

農委會漁業署出版品

漁業推廣第192期(91.09)

第192期目錄

封面圖片 [頭城搶孤\(影像處理 / 健昇設計\)](#)

照片提供：[廖泰基老師](#)

封面裡 [自然詠歌 / 洄瀾鯨奇 /](#)

[李凱明\(花蓮區漁會推廣員\)](#)

封底裡 [海闊天空 / 緬甸\(二\)金塔之都-仰光\(Yangon\)](#)

[/ 黃丁盛 \(本刊特約攝影\)](#)

封底圖 [漁鄉之美 / 漁業工作 / 賴楠忠](#)
[\(彰化攝影比賽作品\)](#)



[漁業要聞](#) (p.4-6)

編輯室

政令宣導

[漁政法令宣導](#) (p.7-12)

編輯室

特訊

[農業信用保證基金參展活動](#)(p.13)

張蕙嫻 / 農業信用保證基金企劃部

專題報導

[南方黑鮪漁業資源概況與管理](#)(p.14-28)

李聿文 / 國立海洋大學法律研究所

漁訊廣場

[觀光休閒漁業與人工魚礁之結合](#) (p.29-35)

俞克儉 / 國立高雄海洋技術學院漁業系主任

海的故事

[潛水刀](#) (p.36-39)

蘇焉 / 國立中山大學講師

漁訊廣場

[深海中的幽靈-台灣罕見的黃帝手魷](#) (p.40-42)

吳全橙 / 行政院農委會水試所

特別報導

[宜蘭縣海巡志工隊在頭城鎮烏石港成軍](#) (p.43-45)

吳楊欽 / 宜蘭縣政府農業局

特別報導

[漁業署書畫社書法作品展揭幕](#) (p.46-48)

許經平 / 漁業署科長

漁會天地

[台中區漁會報導](#) (p.49-51)

施枝添 / 台中區漁會

漁會天地

[林園區漁會組織經營概況](#) (p.52-54)

李政旺 / 林園區漁會幹事

推廣天地

[辦理新竹區漁會志工成長研習營記](#) (p.55-56)

駱麗華 / 新竹區漁會家政指導員

生態保護

[愛護生態環境系列\(九\)全球環境變遷\(六\)：](#)

[人為的沙漠](#) (p.57-60)

洪明仕 / 新竹市立動物園園長

產銷分析

[台灣地區91年6月漁產量分析](#) (p.61-62)

陳秋燕 / 漁業署技士

產銷分析

[91年7月主要魚貨批發市場行情分析](#) (p.63-64)

陳建佑 / 漁業署副研究員



農委會漁業署出版品

漁業推廣第192期(91.09)

封面圖片



農委會漁業署出版品

漁業推廣第192期(91.09)

封面裡

自然詠歌 / 洄瀾鯨奇

文圖 / 李凱明花蓮區漁會推廣員

悠悠山海 洄瀾風情
青山綠水 碧海青天
花蓮是山海子民的家
更是海中精靈的故鄉
多元族群文化的搖籃
邀遊洄瀾 探索鯨奇



洄 瀾 鯨 奇

文編 / 李郁明 花蓮國家自然公園

悠悠山海 洄瀾風情
青山綠水 碧海青天
花蓮是山海子民的家
更是海中精靈的故鄉
多元族群文化的搖籃
遨遊洄瀾 探索鯨奇



農委會漁業署出版品

漁業推廣第192期(91.09)

封底裡

海闊天空 / 緬甸(二)金塔之都-仰光(Yangon)

仰光是緬甸的首都，位於仰光河北岸，人口約400萬，是全緬第一大城和最大商港，也是旅人行腳最常到的地方。初臨仰光，整齊寬闊的林蔭大道和乾淨明晰的市容，給人相當舒服的感覺，不愧有“東方花園”的美名。在市中心，不時可以發現英國殖民時代的建築，不過，最吸引人的不是這些風格迥異的維多利亞式建築，而是金碧輝煌的金色寺塔，不管白天或黑夜，發出熠熠金光，仰光因此有“金塔之都”的美譽。



仰光的寺廟夜間發出熠熠金光。
文 / 攝影 黃丁盛

農委會漁業署出版品

漁業推廣第192期(91.09)

封底圖

漁鄉之美 / 漁業工作 / 賴楠忠 (彰化攝影比賽作品)

漁業發展成果碩，
海洋子民資源富，
工作勤奮吃喝足，
生活律動幸福享。



■「漁鄉之美」攝影比賽作品 (得獎)
■賴楠忠 (攝) 彰化縣漁業局

工作

漁業工作

漁業發展成果碩，
海洋子民資源富，
工作勤奮吃喝足，
生活律動幸福享。

ISSN 1018-9483



9 771019 968001

定價：280元/期

零售：新台幣80元

中華民國101年10月12日出版

漁業工作

「漁鄉之美」攝影比賽作品（銀牌）

賴楠忠（攝）彰化區漁會提供



農委會漁業署出版品

漁業推廣第192期(91.09)

漁業要聞

漁業要聞

漁業署為解決兩岸漁業勞務問題迅速進行協商

根據媒體報導指出「兩岸漁工問題，台灣缺乏誠意」乙節。農委會漁業署表示，大陸方面於去（90）年宣布暫停漁工輸台，事實上主要係為整頓大陸內部勞務仲介市場及維護大陸船員基本權益；另在去年大陸「海峽兩岸漁工勞務合作協調委員會」代表曾率團來台訪問時，即已充分瞭解我方安置大陸船員之現況。

大陸方面暫停漁工輸台後，目前大陸船員尚無法入境情形下，為解決漁業勞務的問題，我方政府相關單位、漁業團體及民意代表曾多次透過不同管道，積極與大陸方面聯繫，針對議題研擬具體因應規劃，但大陸方面卻未與我方洽談相關事宜。

大陸船員岸置及僱用雖兩岸尚未進行協商，但漁業署按既定政策持續積極推動岸置規劃，對於大陸船員之岸置管理，我方充分展現最大誠意與效率，以解決兩岸漁業勞務。另目前礙於大陸政策及現行法令規定，尚未同意大陸人士進入台灣地區工作，鑑於國內漁業勞力缺乏事實，政府為解決允許大陸船員受僱於我漁船在十二浬外海域工作及進入十二浬內海上暫置所衍生問題則決定改採上岸安置，基於國家安全及兩岸特殊情勢，應有必要予以適當岸置管理。

農委會漁署表示，有關大陸船員岸置管理業務之推動，其對大陸船員身分之認證及所持證明等文件，需大陸方面之配合，我方對岸置後大陸船員之管理工作尚有許多困難待克服，政府相關單位已透過管道洽大陸方面儘速對大陸船員僱用相關問題，全面進行協商為保障兩岸漁業權益及避免持續產生誤解，兩岸漁業協商已刻不容緩。

就目前情勢，兩岸漁業勞務合作對雙方仍有正面助益，並同意透過適當的管理，保障雙方漁業權益，期待大陸方面給予善意回應，儘速進行兩岸漁業勞務協商。

公告實施每年鯨鯊通報暨總量管制數量為八十尾

有鑑於國際間對鯨鯊之保育管理日漸形成，行政院農業委員會漁業署為保育及維護鯨鯊資源之永續，繼去年公告實施鯨鯊漁獲通報制度後，漁民配合成效良好，惟為配合國際管理規定及未來鯨鯊將被列為國際

保育物種，即自本（91）年7月1日起公告實施鯨鯊漁獲通報暨總量管制措施，實施期間為91年7月1日至92年6月30日止；在實施期間內，鯨鯊漁獲限制數量為80尾，係依據海洋大學研究調查資料及漁業署統計資料，90年度台灣地區鯨鯊捕獲數量為89尾，就近三年來鯨鯊捕獲平均尾數扣除體型較小部分取整數得來，已於日前完成預告程序並徵詢相關單位意見，即公告實施每年鯨鯊通報暨總量管制數量為80尾。

漁業署在此呼籲，為求鯨鯊資源之保育與利用，確有其必要採取適當的管理措施，漁民於捕獲鯨鯊時需向各縣市政府漁業單位通報，未依規定通報者將核處新台幣一萬五千元以上七萬五千元以下罰鍰。

當政府統計漁獲數量達到限制數量時，政府即公告禁捕鯨鯊，禁捕期間繼續捕捉鯨鯊者，將處三年以下有期徒刑、拘役或科或併科新台幣十五萬元以下罰鍰，希望漁民能相互配合，以期在有效、合理的管理制度下對鯨鯊資源作永續性之利用。

漁業署公布五、六月養殖水產品監測結果

漁業署持續公布今（91）年五、六月分國內養殖水產品衛生品質監測調查，主要係委託學術機構附設之各水產檢驗服務中心辦理養殖水產品上市前的衛生品質監視檢驗計畫，根據五、六月分之監測資料顯示，國內養殖水產品品質及衛生狀況良好，均符合衛生安全，民眾可安心食用；另西部沿海養殖牡蠣重金屬含量與三、四月監測結果比較，大體上亦呈現降低趨勢。

漁業署表示，對於媒體日前報導衛生署檢測國內食品戴奧辛含量一事，由於衛生署公佈包含魚類在內的各種食品戴奧辛含量數據，均以脂肪重為基準，然而國際上對於海鮮類戴奧辛管制標準則為鮮肉重基準（Fresh Weight），因此造成國內水產品之檢測其戴奧辛含量偏高，漁業署強調，由於海鮮類脂肪含量比例一般比其他肉類高，依據衛生署提供的資料，若為總重基準時，海鮮類並未明顯高於其他食品，亦低於歐美海鮮類戴奧辛含量，亦即國內水產品目前並無戴奧辛含量偏高的問題，籲請國人安心食用。

漁廣辦理休閒漁業宣導

漁廣為配合政府政策，宣導政府推動休閒漁業成果，及協助促進該項產業的發展，在有限之人力資源下，全力推動休閒漁業宣導工作，自本（91）年5月1日起開始執行。針對各地區休閒漁業規劃情形，以各縣市區漁會為合作對象，動員現有全部節目人員及外地記者，劃分工作責任區，由該責任區負責人員與當地區漁會總幹事、推廣員及相關幹部建立良好互動關係和聯絡管道，藉以取得當地各種漁業活動資訊，適時分批派員至各地（含離島）重要漁業鄉鎮，進行採訪工作，將當地休閒漁業活動及推動休閒漁業之成果作系列報導，諸如東港黑鮪魚觀光文化季、澎湖七美鄉之休閒漁業、日月潭休閒漁業規劃等，再製作成節目單元播出。

截至六月底止總計採訪全省29個區漁會，製作相關休閒漁業宣導節單元28集，陸續安排在節目中播出宣導，本項工作目前仍持續進行中，期能對休閒漁業作完整報導，吸引遊客認識漁業之美，並希望藉此宣導讓各漁業界相互觀摩，學習成功經驗與行銷創意，以帶動整體休閒漁業的發展。

對漁業者非法流用優惠用油，採取法律追訴行動

農委會漁業署為有效防止漁船優惠用油遭不法流用，避免部分不肖業者藉以賺取不法利益，破壞國內油品市場秩序，已積極督促各縣（市）政府要求所屬「漁船油聯合查緝小組」強化漁港加油站及漁港區域內之查緝工作，將依據「加強防杜漁船優惠用油流用行動計畫」加強臨檢工作，並邀內政部、交通部、財政部、法務部、經濟部、環保署及海岸巡防署等成立督導小組，協同各縣（市）政府深入各地查緝；另該署為有效嚇阻不法分子，函請法務部轉各地方法院檢察署配合加強查察，針對已偽造、變造報關簿、配油手冊申購優惠漁船油起訴，並要求法官予以嚴懲，向不法業者追繳優惠漁船油補貼價差，同時該署並予以漁業從業人行政罰核處，及收回幹部船員執業證書或船員手冊之處分。然而，我國加入WTO之後，政府相關補貼已受「補貼暨平衡措施協定」之規範，目前行政院農委會已研擬「漁業動力用油優惠油價調整措施」及相關配套措施，自91年9月1日起開始實施。

亞太水族聯盟胡署長續任主席

亞太水族聯盟（AOFU）第二屆年會於本（91）年8月8日在桃園縣大溪的鴻禧別館舉行，在年會中各國代表一致決議，該聯盟主席仍由漁業署胡興華署長續任，並決定明（92）年8月聯盟年會，配合會員國印尼第一屆國際水族展，在印尼峇里島舉辦；另將邀請人工繁殖龍魚主要出口國印尼、馬來西亞及新加坡等，討論落實龍魚之雙認證制度，即出口國瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約（CITES）准證，並由各國水族協會出具龍魚等級證書的可行性，以保障龍魚消費國與喜愛龍魚人士權益。

漁業署表示，亞太水族聯盟是國內屈指可數之跨國組織，其成員國包括有日本、新加坡、中國大陸、印尼、馬來西亞、菲律賓、越南、香港暨台灣等，該聯盟成立之宗旨在促進亞太地區觀賞魚之發展與技術交流，共同推動觀賞魚產業之技術提昇、國際行銷及區域合作等目標，成立甫一年之久，在胡署長領導下，該聯盟除設置網站、出版季刊等技術交流推廣活動，另鑑於觀賞魚產業之提昇亦致力於新品種之研發、銷售市場之擴展及舉辦各項新品種觀賞魚之競賽；此外，聯盟亦參加世界水產養殖學會（WAS）會議與各國代表交換意見，並會同國內養殖、水族器材及飼料業者，共同參與德國紐倫堡水族展，協助台灣觀賞魚邁向國際，成功開拓歐洲、西亞等市場，以及帶動觀賞魚產業技術提昇，提昇台灣觀賞魚之可見度。



亞太水族聯盟（AOFU）第二屆年會在桃園縣大溪的鴻禧別館舉行。
（張福龍攝）

簽署台美漁業合作備忘錄

台美雙方為重要的遠洋漁業國家，雙方官員皆認同應加強台美漁業事務合作，共同因應國際漁業保育與管理之必要性，經雙方漁業官員的互動，行政院農委會漁業署胡署長興華即於88年應美方邀請，與美官員對國際漁業保育及管理議題進行會談，雙方開始構思合作備忘錄，就備忘錄內容進行磋商，歷經多次會談後，在本（91）年7月30日由我駐美國代表處程建人代表、美國在台協會代理理事主席Babara Schrage代表雙方政府在美國華府簽署「台美漁業合作備忘錄」，該備忘錄簽署對台美漁

業事務的合作有其重要意義，將為台美間共同因應國際漁源保育與管理事務，提供更為密切的合作，並將提昇台美漁業交流的面相與層次。農委會漁業署表示，該備忘錄的簽署對我而言，最重要者應是在促使美方行政部門願意以書面方式承諾協助我國參與國際漁業組織；對美而言，則獲得我方願盡力配合備忘錄所列之相關國際保育與管理協定的宣示外，有關雙方得舉行諮商會議以因應國際漁業組織所召開的會議，持續合作履行聯合國46/215號有關暫停公海流網決議案，加強研究、訓練與執法合作，以及加強資訊和人員的交流等，將為未來雙方漁業的交流合作提供基礎，對台美雙方相互有益。

農委會漁業署出版品

漁業推廣第192期(91.09)

