

## 農委會漁業署出版品

### 漁業推廣第130期(86.7)

#### 第130期目錄

##### [漁業要聞](#) (p. 4-6)

朱承天(本刊主編)

##### 漁訊廣場 [國軍副食--漁產品供應](#) (p. 7-8)

孫泰恆(漁業局技正)

##### 螃蟹的世界 [以海洋為搖籃的陸蟹\(三\)](#) (p. 9-12)

何平合(國立台灣海洋大學漁研所)

##### 專題報導 [娛樂漁業之現況與未來發展趨勢](#) (p. 13-17)

吳天祥(漁業局技士)

##### 漁業眺望 [近二年來大陸水產品生產魯、粵、浙、閩、蘇省分列前五名](#) (p. 18-20)

吳天仁(中華漁業週刊總編輯)

##### 漁鄉美食 [沙西米的神奇\(六\)](#) (p. 21-23)

洪建德(市立陽明醫院新陳代謝科主任)

##### 魚的故事 [鯊魚軟骨粉的抗癌真諦](#) (p. 24-26)

何汝諧(長灘加州州立大學海洋生物學教授)

(林清龍提供)

##### 魚病防治 [石斑魚因橈腳類在鰓上寄生所引發的感染症](#) (p. 27-30)

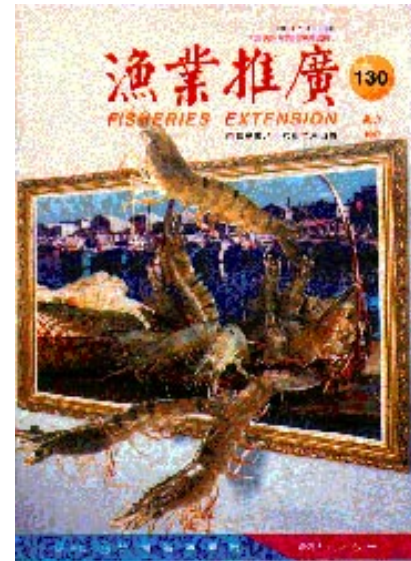
林清龍(嘉義農專水產養殖科)

##### 海的故事 [摩里西斯\(四\)](#) (p. 30-33)

蘇焉(國立中山大學講師)

##### 特別報導 [漁民節慶祝大會暨全國傑出漁民頒獎晚會盛事](#) (p. 34-35)

朱承天(本刊主編)



## 漁業文化 [台灣の漁會--漁會譜](#)

十五、台中區漁會

十六、日月潭區漁會 (p. 36-42)

胡興華(農林廳副廳長)

## 漁業論談 [淺談台灣地區漁船作業職業災害補償制度之缺失與改進建議](#) (p. 43-48)

李政儒(勞委會勞工福利處)

## 水晶宮 [魚類超能力篇--鮭鱒與鰻魚的產卵移動](#) (p. 49-52)

余明村編譯(漁業局股長)

## 郵票中的海洋生物 [海洋哺乳動物\(八\)](#) (p. 53-56)

洪明仕(新竹市政府漁業課技佐)

## 特別報導

### [八十六年度中華民國四健會傑出服務獎章得獎人方克賓推廣心路歷程、傑出義指獎章得獎人葉德傳指導心得](#) (p. 57-60)

方克賓(南市區漁會)

葉德傳(南市區漁會)

## 產銷分析

### [86年4月份漁產量分析](#) (p. 61-62)

洪朝連(漁業局股長)

### [86年5月份魚貨行情分析](#) (p. 63-64)

陳裕源(漁業局技士)

## 農委會漁業署出版品

漁業推廣第130期(86.7)

漁業要聞 (p. 4-6)

朱承天(本刊主編)



### 漁業界反走私在梧棲港誓師

台灣省漁會號召全國漁友反走私，於五月十八日下午在台中縣梧棲漁港舉行全國漁業界反走私誓師大會，由該會理事長鄭美蘭主持，李總統親臨會場受到在場全國漁業界代表熱烈歡迎，李總統致詞表示：不管口蹄疫、治安不好，都與走私有密切的關係，也是主要的原因。

他表示，走私只是為個人賺一點小錢，但這些小利卻引起那麼多家庭、那麼多老百姓發生不幸的事情，造成社會的不安，他相信有良心的人，一定不敢做走私的行為，來影響二千一百多萬人的權益。



李總統親臨全國漁業界反走私誓師大會致詞。(朱承天攝)

李總統誠懇要求：不要貪圖走私的小利，為了台灣每一個家庭及後代子子孫孫的幸福、社會的安定，和台灣美好的未來，希望大家和政府密切配合，共同決心為反走私奮鬥。

台灣省長宋楚瑜亦提出三點與漁民共勉；

- 一、他會全力支持李總統全面進行治安整頓工作，全省各區漁會相關的鄉親務必全力配合，支持李總統、連兼院長所推動的治安掃黑、打擊走私的工作。
- 二、期盼中央繼續關心漁民生活，及將漁民面臨的相關問題，能夠予以解決，但是他希望全省漁民也要全力支持政府推動的反走私及反任何危害台灣民眾安全福祉的工作。
- 三、省府會全力設法盡一切努力，與中央政府一併為漁民鄉親服務，同時對大家所關心的毒品、槍械走私及檢疫，尤其是沒有經過檢疫的農產品或畜牧品進到台灣，而引起民眾的不安，一定要配合中央完成工作。

由台東縣新港區漁會理事李隆榮代表全國漁業界，發表反走私宣言，鄭重宣誓正正當當打魚，不願成為走私的工具和淪為私梟的幫兇，為遏止走私、打擊犯罪，決心誓作海上正義守護者，願以此舉還給大海清淨，還

給漁民尊敬，共同邁向富麗新世紀。

李總統授旗後，與宋省長等人陪同，前往魚貨直銷中心巡視，親切地與漁民和遊客一一握手，受到漁民攤商熱烈歡迎，最後向民眾致意離去。



### 省長深入基層關心草蝦病變

台南地區四千萬尾草蝦爆發白斑病造成養殖戶慘重損失，省長宋楚瑜十分關切，五月二十三日南下前往台南市區漁會聽取漁業局副局長徐濱榮及水產試驗所台南分所丁雲源博士的簡報，瞭解養殖戶目前情形。

徐濱榮副局長表示，台南市感染白點病的草蝦養殖面積共約一千二百公頃，占全部養殖面積一千六百公頃的八成左右，估計損失約三億元。去年草蝦養殖情形良好，今年漁民提早放養，由於天氣炎熱，氣候不穩定，加上養殖魚池處理不當，水中弧菌迅速繁殖，造成此次嚴重的損失。受損害的魚塭將輔導業者放水、曝曬、消毒後再放養。

丁雲源博士亦表示，此種白斑病毒和B型肝炎一樣，水質好、氧氣足、氣候穩定的情形下，是不會引發病變，但因近幾個月水質污染，蝦苗本身不健全，飼料營養太高等原因，終於擋不住病媒侵害而蔓延擴大。

宋省長指示農林廳等單位立即成立研究小組，針對此病源之發生及如何防治，多與漁民溝通並持續追蹤偵測，避免此種情形再度發生，並協助漁民儘快恢復生產。



### 鼻頭角觀光漁園放流八萬尾魚苗



為使漁業資源保育工作向下紮根，農委會八十六年度在農業綜合調整方案「改善漁場環境，培育沿近海漁業資源」計畫項下，補助台北縣瑞芳鎮的鼻頭角觀光漁園開幕，並擴大舉辦「海洋牧場親子樂翻天嘉年華會」漁業資源保育宣導活動，在漁園及附近海域放流八萬尾魚苗，以確保漁業資源的延續。

政府表示，以往對海洋漁業資源的觀念是取之不盡，用之不竭，但是漁源日漸枯竭已是世界普遍的現象，促使漁業資源存續是目前共同努力的目標。政府已將富麗漁村列為漁政的七大重點之一，希望隨時代進展使漁村成為民眾休閒場所，也使漁村同步發展起來。漁業資源是我們生活、生存必要的一部分，大家要共同珍惜它、愛護它，不要隨意破壞。

五月廿五日當天活動節目設計，採自導式遊園方式，內容包括有觀光漁園開幕、親子魚苗放流、美麗鼻頭角彩繪比賽、海洋競技闖十關、海鮮風味小站、民俗技藝表演等多項活動，參加這項盛會民眾多達一千餘人，鼻頭漁村顯得多彩多姿熱鬧滾滾，在此項活動遊戲的進行中建立了全民珍惜漁業資源及共同愛護海洋漁業生態環境之觀念，並在欣賞鼻頭角大自然的風景下，渡過溫馨愉快的假日。





## 修正甄選對象順序落實海上箱網養殖

為促進養殖漁業合理使用水土資源，由農委會推動的「海上箱網養殖輔導示範計畫」，自八十五年度實施至今，因對輔導對象及參與該項計畫需受到嚴格條件限制等因素，所以有意參與該計畫的養殖漁民或沿岸漁民多半持觀望態度，不過為徹底落實海上箱網養殖計畫及減少陸上魚塭面積的目標，農委會已重新修正參與該計畫的甄選輔導對象優先順序，並放寬限制條件。即只要符合下列條件之一：

- 一、魚塭養殖漁民所組成的海上箱網養殖經營體；
- 二、魚塭養殖漁民與沿岸漁民共組成的海上箱網養殖經營體；
- 三、沿岸漁民單獨籌組的海上箱網養殖經營體，均可接受政府輔導及經費補助。

但為顧慮參與該計畫的示範戶申請過於踴躍時，可能因優先順序導致沿岸漁民無法得到補助與輔導，因此，於擬訂沿岸漁民補助時，訂有總補助數的百分之廿的保障額度，以方便計畫進行。



## 受災地區漁民申請農業天然災害救助

六月四日受到鋒面及西南氣流影響，台灣局部地區發生豪雨造成農業損害，依據台灣省政府農林廳災情統計，台灣地區豪雨農業總損失金額新台幣三億零六百萬元；其中苗栗縣農產物損失金額近一億四千萬元，達「農業天然災害救助辦法」所規定辦理紓困貸款與現金救助標準。

農業委員會主委彭作奎關切豪雨造成台灣地區農業損害，六月七日率主管人員會同台灣省農林廳人員前往災區瞭解災情後，宣布苗栗縣為災區，可辦理災害救助。

受災農民申請現金救助，應於農委會公告災區日起十日內，向所在地鄉（鎮、市、區）公所辦理。紓困貸款利率為年息四・五%，每人貸款最高金額為新台幣三百萬元，受災農漁民應於農委會正式公告災區日起十日內向鄉（鎮、市、區）公所申請核發災害證明書，並於該證明書核發日起十日內，檢附該證明書及貸款計畫書，向當地農會信用部或任一農業行庫（農民銀行、土地銀行、合作金庫）提出申請。

現金救助及紓困貸款對象為從事農業生產之自然人，其使用土地及設施應符合法令規定，並依有關法令辦理登記或核准者，農漁民可同時申請紓困貸款與現金救助。



## 海宴優良水產品在台北國際參展



台灣省漁業局輔導之精製「海宴」系列優良水產品參加一九九七年台北國際農產暨食品工業



▲台灣省漁業局輔導之精製「海宴」優良水產品，參加1997台北國際農產暨食品工業展。(盧秀娟提供)

展覽會，展示時間為六月十二日至十六日，展出地點在台北世界貿易中心舉行，以「海宴」品牌參展之優良水產品，其生產設備、製造過程、包裝、銷售等均由省漁業局嚴格監督，保證品質衛生可靠，民眾可以安心食用。

本(八十六)年度參展漁產單位有中華民國養殖生產區發展協會、通苑、嘉義、南縣、東港、枋寮等區漁會及彰化漁產合作社，展出產品包括旗魚鬆、櫻花蝦、旗魚排、蒲燒虱目魚、虱目魚丸、烏魚子、苑裡魚丸、文蛤精、蜆精、花蛤、魚勿仔魚、以及生鮮養殖海產魚(七星鱸、赤翅、

午仔魚、草蝦、紅蟳、

海味芽、石斑魚、福壽魚片等)，並裝置十二組水族箱以鹹水魚為主要魚種提供展示，現場有專家解說養殖魚類特性及其食用方法。



### 農委會端節巡視北市農漁產運銷

為瞭解端午節民生必需品供需及豪雨後蔬果供應情形，行政院農委會主任委員彭作奎於六月七日清晨前往台北市萬大路台北農產及漁產運銷公司巡視生鮮農漁產品供應作業情形，曾多次佇留垂詢各項拍賣交易細節，並聽取台北農產、漁產、畜產、花卉等四家公司負責人所作之簡報，對於各項農產品供應作業，滿足大台北地區消費者需求，表示相當滿意，並提出以下看法：

