但近年來隨

著內外環境的變遷，漁業結構轉型與調整，漁會已面臨衝擊，如何調整因應繼續擔負重任，朝向永續經營邁進，為漁會目前重要之課題。

目前台灣地區包括省漁會在內計有四十個漁會，漁會轄

屬會員計372,400人，其中甲類會員329,022人，占總數之88.35%，乙類會員21,307人，占總數之5.72%，贊助會員22,071人，占總數之5.93%（如圖1-1）。

圖1-1 台灣地區歷年漁會會員數



貳、漁會面臨之挑戰與困境

一、內環境

(一) 經營事業處於萎縮狀況

漁會內部組織計分金融事業、經濟事業及服務事業三大部門，金融事業以信用部為主，辦理會員資金融通，目前計有二十五家漁會設置信用部；經濟事業以魚市場、冷凍(藏)加工廠、購物中心、共同運銷、漁船油轉售為主；服務事業以勞、健保業務、漁事、四健、家政業務為主。四十個漁會總淨值為六十一億元。

漁會雖以服務漁民為宗旨，歷年各級漁會結算年度事業收支，或多或少均有盈餘，但自民國八十八年起已有少數漁會呈現虧損(如圖1-2)，其主要原因為金融市場自由化，地方基層金融營運逐漸惡化(如圖1-3)，經濟事業則因人事等

圖1-2 綜合事業經營曲線圖

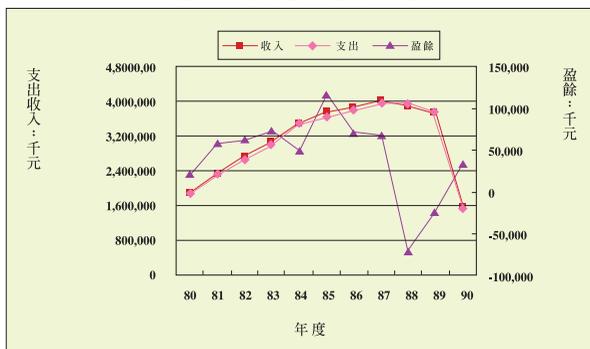
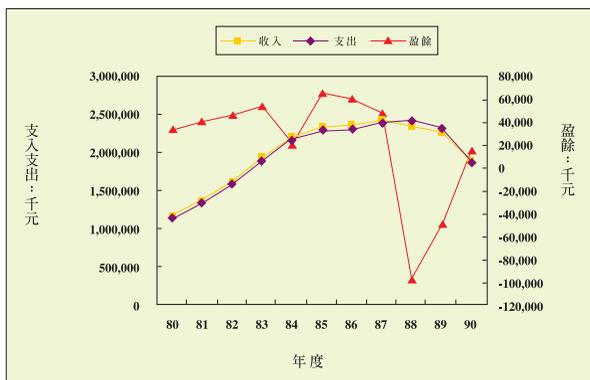


圖1-3 漁會金融事業經營曲線圖



營運成本漸高，供銷業務競爭力衰退，魚市場交易受場地限制無法成長，影響管理費收入(如圖1-4)；而服務事業之經費多為政府以計畫型態補助推動，維持運作，九十年全年四十個漁會經營金融、經濟事業總盈餘為四千七百萬元，服務事業結餘二千六百萬元，可見財務體質逐漸萎縮(如圖1-5)。

(二) 組織活化不足

漁會長期以來依賴漁業保護政策、政府政策性之輔導，並受漁會以會員為服務對象之限制，導致經濟事業多不具競爭能力，財務體質不良，無法吸引傑出人才進入漁會服務，且總幹事具用人權，易受理、監事影響，以致內部組織失去彈性。依漁會聘用人員學歷統計分析，四十個漁會於民國八十年時漁會聘僱總員額為1,826人，大專以上學歷240人，占總員額百分之13.2，高中以下學歷1,586人，占總員額百分之86.1。而九十年進用總員額為1,977人，其中大專以上學歷為458人，占總員額百分之28.2，高中以下學歷為1,419人，占總員額百分之71.8。十年間大專以上學歷人數雖少有提升，惟員工仍有七成以上為高中以下學歷，為影

圖1-4 漁會經濟事業經營曲線圖

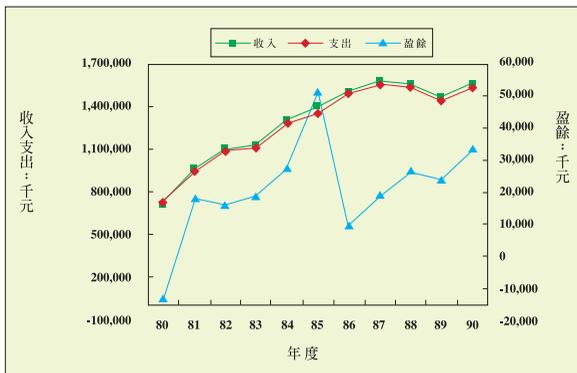
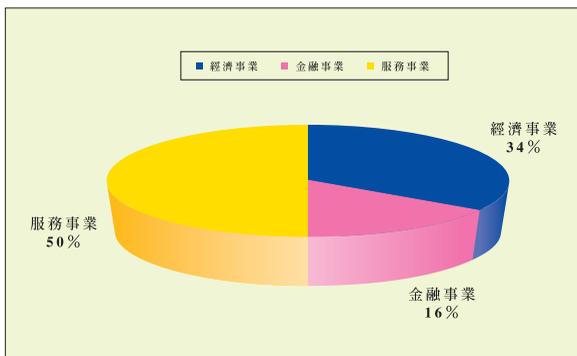


圖1-5 九十年度漁會事業盈(結)餘分布圖



響組織活化之重要因素。

(三) 無實際從事漁業會員之困擾

漁會服務會員為漁會組織之目的及任務，依現行法令，會員入會資格寬鬆，而會籍清查漁會多不主動積極處理，加以每四年一次之漁會改選涉及派系利益，以致於漁會會員在產業面臨縮減情況下，會員仍

有增無減，迄目前已逾37萬人，不僅耗費福利資源，更造成漁會行政運作之阻礙。

(四) 漁民與漁會互動疏離

社會環境的演進，漁民與漁會組織垂直與水平不斷深化與廣化，漁民對漁會之認同及向心逐漸喪失，對於漁會盛衰榮枯事不關己，漁民經營困境漁會似使不上力。

二、外環境

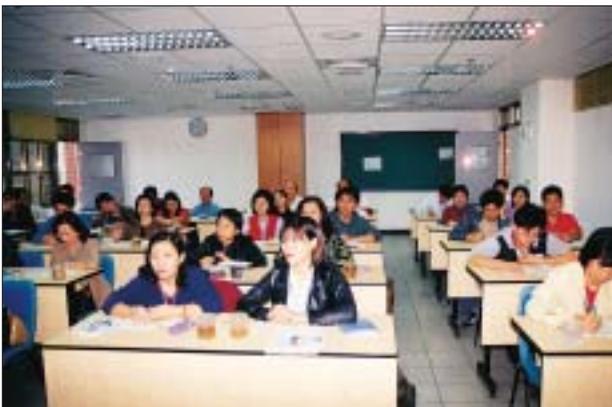
(一) 漁業經營國際化的趨勢

1982年聯合國海洋法公約在1994年1月16日生效，國際間對於海洋資源的利用和管理更為關注，以往我漁業政策較偏重於生產面，晚近已調整資源、生態及環境保護，以促進海洋產業永續發展為理念。

(二) 貿易自由化的衝擊

加入世界貿易組織(WTO)後，預估國外水產品將因關稅大幅降低後輸入的增加，對國產水產品造成強大市場競爭壓力，漁業生產結構必須加以調整與轉型，漁會的利基、組織結構必然受到衝擊。

(三) 兩岸關係發展的影響



金融事業以信用部為主，辦理會員資金融通，並加強人員訓練。(湯素瑛攝)

解嚴後，漁業受兩岸交流熱絡之影響，雖然在漁業勞力上有互補之利，但也衍生漁業秩序及管理的問題，加以兩岸進WTO後，遠洋、近海、沿岸及養殖漁業之經營勢必受到影響。

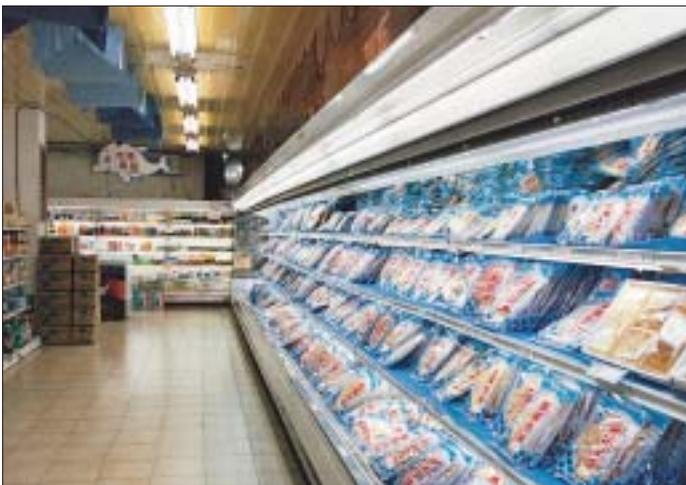
參、因應策略與機會

一、組織知識化

漁業面臨急速的轉型與調整，未來知識型的產業始有發展的空間，漁會為引領漁民進入知識經濟時代，第一線的推手，培養及引進人才，促使漁會組織活化與健全，以便因應內外之變局，永續漁會經營，為首重目標。

二、經營多角化

漁業調適的方向已朝多級產業化，"智慧加上功夫"是創造產品高附加價值的途徑，精緻漁業、休閒旅遊事業以及策略聯盟之經營方法是產



經濟事業以魚市場冷凍加工廠、購物中心，共同運銷漁船油轉售為主。(湯素瑛攝)

業升級的作法，同樣漁會不論在經濟事業、服務事業、金融事業或其他事業，更應有此想法與做法，以增裕漁會財源。

三、網路資訊化

與時間賽跑，為事業拓展與深耕之重要基本因子，隨資訊科技時代之來臨，建構產品行銷資訊系統為企業發展成功之要件，漁會需掌握契機，培育資訊人才，加速規劃建立行銷資訊網路，推廣區域性自有服務品牌，配合產銷需求，強化產銷效能，將有助於商機之競爭。



服務事業以勞、健保、漁事、四健家政業務為主。(湯素瑛攝)

肆、結語

九十年三月九日頒布之漁會法增修條文，漁會可籌組公司辦理法定事業，已賦予漁會更寬廣之發展空間，為強化組織服務功能，並健全財務結

構，漁會未來的發展應建構在大整合與國際化的格局來思考，以便與國家經濟發展接軌。



加入世貿組織，國產水產品造成強大競爭，漁業生產結構必須調整與轉型。(湯素瑛攝)



上「台灣漁產品行銷網」 看網路服務



台灣漁產品
行銷網
www.etaiwanfish.com

文 / 陳國永 高雄市政府建設局漁業處

網際網路 (Internet) 的聯結，拉近了人們的距離。在網路中可見到許多結合影像、圖形、文字、電影及聲音等多種方式的資訊，網路使用者只要經由簡易的操作平台，使用滑鼠的點選，就可以準確的執行所要的指令，同時因為它如此的便利，使得網路使用者可以輕鬆地查詢資料，也因此加速了網路上資訊網的交通，其中在漁業上，不論是漁撈、養殖、水產加工或是在運銷方面，網路成為提供漁業資訊快速取得的管道，並也成為一個方便的、無國界的選取工具。目前國內政府單位大都已建立其

網站，例如：行政院農業委員會、漁業署、高雄市政府建設局漁業處等，均有提供單位資訊供國內外使用者查詢，並提供與民眾雙向溝通的空間。

由於網路的非實體特性迥異於傳統紙張之實體環境，使網際網路得以其開放的、虛擬的空間型態投入商業應用，進而發展出電子商務的運用 (有



行政院農業委員會首頁。



台灣漁產品行銷網首頁 讓漁業單位擁有聯合行銷、聯合宣傳及相互交流的管道，且能以最低成本在最短時間內完成。



市場行銷 提供台灣、大陸、國際之漁業市場行銷。

人將之定義為「藉由電信網路生產、廣告、買賣以及配銷產品」，可參考 http://www.moeaboft.gov.tw/impt_issue/impt_6/ec-rept10.htm），同時也藉由原料物流、商品物流等批發中心的概念（物流概念請參考 <http://www.moea.gov.tw/~ecobook/season/sa412.htm>），使得傳統的商業模式發生改變，換言

