

農委會漁業署出版品

漁業推廣第180期(90.09)

第180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 十分瀑布 黃丁盛／本刊特約攝影](#)

封底裡 [海闊天空 希臘\(4\) 黃丁盛／本刊特約攝影](#)

封底圖 [漁業臉譜／希望](#)

[吳志學／攝影工作者 張容慈／文字工作者](#)



[漁業要聞](#) (p.4-6)

朱承天／前漁業署專員

政令宣導

[漁政法令宣導](#) (p.7-13)

編輯室整理

專題報導

[打造海洋台灣 再造台灣沿海產業及環境（上）](#) (p.14-23)

胡興華／漁業署署長

江英智／漁業署組長

余明村／漁業署科長

李子龍／漁業署技正

特別報導

[「漁業資源保護守望相助隊」成立誓師典禮](#) (p.24-27)

蔡天來／漁業署漁業巡護科主任檢查員

特別報導

[龜山朝日二號 新船下水典禮](#) (p.42-44)

吳楊欽 / 宜蘭縣政府農業局

特別報導

[漁業資源保育再度出擊](#)

[高雄柴山實地放流 石斑魚苗回歸大海](#) (p.45-47)

柯德宏 / 高雄市政府建設局漁業處

特別報導

[永保安康 介紹永安石斑魚直銷中心](#) (p.48-50)

李素真 / 台灣區漁業廣播電台節目主持人

海的故事

[浮游裝備面鏡](#) (p.28-31)

蘇焉 / 國立中山大學講師

漁訊廣場

[鯨鯊資源之管理與漁獲通報制度](#) (p.32-35)

張水源 / 漁業署科長

林宗善 / 漁業署技士

漁會天地

[彰化區漁會簡介](#) (p.36-38)

蘇賜謙 / 彰化區漁會秘書

漁會天地

[興達港區漁會業務經營概況報告](#) (p.39-41)

陳水 / 興達港區漁會秘書

郵票中的海洋生物

[軟體動物\(14\)：貝類 \(14\)](#) (p.51-54)

洪明仕 / 新竹市政府建設局生態保育課課長

推廣天地

[吃喝玩樂健康快樂](#)

[90年度漁山社區家庭創業經營研習及交流紀實之二](#) (p.55-60)

高淑貴 / 國立台灣大學農業推廣學系系主任

產銷分析

[台灣地區90年5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7月主要魚貨批發市場行情分析](#) (p.63-64)

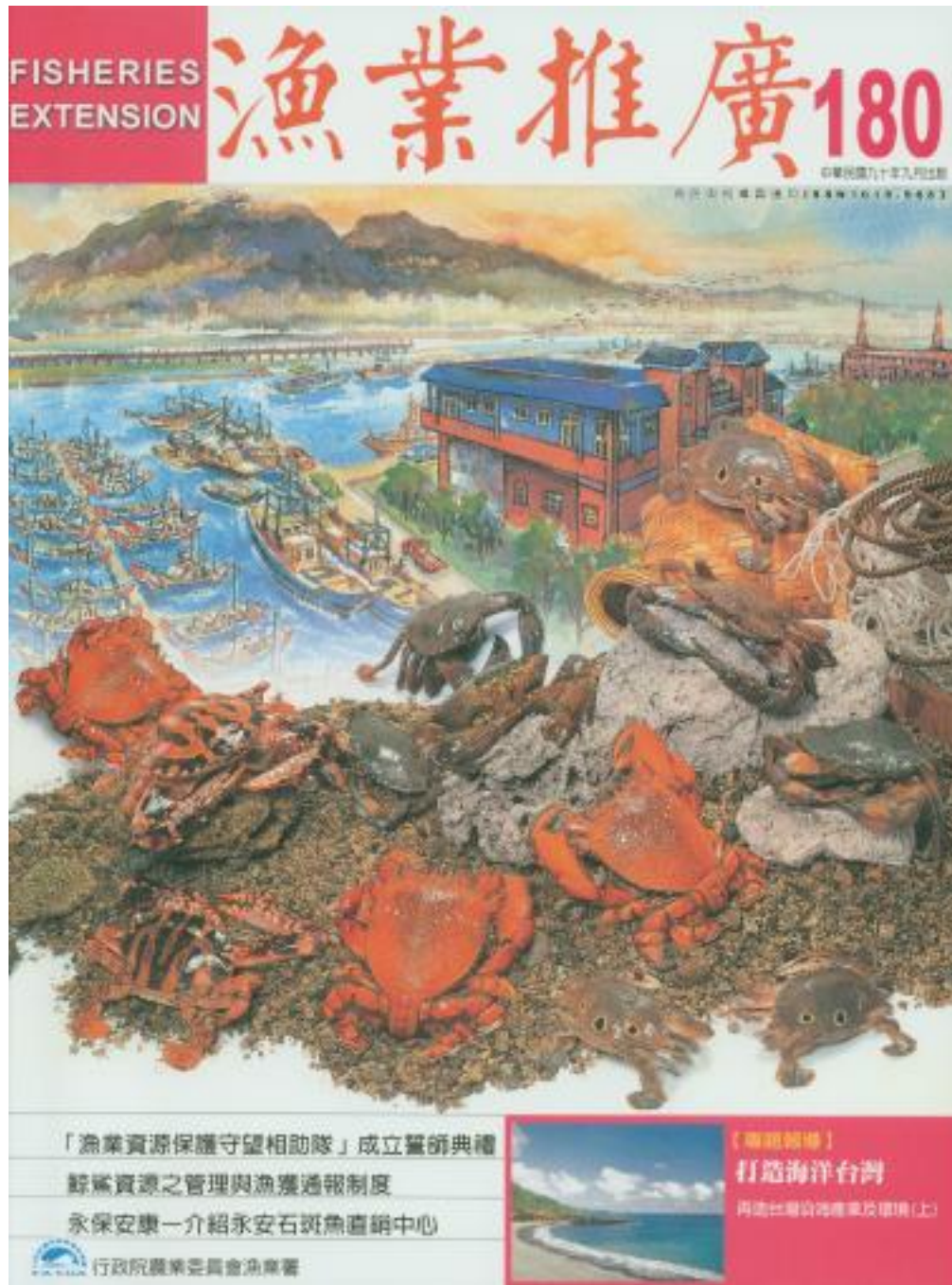
陳建佑 / 漁業署技士



農委會漁業署出版品

漁業推廣第180期(90.09)

封面圖片





農委會漁業署出版品

漁業推廣第180期(90.09)

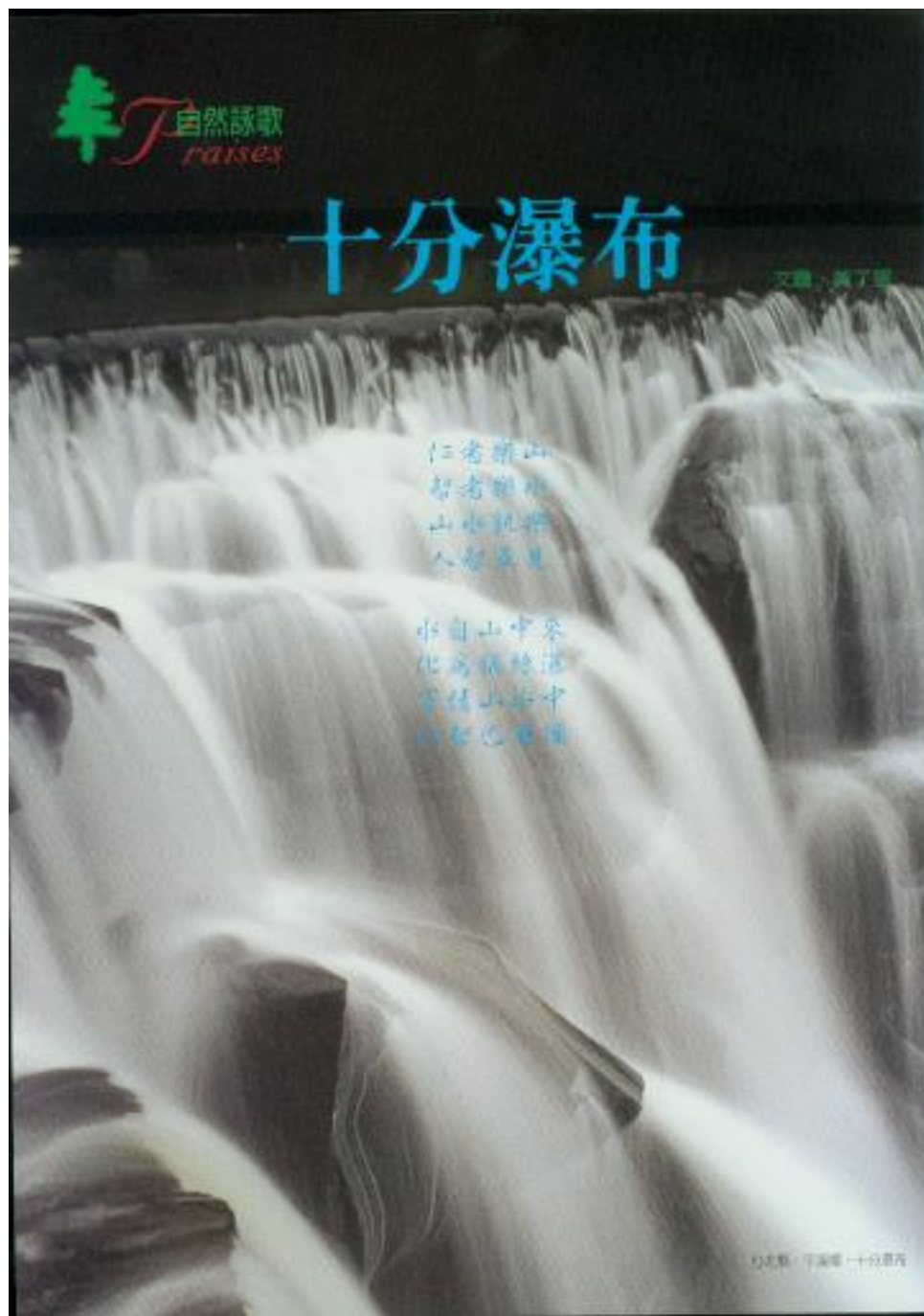
封面裡

十分瀑布 文圖 • 黃丁盛

仁者樂山
智者樂水
山水孰樂
人智互見

水自山中來
化為絹絲瀑
寄情山水中
仁智已兼備

—台北縣 • 平溪鄉 • 十分瀑布



農委會漁業署出版品

漁業推廣第180期(90.09)

封底裡

希臘 四 攝影 / 文 黃丁盛

聖托里尼島－費拉城內巷弄狹窄、高低起伏，驢子便成為島上最傳統也最實際的運載工具。坐上驢子，沿陡峭的之字形六百級階梯，遊客可下到舊費拉港，這段路程保證是新鮮有趣的冒險經驗。然後，乘著電纜車快速舒適的上山，5分鐘便重返山頂上的費拉城；從纜車站往上沿著峭壁邊的小徑步行15分鐘，就會到達菲洛士帖尼法（Firostefani）小鎮，此地居民總是挖空心思，興高采烈地裝扮自己的住家，每一戶住家都有各自的特色。

圖說：

1. 驢子是島上最傳統最實際的運載工具。
2. 小鎮居民挖空心思，裝扮住家。



農委會漁業署出版品

漁業推廣第180期(90.09)

封底圖

漁業臉譜people

希望

夏天，
地上綿延不絕的魚乾隊伍，
是澎湖獨特的景致之一，
也代表著年年有餘，一路豐收。

不顧空氣中的灼熱，
人與魚一起接受陽光的洗禮，
將一簍簍的魚乾層層疊起，
好像把賣得好價錢的希望也高高舉起。

圖／吳志學・文／張容慈

GPN:2007500008
定價：新台幣80元

中華郵政北台第6072號執照登記為雜誌

漁業臉譜 people



88年6月 澎湖特刊

希望

夏天，
地上綿延不絕的魚乾隊伍。
是澎湖獨特的景致之一，
也代表著年年有餘，一路豐收。

不顧空氣中的灼熱，
人與魚一起接受陽光的洗禮，
將一簍簍的魚乾層層疊起，
好像把賣得好價錢的希望也高高舉起。

ISSN 1801-9003



9 771019 968001

GPN:2007300008

定價：新台幣80元

攝影／侯志學，文字／張容蓉

中華郵政台北郵局特准掛號認爲新聞紙類

農委會漁業署出版品

漁業推廣第180期(90.09)

漁業要聞

漁業要聞

朱承天

90年慶祝漁民節 表揚全國傑出漁民

每年7月1日為漁民節，各縣市漁業界均分別舉行各項漁民節慶祝活動，農委會漁業署為向全國終年辛勞的漁民朋友表示最誠摯之敬意，90年慶祝漁民節暨全國傑出漁民表揚晚會特於7月27日（星期五）中午12時至當日晚上9時止假屏東東港區漁會盛大舉行，農業委員會陳主任委員蒞臨親自頒獎表揚，綜藝節目由知名藝人郭子乾、丁柔安攜手主持，節目中穿插燦爛煙火秀、花蓮區漁會四健班員迎賓舞表演，亦有歌手孫淑媚、南台灣小姑娘、秀蘭瑪雅、羅建章等熱情演出。

漁業署強調，為配合該項慶祝90年漁民節系列活動，本次除主活動全國的傑出漁民表揚晚會外，並在東港區漁會寬闊的場地，規劃多項具漁業特色的副活動招待東港南州精忠育幼院的院童們，及當地船難漁民子女參加各項遊藝活動，盡情享受體驗漁業親情，以表達關懷之意，主要活動項目包括：

- 一、迎東王慶—城隍爺繞境祈福
- 二、東港漁業文化館開幕
- 三、五千繽紛彩球躍青天
- 四、鼓聲若響—什家將陣頭表演
- 五、手旗、大鼓響叮噠
- 六、魚中的勞斯萊斯—鮪魚面面觀
- 七、魚樂運動—漁家投網、織網競賽
- 八、編織美人魚—編織魚、畫糖魚
- 九、拓魚教室—DIY拓魚活動
- 十、與魚共舞—撈魚比賽
- 十一、大家樂滔滔—BBQ烤魚
- 十二、東港封神榜—模範漁民、績優員工表揚
- 十三、漁村風光繪畫比賽

90年全國傑出漁民計14位，表揚名單如次：

- 一、遠洋漁業：洪水鏡、翁耀勝。
- 二、沿近海漁業：陳春朝、董秋田、吳政德、陳生利
- 三、養殖漁業：楊宏達、戴昆財、蔡登進、陳自安、
李國。
- 四、漁家婦女：楊美珍、林淑卿、江梅花。

加強農業知識經濟發展 舉辦分區系列座談會議

行政院農業委員會為因應WTO對我國農業之衝擊，以及面臨二十一世紀全球經濟邁入一個以「腦力」決定勝負的「知識經濟時代」，特委託中國農村經濟學會從6月21日起到7月3日分別在台灣大學、中興大學、高雄縣農會及花蓮區農業改良場召開北、中、南、東四場「加入WTO農業知識經濟發展分區座談會」，目的在於針對農業之特性，提出整套的「農業知識經濟發展方案」。

農委會表示，在分區座談會中將針對農業知識經濟發展主題，分別從經濟、科技及社會三個層面，就「如何透過知識創新與運用，促進農業產業升級」、「如何加強科技研發與運用，以提昇農業附加價值」及「如何因應知識經濟時代需求，建立終身學習與永續發展之農村」等議題，邀請各地區專家、學者及產業界人士進行討論，針對各地區之農業特質，集思廣益彙整出一些可行原則與措施，以供農委會推動我國農業知識經濟發展之參考依據。

農委會在分區座談會之後，將彙整各場座談會與會人員的意見，於8月2日（星期四）於農委會林業試驗所保育大樓國際會議廳舉辦「加入WTO農業知識經濟發展會議」大會，進一步凝聚共識，提出我國農業知識經濟發展方案，將知識經濟的核心理念導入農業，掌握研發及市場開拓的新方向，進而提升農業之競爭力。

漁船裝置指位示標 迅速執行搜救任務

政府多年來對於漁船航行及作業安全相當重視，每年均編列經費，充實漁業通訊電台人力、設備並健全其組織，使其通聯服務範圍涵蓋各漁區作業之漁船，建立漁船及航路上間之通信網，提供海上氣象等服務，並隨時將海上發生之海事海難案件，通報搜救單位即時展開救援工作，以保障漁民生命財產之安全；並逐年辦理漁船及漁民海難救護宣導，以提升漁民求生及應變之能力，降低漁民之損失，並補助漁民增設通訊設備，俾加強通訊效果。

近年來，國際海事組織為確保海上作業船舶及工作人員安全，推動實施「全球海上遇險及安全系統」

(GMDSS)，藉由國際海事衛星(INMARSAT)、應急指位無線電示標(EPIRB)、雷達詢答機(SART)及數位選擇呼叫(DSC)等通訊系統，能迅速將遇險訊息傳送至附近船舶或陸上搜救單位，並透過通信協調程序，期以在最短時間內協助船舶脫險；所謂應急指位無線電示標其功能為，當船舶在海上遇險時，可利用應急指位無線電示標手動發射求救信號，透過衛星立即將船名及位置迅速傳送至地面接收站（台北任務管制中心），甚至不幸沈沒時，應急指位無線電示標會自動脫離船體浮出水面，發射求救信號，俾迅速通報搜救單位執行救援任務。

漁業署為使漁民瞭解應急指位無線電示標之功能及提高購置之意願，業於7月20日在該署遠洋漁業開發中心邀請相關單位、縣市政府及區漁會，召開「研商推廣漁船裝置應急指位無線電示標(EPIRB)」座談會，說明應急指位無線電示標功能、使用方法、申請識別碼方法、搜救協調處理情形等，並研商辦理九十年度是項補助計畫之相關細節，俾透過各相關單位加強宣導，藉以爭取漁民之認同，建立完整之海上救護系統，保障漁船作業安全。

花蓮一號貨輪失蹤 漁民報案獎金十萬

有關「花蓮一號」貨輪於89年2月下旬，由花蓮港航向淡水港，於航行途中失蹤，交通部為鼓勵漁民提供確切沈船地點，若因此尋獲該貨輪沈船者，將頒給獎金新台幣壹拾萬元整，該項獎金無時效限制。漁民所提供之資料，請檢附經、緯度，以不超過250平方公尺範圍區域為限，報案請逕向行政院海岸巡防署海岸巡防總局第一（基隆）海巡隊備案（地址：基隆市中正路249號，第一海巡隊勤務中心電話：02-24625544轉9）。

政府收購漁船價格優厚 鼓勵業者儘速辦理登記

90年度漁船收購及處理作業程序業經行政院農業委員會公告，登記日期自即日起至90年9月15日止，有意出售漁船之漁船主，請把握時間向所轄直轄市或縣市政府漁業單位申請。

農委會漁業署表示，我國即將加入世界貿易組織對漁業之衝擊、與呼應國際間減船之共識等因素，有需要減少對沿近海漁場、漁業資源影響較大之中小型漁船數量，因此政府今年度仍繼續辦理收購漁船措施。

漁業署進一步說明，今年度係以沿近海小型拖網漁業或兼營繞漁業等兩種對沿近海漁場、漁業資源影響較大之漁船（含舢舨）為最優先收購對象。該署收購漁船之計價方式：將100噸以下漁船區分不同汰舊噸數級