- 一、台北市為最大消費地區，豪雨後蔬果供應僅微幅減少且價格反映比預期好，另有關魚貨、禽畜產品品質優良，價格穩定，台北市政府及四家公司全體工作人員對於供需調節所作之努力，表示感謝。
- 二、我國未來加入 WTO 組織後，對於各項農產品競爭力必須提昇，尤以建立並落實現代化批發市場交易制度，宜由中央與地方政府共同努力達成。
- 三、台北市四家公司所提補助計畫及建議，依規定由台灣省政府農林廳進行初審彙整後，再報由農委會核辦。
- 四、批發市場公休日問題宜透過省市地方政府、相關批發市場、農民團體、承銷業者共同研商，形成共識後再作決定，較為周全。

## 農委會漁業署出版品

漁業推廣第130期(86.7)

## 漁訊廣場國軍副食--漁產品供應 (p. 7-8)

孫泰恆(漁業局技正)

韓戰初期駐台美軍顧問團建議，台灣漁產豐富，為增進軍隊營養，請多吃魚類，以求食物均衡，健全體魄。因而引起我軍方重視，乃規劃官兵需要量，並要求省漁業管理處簽約供應，即由基隆市漁輪商業同業聯誼會(今基隆市漁輪業同業公會)及高雄市漁會，按漁產量比例分配供應，價格依照當時之平均價格計算，並將魚貨凍結冷藏繳交聯勤總司令部基、高兩地有關單位分配各部隊。此一工作於民國四十年左右開始實施，其間遇有某種魚貨大量生產時，如吳郭魚、烏魚等，則由軍方會同漁管處以專案方式辦理採購。至軍魚供應量，年平均約五千餘公噸，惟此項業務因魚類較畜禽等肉類處理不便，鮮度保持不易(當時之冷凍冷藏能力及設備尚嫌不足)，離島部隊之供應仍以魚類罐頭為主，加以生產業者業已充分理解各地官兵之需求，咸認直接與軍方洽售較為簡捷有利，此項軍魚供應，直至民國五十年間始行結束。



直接供應國軍副食業務，使台灣地區漁民獲得應有利潤。(孫泰恆攝)

民國七十八年國防部福利總處停辦公教福利品供應業務後，乃積極辦理提供國軍官兵及眷屬副食品業務，歷經年餘，績效普獲肯定，奉准擴大辦理。並協調委託行政院農委會研訂「輔導辦理農產品直接運銷供應國軍副食」計畫，魚產品部分，分由台灣省漁業局及高雄市漁管處，輔導台灣區魷魚公會、雲林、嘉義、新竹、頭城等四區漁會配合辦理，同時協調行政院輔導會魚殖管理處參與供應行列，並自八十年七月開始實施。



遇有魚貨大量生產時，軍方會同漁管處專案採購。(孫泰恆攝)

供應國軍之漁產品，為符合國軍部隊自助餐型態之要求，魚貨必需先去鱗、去肚、去鰓、清洗、分切、定量包裝，處理過程極為繁複。又為突破以往由一般商販供應所發生之缺失，嚴格要求漁會必需提供價格合理、品質優良、長期穩定供應之漁產品，此實為漁會未曾面對之新挑戰。但由於數量龐大，對漁產品供需、調節、貯存、穩定價格、分級、包裝、保鮮處理等方面，均有示範及決定性影響。漁業局乃積極輔導參與供應業務之漁會設立處理場、冷藏庫等設備，以期加

強辦理供應業務。

目前本省參與本項業務之漁會有新竹、雲林、嘉義、興達港、梓官、東港、新港、花蓮、頭城等區漁會及行政院輔導會魚殖管理處。八十三年供應量達七千三百公噸，金額達四億七千多萬元，獲得國軍部隊好評，漁會也積極參與辦理，不但開創直銷通路，也對穩定魚價，保障漁民利潤頗有貢獻。

台灣漁產豐富，為健全官兵體魄，請多吃魚類。  
(本刊資料)



由於國軍副食業務供應作業所涉事務甚廣，其後續作業仍有賴不斷檢討因應，期盼將來依原計畫構想將國軍副食業務全部納入漁民團體或漁民生產組織直接供應體系，由於供應數量龐大，對於漁產品供需、調節、儲存、穩定價格、分級、包裝、保鮮處理等方面將有決定性之影響，深盼各漁民團體珍惜此一有利機會，體認責任之重大，在中央各有關單位策畫下，利用既有基礎戮力以赴，並望國軍各級部隊官兵合作支持，期使國軍副食供應工作能日漸

健全，以符普及各部隊並嘉惠眷屬之原意，並使台灣地區漁民均能獲得應有的利潤，開創多元化運銷之先驅。



## 農委會漁業署出版品

漁業推廣第130期(86.7)

### 螃蟹的世界以海洋為搖籃的陸蟹(三) (p. 4-6)

何平合(國立台灣海洋大學漁研所)



圖二. 雄性紫地蟹前面觀(甲寬78.5mm,攝於恆春)

螃蟹長相類似的寄居蟹類，所以「Land Crabs」一詞在英文的原義，也是涵蓋陸棲螃蟹類之外的陸生寄居蟹類（椰子蟹是長大後不用背螺殼的陸生寄居蟹）。因此由Land Crabs直接翻譯成中文的「陸蟹(類)」一詞，就不能單指陸生螃蟹類，以免違背其英文原義。而在本「螃蟹的世界」專欄中所要介紹的陸蟹類，當然只有陸生螃蟹類，在此補充說明。



圖三. 雄性凶狠圓軸蟹  
(甲寬85.1mm,產於澎湖望安)

陸生的螃蟹中，以地蟹科的蟹類個體最大，本科種類全世界目前已知有三屬12種，其中有二屬4種在台灣可見，中文名及學名分別是：紫地蟹 *Gecarcoidea lateralis* H. Milne Edwards, 1837、凶狠圓軸蟹 *Cardisoma carnifex* Herbst, 1794、毛足圓軸蟹 *Cardisoma hirtipes* Dana, 1851及圓形圓軸蟹 *Cardisoma rotundum* (Quay and Gaimard, 1824)。這4種地蟹的形態特徵可以由以下的檢索表來加以區別：



圖一. 雄性紫地蟹背面觀(甲寬78.5mm,攝於恆春)

1. 頰區（口部兩側）光裸，第三顎足外肢細小無鞭。額—眼窩寬小於頭胸甲寬的二分之一。……………紫地蟹（圖一、圖二）  
—頰區密覆短毛，第三顎足外肢具鞭。額—眼窩寬大於頭胸甲寬的二分之一。……………2
2. 頰區短毛呈三角形，眼窩寬大於額寬，腹眼窩緣與眼窩外側緣之交角呈直角。……………凶狠圓軸蟹（圖三、圖四）  
—頰區短毛區四邊形，眼窩寬小於額

圖一.雄性紫地蟹背面觀(甲寬78.5mm,攝於恆春)

寬，腹眼窩緣與眼窩外側緣之交角呈 V 字形凹縫。.....3

- 3.外眼窩角與前鰓齒之間距等於或小於眼窩寬的三分之一，前、側鰓區光滑。.....毛足圓軸蟹（圖五、圖六）  
—外眼窩角與前鰓齒之間距等於或大於眼窩寬的二分之一。肝區及前鰓區具粗糙顆粒。.....圓形圓軸蟹（圖七、圖八）



圖四.凶狠圓軸蟹頰區短毛區呈三角形

紫地蟹頭胸甲紫黑色，步足及蟹足紫紅至紫黑色。穴居於岩礁或珊瑚礁海岸，廣分布於印度—西太平洋區。每年五、六月間在南台灣的恆春可發現抱卵母蟹。

凶狠圓軸蟹是台灣 4 種地蟹中個體最大，單一個體重量可達四、五百公克。穴居於海岸近河口沼澤、海岸林叢下或養殖池岸壁附近，為熱帶印度—

太平洋區廣分布種。洞口常有挖洞的泥團堆成碉堡或高塔狀，其高度國外曾有 75 公分高的紀錄，在台灣一般只有 20 公分左右。挖洞深度可達 1.5 公尺，洞底的積水視離岸遠近而鹽度不同。



圖五.雄性毛足圓軸蟹(甲寬81.6mm,產於台東縣成功新港)

毛足圓軸蟹體色較前一種深，穴居於岩礁或沼澤地帶，亦為熱帶印度—太平洋區廣分布種，其棲所較凶狠圓軸蟹離海更遠處。有學者用無線電收發波器追蹤本種蟹的活動習性，結果發現主要為夜行性，每天出洞活動時間平均 2.2 小時，最活躍時段為凌晨 2 • 4 點。本種蟹在日本琉球群島的抱卵期為 6 • 10 月，在八重山群島於繁殖期常群集下海，當地居民趁機捕捉食用，視為美味佳餚。

圓形圓軸蟹穴居於岩礁或珊瑚礁海岸較高處，也是印度—西太平洋區廣分布種，在台灣地區只發現於蘭嶼及綠島



圖六.毛足圓軸蟹的頰區短毛區呈四邊形

，筆者只見過台灣省立博物館蒐藏的乾燥標本（圖七、圖八）。本種在琉球群島的生殖習性類似前一種，抱卵期為 7 • 10 月。可可斯群島及玻里尼尼亞的托克勞群島，兩地的居民都有食

用本種蟹，後一群島的居民除了自己吃外，還用來養豬，大概產量不少吧！







圖七.圓形圓軸蟹背面觀(雌,產於綠島,省立博物館乾燥標本,編號TMCD 2451)



圖八.圓形圓軸蟹前面觀(雌,產於綠島,省立博物館乾燥標本,編號TMCD 2451)

## 農委會漁業署出版品

漁業推廣第130期(86.7)

專題報導娛樂漁業之現況與未來發展趨勢 (p. 4-6)

吳天祥(漁業局技士)



### 壹、前言

近年來由於國內社會政經發展之急遽變化，國民所得提高，國人生活水準相對提昇；民眾對休閒娛樂的需求及興趣逐漸增加。但既有的陸上休閒娛樂設施及活動品質常未臻理想或漸呈飽和狀態，加以都市生活忙碌、單調、擁擠；促使許多國民更殷望回歸大自然，享受休閒生活。而台灣四面環海，海岸及海洋景觀優美且豐富；頗具娛樂漁業之發展價值。於是親水性活動人口逐年增加。尤其是解嚴以後，海岸及海洋活動逐漸開放，更帶動了海上休閒娛樂週邊產業的發展。

利用率較低或有發展休閒漁業潛力之漁港，  
規劃成娛樂漁業專用漁港



政府為推動海上釣魚等休閒活動，內政部於七十七年三月一日公布實施「台灣地區海上釣魚活動管理辦法」，台灣省政府並於次日配合該辦法之實施，規定本省一、二、三等漁港專營海釣船最高艘數為八十八艘（除專營外一般漁船亦可申請兼營），並訂定有關申領專、兼營海釣執照等事項之規定，開啟海上休閒活動。另於八十年中央修正公布漁業法時亦將「娛樂漁業」納入規範；其政策面之考量與目的，即在紓解沿近海漁業資源及勞動力不足之壓力，增加沿近海漁民之收益與轉業機會和提昇沿近海漁業之多元利用，與調整漁業經營結構。

行政院農業委員會於八十二年五月二十六日依據「漁業法」訂定「娛樂漁業管理辦法」後，內政部於同年九月十四日廢止「台灣地區海上釣魚活動管理辦法」，台灣省政府並於同年九月二十一日配合「娛樂漁業管理辦法」訂定各類漁港專營娛樂漁業最高艘數及申請配額登記程序；公告最高艘數（配額）為六百一十六艘，但兼營部分未予限制。又於八十四年修訂公告九十九個漁港其專營娛樂漁業漁船配額為六百三十五艘，嗣經台北、宜蘭、桃園等縣政府再建議修正配額目前為六百五十八艘。



### 貳、娛樂漁業之現況



## 一、娛樂漁業現行管理制度

娛樂漁業管理辦法對經營娛樂漁業之漁船，規定其總噸位以一噸以上至未滿五十噸，船齡以十五年以內為限，漁筏、舢舨不得經營娛樂漁業。另一般新建漁船三年內不得兼營娛樂漁業。且經營娛樂漁業必須為乘客及船上工作人員投保傷害險及責任險各一百二十萬元。其船上安全設施及搭載員額，則依航政機關規定辦理。二十噸以上之娛樂漁業漁船船長及輪機長應持有幹部執業證書；未滿二十噸之娛樂漁業漁船船長應持有動力小船駕駛證。



台灣四面環海,海岸及海洋景觀優美且豐;  
其娛樂漁業之發展價值.(高孔希攝)

娛樂漁業漁船其活動時間為全天二十四小時開放，每航次以四十八小時為限。活動區域以台灣本島及澎湖週邊二十四浬內及彭佳嶼、綠島、蘭嶼週邊十二浬內為限；非因不可抗力因素，應由船籍港進出港且不得寄港經營娛樂漁業。專營娛樂漁業漁船不得申購優惠動力用油；僅得申購免稅漁船油；但其船型及馬力則