之，傳統由生產者、大盤、中盤、小盤、零售商、消費者構築成的價值鏈被中斷，重新建構的新價值是使用透過虛擬的服務網站與企業經營者甚至可能是生產者做直接的B2B或B2C消費行為，經由物流中心來達成貨物的運達，使得電子商務成為企業的焦點，一條新的、有效的及低廉的行銷通道，帶著無遠弗屆之傳播力，使傳統上以鉅額廣告支出形成的市場障礙得以克服。

在行政院農業委員會漁業署89年年報所揭示「建立養殖漁業生產體系，發展產銷策略聯盟政策」，工作內容有：建立漁產品「分級標準化」、「分類編號條碼化」及「包裝規格化」等機制，規劃建立「主要生產地漁產品儲運中心」。並結合民間物流、銷售等企業者，透過電子商務，推動「漁產品低溫物流配送」行銷體系。

所以，在這裏可預見到行政院農業委員會漁業署希望藉助商業流程改造以提升國家競爭力。因此輔導台灣漁產品行銷網策略推廣小組執行「漁產品及加工品行銷國際化之研究與開發」計畫，而規劃架設一新的漁產品行銷網站—「台灣漁產品行銷網」，網址 <http://www.etaiwanfish.com.tw>，來進行網路服務。

該計畫主要目的在為台灣漁產品行銷提供另一選擇，其方式是結合漁業單位進行聯合行銷、聯合宣傳並提供聯合服務，以降低產品行銷成本，提高客戶服務品質，擴大市場規模，據網站說明該網站於九十一年二月一日正式開放後，供漁業界暨社會大眾使用。首先讓我們進入網站首頁來看，其上方可見漁業信息、線上展覽、市場行情、漁業聯合網、漁產品資料庫、供求信息及客戶服務等超連結，在這裏特別強調的是，若要完整瀏覽各項資訊，規劃上在這裏點選加入會員選項成為會員是必須的（目前尚不強制要求登錄），接著使用者可透過滑鼠點選所欲進入的畫面，選取所需的資訊，其內容涵蓋國內外漁業相關資訊，包括台灣、大陸、國際的漁業新聞、漁產品市場行情及漁業相關科技新知、新產

品、養殖、冷凍冷藏、包裝資材、研究報告等重要漁業知識；

定期按月提供全球水產市場情報及漁產品產銷分析；陸續蒐集漁產品資料、漁業組織及廠商名錄；彙整，1500個以上台灣、大陸及歐美日重要網站，並提供搜索引擎功能，企圖透過全方位漁業專屬行銷網站內容，提供企業經營者行銷

決策所需資訊，另該網站為推廣網際網路之運用及解決各單位網站長期維護問題，提供網站代管、e化顧問諮詢、電子報代發、電子書製作等服務，其中比較特別的是提供了包括專業網站製作、全面廣告代理、台灣漁產品展示以及台灣漁產品上架電子型錄製作等各類客戶服務，同時該網站亦提供企業經營者登錄廠商名錄、免費廣告及各項漁產品資料及商品供應，俾便使用者上網登錄後的消費採購（相關的消費關係在消費者保護法中多有所規範）。

就此部分，在這裏並不是要說明「台灣漁產

品行銷網」要如何如何的瀏覽，其主要是希望透過行銷網來看網路服務是可以一方面提供一個快速互動的模式、一個自動化的服務、一個共用規格化的傳輸協定，來架構出企業經營者的商務空間；另一方面加上豐富的資訊內容及戰鬥力強的搜尋功能，來吸引網路使用者加入成為會員，此時網路服務業者的行銷能力及商家的廣告，成為交易引誘中重要的要角，當然值得信賴、保密及安全的交易方式，更具加分的效果（據瞭解此點占影響網路使用者交易意願相當的比重，相關資料可上網查尋）。

簡言之，企業經營者及網路使用者及網路服務業者三者運作的模式，在透過網路服務的功能，即（1）提供商業交易的媒合；（2）提供各企業經營者線上交易所需的資源、系統和諮詢服務，來建立了更為緊密的關係。這尤其是對漁業以偏重初級產業來看，似乎解決了一般企業經營者受限於資源、作業能力以及知名度不高問題，其出現和存在是有相當的幫助。

另外附帶一提的是，在歐洲亦有魚市場藉由網際網路進行著魚的電子化拍賣，即泛歐魚貨拍賣系統。據網站說明其發展背景是在歐洲主要魚場大



線上展覽 提供養殖漁業、水產加工、冷凍冷藏、包裝資材、民間組織、休閒漁業等相關資訊線上展覽。



網路服務示意圖。



多位於北歐，但主要消費地卻在南歐；因此當漁船在北歐的港口靠岸時，當地買者的數目有限且冷凍魚貨必須經過層層的轉運及轉賣才可到達消費地等情形，是以若能以網路連線拍賣魚貨，則競價者的數目增多且魚貨可直運消費地以節省成本。所以在1998年於布魯塞爾成立漁港及拍賣場歐協（The European Association of Fishing Ports and Auctions, EAFPA）之後，南歐國家如義大利、西班牙等國的超級市場、連鎖餐廳及機關團體等會員單位可透過網路連上拍賣系統下訂單，以進行企業對企業層次的電子商務（可參考http://eat.nctu.edu.tw/et/content/content_5_3.htm），這是相當有趣的事情，不知未來我們的魚市場在辦理推廣活動時，是否也來一元競標，來嘗試拍賣

會的可能性。

總之，台灣已加入WTO，傳統的行銷方式要如何挑戰電子商務的衝擊；過去魚市場的批發方式，又要如何對待物流的發達，面對一個既競爭又須合作的局面，不得不讓我們去思考要如何提昇產業競爭力。本文除希望能透過對漁業行銷網及泛歐魚貨拍賣系統所提供的服務及機能，來知悉一個可以透過網路在線上進行非面對面方式的虛擬交易，更希望能藉此增加對網路服務的想像空間，因為在網路中所能提供的不僅於此，例如國家海洋科學研究中心海洋資料庫整合，以及電子數位博物館的運用等，相關的應用仍可在網路上見到。最



泛歐魚貨拍賣系統的拍賣鐘。

http://eat.nctu.edu.tw/et/content/content_5_3.htm

後，要說明的是，網際網路的應用儘管有其相當的便利性及豐富性，但在運作中仍有其潛藏的高風險，例如網路使用者身分確認、企業經營者對個人隱私的侵害、金流機制、交易安全以及不實廣告所延伸的消費糾紛等，我們已見到太多的網路公司相繼倒閉，目前究竟是網路泡沫說或是網路起步說，尚未有定論，只是這是目前產業在面對全球化當中的一個選擇！





海鱸

魚麗魚 VS 孔陽



鮒魚

文圖 / 莊健隆

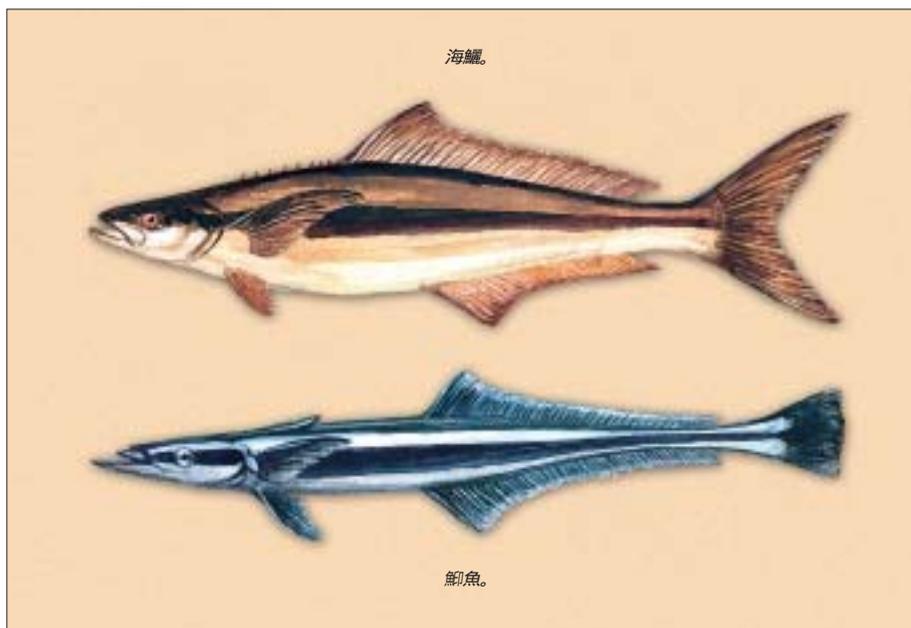
魚麗、鮒是分佈在大西洋及印度 - 太平洋溫、熱帶海域的兩種魚類，而孔、陽是距今約二千五百年前之春秋時代魯國的兩位古人。再說清楚些，鱸是指海鱸魚，鮒是指鮒魚；孔則指的是孔丘，就是那位活了七十三歲，有三千弟子的至聖先師 - 孔子，陽則指的是陽貨。

西元前四百九十四年左右，孔子五十七、八歲時，在衛國當十個月的官，覺得不對

勁可能惹禍，於是離開衛國，準備往陳國去。當孔子一行人經過匡城的時候，匡人看見孔子以為是幾年前才欺虐過他們的陽貨又回來作惡，於是匡人就將孔子一行人給圍困起來。為什麼孔先生會惹上這麻煩呢？原來孔子與陽貨長相頗為相似。這一圍困的行動，還拖了五天之久，才解圍。

陽貨又是何許人？陽先生乃當年掌握魯國大權的季孫氏之家臣，後來陽貨坐大，不但

控制季孫氏使其束手無策，並於魯定公五年（西元前五四年，時孔子四十七歲）發動政變，取代季孫氏地位，更挾持魯君，成了魯國的獨裁者，專制掌權達三年之久，也就在該段時間內欺虐過匡人，留給人惡劣印象。陽貨奪得政權期間卻也曉得延攬人才，想拉攏孔子，並贈烤乳豬給孔子，只是孔子僅以口頭應付方式，拒絕輔佐陽先生。算來這兩位長相酷似的孔、陽兩人，尚有這樣



一段交集（交往）。

海鱸，在台灣有時漁民稱為「海鯪仔」。牠是一九九七年成為台灣很重要的海水箱網養殖魚種，一般養殖魚的口味常常比不上同魚種卻是野生的，然而此魚是經人工養殖者，經精緻飼料的餵養，進行體內環保的改善，肉質特別優美，美到可以叫台灣 TORO。海鱸體型有幾分像大鯊魚，當快速在表層游動時，其高聳的背鰭突出水面更有大白鯊的架式。此魚頭大而扁平，尤其與牠圓柱狀的軀體之高度比起

來，更顯其扁頭，這就使牠看起來有幾分像鮎魚(Remora or Sucking fish)。尤其在牠少幼階段（約20公分 1.2公斤之間），其體側具兩條白色的縱帶及其間的一條黑色縱帶，與鮎魚非常相像，加上同樣具有寬長深褐色背、臀鰭，由側面觀看，而見不到鮎魚的頭頂時，兩者簡直像極了。也因此很多早期的魚類分類學家常把牠們兩個類群歸屬在一起。

鮎魚頭部寬而扁，讀者若有機會一探其頭頂風光時，會發現原來在這後腦殼上，長著

一個圓形吸盤，盤邊有齒狀褶皺，好像一枚印章（或圖章），鮎魚之名也由此而來。而這個圖章吸盤之特殊功能，就是「搭便車」用的，比如說牠會去吸附在鯊魚身上，甚至還多尾鮎魚同時搭乘在一條鯊魚身上，可是鯊魚好像從不傷害這些弱小的鮎魚。鮎魚附著在鯊魚身上，乃因鯊魚的保護，可免遭其他大魚襲擊；同時，牠們也會趁鯊魚狼吞虎嚥之際，暫時「下車」撿些駕駛員的「剩飯」（即鯊魚撕裂獵物之殘餘物），吃飽後牠們又