政令宣導

申請冷凍大目鮪漁業證明書作業規定 文 / 編輯室整理

行政院農業委員會九十一年六月二十八日農授漁字第 九一一三三六四四號令頒申請冷凍大目鮪漁業證明書作業規定如下：

- 一、為資源管理及因應國際漁業組織實施冷凍大目鮪之貿易認證制度，爰訂定本作業規定。
- 二、冷凍大目鮪漁業證明書（以下簡稱漁業證明書）之核發，其漁獲漁船之船籍港屬高雄市者，由本會漁業署南部辦公室辦理，船籍港屬台灣省者，由船籍港所在地之縣（市）政府辦理。
- 三、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）
- 四、冷凍大目鮪漁業證明書核發的對象以獲准在各洋區作業之漁船為限，除圍網作業漁船外，並應遵守下列規定，否則得不予核發漁業證明書：
 - （一）台灣區遠洋鮪漁船魚類輸出業同業公會（以下簡稱鮪魚公會）所屬會員之漁船，船長應於每月五日前（遇假日順延），以電傳書面向鮪魚公會速報上月之漁獲重量（全魚重，單位公斤）（各洋區魚體處理型態之轉換係數），鮪魚公會應於每月十日前將該資料依洋區彙整後，送本會漁業署及其南部辦公室備查；非鮪魚公會所屬會員之漁船，且其船籍港屬高雄市者，船長應於每月五日前（遇假日順延），向本會漁業署南部辦公室速報。另船籍港屬台灣省者，船長應於每月五日前（遇假日順延），透過漁船所屬區漁會漁業通訊電台通報漁船所捕漁獲量，漁業通訊電台於接獲通報後，應查明該船船籍，並代為填寫鮪釣作業船隻漁獲量速報表，於每月十日前將上月資料彙整後送船籍港所在地之縣（市）政府，縣（市）政府並於每月十五日前彙整後送本會漁業署備查。各洋區如有另行規定漁獲量速報之時間及報表之格式，應遵守各洋區之相關作業規定。
 - （二）漁船於完成一次轉載或進港三十日內，船長應將作業情形紀錄表送交船主，漁船船籍港屬高雄市者，船主應於收到後送本會漁業署南部辦公室備查。漁船船籍港屬台灣省者，船主應將前述資料送交縣（市）政府，縣（市）政府應於每月十五日前彙

整送本會漁業署備查。另有關船主繳送作業情形紀錄表時間不得逾越進港後六十日內。

五、漁業證明書提出申請者，以漁船船主或代理商為限，申請時依下列規定辦理：

(一) 本作業規定公告前，毋須按月向相關單位速報漁獲量者：

1. 鮪魚公會所屬會員之漁船，申請時應檢附下列文件：

- (1) 申請函乙份。
- (2) 資料完整打印之漁業證明書一式四份。
- (3) 鮪魚公會確認之補報速報表資料及鮪魚公會已核發該船本（九十一）年之鮪魚公會冷凍生魚片鮪旗魚類輸日證明資料。
- (4) 捕獲該批漁獲物之漁船前二次之大目鮪漁獲物輸銷他國之卸魚資料影本各乙份。
- (5) 漁船捕獲該批漁獲物之作業期間之船位證明資料（如漁船監控系統VMS）資料或漁業通訊電台或全球定位系統（GPS）或足以證明在該洋區作業之船位資料）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（以下簡稱對外漁協）者，免附本次目證明資料。
- (6) 運搬船或商輪或空運轉載魚貨證明文件影本乙份，或申辦自行運往日本銷售之裝載證明文件。

2. 非鮪魚公會所屬會員之漁船，申請時應檢附下列文件：

- (1) 申請函。
- (2) 資料完整打印之漁業證明書一式四份。
- (3) 捕獲該批漁獲物之漁船前二次之大目鮪漁獲物輸銷他國之卸魚資料影本乙份。
- (4) 漁船捕獲該批漁獲物之作業期間之船位證明資料（如漁船監控系統（VMS）資料或漁業通訊電台或全球定位系統（GPS）或足以證明在該洋區作業之船位資料）乙份。但如有裝設VMS，且船位能自動回報至對外漁協者，免附本次目證明資料。
- (5) 運搬船或商輪或空運轉載魚貨證明文件影本乙份，或漁船在國內港口卸售資料影本乙份。

(二) 已按月向相關單位速報漁獲量者：

1. 鮪魚公會所屬會員之漁船，申請時應檢附下列文件：

- (1) 申請函。
- (2) 資料完整打印之漁業證明書一式四份。
- (3) 漁船捕獲該批漁獲物之作業期間之船位證明資料（如漁船監控系統VMS資料或漁業通訊電台或全球定位系統（GPS）或足以證明在該洋區作業之船位資料）乙份。但如有裝設漁船監控系統VMS，且船位能自動回報至對外漁協者免附本次目證明資料。
- (4) 運搬船或商輪或空運轉載魚貨證明文件影本乙份，或申辦自行運往日本銷售之裝載證明文件。
- (5) 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，應提具鮪魚公會認證之當月漁獲速報表及已核發鮪魚公會冷凍生魚片鮪旗魚輸日證明資

料。

2.非鮪魚公會所屬會員之漁船，申請時應檢附下列文件：

- (1) 申請函乙份。
- (2) 資料完整打印之漁業證明書一式四份。
- (3) 漁船捕獲該批漁獲物之作業期間之船位證明資料（如漁船監控系統VMS資料或漁業通訊電台或全球定位系統（GPS）或足以證明在該洋區作業之船位資料）乙份。但如有裝設漁船監控系統VMS，且船位能自動回報至對外漁協者免附本次目證明資料。
- (4) 運搬船或商輪或空運轉載魚貨證明書影本乙份，或漁船在國內港口卸售資料影本乙份。

(三) 圍網作業漁船之冷凍大目鮪魚貨，應檢附下列文件：

- 1.申請函乙份。
- 2.資料完整打印之漁業證明書一式四份。
- 3.鮪魚公會確認之該批漁獲物數量之證明資料。
- 4.運搬船或商輪或空運轉載魚貨證明書影本乙份。

六、魚貨完成輪銷通關後二個月內，凡鮪魚公會所屬會員之漁船，船主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，另縣（市）政府核發之案件者，請逕檢附輸入國檢定單位所核發之輸入資料影本或售魚清單影本，向縣（市）政府申請核銷，縣（市）政府再按月彙整轉送本會漁業署備查。前述魚貨未依規定完成核銷者，該船後續之漁獲物即得不予核發漁業證明書。

保防短語 洩露機密生危險，國家安全非等閒。

九十一至九十三年度漁船收購及處理作業程序

行政院農業委員會九十一年七月十日農授漁字第 九一一二一七 七六號令

- 一、九十一至九十三年度漁船（含舢舨，以下統稱漁船）之收購、處理及相關配合措施，依本作業程序辦理。
- 二、漁船收購之登記、審核、交船、撥款及相關配合措施與後續處理事宜，委由船籍所在地之直轄市或縣（市）政府辦理。其申請登記或聯繫事宜，必要時得由該直轄市或縣（市）政府再委託當地區漁會協助辦理。

三、收購漁船之條件

- (一) 漁船船主申請漁船收購登記時，需持有有效漁業執照或有效之保留汰建資格核准文件；或經該漁船主管機關核准展延換發漁業執照或核准休業，而尚在展延或休業期限內者。
- (二) 有下列情形之一者，不予收購
 - 1.具有船體漁船之主、副機或船外機已拆卸者（無動力舢舨除外）

。

- 2.漁船已滅失尚未辦妥保留汰建資格或取得保留汰建資格後分割贖餘之汰舊噸數者。
- 3.漁船已設定抵押，且未能提出債權人同意塗銷抵押權之證明文件者。
- 4.屬加工船、公務船或未具汰建資格之漁船者。
- 5.漁船船殼未標示船名、統一編號、或標示與漁業證照記載不符者。
- 6.漁船違規尚未處分或已處分尚未執行完畢者。
- 7.前項漁業執照、展延換發漁業執照或休業已逾有效期限；及保留汰建資格有效期限在當年度十二月三十一日以前屆期者。

四、登記收購漁船之時間及地點

- (一) 九十一年度漁船收購登記，自發布日起至九十一年八月十六日止，向船籍所在地或漁船滅失時之船籍所在地（以下統稱船籍所在地）之直轄市、縣（市）政府或其委託之區漁會辦理登記。
- (二) 九十二及九十三年度之登記時間、地點另行公告。

五、漁船之收購順位

- (一) 九十一年度
 - 1.第一順位：以拖網漁業為主漁業，或經主管機關核准兼營繞漁業，具有船體之漁船。
 - 2.第二順位：前述順位以外之其他具有船體之漁船。
 - 3.第三順位：漁船已滅失且取得完整之保留汰建資格，其有效期限在九十二年一月一日以後屆期者。
 - 4.同一順位中，第一、二順位原則以總船噸數較小者為優先；第三順位以保留汰建資格有效期限較早屆期者為優先。倘無法依前述原則排定同一順位之先後順序者，由船籍所在地之直轄市或縣（市）政府依公平公開原則抽籤決定之。
- (二) 九十二及九十三年度之漁船收購順位，原則依前項之收購順位辦理，其第三順位保留汰建資格限於有效期限在次年一月一日以後屆期者。惟收購順位有所變更時，將與該年度登記收購漁船時間、地點一併公告。
- (三) 因當年度經費不足經列為候補收購名冊之漁船，無第八點第五項情形，且該漁船於次一年度仍符合第三點之條件時，得申請列為該（次一）年度之第一順位優先收購，其收購價格依該（次一）年度計價標準重新計算，其餘順位則依序調整為次一順位。惟九十三年度列為候補收購名冊之漁船，並不適用本項規定。

六、收購漁船之計價標準

- (一) 計價原則
 - 1.以汰舊噸數為計價單位，計價前應先將登記收購漁船汰舊噸數之小數點以下二位數字依四捨五入計算至整數；總汰舊噸數未滿一噸之漁船或舢舨，均以一噸計算。
 - 2.每艘漁船依不同之汰舊噸數級距（以下簡稱噸級）分別計算價格，再將不同噸級之價格加總，即為該艘漁船之收購價格。
 - 3.為因應我國加入世界貿易組織對漁業之衝擊，及鼓勵船主踴躍登

記收購漁船，促進被收購漁船上之本國籍船員轉至其他漁船工作，以充實漁業勞動力等因素，本（九十一）年度之漁船收購計價標準較九十年度適度調整提高，惟自九十二年度起，收購計價標準將逐年調降之。

（二）具有船體之漁船

- 1.一般漁船（非八十一年度公告核准改營拖網漁業之漁船）九十一至九十三年度不同噸級漁船收購計價標準及其最高收購價格，列如附表：
- 2.八十一年度公告核准改營拖網漁業之漁船（1）該漁船具有汰舊噸數部分與一般漁船之計價標準相同。（2）該漁船未具汰舊噸數部分，於累計前述汰舊噸數後，依一般漁船汰舊噸數之計價標準百分之九十計算。

（三）為配合整體減船政策，保留汰建資格之收購計價標準，比照前述一般漁船之計價標準收購。

（四）九十一至九十三年度漁船收購價格計算範例。

七、申請登記收購漁船需檢附之文件

（一）共同文件

- 1.收購漁船申請書。
- 2.申請收購具有船體之漁船者，提出漁業執照正本及影本各乙份；申請收購保留汰建資格者提出保留汰建資格核准文件正本及影本各乙份。

（二）船舶證明文件（申請收購具有船體之漁船者需檢送正本及影本各乙份）

- 1.二十噸以上之漁船：船舶噸位證書、船舶登記證書、船舶檢查紀錄簿。
- 2.未滿二十噸之漁船：小船執照。

（三）其他文件（依實際需要選送）

- 1.主管機關核准展延換發漁業執照或核准休業之文件正本及影本各乙份。
- 2.債權人同意塗銷抵押權之證明文件正本乙份。
- 3.讓渡核准保留汰建資格文件之讓渡書及印鑑證明或其他證明文件正本及影本各乙份。
- 4.具有船體之漁船船主，需繳交交船切結書正本乙份。

（四）以上檢送影本之文件，由船籍所在地之直轄市、縣（市）政府或其委託之區漁會核對正、影本無誤後，由承辦人員於影本核章、填註日期並加蓋「與正本相符」章後，將正本退還申請人。

八、登記收購漁船之審核程序

- （一）收購漁船之申請案，由受理申請之直轄市或縣（市）政府辦理書面審核。倘相關文件不足需補件者，請於登記截止日前完成補件。九十二及九十三年度之審核表，將隨各年度收購時間、地點一併公告。
- （二）經審核合格之漁船，由辦理審核之直轄市或縣（市）政府依收購順位及先後順序分別造冊，於登記截止日後三日內，併同前述

附件五之審核表、漁業執照影本、船舶檢查紀錄簿（或小船執照）影本及登記收購漁船最高所需經費表，逕送行政院農業委員會漁業署（以下簡稱漁業署）辦理計價複審及統計登記收購漁船之總艘數、總噸數與所需之經費，必要時得由漁業署依第五點第一項第四小項之原則排定收購漁船優先順序。

- （三）漁業署依收購漁船總經費核定當年度收購及候補收購之漁船名冊後，直轄市或縣（市）政府即應依該核定之收購漁船名冊及候補收購漁船名冊，分別以書面通知登記收購漁船之船主，並副知相關區漁會。
- （四）直轄市或縣（市）政府接獲漁業署核定收購漁船名冊後，應在七日內研提該年度收購漁船計畫書（計畫說明書格式請自漁業署網站www.fa.gov.tw下載）送漁業署審核。
- （五）核定為當年度候補收購之漁船，擬依當年度收購漁船計價標準辦理收購時，應於當年度依第十點第二項繳交有關文件正本或保留汰建資格核准文件正本，且具有船體之漁船應停止出海作業，並由船主自行保管該艘漁船及附屬器具等，俾以次一年度預算經費辦理交船、撥款及後續處理等事宜。其詳細申請審核程序及應行遵守事項，另行訂之。

九、配合措施

（一）實施項目

1. 為鼓勵拖網漁船船主申請登記收購漁船之意願及減少拖網網具再作業破壞沿岸海域生態與漁業資源，登記收購之拖網漁船船主得同時申請將配備該船之拖網網具隨船移交，並請領拖網網具費。
2. 每艘拖網漁船最多申請二領之拖網網具費。
3. 本項目僅限於具有船體之拖網漁業漁船船主申請。

（二）拖網網具收購計價標準

1. 總船噸數未滿二十噸之拖網漁船，每艘每領新台幣二萬元。
2. 總船噸數在二十噸以上未滿五十噸之拖網漁船，每艘每領新台幣三萬元。
3. 總船噸數在五十噸以上未滿一百噸之拖網漁船，每艘每領新台幣四萬元。
4. 總船噸數在一百噸以上之拖網漁船，每艘每領新台幣五萬元。

- （三）拖網漁船船主於登記收購漁船時，得一併向船籍所在地之直轄市或縣（市）政府申請將配備漁船之拖網網具隨船移交。

十、交付漁船之程序

- （一）具有船體經核定收購之漁船，應由辦理收購漁船之直轄市或縣（市）政府視其預定處理項目辦理發包後續工程。該後續處理工程應將可能產生之廢棄物清運及處理事項，納入該工程合約規範之。
- （二）辦理收購漁船之直轄市或縣（市）政府，應視前項工程發包結果，預估處理進度，事先通知船主交付漁船之地點及日期。被收購之漁船船主應於交付漁船時一併繳交漁業執照正本；核有漁船油配油手冊者，另需繳交漁船油配油手冊正本；漁船原設定抵押

者，需另繳交該漁船抵押權塗銷證明正本。漁船船主並應提供船舶登記證書、船舶檢查紀錄簿或小船執照正本以供查驗。

- (三) 倘有第三點第二項所列情形之一，或不依規定地點、日期交船者，取消其被收購之資格。經核定被收購之漁船無故不交船者，兩年內該漁船船主不得再登記收購該艘漁船。該未交船情況及可能之賸餘經費，並應由該直轄市或縣（市）政府函報漁業署，由漁業署視當年經費狀況，就候補名冊順序遞補，並通知遞補收購漁船所屬之直轄市或縣（市）政府依本作業程序相關規定通知該漁船船主交船及辦理收購及處理事宜。
- (四) 具有船體經核定收購之漁船為經核准國外基地作業或對外漁業合作者，向辦理收購漁船之直轄市或縣（市）政府申請延長交船期限時，船主應繳交收購金額百分之五之保證金。其期限自通知之日起至規定交船日止，作業水域在大西洋者不逾六十日，在太平洋及印度洋者不逾四十五日，在印尼海域者不逾三十日。被收購漁船非因發生海難等不可抗力之意外事件，不依規定日期交船者，沒入所繳保證金，且兩年內該漁船船主不得再登記收購該艘漁船，有關單位並依前項程序辦理候補收購漁船名冊遞補事宜。
- (五) 被收購之漁船，其機具器材除主、副機、船外機、動力傳動系統主軸及推進器外，其餘得由漁船主拆卸。另拖網漁船船主申請將配備漁船之拖網網具隨船移交者，亦須將該網具留存在漁船上。
- (六) 交付漁船時，經辦理收購漁船之直轄市或縣（市）政府核對漁船船名、統一編號及有關機件等與其申請資料及相關證件無誤後，填具移交清冊，收繳漁業執照正本、漁船油配油手冊正本或抵押權塗銷證明正本後，將漁船船體點交處理船體之承包廠商，並就船艙、船艙等全船及包括船名、漁船統一編號等重要特徵部分拍照存證作成紀錄。
- (七) 拖網網具之點交及處理原則
 1. 拖網漁船船主應於交船前將預定隨船移交之拖網網具，自卸扣以下之部分整齊排放於甲板或指定放置地點，俾利點交。
 2. 辦理收購漁船之直轄市或縣（市）政府應依廢棄物清理法有關規定及視當地廢棄物清運處理狀況，預先安排拖網網具損毀後之清運及處理方式。
 3. 拖網網具於點交完畢後，除填列於附件十移交清冊外，網具應立即損毀，並將清點過程及損毀網具前、中、後拍照存證，作成紀錄。
- (八) 依第十點第四項繳交保證金者，於完成交船程序後，由受理之直轄市或縣（市）政府無息退還。
- (九) 核定收購漁船名冊屬核准保留汰建資格者，由辦理收購漁船之直轄市或縣（市）政府通知該所有人，於領款前繳交保留汰建資格核准文件正本及有關證明文件正本。