距，分別計算收購價格，再將各噸級之金額加總計價。噸級愈小者計價標準愈高，從每噸2・5萬元不等，如第1・5噸每噸5萬元、第6・10噸每噸4萬元、第11・20噸每噸3萬元、第21・50噸每噸2萬5千元、第51・100噸每噸2萬元。因此今年度100噸以下小型漁船之平均收購價格將較往年大幅提高約四成至二・七倍之間，倘漁船主有意將漁船出售給政府者，請於9月15日前儘速向所轄縣市政府漁業單位申請。

此外，該署除提出漁船收購價格特別優厚之重點外，今年度特別增列收購拖網網具之配套措施。拖網網具收購由2・4萬元，每艘拖網漁船最高可申請二領，以提升拖網漁船船主申請登記收購漁船之意願。

漁業署最後表示，今年度收購漁船之價格已較以往提高四成至二・七倍，甚至較民間保留汰建價格還高，因此有意將漁船出售給政府收購者，應把握機會，自即日起至9月15日前儘速洽各地縣市政府漁業單位、區漁會或上網至漁業署網站www.fa.gov.tw瞭解，並向所轄縣市政府或區漁會辦理登記，以免喪失良機。

朱承天／前漁業署專員

圖說：

九十年慶祝漁民節暨全國傑出漁民表揚晚會假東港區漁會盛大舉行。（湯素瑛攝）



農委會陳主委蒞臨親自頒獎。（湯素瑛攝）



漁船裝置EPIRB，必要時可速傳送船位。（周清和攝）



農委會漁業署出版品

漁業推廣第180期(90.09)

政令宣導

漁政法令宣導

朱承天

農委會公告北太平洋海域作業漁船應遵守及注意事項

行政院農業委員會90年6月27日(九)農漁字第

九 一三三 三七六號公告赴北緯三十度以北、東經一三 度以東之北太平洋海域作業之漁船應行遵守及注意事項。依據漁業法第五十四條第五款公告：

一、漁船赴北緯三十度以北、東經一三 度以東之北太平洋海域作業應行遵守及注意事項如下：

(一)欲赴北緯三十度以北、東經一三 以東之北太平洋海域作業之漁船應透過所屬公會報經行政院農業委員會（以下簡稱本會）漁業署南部辦公室核准後始得前往作業。

(二)赴上述海域作業之漁船於前往上述海域作業前須於下列地點接受檢查，惟作業結束後，限直航返回高雄市前鎮漁港或美屬薩摩亞港接受檢查，不得停靠其他港口。運搬船限以高雄市前鎮漁港為進出港檢查港口。

1.由高雄市前鎮漁港出港作業者，以該港為出港檢查港口。

2.由美屬薩摩亞出港作業者，須事先經本會漁業署南部辦公室核准，經本會漁業署指定人員於該港口檢查合於規定後，始得前往作業。

3.由原作業漁區逕赴上述海域作業者，須於到達上述海域前，先報經本會漁業署南部辦公室核准，通知巡護船檢查，合於規定後始得作業。

(三)申請赴上述海域作業之漁船、運搬船應具備下列條件：

1.漁船船主應加入台灣區遠洋鮪漁船魚類輸出業同業公會、台灣區遠洋魷漁船魚類輸

出業同業公會、基隆市漁輪商業同業公會
或高雄市漁輪商業同業公會。

2. 應裝設衛星導航自動紀錄器，並備有紀錄紙。
3. 駕駛室或船體兩旁，應用明顯顏色以一公尺高度書寫英文大寫及阿拉伯數字之國際通信呼號。
4. 運搬船運搬作業計畫業經本會漁業署南部辦公室核准。
5. 應具備與申請作業漁業種類相符之漁具。
6. 其他經本會公告規定事項。

(四) 經核准赴上述海域作業之漁船或運搬船，於作業期間應遵守下列規定：

1. 不得捕撈或持有鮭鱒魚及其他經本會公告禁止捕撈之水產動植物，如有意外捕獲應立即全部拋回海中。
2. 應每日以電訊通報船位及作業狀況，並填寫作業紀錄。
3. 不得載運未經核准赴上述海域作業之我國漁船或外國漁船之漁獲物。
4. 運搬船載運漁獲物時，應詳細區分各作業漁船之漁獲物，並詳細填寫轉運紀錄表。
5. 應與本會漁業署派遣之巡護船保持通訊聯絡並接受登船檢查。

(五) 赴上述海域作業之漁船或運搬船遇有下列情形之一者，本會漁業署得命令該船立即停止作業，直航返回指定之港口接受檢查：

1. 涉嫌採捕、持有或載運鮭鱒魚及其他禁捕之水產動植物者。
2. 船隻之識別以任何方式遮蔽或塗改者。
3. 未依規定以電訊通報每日作業狀況者。
4. 載運未經核准在上述海域作業之漁船漁獲物者。
5. 拒絕、規避或妨礙巡護船檢查者。
6. 其他涉嫌違規作業事項者。

(六) 赴上述海域作業之漁船或運搬船返港後，應立即向本會漁業署南部辦公室繳交作業紀錄簿、轉運紀錄、衛星導航自動紀錄及其他規定之有關資料。

(七) 赴上述海域作業之漁船或運搬船返港後，如經查獲持有鮭鱒魚或其他禁捕之水產動植物時，本會漁業署南部辦公室應立即依漁業法第四十九條規定，會同相關人員將該批漁獲

物卸入指定之冷凍庫中封存，開列清單後，報請本會核處。

(八) 有下列情形之一者，本會依漁業法第十條及第六十五條規定處分：

- 1.違反(四)之1規定，撤銷漁船漁業執照及船長幹部船員執業證書。
- 2.違反(四)之2、4、5規定，處船主及船長新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰。
- 3.違反(四)之3規定，收回漁船漁業執照及船長幹部船員執業證書一年以下之處分。
- 4.抗拒我巡護船登船檢查或拒不停止作業返航者，撤銷漁船漁業執照及船長幹部船員執業證書。
- 5.本會對未經核准前往上述海域者，得命令該船立即停止作業，直航返回指定之港口接受檢查，並依下列規定處分：
 - (1)依前述規定返港受檢而無其他違規事項者，收回漁船漁業執照及船長幹部船員執業證書一年以下之處分。發現有其他違規事項者，另依相關規定處分。
 - (2)未依前述規定返港受檢者，撤銷漁船漁業執照及船長幹部船員執業證書。

二、本會89年7月25日(八九)農漁字第八九一三三四四三號函公告「赴北緯三十度以北、東經一三三度以東之北太平洋海域作業之漁船應行遵守及注意事項」自本公告之日起停止適用。

農委會令對違反漁船船主於12浬內海域接駁大陸船員之處分規定

行政院農業委員會90年6月29日(九)農漁字第九 一三二 九一九號令直轄市或縣（市）政府對漁船船主於十二浬內海域接駁大陸船員，違反「台灣地區漁船船主接駁受僱大陸地區船員許可辦法」者，依該辦法核予一年內不受理漁船船主申請於12浬以內海域接駁大陸船員處分，應將前述處分情形登錄「漁船及船員管理資訊系統」或將違規資料送該船主管機關進行登錄；倘受處分漁船船主於受處分期間辦理漁業執照過戶申請，如該船主上述違規行為同時違反「台灣地區漁船船主接駁受僱大陸地區船員應行注意事項」時，主管機關應先洽請直轄市或縣（市）政府依「行政程序法」第一百二十二條規定廢止原處分後，由主管機關依違反上揭應行注意事項，依漁業法第六十五條第七款規定核處原船主

罰鍰，並俟原船主繳納罰鍰後始受理漁業執照過戶註銷事宜。

農委會令修正漁船船員管理規則

行政院農業委員會90年6月29日農漁字第九 一
三二 九六一號令修正「漁船船員管理規則」附「漁船
船員管理規則」如下：

漁船船員管理規則

第一章 總則

第二條

本規則用辭定義如下：

- 一、漁船：指經營漁業所使用，具中華民國國籍之各種船舶。
- 二、船員：指服務於漁船上之人員，包括幹部船員及普通船員。
- 三、幹部船員：指在漁船上擔任船長、船副、輪機長、大管輪、管輪、電信員職務之船員。
- 四、普通船員：指幹部船員以外之船員。
- 五、船長：指在漁船上主管一切事務之人。
- 六、船副：指在漁船上負責航行當值之幹部船員。
- 七、輪機長：指在漁船上主管操作維護船舶主機、輔機及相關電子裝置之幹部船員。
- 八、大管輪：指在漁船上負責協助處理輪機部事務，並督導輪機部人員從事各項輪機作業之幹部船員。
- 九、管輪：指在漁船上負責輪機當值、操作及維護之幹部船員。
- 十、電信員：指在漁船上負責無線電當值之幹部船員。
- 十一、漁船長度：指船舶丈量規則第二條規定之船長。
- 十二、有限水域：指中華民國專屬經濟海域以內之水域。
- 十三、無限水域：指有限水域以外之水域。
- 十四、A1海域：指在海岸電台特高頻通信範圍內之海域。
- 十五、A2海域：指A1海域以外，在海岸電台中頻通信範圍內之海域。
- 十六、A3海域：指A1、A2海域以外，在國際海事衛星組織之定置衛星通信範圍內之海域。

十七、A4海域：指A1、A2、A3海域以外之海域。

第四條

幹部船員職務依所適任漁船之長度、主機最大連續輸出功率、航行作業水域、設備維修方式，區分類別、等級如下：

一、漁航部門：

- (一)一等船長：長度在24公尺以上航行作業於無限水域之漁船船長。
- (二)一等船副：長度在24公尺以上航行作業於無限水域之漁船船副。
- (三)二等船長：長度在24公尺以上航行作業於有限水域之漁船船長。
- (四)二等船副：長度在24公尺以上航行作業於有限水域之漁船船副。
- (五)三等船長：長度在12公尺以上未滿24公尺之漁船船長。
- (六)三等船副：長度在12公尺以上未滿24公尺之漁船船副。

二、輪機部門：

- (一)一等輪機長：主機最大連續輸出功率在750千瓦（1019.7公制馬力）以上之漁船輪機長。
- (二)一等大管輪：主機最大連續輸出功率在750千瓦以上之漁船大管輪。
- (三)一等管輪：主機最大連續輸出功率在750千瓦以上之漁船管輪。
- (四)二等輪機長：主機最大連續輸出功率未滿750千瓦之漁船輪機長。

三、電信部門：

- (一)設有全球海上遇險及安全系統船舶無線電台漁船之電信員：
 - 1.無線電子員：選擇在船上維修方式之漁船電子員。
 - 2.普通值機員：航行於A2海域以內或選擇在岸上維修方式及雙套設備，航行於A3、A4海域之漁船值機員。
 - 3.限用值機員：航行於A1海域以內之漁船值機員。
- (二)設有非全球海上遇險及安全系統船舶無線電台漁船之電信員：
 - 1.一級話務員：航行於無限水域之漁船話

務員。

2.二級話務員：航行於有限水域之漁船話務員。

第五條

漁業人在境內僱用外國籍船員者，應申請外國籍船員證，並應符合就業服務法及其相關法令之規定。

第二章 資格、訓練、發證

第十條

船員之體格檢查，應由下列醫療機構辦理之：

- 一、公立醫院。
- 二、教學醫院。
- 三、直轄市、縣（市）衛生局所屬衛生所。
- 四、全民健康保險特約之醫院及中央健康保險局所屬各聯合門診中心。

前項體格檢查，依專門職業及技術人員考試體格檢查標準之規定辦理。

第十一條

船員應依中央主管機關規定參加訓練，其種類如下：

- 一、基本安全訓練。
- 二、幹部船員專業訓練。
- 三、在職專業訓練。

前項訓練，由中央主管機關參酌國際標準訂定，並得自行、委託公、民營專業訓練機構或學術機構辦理。

第十二條

長度12公尺以上未滿24公尺之漁船，申請赴無限水域航行作業者，其漁航部門幹部船員應持有一等船長或一等船副幹部船員執業證書。

一等船長、一等船副以外之幹部船員欲擔任前項漁船之漁航幹部船員者，應參加相關專業訓練合格後，始得為之。

第十三條

主管機關為漁業管理需要召訓各級船員時，船員不得拒絕。

第十四條

申請漁船船員手冊者，應檢具下列文件，向中央主管機關委託之直轄市或縣（市）主管機關辦理：

- 一、申請書一式三份，附最近二吋半身正面脫帽照片三張。
- 二、國民身分證正本、影本各一份（正本繳驗後發還）。
- 三、無第二十條第一項不予核發或換發漁船船員手冊情形之切結書一份。
- 四、經漁會證明屬實之僱傭承諾書一份。但符合第九條第一項規定之無僱傭關係者或服務於漁業訓練、巡護及研究等公務之漁船者，免附。
- 五、經第十條所列醫療機構所出具之漁船船員體格檢查表一份。
- 六、依第十一條規定之基本安全訓練結業證書正本、影本各一份（正本繳驗後發還）。
- 七、未成年人附法定代理人同意書及印鑑證明各一份。

漁船船員手冊有效期限為五年；期滿申請換發者，應於期滿前三個月內，檢附最近五年內出海作業達一年之證明，未能提出證明者，應再接受第十一條規定之相關訓練，並經訓練合格後，始予換發。

中央主管機關核准之遠洋漁船駐地船長、輪機長，得不受前項出海天數之限制。

第十五條

申請幹部船員執業證書者，應檢具下列文件及證書費，向中央主管機關為之：

- 一、申請書一式二份，附最近二吋半身正面脫帽照片二張。
- 二、漁船船員手冊影本一份。
- 三、考試院發給之相關及格證書文件正本、影本各一份（正本繳驗後發還）。
- 四、最近五年內一年以上海上經歷證明文件或依第十一條規定之相關在職專業訓練結業證書正本、影本各一份（正本繳驗後發還）。
船員取得考試院所發之相關及格證明文件五年內申請核、換發幹部船員執業證書者，免附前項第四款文件。

幹部船員執業證書有效期限為五年，期滿前三個月內申請換發。

第一項證書費之費額，由中央主管機關定之；其收取，應依預算程序辦理。

第二十條

有下列情形之一者，不予核發漁船船員手冊或幹部船員執業證書：

- 一、經判處有期徒刑以上之刑確定，尚未執行或執行未完畢或因案通緝中者。但受緩刑之宣告或保護管束期間，經法院或檢察署同意出海作業者，不在此限。
 - 二、經依法限制或禁止入出境者。
 - 三、依法受撤銷漁船船員手冊或幹部船員執業證書處分未滿二年者。
- 前項第一款、第二款之查證，主管機關得請司法及警察機關協助辦理。

第三章 船員配置、職責、當值

第二十三條

第四條所規定之幹部船員分級，其職級高低順序如下：

- 一、漁航部門：一等船長、一等船副、二等船長、二等船副、三等船長、三等船副。
- 二、輪機部門：一等輪機長、一等大管輪、一等管輪、二等輪機長。
- 三、電信部門：
 - (一)全球海上遇險及安全系統船舶無線電台：無線電子員、普通值機員、限用值機員。
 - (二)非全球海上遇險及安全系統船舶無線電台：一級話務員、二級話務員。

前項所定高職級者，可擔任較低職務。

低職級幹部船員經漁業人向中央、直轄市主管機關申請核准後得代理高一職級幹部船員職務，其代理期間累計不得超過三年。

資深船員經漁業人向直轄市、縣（市）主管機關申請核准後得代理三等船長、三等船副、二等輪機長，其代理期間，累計不得超過二年。

前項所稱資深船員，係指漁筏、舢舨以外年滿二十歲之船員，並具備下列條件之一者：

- 一、在長度未滿12公尺漁船服務年資滿三年。
- 二、在長度12公尺以上未滿24公尺漁船服務年資滿二年。
- 三、在長度24公尺以上漁船服務年資滿一年。

第五章 附則

第三十三條

漁船船員手冊、幹部船員執業證書之收回事項，必要時，中央主管機關得委託直轄市、縣（市）主管機關辦理。

第三十四條

本規則有關之漁船船員手冊、幹部船員執業證書、切結書及申請書表等格式，由中央主管機關定之。

農委會令有關漁業人申請漁船輸出案

行政院農業委員會90年5月31日（九〇）農漁字第九一二一一四四九號令，有關漁業人申請漁船輸出案，除依「漁業法施行細則」第十一條規定檢附相關文件外，應一併檢送漁業執照正本及漁船油配油手冊正本送核，以利本會許可時同時轉主管機關辦理註銷手續；直轄市或縣（市）主管機關核准未滿20噸漁船輸出應一併註銷漁業執照及漁船油配油手冊。

農委會公告修正安平漁港近海漁船碼頭（油二十三）加油碼頭長度及加油船席數

行政院農業委員會90年7月6日農漁字第九一三四五九九號公告：依據本會89年9月19日（八九）農漁字第八九一三四六七七號公告「漁港區域內漁船加油碼頭標租作業注意事項」暨台南市政府89年10月18日八九南市都計字第 七二二九三號公告「擬定台南市（安平漁港地區）細部計畫書」。公告修正安平漁港近海漁船碼頭（油二十三）加油碼頭長度及加油船席數。

公告事項如下：

- 一、公告修正安平漁港近海漁船加油碼頭長度為105公尺，規劃為二個加油船席（中型遠洋漁船加油碼頭65公尺及近海漁船加油碼頭40公尺）。
- 二、本會88年12月24日（八八）農漁字第八八六八五四六號公告，其中安平漁港部分取消。

農委會公告停止受理赴大西洋鮪釣船作業申請

行政院農業委員會90年6月29日（九〇）農漁字第九一三三三六八號公告，依據漁業法第五十四條第五款，公告停止受理赴大西洋作業之鮪延繩釣漁船申請作業，並自即日起實施。

農委會令修正台灣地區漁船船主接駁受僱大陸地區船員許可辦法第七條之一條文

行政院農業委員會90年6月29日（九〇）農漁字第九一二一四一五一號令修正「台灣地區漁船船主接

駁受僱大陸地區船員許可辦法」第七條之一條文。附「台灣地區漁船船主接駁受僱大陸地區船員許可辦法」第七條之一條文如下：

台灣地區漁船船主接駁受僱大陸地區船員許可辦法
第七條之一條文

第七條之一 大陸船員每人隨船進入12浬內所攜帶

物品，其品目及數量限額如附大陸船員隨身攜帶不起岸自用日常物品限量表之規定。

前項大陸船員攜帶之物品，其品目、數量超過限量表之規定者，由權責機關依海關緝私條例、懲治走私條例等有關法令處理。

附表：大陸船員隨身攜帶不起岸自用日常物品限量表

品 名	數 量	品 名	數 量
香煙	兩條	自用舊樂器	二件
		(鋼琴、電子琴除外)	
酒	一瓶(限一公升)	手錶	一只
收錄音機	一台	吹風機	一只
刮鬍刀	一只	指甲刀	一只
刮鬍刀片	十二片	打火機	一只
		(非拋棄式可再充填燃料)	
		或六只(拋棄式不可再充填燃料)	
成藥	共十二瓶	自用舊衣著、被褥	以數量合理者為限
(一二粒裝或等量)		(但每種不得逾六瓶)	
茶葉	一・二公斤	自用茶具、碗、盤	一組
其他雜項零星之日常物品		以合於在船上自用	
		且數量合理者為限	

註：每人所攜帶物品且不得逾依「懲治走私條例」公告之「管制物品項目及數額」。

編輯室整理

品 名	數 量	品 名	數 量
香煙	兩條	自用舊樂器 (鋼琴、電子琴除外)	二件
酒	一瓶 (限一公升)	手錶	一只
收音機	一台	吹風機	一只
剃鬚刀	一只	指甲刀	一只
剃鬚刀片	十二片	打火機	一只 (非拋棄式可再充 填燃料) 或六只 (拋棄 式不可再充填燃料)
成藥 (一二〇粒裝或等量)	共十二瓶 (但每種不得逾六瓶)	自用舊衣著、被褥	以數量合理者為限
茶葉	一、二公斤	自用茶具、碗、盤	一組
其他雜項零星之日常物品	以合於在船上自用 且數量合理者為限		