鯨魚頭頂吸盤。

吸附到宿主（也可以是新的宿主）身上。鯨魚的英名或屬名為Remora，其拉丁文的意思是hindrance（阻礙物）。原來古希臘行船的人看到牠們成群大批吸附在船底時，似乎會使船行駛的速度減慢，而稱之。

孔陽配裏頭，因為兩者長相太相似，造成前者受後者的

拖累，更何況前者孔子在受困之前早就對後者陽貨，不存好感了，其委曲、無奈可見一般。在鱷鯨配裏頭，也因為兩者側面外形長得太相似了，以致不僅是水族館的參觀者，連一些早期魚類學家多把牠們歸為同類，牠們兩者之間並沒有孔陽間的嫌隙，甚至我們偶爾

也會在水族館內，看到小鯨魚吸附在大海鱷的腹部，煞是母魚帶小魚。海鱷與鯨魚雖然長得十分相似，但是人類若要分辨牠們的資質（肉質）之時，那倒還可發現牠們二者真有孔子與陽貨之間的差別呢！



鯨魚搭鯊魚便車。

基隆區漁會

漁業生產情形及 未來經營方向

文圖 / 李合 (基隆區漁會漁事推廣員)

壹、漁業生產情形

本市東南西三面環山，東北臨海，海岸線長約三十公里，外海面臨我國大陸棚，是良好漁場，本市漁業歷年來在政府積極輔導下，迅速發展，經營之漁業主要有拖網、延繩釣、一支釣、棒受網等漁業，主要漁獲物種類很多，近年來因漁業環境變遷，漸走下坡，漁業經營不如從前，必須朝多元化發展休閒漁業，如設立碧砂魚貨直銷中心，集中沿近海新鮮魚貨進場銷售，強化漁產品直銷管道，及響應政府發展海上觀光休閒漁業，藉以提昇魚價及觀光休閒品質，提高漁



基隆區漁會大門。

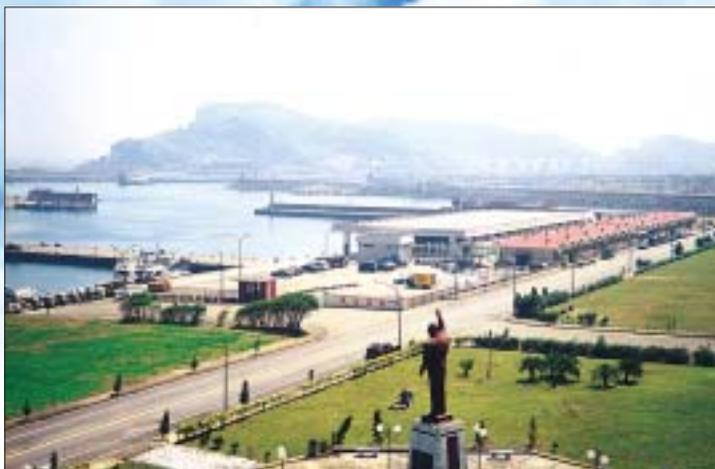
民收益，最近五年來漁業生產情形如下表

近五年來漁業生產情形表

民國	沿岸漁業 (公噸)	近海漁業 (公噸)	遠洋漁業 (公噸)	合計 (公噸)
84	418	39,183	25,270	64,871
85	419	39,030	31,805	71,254
86	669	27,349	35,506	63,524
87	1,702	21,969	31,976	55,647
88	2,290	20,508	34,768	57,566



基隆區漁會舊址。



碧砂漁港（石浩攝）

貳、未來 漁業經營 方向

由於沿海國家相繼宣佈實施經濟海域，擴大漁業之管理權，致使傳統作業漁場日益縮

小，本會未來四年將推動以下業務：

（一）積極推動休閒漁業的發展，將碧砂漁港及八斗子漁港及未來的海洋科技博物館結合成觀光區域方塊，以帶動遊憩人潮，降低我國加入WTO之後對漁業有可能產生

之衝擊。

（二）積極建設正濱漁港並改建正濱漁業大樓使之成為北台灣最大的遠洋魚貨集散地。

（三）尋求政府及民間團體的支持，積極與漁業資源豐富的國家簽署漁業合作協定，以解決目前遠洋漁業漁場不足的困境。

（四）台灣北部傳統漁場遭逢大陸、日本、韓國的瓜分，使本地漁民漁獲量銳減，請政府協助

與這些國家協調重新劃分作業漁區，以保障漁民權益。

（五）加強與海洋大學等相關學術單位的聯繫，洽請協助與輔導，提供最先進的漁撈、箱網養殖技術，以增加漁民收益。

八斗子漁港。



(六) 面對台北港的強力競爭，以及北宜高速公路通車後對本地魚貨銷售的影響，本會計畫推動高品質的魚產品加工業，並配合物流宅配服務，以鞏固大台北地區廣大消費市場。

(七) 請實施船員替代役制度，以便培養新一代的漁業幹部，解決漁業斷層危機。

參、本屆理事長、常務監事、總幹事介紹：

(一) 本會當選理事長游日興先生，曾任基隆市拖網漁業協會理事長、基隆市魚類運銷合作社理事主席、漁船保險合作社理事代表，本會會員代

表、基隆市漁業諮詢委員、經營（從事）漁業長達三、四十年，對基隆漁業有深厚之了解。

(二) 本屆當選常務監事謝建政先生，曾任本會理監事、漁民代表、第十一、十二屆理事長，自民國六十二年起擔任基隆市議員至今，為民喉舌，提供建言，解決民困，深獲肯定。擔任本會理事長期間憑其豐富的基層歷練，深能了解漁民需要，推展漁會相關業務，使本會業績逐漸提升。

(三) 本屆新任總幹事謝藩東先生，畢業於海洋大學航管系，歷任基層行政、教育行

政、航運單位、海外工作單位多年，具有豐富行政經驗，任事積極，今後綜理會務必能蒸蒸日上。 📹

基隆區漁會本屆理事長、常務監事、總幹事介紹：



理事長：游日興先生



常務監事：謝建政先生



總幹事：謝藩東先生

雲林區漁會

暨多功能漁業綜合辦公大樓啟用 慶祝九十一年度漁民節大會

文圖／蔡文宗（雲林區漁會推廣課長）



雲林區漁會漁業綜合大樓。

前言

今年的10月26日本會轄區內洋溢著一片喜氣，全體漁民皆歡欣鼓舞熱烈慶祝這屬於自己的日子。



活動當日盛況。



一年來我們漁民朋友與海為伍，冒著狂風巨浪及生命危險出海捕魚，使社會群眾有新鮮美味的海鮮食用，因此我們必須向勞苦功高的漁民朋友致最高敬意。回憶往年本會均在此意義非凡節日裡，舉辦一連串的慶祝活動，但自民國八十五年起，因漁業辦公大樓遭祝

融之厄後，昔日聳立於港邊古意盎然之建物，付之一炬。為延續服務漁民，乃暫棲於漁機推廣中心辦公，礙於地處低窪，每逢大潮海水倒灌或豪雨成災，即無以辦公，苦不堪言。故力求突破困境，積極籌畫興建新漁業大樓，幾經波折，歷時五載有餘，終於民國

九十年二月以新台幣壹仟參佰零參萬元向雲林縣政府標得箔港段二三五號，面積二、三二六．五七平方公尺用地，即時展開整體規畫設計，總經費壹億壹仟餘萬元，承蒙行政院農業委員會漁業署本著造福漁民之德政，補助新台幣柒仟貳佰萬元、雲林縣政府核撥新台幣



胡署長參加漁業大樓啟用剪綵（高勝水攝）



雲林區漁會林理事長振國致詞。



胡署長頒發模範漁民禮品。

捌佰萬元、本會籌措參仟餘萬元，始得於同年九月二十七日奠基開工，至九十一年九月竣工。今年為配合本會多功能漁業綜合辦公大樓啟用落成一併舉行熱鬧慶祝。



張縣長頒發漁船生產競賽獎。



漁業署胡署長致詞，表達慶賀。



雲林縣大家長張縣長榮味致詞。

薪火相傳—傳統民俗技藝 及漁村托兒所小天使表演

轄區漁民為迎接這意義非凡的日子到來，以平日訓練有術之民俗技藝做精湛演出，祈求風調雨順，國泰民安、年年大豐收，本會創辦漁村托兒所係讓漁村婦女專心從事漁業工作，落實照顧漁村兒童所設立，目前學童約40名，在全體專業教師專心教導之下，學童

個個才藝洋溢，亦參與此次盛會。

表揚 91年模範漁民暨漁 船筏生產競賽績優漁船主

模範漁民：14名

王世文、吳照學、周寄、林龍村、林再傳、許寶忠、蔡水來、蔡宗郁、吳丁順、林池、林同、王媽德、林黎雲、丁喜。

漁船生產競賽：五艘漁船

第一名丁戊辰（新順興號）
第二名張春木（金順豐二號）
第三名盧日昇（新全鴻）
第四名蔡有信（新金發）
第五名柯投正（金裕盛）

漁筏生產競賽：三名

第一名 王詠鐘
第二名 王媽投
第三名 蔡 瑞



四鄉鎮漁村廟宇武術表演，共襄盛舉。



雲林區漁會推廣成果展。



感謝彰化區漁會四健管絃樂團友情贊助。



雲林區漁會托兒所幼童熱情演出。



班員熱情參與成果展。



水產品品嚐會，由家政班員精心製作。

慶祝九十一年漁民節系列活動—漁業推廣成果展

成果展系融合本會漁事、四健、家政等各項漁推活動書面資料暨作品展示，藉由靜態展示活動、生態解說、導覽帶動漁村觀光文化季活動，漁民生活多元化，創造整體漁村收益，營造漁村新風貌並陳列各類漁業推廣活動相關資訊，供

漁業朋友、班員充分得知漁業訊息並作政令之宣導，而今年所陳列的作品計有四健班員傳統古老漁具及家政班員的中國結手工藝品、利用資源回收製作紙藤、漁村高齡者陶藝等作品，對本次成果展示之班員予以嘉勉鼓勵。

慶祝九十一年漁民節—鮮魚水產品品嚐會

為增加活動多采多姿及魚產品促銷多元化，委由家政班班員負責製作本地牡蠣卷、鐵板蚵、文蛤丸、三杯虱目魚肚、紅燒蝦等海鮮風味餐，供與會來賓品嚐，以期達到促銷效果，帶動漁村繁榮、改善漁村生活。



長官嘉賓留影紀念。



來去漁港， 吃海鮮



童吟芳 本刊編輯

忙

碌緊張的生活需要舒緩，逃離水泥叢林，擁抱大自然，除了山林，就是海濱、河川、溪流、湖泊。台灣四面環海，沿岸風景秀麗動人，漁業文化豐富，海產美食，種類繁多，值得休閒遊憩，但一般大眾對此項休閒景點資訊並非全然瞭解，又海產種類多樣性，相同的海水因地域的不同，而有地方特有漁產品，及鄉土風味烹飪食法，遊走各景點，吃喝玩樂之餘，總不能空手而返，採購一些生猛或現撈的水產品以為延續休閒之餘波，沒有個一招半式，又如何洗手作羹湯，驕其親友，營造生活情趣，為此介紹簡單易學的烹飪技術，高師傅除引領各位暢遊本島八大漁港，並再次下廚，重做煮夫。

願諸位看官除了坐而看，起而遊外，並能動動手，相信這本書對您必有助益，本書由台視文化公司出版。

願諸位看官除了坐而看，起而遊外，並能動動手，相信這本書對您必有助益，本書由台視文化公司出版。

作者介紹：

高孔希

現任漁業署技正

曾任中視漁鄉風情畫

「高師傅海鮮舖」及中

視衛星「台灣最鮮」

烹飪主持。

著有海蠡徵召令（養殖

魚）、海蠡徵召令（海

水魚）、海蠡徵召令

（蝦蟹貝）及魚類系列

食譜。





潛水照明燈

文圖 / 蘇焉 國立中山大學講師

水有吸光的特性，潛入水中越深光線就越昏暗。

有夠近與夠強的燈光照射，水中景物才能顯出實際的顏色。



水有吸光的特性，潛入水中越深光線就越昏暗，在白天尋找觀察洞穴中的生物時、洞窟潛水或夜間潛水時，具有防水耐壓性能的照明燈，就成為不可缺的裝備。

一般潛水照明燈可分成使用乾電池與充電電池兩種，外殼的材質有鋁合金與塑膠兩種。使用乾電池的水中照明燈亮度較不穩定，照明的亮度因電力消耗隨電壓降低，而逐漸的減弱持續到微光；充電電池潛水燈亮度穩定，使用時電壓較穩定亮度都維持在穩定的亮度，一旦電力快耗盡電壓就下降得很快，一下就達不亮的地步；雖然價錢較貴但可再充電使用，對經常使用者來說較划算也合乎環保。