不受限制。

省府並依據娛樂漁業管理辦法第八條，訂定本省各類漁港專營娛樂漁業漁船最高艘數、申請配額登記及建造申請程序等有關事項如後：

- (一)為免娛樂漁業漁船過度集中某些漁港造成惡性競爭及船席不足問題，規定專營娛樂漁業之經營必須先取得該港之配額（兼營娛樂漁業漁船艘數則不予限制）。為保障漁民經營專營娛樂漁業之機會，對擬經營專營娛樂漁業，其登記優先順序，規定以同港籍之漁船船主原經營兼營娛樂漁業一年以上，有意改經營專營娛樂漁業或同一漁會轄區不同船籍港，領有漁業執照之專營娛樂漁業漁船有意轉籍者或同港籍最近一年內滅失之兼營娛樂漁業漁船船主有意以該船汰建經營專營娛樂漁業為主。其次以設籍一年以上漁船船主有意於該設籍漁港，改經營娛樂漁業者。
- (二)為免部分業者以人頭登記配額，造成其他有意經營者，無法取得配額；或以「人頭」取得配額，於建造完成後即過戶他人，茲規定登記並取得配額者須切結取得配額後依通知期限三個月內申請建造，並於建造完成經營滿一年後始可過戶。

## 二、娛樂漁業漁船與原海釣船經營管理之比較

原海釣船數與目前娛樂漁業漁船數之比較，據統計本局八十一年核發專營海釣執照計三十五張，兼營海釣執照二百零二張。又據內政部警政署之統計，至八十年底止，台灣申請海釣證人數計達十萬五千餘人。而目前經營中之娛樂漁業漁船，專營者計七十四艘，比原海釣船增加三十九艘，兼營者僅一百零五艘，比原兼營海釣減少九十七艘。

娛樂漁業相關法令其規範與海釣船管理之比較，已有大幅放寬（請參閱附表一），例如：

- (一)釣客身分方面：原海釣船管理，其釣客（或遊客），須先向警政單位申領「海釣證」。而娛樂漁業漁船則簡化為無需申領海釣證，只要持有國民身分證或護照即可出海從事娛樂漁業活動，並且將年齡由十八歲以上放寬為無限制。
- (二)在保險方面：原海釣船對乘客之意外保險每人投保金額為五十萬元，娛樂漁業漁船則將乘客之意外險保額提高為一百二十萬元，並增列責

任險亦為一百二十萬元，乘客安全更有保障。

- (三)船齡方面：原海釣船限制船齡十年以內始可經營；至於娛樂漁業漁船，其船齡則放寬為十五年；且其載客人數，由原依船噸規定搭載人數之（固定）上限，放寬為由航政單位實際檢查，據此核定搭載人數。
- (四)出海時限及活動項目方面；原海釣船規定出海時限為二十四小時，且僅能從事海上釣魚，而娛樂漁業漁船則放寬每航次出海時限為四十八小時，其活動項目除海上釣魚外，尚可從事參觀漁撈作業。
- (五)專營娛樂漁業漁船可依漁業法申購免稅之漁船油，而專營海釣船僅得申購一般柴油。

### 三、娛樂漁業未能蓬勃發展原因之探討



娛樂漁業漁船在管理上已較原海釣船放寬許多，對乘客之管理及限制亦大幅放寬，但業者申請娛樂漁業執照經營者其數量不增反減，其可能原因如次：

- (一)國人對親水性活動興趣雖已提昇，惟台灣附近海域，除夏季外其餘時間因受季節風影響，海象普遍不佳，對海上活動仍然心生畏懼；導致從事娛樂漁業活動者，仍限於從事海上釣魚活動民眾為主，一般遊客參與頻率未有明顯

增加。

- (二)漁港相關設施未能配合建設：各縣市政府公告各漁港專營娛樂漁業漁船配額時，均一併公告其停泊區，惟目前漁港設施普遍不足，如娛樂漁業乘客所必須之停車場、廁所、休憩區、乘客登船碼頭等設施尚待投資經費規劃建設，甚至有些漁港娛樂漁業漁船與一般作業漁船其停泊區並無區隔。
- (三)業者保險負擔增加：保險額度由新台幣五十萬元增為一百二十萬元並增加責任險，加重業者保險費負擔，增加經營成本，使許多業者裹足不前。
- (四)業者經營未能多元化：一般業者仍以載客從事海上釣魚為主，未能因應市場需求調整經營型態，或配合當地節慶或漁業特色招攬遊客從事參觀漁撈作業或水上漁業環境導覽等多角化經營。而以個人或家庭式之海上娛樂漁業市場亦有待開發。
- (五)汰建資格取得不易：在目前限船政策下，漁船汰建資格取得困難，也使許多有意經營者，因無法取得汰建資格而無法經營，或為取得汰建資格增加投資成本，造成部分業者經營意願不高。
- (六)台灣西部沿海各漁港多為候潮港，漁船進出港受到限制；其停泊多為舢舨、漁筏，惟依目前法令規定，舢舨漁筏不可經營娛樂漁業，使許多舢舨漁筏業者，無法參與經營娛樂漁業。
- (七)船員不足：由於經濟結構改變，漁業利潤減少，加上海上勞動條件、工作不安定等因素，漁業從業人口逐年減少，近來常有業者反映，建議降低出海船員人數限制，紓解出港作業之困境。
- (八)娛樂漁業與傳統商業性漁業之衝突性：因娛樂漁業漁船與沿岸、近海漁業漁船皆使用同一海域，採捕相同之水產生物，加上漁港內停泊位置及航道之競爭，致使經營一般沿近海漁業業者對娛樂漁業產生排斥與抵制。



參、娛樂漁業面臨遊樂船舶業之競爭問題

娛樂漁業漁船其活動項目僅限於在水上採捕水產動植物或觀光之漁業，依現行制度，娛樂漁業之經營係以營利為目的，無自用型娛樂漁業漁船，而台灣地區海上遊樂船舶管理辦法規定遊艇除從事海上遊覽、駛帆、賽船、滑水、船潛及其他遊樂活動外，尚可從事船釣，其活動項目較娛樂漁業漁船為多，且除有營利型遊樂船舶外，尚有自用型遊樂船舶。況且娛樂漁業漁船之建造，必須取得漁船汰建資格，而遊樂船舶則無汰建問題，自然在發展上造成不公平競爭（娛樂漁業漁船與遊樂船舶之異同如附表二）。

因國內遊艇港不足造成目前遊樂船舶無法成長，交通部乃覬覦漁港開放，提供遊樂船舶停靠。按遊樂船舶與娛樂漁業漁船性質相近，在無遊艇港的情形下，部分有意經營遊艇業者乃以取得專營娛樂漁業漁船配額經營娛樂漁業；另一部分民眾以汰建或購置漁船並領有船員手冊從事海上休閒釣魚，如此，雖然造成漁業用油等其他漁民福利資源不合理分配但也引導部分社會資源投入，增加漁業轉型的契機，同時緩和沿近海漁業資源過漁之壓力。



#### 肆、結論與建議

- 一、目前專營娛樂漁業漁船之配額計六百五十八艘，僅少數漁港申請額滿，大多漁港無人申請，造成假象及困擾。為配合娛樂漁業推動，應考量漁港停泊娛樂漁業漁船以「原則開放、例外限制」為原則，即僅對停泊船席已達飽和之漁港予以訂定配額限制，其餘則予以開放專營娛樂漁業漁船之申請。或對於利用率較低或有發展休閒漁業潛力（或都會區）之漁港，規劃成娛樂漁業專用漁港。
- 二、目前海上活動逐漸開放，海洋及漁業資源之利用逐漸活絡及多元化，現行娛樂漁業漁船與傳統商業性漁船經常發生作業衝突，遊樂船舶發展之後，此一情況將更形嚴重，基於維護漁民生計原則，因此漁政主管機關應與航政主管機關積極劃定海上遊樂區域與研訂釣獲體長、數量等規範，以避免其與傳統特定漁業作業發生衝突。
- 三、建議執行休閒漁業及漁港建設等相關計畫，將一般作業漁船與娛樂漁船之停泊區予以區隔及配合興建必要之設施（如漁業氣象資訊設備、乘客休憩中心、乘客碼頭、停車場、衛浴設施、餐飲服務區等）一併規劃建設。
- 四、娛樂漁業漁船係搭載一般乘客，其海上作業涉及公共安全問題，為海上作業遇險時，救援之需要，其作業海域以距岸二十四浬以內為宜。且宜規劃研究利用漁船定位儀及無線電話台等通訊及定位設備隨時與漁業通訊電台保持連繫，以掌握娛樂漁船作業位置及救援時機。
- 五、對於申領船員手冊之申請資格，應修訂「漁船船員管理規則」，由規定出海作業天數及需經訓練等資格予以限制。



## 農委會漁業署出版品

### 漁業推廣第130期(86.7)

漁業眺望近二年來大陸水產品生產魯、粵、浙、閩、蘇省分列前五名 (p. 18-20)

吳天仁(中華漁業週刊總編輯)

中國大陸這二年來在有關部門的全力操持下，1995年水產品總量為2,571.18萬噸，比1994年增長17.27%。而1996年水產品產量超過2,800萬噸，增長幅度約11.2%。

雖然「統計值」的精確度仍然考驗漁政單位的調查統計能力，不過，不可諱言的大陸這二年的漁業實力能夠進展這麼快，也是值得驚訝的。

大陸努力開發新漁場,新資源,積極發展遠洋漁業.



根據資料顯示；1995年中國大陸水產品總量為2,571.18萬噸，比上年增加370.77萬噸，增長17.27%。其中；海洋捕撈1,026.84萬噸，增加130.95萬噸，增長14.62%；海水養殖412.29萬噸，增加66.69萬噸，增長19.3%；內陸捕撈137.29萬噸，增加22.03萬噸，增長19.11%；內陸養殖 940.76萬噸，增加151.1萬噸，增長19.13%。

總產量中，捕撈水產品產量為 1,164.12萬噸，占總產量的46.25%；養殖水產品總量達1,353.06萬噸，占總產量的53.75%。海水產品產量為1,439.13萬噸，占總產量的57.17%；淡水產品產量為1,078.05萬噸，占總產量的44.83%。

水產品總產量在75萬噸以上的省依次為：山東380.94萬噸；廣東354.34萬噸；浙江318.07萬噸；福建257.27萬噸；江蘇219.47萬噸；遼寧197.86萬噸；湖北150.91萬噸；廣西103.37萬噸；湖南86.28萬噸；江西 84.04萬噸；安徽75.2萬噸。這 11個省產量合計為2,227.75萬噸，占全國總產量的88.5%。

水產養殖面積538.51萬公頃，比上年擴大 28.26萬公頃。其中；海水養殖面積71.58萬公頃，擴大6.23萬公頃；內陸養殖面積466.93 萬公頃，擴大22.03萬公頃。

稻田養魚產量27.29萬噸，面積102.93萬公頃，分別比上年增加6.6萬噸和17.61萬公頃。

按1990年不變價格計算，漁業總產值為1,111.54億元，漁業工業和建



築業總產值350.8億元，分別比上年增加169.5億元和 63.18億元；按當年價格計算，漁業總產值為1,743.73億元，漁業工業和建築業總產值437.16億元，漁業第三產業總產值176.87億元。

群眾漁業人口1,682.74萬人，漁業勞動力1,142.87萬人，分別比上年增加78.15萬人和58.48萬人。

全年基建投資完成額20.08億元，新增固定資產14.96億元，分別比上年增加4.69億元和27.59億元。

全年水產品每人平均占有量為20.5公斤，比上年增加2.6公斤。

另據海關統計，全年水產品進出口總量達到 208萬噸，對外貿易總額達到42.5億美元。其中出口量為74萬噸，出口額達32.9億美元，分別比上年增加6萬噸和6.8億美元；進口量為134萬噸，進口額為9.6億美元，分別比上年增加7萬噸和0.9億美元。

根據大陸漁業局總體分析；1995年漁業發展主要特點有：一、增長速度雖然逐月有所回落，但仍在高位運行，且增長比例合理，捕撈與養殖的結構比已達 46:54。二、拓展生產領域，擴大生產規模，提高經濟效益。海洋捕撈業調整作業結構，努力開發新漁場、新資源、積極發展遠洋漁業，成效顯著，海、淡水養殖業克服了自然災害和養殖病害嚴重等不利因素，加大了病害防治和科技推廣的力度，在擴大養殖面積、增加苗種產量和投放量的同時，繼續向優質、高產、高效方向發展。



水產加工業以提高質量,創立品牌,培養專業企業上下工夫。(謝孟希攝)