十一、撥款程序

- (一) 漁船船主依交付漁船程序繳交船體、機件及相關證照文件後，

由辦理收購漁船之直轄市或縣（市）政府函（通）知航政主管機關；漁船船主則逕向航政主管機關辦理船籍及所有權註銷，並將其註銷證明文件正本及影本送交辦理收購漁船之直轄市或縣（市）政府審核無誤後，辦理領款手續，並退還其註銷證明文件正本。交付拖網網具者，依交船時之相關文件資料一併審核領款。

- （二）申請收購保留汰建資格者，應先繳交保留汰建資格核准文件正本或相關證明文件正本，經審核無誤後辦理領款手續。
- （三）漁船船主領取收購漁船款項或拖網網具費時，應持國民身分證正本及印章領取；如係以公司經營者，應出具公司證明文件，並於印領清冊中蓋章。

十二、漁業執照及保留汰建資格文件註銷程序

- （一）收購漁船所收繳之漁業執照正本，屬辦理收購漁船之直轄市或縣（市）政府主管者，由該直轄市或縣（市）政府辦理註銷；屬中央政府主管者，另送請漁業署辦理註銷。註銷收購漁船漁業執照時，均應通知漁船船主，副知漁業署或船籍所在地之直轄市、縣（市）政府及所轄區漁會。
- （二）辦理收購漁船之直轄市或縣（市）政府應俟該直轄市或縣（市）籍辦理收購漁船之漁業執照均完成註銷後，列冊備查。
- （三）保留汰建資格文件之註銷作業，原則比照漁業執照註銷程序辦理。
- （四）上述被收購之漁船或保留汰建資格於辦理註銷後，各主管機關應將資料登載於漁船及船員資訊管理系統中。

十三、收購漁船船體之處理程序

- （一）被收購之漁船船體，除經漁業署核准作為特定用途外，木質漁船及舢舨應予解體；鋼質及玻璃纖維質漁船應作為人工魚礁。惟為避免殘油造成海域污染，被收購漁船於交船後，由製作船礁或處理船體之得標廠商拆除該收購漁船之主機、副機或船外機，並予搗毀。
- （二）漁船收購後，其船體應製作為船礁者，如因地處離島、無人工魚礁區可供投放或其他特殊因素無法製作船礁時，得由辦理收購漁船之直轄市或縣（市）政府報請漁業署同意，將所收購之漁船以解體或搗毀方式處理。
- （三）收購漁船船體處理過程中，辦理收購漁船之直轄市或縣（市）政府應分別於處理前、中、後拍照並裝訂成冊，連同實際收購漁船清冊、印領清冊、漁業執照註銷清冊及保留汰建資格文件註銷清冊等各乙式三份，於收購處理完妥後，一個月內送漁業署核備。
- （四）漁船船體與主、副機搗毀後之廢棄物清運處理，及製作船礁過程與海上投放等，均應符合環保相關法規規定，並應依廢棄物清理法有關規定及視當地廢棄物清運處理狀況，預先安排所產生廢棄物之清運及處理方式。

十四、直轄市及縣（市）政府辦理漁船收購及處理，有關經費支存及會計事務處理等，悉依行政院農業委員會漁業署主管計畫經費處

理手冊有關規定辦理。

十五、本作業程序未規範或處理程序、表格變動時，得隨時增修。

自九十一年七月一日起委由基隆市政府辦理基隆市籍二十噸以上未滿一百噸漁船相關業務

行政院農業委員會九十一年七月三日農授漁字第 九一一三二 九九六號公告

依據：漁業法施行細則第三十六條。其公告事項：

一、旨揭漁船所有人申辦下列各項業務，請逕向基隆市政府辦理：

（一）漁業執照期滿換發。

（二）變更地址、船名、船員人數、主（副）機馬力、油槽容量、最高時速及同市轄內變更漁業根據地、起卸港等之漁業執照變更登記。

（三）遺失或污損補發漁業執照。

（四）同市轄內之漁船過戶換發漁業執照。

二、前揭漁船須在無違規或有處分未執行情形下，始可就近向基隆市政府申請辦理。

更正啟事本刊191期特別報導第45頁圖說，作者更正為「台灣大學陳教授秀男與會論述專題」。

農委會漁業署出版品

漁業推廣第192期(91.09)

特訊

農業信用保證基金參展活動

參與財政部「總統府九十一年假日開放參觀辦理公益性宣導活動」
文／張蕙嫻農業信用保證基金企劃部

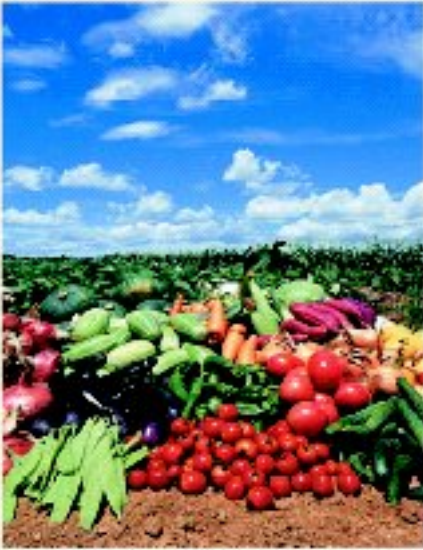
農業信用保證基金為增進社會大眾對該基金的瞭解，進而利用基金的服務功能，將參與財政部於十月六日總統府假日開放參觀之公益性宣導活動，基金將安排各項精彩活動，如有獎徵答等，現場並備有精美紀念品，贈送給參觀來賓，歡迎讀友把握機會，屆時踴躍前往。


基金參與活動內容包括基金簡介，保證業務辦理情形等，另外現場特別安排基金專人提供解說服務，並穿插有獎徵答、兌獎遊戲等活動，顯示農漁民營運實況，且獎品豐富，值得參觀。基金成立迄今已逾十八年，主要係配合政府輔助農漁民改善經營，為擔保能力不足之農漁業者貸款提供信用保證，協助其順利取得經營所需資金，另亦為農貸機構分擔融資風險，以利其推展農業貸款，截至九十年底基金累計承作保證案件計一五、五四一件，保證金額一、三三三億七、五七六萬元，協助農漁業者融資達一、六六五億五、二三萬元，顯示基金在協助農漁民取得經營資金方面，極具成效。

基金為財團法人組織，農漁民如需申貸營運資金，但無法提供足夠之擔保品者，歡迎多多利用，並可直接洽詢所在地之農民銀行、土地銀行、合作金庫銀行及農、漁會辦理。財團法人農業信用保證基金電話：

(二)二三一一.六二一六，農漁民服務專線：(二)二三七五.二二七五。

農漁友借錢，
阮(我)保證！！



 農業信用保證基金



(陳建佑攝)。

農委會漁業署出版品

漁業推廣第192期(91.09)

漁訊廣場

觀光休閒漁業與人工魚礁之結合

文 / 俞克儉博士國立高雄海洋技術學院漁業系主任

一、前言

仁樂山、智者樂水」，古有明鑑。為提升生活之品質，台灣出國觀光之人數每年約有六佰萬人次，然而以親水、海灘及風景為目的之人潮約有五十萬人次，據觀光局88年度之統計資料顯示，本國人民前往國外之親水休憩場所及人數有如下所述

（一）夏威夷每年
50,000.60,000人次。

（二）帛琉每年
90,000.110,000人次。

（三）馬爾地夫每年
12,000.16,000人次。

（四）巴里島每年
60,000.70,000人次。

（五）普吉島每年
180,000.210,000人次。

（六）塞班島每年
70,000.80,000人次。

（七）加勒比海每年
3,000.5,000人次。

由以上統計資料可看出，每年出國觀光而以海島及親水為主要目的之觀光客有5,501,000人次。所有之親水觀光產業必然與水有關。從現實環境中得知，古人言之「山不在高有神則名，水不在深有龍則靈」是不切實際，若將之改成『山不在高有樹則名，水不在深有魚則靈』，於是自然界之美景呼之欲出，而水中的「魚」即成為親水觀光產業之必要條件。

台灣地區近十年來，政府在沿近海海域投置了大量的人工魚礁，做為海洋環境之改造，積極以海為田，由漁而牧，設置海洋牧場在大海中培育水產資源，進而以海洋資源作為本區發展親水觀光產業之主軸。

二、漁業轉型之必要性

台灣地區近十年來沿近海漁業生產量，自民國76年起，至民國89

年，兩者皆持續下降，雖然沒有再惡化，主要是政府在近海海域投置了大量的人工魚礁，做為海洋環境之改造，然而由於漁業技術之進步，魚類再生能力趕不上漁獲之速度，使得漁民之單位努力漁獲量再呈下跌之趨勢，由以上之數據顯示，台灣沿近海魚類資源已有日漸減少之危機。將台灣沿近海漁業資源枯竭之原因歸類，大致有以下之原因

（一）漁獲努力度太強

- 1.漁業技術精進。
- 2.漁撈儀器之改進。
- 3.漁船續航力之增加。
- 4.魚類保鮮技術之改良。
- 5.滿載的錯誤觀念。

（二）海洋環境破壞

- 1.漁具所造成之破壞。
- 2.人為陸上污染物流入海洋。
- 3.海上污染，如漏油事件。

（三）遠洋漁業之退縮

俗語說「殺頭的生意有人做，賠錢的生意無人做」，若沿近海漁業之經營衰退，台灣週邊沒有漁船作業時，台灣所受到之衝擊不僅是漁業，甚至經濟、社會及海防都會受影響。有鑑於此，日本積極振興沿近海漁業，其振興沿近海漁業之方法有：（一）改良較具競爭力之漁具，提高漁獲物之價值。（二）海洋漁場之秩序管理。（三）設置海洋牧場。其中尤以設置海洋牧場為主要設施項目。要振興台灣漁村，唯有一途，那就是增加海洋生產力，使漁民有魚可抓，且以較高價位出售。尤其在關稅開放之今日，外國低價冷凍魚類大舉入侵，如何將消費群區隔，使高價高品質的本土生鮮魚類占有市場。由於海洋牧場對海洋環境之再造有其必要性，海洋中之生物有食物鏈之關係，也就是海洋中必須要有高基礎生產力，才可能有魚類。設立海洋牧場，使漁業轉型才是振興漁村的唯一法門。「海洋牧場」之經營成功與否在於能否自給自足，且有利可圖而達到永續經營之目的。



出國觀光以海島及親水為主要目的。（李俊文攝）

三、發展休閒漁業之設計

休閒漁業之發展必須顧慮到其特殊性及其可玩性，亦即是須要配套措施，但是最重要的一點乃是如何吸引觀光客。在玩過之後有回味，如果沒有特殊的親水觀光設施，又如何吸引觀光客。據調查，台灣地區之觀光資源除了已開發之山林景點外，尚有很美好之海岸線，富海洋資源，極具親水觀光休閒之前景，可惜都沒有開發，若要開發又必須注意不可破壞海洋環境。基於以上之考量，發展親水觀光產業須以下列重點完成配套：

- （一）設立海洋牧場
- （二）發展漁村特色（漁撈作業體驗）
- （三）漁產品展售（林園三寶 - 九孔、鱸魚、草尾青）
- （四）建立城鄉新風貌

由於「海洋牧場」可提高海洋中基礎生產力，再造海洋環境，培育子稚魚資源，由生物之食物鏈關係，子稚魚資源吸引魚類，使海洋生物再生，在這魚類優良的生長環境下，提供觀光客一個可以釣魚、玩魚、捕魚、看魚的「海洋牧場」，再加上海中游泳池、帆船、水上機車及船釣等之休閒設施，對親水觀光產業之遊客是極具致命的吸引力，可將「海洋牧場」列入優先建設之項目。

四、海洋牧場之設計規劃

海洋牧場之設計規劃，主要使海洋生物再生，亦即先給予海洋生物一個優良的生長環境。這個觀念我想大家都有共識，然而怎樣才是一個優良的生長環境呢？必須：

1. 魚類不受驚擾之海洋環境。
2. 仔稚魚能生長。
3. 餌料生物充足。
4. 海域不受污染。

如何才能做到呢？那就必須效法漁業先進國家，從事海洋牧場之設置。在日本，其海域因有極佳之天然環境，在天然的海灣中尚

且須設置重力式防波堤，惡劣海況的問題可藉由防波堤之助而消失。而這些海洋物理因子確是影響海洋牧場成功與否之重要因素。

海洋牧場的設置須要大筆經費，設置後又要年年維修，其經費從何來，須再審慎思考。要如何成功的設置海洋牧場，應做全面性的配套措施規劃始能因應台灣這種特殊的海象海況，其規劃的項目包括：

1. 海洋牧場海域之畫定 - 海域調查。
 2. 海洋牧場周界之公共設施 - 導流防波堤。
 3. 稚魚海洋放流 - 海洋箱網養殖及放流魚種之中間育成。
 4. 淺海海域之稚魚保護礁。
 5. 輔導部分漁船轉營休閒漁船 - 提高收入。
 6. 籌設假日魚市及觀光魚市。
 7. 陸上相關之配合休閒設施。
 8. 開拓漁村道路，增加停車空間 - 以應付未來之休閒觀光人潮。
- 故在海域發展海洋牧場須考慮上述海況因子，因地制宜，規劃之項目如下所述：

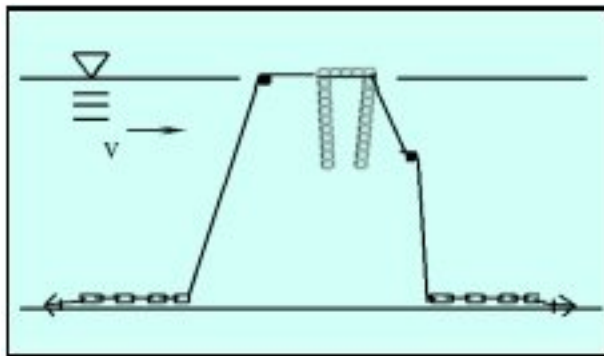
（一）價廉可用之浮式導流防波堤（詳如圖一）

在台灣幾乎找不到一個完善的天然海灣海域，若要發展海域箱網養殖，必須與海爭地，然而在外海海域，多係沿岸流強盛之海域，流速頗大，再加上東北季風及颱風季節所造成的強浪，在在影響海域箱網養殖之安全性。基於以上所述之理由，建議採用廢輪胎製浮式導流防波堤，設置於箱網之外緣海域，主體與海岸平行，依其設置之要求有：

- （1）繫留裝置必須能消減因波浪所產生之瞬間張力（如圖二）
- （2）可將海流導向以免直接衝擊箱網。
- （3）可有效遲滯海浪及早變成破浪。
- （4）不可影響原有海洋生態
- （5）價廉物美且實用。



浮式導流防波堤構建海洋牧場示意圖。
(圖一)