無論選擇那種，都得注意其堅固、單手可操作開關、以浮力與海水比重相同者為佳。



充電式大型的強力水中照明燈。

有些光度很強可當成攝影燈使用，也有可調多段光度，或閃爍功能。也有頭燈式，方便兩手工作。如只要白天使用，選擇容易攜帶小型的即可；如夜潛就需兩把，一把較強力的主燈另備受一支較小型的副燈，以防主燈故障。

無論選擇那種都得注意其堅固使用簡單，單手即可操作自如，可調整浮力或比重與海

水相同者為佳。平衡性也非常重要，在水中照明燈呈水平狀態為佳。常夜潛者使用充電的要好些，照明燈本身雖然較便宜，但更換電池也是一筆開銷，也較不環保。鋁合金多功能的燈很好用，但價格不菲。手上需拿物品的潛水活動，如頭燈型潛水燈是個不錯的選擇。最新式為HID潛水燈，用電量省亮度強色溫可達約五、六千度媲美自然光。

使用後清水洗淨盡可能避免陽光曝曬，避免重衝擊與壓擠。使用普通電池不用時要卸掉電池，使用充電電池，不可過分充電與放電，詳讀說明書適當保養充電電池。氣密圈與螺紋要清乾淨，塗上薄而均勻的矽脂，時常檢查氣密圈有無損壞，最好每年更換。 ●



上為使用一般電池的水中照明燈，下為小型方便攜帶但是亮度較弱。



在白天尋找觀察洞穴中的生物時、洞窟潛水或夜間潛水時，也需要藉助照明燈才看得見景物。



【特別報導】

美國聯邦政府

暑期工讀經驗 談—海洋漁業局

文 / 陳璋玲 美國德拉瓦大學

前言

本人目前在德拉瓦大學 (University of Delaware) 攻讀海洋政策博士學位，主要研究的主題和海洋資源保育與管理有關。來美進修前，任職於農委會漁業署，負責的業務亦和漁業管理與政策制定息息相關，尤其主要負責承辦國際漁業管理事務。

在國際漁業管理中，美國扮演著舉足輕重的角色，無論是在區域性漁業管理組織 (Regional Fisheries Management

Organizations) 的運作上，或是國際漁業管理規範的制定上，都可見到美國的積極參與及主導性；或是和其他漁業國家如日本、加拿大、歐盟聯合主導某些議題，對於國際漁業管理規範的形成與後續發展有很大的影響力。不論是從漁業產量，漁產品的進口量，或是就涵蓋的經濟海域 (Exclusive Economic Zone) 面積而言，美國無疑是個漁業大國，其國內漁業管理更是其他漁業國家的

參考指標，尤其有些適用在國外進口漁產品的管理規範更會進一步影響到出口國家的漁業管理的制定。就和我國的關係而言，雙方長期維持著密切的關係，在國際漁業事務參與上，由於我國的外交因素侷限，難以在國際漁業組織的參與上，獲得和其他國家相同的地位，因此有時須借助美國的協助，以順利推動一些有利我國的提案。就雙方在漁業方面的實質互動上，從早期的中美



漁業協定的簽訂(主要針對太平洋流刺網漁業的管理)到甫於今年七月底簽訂的台美漁業協定,雙方始終維持實質而密切的合作關係。在瞭解到美國無論是在國際漁業舞台上或是就和我國漁業管理的互動關係上皆扮演著舉足輕重的角色,加上過去本人處理國際漁業事務



台灣研習人員和美國海洋漁業局副局長 Dr. Rebecca Lent 討論工讀經驗。

的經驗,種種的因緣際會累積形成一股動機,盼能有機會實地瞭解美國漁業機構的運作、漁業管理制度和其處理國際漁業事務的經驗,另一方面得多認識美國漁業官員,俾建立日後聯繫的管道。因此在本人得有機會前往美國重拾學生生活時,即積極尋找各種機會希望能趁暑假期間到美國海洋漁業機構研習。

由於本人任職於漁業署時,和美國海洋漁業局

(National Marine Fisheries Service, NMFS) 官員有所接觸,且對美國相關的漁業事務有所瞭解,因此來美國留學時,即計畫在某個暑假期間得在該單位工讀。這個念頭的產生,促使我多方向系裡同學打聽有關暑期工讀的事。在初步瞭解同學暑期工讀的經驗後,得知如果要進入海洋漁業局工讀,最好有人協助引薦該單位的主管,進而進一步詢問有關工讀之事。由於,本人於任職

漁業署時,得有機會認識一位來台訪問的海洋漁業局官員 Dr. Rebecca Lent (目前擔任該局副局長 Deputy Assistant Administrator for Regulatory Programs), 因此即希望能透過她進一步詢問有關工讀計畫一事。本人除主動寫信提及暑期工讀計畫外,並透過指導教授在某個會議場合時順便提及此事,幸運地獲渠善意回應下,該計畫始有所進展。據我所知,這是該局第一次處理外

國籍學生申請暑期工讀的案件（在工讀期間，亦多有美國籍的學生工讀），似乎沒有固定的規範可比照辦理，但由於 Dr. Lent 非常地支持我的計畫，她一直也認為我具有台灣官方的身分，因此希望能藉此計畫形成一個範例，以建立日後台灣和美國長期性的漁業官員互訪研習計畫。

申請程序

首先和 Dr. Lent 連絡後，經過一連串的電子郵件往訪討論研習內容和研習單位後，渠於四月初安排我和海洋漁業局的四個單位主管面談，一方面讓我進一步瞭解各單位的業務，另一方面讓各單位主管評估我是否合適在其單位工作。約在五月時，敲訂暑期計畫 - 我配屬於永續漁業組 (Sustainable Fisheries Office)，從業務量和人力來看，該組是海洋漁業局的最大單位，底下又細分五個子單位，其中我將會在高度洄游魚種科 (Highly Migratory Species Division) 和國際漁業事務科 (International Fisheries Division) 見習各一個月。我是持 J1 學生簽證，依照 J1 學生申請工作的規定，向學校辦理相關行政手續，在學校發出同意函後，必備的手續即



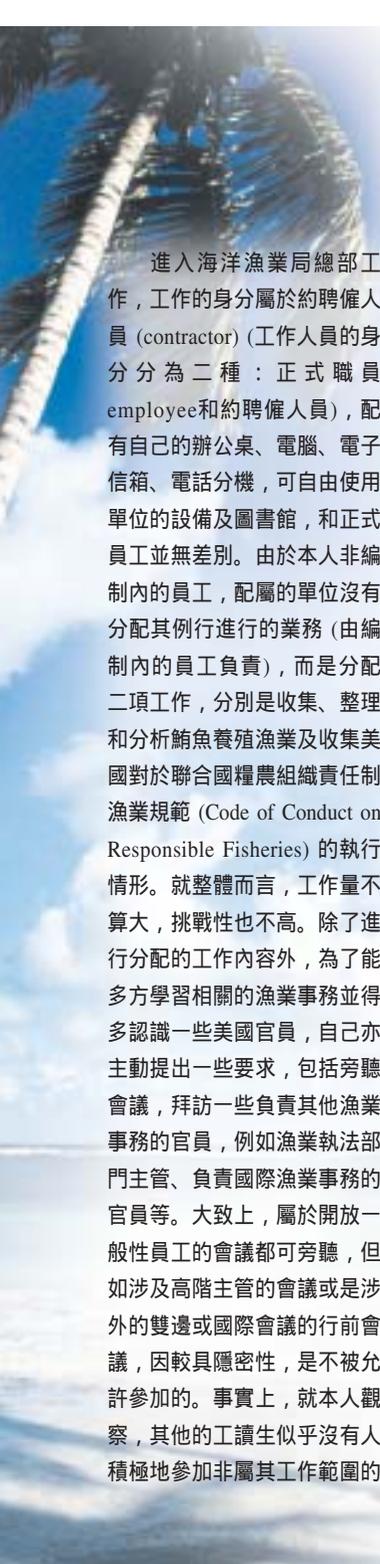
台美簽署漁業合作備忘錄儀式。由我國駐美代表處代表程建人、美國在台協會代理理事主席 Barbara Schrage 代表雙方政府在美国華府簽署。

告完成。

工讀內容

海洋漁業局隸屬於商業部 (Department of Commerce) 大氣海洋漁業總署 (National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA) 之下，對照我國的官僚體系，是屬於中央單位第三級單位。雖然海洋漁業局屬於三級單位，但對照其他 NOAA 底下的同級的單位，該局的首長是唯一屬政治任命的 (politically appointed)，可見該局在美國聯邦海洋機構中是較具政治敏感性的。海洋漁業局是美國主要的聯邦漁業管理機構，管理範圍一般是從離岸三哩到二百哩的海域空間，負責管理其內

的海洋生物資源及棲息地；其主要依據的授權法案包括麥格努森-史蒂芬漁業保育管理法 (Magnuson-Stevens Fishery Conservation and Management Act)、海洋哺乳動物保護法 (Marine Mammal Protection Act) 和瀕危物種法 (Endangered Species Act)。該局主要負責的業務種類繁多，包括商業性漁業和娛樂漁業的管理、棲地保育、科學研究、海洋哺乳動物保育、漁產品進出口、漁業執法和涉外漁業事務等，底下設有數個組 (Offices)，分別職司不同的業務。有關海洋漁業局的組織架構及其專司業務，可在該局網址 (<http://www.nmfs.noaa.gov>) 上找到。



進入海洋漁業局總部工作，工作的身分屬於約聘僱人員 (contractor) (工作人員的身分分為二種：正式職員 employee 和約聘僱人員)，配有自己的辦公桌、電腦、電子信箱、電話分機，可自由使用單位的設備及圖書館，和正式員工並無差別。由於本人非編制內的員工，配屬的單位沒有分配其例行進行的業務 (由編制內的員工負責)，而是分配二項工作，分別是收集、整理和分析鮭魚養殖漁業及收集美國對於聯合國糧農組織責任制漁業規範 (Code of Conduct on Responsible Fisheries) 的執行情形。就整體而言，工作量不算大，挑戰性也不高。除了進行分配的工作內容外，為了能多方學習相關的漁業事務並得多認識一些美國官員，自己亦主動提出一些要求，包括旁聽會議，拜訪一些負責其他漁業事務的官員，例如漁業執法部門主管、負責國際漁業事務的官員等。大致上，屬於開放一般性員工的會議都可旁聽，但如涉及高階主管的會議或是涉外的雙邊或國際會議的行前會議，因較具隱密性，是不被允許參加的。事實上，就本人觀察，其他的工讀生似乎沒有人積極地參加非屬其工作範圍的

會議。

這裡的工作時間彈性很大 (每天上班時數八小時，起算的時間很有彈性)，每個人在各自研究小間工作，獨立作業，剛來工讀時，感覺似乎人和人的互動交流不多，但是後來發覺同事間透過電子郵件溝通業務非常頻繁。本人配屬的單位每週一定期開會一小時，通常只確認已完成的工作內容及報告進行中的或將要進行的議題，開會的效率很高。在參加會議時，可感覺到每個承辦人經充分授權處理自己負責的業務。除了參加配屬單位的內部會議外，在參加其他較高層級會議時，節奏亦復如此，不作冗長的討論，直切各項業務進行的情形，提供意見及預定完成的時間表，在預定的時間內 (通常會議最長一小時) 結束會議。就我觀察，其開會能有此高效率的原因有二：一是主管對職司單位或員工辦理業務的高度信任，另一是內部電子郵件的往返促進相關業務間的溝通，有利業務的推動及取得共識。

單位內部的訊息非常的公開，透過電子郵件，知悉首長和副首長及一級主管每天的行程。有時看其會議行程安排，不得不佩服其開會之效率及主

管們敏捷的機動性以接續主持或參加不同漁業議題的會議。由於美國幅員廣大，海洋漁業局在其他地方設有區域漁業辦公室 (Regional Fisheries Office)，因此開會時常看到的景象是電視視訊或一具電話設在會議桌一旁，總部人員和位於區域漁業辦公室人員透過電話或電傳視訊一同參加會議，此舉可大大減少旅費費用及增進開會效率。