而水產養殖業的發展形勢：一是生產規模擴大。各地在認真做好苗種生產的同時，繼續擴大放養面積。據統計，全中國大陸共生產淡水魚苗2,779億尾，比上年同期多產3 01億尾；投放魚種 143萬噸，比上年同期多投10萬噸。內陸和海水養殖面積也都比上年擴大。稻田養魚面積也增長了21%。二是根據市場需求，大力發展高產、高效、優質漁業。三是改善放養模式，提高集約化水平，加大科技推廣進度。在加快病害防治體系的建設，加強苗種、飼料、魚藥的管理和蝦池

綜合利用等方面也取得明顯效果。

捕撈業發展形勢：一是江河捕撈自1989年產量回升到歷史最高水平後，六年來每年增產10萬噸。二是海洋捕撈受資源、海況等各種因素影響，近年來呈現不穩定發展。1995年為正常年景，一些主要經濟魚類資源狀況變化不大。三是沿海各省、市、區全部增產，其中浙江省增產49萬噸。主要品種除馬面魚減產7 萬噸外，大部分產品產量較之上年均有所增加。四是以調整近海作業，開發新資源新漁場為重點。外海主要是加強南沙和北太平洋魷魚生產，近海主要開展中上層魚類和頭足類的採捕。

根據農業部漁業局所做的經濟分析看出；漁業繼續穩建發展的主要原因有四點：

1.各地把發展漁業做為農村經濟新的增長點和加快農村脫貧致富的重要措

施，繼續穩定“八五”期間的有關鼓勵發展漁業的政策，有的還在資金等方面給予支持和保證，為漁業的發展創造了良好環境，從而形成了新的漁業開發熱潮。

- 2.市場經濟的外部調節作用和漁業經濟體制自身改革的繼續深化，增強了漁業經濟活力。漁業生產的比較效益和市場需求的驅動，調動了群眾生產積極性。同時，各地以明晰產權、優化資源配置為內容，全面推行漁業股份合作制，一些地方通過拍賣、轉讓荒水、荒灘和宜漁低窪荒地使用權，加快漁業規模性開發，促進了漁業生產進一步發展。
- 3.加強基礎設施的建設和改造，依靠科技進步，提高生產效益。各地通過多種管道籌措資金，新建或更新改造漁船，開挖和修整魚蝦池塘以及苗種繁育設施，改善了生產條件，提高了生產能力。同時為適應養殖結構的優化，引進、繁育優良品種，提高苗種的生產率、成活率和復壯率。
- 4.隨著大陸改革開放的深入和國際經濟的融合，各地皆把握機會，一方面大力引進外資、人才、技術設備，另一方面在國外積極開發漁業經貿合作，推動大陸漁業朝國際化、現代化邁進。

1996年是中國大陸“九五”計畫的第一年。各地漁業部門莫不加大改革、開發，調整優化漁業產業結構。以科技進步為動力，快速發展養殖業；以穩定近海捕撈為基礎，積極擴大遠洋，以培育市場體系為主，把握水產品的流通與加工，使得漁業在“八五”期間年平均遞增13.2%的基礎上，繼續保持持續、穩定的良好狀態。1996年的統計，主要省、自治區、直轄市水產品產量達2,108萬噸，比上年增長11.2%。

從總體分析；1996年大陸全國漁業生產主要有以下特點：

- 一、受自然災害和其他因素影響，增長速度有逐月回落現象，從上年同期的15.9%，下降1個百分點，但仍在高位運行。在“九五”漁業發展方針的指導下，海、淡水養殖仍保持較高的增長速度，分別達到17.6%和22.3%，捕撈與養殖產量比例有望接近45:55，產業結構調整更加趨於合理。
- 二、依靠科技進步，拓展生產領域，擴大生產規模，挖掘內涵潛力，提高經濟效益，建立高品質、高產能、高效漁業；水產品保鮮和綜合加工能力的增強，為市場增添了更多的花色品種，使水產品市場價格平穩的下降。

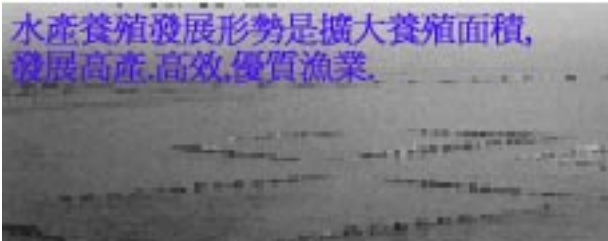
若從養殖業情況看，一是注重科技進步的作用，加強科技推廣，不斷挖掘增產潛力。各地管理部門和生產者普遍意識到“九五”養殖業要更進一步，科技先導至為重要，應著重在提高科技水平、改善養殖模式、提高單產上等方面努力。通過加強對生產者的技術培訓和將一批科研成果與先進技術應用於生產，使養殖增產的科技含量進一步提高。同時示範普及病害的防治技術，並加快病害防治體系的建設，加強苗種、飼料、魚藥生產的監測管理，努力減少病害造成的損失。

二是因地制宜，合理開發利用水域資源，加大規模經營。通過荒地荒水的綜合開發，不斷擴大養殖面積，同時認真做好苗種的繁育、管理和運

輸，滿足生產需要。據1996年上半年統計，養殖面積擴大了32萬公頃，其中池塘面積占一半，淡水魚種投放量比上年同期增長35%，這為全年養殖生產的快速發展打下了堅固的基礎。

三是從多方面採取綜合完整措施，以提高效益和適應市場需求為目標，全力發展高產、優質、高效率產業。一些有條件的地區通過幾年的摸索，已逐步在養殖業，特別是名、特、優、新養殖方面，形成產、加、銷一條線，貿、工、漁一體化的經營方式，取得了較好的經濟效益。

根據漁工部門指出；若從海洋捕撈業情況看，產量受制於資源、海況、船隻投入等多種因素的影響。由於1997年是東、黃海區實行新的伏季休漁制度的第二年，在各級政府的重視和支持，漁業主管部門加強協調和執法檢查，有了明顯的成效，使資源狀況有所好轉。投入的新漁船中，主要是大馬力的適應外海和遠洋作業船隻，通過調整作業佈局，改革漁具漁法，開發利用中上層魚類，使海洋捕撈產量呈穩定成長。



從海區情況看，東、黃、南海的生產形勢好於渤海；從捕撈品種看，渤海的秋汛對蝦捕撈量低於往年水平，但鯉魚的產量卻大幅度的增長；東海除帶魚、鯧魚、海鰻減產外，其他的如蟹類、鮐魚參魚、馬面魚、鯉魚等品種的

產量比上年都有一定的增加；從分地區看，沿海各省市的捕撈產量除上海減產了3.4萬噸之外，其餘各省的產量均有增加；遠洋漁業繼續以較快的速度發展，產量亦有所增加。

至於水產加工業以食用加工品為主，開展綜合利用，在提高質量、創立品牌、培養專業企業上下功夫。首先注重大宗產品和低值產品的加工綜合利用；其次重視貝類和藻類的質量和產品開發，加強宣導，引導消費；第三是做好內陸主產區與主銷區間的建設。

漁政部門分析指出；各級漁業主管部門認真貫徹「中央」關於加強農業和農村工作的指示精神，從實際出發製定具體的措施指導漁業生產，形成了新的漁業開發熱潮。繼續穩定“八五”期間有關鼓勵漁業發展的政策，一些地方政府還在資金等方面給予支持和保證，為漁業發展創造了良好環境。

另外，加強基礎設施建設和技術改造，依靠科技進步，提高產出效益。各地通過多種管道籌措資金，新建和更新改造漁船，提高漁船的裝備水平和續航能力，開挖和修整魚蝦池塘以及苗種繁育設施，改善生產條件，提高了生產能力。

同時市場經濟的外部調節作用和漁業經濟體制改革的繼續深化，增強了漁業經濟活力。漁業生產的比較效益和市場需求的驅動作用雖比以往略有減弱，但仍調動起群眾發展漁業的積極性。

## 農委會漁業署出版品

漁業推廣第130期(86.7)



漁鄉美食 沙西米的神奇(六) (p. 21-23)  
朱承天(本刊主編)



魚的品味

說到魚的種類已經知道名字的大概有幾千種，在這麼多的魚類中，對一個茫然不知的初學者，如何入門呢？這是一個值得正視的問題，因為我們在做社區衛教中98%的社區朋友不知道他所吃的是什麼魚，除了鮮度之外到底什麼才是好吃呢？



澎湖灣的嘉鱻魚



鮮度再怎麼強調也不會過份強調，因為魚沒有鮮度什麼都不用說了，有鮮度什麼魚都好吃，好吃的魚、價格高的魚，在吃魚比較有歷史有傳統的地方，無論是日本沿海地方或澎湖都有幾個特色可追尋，好的魚無論是生食、熟食、烤食，都很好吃，以嘉鱻魚為例，無論是鹽烤、煮湯，只要加上幾片薑絲，新鮮活的來自於澎湖灣的嘉魚最令人永生難忘的。



神戶的嘉鱻魚成了法國菜

將牠做成西洋菜的做法，個人在神戶也吃過把真鯛（嘉鱻魚）做成焗烤的方式，是法國料理中無法看到，只有在日本能夠看到的，加上醬油汁煮，那真鯛荒煮更是台灣與日本的一絕，再加上牛蒡切絲，味道真是棒極了。





## 牠不是最Q

鯛的生魚片無人可以出其右，比牠Q的有一些肉質更硬的鯛——石鯛，因為實在太硬了，所以需切成很薄的薄片，可是味道仍然沒有鰺的廣泛、充滿、圓渾與豐潤，更不用說甘美，石鯛吃起來淡淡的，有一點鯛科的味道，香味更是不及。



## 百吃不厭



可是真鯛就不一樣了，切成普通厚度時，就可感到牠那Q與柔軟中帶有質地的美感，而不需要切到像石鯛或河豚那樣的透明，在壽司店的板地通常我都從第一道到最後一道是吃不同魚類的，吃生魚片壽司還是從白身魚開始吃，因為白身魚的味道較清淡，有點像白酒，當吃白身魚時那種清淡的感覺到了紅身魚（像鮪魚這一類）那厚重的感覺就更不一樣了，可是吃完之後，個人還想會再有

回味或是有綺想再吃第二片的大概只有鯛魚、南洋鮪魚了。



## 平目魚不夠八面玲瓏

平目魚與其他白魚比起來，無論是比牠珍貴的一些白魚、具有季節性的白魚、或是在日本長久以來白魚的代表就是平目魚，平目魚比鯛來得Q，可是這個鮮美是比較偏頗的，也就是通常只有一個方向而已，香味較沒有那麼圓渾，雖然牠腹部鰭上的肉比鯛或其他魚類來得Q、有咬勁，可是有點太Q了，所以吃來吃去還是比不上真鯛，這也就是為什麼日本的生魚片裏沒有真鯛魚、鮪魚就不算是生魚片了。



## 魚類的參考級

今天以嘉鱚魚當做好吃的魚類代表，較有形象而不是抽象的，當你找到一個參考級，其它的就可以跟著牠來打分數，這參考級可以是低級、中級、也可以是高級的，在生魚片的參考級裏我們選的是高級的，將牠當成100分，可以將其它的魚和牠一起打分數。



## 鮮味有條件

除了鮮度之外，是否具有鮮美的甜味，而這鮮美的甜味是不是自然、很高級，而不是像蛤蜊那樣子的鮮的令人有點討厭，味道刺鼻的有點腥味

，這就是鮮美的要件。



### 禪境中的心

再看看牠的香味，假如一個朋友能夠從西洋或是中國的比較普通料理中跳脫出來，將自己的感觀趨向於夜晚中靜悄的心湖時，只要一根針掉在地上都可感到那枝針鏗然有聲時，那麼你就可感覺到每一隻魚的味道是不一樣的，在品嚐每一種魚類時，可要注意，廚師切完每一條魚一定要用乾淨的抹布將原來魚的味道清洗乾淨，再切第二條魚，這樣才能感到每一條魚特殊的味道。



### 不容絲毫沾染

也就是因為魚的香味是那麼樣的清淡、高雅，所以不容許做生魚片的廚師同時用手又沾了其它的調味料，比如洋蔥，或是手摸了其它的食物，而將其它食物的味道帶入生魚片中，那就壞了這條魚的味道。



### 肉質的要件

第三是品嚐牠的肉質，Q只是一個要件而已，當魚鬆散如黃魚時，煮熟一定要靠裹著麵將牠包住，像鐵甲似的，或硬的像有些魚需要用刀叉才能分開時，在傳統吃魚的地方是賣不出價錢的，都將牠以炸魚看待，以日本而言我也沒看過黃花魚，在澎湖更是無人吃黃花魚，雖然這兩地都有生產，但人們不願意吃牠的原因可能在此。



### 少一分不Q，多一分太硬

所以在兩個極端當中什麼是適當呢？生魚片切下去的厚薄剛好能夠使得人們咀嚼非常方便及好吃，其厚度大約是 0.5公分，才不會覺得膩、也不會覺得沒有料，而鯛科的魚類尤其是真鯛，剛好就在這個厚度時，讓你感覺多一分則太Q、少一分則太硬。