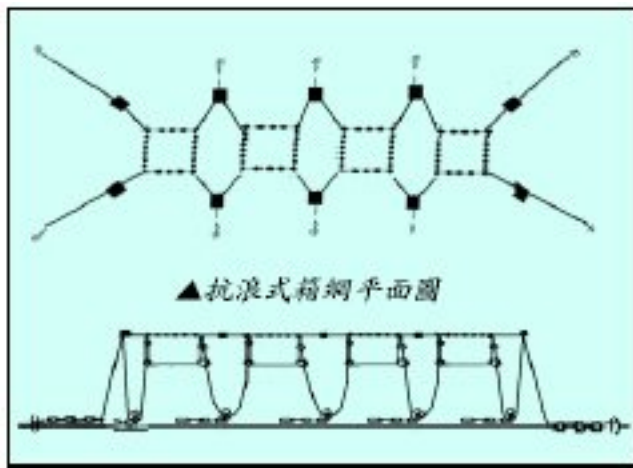


導流防波堤側視結構圖。(圖二)

(二) 可抗浪之穩定式箱網。
(詳如圖三)

海洋牧場之骨幹仍是海域箱網養殖，若有抗風抗浪的箱網研發而使由當地漁民轉業之箱網養殖成功，即可帶動海洋養殖事業發展的契機。箱網之選擇條件如下：

- (1) 可使網具穩定並抗浪抗流。
- (2) 箱網繫留索必須彈性設計以削減波浪所產生之瞬間張力。
- (3) 框架上可同時承載十五人，以供來賓參觀及垂釣。



抗浪式箱網結構測視圖。(圖三)

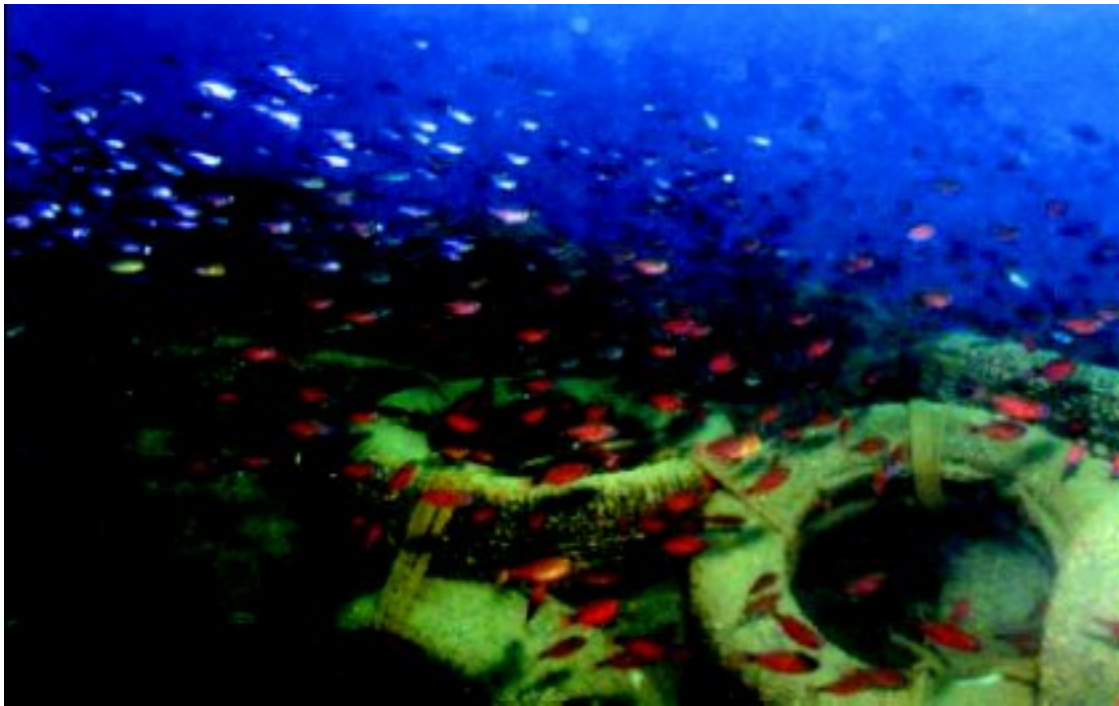


以海洋資源作為發展親水觀光產業之主軸。(周清和攝)

(三) 稚魚保護礁(詳如圖四)

所謂人工魚礁是一種積極培育沿近海漁業資源之有效方法，具有副漁具之功能，小川(1973)曾歸納魚礁能吸引魚類之效果之原因有：(1)陰影效果說。(2)餌料效果說。(3)渦流效果說。(4)逃避場所說。(5)本能說等五項，簡言之，除了提供廣大礁體之表面性，以便於附著性水生物如藻類、海綿、腔腸動物、軟體動物及環形動物之附著生長外，亦培養了許多魚類賴以維生之「餌料生物」，更重要的是因而造成許多孔隙、洞穴以供大的魚類棲息，以作為魚類之覓食、避敵、定居、繁殖之所在。為達成上項目的，人工魚礁是唯一可行性之途徑，但依海洋生態食物鏈之理論，基礎生產力之發達才是資源培育之正途。在台灣人工魚礁多投放30m以深之水域，雖然人工魚礁能造成漁場，然而因水泥製人工魚礁之隱蔽效果較差，無仔稚魚之棲息場所，使海洋生物食物鏈之基礎生產力不足，而不能彰顯人工魚礁之效益，為使人工魚礁之資源培育政策能落實，故擬在本海域投放稚魚保護礁以培育沿岸仔稚魚，使海域之食物鏈更加完整，以培育

水產資源，造福沿近海漁民。有關人工魚礁效益之研究亦皆獲得肯定。如歐（1993）即已將台灣投放人工魚礁之情況作了全盤之研究，據該研究指出在民國75-80年間，全台已投放人工魚礁有42處，已做調查之魚礁已有27處，調查的魚礁中有17處發現沙埋現象，有3處語焉不詳，僅有屏東、台東、澎湖、新竹南寮魚礁區等5處魚礁區現況良好。綜觀之，在台灣西部砂質之海域，投放人工魚礁，雖有良好之集魚效果。然而在五年內人工魚礁區遭砂埋沈陷者少則1/10，多則全部埋沒，殊為可惜。



廢輪胎製稚魚保護礁。（圖四）

為擴大海洋牧場之效益，使其魚類資源在海中得以持續培育，人工魚礁是不可或缺之重要設施，然而人工魚礁多設置於水深30M左右之水域，對於成魚有聚集之效果，但對仔稚魚卻由於水深及人工魚礁孔隙太大而失去保育之能力。海洋生物中普遍存在食物鏈之複雜關係，當食物鏈之仔稚魚缺乏時，食物鍊無形中就不完整，可能造成資源培育之效果不彰之錯誤觀念，這些都是由於淺海海洋環境之破壞以及仔稚魚資源培育不及所至。若要作仔稚魚資源培育必須在淺海15米m左右水深之水域投放稚魚保護礁，其投放之要求：

- 1.安全性：由於潮汐變化可避開與漁船相撞之危機。
- 2.聚魚性：孔隙率要大，可使稚魚躲藏。
- 3.水生物易附著性：礁體以天然材質為最佳。
- 4.固著性：不易因沿岸之浪流而影響。

根據日本北海道大學佐藤修博士（1967）認為每1m³之人工魚礁漁場較未投放魚礁之漁場每年增多10kg之漁獲量，每立方米人工魚礁可造成1.837立方米之人工魚礁漁場，若以平均魚價每公斤

150元計,每立方米的魚礁之增產值達2,750元。若在海域投放人工魚礁211立方容積可造成387.6立方米之人工漁場,估計每年可增產3876kg之漁產量,以當地平均魚價每公斤250元計算,其增產值約97萬元。但是在恆春區漁會之研究中,從海底攝影觀察,每立方米廢輪胎人工魚礁可造成30立方米之人工漁場,本海域投放廢輪胎人工魚礁211立方容積,可造成6,630立方米之人工漁場,估計每年可增產66,300kg之漁產量,以當地平均魚價每公斤250元計算,其增產值約1,582萬元。事實上就本海域因投放廢輪胎人工魚礁之時程(88年6月)來看,恆春區漁會之一支釣漁業中的其它魚類生產量值最能表示其增產狀況,由於廢輪胎人工魚礁是於民國88年6月投放,故將恆春區漁會之一支釣漁業中的其它魚類生產量值表分析,就產量而言,在廢輪胎人工魚礁投放之前後,就民國88年7月至民國89年6月之生產量為312噸與前一年之同時期(民國87年7月至~民國88年6月)之生產量(109噸)比較,增產203噸。就產值而言,民國88年7月至~民國89年6月之生產值為60,970千元與前一年之同時期(民國87年7月至~民國88年6月)之生產值(20,686千元)比較,增產值為40,284千元。從以上之資料顯示,廢輪胎稚魚保護礁之效益極其顯著,並超過日本學者佐藤修博士(1967)所研究之成果,且超過筆者於前述之預估值。由照片來比較,很明顯地可看出,在人工魚礁區所棲息之魚類體形較大,而稚魚保護礁所孕育之魚類體形較小,可作明顯地魚群區隔,達到仔稚魚保護之效果,進而有效提供餌料魚,使人工魚礁能充分發揮其聚魚及培育海洋魚類資源之功能。

五、海洋牧場之營運管理

設置海洋牧場是一筆龐大的投資,設置後仍有許多的後續維修、消彌抗爭等問題,所以海洋牧場之設置必須有雙贏之配套措施,方可免除不必要之抗爭,諸如海權之爭。為達到永續經營之目的,必須將海洋牧場導向觀光休閒方式之休閒漁業來經營,其方法如下:

(一) 將浮式導流防波堤設計成水上活動平台

以浮魚礁與稚魚保護礁及原投放之人工魚礁遙相呼應,將海洋食物鏈補齊,對海洋資源之培育效果有加成作用。除此之外將海上安全問題同時考慮,則導流防波堤變成海上釣魚平台,由當地漁會用B.O.T的方式,委由民間專業經營,來此海上釣魚平台釣魚者酌收清潔管理費,此費用以固定比例做為專款專用之維修費用,如此該釣魚平台能達永續經營之目的。漁會可有一筆收入以改良海洋環境,而釣魚平台則可輔助發展海上觀光休閒事業,部分漁民亦可改營休閒漁船增加漁業外收益,抒解漁撈壓力。

(二) 經營箱網養殖

由於浮式導流防波堤之設置,在堤內水域較平緩,對箱網養殖較有保障,可以當地漁民具有優先權的條件下,開放投標取得經營權,從事海域箱網養殖,漁會有主導權並有固定的收入,用以改善海洋環境及海洋牧場之開發。然而漁會也必須提出可用之箱網

設計以供漁民選用，並輔導成立箱網養殖協會，以規劃養殖魚種、漁期以及一切產銷事宜。

（三）觀光休閒設施之開發（詳如圖五）

由於浮式導流防波堤是一個多功能之設施，如果善加利用，可將釣魚平台，擴充成海上休閒平台，浮式導流防波堤內甚至可做成海上游泳池、水上機車及風帆之碼頭等觀光休閒設施，以提升觀光休閒之實用價值。



海洋牧場設計圖。（圖五）

六、「海洋牧場」之效益評估

「海洋牧場」年收益約3億8,000萬元，其細目包括：

1.釣魚平台收益

以使用者付費之原則，至本釣魚平台遊戲者，每人酌收費用200元，其中30%作為專款專用之維修費用，以每日300人計算，每年300日營運，共有1,800萬之營收。若每日有200人至海上箱網釣魚，每人以5斤魚之消費計算，每斤魚之利潤50元，則箱網釣魚之營收有1,500萬。總年收益3,300萬。

2.觀光收益

觀光客至本釣魚平台遊戲，除了釣魚以外，尚可作浮潛、觀光休閒漁業、水上運動（水上機車、風帆及游泳）等，其人數視觀光客人數而定，以每日200人為度，水上運動之年收益1,200萬。除了上述之年收益外，因觀光休閒漁業、水上運動之旅客住宿則增加300間之旅館費收益，每間1,000元計，再加上夜間消費500元，每人在本島之消費平均為1,500元，每年以300日為營運日，則總年觀光收益達1億3,500萬。

3.沿岸漁業收益

由於海洋牧場之設立，箱網養殖漁業所帶來之養殖漁業收益暫不計算，但因箱網養殖所造成之漁場效應，必使沿岸漁業資源大增，據高雄永安海洋牧場設立後之收益評估報告指出，僅一年其漁民增加之漁獲收益即達6千餘萬元。故本項收益預估為1億元。

4.廣告收益

由於海洋牧場之設立，所延伸之廣告收益，約估有1億元。

5.帶動當地漁村之整體經濟效益

由於海洋牧場之設立，人潮之流入，在漁村必帶動商業活動，諸如停車場、檳榔攤、釣具店、泳衣店、小吃攤、涼水攤等。其所延伸之商業效益更大於海洋牧場之效益，其實際金額尚難估算。由以上評估資料可看出，海洋牧場之設立是含蓋政府、漁民及投資者三贏局面。特提供參考（詳如表1）。

表 1 海洋牧場年營運預估表

項 目		單 價 (元)	數 量 人*日	小 計 萬元
有形收益	釣魚平台	200	300*300	1,800
	箱網養殖垂釣	50*5	200*300	1,500
	水上運動	200	200*300	1,200
	小 計			4,500
無形收益	旅館	1,000	300*300	9,000
	個人消費	500	300*300	4,500
	漁場效應			10,000
	廣告收益			10,000
	小 計			33,500
總 計				38,000

農委會漁業署出版品

漁業推廣第192期(91.09)

海的故事

海的故事

潛水刀

文圖 / 蘇焉 國立中山大學講師

潛水刀為必要潛水裝備之一，此為重要工具不可視為武器。遇到海草、魚線、繩索或網具糾纏時，可有效的排除這些問題。潛水刀一般的材質以不鏽鋼製，較高級的也有鈦合金製；刀把為塑膠或橡膠製，刀刃部分應以雙刃一邊為鋒利開口，一邊為鋸齒開口；接近護手部前有一割魚線凹槽。具有切、割、撬、挖、敲、刺、掘、鋸、丈量等功能。潛水刀的刀鞘以橡膠或塑膠製成，刀鞘上有一固定刀扣或護套以便將潛水刀固定在刀鞘上，另有兩條橡膠帶可綁在腿上。潛水刀的長度約在18公分，寬約0.8公分較適合使用，潛水刀要隨時保持鋒利。含碳較高之不鏽鋼的潛水刀硬度較高可磨得較鋒利，相對多少還是會生點鏽，所以需塗砂油防鏽。至於不生鏽的潛水刀也就是軟而難以磨利，中看不中用。



▲潛水刀是潛水必要的裝備少有機會使用，每次潛水還是需要攜帶，但不是用來與水中危險生物搏鬥。

潛水刀是潛水必要的裝備少有機會使用，每次潛水還是需要攜帶，但不是用來與水中危險生物搏鬥。



各種潛水刀。



潛水刀一般佩帶在小腿內側。



第二把備用潛水刀為較小型可佩在手邊易取處。

台灣的槍砲彈藥刀械管制條例中，潛水刀不受管制，而藍波刀是受管制的；但在管制條例中文字描述的藍波刀與潛水刀是相似的，有攜帶潛水刀硬被警務人員說成藍波刀而移送法辦的例子，

雖終歸無事而返但曠日費時；要注意攜帶潛水刀時要與潛水裝備一起攜帶。

生手的浮游者不要攜帶或使用潛水刀，因自身無法在水上控制自如，拿一把潛水刀對潛伴或周圍的人是危險的。

使用後的潛水刀需用清水浸泡洗淨，盡可能在細部分解清洗，除去生鏽處或鏽痕，磨利塗上矽油保持乾燥。



農委會漁業署出版品

漁業推廣第192期(91.09)

漁訊廣場

深海中的幽靈-台灣罕見的黃帝手魷

文 / 吳全橙行政院農業委員會水產試驗所

一、前言

全海水性的頭足類，現存有效種類約650種，除部分棲息在沿近海及大洋中某一時期會群集成為漁獲對象的種類外，在大洋中仍有許多罕見的種類。這些種類或因族群密度低，不易聚集、或移動速度快，不易捕獲、或不適合人類食用而被忽視，但他們在海洋食物網中則占有重要地位，與鯨類、鮪魚、沙丁魚及磷蝦等經濟性之海洋生物有密切關係。

近年來，由於人類對海洋活動範圍擴大，漁具漁法的改良，使用大口徑的定量採集器捕獲游泳力較強的頭足類，也可用單一網具進行深海底層採集，使漁獲罕見種類的機率大大的提高，也累積了許多頭足類的動態資料。