雖然耳聞或在會議中遇到同在海洋漁業局短期工讀的學生，但工讀生之間的聯繫不頻繁，如果沒有業務上來往的話，根本是沒交集的。據我觀察，其它工讀生的工作大部分也是協助正式職員蒐集資料，並不負責實質或重要的工作。如要想要進一步深入瞭解單位內的工作，則需另外主動和職員作經常性接觸，隨時注意內部網路 (intranet) 訊息，常想些有興趣瞭解的議題，事先準備請教的內容，再透過自己建立的人際網路或主動寫信去問或拜訪，通常能學到很多自己意想不到的東西。

心得與建議

由於本人任職於漁業署時長期接觸漁業相關事務的關係，對於美國的漁業機構及管

理制度也有某種程度的瞭解，但這種瞭解只是建立在片段片段的網路資訊或相關文件的資訊，而從未曾實際接觸或觀察其實質的業務推動。經過雖短暫時間的工讀生活，但從觀察與參與會議、實際訪談、查閱內部文件等的一連串的學習過程中，美國海洋漁業局的行政運作、法規制定流程、總部和區域漁業辦公室的分工和互動、總部和其他聯邦機構（如國務院、國防部、交通部）的互動關係等漸漸在腦海中刻現具體明顯的印象。尤其在和官員對談中或觀察其在會議中的談話表現，對於每個官員對於自己負責的業務都能表現出獨當的一面，印象特別深刻。相對照我多年的公職生涯，在這裡我發覺不論官階大小，官員間多了些平易近人；會議氣氛輕鬆但實質有效率；對職員充分信任的管理。這些實質的比較經驗，讓我受益良多，也盼以個人的經驗及體會心得，藉此文章提供數點意見供有志於進入美國聯邦政府機構實習者參考。

一、加強官方連繫，建立互訪研習的管道

如前所述，我的工讀計畫得以成行主要是賴於以前任職漁業署時所認識的一位美國海洋漁業局官員所致，而她恰又是僅次於首長的高階官員（second in command），因此在她的大力協助之下，我的工讀計畫始能順利推動。事實上，也因為有此計畫的推動，順利地海洋漁業局亦同意漁業署的二位同仁同時來該局研習，此有利建立今後雙方更密切的互動關係。依據本人的經驗，美國聯邦機構不是一個國際機構，原則上不太接受外國籍學生或外國官員派駐實習，尤其在911事件之後，可預見此管道愈見狹窄。

但就我經驗，如果可藉台灣官方和美國官方會面的場合中，如台灣官方在邀訪美國官員來訪時，可藉機另建立雙方互派官員研習的管道。雖然很難保證每個聯邦政府都會接受這類外國官員實習，無論如何這個方法是很值得一試。事實上，美國聯邦機構一級、二級、三級的單位繁多，很多是

事務性的機構，並未高度涉及機密性，是可提供我國官員研習的好場所。就我所知，有位目前派駐在美國海洋大氣總署的韓國高階官員得悉台灣官員的實習計畫，也向Dr. Lent表示韓國有意參與類此的研習計畫。所以可預見，未來將會出現來自不同國家的事務性官員短暫駐海洋漁業局見習的情形。

二、透過人際網路，主動嚐試爭取工讀機會

在美國求學的學生，有機會多拓展自己的人際網路，例如透過學校邀訪知名學者或政府官員的演講場合中和系裡的老師保持密切的良好關係，這些寶貴的人力資產，可大大協助我們找到一些工讀機會。一般來說，美國的求才訊息是公開的，但是短期的工讀訊息是很機動性，有時是很難在公開的求才資訊中找到。所以如果能主動地爭取自己想要工讀研習的單位及計畫，透過自己建立人際網路的協助，大有助於推動自己的工讀計畫。

三、具相當社會工作經驗及主動開朗的性格

我的暑期工讀計畫動機主要是來自於多年累積的公職經驗。知道自己要的是什麼，也對於海洋漁業局的組織及運作有初步瞭解，因此工讀期間能很快進入狀況。海洋漁業局是個工作職場，不是個學術單位（雖然其下設有較具學術性質的漁業研究中心，不在此討論範圍），每個官員有各自的業務要推動，如自己沒主動參與，其不太會主動和外國實習人員打交道。所以具有相當的社會工作經驗，具有主動開朗的性格，是有助於進入另一個職場環境而且有助於在短期內適應此環境。

四、有良好的英文語言能力

職場上完全是英文的環境。具備良好的英文說聽讀寫



美國海洋大氣總署 (National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA) 的地標—舉手釋放鴿子的雕塑。

的能力，有助於資訊的取得、人際網路的建立及實質參與單位的運作；相對地，官員也較敢嚐試分配工作給你完成，使自己有歸屬於團體的一分子的感覺。

五、與駐外代表處方面的連繫

如前所言，本人此次工讀期間，亦有二位以前同事同來實習，我們三人一行亦時常和我國駐外代表處的相關人員保持連絡，也進一步瞭解他們負

責的漁業事務及接觸的美國官員，此外亦出席參與台美漁業協定簽訂的儀式，在此三方人員（美國官方、我國駐外代表、我國國內代表）實質互動的關係上，是大大有利日後業務的推動。此外，在我國內人員短暫派駐聯邦機構研習期間，該人員可適時扮演一個中介角色，可協助洽詢相關事務，交換訊息並安排相關事宜，可發揮該人員更實質的功能。

漁廣與中廣合作

空中為遠洋漁民 傳鄉情

文圖 / 吳正婷 台灣區漁業廣播電台
節目課

記漁業署及漁廣參訪中央廣播電台之行

成立21年的台灣區漁業廣播電台，舉凡漁業氣象的播報，漁業新知的提供，漁友的廣播服務，乃至於娛樂歌曲的播放等，一直以滿足漁民的需求為最高宗旨。但是，限於電台發射功率及頻率，台灣區漁業廣播電台的收聽範圍，都以台灣沿海為主，而無法將精彩的節目及國內漁政單位的最新消息，以廣播的方式傳送到遠洋的漁民朋友耳中。



中央廣播電台總台長葛士林（右）贈送紀念品，由漁業署遠洋漁業組組長蔡日耀（左）代表接受。



雙方交換紀念品，並合影留念。（左）遠洋漁業組蔡組長日耀、中央廣播電葛總台長士林（中）漁業廣播電台王台長招群（右）

是故，漁業署考量到要對我國為數眾多的遠洋漁友提供更好的服務與聯繫，過去一年來，責成台灣區漁業廣播電台與能對海外播音的中央廣播電台合作，由漁廣每週製作兩集半小時的『相逢寶島情』節目，交由中央廣播電台對遠洋播音。

為了借重中央廣播電台的短波頻率，更加強服務遠洋及海外漁民。本台於八月廿七日下午，派員隨同漁業署遠洋漁業組組長蔡日耀，赴中央電台進行參訪，以了解該台海外頻率發射範圍、節目企畫書、節目製播流程、節目自動播出系統，以及設備維修技能，作為本台廣播品質改善的參考。

財團法人中央廣播電台是中華民國的國家廣播電台，從1930年代，也就是國民政府時

代，就對海外播音。目前以十八種語言向全世界播音，除了國語外，在方言部份包括了閩南語、客語、粵語、西藏語、蒙古語，在外國語言方面包括了英、德、法、俄、日、韓、西班牙、阿拉伯、越南、泰語、印尼語、緬甸語等。中央廣播電台在全省共有九個分台，總發射電力高達一萬零五十千瓦，與英國廣播公司(BBC)輸出電力相仿，輸出功率是全國其它公民營電台總和的2.69倍，電波有效涵蓋台灣中南部地區、大陸地區及全球各大洲。工作人員也多達四百人。

此次漁業署長官及漁業廣播電台的參訪，中央廣播電台顯得非常重視，由總台長葛士林以及新聞部經理、節目部經理、工程部經理等一級主管親

自表達歡迎之意。在雙方的座談中，首先由該台工程部林永地副理，介紹過去一年來，漁廣對遠洋作業漁友所製作的節目「相逢寶島情」，委託中央廣播電台每週播出情形。

目前這個針對遠洋漁友所製作的節目『相逢寶島情』，每週播出兩次，中央廣播電台分別向四個海外區域發射訊號，這四個區域是：

- 1.紐西蘭、澳洲、新幾內亞、帛琉群島等海域，11550KHZ；
- 2.印度洋東邊、汶萊海域等東南亞島嶼區，頻率為11550KHZ；
- 3.印度洋海域中間，頻率為15265KHZ；
- 4.南非、大西洋東邊海域，頻率11745KHZ。

以上這四個廣播服務區是

漁業署暨台灣區漁業廣播電台所指定的播出時間及區域，由於考量我國遠洋漁船的工作範圍及我國籍船員的收聽廣播習慣，以及不同時區、不同海域的時差問題，不過大約是以各當地時間下午5:30到6:00為主，但中央廣播電台工程部副理也指出，由於遠洋漁船位置的移動及時差問題，使得各地的收聽時間會有出入。又由於我國限於外交問題，所以在參與國際電信聯盟(ITU)的國際頻道分配上有些問題，使得仍有部份地區的收訊不佳，仍待加強。

中央廣播電台台長葛士林補充，身為國家對海外播音的管道，過去中央廣播電台也曾以國家電台的身份，對海外漁船播音，比如去年911事件，中央廣播電台就以16個時段16



央廣葛台長介紹中央廣播電台的發展歷史及歷任台長。

個頻率，對我國漁船做臨時的急難警告，為期一個月又10天。由此可見，對遠洋漁民的關心，央廣與漁廣都一樣在努力。

漁廣台長王招群也向中央廣播電台的相關主管介紹了漁廣的歷史，他提到，早期漁廣是屬於台灣省政府農林廳所屬，主要目的是服務台灣沿近

海的漁民朋友，所以是以中波發射播音，收聽範圍為台灣沿近海。但是自從精省後，併到農委會漁業署，「服務漁民」的聽眾定義隨之擴大，才有感於服務遠洋漁民的必要性，但限於本身設備，無法將廣播節目發送到遠洋海域，所以特地要借重中央廣播電台長年來對海外播音的經驗能力。

但是在製作遠洋節目一年來的心得，王招群台長認為，由於遠洋節目的聽眾難以掌握，所以無法得知收聽率及聽眾意見，基於投入了金錢及人力，漁廣想知道是否真的有我國遠洋漁船船員收聽，他們又希望能從祖國的廣播中知道那些消息？

針對這樣的疑慮，林永地副理與葛台長都提出了令人感到高興的回應，他們表示，雖



參觀錄音室。

然中央廣播電台沒有遠洋漁船業者的人脈，但是他們靠著關係友好的貨輪、商船的業者，如立榮海運、陽明海運、中鋼海運等，他們也是航行於世界各地，很熱心地不定期以EMAIL回報在海外收聽漁廣所製作的「相逢寶島情」的收聽狀況，這些回報可與電腦作比對，就可以了解在遠洋的收聽狀況甚佳，不過，當然也由於商船與漁船的船員背景特徵、工作時間、收聽習慣有很大的不同，所以雖然可以確定海上的收聽狀況良好，但還是非常需要遠洋漁友的回應。

參訪行程最後的重頭戲，是參觀中央廣播電台的環境及設備。在公關組人員的介紹下，一行人參觀了位在中央廣播電台的文史館，館內展出從1928年迄今的各項文物、檔案及圖表，文史館豐富的展示，有如是中華民國的廣播發展史。

中央廣播電台的播音設備及人員分工之細密、專業，也同樣令人印象深刻。不同語言、不同國籍的播音員為全球各國的聽友介紹來自台灣的消息；電腦數位化的播音、錄音設備、工程人員借重電腦科技監控不同區域、不同時差、不同發射頻道的節目播出狀況。

漁業署遠洋漁業組組長蔡



央廣工程人員向蔡組長等參訪人員介紹全球播音的監控設備。

日耀在參觀後就表示，這次的央廣之行讓他大開眼界，更對於以後由漁

廣製作節目，由央廣向遠洋作業的漁民傳送清晰的收聽品質的合作模式更有信心。

漁廣節目課謝器成課長也希望，十多年來，在台灣沿近海的漁民服務方面，我們漁業電台已經得到漁業界的肯定，將來仍會繼續努力。在遠洋漁友服務方面，由本台資深主持人英傑、意文精心製作的『相逢寶島情』節目，雖然一次半