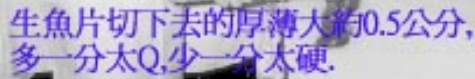


### 高手廚師才能調整



不過廚師通常會對不同的魚做些修飾，比如鮪魚由於較軟，因為牠沒有什麼纖維，幾乎都是蛋白質及非常少量的脂肪，所以鮪魚通常會切得較厚，讓口感才能吃得出來。

相對地較硬的魚就切得較薄，所以當你切



生魚片切下去的厚薄大約0.5公分，  
多一分太Q,少一分太硬。

成0.05或 0.1公分厚度時，那麼這條實在是太硬了，因為那樣的厚度，人的牙齒才咬得動，所以這條魚的價值就不會賣得很好。

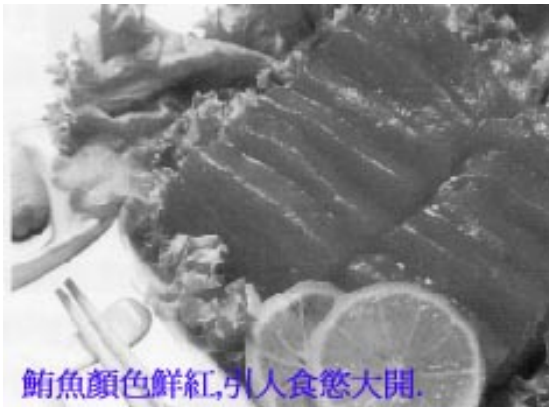


河豚是個例外

唯一例外的是河豚，沒吃過河豚的人不知河豚的美味，河豚的鮮美是真鯛可比擬的，只是河豚實在是令人感到太恐怖了，生長在澎湖的父親什麼魚都吃，就是不吃河豚肉，我從日本帶回河豚的魚排所做成的荳荳奇，切片時，父親就不吃了，因為河豚所代表的是既危險又好吃的魚，當然河豚也可切厚一點，因為河豚的肉與真鯛的肉相差不遠，可能河豚還稍微Q一點，可是由於河豚實在太珍貴了，牠的香味可能較適合於沾上了薄醋的醬油，尤其裏面含有柑橘科的日本小醋橘，那麼味道會更鮮美。



顏色決定了價格



最後是顏色，鮮紅的鮭魚牠有著那麼誘人的顏色，所以會引人食慾，很像牛肉的樣子，而冷凍不當，或是有一些黃鰭鮭魚、大目鮭魚，牠的肉就沒有那麼紅時，賣的錢就較差了。



白身魚的標準色

白身魚的肉也很吸引人，因為那乳色自然半透明的白色令人感到牠的潔淨，至於顏色較奇怪的魚類，或是有著不同顏色的魚類，通常也較不討好，唯一例外的是青魷，牠的顏色是乳色中透著淡淡的青綠色，牠的血和肉就是肉含有流血量高的部位是相當大，可是牠的顏色偏向暗紅，與青綠剛好形成對比，所以這樣一個花紋的裝飾，使得青魷變成另外一個特色。



貝類的顏色

而貝類中的赤貝（台灣的血蚶）就是那麼樣的血色，令人非常的喜愛，至於北寄貝生食時的褐色與燙過後的紅色，當然在台灣由於鮮度、及討好客人，通常選擇燙過，甚至於有些小白魚是透明的顏色，那也是非常令清涼夏天的老饕引起食慾的。



不能有的條件

除了具備積極的條件之外，魚類也需要不具備消極的條件，就是最好不要有下列的項目：第一：不好的味道，這也就是為什麼一些沒有鱗的近海魚類，如目孔的魚參科魚類、花輝、火因也魚（柴魚），賣不了好價錢的原因，因為牠非常容易腐敗，產生暗的臭味，這樣一來客戶一看就不敢買了，所以負面的味道是使得魚類無法晉升為高級魚的原因，可是由於日本的冷凍技術與魚類的運銷已經有長久的發展，所以在日本的都市中都可以吃到新鮮活的沿海的魚參科或魚日皿科的魚類，這使得這種禁忌就消除了。



### 魚類技術相當重要

可是在中國地方不容易吃到新鮮活的魚參科魚類，這也是我們需要努力的地方，可以減少很多食物的浪費，因為這些魚類在中國地方的分佈是非常大的，而且牠的蛋白質、飽和脂肪酸、不飽和脂肪酸的比例都是相當的好，所以千萬不要浪費這樣的資源。



### 超市的魚—將來的賣場

除了臭味之外，魚的不容易調理性也是人們畏懼的地方，比如回家後還要再蒸鯉魚肉、或去鱗、或去頭，這都是具備負面條件的地方，這一點可以經過食品、超市的發達而獲得改善。



### 外購食物家裏吃

個人在日本看到的鯛科魚類就已經被切成一片片在市場上販賣，所以在菜市場買到的任何魚已經接近回家馬上可烹調的程度，這可減少職業婦女、家庭煮夫很大的困擾，可以增加魚類的可親性。

第三：魚的不容易調理性，事實上這也是經過學者、專家的研究與介紹就可克服的，每一種魚的味道都不一樣，所以不容易同樣用一個滷豬肉的方法來滷豬肉，將豬肉、醬油放進去就可以滷一鍋相當好吃的滷豬肉。



### 烹調要有變化

魚就不一樣，洋人較不精於烹調魚類，通常是和著麵油炸就算了，上面加上荳豉醬，可是這樣千篇一律會使得很多的魚因為經過這樣的手續就變不好吃了，或吃起來千篇一律倒盡味口。

所以魚類的調理性應該經過著作的適當宣導，使得牠更接近現代家庭煮夫、煮婦，生魚片的吃法就是其中的一個例子，事實上在本書中也會介紹很多不同的吃法，所以除了生食之外，亦可經過書上的介紹而達到吃到不同味道的魚類，當然以後的幾本書也會針對魚類的烹調，做出更多的變化。





## 農委會漁業署出版品

漁業推廣第130期(86.7)

魚的故事 鯊魚軟骨粉的抗癌真諦 (p. 24-26)

朱承天(本刊主編)

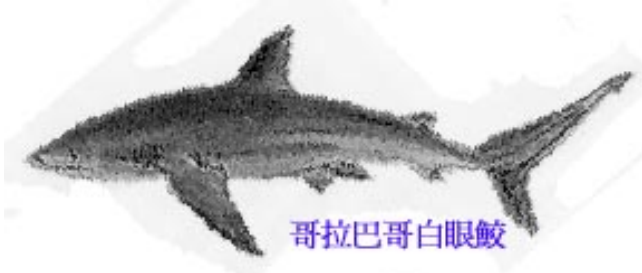
一九七四年度的全美最暢銷書籍中，有一本Peter Benchley寫的小說叫做"Jaws"，描寫發生在紐約州、長島( Long Island)上一所海濱避暑勝地的鯊魚恐慌事件。故事相當生動，情節也很奧妙；好萊塢就「趁熱」，採用該書的故事，再加油添醋，拍出一部神奇又驚險的恐怖電影，也取名"Jaws"。該片於一九七五年夏天出籠，果然公映後馬上轟動，持續高票房紀錄，並霸占全球影壇。在頭三個月放映期間，僅於美國本土，就賺了壹億美金，再加上世界各地的影商相繼與好萊塢簽約租片，"Jaws"終於打破有史以來的票房紀錄，總共賺了將近四億美金！經過這番全球性的廣告之後，「鯊魚」就不動而走，變成家喻戶曉的海洋動物界「英雄」了。



一九八三年，有位當過雷根總統的政府官員，I. William Lane先生（擁有農業生物化學博士學位），突然心血來潮，大做「賺錢夢」，拋棄公職而著手開辦一家「軟骨顧問公司」（Cartilage Consultants, Inc.），賺大錢後改為 Lane Labs - USA, Inc.），收集鯊魚軟骨，精製成粉，然後到處找醫院和藥品研究所，包括聯邦政府的國立癌症

研究所，要求專家們用他的鯊魚軟骨粉做抗癌的試驗。結果是到處碰壁，沒有一位「正版」的美國癌症專家肯理他，或聽他那一套毫無根據的「軟骨妙論」。

在無可奈何之下，這位博士先生就只好到比較不嚴格的墨西哥去找對象，結果在Tijuana（靠近美國加州南方的邊界城市）找到一家名為Conteras 的醫院，答應給他做臨床實驗。結果呢？據說，在受驗的八位癌病患者中，有七位患者的腫瘤顯示百分之三十到百分之百的萎縮。此外，他也涉足另一個不太嚴謹的中美洲國家—古巴，找軍團醫院做一次規模較大的臨床實驗。據說，在受驗的二十九名末期癌病患中，有十四名痊癒，九名不治而死於癌病，而其他六名死於癌症以外的病狀。一般而言，任何「正版」的科學性實驗，是會把實驗的詳情和結果發表於科學刊物，好讓其他專家們重複實驗以印證。但是，我們在科學刊物上，始終找不到Lane博士的臨床實驗報告。到底是他（自己曉得不夠科學標準而）不敢發表？還是投了稿被人家退回？我們不得而知。



但是，Lane博士可真有辦法，他耍出另一花招，於一九九二年出版一本書，取名：『鯊魚不患癌』（Sharks Don't Get Cancer），而於書中堂堂大方地引述他在古巴和墨西哥所做的，既無科學根據也無醫學證明的臨床實驗結果。

這位博士先生可真有一手，非但具備超

出凡人的「生利頭殼」，還懂得如何利用社會大眾的心理來達成個人的意願。顧名思義，寫這本書，別無他，用意就是在廣告他的「軟骨妙論」——鯊魚骨粉有抗癌功效——以賺大錢。他曉得一般人都會談癌色變；還有，很多「阿督仔」從"Jaws"那部電影學到了鯊魚是「勇」。於是，他就以『不患癌』來取代「勇」，再以某位博士先生的「有效」臨床實驗來混淆「佐證」。如此這般，一些科學常識較低淺的「阿督仔」，聽了他的「軟骨妙論」，就心嚮神往、五腑投地，「信啦！」

值得一提的是，後來Lane承認鯊魚也會患癌，可惜太遲了！美國三家主要電視台之一的CBS，還沒把事情搞通，就在該書出版翌年（一九九三年）讓Lane出席於視聽率頗高的「六十分鐘」（60 Minutes）節目，大談他的「軟骨經」。媒體這一翻，就有意無意地掀起一陣「軟骨瘋」（cartilage craze），以迅雷不及掩耳的快速蔓延全美洲，引起許多醫學雜誌、刊物紛紛登文批評。出版於一九九六年六月的Cleveland Clinic Journal of Medicine（第六十三卷、第三期），其社論的標題說：「鯊魚軟骨就是九十年代的laetrile」，真是一針見血，道出鯊魚軟骨粉的真象。（註：laetrile又名amygdalin，是提煉自杏子的精汁；在七十年代時曾經被誤傳可用以治癌而風行一時）

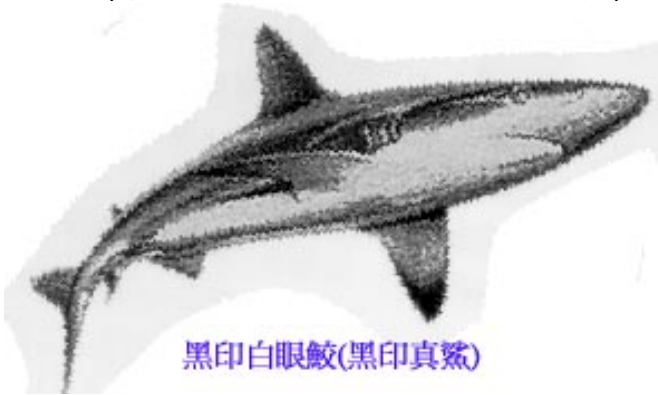
最使我痛心的事是，日本人今村光一，竟然把Lane博士那本胡為亂來的軟骨書翻譯成日文，並且還變本加厲地取名「鮫・軟骨・・・治・・・」（鯊魚軟骨可治癌）。還有，出版於中國大陸的「現代漁業信息」（農業部主辦，中國水產科學研究院、東海水產研究所協辦），於一九九六年的第十一卷、第九期中，也有一篇標題為「鯊魚軟骨治療癌症的新希望」的報導。此文非但引述Lane博士的「軟骨妙論」，還例舉一些於日本用鯊魚軟骨粉治癌的臨床試驗。可見，風行於美洲那股「軟骨瘋」已橫渡太平洋而登上彼岸的亞洲了。行筆至此，我深覺，身為海洋生物學者，我有責任給大家說明，為什麼那位「阿督仔」博士官員會在一九八三年突然心血來潮，擬用鯊魚軟骨去實踐賺大錢的狂夢。



原來任教於美國哈佛大學而聞名國際的腫瘤研究專家，Judah Folkman 教授，在一九七一年發現惡性腫瘤會產生一種要素（tumor angiogenesis factor, 簡稱 TAF），用以助長新血管的形成；而根據此項新發現，他提出一學說，謂：假使有辦法抑制 TAF 的作用，那麼腫瘤將會得不到血液中的營