(李俊文攝)

朱承天 / 漁業署專員

農委會漁業署出版品

漁業推廣第180期(90.09)

專題報導

打造海洋台灣 - 再造台灣沿海產業及環境（上）

胡興華、江英智、余明村、李子龍

迎向海洋永續經營為國際趨勢

聯合國於1982年通過「海洋法公約」，於1994年11月16日正式生效後，國際間對於海洋資源的利用和管理，更為關注。截至2000年11月7日，全球共有135個國家及實體批准即加入此被稱之為「海洋憲法」的公約。此公約呼籲各國除了享有海洋資源利用的權益外，對於海洋資源與環境也應負起保護管理的義務。因此，海洋的利用管理，已從過去「控制海洋」、「利用海洋」的範疇，伸展到「保育海洋」的理念。同時，在「海洋法公約」生效同年之次月，在「政府間海洋學委員會」(the Intergovernmental Oceanographic Commission) 之倡議下，聯合國大會宣布1998年為國際海洋年。聯合國大會之所以作此宣布，主要目的是要促使大眾與政府決策制訂者瞭解海洋的重要性，促使各國政府所擬訂之政策，能保護海洋的健康與資源，同時分配較多的人力資源去研究海洋、監測海洋及迎向海洋。

1998年6月，美國國家海洋會議在蒙特婁舉行，聚產、官、學界於一堂共同討論，當時的美國總統柯林頓與副總統高爾也親臨參加，柯林頓總統除了當場對珊瑚礁之復育、海洋漁業之重建、維護海洋自由、發展海洋科技、提升港灣的競爭力、保護海洋環境等多方面提示以外，也要求內閣迅速提報整體且長期的國家海洋政策。

1999年9月，美國海軍部長Richard Danzig與商業部長William M.Daley聯名向柯林頓總統提出海洋政策報告，名為「轉向海洋：美國的海洋未來」(Turning to the Sea：America's Ocean Future)，報告以四個核心原則提出建議：

1.海洋永續經濟利益留給子孫應有之健康豐富的海洋資產。

- 2.強化全球安全海洋自由化，加強國家安全。
- 3.保護海洋資源以警戒與完善之管理，加強保護海洋及海岸，已經別無選擇必須要做。
- 4.發現海洋探究與瞭解海洋是生存及福祉的關鍵。

在上述四個核心原則下，均有不同之主題，分別提出建議，例如：

- (1)海洋永續經濟利益—海運、航行安全、沿海觀光、沿海社區、沿近海漁業、遠洋漁業、養殖、生物科技、海底石油及天然氣等。
- (2)強化全球安全—海洋法規、自由航行、海洋執法。
- (3)保護海洋資源—海下資源資產、珊瑚礁、海洋保護生物、海洋保護區、海洋及沿岸生棲區、水質、外來物種、海洋碎物。
- (4)發現海洋—海洋教育、海洋觀察、海洋研究、海洋及沿岸開發等。

在我國方面，由於台灣四面環海，海洋與我們相互依存的關係非常密切。我國於民國87年1月公布「中華民國專屬經濟海域及大陸礁層法」及「中華民國領海及鄰接區法」，在我國海域基本立法的建制上跨出了一步。我國雖非聯合國之會員國，惟在國際地球村之共同生命體理念下，仍依照聯合國海洋法公約之精神，善盡海洋資源與環境之養護及管理責任。「中華民國領海及鄰接區法」規範我國領海為自基線起至其外側12浬間之海域，故我國領海之海域面積亦較過去3浬擴增達16倍，政府必須投注更多之人力與經費，積極進行我國12浬領海內漁業資源管理及利用，並更加注重海洋資源、生態及環境保護，促進海洋產業的永續發展。為了因應及掌握全球永續經營海洋的趨勢，使社會各界關懷海洋相關事務，讓民眾了解海洋事務的範疇與重要性，並展現我們在21世紀重視海洋、關懷海洋的決心，及為使我國未來海洋事務的發展，能具備國際的宏觀角度，掌握世界趨勢和潮流，並配合國情發展需求，行政院研究發展考核委員會於民國90年3月公布「海洋白皮書」。白皮書的內容，即依循維護海域安全、永續經營海洋資源、關懷海洋人文發展等三個面向來研訂，作為各相關機關研修相關海洋事務發展政策之依據。因此，本白皮書的完成，宣示了我國海洋政策新的開始，也代表政府對民眾的承諾，因此，迎向海洋可說已蔚為21世紀國際趨勢之主流。

一個四面環海的島嶼國家，對其海洋若輕視、漠視，缺乏對海洋事務的認知，甚至無視於海洋的存在，那麼，這個國家僅為地理上的海島（岸）國家而已。多年以來，台灣限於環境，在戒嚴的體制之下，人民無法

親近海洋、瞭解海洋，一直到民國76年解嚴之後，海域才逐漸開放，國人有了接觸及認識海洋的機會。在解嚴以前，台灣對海洋的重視，除了軍事以外，僅有遠洋漁業及航運，而其他海洋相關事務則大多被忽視，以致今日我國遠洋漁業及航運實力強大，在國際上領先其他國家，而在海岸與沿近海之環境、資源、救難管理、社區、文化……等方面均亟待加強。如今全世界迎向海洋永續經營的大趨勢已定，我國也邁入已開發國家，過去在沿岸與海域的利用發展過程中，欠缺長遠有效的規劃與管理，也忽略了環境與資源的保護，以致海岸及海洋遭到破壞創傷，同時也衍生許多問題。因此本署提出打造「海洋台灣」—台灣沿近海產業與環境再造工程，改變台灣沿海產業與環境之體質，積極建構我國成為具有優質的「海洋產業」、「海洋環境」、「海洋人文」及「海洋管理」，多方向提升我國發展海洋之條件及能力，期使台灣邁向海洋先進國家。

台灣的海洋環境優越，漁業發達

台灣海岸線長達1,600多公里，東部黑潮流經，為南北洄游魚類必經之路線，西部大陸棚範圍廣大，生物資源豐富，利於魚族棲息繁殖。台灣面積雖小，占全球面積的比例只有萬分之幾，但由於位於全球最大之中國大陸棚區邊緣，以及全球海洋生物物種最繁茂的東印度群島的北緣之外，具有複雜的海底底質、地形、水深、海流與水溫等生態因子的多樣化，致海洋生物棲地的多樣性非常高。例如，生長於西海岸河口，具有填海造地功能的紅樹林，為全球紅樹林分布的北限；俗稱「海中熱帶雨林」物種最多的珊瑚礁，在台灣南北兩端、澎湖、小琉球、綠島及蘭嶼亦有分布。台灣的海域原本已擁有極為豐富的海洋生物及漁業資源，且物種龐雜，據統計台灣的海洋生物種類高達全球物種的1/10，水產經濟物種亦達近2,000種，其平均值較其他沿海國家更高出500倍，故不愧被稱為「美麗之島」。

近50餘年來，台灣漁業在政府輔導下、結合業者、學術及試驗研究機構努力開發及經營，發展迅速，漁產量由民國41年的12萬餘公噸，增加到民國89年的135萬餘公噸，產值亦由新台幣5億餘元增加到近千億元，我國漁船作業漁場更遍及世界三大洋，是世界六大遠洋漁業國家之一，養殖技術亦聞名遐邇。至民國89年底，台灣漁業生產者約13萬5千餘戶，漁業從業人員約31萬餘人，漁船、筏近3萬艘，對於周邊產業之發展、社會之穩定及糧食之供應層面上貢獻良多。茲將遠洋漁

業、近海漁業、沿岸漁業及養殖漁業概述如下：

89年各項漁業生產量及產值

漁業別 項目	遠洋 漁業	近海 漁業	沿岸 漁業	養殖 漁業	養殖 漁業	合計
		(內陸)	(海面)			
生產量 (萬公噸)	88.6	17.0	4.4	22.4	2.8	135.1
生產值 (億元)	471.2	131.1	45.5	216.9	36.5	901.2

一、遠洋漁業發展歷史及現況

日據時期，日本人以發展台灣遠洋漁業為重點，憑藉雄厚資金，捕魚技術，經營管理及行政配合，運用台灣廉價勞力採捕漁業資源，建立其資本家企業。日人以「南進政策」為其實現帝國主義之藍圖，而以台灣為其南進跳板，積極推展台灣殖民漁業，引近代漁業知識與技術，奠定了我國發展遠洋漁業之基礎。遠洋漁業係指漁船在我國200浬經濟海域外從事漁撈作業者，主要包括鮪延繩釣、鰹鮪圍網、拖網、魷釣及秋刀魚棒受網等。我國鮪延繩釣漁船包括超低溫鮪釣及傳統延繩釣二種，其作業漁場遍布三大洋之公海漁場；而鰹鮪圍網則集中在中西太平洋海域；魷釣漁船在西南大西洋、北太平洋及紐西蘭漁場作業；拖網漁船因各國實施200浬經濟海域制度，均以合作方式進入印尼、印度、阿曼及葉門等海域作業；部分魷釣漁船則於魷魚季節結束後往北太平洋兼營秋刀魚棒受網漁業。大部分之鮪釣及鰹鮪圍網漁業以國外港口為基地進行補給、整修及卸魚轉載，目前經核准之國外基地港口有67個。民國89年，遠洋漁業從業人員約2萬人，50噸級以上作業船隻約2,600艘，漁獲量已超過88萬公噸，產值近新台幣500億元，占我國漁業總產量65%以上。在拓展國際漁業合作方面，行政院農業委員會於民國78年間成立「財團法人中華民國對外漁業合作發展協會」，協助政府及業者爭取對外漁業合作，並以「對外漁業合作暨營救被扣漁船與船員方案」為藍本，政府各相關單位積極推動與沿海國之漁業合作，以突破我遠洋漁業之困境，俾使我國之漁業能持續發展。在互惠原則下，我國已與24個國家或地區達成漁業合作協議，在該等國家管轄海域作業，至民國89年度止參加合作漁船達600餘艘，已稍紓解我遠洋漁船漁場不足之困境，惟尚無法完全滿足所有漁船需要，以致漁船因缺乏漁場而侵入他國海域作業被扣事件仍時有所聞，亟待進一步加強推動國際漁業合作。

在參與國際漁業組織方面，我國自退出聯合國後，多未能正式參與國際組織與活動，僅能盡國際社會的義務，卻鮮能分享國際合作的利益。為因應三大洋國際漁業組織加強其轄屬水域漁業資源之管理及合理利用，政府仍突破外交困境，積極推動參與三大洋區域或次區域國際漁業組織，以輔導各產業公會強化其人力，且配合政府參與各國國際漁業活動，每年均派員參加大西洋鮪類資源保育委員會(ICCAT)、南方黑鮪保育委員會(CCSBT)、太平洋經濟合作理事會(PECC)、亞太經濟合作會議(APEC)、美洲熱帶鮪類委員會(IATTC)、印度洋鮪類委員會(IOTC)、中西太平洋鮪漁業保育及管理多邊高層會議(MHLC)等漁業組織之年會及資源評估會議，以維護並爭取我遠洋漁業權益。

二、近海漁業發展歷史及現況

民國41年，台灣漁業總生產量超過日據時期的最高標準12萬公噸。台灣漁業在50年中，從戰後的廢墟中迅速地站立起來，吸納先進國家的技術與經驗，籌措資金興造漁船，開發漁場，拓啟市場，政府正確的政策方向與輔導，發揮了引導輔助之功能，而業者的努力更是功不可沒，不僅為國家賺取了大量外匯，促進經濟繁榮，同時也擺脫了日本的束縛，奠定了台灣漁業發展之基礎。近海漁業係指漁船在我國12至200浬經濟海域內從事漁撈作業，年總產量20年來約30~40萬公噸，近年來產量下降為20至25萬公噸之間。主要漁業為拖網、巾著網、鯖圍網、刺網、延繩釣、焚寄網等。作業漁場主要在東海、台灣海峽、南中國海、巴士海峽及台灣東部海域等。由於近年來近海水域漁業資源逐漸枯竭，加上漁船大型化，漁撈技術及漁航儀器大幅改進，近海鮪延繩釣漁船作業漁區已逐漸轉向遠洋。至民國89年底，近海漁業專業、從業人員約6萬6千餘人，50噸級以下動力作業船隻約1萬艘，漁獲量約17萬公噸，產值近新台幣131億元，占我國漁業總產量12.5%。

三、沿岸漁業發展歷史及現況

先民冒險渡海抵台，最早落戶沿岸灣澳附近，或墾或漁。世代相傳終於形成台灣今日特有之沿岸漁村風貌。沿岸漁業係指在我國領海（12浬）內從事漁撈作業，近年來產量約維持在4萬公噸左右，主要作業方式包括刺網、定置網、地曳網、魚苗捕撈業及其他釣具漁業等。一般來說，沿岸海域屬於海洋漁業生產力較高之區域，在船筏數目眾多的情形下，漁業資源被過度

利用，同時隨著工商業之發展，沿岸海域污染日漸嚴重，資源因而遭受破壞。因此政府為促進沿岸漁業之永續發展，多年來陸續於沿岸海域設置漁業資源保育區、人工魚礁區及保護礁區，並從事魚、貝、介類種苗大量放流，以積極改善漁業、復育漁業資源，同時亦輔導漁民從事娛樂漁業，如海釣、賞鯨豚，以多元化經營漁業。民國89年，沿岸漁業專業從業人員近13萬人，作業船隻以舢舨、漁筏為主，約14,000艘，漁獲量約4萬公噸，產值近新台幣46億元。雖然我國沿近海漁業之產量及產值不大，惟其為大部分漁村經濟命脈之所繫，因此，沿近海漁業對國內最大之貢獻在於繁榮沿海漁村經濟，安定漁村社會，同時帶動周邊相關產業之發展，所創造的就業機會和生產價值，對國家整體經濟發展及社會民生之貢獻至鉅。

四、養殖漁業發展歷史及現況

台灣養殖漁業，光復以後鰱、草魚及多種淡水魚苗人工繁殖成功，養殖魚苗從進口轉變為出口，民國50年代蝦類人工繁殖亦開發完成，已奠定台灣養殖漁業發展基礎；台灣養殖漁業主要分為淡水養殖、鹹水養殖及海面養殖三大類，生產總面積約占4萬6千餘公頃，生產量超過25萬公噸。由於我國地處亞熱帶，適合種苗培育，加上水產種苗生產技術之研發與改進，以及養殖技術之不斷提升，使得可養殖種類已近100種。在淡水養殖方面主要種類包括鰻魚、吳郭魚、鯉魚、淡水長臂大蝦、蜆等；鹹水養殖則包括鯛類、虱目魚、石斑、海鱺、紅魷。為輔導養殖業者合理利用水土資源，政府乃在各地設立42處養殖漁業生產區，輔導業者利用循環水系統，以保持水土資源，並積極推動陸上魚塢純海水及海上箱網養殖。民國89年，養殖漁業從業人員約10萬人，淡鹹水養殖漁產量約22萬公噸，產值新台幣216億元，海面養殖漁產量近3萬公噸，產值近新台幣36億元。

自民國60年代起，農民將沿海低窪貧瘠的農地挖掘成魚塢。民國68年至83年的16年間，養殖魚塢由35,000公頃增加到52,000公頃。因為業者一窩蜂的心態，致使台灣養殖漁業發生許多無法補救的遺憾，因為大量抽取地下水的結果，造成許多沿海地區地盤下陷，地下水鹹化，土質鹽鹼，海水倒灌，嚴重危及國土保安及人民生命財產的安全。政府為減少養殖業抽用地下水，防止地層下陷，改善養殖環境，民國80年行政院核定「養殖漁業輔導方案」，規劃設置養殖生產區，投資興建養殖公共設施，推廣海水，海洋養殖，推行循環

水設備等措施，減少用水量，對於不適合養殖的魚塭，鼓勵釋出。除了繼續推動養殖輔導外，對於違法魚塭、違規抽水等，將依土地法、水利法、電業法及相關法規積極處理，以遏止地層繼續下陷。目前已劃設養殖漁業生產區42區，開發養殖水源，整建公共設施，並導引產業往種苗生產與鹹水養殖發展，同時積極推動海上箱網養殖。養殖魚塭面積已自民國80年53,641公頃減為民國87年41,069公頃，減幅為23%，養殖漁業地下水使用量已自民國80年24億立方公尺減為民國87年11億立方公尺，減幅為52%，海水養殖與淡水養殖產量比重由3.5比6.5調整為4比6，經完成第一階段產業結構調整，奠定產業再發展之基礎。近年來積極發展海面箱網養殖，避免陸上養殖擴展對水土資源的負面衝擊，建立更具競爭力的永續性水產養殖產業，以「向海借地」的方式，邁向養殖漁業之第二春。行政院農委會自民國81年起開始委託學術單位從事有關海面箱網養殖的開發研究。目前台灣海面箱網養殖主要集中在屏東、澎湖、宜蘭等縣，主要養殖魚種包括海鱺、紅魷、石斑、嘉臘、笛鯛、鮑魚、黃錫鯛等。我國箱網養殖產量自民國79年21公噸增加至民國88年1,890公噸，產值也由320萬躍升至32億，目前台灣外海箱網已達1,500組，養殖面積計965,963平方公尺。

台灣沿近海面臨之嚴重問題

一、沿海環境遭到污染及漁船數量過多，沿近海資源日漸枯減

台灣沿海基礎生產力原極為豐富，為魚、貝、介類良好之棲息場所。近年來，由於工商業快速發展，新工業區開發方興未艾，沿岸開發計畫日益增多，由於衛生下水道普遍缺乏，環保工作尚未落實，發電廠、工廠、石化廠、都市及家庭等所排放的廢水、廢棄物污染海岸，水污染及漁業公害事件持續存在與發生，且水污染情形日趨嚴重，對沿岸海域漁業資源及環境生態造成相當大的衝擊與破壞；另海上休閒活動亦與日俱增，且與傳統漁業經常造成競爭與糾紛；再者沿岸的珊瑚礁層及濕地被不當的開發、濫倒廢土，破壞了最具有生產力的生態系統，也損及自然界寶貴的食物鏈，部分業者毒魚、電魚、炸魚等惡劣行為，破壞海洋資源。以前我國為求漁業增產，漁船數不斷增加，早期在漁船數量不多，水產資源未充分開發階段，每船平均漁獲量仍能維持成長，至民國53年達每船噸漁獲量2.78公噸之高峰。此後隨漁船數量之增加，每船噸漁獲量逐年降低，民國70年以後，每船噸平均漁獲量已不及53年之一