中央廣播電台兩岸三地播音範圍。

小時，一星期只有兩次，時間不多，但在節目中提供最新的國內新聞、漁業動態及公益廣告的宣導，希望遠洋作業的漁友能夠多多支持，在當地每週三及週六下午5:30 6:00打開中央廣播電台的頻道，並且不吝提供收聽意見給台灣漁業廣播電台，讓我們對遠洋漁友的服務，能夠更加地盡善盡美。



九十年 度

魚媽媽創業經營技術交流暨經驗分享評鑑紀實之三

技術交流眾樂樂 家政班員一級棒

文圖 / 高淑貴 國立台灣大學農業推廣學系



漁業署陳組長添壽的期勉與讚許。

一道道佳餚起鍋，一盤盤美食擺在眼前，我的肚子早就被填得滿滿的，「無論如何是不能再吃了」，我告訴自己，但是不吃行嗎？似乎不行。理由有三：1.東西實在是太好吃了，不吃有點對不起自己。2.人家的好意與辛苦必須以實際行動表示。3.身為評審，不吃怎麼打分數？於是，就這樣，好不容易稍稍減少的

腰圍及體重似乎又快回來了。沒關係，多做一些運動，one more two more 就可以了。

人就是這麼的「點點點」，也因為這樣，人生才有樂趣、有變化，不是嗎？每次佳餚當前，總是擋不住它的誘惑，總會自圓其說，自找理由，這次那能例外！更何況這是漁村家政班員難得的表現機會更不能錯失良機。

是的，這是評鑑會會場的場景，一道道剛起鍋的佳餚，一盤盤擺在眼前的美食都是參賽者的傑作。以評鑑來驗收家政推廣的成果雖然會讓大家略有壓力，多少會製造一點緊張氣氛，但也因此可以讓一些人表現的機會，讓一些人學習的機會，同時也讓一些人享受的機會（例如筆者每次都是「坐享其成」的人，再

次感謝主辦單位的邀請)。總而言之，應該說是「功」大於「過」，優點多於缺點吧！所以筆者對這樣的活動一向是舉雙手贊成的。

民國九十一年八月十五日及二十八日的下午，會場上瀰漫著滿滿的香味。二十個方法示範之中，就有十七個做烹調料理或烘焙。取材多半是魚、蝦、蚵等海產品。大多數示範者表情親切愉悅、可愛樸實、動作純熟明確、自然順手，展現其絕妙技藝，施展其拿手工夫。

以魚為主題的最多，計有南市區漁會張吳瑞雪、郭麗花介紹的「浮水虱目魚丸」、嘉義區漁會洪金桃、許麗雲示範的「無刺虱目魚製作」、彌陀區漁會楊瑞珠示範的「無刺虱目魚羹、珍珠丸子」、琉球區漁會洪林珠蜜示範的「海上明珠-魚丸」、基隆區漁會張何銘珠、張楊淑代、林麗雪介紹的「沙魚煙」、枋寮區漁會鄭



製作營養美味的蚵仔煎。



雲林區漁會謝淑枝班員展示手藝。

美蘭示範的「魷仔魚煎」、新港區漁會簡玉英示範的「旗魚燴飯餐」等。

以蝦、蚵為主要用材的次多，以蝦為主題的有日月潭區漁會許秀鑾、毛美枝示範的「珍珠潭蝦」、東港區漁會李子琪示範的「櫻花蝦加工」等。以蚵為主要材料的有雲林區漁會謝淑枝示範的「炒蚵仔麵線」，南縣

區漁會邱麗秀、林妙文示範的「蚵捲製作」，通苑區漁會蔡寶蓮和她先生示範的「紅麵線」等。

以九孔為主要材料的有貢寮區漁會周游阿蝦、林月嬌示範的「石花凍、九孔」，以花枝為主要材料的有：澎湖區漁會鄭秀春、翁玉盞示範的「花枝丸製作」等。以魷魚為材料的有新竹區漁會劉明珠示範的「珍珠翡翠黃金-魷魚菜包」。以龍鳳菜為材料的有萬里區漁會邱寶珠、邱雪梅示範的「涼拌龍鳳菜」等。



你有沒有吃過物廉價美的魷仔魚煎。



日月潭漁會許秀鑾班員與大家分享她的不傳之祕。

其他的有彰化區漁會柯美惠示範的「杏仁酥」、永安區漁會李金盈示範的「手工藝創作與經營-環保海芋貝殼花」、花蓮區漁會陳秀美、王冠雅示範的「皮雕製作」、小港區漁會蔡瑪琍示範的「濃情蜜意-花束」等。

有的示範者本人邊做邊講解，有的則有人操作，有人講解。幾乎都能把自己的經驗傾囊相授。印象深刻的是南市的張媽媽告訴大家調味料放置

的先後順序，及萬一放錯了的補救方法，還有各類勾芡材料的性質和用途等。日月潭區漁會許秀鑾班員以甜美快樂的語調與大家分享她的獨到秘方（不傳之秘）。嘉義區漁會洪金桃班員幽默風趣的虱目魚典故。通苑區漁會蔡寶蓮夫婦同心協力搭檔製作珍珠翡翠黃金-魷魚菜包時提醒大家「寧可小而挺，不要大而垂」的原則。萬里區漁會兩位大美女展示的色香味皆備，品味十足的



「浮水虱目魚丸」好好吃，記得先放糖再放鹽。

海之味「涼拌龍鳳菜」。澎湖區漁會可愛有特色的服裝、永安區漁會有好手藝的李金盈班員及笑容滿面的小港區漁會蔡瑪琍班員等 好多好多。在筆者寫稿時，班員們可愛親切、認真投入的模樣又再次的浮現在眼前。

台灣省漁會張慶芳秘書希望來日有更多的人來參加，來觀摩。稱讚大家的表現，認為參賽者可以當他的老師，讓他學習很多。看到大家很快樂，很有信心，表示漁村家政教育是成功的。在潛移默化中，大家都在進步。他很感謝



料好量多的炒蚵仔麵線。



香脆可口的珍珠潭蝦。



「花枝魚丸」咬感十足。



造型可愛並突顯主題的服飾。

漁業署的全力支持。

行政院農業委員會陳秀卿技正告訴大家，以花卉（例如蘭花）來當盤飾固然美觀，但會通不過丙級證照的考試（因為花卉可能有農藥）。她建議，在示範報告時，要有經營的說明及成本的分析在其中（成本分析中也要把工資算進去）。對於製作方式，陳技正也有所建議，例如蝦卷也可以不用炸的（少油、少鹽）盡量放入健康觀念。對原料的了解也要加強。例如用醬油，要知道它的成分，選用比較好的，讓消費者可以吃出健康。

田媽媽的模式可以參考。創業經營的班組健全很重要，必要的改組往往可以使班組的運作更健全。陳技正提醒參賽者，要參賽前應先清楚考題是什麼，而且要知道評分標準。

高淑貴教授表示，提升競爭力就是要走出去，要行銷。農漁村地區在推廣兩大產業為休閒產業和照護產業，這兩大產業，我們家政班員都可以投入。不過她特別提醒大家在賺錢之餘，不要忘了我們家政推廣原有的初衷及目的。至於如何進行方法示範，高教授也有所建議。尤其是方法示範時的

穿著打扮，宜盡量力求專業化。二人以上示範時，相互之間的默契很重要。她對於班員的表現給予高度肯定與評價。

高雄海洋技術學院吳金鎮老師表示，找出特色，小小生意也可能變成大大產業，事在人為。鼓勵大家努力的去發揚光大。而且未來漁村的發展若有生物科技的配合，將更大有可為。

的確，以新竹區漁會的美食推廣區而言，它可以說是家政班的招牌，也是漁會對家政班肯定的象徵。如何開創家政新天地，家政指導員駱麗華的



製作鮫魚菜包要小而挺。



人間美味愈吃愈順的「沙魚煙」。



李金盈班員告訴大家怎樣利用、製作「環保海洋貝殼花」。

專題報告可以參考。在此特別再一次的呈現當天（民國九十一年八月十五日）的部分報告內容。

「民國八十五年剛開業，生意好不好是未知數。漁會給家政班有優惠，讓她們第二專長訓練有發揮的機會。問卷調查，開班會告訴她們這件事情，只要有意願都可報名參加。第二次討論工作時間和工作內容，再請她們多加考量是否真能配合。有決心者再進一步開會商討，進入狀況。第一年有補助款買水槽、不銹鋼廚具、冰箱。四個班員做，一個人出資兩萬元買桌椅碗盤、做招牌、付水電費。一開始先賣蚵仔煎、炒米粉、魚丸湯等。第一個月就還本了，資金就回收了。生意好的時候，一個禮拜大概每個人可以分到一萬

元。大家都是做生意的生手，很辛苦。

第一代打下不錯的基礎。為了讓大家都機會參加，第三年改組，有六個班員參加。八十八年再重組一次，有四個班員參加。九十年五月改組為第四代，有七個班員參加，是黃金組合。七個人都是股東，收入增加，經濟穩定，家人也分擔多數家務。大家都

表示惜福感恩。有毅力做下去，套句一位班員的話：「每次到分錢的時候就是最快樂的時候。所有的紛爭、委屈都不見了。」

現在的經營狀況。經營管理首先是財務管理，一個人輪流管一個禮拜的帳。週一至週六所賺的錢大家先平分，禮拜天的收入很多，當天大家就分了。留二萬五千元物料周轉金，十五萬的基金。接著是工作與時間分配，每天有兩個主廚，兩個擺攤位，招呼客人點菜，兩個洗菜，一個專門負責煎蚵仔煎。每個人每一項都要會，都要照輪。商品的內容依季節應景變化。

另外週一至週日每天也有固定工作要做，例如週一是準備筍簽、紅蘿蔔簽等。週二清冰箱，準備蚵仔煎的甜辣醬。週三煮肉燥。週四煮魚



一桌桌美味佳餚，全部出自漁村家政班員的巧手慧心。



小琉球區會蔡瑪琍班員喜洋洋的以花束來表達「濃情蜜意」。

仔。週五炸雞翅，週六換新油。如此週而復始。週一到週五每天早上十點上班，晚上八點下班。整理好就差不多是九點了。週六、日客人多，早上七點來，晚上十點、十一點收。週一到週五可以輪流放假，週六、日大家都要來。一年有三天的休假，過年那天，要整理家務，和家人團聚。對漁會、對家政班的回饋方面，她們都會利用各種機會表達。

遭遇困難及解決方法方面，合夥的生意並不好做，大家都有自己的想法，要同心協力才能把事情做好。全

體股東的利益為優先考量。開會，把不滿意的講出來，先發洩，然後討論。她們自己最了解應該怎麼做。平

常盡量找機會一起吃飯、一起聊天，檢討得與失，日子一久，大家互相了解，才能有一個愉快的工作環境。」

駱指導員特別提出「知足、感恩、善解、包容」，並一一闡釋這八個字如何應用在上述之實例上。她表示，漁家婦女創業要感謝陳秀卿技正和上級長官的鼓勵和支持。演講完，麗華的一對佳兒女上台獻花給媽媽，場面令人感動。雖言「努力不一定會成功」，但「不努力一定不會成功」。所謂

「一步一腳印」，漁村家政推廣從無到有，經過一些人的努力，總算有些成果出來，這些成果的展現應是相當值得我們大家喝采的。 ●

經營技術·文編整理·經驗分享評選



高雄海洋技術學院吳金鎖老師認為小生意可以變成大產業。



生態保護

愛護生態環境系列 三

污染

文圖 / 洪明仕（新竹市立動物園園長）

對海洋生態系的危害

海洋的污染物，包括任何污染海水的物質、生物或能量。污染物對海洋生態系的危害相當嚴重，尤其是陸上的污染物，其所造成的污染量約占全部海洋污染量的百分之七十，而船舶運輸的污染及廢棄物海拋則各約占百分之十。海洋遭受到人類的污染，以脆弱的河口、潮間帶及沿岸地區造成毒害最為嚴重，不但使棲息於這些地區的生物大量死亡，有毒物質會累積在生物的