本文為介紹台灣罕見的黃帝手魷形態特徵與生物學特性。在今(91)年3月於花蓮至南方澳海域執行「深海未利用資源之漁場調查」計畫（編號：91農科-2.5.1-水-A3）時，捕獲此珍貴的個體標本，本種屬於中深層種類，由於身體膠質、半透明，在漆黑的水層中，身體的發光器能發出冷光，且移動緩慢，有若海中漂浮的幽靈一樣，故亦稱為「幽靈魷」。

二、生物學地位

軟體動物門

(Phylum Mollusca)

頭足綱

(Class Cephalopoda)

二鰓亞綱

(Subclass Coleoidea)

十腕超目

(Superorder Decabrachia)

管魷目

(Order Teuthida)

魷魚亞目

(Suborder Oegopsina)

手魷科

(Family Chiroteuthidae)

(一) 科的特徵

大部分的種類身體半透明，肌肉柔軟。外套膜短。鰭圓形。腕吸盤 2列，觸腕吸盤4列。漏斗軟骨器卵圓形，有1.2個結節。周口膜突起連結第 腕腹側。

本科有3 屬包括手魷屬*Chiroteuthis* d Orbigny, 1839 ,

Chiropsis Joubin, 1933屬及*Valbyteuthis* Joubins, 1931

屬，但後2屬有顯著的二次形態變化，很難區分其共同的特徵

(Roper et al., 1969)，通稱為手魷幼魚期*Doratopsis* (

Roper & Young, 1967)，一般以手魷屬為代表。

手魷屬已知有8種以上，外套膜短，頭足大，富有膠質，尤其第 腕特別膨大，觸腕柄部細長如鞭，兩側保護膜發達，吸盤4列。

西北太平洋手魷屬有2 種即黃帝手魷*C. imperator* 及卡利斯

手魷*C. Calyx* Young, 1972。由於黃帝手魷發光器數量變異性

很大 (Kubota et al., 1981)，故*C. macrosoma* Goodrich,

1896及*C. picteti* Joubin, 1894可能為其同物異名 (Voss,

1963)，而卡利斯手魷觸腕吸盤具有麻黃的萼狀構造，很容易與他種區別，僅出現於東太平洋。

(二) 種類敘述

學名：*Chiroteuthis imperator* Chun, 1910

中文名：黃帝手魷 (台灣)、元帥手烏賊 (中國)

英文名：Handed squid; Chiroteuthid squids

日文名：YUREIKA

標本採集地：南方澳.花蓮海域

體型：身體中型。標本外套長18.2公分。

1. 形態特徵：

身體半透明，肌肉柔軟，膠質。外套膜細長，圓筒形，外套長為外套寬的6倍，後端延長成尾部，尾長為鰭長的1/3。鰭圓形

，位於外套膜後部，前端沒有游離片，鰭長為外套長的3/4，

鰭寬略小於鰭長 (相片一)。頭部較長，圓筒形，頭寬與外

套前緣等寬；眼大，深藏。各腕膠質，腕長顯著不同，腕式

4>3>2>1，第 腕較短，第 腕較粗且長，長度大於外套膜 (

相片二)，各腕吸盤2列，腕吸盤角質環有10餘個橫板齒；第

腕吸盤外側有許多圓形小發光器。觸腕柄部細長如鞭，為外

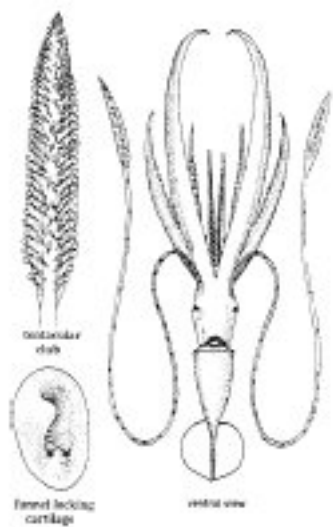
套長的2倍，觸腕穗擴大，保護膜發達，吸盤4列，角質環具尖

齒，其中有1大齒，每一個吸盤皆有長柄，柄上有鰭狀突起。

眼球腹面有3行圓形小發光器，觸腕柄上有25. 50個橢圓形小

發光器，稀疏分布，觸腕末端有一橢圓形大發光器。漏斗軟骨

器卵圓形，有1.2 個結節 (圖一)。



圖一：黃帝手魷之外形、觸腕穗及漏斗軟骨器。（仿Dunning, 1998）



相片二：黃帝手魷之外形(腹視)。



相片一：黃帝手魷之外形(背視)。

2. 分布：

西太平洋由日本九州以南至東南亞海域；印度洋的孟加拉灣、阿拉伯海、及阿曼灣。

3. 習性：

棲息水深100.620公尺的中層海域；日本駿河灣出現於100.210公尺水層；菲律賓300.420公尺；印尼蘇門答臘西方水深614公尺水層；台灣屏東外海及東部大陸斜坡水深1,000公尺左右（以IKMT漁獲）；澳洲北方300.600公尺（以拖網捕獲），成魷在500公尺以深。

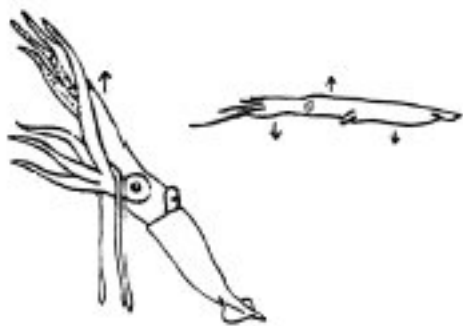
4. 生物學特性：

(1)體表佈滿發光器且無法活潑移動，於黑暗的海中有若「水中的幽靈」一樣

黃帝手魷於眼球之周圍、腕及觸腕柄上具有許多發光器，在夜間可發出冷光，且緩慢的漂浮移動，於漆黑的深海中隨波逐流，有若「幽靈」一樣，故俗稱為「幽靈魷」。

(2)成體與幼體具有不同的浮游姿勢

在海中成體與幼體具有不同的浮游姿勢，幼魷因頸部較長，以內臟與頭足部保持平衡，形成水平浮游的姿勢（圖二，右）。隨著成長，第一腕逐漸膨大，組織鬆弛，比重下降，使頭足部"上浮"，觸腕下垂，身體呈傾斜懸掛的姿勢（圖二，左）(Denton & Gilpin-Brown, 1973)，此中性浮游的現象顯示黃帝手魷在海中為不活潑的浮游生態。



圖二：
成體(左)及幼體(右)
不同的浮游姿勢。
(仿Denton & Gilpin
-Brown, 1973)

類似此水中懸浮生態的其他魷類，尚有武裝魷類Enoploteuthidae 與發光魷類Histiotteuthidae，但兩者的浮游機制與手魷不同。武裝魷係以蜂窩狀組織的尾部控制，使身體懸浮，而發光魷類則在體內組織中充滿氫離子的方式。

(3)嗜高溫、高鹽性；隨著成長，棲息的水層漸深，且有晝夜垂直移動的能力

1998.2000年夏季，於本省東部黑潮流域以稚魚網分別採集表層、20 m、50m、100m及200m水層的生物量，由地點數與標本數的比值中顯示手魷幼魷的分布以水深50m及100m最多，分別占46%及39%，200m次之（10 %），50m以淺則完全沒有出現。

依據Young (1972)調查手魷幼魷的晝夜移動，顯示水深100m以淺的水層夜間祇出現外套長20mm以下的幼魷，而白晝完全無出現；成體夜間棲息在500m以淺的水層，白晝則分佈於500m以深的水層。（圖三）

(4)成魷個體除捕食者胃內含物出現外，偶爾可由蝦拖網混獲
在生態上，本種在海中僅能浮游緩慢的移動，雖然中層水域幼魷的生物量不少，但成魷卻相當罕見，且很難獲得完整的標本。成魷身體柔軟，無法似肌肉質的管魷類以雙叉多鉤爪型擬餌鉤釣獲，也不易趨光誘捕。本報告的標本（外套長18cm）係於花蓮北方、蘇澳南方近海，以中層網具調查深海漁業資源時，混獲的唯一個體，但細長如鞭的觸腕部分破損。在日本駿河灣作業的櫻蝦網偶爾也有發現本種的成魷。

(5)身體柔軟、富膠質，目前沒有商業價值的潛力

本種為非肌肉質的魷類，身體富膠質、體有腥味，目前人類無法食用，沒有商業價值。食性則以大型游性甲殼類、軟體動物及魚類為食，但在印度太平洋熱帶海域本種又為帆蜥魚及黃鰭鮪等肉食性魚類的餌料生物。在海洋食物網生態系中，居於捕食者與被捕食者的地位。

三、結論

黃帝手魷為盧1998年於屏東外海發現的台灣新紀錄種(Lu, 1998)；報告使用的標本係水產試驗所執行「深海未利用資源之漁場調查」計畫項下，於台灣東部海域以中層動物性浮游生物採集網(IKMT)採獲的個體，雖然標本之觸腕部分破損，但由其他特徵仍可鑑定。由於本種較為罕見，今後採集時，特別標本的處理。同時，由文獻記載顯示手魷標本通常以拖網採集，漁獲深度為100.620m的中層水域，此次的標本係以IKMT捕獲，漁獲水層為水深1,000m，為目前所知最深的採獲紀錄。

至今，本種資源未能被人類有效的利用，其相關的生物資訊也相當有限，但在海洋生態體系中占有相當的地位，諸如：在漆黑的海中有若"幽靈"般的移動，成體與幼體具有不同的浮游姿勢，晝夜間的垂直移動等特殊的特性，顯示此生物具有的不同適應能力。

四、參考文獻

蒲原稔治 (1949) 深海的魚族。日本出版社，189頁 (日文)。

Dunning, M.C. (1998). Chiroteuthid squids. In Carpenter, K.E. and Niem, V.H. (eds.) The living marine resources of the western central pacific.

FAO species identification guide for fishery purposes, vol. 2. p.688-826.

Denton, E.J. and J. B. Gilpin-Brown (1973) Floatation mechanism in modern and fossil cephalopods. Adv. Mar. Biol., 11:197-268.

Kubota, T., M. Koshiga and T. Okutani (1981) Rare and interesting squid from Japan- VII. Some biological data on Chiroteuthis imperator from Suruga Bay. Japan Venus (Jap. Jour. Malac.), 40(3): 150-159.

Lu, C.C. (1998). Diversity of cephalopoda from the waters around Taiwan. Phuket Marine Biological Center Special Publication 18(2):331-340.

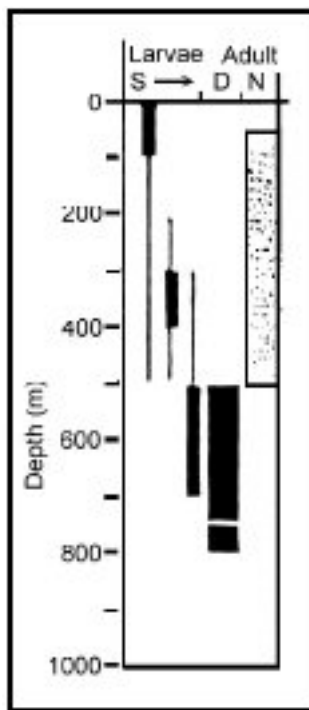
Roper, C.F.E. and R.E. Young (1967) A review of the Valmyteuthidae and an evaluation of its relationship with the Chiroeuthidae (Cephalopoda, Oegopsida). Proc. U. S. Nat. Mus., 123(3612): 1-9.

Roper, C.F.E., R.E. Young and G.L. Voss (1969) An illustrated key to the families of the Order Teuthidea (Cephalopa). Smith. Contr. Zool., 13: 1-32.

Tung, I.H. (2000) Guide to the oceanic squids (Oegopsida) of the world. Taiwan Squid Foundation, 241pp. (in Chinese)

Voss, G.L. (1963) Cephalopods of the Philippine Islands. Smith. Inst., U.S. Nat. Mus., Bull., 234:1-180.

Young, R.E. (1972) The systematics and areal distribution of pelagic cephalopods from the seas off Southern California. Smith. Contr. Zool., 97: 1-159.



圖三：黃帝手魷的晝夜垂直移動。
(仿Roper & Young, 1975)

農委會漁業署出版品

漁業推廣第192期(91.09)

特別報導

宜蘭縣海巡志工隊在頭城鎮烏石港成軍 文圖／吳楊欽宜蘭縣政府農業局

宜蘭縣海巡志工隊」於九十一年七月七日在頭城鎮烏石漁港舉行授旗儀式，由海巡總局長鍾桐生授旗給志工隊總召集人鄭美蘭，再由鄭美蘭授旗給七個小隊長後並進行檢閱，他是全國首支民間海上救難團體，該志工隊今後將配合海巡署肩負起蘭陽海域上的海難救援任務，宜蘭縣副縣長陳忠茂、立法委員廖風德、頭城區漁會理事長陳秀暖、頭城鎮長林樂善、海巡署岸巡總局北巡局長林俊熙、漁業署主任秘書郭慶老等多人觀禮。



檢閱志工隊。



消防艇演練。



拋繩槍射擊。



遙控直昇機救難演練。

「宜蘭縣海巡志工隊」成員有三百多人，分別來自縣內七個社會公益團體：(一)宜蘭縣救難協會(二)葛瑪蘭救難協會(三)大南澳救難協會(四)蘭陽潛水協會(五)蘭陽救援協會(六)海上義勇救難協會(七)地中海潛水協會，總召集人鄭美蘭曾任省漁會理事長、現任立法委員，志工隊長莊本源曾任宜蘭縣救難協會理事長，救難經驗豐富，他們將提供各種救援技能與知識。

宜蘭縣漁船受到天候的因素影響，過去漁船常有海難事件發生，救援工作往往錯失良機，加上龜山島外海賞鯨豚娛樂船盛行，漁民及遊客在出海賞鯨豚時，亟需良好的海上救援機構，為此，海巡署海巡總局透過民間志願義工機制，在縣內輔導成立全國第一支民間海上救難團體，命名為「宜蘭縣海巡志工隊」，結合海巡官兵具效率與時效性的共同執行宜蘭海域的海上救難任務，充分保障海上人民的安全及維護大海環境的生態。

「宜蘭縣海巡志工隊」成立後，海巡總局蘇澳隊和志工隊在烏石漁港航道舉行模擬漁船失火、賞鯨船遊客落海等多項海上實地演練救援行動，包括艦艇分列式演練、巡防艇消防演練、拋繩槍射擊與遙控直昇機演練等，巡防艇配合志工隊動作純熟，演練過程逼真，足為今後海上救援的尖兵，隨後開放遊艇讓民眾參觀。

頭城區漁會慶祝九十一年漁民節暨宜蘭縣海巡志工隊成立大會，於七月七日傍晚十七時起在烏石漁港舉行軍民聯歡晚會，由理事長陳秀暖主持，宜蘭縣長劉守成、立法委員鄭美蘭、宜蘭縣議員林姿妙等多位貴賓參加，會中表揚模範漁民，聯歡晚會節目最受矚目的有來自國際童玩外國隊巴西舞蹈及印度舞蹈之神民俗藝術團，在宜蘭縣政府的協助下，該兩團順利在烏石漁港精采演出與駐軍及漁民同樂，獲得很大的讚賞。



九十一年度漁民節表揚模範漁民。



巴西舞蹈團表演。



鄭立法委員美蘭、頭城區漁會陳理事長秀暖與海巡志工合影。



巡防艦艇海上救護演練。

農委會漁業署出版品

漁業推廣第192期(91.09)

特別報導

漁業署書畫社書法作品展揭幕

文 / 許經平 漁業署書畫社長

圖 / 湯素瑛 本刊編輯

本社於九十年二月十二日召開社員大會成立，計有社員42人，經推荐侯技正英物為社長，副社長為許技正經平，義工沈珍珍、鄭安國、莊昇偉等三人，聘請淡大教授黃崇鏗先生為指導老師，利用每周二中午十二時卅分至十三時卅分假十樓會議室開班授課，社員上至主秘、組長、副組長、科長、技正、技士、技佐、技工、工友等同仁不分男女均參加，社員均努力學習書法，發揚國粹，提升本署文化藝術氣質。