半，顯然漁船數量過多，已過度利用水產資源。再就漁獲價值而言，民國72年每船噸平均漁獲價值約新台幣七萬元，至民國89年亦僅七萬八千多元，如加上物價上漲，顯然最近十餘年漁業收入較以往減少甚多。再以民國89年為例，我國漁船、筏數量共達26,623艘，其中100噸以上動力漁船1,293艘（占4.86%），100噸以下動力漁船11,545艘（占43.36%），無動力舢舨483艘（占1.81%），漁筏13,302艘（占49.96%）。在動力漁船、無動力舢舨及漁筏中，係以動力漁船之捕撈能力最強，相對的也造成資源傷害程度亦最深；尤其是拖網漁業，不僅破壞資源，對於魚類棲地環境亦會造成嚴重的破壞。雖然動力漁船數已自民國78年最高峰時減少3,057艘，減幅為19.22%；漁船總噸數亦自民國79年最高峰時減少156,978噸，減幅為16.21%；惟其減幅仍較資源衰減幅度為低，形成惡性循環，資源破壞更加嚴重。此種漁業資源枯竭現象，如以大多數漁民賴以為生，計有25,300多艘，高達95.14%之100噸以下沿、近海漁業生產量來檢視，即可察覺歷年來沿、近海漁業資源已在急速衰減中。尤其是近海漁業，漁業產量自民國69年時之370,906公噸，至民國89年時之169,520公噸，已減產201,386公噸，減幅為54.29%。因此，對於損害資源及魚類棲地環境破壞力強之拖網漁船，及有損害自然界寶貴的食物鏈之仔漁業等，亟需檢討限制或禁止。

二、漁船勞力極度缺乏，基層及幹部船員後續無人

自然資源、資本、技術和人力是國家經濟成長所仰賴的四大因素。但是第二次世界大戰後千瘡百孔的日本和西德，卻能在不具上述條件的情況下，從百廢待舉中快速重建成長，其自然資源和資本並非經濟發展的絕對因素。多位經濟學者實證研究分析發現，「人力資源」的充分有效運用，才是經濟發展的重要因素；也因此促使世界各國開始體認到發展人力資源的重要，而將人力資源的發展納入整體經濟規劃的一環。台灣地區地狹人稠，自然資源不足，仍能在過去半世紀，創造出舉世稱羨的「經濟奇蹟」，即是人力資源配合經濟成長，有效運用人力資源的最佳例證。在海洋漁業方面，漁船船員之人力資源是影響產業發展的最重大因素，早期其待遇尚稱合理，人力資源尚不虞匱乏，惟隨著國民所得逐年提高，陸上謀職較易，而漁船船員之待遇逐漸不及陸上勞工工資，且差距日益擴大，再加以漁船工作環境不佳，工時長及危險性高，已不足以吸引國人上漁船工作，致漁船之基層船員完全需仰賴外籍或大陸船員；據

估計，現行10噸以上未滿100噸之近海作業漁船計4,500餘艘，所需漁船員約26,000人，依縣市政府所提報表分析，總僱用大陸船員人數約16,000人，其對大陸船員之依存度約60%；目前漁船之基層船員完全需仰賴大陸船員，導致我幹部船員發生斷層，後續無人之窘境，而漁船聘用外籍幹部船員亦有日漸增加之趨勢。

三、作業成本高漲，漁業經營越趨艱困

漁業因資源枯竭、過漁、勞力不足等不利因素，造成漁撈作業成本節節上漲，且因魚價長期低迷，趕不上物價上漲速度，漁民所得偏低，近年來更因面臨貿易自由化後，優惠油價補貼恐遭國際控訴而有取消之虞，漁業經營越趨艱困。其中占漁業經營成本比率甚高之漁船用油，自民國47年實施漁業動力用油優惠措施迄今，深獲漁民稱許，對促進我國漁業發展，降低漁業經營成本，拓展漁獲銷售之競爭能力，已有相當程度之助益。惟油價補貼在WTO規範下，是否屬於禁止性或可控訴性補貼雖尚未有定論，但勢必引起WTO會員國之注意。我國在加入WTO後，現行每年約新台幣28億元之優惠油價補貼經費，將面臨檢討取消。

四、沿海資源與環境缺乏管理，發展失序

海洋漁業資源由於係屬共有財產，可任意進入漁場捕魚，而長期以來競相捕魚的結果，導致過度的漁撈資本投入與發生過漁情形，部分魚種甚至面臨滅絕的危機，再加上環境生態破壞日益嚴重，漁業的永續發展與生存正面臨前所未有的威脅。針對這種可再生魚類資源與環境缺乏管理與失序現象，FAO及世界各主要漁業國，皆體認到應採取必要的漁業管理與政策來加以阻止，於是責任漁業管理與漁業共同管理的理念，遂為近幾年國際漁業管理思潮的共識。基於沿近海域是海洋中生物與基礎生產力最大且最豐富的海域，其漁業生產與民生息息相關，加上200浬的專屬經濟海域的管理趨勢，及國人對濱海休閒活動需求的增加等等原因，沿、近海漁業資源與環境的永續發展，實值得國人加以重視，其管理制度更是亟待建立。有鑑於此，參考國外如加拿大、歐盟、紐西蘭的漁業管理經驗與執行上所遭遇的問題，並審度國內外的管理趨勢，積極規劃符合我國漁業實務與社會變遷的漁業管理制度，才能夠提供國人現代與未來最適經濟與社會福利的保證。

五、水產品市場面臨加入WTO後之衝擊，市場競爭激烈

我國加入WTO後，漁產品關稅減讓方面，將自現行之平均名目稅率27.7%，調降為入會第一年平均名目稅率20.4%，項目則包括已有承諾之部份共計246項。至第六年降為17.7%。非關稅減讓方面，魷魚即開放進口，稅率在40%・50%之間；鯖魚第一年配額量為4,522.5公噸，2004年為7,537公噸，配額內稅率為20%或每公斤6.2元，配額外稅率為101%・86%；魚第一年配額量為1,306公噸，2004年為3,271公噸，配額內關稅為25%，配額外關稅為106%・90%；魚第一年配額量為1,906.5公噸，2004年為3,813公噸，配額內關稅為20%或每公斤38.1元，配額外關稅為70%・60%。前述關稅減讓對我國漁業之影響，入會第一年進口稅率減讓會使漁產產值減少20.8億，至2004年，漁產值約減少25億元。個別漁產品之影響方面，魷魚視國際產量變化而有不同程度之影響，如產量大增時易受到韓國低價傾銷，而產量減少時則將會因日本放寬進口配額，使各國轉銷日本，將使國內魚價上揚；鮪旗魚方面，由於我國為世界鮪魚罐頭原料主要供應國，對於鮪魚影響有限，而旗魚亦和鮪魚類似；沿近海鯖、將受到國外同類產品競爭影響，估計價格可能下跌27%，產值減少27%，其他之魚類則受到來自大陸地區之影響，在魚類替代性高之情形下，將嚴重影響沿近海魚類價格；養殖魚類若對大陸引用排除條款，養殖魚類魚價將下跌8%，產值將減少13%，另若對大陸不引用排除條款，則魚價將下跌10%，產值將減少17%；養殖貝類若對大陸地區引用排除條款，則價格將會下跌9%，產值減少14%，另若對大陸地區不引用排除條款，則價格將會下跌22%，產值減少34%。我國在加入WTO後，預估國外水產品將因關稅大幅降低後而大幅增加，對國產大宗水產品造成強大市場競爭壓力，漁業生產結構將面臨調整與轉型，必須採用高科技之生產技術，開發具國際市場發展潛力之產業。

胡興華／漁業署署長

江英智／漁業署組長

余明村／漁業署科長

李子龍／漁業署技正

圖說：

1.各國享有海洋資源利用的權利，也應負起保護管理的義務。（吳楊欽攝）



2.台灣海域擁有豐富的海洋生物與漁業資源，故稱「美麗之島」。（本刊）



3.我國漁船作業漁場遍及世界三大洋。（徐良明攝）



4.積極推動參與國際漁業組織，以維護爭取我遠洋漁業權益。（楊世名攝）



5.多年來陸續於沿岸海域設置資源保育、人工魚礁、種苗放流。（宋苡瑋攝）



6.輔導漁民從事娛樂漁業，以多元化經營漁業。（吳楊欽攝）



7.台灣養殖以淡水、鹹水、海面養殖為主。（高孔希攝）



8.政府積極推動海上箱網養殖，邁向養殖漁業第二春。
(張福龍攝)



9.水產品市場加入WTO後之衝擊，市場競爭激烈。(楊世名攝)



農委會漁業署出版品

漁業推廣第180期(90.09)

特別報導

「漁業資源保護守望相助隊」成立誓師典禮

蔡天來

立法院能源經濟委員會89年

11月21日至22日審查行政院農業委員會
漁業署九十年年度預算案附帶決議「台灣沿海違法毒魚、炸魚及電魚情況相當普遍，但受限於執法人力不足，相關法令不完備，對海洋生態及漁業資源衝擊極大。漁業署為主管機關，應主動協調相關部會，研究比照社區守望相助隊模式，試辦海洋守望相助隊，提供訓練、通訊、自衛器材，以有效利用民間資源，共同打擊犯罪。漁業署應於一個月內評估其可行性」。

漁業署就立法院能源經濟委員會所做附帶決議事項，研議後認為可行，並經考量彰化、雲林及嘉義沿岸海域非法捕魚情況較為嚴重，即洽彰化、雲林及嘉義縣政府協調當地漁業、漁民團體及地方熱心人士成立之意願後，決定於本（九十）年度分由該三縣先行籌組地方漁業資源保護守望相助隊計五隊，並由漁業署補助其所需相關通聯設備、隊員組訓及檢舉獎勵金等經費，每隊所需經費新台幣三十萬元，五隊計新台幣一五〇萬元。初期目標擇定在彰化縣的王功及鹿港兩地區成立漁業資源保護守望相助隊各一隊、雲林縣成立雲林地區漁業資源保護守望相助隊一隊、嘉義縣成立東石及布袋地區漁業資源保護守望相助隊各一隊，如實施後成效良好，則於明（九十一）年度考慮擴及其他縣市實施，以期結合來自民間之力量，與政府共同有效打擊非法捕魚份子，進而達到保護漁業資源及永續利用之目的。

嘉義東石、布袋地區漁業資源保護守望相助隊辦理成立誓師典禮係全國首創之舉，該典禮並承行政院 張院長率相關部會長官及民意代表多人蒞臨

與會，使該典禮增添無限光彩，並得以激勵守望相助隊隊員之士氣。

典禮於90年7月26日12時舉行，行政院張院長、內政部張部長、行政院農業委員會陳主任委員、中央銀行彭總裁、行政院蔡政務委員、行政院海岸巡防署王署長、漁業署謝副署長、嘉義縣李縣長、布袋鎮蔡鎮長、嘉義區漁會蕭理事長、蔡總幹事及民意代表何立法委員嘉榮、陳立法委員明文、曾立法委員振農夫人等貴賓蒞臨會場，即由現場工作人員一一為貴賓別上鮮花，貴賓上台就坐後受守望相助隊隊員及當地觀禮民眾鼓掌熱烈歡迎。典禮開始首先由嘉義縣李縣長雅景以地主身分擔任典禮主持人並致歡迎詞，李縣長在致詞時表示：為保護沿近海漁業資源，漁業署已在彰化、雲林及嘉義先後試辦漁業資源保護守望相助隊，並補助所需各項業務費、通聯器材及組訓費等經費，嘉義則在布袋及東石各成立一隊，守望相助隊隊員主要是配合政府舉發非法電、毒、炸魚情事。另嘉義海岸線綿長，且又有外傘頂洲之屏障，形成良好之天然漁場，該海域非常適合漁民從事捕撈或養殖漁業，因此特別需要結合來自民間之力量，以有效嚇止非法捕魚行為，進而達到保護嘉義海域漁業資源永續利用。李縣長致完詞後，由典禮司儀介紹與會貴賓與隊員及觀禮民眾認識。旋由行政院農業委員會陳主任委員希煌代表貴賓致詞，陳主任委員表示：水產資源具有再生性，如能合理的開發及保育，將可使漁業資源永續利用，對漁業的發展也有重大的助益。為確保漁業資源永續的利用，國際間已有共識，各沿海國家莫不紛紛採取積極之有效措施，且已陸續通過多項資源保育規約。我國漁業發展之政策方向，也配合從獵捕型漁業的發展策略，逐漸導向為資源管理型的漁業。近年來政府積極訂定相關管理規定、實施漁船汰建措施、收購老舊漁船、設置漁業資源保護區、投放人工魚礁、種苗放流、輔導地方政府依地方漁業特性，依法公告各項漁業管理規範、整體規劃漁業權漁業、加強取締非法捕魚及辦理漁業資源保育宣導等措施，旨在保護及培育沿海漁業資源並建立全民對資源保育觀念。最後由行政院張院長致詞，張院長致詞時表示：台灣四面環海，適合各項漁業發展，由於部分不肖人士不守法，非法電、毒、炸魚而造成漁業資源枯竭，乃結合民間力量成立守望相助隊，所有隊員自願加入守望相助隊當義工，作為保護家鄉漁業資源保護先鋒，其精神讓他

感到很光榮且高興，並予以肯定與感謝。為保護珍貴海洋資源，院長希望將守望相助隊擴大為「台灣海域保護守望相助隊」，以期隊員之任務不只是保護漁業資源而已，更應該協助海巡單位舉發走私軍火及偷渡等情事。院長同時指示海岸巡防署王郡署長善用及訓練此一民間力量，讓該等力量加入協助維護海岸線安全的行列。張院長致詞完畢後旋即主持授旗儀式，先由嘉義東石及布袋隊兩隊隊長代表所有隊員上台，由院長親自授旗，兩隊隊長由院長手中接過之隊旗後於司令台上大力舞動，獲在場之貴賓及民眾一致之熱烈掌聲，此時也將典禮帶至高潮。授旗完畢緊接著由宣誓代表，帶領所有隊員向嘉義縣李縣長宣誓，宣誓主要內容為所有隊員願遵守守望相助隊成立之宗旨，全力協助政府執行保護漁業資源之工作。最後舉行船隊分列式儀式，所有隊員，四人分乘一艘漁筏，共十艘大型漁筏，浩浩蕩蕩出海，準備執行守望相助隊工作，該等漁筏於通過司令台時，所有隊員齊向院長及貴賓致意，在所有漁筏通過司令台後，典禮圓滿完成。

本典禮籌備事宜在行政院海岸巡防署海洋巡防總局布袋海巡隊、嘉義縣政府、嘉義區漁會、嘉義縣漁權會及網寮社區發展協會所有相關人員通力合作下，圓滿達成。對各工作人員連日來之辛勞，謹藉此一隅，表示謝意與敬意。

蔡天來 / 漁業署漁業巡護科主任檢查員

圖說：
行政院張院長蒞會致詞，激勵士氣。



嘉義縣李縣長致詞表示，結合民間力量，達到保護
漁業資源永續利用。



農委會陳主委致詞表示建立全民漁業資源保育觀念。



張院長主持授旗儀式。



所有隊員宣示遵守守望相助隊成立之宗旨。



船隊分列式儀式。



所有隊員齊向司令台上院長、貴賓致敬。



農委會漁業署出版品

漁業推廣第180期(90.09)

特別報導

龜山朝日二號 新船下水典禮

文圖・吳楊欽

宜蘭縣頭城區漁會90年度慶祝漁民節，於6月23日在烏石漁港舉行，同時配合「龜山朝日二號」豪華娛樂新船下水典禮。

慶祝大會由農委會漁業署郭主任秘書慶老、宜蘭縣劉縣長守成、區漁會陳理事長秀暖共同主持，參加貴賓有立法委員林委員建榮、宜蘭縣議會林議長榮星、頭城鎮陳鎮長忠茂等貴賓參與該活動，會中表揚模範漁民沈坤棟等25人、優秀會員代表莊日炎等3人、漁業增產競賽優勝漁船主「新福利六號」船主張旺樹等12人、模範承銷人李劍華等3人及見義勇為的海巡署第七海巡隊等。並安排九孔苗放流、農漁特產品、古老漁具展示，晨曦合唱團、蘭陽戲劇團表演，並以海鮮料理「龍宮宴」招待貴賓及模範漁民們，現場渡過一個熱鬧的節慶。

頭城區漁會鄭總幹事讚福表示：為推動賞鯨及龜山島開放後觀光，投入海洋遊憩觀光。再添生力軍「龜山島朝日二號」豪華娛樂新船，船身內部採用豪華型座椅以及優質防火安全材料，配合無線電通話系統，航行時在海上平穩舒適，新船下水典禮後，由農委會漁業署主任秘書郭慶老，宜蘭縣長劉守成、頭城區漁會理事長陳秀暖等貴賓為「龜山朝日二號」豪華娛樂新船舉行按鈕、投擲包子、糖果等下水典禮儀式，正式加入載客賞鯨與龜山島旅遊活動，有助於宜蘭縣的觀光產業之發展。

吳楊欽／宜蘭縣政府農業局

圖說：
頭城區漁會慶祝漁民節。



漁業署郭主秘慶老頒發模範漁民獎。



農委會漁業署郭主秘慶老（中右），頭城區漁會陳理事長秀暖（中左）與模範漁民合影。



長官參與九孔苗放流。



龜山朝日二號進水，舉行按鈕典禮。



龜山朝日二號豪華新船加入賞鯨與旅遊活動，促進宜蘭縣觀光產業發展。



農委會漁業署出版品

漁業推廣第180期(90.09)

特別報導

漁業資源保育 再度出擊
高雄柴山實地放流 石斑魚苗回歸大海
文圖・柯德宏

高雄市政府建設局漁業處為增加沿近海漁業資源，並擴大宣導漁業資源與生態保育之重要性，及增加漁民收益，特於90年6月4日下午二時三十分，在國立中山大學海科院北邊海灘，放流石斑魚苗三萬尾，在這環境幽雅、文藝風氣鼎盛的中山大學校園中辦理魚苗放流活動，突顯高雄市重視海洋與愛護海洋之具體表現。並且邀集本市鼓山國小柴山分校師生參加，使其體驗培育漁業資源之重要性，藉此讓學童有親近海洋的機會，並期能再造該海域漁業資源生機，俾使資源保育工作能向下紮根。

主持活動的高雄市副市長林永堅問小朋友：「為什麼爸爸捕魚去，還不回家」？小朋友大聲地回答：「天這麼黑，風這麼大」。林副市長風趣的說：「因為海洋的魚愈來愈少了，因此要放流魚苗增加海洋魚類資源，希望小朋友協助宣導愛護我們的海洋」。現場的來賓還有高雄市政府建設局副局長林焜田、高雄區漁會理事長亦是高雄市議員張省吾、中山大學海資系主任陳一鳴、高雄海洋技術學院水產養殖系教授黃貴民及高雄區漁會漁民代表顏人力等蒞臨指導，更有大批的媒體記者小姐先生的採訪，現場熱鬧滾滾。

應邀參加活動的小朋友，和捲起褲管的林副市長及張議員一同參與放流活動，小朋友們無懼南台灣午後的艷陽高照，天氣愈熱愈起勁地將裝在水桶內的石斑魚苗一桶又一桶，一趟又一趟，小心翼翼地倒入海中，讓小石斑魚苗游向大海的懷抱，有些小魚兒又被海浪沖回來或在小朋友的腳邊游泳，讓天真、活潑又無邪小朋友既興奮又好奇，頻頻為小魚兒加油，要牠們努力往大海

游。小朋友們親近海洋笑顏逐開，除飽嚙弄潮之樂外，也親身體驗小石斑魚苗奔流海洋，開始新生命旅程的意義。

石斑魚為高經濟價值魚種，屬沿近海大陸棚礁岩掠食性魚種，為廣鹽溫水性魚類，廣泛分布世界各暖水性海域，喜歡棲息在岩礁外緣區域。石斑魚體長可達100公分，魚體各鰭上均有小眼徑的黑褐色斑點密佈，生性兇猛，以魚、蝦、蟹等為食。因此，石斑魚素有「岩窟王」之稱。全世界約有400種，在台灣則以鮭形石斑、青點石斑、馬拉巴石斑、帶點石斑、鱸滑石斑、鑲點石斑，而以鑲點石斑及馬拉巴石斑最受養殖戶喜愛。目前石斑魚開發的新品種有龍膽石斑和老虎斑，在市場具有相當的潛力。