體內，在食物鍊的層層關係下，也會讓更多的生物一起受到污染的毒害。

一九八二年，國際海洋法公約中明訂海洋污染的來源，包括陸域的污染、船舶的污染、傾倒廢棄物的污染、大氣落塵的污染、海底探勘與開採的污染、原油或油品溢出污染、固體廢棄物污染、有害物質的污染以及廢熱的污染等。所以，海洋的污染物，包括污水、營養鹽、合成的有機化合

物、底泥、塑膠、金屬、放射性物質、油脂、碳氫化合物及環氧碳氫化合物等，都會對海洋生態系造成衝擊。

其中具有毒性的化學物質，例如石油、環氧碳氫化合物以及農業、養殖業、工業所用的化學廢棄物，對海洋環境最具殺傷力。重金屬的污染具有長期性及累積性，對生態立即的衝擊性較低，而放射性物質一般在海水中的量較低，發生嚴重污染的地區也較限於局

沿岸海域是化學廢料最容易侵害的區域。

部，所以，對海洋環境造成巨大傷害的油污染及環氧碳氫化合物等物質，是海洋污染防治的主要重點。

當海洋環境受到人類的破壞，不論是有意還是無心，都會影響到海洋生態的平衡，並造成人類在水產資源利用上的巨大損失。不僅如此，海洋一旦遭受有毒物質的污染，經由生物食物鍊的層層環扣，毒性更會作倍數的累積，造成眾多海洋生物急性或慢性的病變，甚至在人類食用了這些體內含毒的水產生物後，也危害到了人體的健康。

浮油的污染

海洋一旦受到浮油的影響，很快地就會引起海洋環境的衰退，尤其是原油漏油所造成的污染。根據統計，每年約有數百噸的油品經由各種管道及途徑流入海洋，對於海洋生態造成重大的災害，其中來自於油輪碰撞或擱淺所漏的油只占了全部漏油總量的百分之五，大部分的油污染則來自陸地上的河川、港口、海岸船隻排放的廢油，或是工業、家庭及農業用油排入海洋中。所以，過去人們重視油輪碰撞或擱淺的海洋漏油污染，也漸漸轉為如何降低陸域排放油污導致海洋污染的問題，從陸上防

止油品污染做起的概念，也應該加強宣導。

在海上油品的污染事件中，有時候是人們將使用過的油品刻意傾倒，有時候則因意外發生船難而引起。最令人擔心的是，在原油大量運送的過程中，遺憾地在海上發生碰撞、觸礁及失火等意外事件，廣大的浮油薄膜面會隨著海流漂移，加上潮汐及強風的作用，很快地散佈到廣大的海域，有時候受到油污染的海岸線可長達幾千公里。台灣北部兩次嚴重的油輪漏油事件，分別是1977年的布拉格油輪洩油事件，以及1990年的東方佳人號洩油事件，兩次漏油都發生在沿海地區，結果造成沿岸的九孔養殖以及沿海漁業資源的莫大損失。

原油污染海洋後，浮於海水表面的油污染隔絕了陽光，

使微小的浮游植物無法進行光合作用來生長，進而紛紛死亡。浮游植物是海洋生態系中最低的食物鍊階層，失去了它們也讓賴以為生的浮游動物跟著死亡，接著讓更多的海洋動物，例如以浮游動物為食的小魚以及大型的鬚鯨等，也因缺乏食物而跟著遭殃。不但如此，浮油也阻礙了海水水面的氣體交換，讓許多在表層活動的海洋生物命喪於水中缺氧而死亡，而油污覆蓋在海洋動物的卵或幼體上，也會造成其缺氧而產生孵化上或先天上的缺陷。所以，海上油污不但壞了生物的食物鍊關係，也讓整個生態系處於失衡狀態。海鳥、海獺及海豹也是原油污染另一類的無辜受害者。原油讓海鳥的羽毛遭到污染，不但使得海鳥無法在天空上飛翔，也喪失了保暖的能力而凍死。海



海洋的污染源大部分來自陸地的河川。



獺及海豹在油污的環境中，不是缺乏食物被活活餓死，喪失保暖能力而凍死，就是因吞下大量的原油含冤而死。

油污污染海岸的恢復速率，視海岸的底質而有所不同，例如岩礁海岸的潮水動能較強，只要幾個月到幾年便可恢復，但沼澤及紅樹林區若受到油污污染，可能要經歷五到二十五年之久才能完全恢復。雖然，風浪、潮汐等大自然的力量能讓漏油對環境的影響時間而遞減，一些嗜油性細菌也會幫忙油品的分解，但大量的漏油對環境所產生的影響可算是爆炸型的一種傷害，雖然大自然能夠彌平一切，但終究海洋生態的災難已經造成。

海洋油污的清除工作相當繁瑣而成效也有限，一般可用方法有攔油索圍住浮油而後吸除、灑上吸附性物質而一起回收、噴灑化學藥劑加速油的分解、分散油的濃度以及點火燃燒等方式，然而這些去除海上油污的補救方法，沒有一樣是能徹底解決問題或令人滿意的，且在清除油污的過程中還留有其他方面污染的後遺症，所以，對於浮油污染海洋，預防重於補救才是最重要而該做的事。

化學及有機廢料的污染

化學廢料多來自陸地，舉凡紙漿業的廢水、食品加工廠的有機廢水、電鍍廠的重金屬廢水、化學工廠的無機酸鹼廢水等，以及包括家庭、農業、養殖業、畜牧業等所使用的污水，經由溝渠、排水暗管及河川逕流入海，造成海洋環境被嚴重的污染，不僅破壞海洋生態系的平衡，使沿岸的漁業資源遭受巨大的影響，也讓海洋生物因「生物累積」的作用而死亡，或因遭受慢性中毒而產生病變。所謂的「生物累積」，就是指在生態系中，生物會透過食物鍊的攝食過程，將有毒物質由低階生物體內轉移到高階生物體內，並作數百倍到數萬倍的濃度累積。也就是說，海洋中的低階生物若遭到毒物污染，以這些生物為食的高階生物，在食物鍊越上層

者，其毒性累積越為加重。

沿岸海域是化學廢料最容易侵害的區域，由於這個地區水中的營養物質含量高，眾多浮游生物在此滋長，所以也是眾多的魚、蝦、蟹、貝幼苗棲身繁衍的場所。一旦遭受化學廢料的污染，這些幼小的生命因承受不了而紛紛暴斃是不難理解的，而體型較大的海洋生物，對於污染的水域也會紛紛走避，失望地遠走他鄉，另覓家園，於是，整個沿岸海洋生態跟著崩解。只有少數抗病性強的魚類能在污染的痛苦掙扎中存活下來，但卻還遭受著慢性中毒及病變的危害，如果這些魚類還被人類食用，化學物質就會跟著儲存在人體中，雖然沒有立即致命的危險，但毒物不斷地累積，久而久之，人類也同樣會罹患致命的細胞病變：癌症。



海洋浮油污染可能來自海岸船隻排放廢油。



紅樹林區受到油污染要經歷長時間才能完全恢復。

著名的例子是日本在五十年代發生的「水保病」。由於工業廢水排放甲基汞所造成的污染，經由食物鍊的生物濃縮而累積到魚貝類的體內，使得人民長期食用當地沿海的魚類而遭致病變，對人體的神經系統的運作造成莫大的障礙，而這個傷害經過了幾十年，還有患者陸續出現。一九九三年，日本政府終於認定「水保病」的患者已達到二千二百人，其中受害者已有半數死亡，而在受害者與工廠長期的訴訟中，最後裁定污染源製造的工廠必須支付相當於新台幣二至三億的賠償金。

過去台灣在西南沿海，四、五月分也常發生養殖的牡蠣及文蛤大量死亡，經證實也是工業廢水惹出的禍害。因為，十一月到隔年的四、五月是南部乾季，工廠排出的化學

廢料特別容易在河川中沈積，當四、五月的雨季來臨時，沈積多時的化學廢料經由河川一股腦地排入海水中，結果造成沿岸養殖業巨大的損失。此外，「綠牡蠣事件」也是化學廢料污染海水明顯的例子：七十五年元月發現南部高雄興達附近海域的牡蠣變成綠色，明顯是由化學廢料污染所造成，到了四月份，受不了污染的牡蠣終於大量死亡，之後追究其原因，才瞭解到是遭到二仁溪灣里地區洗滌廢五金的廢水所污染，重金屬的銅在牡蠣身上表現出可怕的綠色，但不知情的人們早已經將重金屬銅往肚子裡送了。

化學廢料除了鉛、銅、汞、鋅及鎘等重金屬的污染外，具有農業及工業用途的有機廢料，例如環氧碳氫化合物，對於海洋生物及漁業資源

也有某種程度的殺傷力及毀滅的毒性，特別是多氯聯苯(PBCs)及DDT等，排入水中容易沈積且具有長期不易分解的特性，對於棲息於海底底層的魚類來說，會抑制牠們的生殖發育，並會降低牠們的排卵數目。海洋中有機廢料的污染，同樣也會讓人類致命，例如民國七十五年的「西施舌事件」。西施舌是一種養殖的貝類，高屏地區西施舌的養殖環境遭到有機廢料的污染後，造成有毒的窩鞭毛藻的大量滋長，並將毒性累積在西施舌的體內，人們在不明究理的情況下吃了西施舌，結果二人死亡，四十多人中毒。

大氣落塵及廢熱污染

通常很難想像污染物質會經由大氣而進入海洋，事實上，全球最大的規模海洋污染卻是來自大氣，最為人所知的就是核子試爆所留下來的放射線污染。包括先進國家在內，許多發展核子武器的國家，常會選擇南太平洋的海域進行核子試爆，經由大氣流通循環的影響所及，不僅附近海域的海洋生物遭受到放射線的污染，現在從全世界的海洋生物身上，幾乎都可以偵測到或多或少的放射線銨，這就是核子試爆所



造成的結果。當人類將這些海洋生物當作資源食用時，就將受到放射線污染的魚蝦吃進肚子裡去，後果不言可喻。所以，在海洋中進行核子試爆的行徑，已遭致國際間強烈的反彈及要求制裁的聲浪，尤其位於南半球的澳洲、紐西蘭反應最為激烈。

除了核子試爆的放射線污染會經由大氣進入海洋，化學污染物質也會從天而降，而且污染海洋也有相當的程度。例如在工廠及汽車排放廢氣中的鉛，以及噴灑化學農藥的有機氯製劑，都會隨著大氣的流動而散落各地，擁有地球面積七

成的海洋，難道不是最大的受害者？

人為的廢熱排入海水中，造成海水的溫度上升，不僅影響海洋生物的新陳代謝、影響整個生態系內生物間彼此的交互作用，也會影響整個生態系的組成結構及功能特性，對於海洋生物、漁業資源造成巨大的衝擊。尤其對溫度敏感性強的藻類、珊瑚及魚類幼苗等，都會造成傷害，例如珊瑚白化死亡就是明顯的例子。

溫度過高的人為廢熱一旦排入海水，馬上造成水中的溶氧降低，並波及海洋生物個體的發育、成長及生命的週期、

族群分佈範圍，以及群聚結構等，讓整個海洋生態系失去平衡。在台灣，因廢熱排入海中造成海洋的熱污染，兩個明顯的例子都是發生在夏季，且都位於核電廠的排水口：位於北部核二廠，每逢夏季在其出水口附近的水溫超過攝氏三十七度時，花身雞魚及小烏魚的稚魚就會因維生素C不足而產生脊椎彎曲的畸型現象，即俗稱的「祕鯛魚」；位於南部核三廠，夏季時在其出水口附近同樣是水溫偏高，造成珍貴的珊瑚產生白化現象，使珊瑚礁資源陷入消失的危機。

養殖的牡蠣一旦受到污染
將造成業者巨大的損失。



台灣地區91年9月 漁產量分析

文/圖 陳秋燕 漁業署技士

台灣地區91年9月漁業總生產量為77,351公噸，其中除海面養殖減產外，遠洋漁業、近海漁業、沿岸漁業、內陸漁撈及內陸養殖皆呈增產，總產量較上年同月的66,536公噸增產10,814公噸(+16.3%)。其中遠洋漁業產量23,415公噸，較上年同月增加1,881公噸(+8.7%)；近海漁業產量14,196公噸，較上年同月增加2,878公噸(+25.4%)；沿岸漁業產量為5,537公噸，較上年同月增加1,604公噸(+40.8%)；內陸漁撈產量45公噸，增產2公噸(+4.7%)；內陸養殖產量31,578公噸，較上年同月增加5,371公噸(+20.5%)。而海面養殖為2,580公噸，較上年同月減少922公噸(-26.3%)。