養而

無法擴大、惡化。通常，脊椎動物的軟骨是不帶血管，所以Folkman 教授這篇論文發表後，就引起許多生物醫學家相繼用幼生哺乳類（例如鼠、兔、牛、羊、豬等等）所具備的軟骨為材料，進行新生血管抑制素(angiogenesis inhibitor)的探討與實驗。結果，所有的實驗皆印證Folkman教授的推論是正確。經過二十幾年的傾心探討，生物醫學家們已經鑑定出十三種TAF，同時也鑑定出二十四種TAF抑制素，成果輝煌，相當可觀。



在八十年代初，有位麻省理工學院的研究助理 Anne Lee 和她的主任Robert Langer 教授，破例，以象鯊（又名姥鯊，學名：Cetorhinus maximus）的軟骨為材料去驗證 Folkman教授所提出的 TAF 學說。他們用取自姥鯊身上的魚鰭骨（也就是我們花大筆鈔票去吃的大翅、排翅）為材料去提煉所含的 TAF



## 黑印白眼鰐(黑印真鯊)

抑制素，然後用一小塊（只有一立方毫米大）塑膠海綿體去吸取，再將此塑膠

小粒埋進小白兔的角膜上，然後將癌細胞移植到小白兔的眼睛。果然，三個禮拜後，植有塑膠小粒的角膜，只長一點點微血管而沒長腫瘤；至於長出來的微血管，就是最長的，比起那些長有腫瘤的角膜，也只有其四分之一長而已。他們把此番實驗結果發表於一九八三年九月十六日出版的美國科學雜誌Science週刊上。

看到這篇論文後，Lane博士就找鯊魚專家，探聽鯊魚是否也患癌。恰好，有位在美國佛洛利達州 Mote海洋研究所工作的魚類專家，Carl Lure博士，在八十年代做魚類的癌症實驗時，發現鯊魚不易患癌。曉得這回事後，Lane博士就自作結論，想：鯊魚全身的骨骼是軟骨，所以不患癌。這就是他的「軟骨妙論」之起身。其實，鯊魚不易患癌，是因為牠們的體內有很特殊的免疫系統，與生有軟骨，是根本無關。



軟骨魚類:日本灰鰐(俗名:沙條,沙魚)

不久前，有人問麻省理工學院的Langer教授，提及是否可利用他的實驗結果來證明患者可服用鯊魚軟骨粉以治癌；他說：「我用兔子做的實驗，雖然顯示鯊魚軟骨有抵制腫瘤新生血管的作用，但是，那

個結論和所謂口服軟骨粉可制止腫瘤成長的說法，還有一段很大的差距。

總而言之，至今，尚無一位「正版」的生物醫學家斷定口服鯊魚軟骨粉有治癌的功效。換句話說，若想服用市面上可買到的膠囊裝鯊魚軟骨粉 - BeneFin，Cartilade，或 Sharkilage-以治癌，是比「叫阿婆仔生子」還困難。

## 農委會漁業署出版品

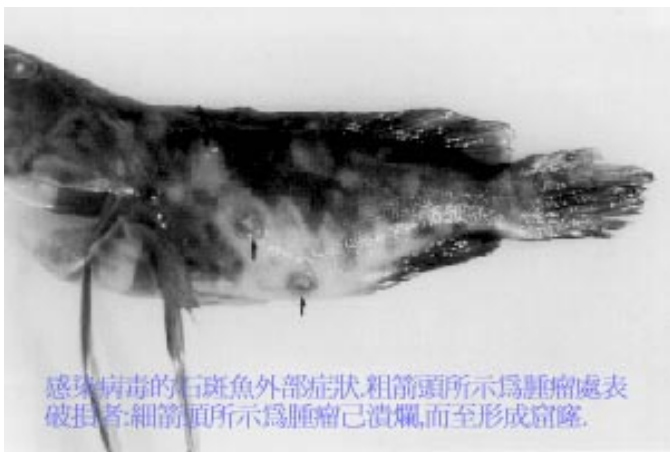
漁業推廣第130期(86.7)

### 魚病防治石斑魚因橈腳類在鰓上寄生所引發的感染症 (p. 27-30)

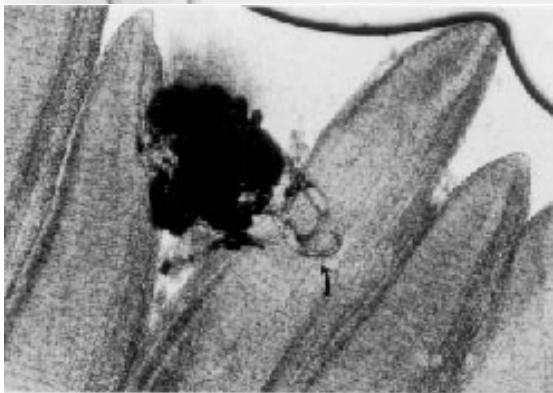
林清龍(嘉義農專水產養殖科)



前言：



感染病毒的石斑魚外部症狀。粗箭頭所示為腫瘤處表皮破損者；細箭頭所示為腫瘤已潰爛而至形成窟窿。



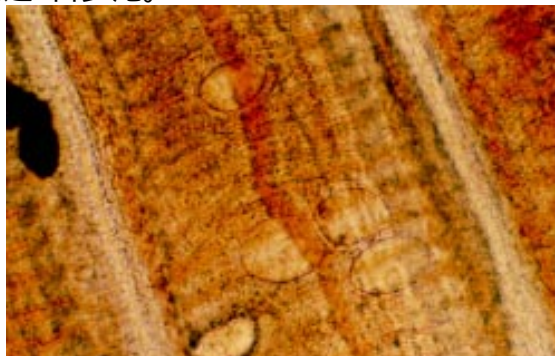
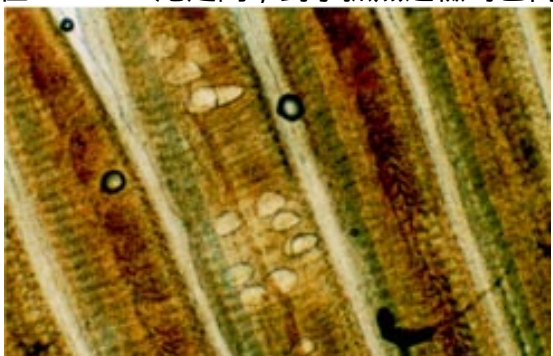
圖四：第二次感染病例的石斑魚鰓上寄生橈腳類-(魚蚤)(*Ergasilus lobus*)箭頭所示為其抓握器-第二對觸腳

於1992年10月2日，一位七股鄉海埔養殖區的柯姓石斑魚養殖者，帶來5寸大小的石斑魚3•5尾。經診斷結果發現外表無異樣，但鰓絲上顯現許多空泡狀（如圖二、三細箭頭所示），並發現少數幾隻的橈腳類寄生（如圖二、三粗箭頭所示）。於隔年1993年的6月23日同樣在七股鄉的另一陳姓石斑魚養殖戶，拿來3•4寸的病魚來就診。魚體外表出現有多處的腫瘤，瘤體的表皮呈現白化現象，並有幾處腫瘤（大的）潰爛成

窟窿（如圖一）鏡檢鰓部，發現也有少數的橈腳類寄生蟲（此種橈腳類已經筆者鑑定出為世界新種，命名為*Ergasilus lobus*, Lin 1997）（圖四），並發現鰓上也有許多小空泡的存在（圖五、六）。又於翌年1994年的10月5日，又在同一家養殖戶的不同池子的罹病石斑魚上，再次發現到同一症狀的罹病魚：鰓上有小空泡狀，少數的橈腳類寄生，外表有小腫瘤與腫瘤崩潰處。魚的大小約4寸左右。第一與第三次病例的罹病死亡率，在4、5天的罹病時間，每天約10•20尾的死亡數；而第二次的病例罹病死亡率，情形則很慘烈，拿來檢查時已死亡約15天了，據養殖者描述其魚的死亡情形如下：

病發初期每天死亡約10•50尾，到了第4、5天後開始攀升到每天死亡數

在100•200尾之間，到了抓魚送檢時已高達4百多尾。





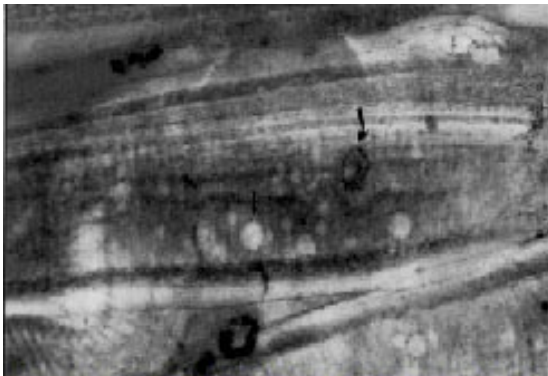
圖五：第二次的感染病例的石斑魚鰓。(50X)



圖六：圖五之放大。(125X)

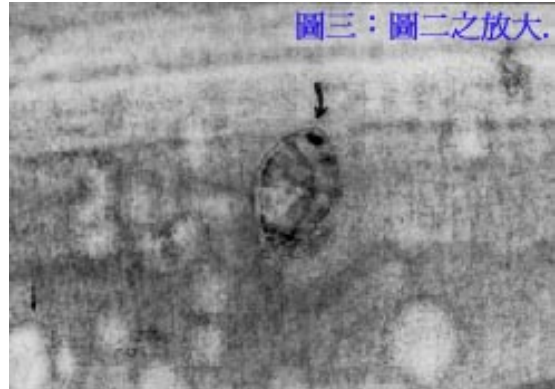


病因：



圖二：第一次感染病例的感染病毒的鰓。粗箭頭所示為橈腳類寄生蟲；細箭頭所示為空泡狀。

綜合分析此三次分別在1992年、1993年、1994年的同一地區（七股鄉）所發生的病例，發現3次均有少數的橈腳類之寄生，鰓上出現許多小空泡狀，而此空泡很似橈腳類的寄生發育處，而後長大離開所留下者。因其泡狀大小形狀與蟲體比較起來加以猜測的（請參看圖二）。又在陳姓的養殖池所發現的二次病例的魚體表均出現小腫瘤，與後期的腫瘤（大者）其症狀仍以先表皮破損（圖一粗箭頭所示）而後潰爛成窟窿（圖一細箭頭所示）之外表症狀，因此可說此病的病徵很顯然而且確定的一再出現。經取下體表上



圖三：圖二之放大。

的腫塊加以做組織切片做病理檢查與病菌的分離，結果二次均沒發現有細菌的存在；鰓上空泡的組織切片結果也發現無任何病理現象，從空泡上做菌的分離，結果也無細菌的存在。因此，加以推測此病很有可能與此很相似的魚類病毒症發生在美國養殖

鯰魚的一種病毒即所謂的CCVD（Channel Catfish Virus Disease），它的在鯰魚的流行傳染病上並非單一感染病原，而必須有其他的病原存在（共同）感染時才會出現病徵與危害，而這些共同感染病原可能為細菌、黴菌或“動物性寄生蟲”（在Dr.G. W. Post, 1983年的Textbook of Fish Health一文中提及）。

至於第二次病例之罹病死亡率遠高於第一、第三次之罹病死亡率者，就其原因在於第二次病例的發病期位於高水溫期（6月）之故。



治療：

針對上面之推測結果為抑阻此種病的蔓延方法，應以先去除橈腳類的寄生為首要步驟：以0.4 ppm的馬速展(Masoten)或0.5 ppm的魚家寶或0.3 ppm的地特松來做藥物治療（漁民接受指導施藥後4天，從每天死亡400尾降至20尾，所以疫情很顯然的已受到控制）。故建議一旦有一池感染此種病時，其他的池子，暫時不要做分養的工作，以免此病的蔓延。因為此病的感染率與魚大小有關，由此三次病例的魚體大小均在幼苗期3•5寸之間看來，似有較易在幼小魚體上感染的特別現象，而這種大小又剛好在石斑



魚養殖上，最需要經常做分養搬動魚的工作，如此對魚的緊迫(Stress)很大，而“緊迫”是造成此病暴發的主因之一。

## 農委會漁業署出版品

漁業推廣第130期(86.7)

海的故事摩里西斯(四) (p. 30-33)

蘇焉(國立中山大學講師)



水族館潛點眾多魚類聚集一起,就像水族館般的繽紛。

摩里西斯島的西北端GRAND BAIE有幾處幾乎成為湖泊的內灣，風浪被阻擋在外，灣內風平浪靜，岸邊柔細沙灘緊接著綠色草皮，草皮上分佈著茂盛的樹，藍水、白沙而綠草青樹，構成水與陸節節連起的多層次立體感的景像。