侯社長於九十年七月十六日屆齡退休，由副社長許經平代理社長，侯社長仍按時來署上課，本社於九十一年元月四日召開社員大會時推荐許經平為第二屆社長，余明村為副社長，義工計有湯素瑛、廖美英、張愔平、李秀女等4人，許社長上任後建議本社社員應於今年2月底前每位社員應繳交書法作品一副以上，作為本社書法作品展。

本社許社長為配合書法作品展，特地報名參加裱褙班勤練三個月結業，本社社員書法作品全部由許社長進行作品裱褙程序完成作品參展計有四十幅，給予許社長練習機會始有作品成果。

本社社員經黃崇鏗老師一年書法指導，由於黃老師對書法教學採自由選擇字帖練習，以社員喜歡字體分別輔導教學方式兼繳交作業予以修改，社員於上課練習時當場指導修正，使社員即時了解練字之訣竅，每位社員學習書法程度大增，黃老師對書法造詣深入，經常講授典故、天文地理、摺格子、落款、印章等使我們受益良多，祇是黃老師工作忙碌，於今年一月底要求不再授課暫時休息一段時間，我們社員今後將以書法作品集敬謝老師之教導。



長官蒞臨參觀。

今年二月四日起許社長特另邀請黃木蓮老師來社繼續教授書法，黃老師係許社長過去同事亦是鹿中校友，黃老師為前鹿港名書法家黃天素老先生之千金，黃家係書法世家，黃老師教學以漢乙瑛碑隸書啟發，教學和藹親切，深受社員之肯定，並對舉辦書法作品展非常讚成予以鼓勵，要求社員平時即要準備作品參展，並指導及提供參展作品範例以供社員練習。

「本社原計畫配合漁業署辦理慶生會時一併舉行，惟據人事室稱慶生會日期未定，因此本社為配合端午節（六月十五日）即訂於九十一年六月十三日下午三時假本署地下一樓會議室舉辦社員作品書法展典禮暨茶會，展出日期自九十一年六月十三日至二十日止，場面佈置隆重熱鬧，獲得全署同仁蒞臨參觀，揭幕儀式由胡署長與黃老師共同主持揭幕，掀開紅紙之作品為許社長撰書漁業署長頌，其內容如次：

漁事管轄一先鋒
業務簡省萬事通
署方推動炳功勳
長期戮力勢千鈞
胡公績懋真才情
興增福利全漁民
華人漁產通三瀛
志者創業達鵬程

本次書法作品展計有六十幅，黃老師提供十幅，許社長提供十五幅，全體社員提供三十五幅參展。參展作品中有四十幅係由許社長親自裱褙完成作品參展，獲得全體社員之肯定與支持，在典禮中由陳麗美小姐代表獻花表示感謝辛勞之意。

胡署長在揭幕儀式中致詞略以：書畫社這次舉辦書法展係本署書法處女展，可提升本署文化藝術氣質，值得參觀，期望以後仍繼續辦理，本人如果有時間亦希望有機會報名參加書法學習...等語勉勵。本社社員感到非常高興要求與胡署長合影留念，社員將會繼續努力學習完成新作品等待下次再參展。



胡署長揭幕致詞。



胡署長與黃木蓮老師共同主持揭幕。

許社長報告會務稱，本社成立至今一年四個月，社員維持四十人以上，歷經二位書法老師指導，舉辦社員書法作品展感到欣慰，本社推荐社員代表本署參加九十一年中央機關書法類展計有計經平、陳美華、邱宜賢等三人，另參加台灣省政府書法類展則有湯素瑛小姐，以上四人經由本社推荐代表本署參展是一種榮譽，值得鼓勵與嘉勉。其中湯小姐獲得台灣省九十一年公教人員書畫展「書法類優選」，並於八月二日在省政資料館接受頒獎，這是本社及本署一件喜訊，特此致賀。

在座還有許多社員的書法作品寫得很好，惟這次未能提供作品參展非常可惜，希望下次能不吝情勇敢的把作品提供參展，共襄盛舉，目前本社九十一年下半年（七月至十二月）正在招募社員，

同仁對書法有興趣者歡迎加入本社，共同學習書法，修心養性，創造新的文化藝術作品，享受人生的樂趣。



湯素瑛小姐榮獲台灣省91年公教人員「書法類優選」，與省府陳秘書長龍吉合影。



社員向社長獻花。



http://www.f.a.gov.tw/tfb5/192/fe192h2c.htm 第 5 頁 / 共 5 2005/10/25 下午 06:56:07

農委會漁業署出版品

漁業推廣第192期(91.09)

漁會天地

台中區漁會報導 文圖 / 施枝添 提供

台中區漁會轄區包括台中縣各鄉鎮及台中市，漁村多分佈於大甲、大安、清水、梧棲、龍井等沿海鄉鎮，海岸線長三十八餘公里。

本縣海岸線綿長，潮間帶也極長，海岸飛砂劇烈，港口沙填即塞，少有良好港灣，故傳統上多從事沿岸漁業，以大肚、大安兩溪口外為良好底曳漁場。並以梧棲漁港為魚貨集散地。

梧棲漁港現有泊地23公頃，碼頭長1,600公尺，低潮水深-3.0.4.5公尺，可容納50噸級漁船300艘停泊。本港現況甲類會員5,312人；動力舢舨50艘；五噸以下漁船38艘；五噸至十噸級18艘；十噸至二十噸級22艘；二十噸至五十噸級40艘；五十噸至一噸級7艘，主要經營拖網、巾著網、延繩釣、一支釣作業；漁獲物以鯖、鯊魚、白帶魚、烏魚、午仔魚、鯧魚、鯛類為大宗。另動力漁筏共652艘，則分布於松柏、五甲、北汕、溫寮及麗水等漁港。本會八十九年漁產量計671,836.7公斤，價值新台幣60,917,582元。位於台灣西海岸之梧棲漁港，水域及陸地範圍共計約60公頃，擁有千變萬化的景觀及豐富的海洋生態環境並有全國首創規模最大的魚貨直銷中心，遊一趟梧棲漁港，除可觀賞大自然奇特的景色，還可以從事各種戶外休閒漁業活動，倘若喜愛海洋美景的朋友，更可配合周休二日遊，走訪梧棲漁港親臨魚貨直銷中心，買魚貨、吃海鮮、放風箏、聽海濤、觀漁火，各種知性的親子活動，將讓你感受到本土休閒漁業的魅力，並體驗梧棲漁港的另一種風貌，是現代最佳的生活調劑場所。

魚貨直銷中心於民國83年啟用，規劃有魚貨直銷區126個據點、餐飲區14個據點、銷售區77個據點、各類漁產品新鮮滿目，營業時間從早上9點至晚上8點，全年無休為您服務。由於配合現代化的觀光休閒設施，因而媲美聞名世界美國舊金山漁人碼頭，深受全國各地遊客的青睞，尤其每逢假日更是人潮如織、車水馬龍。在當前漁業環境變遷，政府加入WTO將面臨漁業轉型之衝擊，梧棲漁港有效的推行休閒漁業政策，已形成集生產、銷售、觀光、娛樂為一體的綜合性休閒漁港，為漁業發展開創出宏偉、永續的新願景。往後在各級政府輔導的基礎上、將發展成真正具有東方

色彩、傲視國際的「梧棲漁港漁人碼頭」，使我國漁業的發展，帶上另一巔。

本會未來努力方向：配合資源與環境特色，強化梧棲漁港之地方特色，提供多樣化的遊憩體驗，進而塑造梧棲漁港之風格與意象。以下為梧棲漁港的資源特色與發展目標：興建魚史館、展覽室、交誼廳、視聽中心、大型會議室、海洋展望台、遊客諮詢中心、遊覽車司機及服務人員休息區等，將產業與活動結合，規劃漁產品展售場所，增加漁民收益，帶動本漁村經濟發展。



梧棲漁港魚貨直銷中心，假日人潮如織。



漁產品新鮮，全年無休為大家服務。

茲將本會現任理事長、常務監事、總幹事介紹如右：



理事長：鄭麒麟先生

經歷

曾任：

- 1.台中區漁會第五屆漁民小組長
- 2.台中區漁會第六屆理事

現任：

- 1.台中縣清水鎮高北里里長
- 2.台中區漁會第七屆理事長



常務監事：林明東先生

經歷

曾任：

- 1.台中區漁會第二屆漁民小組副組長
- 2.台中區漁會第四屆會員代表
- 3.台中區漁會第五屆會員代表
- 4.台中區漁會第五屆理事
- 5.台中區漁會第六屆會員代表
- 6.台中區漁會第六屆理事

現任：

台中區漁會第七屆常務監事



總幹事：趙朝森先生

經歷

曾任：

- 1.台中區漁會第四屆理事
- 2.台中區漁會第五屆理事
- 3.台中區漁會第六屆總幹事

現任：

台中區漁會第七屆總幹事



各種知性的親子活動，讓您感受到休閒漁業的魅力。

農委會漁業署出版品

漁業推廣第192期(91.09)

漁會天地

林園區漁會組織經營概況

文 / 李政旺林園區漁會幹事

一、前言

本會設立於民國十二年，始以「中芸漁業組合」稱之，歷經八階段改組於民國四十七年合併港埔漁會、六十五年合併汕尾漁會後為今之「林園區漁會」。組織區域以林園鄉整個行政區域為範圍，沿海線十個以漁撈業為主村里劃分十個小組別組織林園區漁會。位於高雄縣最南端，東隔高屏溪（下淡水溪）與屏東縣新園鄉為鄰，南臨台灣海域與小琉球相望，西接高雄市小港區，北毗本縣大寮鄉，狹長的海岸線內有中芸、汕尾二漁港，接鄰十大建設林園石油化學工業區。

二、漁港設施

中芸漁港：

建設始於民國41年至今陸續完成港區水域面積5.88公頃，陸上設施有漁會辦公室，魚貨拍賣場、製冰廠、冷藏庫、整網場，曳船道，修造船廠等。位於林園鄉鳳芸村中芸溪出海口處，係利用中芸溪下游河道構築而成之漁港。



中芸漁港

汕尾漁港：

建設肇始於民國62年至今共計完成泊地6.47公頃，碼頭約1,772公尺，陸上設有安檢所，魚市場，曳船道，辦事處。位於林園鄉汕尾村，位處高屏溪出海口西側，為本縣最南端漁港。



汕尾漁港。

三、漁業種類經營概況

主要經營種類焚寄網、流刺網、拖網、叉手網、繁養殖業等五種：

種 類	主 要 魚 獲 物	魚獲期間	產質比重
焚寄網	鮪魚、鰹魚、皮刀、黑昌、四破、鯖魚、竹仔	全年	40%
流刺網	白帶魚、馬加、鯖魚	全年	5%
拖 網	刺翅、白帶魚、蝦、蟹、白口、鯖魚、黑昌	全年	5%
叉手網	鰻線、赤尾青、中蝦	11月~2月	10%
繁養殖業	九孔、鱸魚、虱目魚、鰻魚、白蝦、九孔苗、蝦苗、鱸魚苗	全年	40%

四、漁業概況

漁船數：

110艘均為50噸以下沿近海漁船。

漁筏數：

500多艘，經營流刺網及叉手網為主。

繁殖業：

約100場，以繁殖白蝦、九孔、鱸魚為主。

養殖業：

魚塭池約220場，面積約300公頃，主要放養白蝦、鱸魚、九孔、虱目魚、鰻魚等。

五、組織業務概況

本會現有會員8,071人，其中甲類7,158人、乙類41人、贊助872人、會員代表32人，理事11人，監事3人，員工34人。業務分會務、推廣、會計等三課，魚市場、信用部、汕尾辦事處。

六、漁會未來經營方向

本著現有基礎建設，拓展多方面經營，改善漁會結構，健全漁會財務，加強休閒漁業推廣，減輕加入WTO後漁業衝擊，配合傳統漁業昇級，降低漁業成本，並對地方特產魚貨開發高附加價值商品，樹立品牌，建立產銷管道，以應付國際貿易自由化競爭。

- 一、爭取設立冷凍儲運暨展售分級包裝物流配送中心，以消化盛產期產量，平衡魚價，建立包裝品牌，提高魚貨價值，增加漁民收入。
- 二、成立魚貨直銷暨漁民福利中心，藉以建立特產品牌開拓商機，服務漁民、消費者。



理事長：蘇欽浚先生

經歷

- 一、二屆國小家長會長
- 二、二屆國中家長會長
- 三、高雄縣國中小學校長、教師評選委員會委員
- 四、林園區漁會第六屆省漁會代表
- 五、現任林園區漁會第七屆理事長

事蹟

- 一、實際從事甲魚、鰻魚、鱸魚養殖二十年，以現代化經營管理方式養殖，加以資訊化建立產銷管道，提高效率，降低經營成本，是為本地養殖業學習對象。
- 二、現以積極和諧方式領導理、監事推動漁會改造，創造漁業商機，增進員工福利，保障漁民權益。



常務監事：蘇居萬先生

經歷

- 一、林園區漁會第四、五、六、七屆會員代表
- 二、林園區漁會六屆監事
- 三、現任林園區漁會第七屆常務監事

事蹟

- 一、從事焚奇網漁業二十多年，成功改良焚奇網漁業漁具、漁法技術，並對漁撈自動化、機械化、航行資訊化等推廣不遺餘力，確保生命財產安全，因其貢獻，減輕船員匱乏不足現象，降低生產單位勞動力，增加漁獲收益，降低支出成本，並獲較佳安全保障。
- 二、現領導監事會確實監察漁會年度預算執行，健全漁會財務。



總幹事：劉瑞卿先生

經歷

- 一、台灣區養殖蝦類發展基金會監察人
- 二、現任高雄地方法院檢察署榮譽觀護人
- 三、林園區漁會第五、六屆總幹事
- 四、現任林園區漁會第七屆總幹事

事蹟

- 一、高中畢業後毅然收拾行囊回鄉跟隨父親從事繁養殖至今二十多年，有鑑於開始投入時逢台灣養殖業起飛階段，養殖知識無法突破，須回學校充實再造必要，以求突破，於民國八十年畢業高雄海洋技術學院，並於八十八年成功繁殖鱸魚自然產卵受精，孵化率高達97%，其技術號稱全台第一人，其成就足為養殖業標竿。
- 二、從小在漁村長大，漁會一直守著老舊框框，無法跟上資訊現代化建設時代及為提高漁民福利為著眼，於民國八十二年經漁民前輩推薦鼓勵

投入漁會改選，並經全體理事一致通過遴聘為第五、六、七屆總幹事

。

- 三、鑑於漁會原辦公室老舊，無法對漁民做最完善服務，於民國八十八年克服萬難完成林園區漁會新建大樓改建，並完成辦公室電腦化，使漁會煥然一新，提昇服務品質。

農委會漁業署出版品

漁業推廣第192期(91.09)

推廣天地

辦理新竹區漁會志工成長研習營記 文 / 駱麗華新竹區漁會家政指導員

辦理漁村家政工作十餘年，致力於輔導改善漁村家庭生活，與班員一起學習、成長，不知不覺，猛一回頭看，才發現姐妹們已跨出好大一步。素質提昇不少，成長許多，顯然時機成熟了，應可辦理更進一步的成長課程。

評估九十年度辦理的十二節心靈成長研習課程，錦笑用心地帶領班員，使班員對於生命的價值與真諦及自我認知有進一步的瞭解與體會；在這一兩年的經濟不景氣中，雖然班員生活受到很大的影響，心靈成長研習課程卻能對班員發揮很大的助力，讓班員能面對大環境，坦然的渡過；台灣漁業經濟發展協會理事長莊慶達教授在日月潭的志工訓練，更是讓班員進而期許與願意奉獻。透過去年年終班會檢討，班員對成長課程的反應良好，繼續參與訓練意願很高，所以今年度計畫第一個重點就是繼續辦理志工成長研習營，不斷提昇班員素質，發展漁村優質文化。在開會討論修正家政計畫時上級很認同，要統一辦理。要考量如果全省統一辦理，則各區漁會除指導員之外，家政班員能參加的人數有限，機會並不多，於是毅然決定先在本會自行辦理。



新竹區漁會家政班志工研習營姊妹們一同成長、研習。

這次研習的講師介紹：

彭錦笑小姐：現任遠大管理顧問公司顧問師、行銷企業負責人，

負責整個課程規劃、教材編作及課程帶領。

李堯賢主任：中華大學財務管理學系系主任，由海洋大學莊慶達教授推薦，主講歡喜心、甘願行。

陳玉美小姐：現任行銷企業公司輔導顧問、台灣師範大學成人教育中心讀書會輔導員、社區故事活動志工輔導員、台北市圖書館彩虹媽媽、洪健全文教基金會讀書會帶領人，主講志工心路 - 分享與交流。