高雄市是海洋首都，也是全國漁業之重鎮，對於海洋資源之維護利用及資源培育再生，向來均極為重視。高雄市海岸線雖僅約二十五公里，柴山地區卻有著天然礁岩地形，蘊育豐富漁業資源，是本市重要天然資源之一。從眾多釣友聚集於柴山地區享受垂釣之樂可以得到印證。近年來由於漁獲技術不斷提昇及工業污染與漁業自然補充量不足等因素造成沿海資源日趨匱乏，因此，培育漁業資源、回復魚類生機是目前急迫事項之一。漁業處在今日的活動放流石斑魚苗三萬尾，用行動來證明高雄市政府對於漁業發展及資源培育的重視。近年來本市沿近海漁業資源有枯竭之虞，過去對海洋資源取之不盡、用之不竭的看法應予改變，政府一直致力於將獵捕型漁業轉換為資源培育型漁業，漁業才能永續經營，並積極宣導漁業資源及生態保育的重要性，希望本市漁業能永續成長，漁民收益才能獲得保障。

漁業處技士陳映蓉小姐主持放流活動趣味問答及魚類的故事，真是感性、知性又有趣味性。小朋友爭相舉手作答，上了一堂有趣的自然課，答對的小朋友還得到一份漁業處剛開發完成的蒲燒旗魚一盒。柴山分校林主任進壽在放流結束致謝詞時，除表示對漁業處放流工作的肯定外，更讚美美麗的主持人，愈曬愈黑，愈黑愈美麗，並預約下回還要參加。

整個活動在漁業處陳處長茂祥的指導及精心策劃下，不但有內容豐盛的趣味問答，還為整個活動投保活動事件公共意外責任保險，更安排了三潛水人員以浮潛方式來觀察魚苗在海中活動的情形，另一方面還可維護參加人員及小朋友的安全，除用心外，還真的很細心、關心、窩心和貼心。

為共同培育沿近海漁業資源，漁業處呼籲市民共同防止海上污染，禁止毒魚、電魚、炸魚等非法漁業行為。

同時也請於該海域垂釣之釣友，若釣到體型較小的石斑魚或其他魚類，隨即放回海中俾利海洋生物資源生生不息。

這次的放流活動兼具教育性質，因此特別邀請柴山分校小朋友共同參與，目的是希望資源培育的觀念從小紮根，也使各位小朋友有更多親近與認識海洋之機會。希望所放流的魚苗均能健康的成長與不斷繁衍，使本市柴山地區海洋漁業資源得以回復，生生不息，除提供漁民良好漁場外，也讓釣友在假日有一個絕佳的垂釣場所。

柯德宏／高雄市政府建設局漁業處

圖說：

於國立中山大學海科院北邊海灘，放流石斑魚苗三萬尾。



高市林副市長永堅主持活動。



高雄區漁會張理事長省吾蒞臨指導。



整個活動在漁業處陳處長茂祥的指導、策劃下圓滿達成。



柴山分校小朋友參與放流，培育資源保育及認識海洋之機會。



漁業處陳技士映容主持放流活動趣味問答，小朋友爭相作答。



農委會漁業署出版品

漁業推廣第180期(90.09)

特別報導

永保安康—
介紹永安石斑魚直銷中心
李素真

大家都知道，吃魚有益健康，到哪裡吃尚青的鮮魚呢？當然是到產地囉！在農政單位一鄉一特產的政策下，漁產品也跟當地文化、美食、觀光等資源結合，進而塑造出明星漁產品，在魚水互相陪襯下，不僅打出了漁產品的知名度，也可以繁榮地方，如東港櫻花蝦、黑鮪、澎湖海鱺、台南虱目魚等等……而現在，喜愛石斑魚美味的朋友們有福了，咱們又多了一處吃魚、買魚的好地方，那就是永安石斑魚直銷中心！

位於高雄縣西邊沿海的一個小鄉—永安，地名寓意著永保平安，這個小鄉面積有21.5634平方公里，人口有一萬四千多人，轄內有六村，分別為永安、永華、保寧、維新、新港、鹽田，由於西濱台灣海峽，北以興達港與茄萣鄉為界，東北接路竹鄉，東南與岡山鎮為鄰，南以阿公店溪與彌陀鄉隔溪為界，地理位置特殊，因而吸引台電、中油公司來鄉設廠，雖然造就了該鄉經濟與工業的發展，卻不免對生態、環境造成影響與破壞，然而永安鄉漁民不畏困難，仍利用當地特有的鹽分適中的海水成功養殖出風味甜美的紅鰱、虱目魚及石斑魚，打造出天天吃魚，永保安康的漁業之鄉。

為了推廣、促銷永安鄉石斑魚，永安鄉公所、永安區漁會去年十月曾風光的舉辦了第一屆永安鄉石斑魚文化節活動，席開一百二十桌，展開了一場石斑魚十吃的辦桌盛宴，菜色設計及料理是由鄉內大餐廳主廚針對石斑魚特色而做，包括魚翅淋菊花斑、蠔油蔥絲石斑、竹笙石斑魚捲、天婦羅石斑魚、三杯石斑魚肚、紅燒五柳石斑、石斑海鮮魚鍋、如意香蔥石斑、及芥菜石斑雙味等十道香噴噴的海鮮佳餚，各地慕名而來的一千多位賓客，大快朵頤，大口品嚐之餘，莫不對石斑魚的美味

嘖嘖稱讚，印象深刻，而宴後許多人不禁有不知何處可以買到石斑魚之苦，因此，永安區漁會代表何擇良先生有感於服務鄉民、遊客與消費者購買石斑魚方便之需求，在鄉公所與漁會的支持協助下，三月底成立了全台首創由產地魚塢直接供應魚貨，以大眾化價格銷售，利用「永安石斑魚直銷中心」，以推動石斑魚產業、便利民眾消費、帶動地方發展。直銷中心何擇良董事長說：直接來自於魚塢的石斑魚，品質絕對保證新鮮，價格也較一般市面便宜，真正是魚鮮價廉，購買一、二尾或大量批購都非常歡迎，而且代為剖魚、去鱗及清內臟，民眾把魚提回家就可以下鍋烹調、料理，非常方便，而這項增值服務並不另收費，才真正叫人窩心呢！

說到石斑，八十年代的它，可謂是相當高級的經濟魚類，宴客的餐桌上有這麼一道石斑料理，那可是主人有面子，客人有裡子，賓主皆歡喜。而漸漸在人工繁養殖成功後，石斑魚身價雖較為下滑，但仍名列高經濟價值之養殖魚類中，屬鮨科的野生石斑，分佈於世界各暖水海域沿岸，性喜棲息於沿岸礁岩、珊瑚礁岩的縫隙處，白天隱藏於岩穴內，夜間則利用嗅覺外出掠食，性極兇殘，故有「海中巖窟王」之稱，民國65年，永安鄉新港村漁民從澎湖引進三千尾魚苗試養成功後，開始有信心大量養殖，起初魚苗都來自澎湖，接著本省沿岸也開始捕撈魚苗，由於需求量大增，魚苗供不應求，甚而遠從東南亞進口石斑魚苗養殖，當時的盛況曾造成養殖石斑魚價格高達一斤四百元，而後在台灣人工孵化養殖技術不斷進步中，目前的石斑魚養殖不但能自給自足，還可外銷中國大陸、香港；對於養殖石斑魚有二十多年經驗的永安石斑魚直銷中心何擇良表示：石斑魚的養成時間需時一年，但永安的海水養殖鹽度較高，石斑的成長較為緩慢，但相對的肉質鮮美、口感佳，絕對與一般石斑魚風味不同。永安石斑魚直銷中心於3月25日成立，回憶開幕當天，前來祝賀的來賓、買魚的民眾、遊客，將占地四、五十坪大的直銷中心擠得人氣鼎沸，熱鬧滾滾，何先生開心又感動的說：為喜愛石斑魚的朋友們提供一個隨時可以買魚的地方，為當地漁民提供更多促銷魚貨的機會及推動漁村產業，服務大眾、服務漁民，就是他成立直銷中心的主要目的；今後將結合地區漁民更加努力，讓中心更加發展。

設在永安鄉新港村新興路舊永安漁會所在處的永安石斑魚直銷中心，目前主銷魚貨為產自當地魚塢的石斑魚，另外為服務消費者及遊客，何董事長也附加提供具有品牌信譽的漁產品，如周氏蝦捲、屏榮蒲燒鰻、東港花枝丸等，直銷中心服務電話：07-6912031，歡迎民

眾訂購。

如果您要來永安，走濱海公路循著海邊高聳煙囪的方向，沿路都有標誌指引，進入永安鄉，美麗的海岸線，臨海魚塭旁紅樹林生態區都值得瀏覽欣賞，再看看在此設廠的台電、中油，工業與產業在矛盾卻又諧和的環境中並存共榮的景象，感受著漁民純樸卻又堅韌的性情，就好似這裡養殖的石斑魚，性猛但肉細、味美，值得您細細咀嚼，慢慢品嚐，來永安吃石斑，高貴不貴，永安石斑魚直銷中心竭誠歡迎您的蒞臨！

李素真 / 台灣區漁業廣播電台節目主持人

圖說：

永安石斑魚直銷中心設於漁會舊址，日夜服務。（許淑媛攝）



石斑魚以體型區分，分置於水族箱中，以海水畜養，保證隻隻活跳跳。



石斑魚料理有多好吃？看照片就知道！（許淑媛攝）



促成石斑魚直銷中心成立的何擇良董事長，開幕當天最開心。



畜養在水族箱中的石斑魚，活潑有神！



農委會漁業署出版品

漁業推廣第180期(90.09)

海的故事

潛水樂 浮游裝備面鏡

蘇焉

習慣生活在陸地的人類，一到了水中一切的行動即受拘束，不像在空氣中般敏捷，視覺、聽覺受限，無法說話、行進緩慢，吸氣也得將頭伸出水面；我們需要使用一些裝具，使不適合水中活動的人，能得到某些程度的改善與保護。

浮游為簡單、有趣又經濟的水上活動，幾乎人人都可享受這項活動；故浮潛的裝備很容易在市面上購得，而且種類繁多、五花八門。初嘗浮潛的人，對這些陌生裝備的選擇與認識，是奠定潛水樂趣與安全的要件之一；因為不適合的裝備不但無法發揮其功能，還可能導致危險的發生。

每個人在體能、技術、經濟考量、適應能力上都有個別的差異。浮游與浮潛兩種潛水方式所使用的裝備大部分相同，只有少數幾樣不同；我們將再一一說明。

面鏡適用於浮游、浮潛、水肺潛水。眼睛在水中直接接觸水的視覺，所見到的是一片模糊，是因眼球水晶體折射率與水幾乎相同，而失去調整作用。戴上面鏡與水隔了一層空氣，眼睛就能恢復調整功能。光線在水中的折射率不同，所見物體有放大的效果。面鏡尚有保護眼睛不受水的刺激。無面鏡在水中有如盲目，所以面鏡為潛水最基礎最重要的裝備。

面鏡的鏡片必須為強化玻璃，其強度比普通玻璃大很多，且在破碎時不會像普通玻璃有銳利邊緣。塑膠材質的硬度較軟，容易造成刮痕，鏡片容易起霧影響視界。

面鏡膠質部分與臉部接觸的密封部分，其材質為橡膠或矽膠製成。矽膠較不易氧化，可製成透明度佳或鮮豔的顏色，對橡膠過敏的人使用矽膠就沒問題，但價格比橡膠貴些。市面上也有便宜的PVC製透明面

鏡，彈性不佳配戴不舒適。

頭帶將面鏡固定在臉部，頭部以較寬不易滑動的為佳。頭帶扣為固定頭帶，戴在頭上還能以單手操作調整長短的為佳。也有鼻部附排水功能裝置，但不一定必要。

面鏡選擇首要條件為戴起來舒適、氣密不漏水。二為視野寬廣，鏡片距離與眼睛愈近，則視界愈廣。三為耳壓平衡捏鼻部可簡易的掐住鼻部，以平衡耳壓。浮游只在水面上就不必考慮的這點。對近視者可選擇能換近視鏡片的面鏡，一般潛水近視鏡片的度數，從150度至600度間每隔50度作一個劃分相當方便選擇。沒有合的度數，可選較輕一格的鏡片，水中放大作用可彌補一些不足，如果有散光或特別嚴苛要求者，可另外要求訂製。老花鏡片則較難尋獲，因一般需要性並不高。

保養與維護

使用後清水沖洗，清除隙縫內的異物。

儘量避免日光照射及高溫。

不用時與呼吸管分開，矽膠面鏡的裙部易被染色。

將頭帶從扣具上鬆開，以減少老化。

收藏時可放入塑膠袋內平放儲存，避免物體壓在面鏡上。

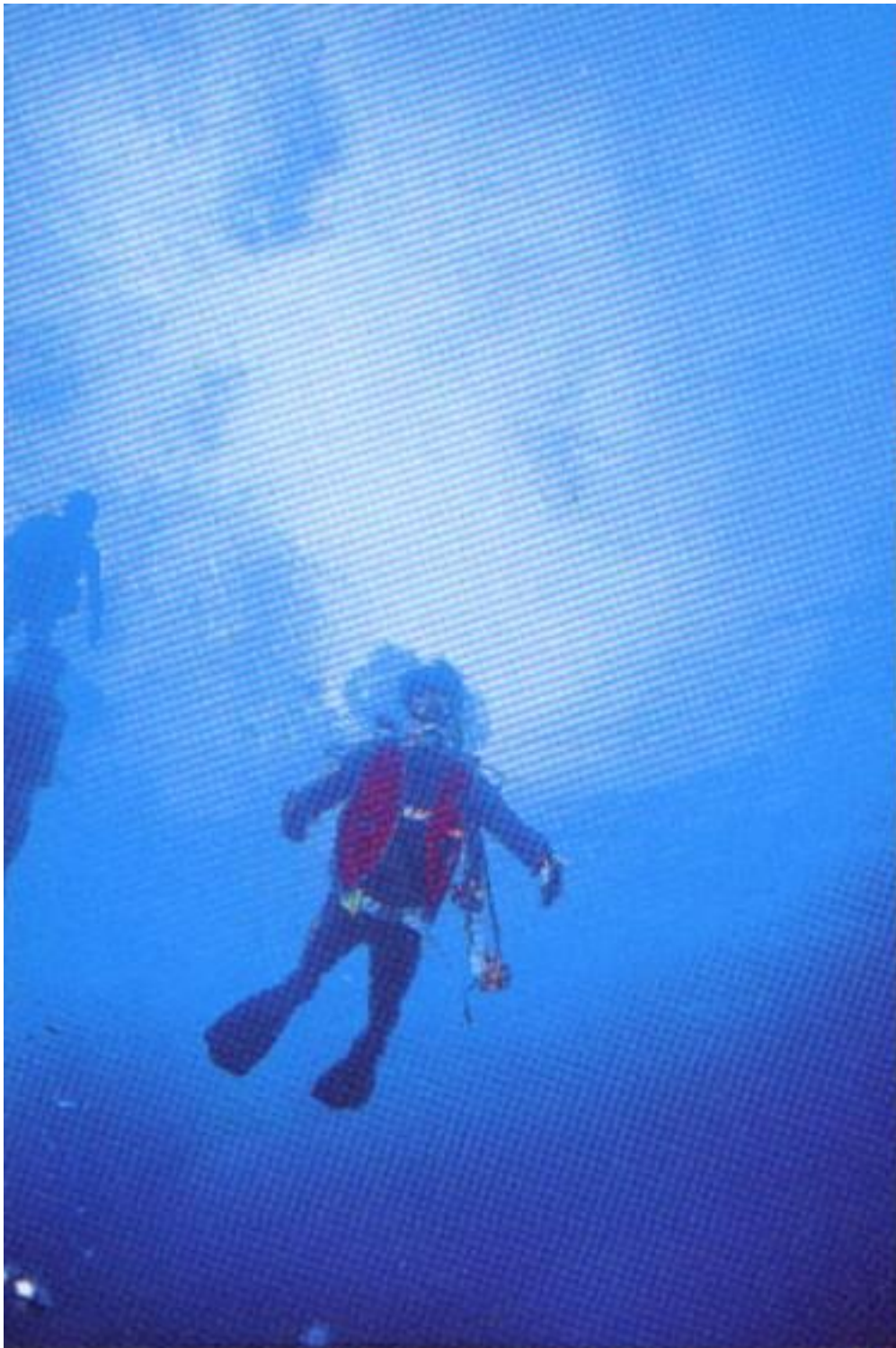
不可塗任何的油物。

易起霧的鏡片，可用布沾牙膏用力去擦，去除矽化物。

蘇焉 / 國立中山大學講師

圖片說明：

1. 若不適合水中活動的人，藉助一些裝備使人在水中活動能得到某些程度的改善與保護。



2. 浮游幾乎每個人都可嘗試，裝備比浮潛更為簡單安全。



3. 面鏡為潛水裝備中最基本且最重要的，如果缺少面鏡在水中所見的景物都是模糊不清的。



4. 好的面鏡鏡片必須強化玻璃，配戴柔軟舒適氣密。



5. 近視潛者可使用可更換潛水用近視鏡片用的面鏡。



農委會漁業署出版品

漁業推廣第180期(90.09)

漁訊廣場

鯨鯊資源之管理與漁獲通報制度

張水源、林宗善

前言

有關鯊魚資源管理之議題，近年來已成為許多國際組織關注焦點，例如在2000年4月所舉行的第11屆CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora, 華盛頓公約；全名是瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約) 大會中，曾有會員國提案擬將大白鯊、象鯊及鯨鯊等三種大型鯊魚列入保育附錄名單，雖然該項提案最後經由表決未能通過，但預料在2002年的CITES大會中此案仍極可能再度被提出，甚至獲得通過，種種跡象顯示，鯊魚資源管理時代已經來臨。我國鯊魚漁獲量88年為42,698噸，位居全世界第五名，身為鯊魚漁獲大國，為確保鯊魚漁業的永續經營及善盡國際社會成員的責任，對於鯊魚資源採取適當管理措施，已是刻不容緩的課題。

前述三種可能被保護的大型鯊魚中，鯨鯊較常出現在台灣附近海域，並且是我國漁民利用之高經濟魚種，據學者指出台灣可能是世界最大的鯨鯊消費國，因此鯨鯊也成為政府在鯊魚資源管理之首要對象。依據漁業署委託學者專家調查研究結果，台灣地區近年鯨鯊漁獲之數量與體形均有減少及小型化之趨勢，顯示鯨鯊資源確有依漁業法訂定保育管理措施之必要，惟因鯨鯊之相關生態資料仍相當欠缺，為使鯨鯊管理措施更有科學依據，蒐集漁獲量及生態等資料是必要的。爰此，漁業署於90年4月25日公告「鯨鯊漁獲通報制度」，要求漁民捕獲鯨鯊時必需通報，藉以蒐集鯨鯊漁獲數量及相關生態資料，作為政府實施鯨鯊總量管制及訂定相關管理政策之參考。

鯨鯊之生態習性

鯨鯊（學名：Rhincodon typus）（如圖一）屬於全球性洄游魚種，為已知體型最大的海洋魚類，分布於溫帶及熱帶海域之沿岸或外洋，性喜於表層巡游，以動物性浮游生物、甲殼類、烏賊等為食物，性情溫和，行卵胎生。鯨鯊的移動和浮游生物的消長、珊瑚礁的產卵及水溫的變化有極為密切的關連，在西太平洋地區，鯨鯊經常於黑潮流域被發現。鯨鯊和表層洄游性魚群如鯖魚群的出現有直接的關係，經由鯨鯊的胃內容物分析顯示，鯨鯊以小魚、蝦及浮游生物為主食。另鯨鯊是行卵胎生的魚種，曾有記錄一尾懷孕的鯨鯊懷有超過300尾的胚胎，這可能是軟骨魚類中（鯊魚及魷）每胎孕子數最高的種類。儘管成熟的鯨鯊有不少被漁獲的紀錄，但卻很少發現懷孕的個體，由此推測鯨鯊是十分的晚熟，懷孕機率低之魚種。