在此內灣外的北側海域，約十分鐘不到的船程有幾處不錯的潛點，其中生態景觀較為豐富的為鯨礁(MORAY REEF)與水族館(AQUARIUM)的潛點，兩處潛點同在一個海域相隔不遠。由潛點的名稱就可猜測這兩個潛點的特色，鯨礁潛點應該可遇到很多的鯨，而水族館潛點應有多樣的魚類聚集如水族館。



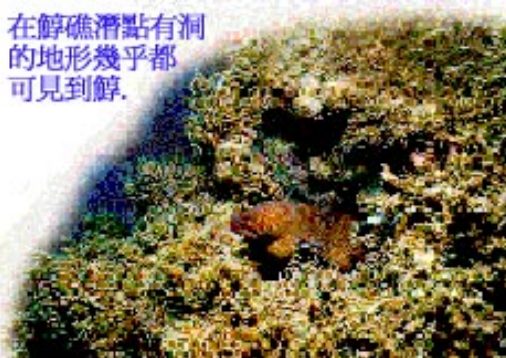
水族館潛點不但魚多種類也多。

這兩潛點的海底景觀特色為礁石岩盤與砂地交匯，砂底平坦深度只有13・14公尺，海流平緩適合初級的潛水員活動。在這範圍不大的礁盤上棲息著眾多的魚類，底棲中水層的有天竺鯛、石斑、小型金花鱸、條紋蓋刺魚、藍倒吊、秋姑魚、獅子魚、

石狗公、管口魚、大形裸胸鯨.....等種類繁多，園鰻一群群的在礁岩周圍的砂底引頸探視著。

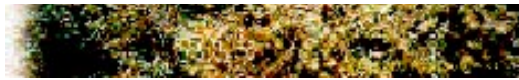


水族館潛點不但魚多種類也多。



在鯨礁潛點有洞的地形幾乎都可見到鯨。

水族館潛點不但魚多種類也多。



## 農委會漁業署出版品

漁業推廣第130期(86.7)

特別報導漁民節慶祝大會暨全國傑出漁民頒獎晚會盛事 (p. 34-35)

朱承天(本刊主編)

台灣省八十六年漁民節慶祝大會六月二十九日下午在新竹漁港舉行，由省漁會理事長鄭美蘭主持，台灣省政府副省長吳容明、農委會主委彭作奎、各相關機關首長、地方民意代表均應邀觀禮。來自全省各區漁會模範漁民、績優總幹事、省級績優員工、省級優良承銷人以及當地區漁會模範漁民等共千餘人參與盛會共度佳節。



漁業局沙局長(左一)農委會彭主委(左二)吳副省長(中)陳廳長(右二)鄭理事長(右一)八十六年漁民節與績優總幹事模範漁民合影。

大會主席鄭美蘭在慶祝漁民節大會致詞，對全省漁民辛勞貢獻予以肯定，對各級政府照顧漁民福祉表示感謝。八十五年的漁業總生產量達一百二十三萬公噸，成果豐碩，希望全省漁民再接再勵創造佳績。今年四月間爆發豬隻口蹄疫對國內經濟造成重大衝擊，而社會重大治安事故頻傳，歹徒尚未落網，因此呼籲全省漁民協助警方辦案，杜絕走私偷渡。

副省長吳容明應邀致詞表示，省長一向對漁民生活福祉特別關心，像爭取全省漁民

海上作業意外保險、辦理公共設施改善、漁船修繕及改善漁民生活等福利措施均全力以赴，不遺餘力。

農委會主委彭作奎亦致辭表示，漁業是我們一個重要產業，在整體漁業發展過程中，透過漁業的生產及漁民先進努力下，已奠定卓著基礎，並在此基礎下，繼續成長。

他強調，農委會在七月一日實施的跨世紀農業建設方案中，對於如何發展漁業、海面養殖、漁港建設、維護海上作業安全、規劃海上休閒漁業、促進海洋合作、推動台灣成為亞太水產與種苗主要中心、增加漁民福祉等等都有所規劃，相信在大家共同努力下，一定能獲得良好成果，漁業發展也定能化危機為轉機。

接著漁民代表報告八十五年漁業生產成果，遠洋漁業總生產量為六六八、九七九公噸，沿近海漁業總生產量為二九七、六八七公噸、海面養殖漁業總生產量為三四、八八九公噸、內陸漁撈養殖漁業為二三八、七九公噸，全年漁業總量計一、二三九、六三五公噸，成果豐碩，由省府吳副省長接受漁民代表呈獻八十五年漁業生產成果書一份。大會並恭讀上總統致敬電文及向三軍將士致敬電文，表達感念總統德政及三軍捍衛疆土，



使漁民安心生產，加速漁業現代化。

此次大會中先後頒獎表揚了由全省各地選出的省級模範漁民五十一人、優秀省會員代表暨理監事六人、績優總幹事四人、省級績優員工三十二人、省級優良承銷人四人、一位協助漁業有功人員以及地主新竹區漁會選出的模範漁民三十七人，均與各級長官共同拍照留念，使會場達到最高潮。

中華民國八十六年全國傑出漁民頒獎晚會在國立交通大學中正堂晚上七時正式舉行，整個大禮堂業已爆滿，首先開場由豪華舞群演出「漁家慶豐收」，接著公路之音合唱團演唱名曲「丟冬冬」、「感謝妳的愛」以娛嘉賓，並由農委會副主委李健全與省漁會理事長鄭美蘭共同點燃大會之燈即漁民之光，場面相當感人。



八十六年全國傑出漁民頒獎晚會在國立交通大學隆重舉行。

農林廳廳長陳武雄應邀致詞表示，大家都談到我們要加入世界貿易組織，未來會面臨許多的競爭。但是在漁業界，大家都信心滿滿，因為在自由進口、自由競爭的環境下，我們漁業仍然蓬勃發展，我們仍然成為漁業大國，可以證明我們漁業的韌力，現在則要加強推動提高我們漁業的競爭力，建立我們漁業的新形象。

這次中華民國八十六年傑出漁民選拔程序慎重，係由漁會及漁業相關社團推荐符合選拔條件之傑出漁民候選人，評審過程極為審慎嚴謹，

最後評定十五位傑出漁民當選人，在漁民節慶祝晚會上接受頒獎表揚，由農委會副主委李健全、農林廳廳長陳武雄、高雄市副市長林中森分別頒發遠洋、沿近海、養殖、水產加工業等傑出漁民獎，與頒發獎牌予績優漁事、四健、家政推廣員十五人及辦理漁村實質環境改善工作績優區漁會等四個單位，肯定他們的非凡成就，中間穿插歌舞表演助興，使莊嚴場面能緩和輕鬆一下，大家在大螢幕上觀賞傑出漁民的實績介紹，並欣賞主持人的逗趣表演，歡樂情緒溢於臉上。



漁業局沙局長(左一)農委會彭主委(左二)吳副省長(中)陳廳長(右二)鄭理事長(右一)八十六年漁民節與績優總幹事模範漁民合影。

節目最後即將結束之前，得獎代表曹宏百先生上台致謝詞，感謝漁業主管機關為我們舉辦今天的盛會，這是對全體漁友的鼓勵與關懷，產業是靠前輩與全體漁民朋友共同努力才有今日的成果，這項榮譽應由全體漁民朋友共同來分享。

在此感謝政府為促進漁業現代化，改善經營環境，致力富麗漁村建設，所投下的鉅額經費與心力來加速產業升級，使我們的漁村更繁榮更進步。

未來，我們的任務仍是艱鉅的，在此期勉我們全體漁友再接再勵，期能再締造漁業的第二個春天。

## 86' 傑出漁民

中華民國八十六年傑出漁民當選名單如次：

- 遠洋漁業：吳宗憲、苗延泰、蘇連三、賴松柏。
- 沿近海漁業：蔡清群、吳全成、蘇春福、郭來長、張金德。
- 養殖漁業：曹宏百、蘇國良、李允進、陳怡甲。
- 加工運銷：王文男。
- 漁家婦女：黃阿家。

## 農委會漁業署出版品

漁業推廣第130期(86.7)

漁業文化 台灣的漁會--漁會譜 十五、台中區漁會  
十六、日月潭區漁會 (p. 36-42)  
胡興華(農林廳副廳長)

### 十五、台中區漁會



#### 一、沿革

民國十八年，台中州大甲郡梧棲地區漁民組織梧棲漁業組合，辦理各項漁業公共設施，謀求組合員共同之經濟利益。民國廿二年日本修正漁業法，廿四年發布漁業組合規定，梧棲漁業組合因而改制為「有限責任梧棲漁業協同組合」，會址仍設於大甲郡梧棲街樓字梧棲 444，民國廿六年六月東勢地區漁業者成立「東勢郡漁業者組合」。同年七月大甲漁民成立「大甲街漁業者組合」。民國三十三年，日據當局又將漁業組合與水產會（或分會）合併為漁業會。民國卅四年台灣光復，政府依照我國漁會法及合作社法，將漁業會指導部門改組為漁會，將經濟部門改為漁業生產合作社。民國卅九年又將其合併為漁會，民國四十四年又將三級制漁會改為二級制，台中縣轄內漁會由台中縣漁會（會址在清水高美里魚市場內）、大甲鎮漁會（大甲鎮西岐里順帆路75號）、清水鎮漁會（清水鎮清水里新興路5號）、龍井鄉漁會（龍井鄉廉水村 48號）、大安鄉漁會（大安鄉南庄村南庄路77號）改組為清水區、大甲區、大安區、梧棲區、龍井區等五區漁會。民國五十年梧棲區、龍井區兩漁會合併為台中港區漁會，民國六十年五月大甲區漁會經營不善，奉令解散，由台灣省漁會接管其業務改設省漁會大甲辦事處。



台中區漁會辦公大樓。(本刊資料)

民國六十五年依頒布之漁會法修正案，將原清水區、大安區、台中港區及省漁會大甲辦事處合併，六月完成，改名為台中區漁會，會址設於梧棲鎮文化里民權街17號，並分別在大甲、清水、龍井等地設立辦事處，服務漁民。民國七十三年台中港梧棲漁港完成啟用，區漁會也同時遷移至清水鎮海濱里北堤路30號。



#### 二、轄區漁業

台中區漁會之轄區包括台中縣各鄉鎮及台中市，漁村多分佈於沿海大



甲、大安、清水、梧棲、龍井等鄉鎮，海岸線長三十八餘公里。



台中區漁會魚市場辦公大樓。(本刊資料)

明、清時期，閩、粵人移民台灣，中部地區以鹿港、大安為港口。康熙設制，大安港屬諸羅縣轄管。雍正九年將大安港開闢為貿易港，大安港遂成為船舶出入、經貿繁頻的盛地。然而到了日據時期，由於港灣淤塞、西部鐵路開通及梧棲港之興起，大安港由一繁榮之貿易港沒落為一個窮困的小漁村。本縣海岸線雖長，但潮間帶極長，海岸飛砂劇烈，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。

百年前（1898年），日人調查台灣水產業，當時大甲辦務署內有漁村14，漁戶859戶，漁人3,609人（專業3,221人，兼業388人）。漁獲量213,210斤，價值12,393日圓，漁船145艘，包括搖罾網船、看（牽）罾網船、龍（苓）船、竹排船等，漁具為搖罾網、看罾網、龍網等共90組。民國前二年調查台中地區水產業，專業漁戶372戶，1,489人，木漁船28艘，竹筏77隻，漁獲量11,510斤。養魚戶226戶，263口，66,212甲，以養鱸、草、鯪、鯉、烏魚等為主，年產61,235斤，價值8,649日圓。差不多相近時期，日本「殖產部」報告中說，台中管區內有專業漁戶340戶，700人，兼業280戶350人，並有淺海養殖牡蠣及養魚池。漁筏170餘隻外，有小船27艘為運搬魚獲之用。年產約28萬斤，價值2萬645百日圓，漁獲物以白腹、黃魚、白魚、西刀、青仔、午仔、魚勿仔、魴魚、鰻等為主。日據時期台中州漁業統計資料自民國十七年才開始分開列出，統計資料顯示，台中州在日據時期海洋漁撈業之產值約為台灣地區1.1・2.0%之間，養殖漁業6・12%間，水產加工業1.5・5.0%之間，並非十分發達。

日據時期日人計畫以二千七百萬日圓重建大台中港，至戰爭結束並未完工。光復初期中部地區漁業依然滯緩，民國四十年台中縣僅有動力漁船10艘，無動力漁船55艘，竹筏660隻，專營及兼營漁民萬餘人。漁獲量海水魚670公噸，淡水魚138公噸。民國四十一年，省府及地方籌措135萬元修建台中港完成。提供了漁民更安全便利之設施。民國四十六年台中縣漁產量1,660公噸，其中近海漁業101公噸，沿岸漁業1,025公噸，養殖漁業533公噸。漁戶3,025戶，漁民18,207人，動力漁船4艘，舢舨53隻，竹筏435隻。民國六十三年及六十五年起政府陸續投資松柏及五甲漁港。政府新建台中港，為兼顧漁業需求，於台中港內闢建漁業專業區，民國68年7月至73年4月完工，交台中縣政府接管使用。經過漁政單位繼續投資建設，台中梧棲漁港現有泊地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。