經與錦笑溝通，排定課程、講師、時間、地點，決定連續兩天密集上課，使課程有連貫性加強效果。接著通知班員報名並繳保證金五百元，如能上滿四分之三以上課程者可領回保證金（讓班員更注重上課），請其事先安排好兩天家庭主婦繁忙的工作。結果有三十九位班員報名參加，新（成立一年的竹北班）舊班員各半，相當踴躍。

研習時間排定於四月十一、十二日兩天早上8:10~下午5:30。

研習課程內容：

1. 相見一家親
2. 覺知生命價值
3. 探索真善美愛的真諦
4. 源起 - 緣續 - 圓和
5. 有效的溝通技巧
6. 生命尊重與關懷
7. 歡喜心、甘願行
8. 聆聽與同理實作演練
9. 志工生涯規劃與發展
10. 志工心路 - 分享與交流。

錦笑將班員依顏色的喜好分成四組，有班員事後反應，喜愛同一顏色，個性確實比較像，較談得來。上課方式以引導、討論、個案研討、綜合結論在壁報紙上用文字圖畫表現出來、透過組員代表報告，活潑生動，老班員帶動新班員，各組卯足勁，比看誰精彩，班員大方的上台自我介紹、介紹組員姐妹、發表言論、侃侃而談，信心十足，第一天的氣氛很High，牆上精彩的壁報超乎我的預料，想像不到家政姐妹們有這麼強的能力，是錦笑將她們激發出來的嗎？

第二天，姐妹們特別早到，原來是明珠為了感謝大家的支持，讓她高票當選班長，昨晚回去趕工製作了她拿手的魷魚菜包請姐妹們吃，副班長麗美請大家吃涼果，月香姐姐帶來一大罐自製的豆腐乳，讓大家中午配飯吃，真是好吃，月香的專長列入班會方法示範項目。省漁會張素美（阿美姐）蒞臨指導、打氣，溫馨、激勵的言詞不在話下，穿插手語帶動唱：我們都是一家人、阿爸牽水牛，班員很放得開，玩的很開心，High到最高點！

在「生命尊重與關懷」的實例研討與報告中，更展現出各組的智慧結晶，證實的確經過了「溝通與協調、聆聽與同理」的實務訓練。最後壓軸是玉美及班員的志工心路分享，玉美用自己的經歷

來說故事，感人的內容（故事當中有多少心酸與無奈）加上豐富的肢體語言，配合音調的抑、揚、頓、挫，班員們聽得既精彩又感動，下課後紛紛對玉美說你要常來說故事給我們聽…。當錦笑恭喜姐妹們已完成訓練，並祝福大家能成功地走上快樂的志工之路，更會儘快做好結業證書寄到漁會，引來一陣歡樂的掌聲。姐妹們兩天相見一家親、互相瞭解學習、溝通協調、暢談分享，各組姐妹感情融洽，相見恨晚，直喊組長記得要開同學會哦！最後，來個全體大合照，一、二、三、耶！右邊耶完一次，再來耶左邊一次，大家捨不得散開，依依不捨期待下一次的聚會。



漁村志工基礎培訓學員合影。（張瓊文提供）



莊慶達教授在日月潭辦理漁村志工進階培訓。（張瓊文提供）

農委會漁業署出版品

漁業推廣第192期(91.09)

生態保護

愛護生態環境系列(九)全球環境變遷(六)：人為的沙漠

文圖／洪明仕（新竹市立動物園園長）



沙漠化的地區沒有生產力可言。

今年的三月二十二日，也就是世界水資源日的當天，聯合國特別公佈一分研究報告並提出警告，全球若再不節約用水，二二五五年地球將面臨嚴重的水荒。也就是說，全球正逐步走向沙漠化的境界，缺水缺糧的情形會越來越嚴重，而一個擁有水資源較多的國家，在未來將有最佳的國際競爭力。

原本具有農耕及放牧用途的土地，由於土地上的植物或農作已無法生長，整個土地的生產能力也已趨近於零，而在這些土地上的土壤不再具有經濟利用的價值，這現象稱作「土壤的沙漠化」。由於土壤沙漠常常都有人為因素參與在內，所以這個類型的沙漠可稱為「人為沙漠」，有別於完全由氣候及地形因素所生成的天然沙漠。

生活於天然沙漠上動植物，在經過長時間的演化之下，其複雜的物種品系及高超的環境適應本領，常常讓人驚嘆造物之奇妙。但是，人為沙漠卻沒有如此的景觀，不但環境中缺乏美感，物種也只是稀疏幾種。

事實上，土壤的沙漠化源於氣候及人為兩大因素，無論是哪一個因素，土壤沙漠化都是由於水資源分配的改變所造成的。氣候因素包括氣流的下降、降雨量的驟減造成水源的嚴重缺乏、持續的高溫及乾旱等因素，都可能讓原來可以耕作或放牧的土地，陷入了沙漠化的危機。



水源的嚴重缺乏就會陷入了沙漠化的危機。

一個沙漠化明顯的例子就發生在中國大陸的內蒙地區。該地區降雨原本就少，加上近年來乾旱未歇，氣溫明顯升高，冬季氣候亦溫暖，沙漠表層的砂土鬆軟，在冷空氣的吹拂之下，很容易地被帶上高空，飄向遠方，這就是所謂的沙塵暴。除了自然因素的關係外，人為因素也脫離不了關係，中國大陸政府強迫漢人移入內蒙及新疆一代墾殖，造成西北地區過度放牧，草原地區逐年縮減，保留水分的機制喪失。另一方面，漢人在乾燥及半乾燥地區上的耕種方式，是將河水攔截以供水稻種植，也造成水源的流失，終至走向沙漠化的命運。



土壤沙漠化與水土保持不良脫離不了關係。



沙漠化後土壤不再具有經濟利用的價值。

此外，由於世界上人口不斷地增加，一些開發中國家的增糧技術並未提昇，所以為了免於挨餓，就會在原本不適合耕作的林地開墾、在原本不適合放牧的地方「放火燒」，所以保護不住林木，也就保護不住水源，沒有水源的土地，終究會走向遭人遺棄一途。所以，人為的活動原本就不適合在乾燥或半乾燥的環境中進行，加上超限度的耕作或放牧行為、過度的砍伐森林、或刻意以火耕的方式放火燒掉森林，都可能導致水源流失，或讓土壤遭到大雨侵蝕沖刷，進而形成沙漠化的現象。

近年來，山多水少的台灣以驚人的速度開發，許多造林的努力趕不上水土保持的落後，除了豪雨土石流的災害讓人聞之色變外，

遇到乾旱也馬上發生缺水危機。許多自然因素及人為因素夾雜衍生出大水及缺水的種種災難與不便，這都是土地漸漸走向沙漠化的警訊。如果再不節約用水，如果不再想辦法用大地的力量把水留下來，那麼住在這塊土地上的我們，將眼睜睜地望著水急來急去，也將不斷嚐到缺水所帶來疾病惡果。



超限度的耕作可能導致水源流失，或讓土壤遭到大雨侵蝕沖刷。

農委會漁業署出版品

漁業推廣第192期(91.09)

產銷分析

台灣地區91年6月漁產量分析

文 / 陳秋燕 漁業署技士

台灣地區91年6月漁業總生產量為67,113公噸，其中遠洋漁業、近海漁業及沿岸漁業增產，而內陸漁撈、海面養殖及內陸養殖均為減產，總產量較上年同月的59,467公噸增產7,646公噸(+12.9%)。其中遠洋漁業產量17,645公噸，較上年同月增產3,530公噸(+25.0%)；近海漁業產量16,207公噸，較上年同月增產2,800公噸(+20.9%)；沿岸漁業產量為5,491公噸，較上年同月增產1,525公噸(+38.5%)。另海面養殖則為2,323公噸，較上年同月減少151公噸(-6.1%)；內陸養殖產量25,411公噸，較上年同月減少了56公噸(-0.2%)；內陸漁撈產量36公噸，減產3公噸(-7.7%)。

一、漁業種類別生產情形

(一)遠洋漁業

91年6月遠洋漁業產量17,645公噸，較上年同月增產3,530公噸(+25.0%)。其中鮪延繩釣卸魚量為5,406公噸，較上年同月增產1,681公噸(+45.1%)；秋刀魚火誘網卸魚量為1,346公噸，上年同月則未有漁船進港卸魚；雙船拖網卸魚量為2,179公噸，較上年同月增產697公噸(+47.0%)。另魷釣漁業卸魚量3,368公噸，較上年同月減少586公噸(-14.8%)；其他遠洋漁業增減產數量不大。

(二)近海漁業

91年6月近海漁業產量16,207公噸，較上年同月增產2,800公噸(+20.9%)。其中鯖圍網產量為3,156公噸，較上年同月增產1,461公噸(+86.2%)，增產最多；近海刺網產量為1,836公噸，較上年同月增產697公噸(+61.2%)；近海火誘網產量為2,534公噸，較上年同月增產403公噸(+18.9%)。另鮪延繩釣產量為1,939公噸，較上年同月減產744公噸(-27.7%)。其餘增減產數量皆不大。

(三)沿岸漁業

91年6月沿岸漁業產量5,491公噸，較上年同月增產1,525公噸(+38.5%)。其中沿岸火誘網產量為1,091公噸，較上年同月增產837公噸(+329.5%)；延繩釣產量為1,272公噸，較上年同月增產952公噸(+297.5%)。其餘增減產數量不大。

(四)海面養殖

91年6月海面養殖產量2,323公噸，較上年同月減少151公噸(-6.1%)。其中淺海養殖產量為1,791公噸，較上年同月減少132公噸(-6.9%)；箱網養殖456公噸，較上年同月減產25公噸(-5.2%)；而其他養殖產量為76公噸，較上年同月減產7公噸(+10.1%)。

(五)內陸漁撈

91年6月內陸漁撈產量36公噸，較上年同月減產3公噸(-7.7%)，其中水庫漁撈業為35公噸，減產1公噸(-2.8%)；河川漁撈業產量僅1公噸。

(六)內陸養殖

91年6月內陸養殖產量25,411公噸，較上年同月減少了56公噸(-0.2%)。其中鹹水魚塢虱目魚及龍鬚菜增產，產量為9,160公噸，較上年同月增加279公噸(+3.1%)；淡水魚塢產量15,820公噸，較上年同月減產286公噸(-1.8%)；其他內陸養殖產量為432公噸，內陸箱網則無產量。

二、累計漁業種類別生產情形

91年至6月底止台灣地區漁業生產量累計為362,193公噸，較上年同期減少39,070公噸(-9.7%)，其中遠洋漁業、海面養殖及內陸養殖累計減產外，近海漁業、沿岸漁業及內陸漁撈均呈增產情形。截至91年6月底止遠洋漁業產量為94,019公噸，減產55,360公噸(-37.1%)為最多，其中以魷釣漁業減幅最為顯著；海面養殖業產量13,111公噸，因淺海養殖產量累計減少，減產68公噸(-0.5%)；內陸養殖業累計產量131,706公噸，減產2,901公噸(-2.2%)，其中鹹水魚塢、淡水魚塢皆為減產。另近海漁業產量為99,436公噸，其中鯖[魚參]圍網、火誘網及中小型拖網漁獲增加最為顯著，累計較上年同期增產18,508公噸(+22.9%)；沿岸漁業累計產量23,625公噸，較上年同期增產742公噸(+3.2%)；內陸漁撈業累計產量296公噸，計增產10公噸(+3.5%)。

三、縣市別單月生產情形

台灣地區各縣市91年6月漁業生產情形，增產者計有8個縣市，減產者有13個縣市。增產縣市以高雄市居首，其餘順序為台南縣、澎湖縣、宜蘭縣、台北縣、花蓮縣、新竹縣及台南市；減產縣市以屏東縣為最多，依次為雲林縣、彰化縣、基隆市、新竹市、台東縣、高雄縣、台中縣、嘉義縣、桃園縣、南投縣、苗栗縣及台中市。

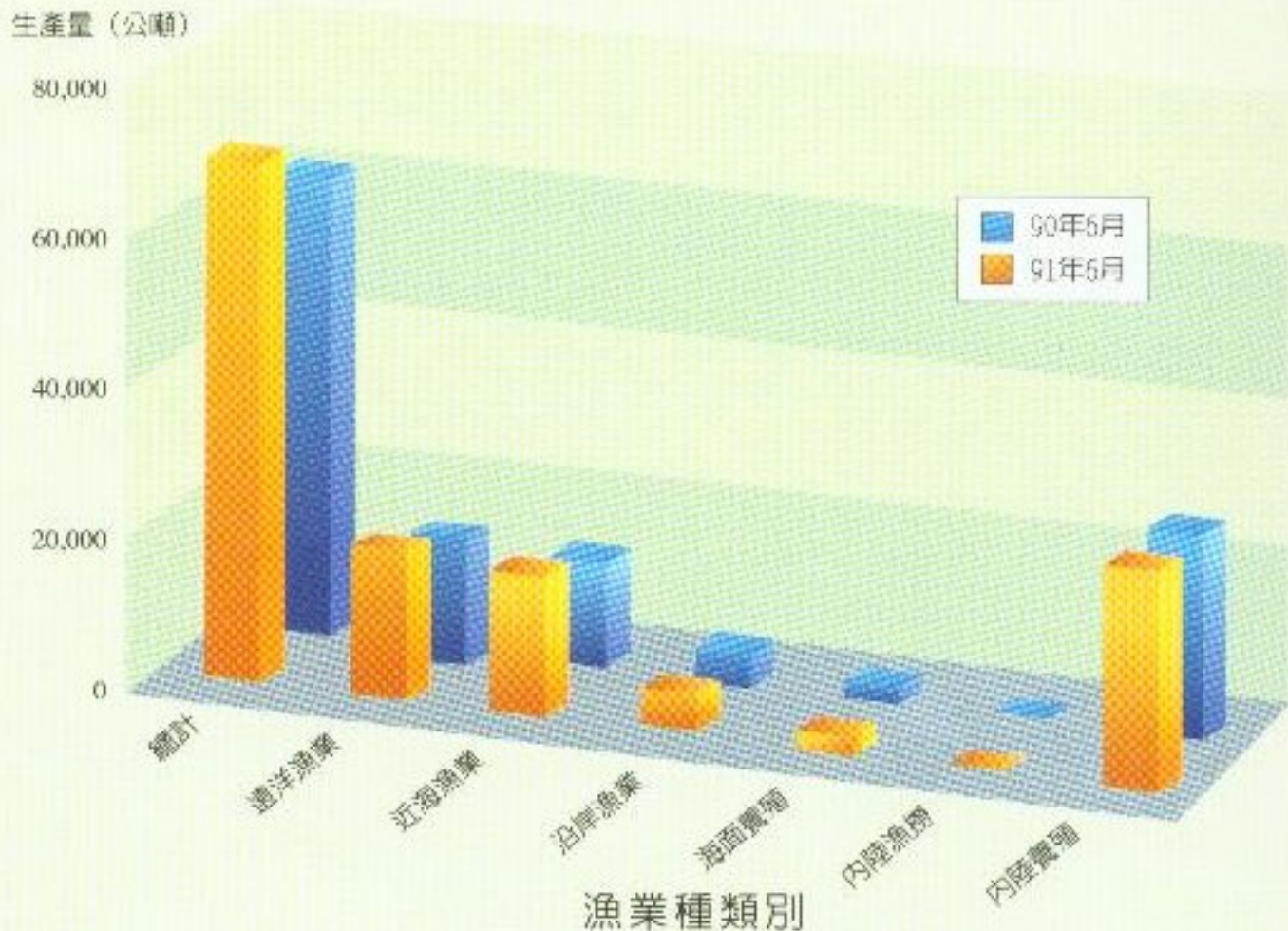
(一) 增產方面

91年6月高雄市產量14,486公噸，由於遠洋秋刀魚火誘網漁獲增加之影響，較上年同月增產3,977公噸(+39.6%)，增產幅度最大。台南縣漁產量6,446公噸，由於沿岸刺網漁獲增加及內陸鹹水魚塢及淡水魚塢產量增加之影響，致總計比上年同月增產1,261公噸(+24.3%)，依縣市別增產量排第二。澎湖縣產量4,096公噸，由於受近海火誘網、中小型拖網及刺網漁獲增加影響，致總計比上年同月增產1,192公噸(+41.0%)，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