台灣地區鯨鯊利用情形

台灣地區的鯨鯊漁業是近十年來才逐漸發展出來，鯨鯊因為它的肉質鮮嫩、細緻，顏色雪白，因此又被漁民稱為「豆腐鯊」，隨著鯨鯊肉普受歡迎且價格節節上昇，漁民漁撈之意願相對增高。在台灣地區鯨鯊主要是被定置網、鏢刺及流刺網所捕獲，在台灣北部、東部、南部及澎湖海域均曾有捕獲紀錄，鯨鯊的漁獲及拍賣地點主要集中在宜蘭蘇澳、台東成功及台南安平等漁港。由於目前漁業統計年報資料上並未特別將鯨鯊單獨列為統計項目，因此每年鯨鯊實際漁獲數量並不清楚。惟依據漁業署委託專家學者調查研究結果，近年來因鯨鯊之持續漁獲，其捕獲量已由每年可捕獲約250尾（1994年）降至每年不到100尾（1999年）。

鯨鯊漁業管理面臨之問題

- 一、鯨鯊並非國際上所列之保育物種，且在漁業上經濟利用效益仍相當高，漁民質疑管理之正當性。
- 二、鯨鯊屬於高度洄游的魚種，其移動與浮游生物的消長、珊瑚礁的產卵及水溫的變化有極為密切的關連，目前尚無足夠資料顯示近年來台灣附近海域之鯨鯊漁獲量減少是由於人為捕撈導致。
- 三、鯨鯊相關科學研究不足，尚無法提出有力的科學數據供政府進行管理之參考。

四、鯨鯊屬於高度洄游性魚種，如要管理需進行國際合作始可見效。

五、鯨鯊漁獲及貿易量目前尚無正式統計資料。

六、民眾對於鯨鯊保育之重要性尚不瞭解，多數人仍將其視為海鮮佳餚，其消費習慣短期內難以根除。

政府採取管理措施

鑒於鯨鯊之特殊生態，未來亟可能會被列入國際性保育物種，台灣身為最大消費國，應提前採取因應措施，在考量前述問題，漁業署對於鯨鯊資源之管理已採取下列措施：

一、邀集學者專家、漁民代表研商台灣地區鯨鯊資源之管理措施事宜，凝聚產官學各界對鯨鯊管理措施之共識。

二、委託專家學者加強對鯨鯊生態及洄游資料之調查研究。

三、為掌握及建立鯨鯊肉進口貿易資料，協調經濟部國貿局增列鯨鯊之進出口商品檢驗分類號列。

四、依漁業法第46條公告「鯨鯊漁獲通報制度」，並自90年7月1日起正式實施，漁民如有捕獲鯨鯊必需填報鯨鯊漁獲資料通報調查表（如附表），向各該管縣市政府通報後，轉送海洋大學「水產資源研究室」及漁業署，以瞭解鯨鯊漁獲量，並作為實施漁獲總量管制基礎資料；漁民如未依規定通報，將依漁業法第66條第2項核處新台幣1萬5千元以上7萬5千元以下罰鍰。

五、印製鯨鯊通報制度宣導海報（如圖二），張貼於各縣市政府、漁會以及定置漁場加強宣導漁民週知，以配合通報。

六、前往四個鯨鯊主要漁獲地區之蘇澳、花蓮、新港及澎湖區漁會辦理宣導講習會，加強向漁民宣導鯨鯊保護之觀念及漁獲通報制度。

結語

鯨鯊資源之保育及管理已是世界的潮流趨勢，而台灣是鯨鯊的最大利用國，因此政府對於鯨鯊管理已是責無旁貸，政府必須有利用嚴謹的科學方法所得到的數據做後盾，才能做出適當的鯨鯊管理辦法，甚至將來面對與國際組織談判時才能拿出有力的證據來說服別人。因此現階段漁業署公告建立「鯨鯊漁獲通報制度」，希望藉由漁民通報鯨鯊漁獲資料，建立台灣沿近海域鯨鯊之漁獲資料及瞭解資源變動情形，該

項措施必須仰賴漁民業者全力的配合，且資料蒐集分析的工作亦須持續的進行，如此才能依據真實的現況配合學者研究結果，研擬管理可行的辦法，以真正達到鯨鯊資源的永續利用。

參考文獻

- 1.台灣鯨鯊漁獲及貿易；陳哲聰、劉光明、莊守正、斐馬克；TRAFFIC East Asia-Taipei；1996
- 2.豆腐鯊的管理及永續利用；莊守正、廖翊雅；國立台灣海洋大學；2001
- 3.研商台灣地區鯨鯊資源之管理措施事宜會議資料

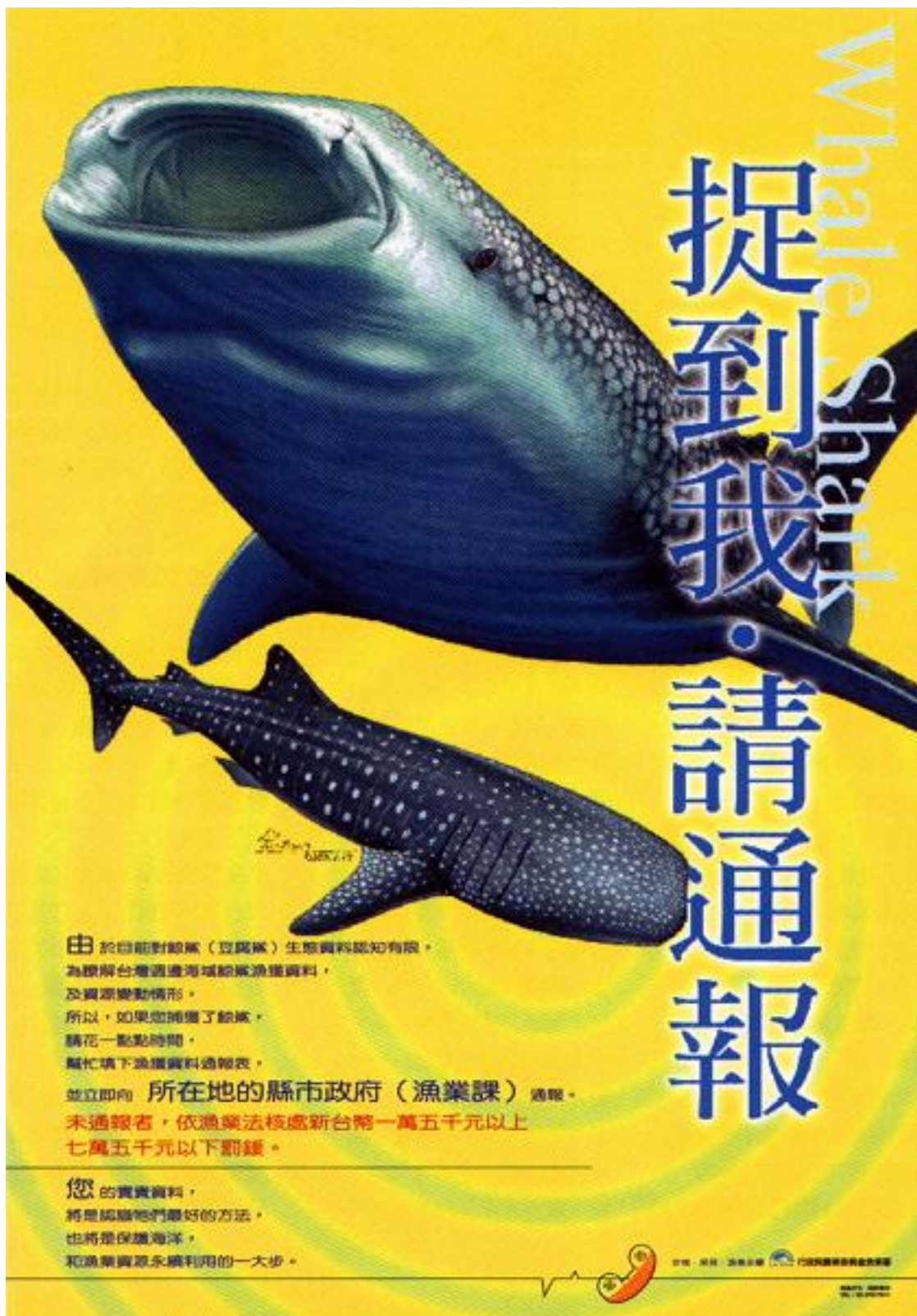
張水源 / 漁業署科長
林宗善 / 漁業署技士

圖說：

圖一 鯨鯊（俗稱豆腐鯊）（莊守正提供）



圖二 鯨鯊通報制度宣導海報

A poster for whale shark protection. It features a large illustration of a whale shark with its mouth open, showing its internal structure. Below it is a smaller illustration of a whale shark swimming. The background is yellow with green wavy lines. The title 'Whale Shark' is written vertically in English, and '捉到我。請通報' is written vertically in large blue Chinese characters. Text at the bottom explains the importance of reporting catches and provides contact information for the Fishery Bureau.

Whale Shark

捉到我。請通報

由於目前對鯨鯊（巨鯊鯊）生態資料認知有限，
為瞭解台灣週邊海域鯨鯊漁獲資料，
及資源變動情形，
所以，如果您捕獲了鯨鯊，
請花一點點時間，
幫忙填下漁獲資料通報表，
並立即向 **所在地的縣市政府（漁業課）** 通報。
未通報者，依漁業法核處新台幣一萬五千元以上
七萬五千元以下罰鍰。

您的真實資料，
將是瞭解牠們最好的方法，
也將是保護海洋，
和漁業資源永續利用的一大步。

宣傳、資訊、漁業推廣、行政院農業委員會漁業署

漁業署加強向漁民宣導鯨鯊保護觀念及漁獲通報制度。



農委會漁業署出版品

漁業推廣第180期(90.09)

漁會天地

彰化區漁會簡介

蘇賜謙

彰化區漁會於民國六十五年合併成立之初，筆路藍縷，百廢待興，幸經各級主管機關積極輔導全體會員及選聘人員之團結與通力合作推展，在一步一腳印的努力下，總資產淨值已從合併當初的六百多萬元，累積到去（89）年的三億四千多萬元；辦公廳舍、土地產權均屬漁會所有，在在顯示彰化區漁會全省之優良績效，也因而獲得中央、省、縣漁政主管機關之肯定，漁會考核也因而成為唯一連續九年考績名列優等之漁會。

彰化區漁會現有甲類會員15,338人、乙類會員2,584人、贊助會員544人。合計會員18,466人；設有會務課、推廣課、供銷課、財務課、資訊課、埔心魚市場及信用部與其王功、芳苑、大城、草港等四個分部，並在沿海各鄉鎮設有伸港、線西、鹿港、福興、王功、芳苑、大城等七個辦事處；聘僱職員71人、工友16人、臨時員工9人，合計96人。截至89年底信用部存款總額已高達44億6千萬元，占全省各漁會信用部存款總額八分之一，年成長達7%、存放比率49%、逾放比率均維持在5%以下，年年保持特優佳績。總幹事張吉田因而於89年間榮獲財政部遴選為優秀金融從業人員，也是全省漁會界第一人獲得財政部頒獎表揚，殊屬難得。本會89年度決算，金融事業盈餘1,256萬元，經濟事業盈餘722萬元，服務事業結餘554萬元，盈結餘總計高達2,532萬元，較88年度1,905萬元，成長率高達33%，營運績效預估仍會繼續保持全省前茅。

彰化縣至目前僅有王功及崙尾港兩處小型候潮港，漁船進出困難，無法有效發展海洋漁業，因此未來將爭取彰化多功能漁港之早日興建、整建王功漁港

及充實漁具倉庫等相關漁業設施、並於毗鄰漁會之土地籌建現代化漁業文物館外，為因應我國加入WTO後對漁業產生諸多衝擊，本會將積極配合政府政策，輔導漁民改變漁業經營方式，降低漁業經營成本，加強信用部營運，並籌劃於開放三通後在合法的範圍內於國外或對岸設置據點，從事必要之魚貨供銷，謀求魚市場之生存空間。

本會於90年4月2日完成第七屆選任幹部改選工作，本屆理事長陳宗義先生，常務監事林明壽先生、總幹事張吉田先生並於是日接篆視事。理事長陳宗義平時熱心公益，關心漁業發展，關懷漁民生活，經常奔走於本縣沿海，凡事以漁民之意見為依歸，並竭力達成漁民願望，因而獲得全體漁民之支持，全票蟬聯該會第七屆理事長。新任常務監事林明壽先生，為人誠懇忠厚，對地方漁業及漁民需求，經常主動瞭解，適時反映，此次獲會員代表之支持與全體監事之擁護，全票當選常務監事，實至名歸。總幹事張吉田先生已是漁會界老兵，張總幹事自民國70年奉徵召擔任本會總幹事至今，全心投入漁會服務工作，不遺餘力，不但獲得全體漁民之支持，更獲上級及有關單位之肯定，已連續九年榮獲評定為績優總幹事，更把本會帶到健全穩定發展之境界，相信本會在全體漁民會員及選聘任幹部共同努力下，會繼續創造更美好的績效展現在全體漁民之面前。

蘇賜謙 / 彰化區漁會秘書

圖說：

1.彰化區漁會漁業文物館。（黃仲榮攝）



2.海鮮品嚐由家政班員製作。(黃仲榮攝)



3. (左至右) 總幹事張吉田先生、理事長陳宗義先生、
常務監事林明壽先生。



4. 漁會大樓。(林君勇攝)



5. 王功漁港。(曾文鵬攝)



王功嘉年華摸蛤比賽。（本刊）



農委會漁業署出版品

漁業推廣第180期(90.09)

漁會天地

興達港區漁會業務經營概況報告

陳水

前言

本會位於高雄縣茄萣鄉，早年農業時代，居民均靠海維生，因此自光復後本鄉就有白砂崙、頂茄萣、下茄萣、崎漏四個區漁會存在，這在全省沿海各鄉鎮是罕見的現象。民國65年受漁會法修正限制同一鄉鎮內不得組織同級漁會，乃於65年5月奉令合併成立「茄萣區漁會」，另於70年3月與路竹區漁會合併成立「興達港區漁會」。現為第六屆，會員人數4,662人，漁船138艘，舢舨400艘，轄內養殖面積約2,000公頃，近海漁港泊地25公頃，可停泊近海漁船約800艘，遠洋漁港泊地126公頃，可容納5,000噸級以下，各型遠洋漁船1,000艘進港停泊借用。

漁業生產情形

民國70~80年間係本港漁業鼎盛期，當時擁有漁船三、四百艘，而巾著網漁船即達63組126艘，全年魚貨交易值達八億餘元，尤以每年烏魚漁汛期全省捕烏魚船均寄籍本港作業，更使本港成為烏魚交易中心，烏魚交易金額高達一億餘元，為漁民帶來一筆烏金財富，更為本會經濟奠定穩固基礎。可惜自85年起，受漁業資源枯竭，大陸漁船撈過界等影響，本港漁船數逐年遞減，現僅剩138艘，去年烏魚汛期巾著網漁船更只有三組作業，且漁獲成績非常不理想，有的甚至不夠漁船用油等成本支出，89年度本港漁業生產總值只有四億餘元。

漁會未來經營方向

以往漁會主要經濟命脈是魚市場級信用部經營收益，隨著大環境的變遷，近海漁業已漸走下坡，從業人力資源逐漸老化，後繼無人。漁船出海抓不到魚，滯留在港，魚市場進貨稀少，管理費收入銳減，而信用部營運狀況則受經濟不景氣影響，房地產下滑，養殖環境惡化，魚價低迷等影響以致於利息不及償付，逾放款日漸增加，經營日感困難，如不朝觀光、遊樂休憩、直銷等多角化經營轉型，必將被時代潮流所淹沒而淘汰。本會郭總幹事有鑒於此，於民國85年間即著手規劃設立魚貨直銷中心，為多角化經營邁出第一步，並於民國86年2月1日興建完成開幕營業，惜因原在港區大發路上違規設攤的攤販，少部分不願意配合遷入，形成內外二個市場狀態，雖經本會一再陳情縣政府及警察機關強制持續取締驅離，但有關單位迄無法確實發揮公權力敷衍了事，致成效不彰，攤販仍然占據道路營業，目前暫時歇業中，但已向上級主管機關爭取補助款進行直銷中心建物結構補強工程後，擬採合作經營方式，期能將違規攤販納入直銷中心內營業，促使營運步入正軌發展。另遠洋漁港興建完成多年迄未有遠洋漁船進港卸貨停泊，徒負虛名。為發揮本港應有功能仍賴政府政策輔導及陸上漁業相關設施的興建方能誘導遠洋漁船進駐，正式開始營運，增進本會收益。

本屆理事長、常務監事、總幹事背景事蹟

本會第六屆（本屆）理事長吳水吉先生，早年從事沿近海漁業工作並從事養殖工作十餘年，曾任本會第二、三屆理事長。常務監事陳福讚先生從少年起就從事巾著網漁業工作並擔任船長，漁獲成績優異，屢獲頒獎表揚，現從事魚苗繁殖育成工作，亦曾擔任本會理事、監事多屆。總幹事郭明忠先生未進入漁會服務前，在高雄市經營冷凍大宗魚貨批發生意，曾任茄荖鄉鄉民代表會主席壹屆，於民國71年10月擔任本會總幹事迄今，思想敏捷，慎謀能斷，領導統御能力出眾，任內精心擘劃擴展業務，會務蒸蒸日上，建樹頗多，漁會年度考評屢獲優等，是漁會界不可多得的優秀人才。

結語

受新銀行開放設立，人壽保險公司可承放貸款等因素影響，整體漁會信用部業務已大幅衰退，加以漁業資源枯竭，漁獲量一年不如一年，漁會經營已邁入

困境，今後必須朝開創新事業及節省支出等開源節流策略經營，方能化危機為轉機永續經營，造福漁民。
陳水／興達港區漁會秘書

圖說：
全省捕烏魚船均寄籍本港作業。（楊世名攝）



漁會應朝向觀光、遊樂休憩、直銷多角化經營邁進，增進收益。（陳建佑攝）



理事長：吳水吉先生



常務監事：陳明讚先生



總幹事：郭明忠先生



農委會漁業署出版品

漁業推廣第180期(90.09)

郵票中的海洋生物

郵票中的海洋生物 - 軟體動物（十四）：貝類（十四）

洪明仕

芋螺科 Conidae

宮廷芋螺

學名：Conus aulicus

英名：Princely cone

分布

印度 太平洋海域

生態

棲息於淺海或潮間帶的礁石區，肉食性強，擅用箭狀齒舌將毒液注入獵物體內使其昏厥。與織錦芋螺有相似的白斑但無黑紋。本種雖不常見，但屬於毒性強而危險的種類。殼長可達10公分。



宮廷芋螺（寮國，1994）

芋螺科 Conidae

海之榮光芋螺

學名：Conus gloriamaris

英名：Glory-of-the-sea

分布

西太平洋海域

生態

棲息於深海域的海底，以軟體動物或小魚為食。殼重，螺塔相當高，花紋密緻而重疊。本種過去因深海漁業捕撈技術較差，1960年以前一直被當作相當稀有的貝類而在高價交易後方得蒐藏，英文名稱直呼「海的光榮」。目前可發現於菲律賓群島附近的深海，屬於稍稀有的貝類。殼長可達11公分。