(**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。)

一、漁業種類別生產情形

(一)遠洋漁業

91年9月遠洋漁業產量23,415公噸，其中除秋刀魚火誘網卸魚量減少外，而單船拖網、雙船拖網、魷釣、鰹圍網及鮪延繩釣卸魚量均有成長，致遠洋漁業產量合計較上年同月增加1,881公噸(+8.7%)。其中秋刀魚火誘網卸魚量為895公噸，較上年同月減產6,474公噸(-87.9%)。另

鮪延繩釣卸魚量為8,267公噸，較上年同月增產2,689公噸(+48.2%)；魷釣漁業卸魚量4,656公噸，較上年同月增產2,505公噸(+116.5%)；雙船拖網卸魚量為3,270公噸，較上年同月增產1,628公噸(+99.1%)；單船拖網卸魚量為3,531公噸，較上年同月增產301公噸(+9.3%)。其餘增減產數量均不大。

(二)近海漁業

91年9月近海漁業產量14,196公噸，較上年同月增加2,878公噸(+25.4%)。其中鯖鱈圍網產量3,508公噸，因圍網及鯖魚漁獲量增加，較上年同月增產3,372公噸(+2,479.4%)；刺網產量為1,651公噸，較上年同月增產317公噸(+23.8%)。其餘增減產數量皆不大。

(三)沿岸漁業

91年9月沿岸漁業產量5,537公噸，較上年同月增產1,604公噸(+40.8%)。其中延繩釣產量為1,666公噸，較上年同月增產892公噸(+115.2%)；火誘網漁業產量908公噸，較上年同月增產226公噸(+33.1%)。其餘增產數量不大。

(四)海面養殖

91年9月海面養殖產量2,580公噸，較上年同月減產922公噸(-26.3%)。其中淺海養殖1,880公噸，較上年同月減產1,344公噸(-41.7%)；箱網養

殖產量為621公噸，較上年同月增加383公噸(+160.9%)；而其他海面養殖產量為79公噸，較上年同月增產38公噸(+92.7%)。

(五)內陸漁撈

91年9月內陸漁撈產量43公噸，較上年同月增產2公噸(+4.7%)，其中水庫漁撈業為43公噸，增產5公噸(+13.2%)；河川漁撈業產量為1公噸，減產4公噸(-80.0%)。

(六)內陸養殖

91年9月內陸養殖產量31,578公噸，較上年同月增加5,371公噸(+20.5%)。其中鹹水魚塢產量13,319公噸，因虱目魚及文蛤出貨增加，計較上年同月增產3,768公噸(+39.5%)；淡水魚塢產量為17,730公噸，因吳郭魚、鰻魚及蜆出貨增加，較上年同月增產1,562公噸(+9.7%)；其他內陸養殖產量為529公噸，計增產40公噸(+8.2%)；內陸箱網則無產量。

二、累計漁業種類別生產情形

91年至9月底止台灣地區漁業生產量累計為575,301公噸，較上年同期減少22,493公噸(-3.8%)，其中除遠洋漁業呈減產情形外，近海漁業、沿岸漁業、海面養殖、內陸養殖及內陸漁撈則呈現增產狀況。截至91年9月底止，遠洋漁業產量為158,110公噸，減

產 51,220公噸(-24.5%)為最多，其中以魷釣漁業減幅最為顯著。另近海漁業產量為140,136公噸，其中鯖鱈圍網、火誘網、中小型拖網及鯖延繩釣漁獲量均增加，累計較上年同期增產22,320公噸(+18.9%)；沿岸漁業累計產量37,976公噸，較上年同期增產1,554公噸(+4.3%)；海面養殖業產量21,518公噸，因箱網養殖產量累計增加，致較上年同期增產582公噸(+2.8%)；內陸漁撈業累計產量464公噸，計較上年同期增產38公噸(+8.7%)；內陸養殖業部分產量為217,079公噸，較上年同期增產4,233公噸(+2.0%)。

三、縣市別單月生產情形

台灣地區各縣市91年9月漁業生產情形，增產者計有11個縣市，減產者有10個縣市。增產縣市以宜蘭縣居首，其餘順序為高雄市、屏東縣、台北縣、台南縣、雲林縣、嘉義縣、澎湖縣、台中縣、台南市及南投縣；減產縣市以基隆市為最多，依次為高雄縣、花蓮縣、新竹市、彰化縣、苗栗縣、桃園縣、台東縣、新竹縣及台中市。

(一)增產方面

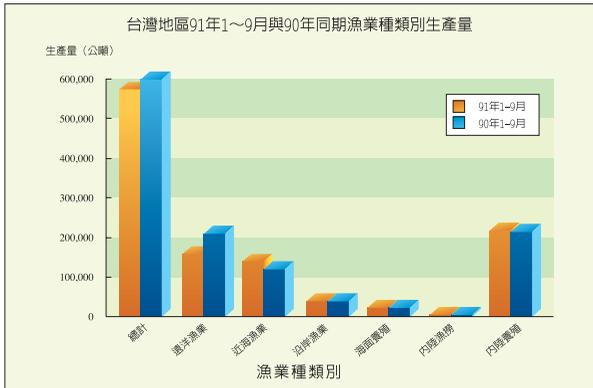
91年9月宜蘭縣漁產量7,845公噸，由於近海中小型拖網及鯖鱈圍網卸魚量增加，致總計比上年同月增產5,545公噸(+241.1%)，增產幅度最大。高雄市產量20,452公噸，

較上年同月增產2,932公噸(+16.7%)，主要受遠洋漁業魷釣魷魚卸魚量增加影響，依縣市別增產量排第二。屏東縣產量6,862公噸，較上年同月增產2,492公噸(+57.0%)，其中近海鯖延繩釣及沿岸漁業其他漁獲量增加影響，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

基隆市91年9月產量3,329公噸，由於受遠洋單船拖網及

近海漁業中小型拖網漁獲量減少影響，合計較上年同月減產1,188公噸(-26.3%)，減產比率最高。高雄縣產量5,015公噸，由於內陸鹹水魚塢及淡水魚塢吳郭魚出貨減少之影響，致合計較上年同月產量減少932公噸(-15.7%)居次。花蓮縣產量482公噸，受近海網及雜魚延繩釣淡水魚塢吳郭魚產量減少影響，總計比上年同月減產517公噸(-51.8%)。其餘各縣市減產數量較為有限。



91年10月 主要魚貨批發市場行情分析

文 / 陳建佑 漁業署副研究員

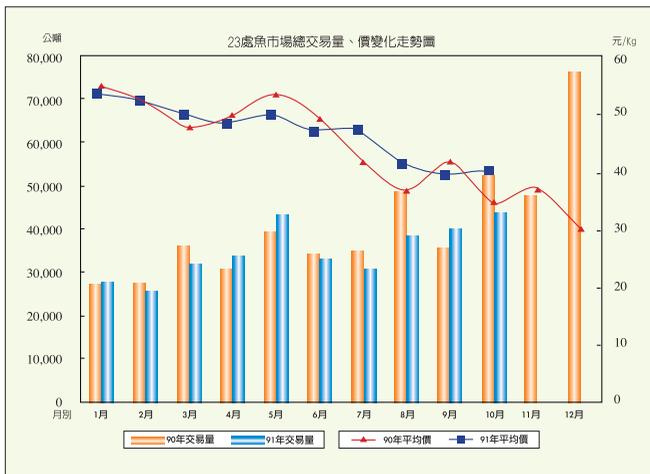
一、10月市況

本月海況大致穩定，整體供應量為四四、

公噸，較九月增加，但較去年同期減少（魷魚等冷凍魚貨減少）。價格方面，生產地魚市場平均價上漲；消費地魚市場，平均價每公斤六十九元，較九月下跌百分之一，較去年同期上漲百分之五，各主要魚貨批發市場供需情形如附表一、二。

增加百分之十七，較去年同期減少百分之十二，平均價為每公斤一六九元，較九月

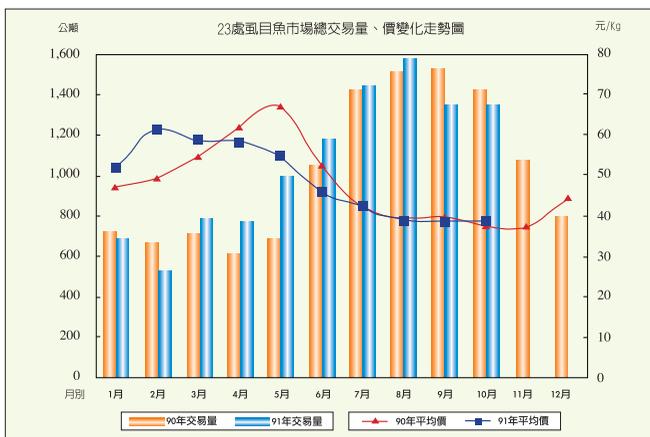
增加百分之十五，較去年同期上漲百分之十七。



二、單項魚貨分析

1. 虱目魚：整體市場供應量及平均價與九月相當。嘉義魚市場供應量三九公噸，較九月增加百分之二，較去年同期增加百分之六；平均價為每公斤三十九元，較九月及去年同期跌百分之二。

2. 白鯧：台北魚市場供應量一一五公噸，較九月





三、未來趨勢

十一月東北季風多，沿近海冰藏魚供應量仍須視海況變

動而定；虱目魚等養殖魚盛產期進入尾聲，預料量減價漸回穩；另養殖烏魚進入產季，將

逐漸上市。預計本月份魚貨供貨平穩，消費地魚市場總平均價每公斤約七元左右。 ●

表一、23處主要魚貨批發市場10月總平均價格及交易量變動表

	總行情	13 處消費地	10 處生產地	養殖魚	冰 藏 (鯖鯔除外)	冷凍魚	鯖鯔	其他及蝦貝類
平均價	本期	69.2	28.0	48.5	78.4	22.2	15.5	38.8
	前期	69.7	25.3	48.9	73.2	21.6	14.7	37.3
	漲跌率	-1%	11%	-1%	7%	3%	5%	4%
	去年同期	65.8	24.1	42.4	76.9	19.3	22.7	19.6
	漲跌率	5%	16%	14%	2%	15%	-32%	98%
交易量	本期	13,269	30,731	3,681	9,915	21,722	4,467	4,215
	前期	12,911	27,109	3,405	8,769	18,833	4,326	4,687
	增減率	3%	13%	8%	13%	15%	3%	-10%
	去年同期	13,437	38,872	3,775	8,982	30,917	2,757	5,878
	增減率	-1%	-21%	-2%	10%	-30%	62%	-28%

表二、主要魚貨批發市場單項大宗產品10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	高雄										
平均價	本期	32.0	39.4	29.4	35.9	43.1	39.3	168.9	148.7	132.9	49.7	67.5	48.9	18.8
	前期	33.6	39.8	28.5	35.9	42.8	40.0	147.1	140.5	139.7	58.6	66.8	56.3	16.2
	漲跌率	-5%	-1%	3%	0%	1%	-2%	15%	6%	-5%	-15%	1%	-13%	16%
	去年同期	26.6	33.5	26.3	36.8	36.5	40.1	144.4	122.7	117.8	54.1	61.9	54.7	16.3
	漲跌率	20%	18%	12%	-2%	18%	-2%	17%	21%	13%	-8%	9%	-11%	15%
交易量	本期	180.1	218.2	94.5	267.8	259.6	308.6	115.4	52.9	25.6	189.9	210.4	99.3	8,629
	前期	199.7	236.5	116.0	277.5	260.6	302.8	98.7	44.3	22.3	163.6	192.2	87.6	4,656
	增減率	-10%	-8%	-19%	-3%	0%	2%	17%	19%	15%	16%	9%	13%	85%
	去年同期	254.4	258.9	93.5	336.2	252.1	291.7	130.5	49.4	26.8	196.4	188.8	91.1	19,420
	增減率	-29%	-16%	1%	-20%	3%	6%	-12%	7%	-4%	-3%	11%	9%	-56%

備註：1.表中本期係指91年10月，前期係指91年09月，去年同期係指90年09月。

2.資料來源：農產品行情資訊系統91年11月01日23處魚貨行情報導站交易資料。

3.單位：元/公斤，噸。