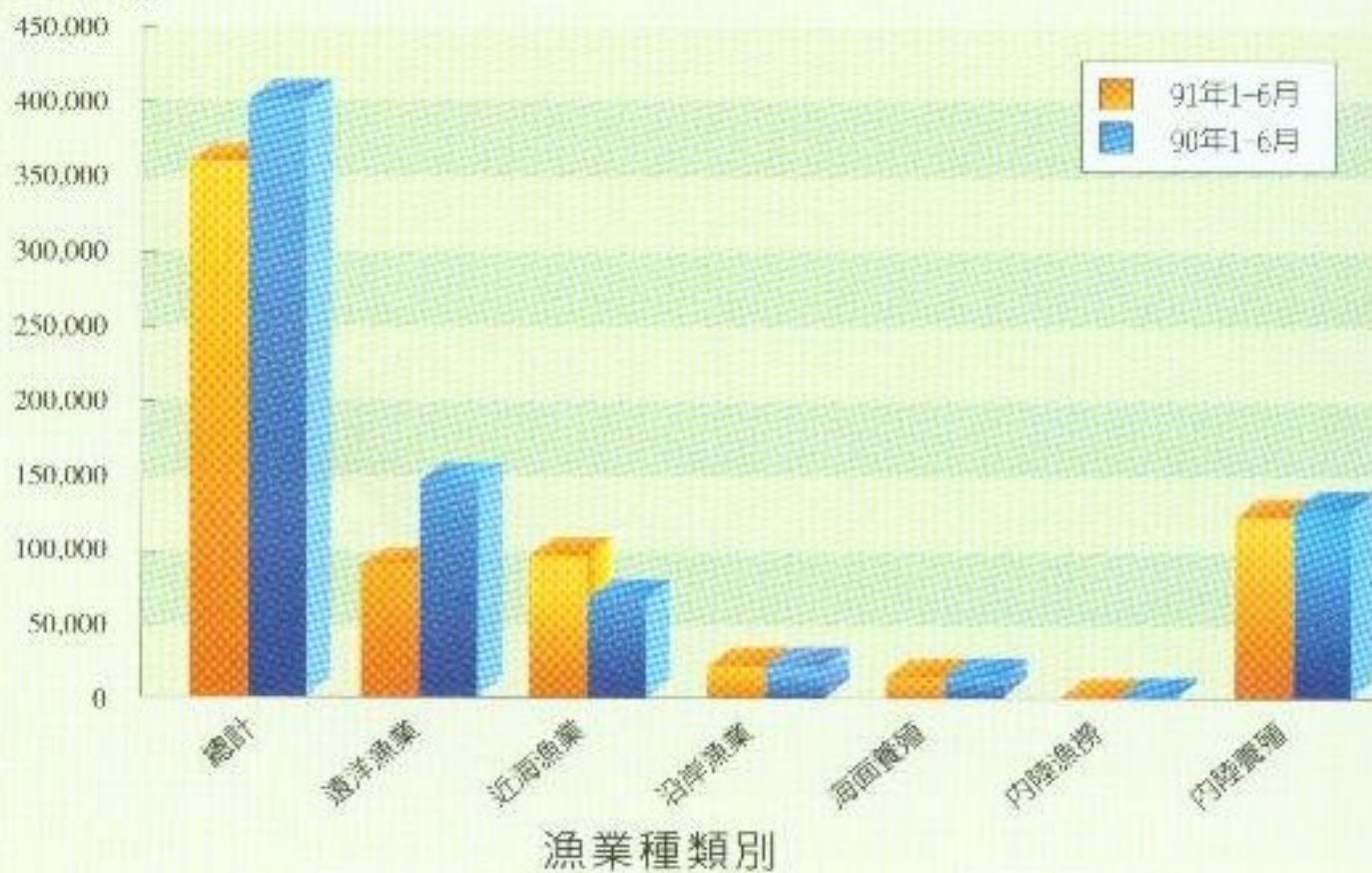
屏東縣91年6月產量4,550公噸，主要受內陸鹹水養殖石斑、白蝦產量減少，及淡水魚塭養殖長腳大蝦產量減少影響，致合計減產7 53公噸(-14.2%)，減產比率最高。其次雲林縣產量為5,474公噸，主要受內陸淡水養殖吳郭魚、鰻魚出貨減少影響，致合計減產608公噸(-10.0%)居次。彰化縣產量為2,396公噸，主要受內陸淡水養殖鰻魚出貨減少影響，致合計減產516公噸(-17.7%)。其餘各縣市減產數量較為有限。

台灣地區民國91年6月與90年同月漁業種類別生產量



台灣地區民國91年1~6月與90年同期漁業種類別生產量

生產量 (公噸)



農委會漁業署出版品

漁業推廣第192期(91.09)

產銷分析

91年7月主要魚貨批發市場行情分析

主要魚貨批發市場行情分析

文 / 陳建佑 漁業署副研究員

一、7月市況

本月除颱風前後天候欠佳外，海況大致穩定，整體供應量為三、八二二公噸，較六月及去年同期減少。價格方面，生產地魚市場因需求疲弱，平均價反而下跌；消費地魚市場，平均價每公斤七十二元，與六月相當，較去年同期上漲百分之七，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

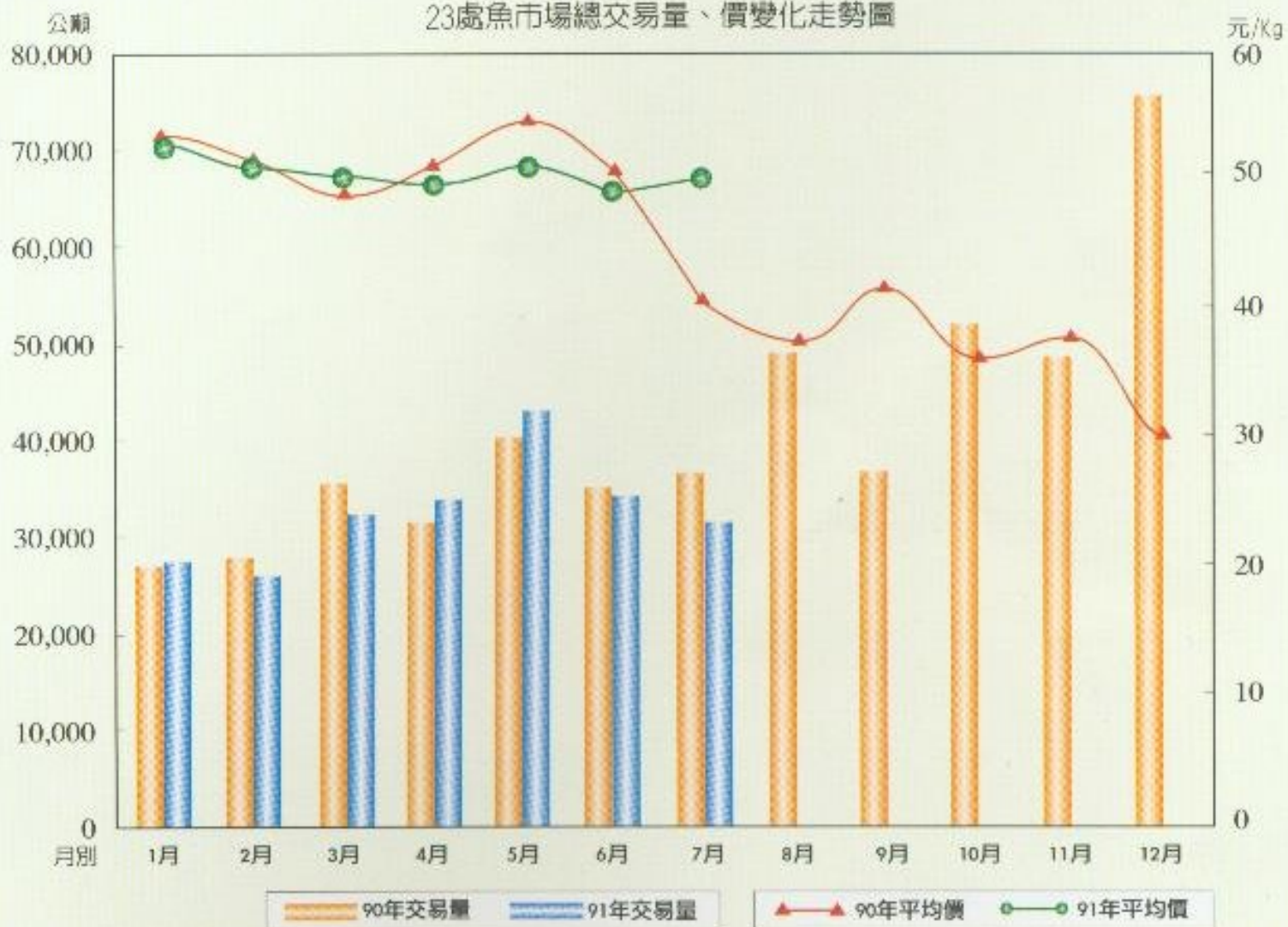
1.虱目魚已進入產季，價格正緩慢下跌。嘉義魚市場供應量三三四公噸，較六月增加百分之十三，較去年同期減少百分之三，平均價為每公斤四十五元，較六月下跌百分之三，較去年同期上漲百分之七。

2.黑鮪季已宣告結束，本漁季計捕獲六、三八四尾，約一、二七九公噸，產量較去年同期減少百分之十八，較前年同期減少百分之四十六，平均價每公斤五十四元，較去年同期上漲百分之廿六，較前年上漲百分之八十四。

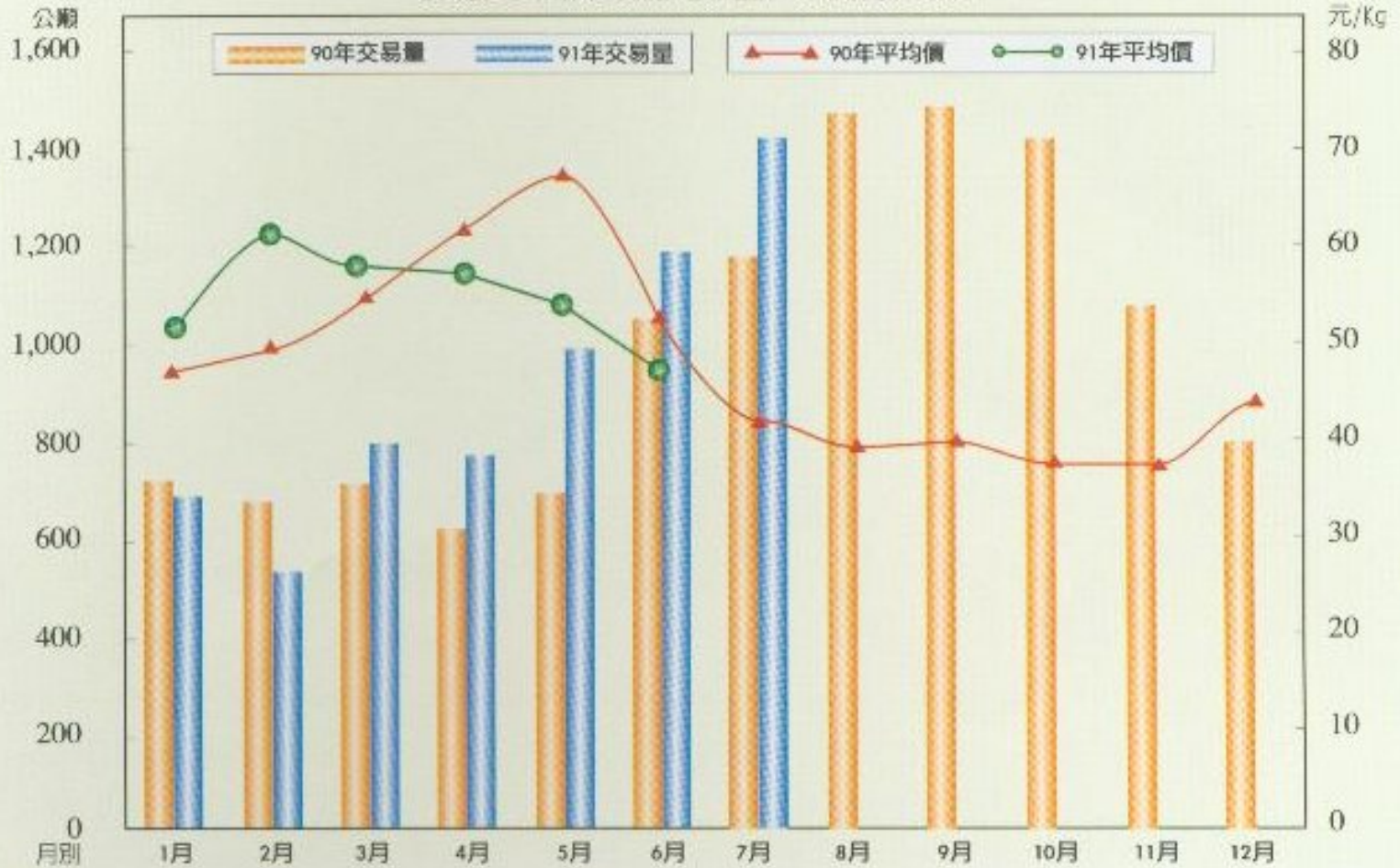
三、未來趨勢

八月為颱風季節，預料沿近海冰藏魚供應量乃須視海況變動而定；養殖魚貨產季已屆，供貨量將逐漸增加價格疲弱，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。

23處魚市場總交易量、價變化走勢圖



23處虱目魚市場總交易量、價變化走勢圖



表一、23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	13 處 消費地	10 處 生產地	養殖魚	冰 藏 (鱈魚除外)	冷凍魚	鯖 魚	其他及蝦貝類
平均 價	本期	71.5	31.2	51.5	83.7	23.8	12.0	41.7
	前期	71.7	34.7	55.0	95.4	23.6	10.9	40.5
	漲跌率	0%	-10%	-6%	-12%	1%	10%	3%
	去年同期	66.6	27.9	44.2	80.3	20.8	21.3	21.8
	漲跌率	7%	12%	17%	4%	14%	-44%	91%
交易 量	本期	12,244	18,578	3,672	8,088	13,703	2,021	3,338
	前期	11,171	22,112	3,227	8,427	13,947	4,685	2,997
	增減率	10%	-16%	14%	-4%	-2%	-57%	11%
	去年同期	12,616	22,636	3,952	7,554	15,752	2,695	5,299
	增減率	-3%	-18%	-7%	7%	-13%	-25%	-37%

表二、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 鰱			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	30.7	41.5	26.9	39.1	45.8	45.3	270.4	233.1	237.1	81.8	87.8	79.6	16.5
	前期	33.2	48.3	27.9	44.8	49.2	47.2	245.4	221.0	166.5	80.0	83.0	65.1	17.0
	漲跌率	-8%	-14%	-4%	-13%	-7%	-4%	10%	5%	42%	2%	6%	22%	-3%
	去年同期	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
	漲跌率	21%	25%	34%	-1%	5%	7%	20%	-5%	35%	30%	14%	17%	4%
交易量	本期	219.5	233.1	117.4	315.7	275.7	333.5	59.6	20.1	2.7	125.6	170.1	59.6	3,723
	前期	177.2	195.2	85.3	249.5	218.3	296.0	46.3	16.9	4.1	89.5	134.3	46.1	2,807
	增減率	24%	19%	38%	27%	26%	13%	29%	19%	-34%	40%	27%	29%	33%
	去年同期	261.1	275.4	123.2	295.5	258.1	343.0	49.2	13.6	5.2	151.2	166.0	64.8	8,256
	增減率	-16%	-15%	-5%	7%	7%	-3%	21%	48%	-48%	-17%	2%	-8%	-55%

備註：

- 1.表中本期係指91年7月，前期係指91年6月，去年同期係指90年07月。
- 2.資料來源：農產品行情資訊系統91年8月1日23處魚貨行情報導站交易資料。
- 3.單位：元 / 公斤，噸。