海之榮光芋螺（菲律賓，1970）

芋螺科 Conidae

帝王芋螺

學名：Conus imperialis

英名：Imperial cone

分布

印度 太平洋海域

生態

棲息於潮間帶礁石區或珊瑚礁區，肉食性強，以小型無脊椎動物食。殼厚重，螺塔低平，殼口為深紫色。本種

的花紋變異性相當高，偶有被誤判為他種的可能。屬於常見得種類，但在台灣並不多見。殼長可達7.5公分。



帝王芋螺（馬爾地夫群島，1979）

芋螺科 Conidae
長頸鹿芋螺

學名：Conus inscriptus

英名：Engraved cone

分布

印度洋海域

生態

棲息於外海海域的砂底。肉食性，以突擊的方式捕食無脊椎動物。殼表的顏色和斑紋像似長頸鹿的斑紋，具有裝飾及加工製成玩具的價值。本種在當地屬於常見的種類，殼長可達5公分。



長頸鹿芋螺（吉布地共和國，1982）

芋螺科 Conidae

字碼芋螺

學名：Conus litteratus

英名：Lettered cone

分布

印度 太平洋海域

生態

棲息於潮間帶或亞潮帶的礁石區。肉食性。殼體非常厚重，底部稍尖，黃白色而有紫黑色斑點或斑紋。角質的口蓋小而窄。本種尚屬常見。殼長可達10公分。



字碼芋螺（坦尚尼亞，1992）

芋螺科 Conidae

大理石芋螺

學名：Conus marmoreus marmoreus

英名：Marble cone

分布

印度 太平洋海域

生態

棲息於淺海的砂地。專以底棲魚類或無脊椎動物為食。殼體黑白斑紋明顯，但亦有全白而稀有的品系。本種尚屬常見，但台灣並不多見。毒性甚強，屬於具備致命危

險的貝類。殼長可達10公分。



大理石芋螺（新加坡，1977）

芋螺科 Conidae
竹彫芋螺

學名：Conus mercator
英名：Trader cone

分布

西非及佛得角群島附近海域

生態

棲息於淺海海域的礁石區或砂底，為肉食性的種類。殼體色彩相當特殊，具有兩條粗細不一的帶狀橫紋，狀似雕刻在竹子上的特殊紋路。本種在部分地區為常見種。體型小，殼長可達3公分。



竹彫芋螺（東加，1974）

芋螺科 Conidae

柳絲芋螺

學名：Conus miles

英名：Soldier cone

分布

印度 太平洋海域

生態

棲息於外洋至稍深海域，肉食性強的貝類。倒角錐狀，外殼緣厚而堅實，殼體具有褐色橫帶及柳絲狀的縱細紋，殼底黑褐色。屬於常見的種類，殼長可達7.5公分。



柳絲芋螺（科科斯群島，194）



柳絲芋螺（越南，1988）

芋螺科 Conidae

老鼠芋螺

學名：Conus mus

英名：Mouse cone

分布

加勒比海附近海域

生態

棲息於岩礁海岸地區，經常躲藏於洞穴或石縫中，肉食性。殼體灰白色，並雜有褐色的塊斑。本種在分布上屬於部分地區常見的種類，體型小，殼長可達3公分。



老鼠芋螺（多明尼加，1976）

芋螺科 Conidae

金翎芋螺

學名：Conus pennaceus episcopus

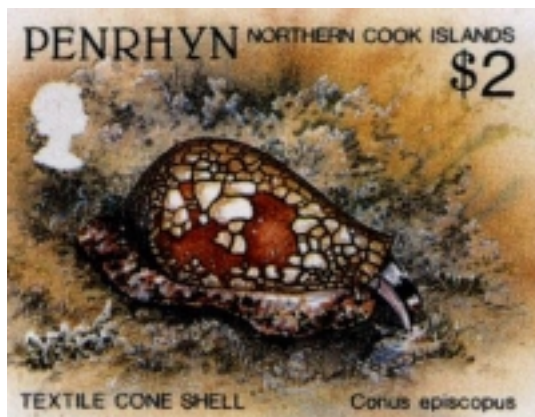
英名：Feathered cone

分布

印度 太平洋海域

生態

棲息於近海至稍深海域的砂底，肉食性，善於獵捕無脊椎動物及小魚。本種殼體斑紋與宮廷芋螺相近，但白色斑紋較細。因地域性的不同而分成亞種，型態顯著的不同，其殼身螺旋較寬，殼肩角度較窄。毒性強而有致命的潛在危險。本種屬於常見的種類，殼長可達5公分。



金翎芋螺（彭林島，1993）

芋螺科 Conidae
小佛塔芋螺

學名：Conu stupella
英名：Stupella cone

分布

日本東南方及台灣海域

生態

棲息於深海海域砂泥底。殼表平滑，活時殼體為紫色，排列有規則的褐色斑點。本種雖於台灣海峽亦有發現，但屬於稀有的貝類，極偶然的機會下才會由拖網作業所混獲，殼長可達7.5公分。



小佛塔芋螺（中華民國，1971）

芋螺科 Conidae

織錦芋螺

學名：Conus textile

英名：Textile cone

分布

印度 太平洋海域

生態

棲息於淺海岩礁海域，以獵捕無脊椎動物或小型魚類為食。花紋相當複雜，黃褐及白黑的色塊和線條交織出美麗的圖案。具有麻痺性的神經毒，足以讓入侵者或獵物斃命，為危險性高的貝類，活貝捕捉應格外小心。屬於常見的種類，殼長可達7.5公分。



織錦芋螺（科科斯群島，1974）

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180期(90.09)

推廣天地

吃喝玩樂健康快樂

九十年漁山社區家庭創業經營研習及交流紀實之二
高淑貴

吃喝玩樂是一件愉快的事，在像公園一樣令人賞心悅目的地方吃喝玩樂更是一件愜意的事，而以研習與交流為名，行休閒玩樂之實，一兼二顧「寓工作於娛樂」則更可以說是最最幸福美滿的事了。

此次的研習與交流的主題是「漁山社區家庭創業經營」，即漁村、山村的社區家庭如何在地創業？如何把這項創業當做家庭的事業來經營？以當今的社會潮流趨勢而言，休閒農業應是一個重要的出路之一。

阿里山的山美村、茶山村的休閒農業已有相當的發展，也有其知名度，值得觀摩學習，因此才安排前往輕鬆的「研習」一番。果然名不虛傳，我們在這兒學習到如何讓人健康快樂的吃喝玩樂，我們自己也因這次的吃喝玩樂而更健康快樂。發展休閒農業的主要目的在充分利用農村自然環境及人文景觀，創造農業的附加價值與商機。這趟阿里山取經之行，有幾項重點心得，分述如下：

部落公園化

阿里山的茶山村以「部落公園化」為其建設目標，他們把「部落公園化」五個字寫在路邊，也當做口號在宣示。我們都知道，「公園」的特質就是有一大塊土地，它沒有太多的建築物，舉目所見，盡是欣欣向榮的花草樹木，而且淨化、綠化、美化三者兼而有之，是一個讓人心曠神怡、喜歡走動散步的地方；所以「部落公園化」，顧名思義，即是整個部落都像公園一樣，綠樹成蔭，鳥語花香。

山美村雖未特別作此宣示，他們一樣的把環境整理

得很好，讓自己舒服，也吸引遊客過來，創造就業機會，一舉數得。我們走馬看花，隨意瀏覽，由其四周環境的乾淨程度，和它周圍的花木栽種情形，可以得知他們很用心的朝向這個目標在努力，而且大致已做得差不多，最令人激賞的是，放眼望去，家家戶戶都整理得有條不紊，看來兩個村子的人都動員了。

山美社區發展協會安理事長勝吉先生提及，以前少數村民由於知識的缺乏和觀念的偏差，認為種花種草沒有用，又不能賺錢，不太願意配合，後來才知道原來美化環境有這麼大的好處，如今村民不僅種花種樹，連極具地方特色的亭子都是村民自己動手做的。安理事長強調，在政府尚未補助以前，村民自己就在做了，村民你出材料，我出力氣，大家一起來。

台灣農業發展基金會翁執行長說得好：「在農村地區，什麼都可以復古，唯有衛生不能復古。」的確，如果回顧以往的農村生活，大概最為人詬病的就是環境衛生和廚房、廁所、浴室的衛生條件了，如今我們看到的真的可以說是農村新面貌，希望其他我們沒看到的地方也一樣的如此整齊清潔。

涼亭文化與分享文化

茶山村涼亭很多，李村長玉燕女士說涼亭文化就是他們分享文化的一部分，有一句鄒族語「阿表表以」（音類似a veo veo yu）就是「我心喜悅」的意思。鄒族人以山豬野獸等獵物分享族人（也分享給勞苦功高的獵狗），以涼亭與親朋好友相聚，談笑話家常，當他們與人分享時，都會說「阿表表以」。李村長說，他們不太說「謝謝」這兩個字，因為他們認為分享是很自然的事，不必特別言謝，說謝謝反而見外，以「阿表表以」讓對方知道，我很高興，你對我說「阿表表以」，我對你說「阿表表以」，表示大家都很高興，的確比起「謝謝」更具意義。

在茶山村幾乎家家戶戶住屋旁都有一間涼亭，涼亭是村民唱歌遊樂及招待親朋好友的地方。據稱，鄒族人在長輩親人過世後，會先將之以火烘乾，再埋葬於屋內房間床底下，以示祖先親人與家人繼續相守、生生世世在一起的意思，所以屋內算是很嚴肅、要保持安靜的地方，不適合歡樂喧嘩。在屋外建一涼亭，大家可以比較輕鬆的談天說地、唱歌跳舞。

每一戶的涼亭都有它的特色，為傳承涼亭文化，讓年輕人參與體會分享的樂趣，據稱每年十一月舉辦「涼亭節」活動，當地人比賽蓋涼亭及粧點打扮涼亭，遊客

則人手一張地圖，比賽誰先在五十餘個涼亭中尋到「寶」，蓋到橡皮章。獎品大多是當地的特產山產食物。參加者人人有獎，整天可吃得飽飽的，很過癮。村長強調，茶山村是一個分享社會，他們不走資本主義，當然也不走共產主義。他們認為與大家分享是天經地義的事，昨日如此，今日如此，希望明日也如此。

達娜伊谷與魚固魚保育

安理事長告訴我們：「達娜伊谷山是鄒族的聖山，每個部落都有它的聖山，有這個聖山等於是有一個神在保護當地的居民。」達娜是鄒族的兩句話組成的，達是「忘掉」，娜是「難過的事情」。合起來是「忘掉難過的事」，因此達娜伊谷就是忘掉難過的事的山谷，媒體及大眾以「忘憂谷」稱之。

安理事長說：「老一輩的傳說，以前我們不是住這裡，真正土生土長的沒有幾戶，我們以前住在別的地方，族人很多，但由於四百多年前發生瘟疫，死了很多人，有人托夢，因此才搬來這裡，因為這裡是聖地，有神的保護，瘟疫不敢進來，跑到聖山，才不會絕子絕孫。」

一提到達娜伊谷就會讓人聯想到魚，人們稱達娜伊谷是魚的故鄉，安理事長說，他們以前祖先吃的魚種類很有限，保育工作已經做了幾千年。他說：「我們不吃石斑、不吃鰻魚、不吃很多其它的魚。為什麼不吃？都有典故，例如我們不吃石斑魚，它身上一節節的，我們祖先說它是雨傘節，是蛇變來的。為什麼不吃鰻魚，也因為它是蛇變來的。直到我們這一代，有就吃，比較不管它是什麼魚，至於魚，翻成國語叫做真正的魚，我們認為它才是魚，我們也不任意吃它，我們認為有責任保護它，這麼些年來，我們自己排班，不准人隨便捕捉它，因此它的數量逐年增加。」

安理事長問我們：「你們知道要怎麼判斷溪流中有沒有魚嗎？」「要怎麼知道這些魚是不是受保育的？」第一題的答案是，看看石頭上有沒有青苔，如果青苔很多，就是沒有魚，如果幾乎沒有青苔，就是有不少的魚，因為青苔都被魚給吃光了。第二個問題的答案是，看人一靠近溪邊，如果保育工作做得好，魚看到人，它會游過來，不怕人；果然，我們仔細看溪裡的石頭，每一塊石頭都沒有青苔，而魚看到我們，一下子就游過來，而且是一群群的游過來。此處有許許多多、數不清的魚，可見保育工作的成功。

在溪邊，我看到一位婦人坐在一張椅子上，手裡拿

著手機，原來她是保育員。保育員都是當地居民，他們由山美社區發展協會排班，一天二十四小時都有人值班，固定排班，用輪的，有的時候要上晚班；他們這一批人由二月開始到六月。六月換晚班，早上七點到晚上五點半，一個月賺二萬元。

安理事長說，達娜伊谷生態公園開創到現在也不過十三年，在前六、七年當中，他們完全是自力更生，大家走的步道，都是村民自己挖，自己鋪的。目前生態公園是以社區的公共造產方式在經營，所有的盈餘都回饋本村的村民，村民結婚、生育、往生、讀書都有補助。六十五歲以上的老人有年金可領，雖然不多，一個月六百元，但從來不跳票。社區理事長不領薪水，領薪水的有總幹事、出納、總務、會計主任、保育員、清潔工、綠美化工作者等人。

共榮共生與永續經營

張課長語重心長的表示：「部落公園化口號很響，他們也很用力的在做，但一定會有美中不足、有待改進之處。我們發展休閒農業，一定不可以用遊樂區的方式經營。我們主要在提供農村在地就業機會，讓農產品有直銷的窗口。讓遊客不虛此行，來了還想再來。」

張課長認為，發展休閒農業，講白一點，是怎麼賺錢；當然怎麼讓農業朝向永續經營的方向去做也不可忽視。最重要的是做生態保育工作，對村民、對遊客做教育工作。大家有錢賺，又不破壞原有風貌，山地要盡量保留原始林地生態環境，種高經濟作物，要注意水土保持，農業轉型，研發有特色的風味餐，一個南瓜，煮成風味餐，二十元變一百元。田螺、泥巴也可賺錢，讓遊客摸田螺、玩泥巴，這些都是很好的賣點。注意休閒品質，訂生活公約，每天晚上十二點以後不准喧嘩，不隨便接客人，遊客來要預約。關於預約，村長說：「要預約，主要是顧及三個問題：一是安全的問題，這裡的山不好走，可能會迷路。第二是資源要保護，我們這裡有最後的一個鐘乳石洞，也有蝙蝠洞，這些都是要保護的地方。第三是我們要控制人數，永保安寧的環境品質。」

村長說：「我們注重族群的融合與全村整體式的發展，不是單打獨鬥的方式。我們自己挖路，一起辛苦建立我們的家園。我們依地理、地形、景觀、特色分區經營，村民分工合作；我的目標是訓練每一戶都能經營他們自己的小事業，有事大家做，有錢大家賺；茶山村的發展不是幾個人的利益，不要壟斷，否則就是茶山死掉的一天，例如，摸田螺，一部車四十人下去，每個人收

二十元，就有八百元的收入，我們提供就業機會，大家有同樣的機會。有客人來時，有時間的人輪流做，管理中心需要設備，我們充實設備；我們整合班組織，善用人力資源，遠景是「部落公園化」，在過程中，有很多工作要做；村民一定要有共榮共生的觀念，這樣才能永續經營。」

「我們夢想的茶山就是部落公園，青山綠水，每天有鳥語花香，生活在這麼優美的地方，可以忘掉“存款不足”；我們分三階段實施建設工作，第一階段用七、八年的時間做基礎工程，道路的開闢、主要排水溝的興建。第二個階段是環境的改善和綠化、美化。第三個階段最困難的是教育文化，我們要教育我們的村民，保存發揚我們的文化，我們有力有心，我們要讓台灣青山綠水常在；我常常告訴我的村民，我們要盡心盡力，人要有人的樣子，我們要努力保留好山好水，當你們很累的時候，就到茶山來。」

嘉義縣農會黃玉琴家政督導這次特別前來和大家一起上阿里山，她幫助鄉公所、鄉農會推動家政推廣工作。找到機會也請教這些年來她在此地的投入情形。她在民國84年、85年辦農民健檢，鄉民的配合度高，後來開始辦理營養保健，綠美化、餐飲衛生講習，教導他們如何處理廚餘。魚保育成功，遊客增加很多，村民發現可以為社區付出心力，回流人口比較多。他們自動要求辦風味餐講習，保留他們原來的特色，未來還要加強風味餐的製作，也要多強調擺盤的能力。

這趟阿里山行，欣賞好山好水以外，村長在介紹茶山文化時，即興唱的一首情歌更是令人動容，她神情專注的唱著，訴說著一對戀人的故事：青梅竹馬，但受宥於禮教，不容自由戀愛，長大後只得各自嫁娶，思念對方；雖是老套的故事，流傳下來，自有它的意義，歌詞的意思是：「每當夕陽西下，看到天上的星星，我就會想到你，你究竟在哪裡，我好想念你……。」村長唱歌的時候，融入感情，歌聲是如此的美，這位村長真的很與眾不同，5月3日傍晚聽到村長的美妙歌聲，5月4日清晨七點，廣播站播了音樂，也是很好聽的歌，不知道是否也是鄒族的歌，音樂是人類最偉大的發明之一；原住民的音樂天分及表現一向為人所稱道，在休閒農業的發展中，如果能把鄉土音樂考慮進去，應該會更有特色。

5月4日早上主辦單位安排了一個討論會，張課長稱它為「三明治」式的會議：先由當地村長或領導人報告，再來是與會者用筆寫下心得建議，最後是綜合討論；村長表示：「在發展的過程中困難是有的，有的時

候抱著棉被在哭，最困難的是觀念的改變，大部分的決策是由下而上，由鄰長開始，鄰長會蒐集資料，必要時，請專家學者幫忙，這樣比較能符合時代的潮流。」村長說：「我們就像井底之蛙，要學習的地方很多，當然大家同心協力很重要，如果下面的人不回應的話也是沒有用的，我們的腳步不想太快，我們寧願一步一步，慢慢利用資源，我也在學習，也在蒐集資料。」

陳組長、張課長、改良場的家政專家都對他們的努力給予高度的肯定，並且提出一些建言：包括設立客戶申訴服務中心、景點（民俗風情、文化典故）介紹單張、民宿位置圖、民宿經營方向與特色強調、解說員的訓練、吃住的安排、體貼的設計等；一個動作、一句話、一點東西，讓遊客感覺有別於一般旅遊的窩心溫暖。

行政院農業委員會計畫在民國90年5月起至93年止全力推動「一鄉一休閒農漁園區」，由地方自主決定，運用策略聯盟的方式，結合農、林、漁、牧，形成海、陸、空三度空間的休閒旅遊體系，吸引人潮，創造在地農漁產業的發展，增加就業機會，的確，農漁業轉型，此其時也，盼在大家共識下，開創農漁休閒業的新境界，讓國人可以攜家帶眷，在山上、在海邊、在平原、在農漁民的故鄉，健健康康、快快樂樂、平平安安的享受既親山又親水之樂。

高淑貴／國立台灣大學農業推廣學系系主任

圖說：
茶山村的早晨。



民宿與涼亭。



列隊前往魚固魚的故鄉——達娜伊谷。



達娜伊谷好山好水的標語。



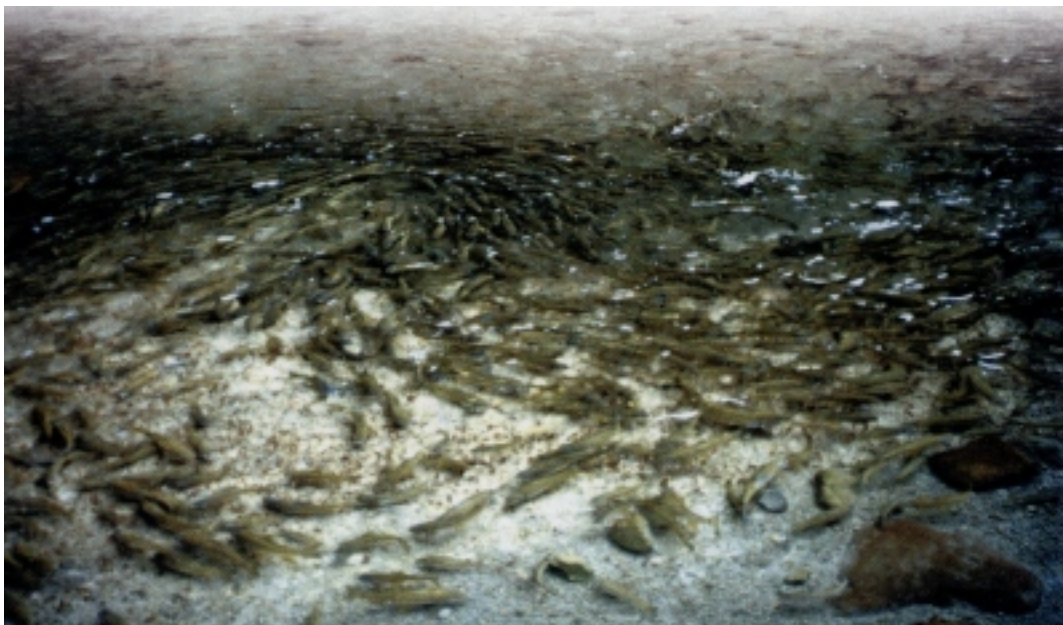
好山，好水，美景。



聽解說，看魚固魚，最好的視聽教育。



數不清的魚固魚，游在清澈見底的溪流裡。



守護著魚群的保育員。



農委會漁業署出版品

漁業推廣第180期(90.09)

產銷分析

台灣地區90年5月漁產量速報分析 陳秋燕

台灣地區90年5月漁業總生產量為70,385公噸，其中遠洋漁業、近海漁業及沿岸漁業皆呈減產，另海面養殖、內陸養殖及內陸漁撈小幅增產，總產量較上年同月的114,381公噸減產43,995公噸(-38.4%)。其中遠洋漁業產量25,401公噸，較上年同月大幅減少44,454公噸(-63.6%)；近海漁業產量15,301公噸，較上年同月減產1,155公噸(-7.0%)；沿岸漁業產量為4,463公噸，較上年同月減產959公噸(-17.7%)。而海面養殖則為6,780公噸，較上年同月增加2,100公噸(+44.9%)；內陸養殖產量18,385公噸，較上年同月增加了470公噸(+2.6%)；內陸漁撈產量55公噸，相較增產3公噸(+5.8%)。

(**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

90年5月遠洋漁業產量25,401公噸，較上年同月減產44,454公噸(-63.6%)，降幅最大。其中魷釣漁業漁況不佳卸魚量9,214公噸，較上年同月銳減45,683公噸(-83.2%)；鮪延繩釣卸魚量為4,081公噸，較上年同月減產903公噸(-18.1%)。另單船拖網卸魚量為5,226公噸，較上年同月增產1,194公噸(+29.6%)；雙船拖網卸魚量為4,372公噸，較上年同月增產1,172公噸(+36.6%)；秋刀魚火誘網卸魚量為618公噸，上年同月則未有漁船進港卸魚；其他遠洋漁業增減產數量不大。

(二)近海漁業

90年5月近海漁業產量15,301公噸，較上年同月減產1,155公噸(-7.0%)。其中鯖圍網產量為1,892公噸，較上年同月減產1,300公噸(-40.7%)，減產最多；巾著網產量為344公噸，較上年同月減產868公噸(-71.6%)。另鮪延繩釣產量為3,688公噸，較上年同月增產750公噸(+25.5%)；中小型拖網產量為5,052公噸，較上年同月增產210公噸(+4.3%)；其餘增減產數量皆不大。

(三)沿岸漁業

90年5月沿岸漁業產量4,463公噸，較上年同月減產959公噸(-17.7%)。其中沿岸刺網產量為1,106公噸，較上年同月減產734公噸(-39.9%)；沿岸火誘網產量為381公噸，較上年同月減產221公噸(-36.7%)；其餘增減產數量不大。

(四)海面養殖

90年5月海面養殖產量6,780公噸，較上年同月增產2,100公噸(+44.9%)。其中淺海養殖產量為6,129公噸，較上年同月增加1,868公噸(+43.8%)；箱網養殖581公噸，較上年同月增產235公噸；而其他養殖產量為70公噸。

(五)內陸漁撈

90年5月內陸漁撈產量55公噸，較上年同月增產3公噸(+5.8%)，其中水庫漁撈業為52公噸，增產1公噸(+2.0%)；河川漁撈業產量僅3公噸。

(六)內陸養殖

90年5月內陸養殖產量18,385公噸，較上年同月增加了470公噸(+2.6%)。其中鹹水魚塢虱目魚、文蛤及龍鬚菜增產，產量為6,135公噸，較上年同月增加229公噸(+3.9%)；淡水魚塢產量11,653公噸，較上年同月增產426公噸(+3.8%)；其他內陸養殖產量為597公噸，內陸箱網則無產量。

累計漁業種類別生產情形

90年至5月底止台灣地區漁業生產量累計為348,015公噸，較上年同期減少49,703公噸(-12.5%)，其中遠洋漁業及近海漁業累計減產外，沿岸漁業、海面養殖、內陸養殖及內陸漁撈均呈增產情形。截至90年5月底止遠洋漁業產量為156,556公噸，

減產 50,121公噸(-24.2%)為最多，其中以魷釣漁業減幅最為顯著。近海漁業產量為63,789公噸，其中火誘網及中小型拖網漁獲減少最為顯著，累計較上年同期減產18,066公噸(-22.1%)。另沿岸漁業累計產量22,509公噸，較上年同期增產3,578公噸(+18.9%)；海面養殖業產量14,527公噸，因淺海養殖產量累計增加，增產1,340公噸(+10.2%)；內陸漁撈業累計產量247公噸，計增產1公噸；內陸養殖業累計產量90,387公噸，增產13,565公噸(+17.7%)，其中鹹水魚塢、淡水魚塢皆為增產。

縣市別單月生產情形

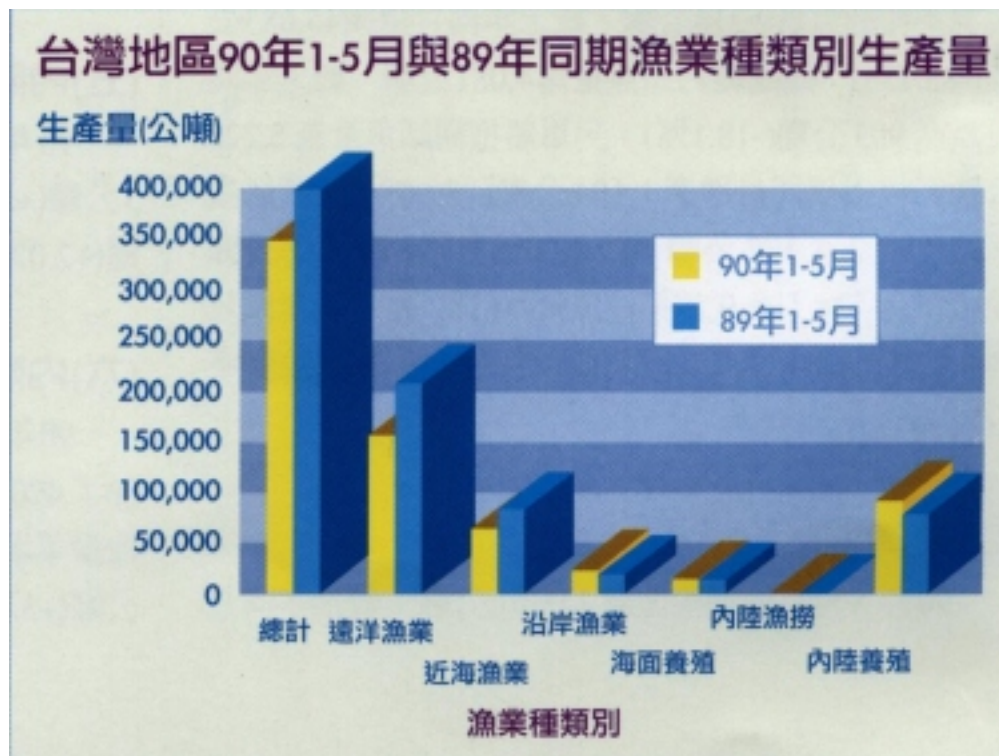
台灣地區各縣市90年5月漁業生產情形，增產者計有12個縣市，減產者有9個縣市。增產縣市以高雄縣居首，其餘順序為台南縣、新竹市、嘉義縣、澎湖縣、基隆市、台南市、彰化縣、台東縣、花蓮縣、南投縣及台中市；減產縣市以高雄市為最多，依次為雲林縣、宜蘭縣、台北縣、苗栗縣、屏東縣、新竹縣、桃園縣及台中縣。

(一)增產方面

90年5月高雄縣漁產量5,127公噸，較上年同月增產1,979公噸(+62.9%)，由於受近海火誘網漁獲增加，及內陸鹹水及淡水魚塢養殖虱目魚產量增加影響，增產幅度最大。台南縣產量 7,575公噸，由於海面淺海養殖牡蠣出貨增加之影響，致總計比上年同月增產1,697公噸(+28.9%)，依縣市別增產量排第二。新竹市產量 2,486公噸，由於近海中小型拖網及沿岸刺網漁獲增加之影響，致總計比上年同月增產941公噸(+60.9%)，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

高雄市 90年5月產量21,756公噸，主要受遠洋漁業魷釣魷魚卸貨少影響，致合計減產45,660公噸(-67.7%)，減產比率最高。其次雲林縣產量 1,778公噸，由於內陸鹹水養殖文蛤出貨銳減，合計產量減少2,375公噸(-57.2%)居次。宜蘭縣產量為6,464公噸，由於近海鯖圍網漁獲量持續減少之影響，總計比上年同月減產1,794公噸(-21.7%)。其餘各縣市減產數量較為有限。



陳秋燕 / 漁業署技士

農委會漁業署出版品

漁業推廣第180期(90.09)

產銷分析

90年7月主要魚貨批發市場行情分析

陳建佑

一、7月市況

本月受潭美、桃芝等颱風與西南氣流影響，整體魚貨供應量較6月份及去年同期減少。價格方面，生產地魚市場因中高價冰藏魚比率較少、低價冷凍魚比率較多等因素影響，價格下跌；消費地魚市場平均價為每公斤67元，較6月份下跌5%，較去年同期下跌16%，各主要魚貨批發市場供需情形如附表一、二。

二、單項魚貨分析

1.虱目魚已處產期高峰，整體供應量1,421公噸，較6月之1,046公噸，增加36%。嘉義魚市場供應量343公噸，較6月增加37%，較去年同期（寒害後）增加16%，平均價較6月下跌24%，每公斤為42元，較去年同期下跌43%。

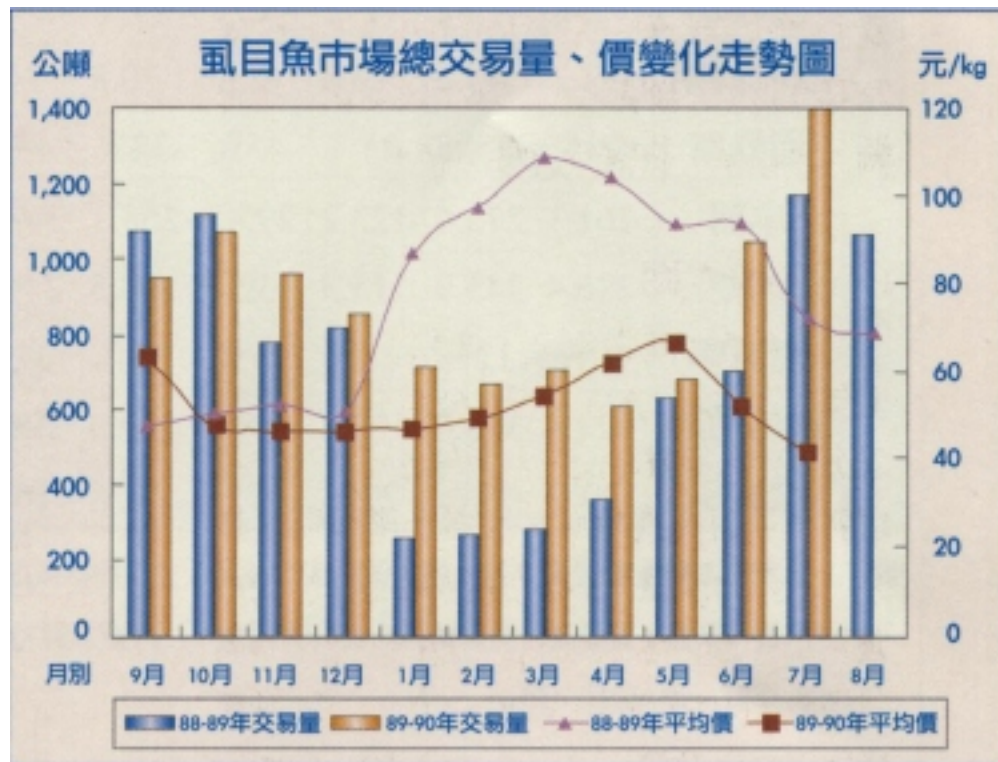
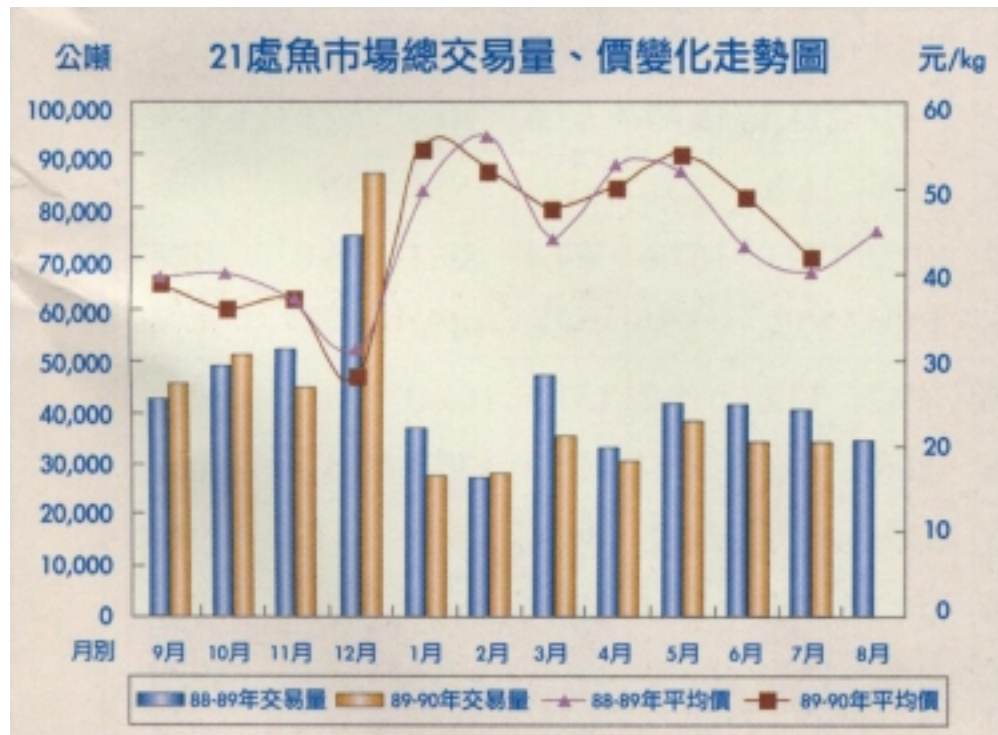
2.白鯧等冰藏魚因颱風等影響，整體漁獲量較6月及去年同期減少，台北魚市場供應量49公噸，較6月減少39%，較去

年同期減少68%，雖規格趨小、品質稍差，唯平均價較6月及去年同期分別上漲2%及12%，每公斤為225元。

三、未來趨勢

據氣象局指出本年颱風發生機率較往年偏高，故8月近海冰藏供應情形將視天候海況而定。至虱目魚正值盛產期，因天氣炎熱銷售壓力極大，預估短期內價格均偏低。消費地魚市場供應量穩定，總平均價可維持每公

斤約65元左右。



21 處主要魚貨批發市場 7 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 (鯖鯔除外)	冷凍魚	鯖鯔	其他及 蝦貝類
平均價	本期	66.7	28.1	44.1	80.3	20.8	26.2	21.3
	前期	70.0	38.5	48.0	96.6	22.3	22.4	21.6
	漲跌率	-5%	-27%	-8%	-17%	-7%	17%	-1%
	去年同期	79.1	24.1	62.7	89.9	18.7	19	16.2
	漲跌率	-16%	17%	-30%	-11%	11%	38%	31%
交易量	本期	12,522	21,635	3,923	7,364	15,682	1,914	5,269
	前期	11,649	21,971	3,326	8,840	14,817	2,249	4,388
	增減率	7%	-2%	18%	-17%	6%	-15%	20%
	去年同期	12,169	28,533	3,323	8,403	20,799	1,754	6,423
	增減率	3%	-24%	18%	-12%	-25%	9%	-18%

主要魚貨批發市場單項大宗產品 7 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
市場別		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	25.4	33.1	20.1	39.6	43.6	42.2	225.1	244.8	176.0	63.0	77.3	67.8	15.8
	前期	26.2	35.0	22.8	49.5	51.4	55.3	219.7	211.1	167.7	63.6	70.6	57.6	17.5
	漲跌率	-3%	-5%	-12%	-20%	-15%	-24%	2%	16%	5%	-1%	9%	18%	-10%
	去年同期	32.2	44.2	26.8	72.5	70.8	74.2	201.2	179.0	167.6	69.4	89.7	76.0	14.8
	漲跌率	-21%	-25%	-25%	-45%	-38%	-43%	12%	37%	5%	-9%	-14%	-11%	7%
交易量	本期	261.1	275.4	123.2	295.5	258.1	343.0	49.2	13.6	5.2	151.2	166.0	64.8	8256
	前期	236.4	245.9	115.3	232.1	190.5	249.8	80.6	20.0	11.9	110.9	135.1	48.7	11608
	增減率	10%	12%	7%	27%	35%	37%	-39%	-32%	-56%	36%	23%	33%	-29%
	去年同期	324.8	308.0	100.2	188.5	239.0	296.4	154.3	60.7	27.4	158.1	169.1	64.0	16312
	增減率	-20%	-11%	23%	57%	8%	16%	-68%	-78%	-81%	-4%	-2%	1%	-49%

備註：1. 表中本期係指 90 年 7 月，前期係指 90 年 6 月，去年同期係指 89 年 7 月。

2. 資料來源：農產副行情資訊系統 90 年 8 月 01 日 21 處魚貨行情報導站交易資料。

3. 單位：元 / 公斤・噸。

陳建佑 / 漁業署副研究員