本縣現有動力漁船60艘，大部集中在梧棲漁港，漁筏350隻，分布於梧棲、松柏、五甲、北汕、塹寮、麗水等漁港，經營小型拖網、流刺網等漁業。八十四年漁產量3,838公噸，價值新台幣475,185千元。



### 三、組織業務

民國廿五年梧棲漁業組合改組為「有限責任漁業協同組合」，有組合員335人，出資總額6,040日圓。組合設組合長1人，理事2人，監事2人，職員2人。辦理蕃殖保護、增殖設施、販賣購買、資金貸付、貯金斡旋、製造等。「東勢郡漁業者組合」以香魚放流及根除區內不正當漁業為主要



目的。「大甲街漁業組合」以石滬漁業及淺海貝類棲息保護為目的。



台中區漁會假日魚市.(周淑華攝)

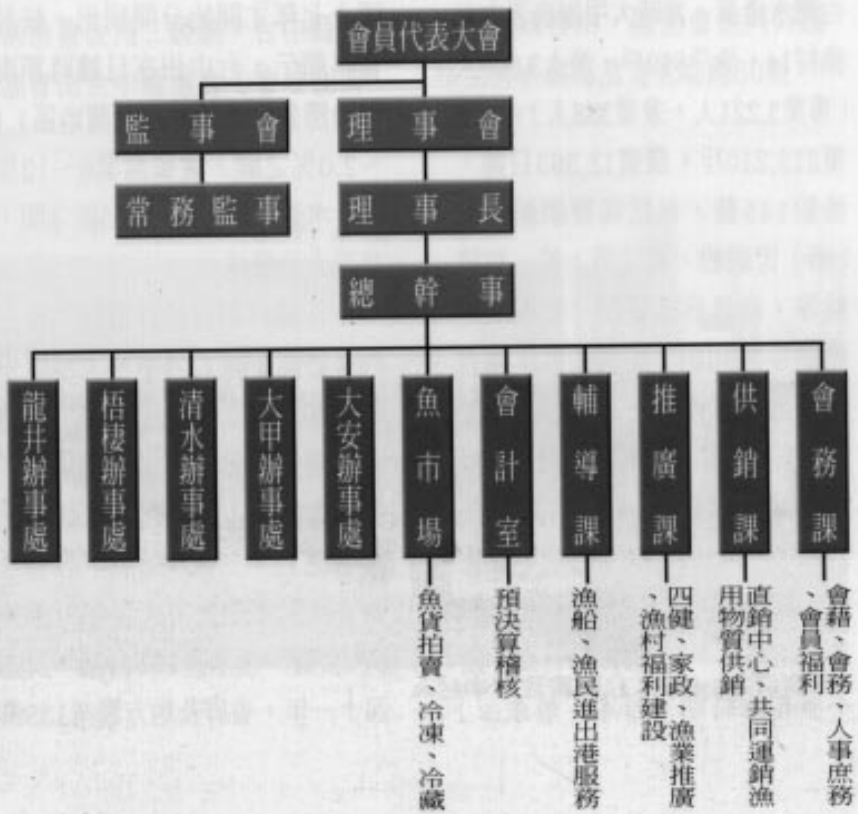
光復後漁會改組，本縣設縣漁會及鄉、鎮漁會，台中縣漁會有團體會員 5 單位，代表 25 人，民國四十四年漁會改二級制後撤銷。民國六十五年漁會依漁會法修正案合併為台中區漁會以前，本縣各區漁會的組織業務如下：

大安區漁會有會員 1,813 人，理事 7 人，監事 1 人，會員代表 33 人，專任工作人員 4 人，除漁民服務事項外，尚經營魚市場、漁船加油二項事業；清水區漁會會員 1,069 人，理事 7 人，監事 1 人，會員代表 35 人，專任工作人員 9 人，辦理魚市場、冷藏製冰等事業；台中港區漁會會員 1,020 人，理事 7 人，監事 1 人，會員代表 29 人，專任工作人員 4 人，經營魚市場、共同運銷、漁船用油等事業。

台中區漁會現有會員 4,767 人（甲類 4,765，乙類 2 人），分為 25 漁民小組，會員代表 36 人，理事 11 人，監事 3 人，區漁會在總幹事之下設會務、供銷、推廣、輔導、會計等五課及一個魚市場，並在大安、大甲、淡水、梧棲、龍井設立辦事處。區漁會現有職員 26 人，工 10 人，約僱臨時人員 12 人，共同推動會務，服務漁民。本省中部地區因缺乏良好漁港，傳統上以沿岸漁業為主，隨著漁業之改變與沿近海資源減少，本區漁會轄區內漁業日漸萎縮，各區漁會經營不善，財務不佳，雖經過合併，並無明顯的改善。台中港梧棲漁港完工以後，吸引 200 餘艘 50 噸級漁船來此季節性寄港，魚貨拍賣交易於漁汛期活動熱絡。

民國八十二年由漁業局、台中縣政府及區漁會共同投資，在港區內興建 1,000 坪之假日魚市直銷中心完工啟用，在漁會經營管理之下，漁民在漁船返航以後，立即在直銷中心直接出售給消費者，配合漁港區內的周邊設施如熟食區、休閒區、停車場...等，吸引大量遊客至此休憩購魚，每逢假日更是人潮如湧、車水馬龍，改善了區漁會的財務及漁會經濟事業，同時也為漁會經營休閒漁業建立了一個新模式。八十四年台中區漁會經濟事業收入 70,025,864 元，支出 68,834,382 元，服務事業所入 2,412,264 元，所出 2,390,938 元，財務狀況已逐漸改善。

### 台中區漁會組織系統



#### 四、歷任負責人

## 四、歷任負責人

時間(民國)	理事長	常務監事	總幹事	備	註
44.09~47.11	林再能 曾允風 鍾石令 陳田明 郭建明		卓水柳 張鴻文 李連池 陳媽建 張瑞昌	大安區漁會 大甲區漁會 清水區漁會 梧棲區漁會 龍井區漁會	
47.11~50.11	林再能 陳金城 鍾石令  汪虞 洪茂盛		卓水柳 張鴻文 李連池 陳媽建 陳欣慕 陳建助 張神助	大安區漁會 大甲區漁會 清水區漁會  梧棲區漁會 龍井區漁會	
50.12~54.02	黃石能 林清海 趙細讀 薛再傳		卓水柳  李連池 陳媽建	大安區漁會 大甲區漁會 清水區漁會 台中港區漁會	
54.03~58.03	黃石能 林清海 趙細讀 薛再傳		陳水居 陳欣慕 蔡嘉慶 蔡未聘	大安區漁會 大甲區漁會 清水區漁會 台中港區漁會	
58.04~65.06	莊炎山 林清海 李水河 張金發		陳水居 陳欣慕 趙細讀 蔡時超	大安區漁會(71年解散設省漁會大甲辦事處) 大甲區漁會 清水區漁會 台中港區漁會	
65.06~70.04	李發	張金發	趙細讀	65年合併為台中區漁會	
70.04~74.06	陳文斌	張金發	趙細讀		
74.06~78.04	蔡連樹	鄭光富	趙細讀		
78.04~82.04	蔡連樹	薛再傳	趙細讀		
82.04~86.04	顏添來	薛再傳	趙細讀		

## 十六、日月潭區漁會



### 一、沿革



梧棲漁港.(周淑華攝)

民國廿四年六月新高郡(集集地區)地區漁民成立「有限責任日月潭漁業協同組合」，取得日月潭專用漁業權，會址設在新高郡集集庄紫橋字吳厝97。民國廿六年五月三十名愛好香魚人士設立能高郡愛魚占組合，以烏溪放流香魚苗為目的。民國卅三年六月日月潭漁業協同組合改為日月

日月潭區漁會新辦公大樓(民國84年興建).  
(白隆慧提供)



潭漁業會，以魚池鄉轄區為範圍。

民國卅四年台灣光復



後，改為魚池鄉農會特種業漁業生產部，漁會以魚池鄉轄之水社、頭社、中明、大林及卜吉等高山區漁民及池沼養殖業者為會員。民國四十年八月改組成立「南投縣漁會」。民

國四十四年全省漁會改進，訂名為「南投縣日月潭區漁會」。



## 二、轄區漁業



日月潭區漁會舊辦公大樓(約興建於民國20年)  
(白隆慧提供)

本區漁會轄區與南投縣相同，位於台灣省中央，轄區遼闊，在地理上自成一個體系，擁有日月潭、萬大水庫、鯉魚潭等廣闊水面，並有烏溪、北港溪、南港溪、濁水溪、清水溪等主要河川。為唯一不靠海的漁會，會員一般以淡水魚養殖及高山冷水魚類之養殖為主。日據時期本區域內河川池沼及養殖事業都十分發達，民國七年，南投廳轄下核准民間水產養殖場

所有127所，面積28甲2分，漁獲 3.3萬公斤，價值約1萬日圓；核准之漁場 9所，雜漁業、竿釣、投網等，漁獲 4.7萬公斤，價值逾 1萬日圓。民國廿六年轄內南投郡有兼業漁民16人，兼作定置及河川漁業，以捕鰻、鯉、鮒、魚戾、蝦、鰲為主，養殖業者134人，面積 23甲，生產鱸、草、鯉等；新高郡日月潭有專業漁民3人，兼業 17人，以捕撈魚戾、草魚、鯉（鯪）、鮒、鯉為主；能高郡核定定置漁業3件，屆出漁業140件，河川漁業年產值約 2,000日圓，養殖面積30甲，以鯉、魚固、草、鮒為主；竹山郡核定定置漁業5件，屆出漁業23件，年產值3,500日圓，以鰻、蝦、鰲、鯉、鮒為主，養殖面積12甲，兼業漁民 40人，年產值3,500日圓，鱸、草、鯉魚為主。

光復後本區內漁業無法繼續發展，民國四十年代初，日月潭有竹筏35隻，於日月潭豐水期（6月・2月）以刺網或四手網在潭中作業，年產量200餘公噸，其後略有增加；魚塢142公頃，大小 1,000多口，養殖鯉魚、草魚、鱸、吳郭魚等，年產量230公噸，湖沼養殖年產量100公噸。由於本區漁會轄區內漁業條件所限，漁業一直難以發展，民國八十四年，南投縣漁業生產量僅有水庫漁撈140公噸，價值900餘萬元，淡水魚塢養殖72公頃，生產量732公噸，價值9,500萬元，以養殖鱒魚、鯉魚、吳郭魚等為主，其中以鱒魚產量最多，年產量達442公噸，為本縣最主要之養殖魚類。



## 三、組織業務

民國廿四年成立之「有限責任日月潭漁業協同組合」有組合員 144人，設組合長（兼理事）1人，理事4人，監事3人，經營事業包括：蕃殖保



護及增殖設施、販賣設施、購買設施及資金通融等。



日月潭早期漁民利用四平網作業情形。  
(白隆慧提供)

民國卅四年改屬魚池鄉農會之漁業生產部，有漁業者會員 150人，並由會員中推派代表 6名參加原台中縣漁會為會員。四十四年漁會改進後，日月潭區漁會有會員148人[甲類 29人，乙類 119人)，設理事 5人，監事1人，漁民小組10組。

民國六十三年有會員 205人，編為12個漁民小組，理事 7人，監事 1人，由於本轄區內漁民人數少，漁業不發達，未辦理事業，僅以行使漁業權為主。

日月潭區漁會現有會員1,156人（甲類 957人，乙類199人），會員代表21人，理事9人，監事3人，編制內及臨時員工各 1人，所辦理之業務僅有一般會務、漁民保險、漁民福利、四健家政漁事推廣，及在日月潭箱網養魚，唯數量不多。民國八十四年日月潭區漁會經濟事業收入 317,497元，支出309,616元，盈餘7,881元；服務事業所入 12,060,775元，所出12,058,040元，餘2,735元，財務狀況十分惡劣。



#### 四、歷任負責人

時間（民國）	理事長	常務監事	總幹事	備	註
40.08	44.06	黃登鳳	楊增地	未	聘 由理事長兼代
44.06	48.11	石登鶴	陳 樹	張伯達	
48.11	52.11	黃得財	王國清	蘇文魁	
52.11	56.02	黃得財	王國清	許經平	
56.02	59.04	黃得財	王國清	許經平	
59.04	65.04	張連桂	王國清	林明聰、林欽榮	
		黃福連、黃龍德			
65.04	70.04	黃得財	王國清	黃龍德	
70.04	74.05	陳正夫	王國清	黃龍德	
74.05	78.04	林清謂、李悌實	余森榮	黃龍德	
78.04	82.04	林文明	王汾勝	黃龍德	
82.04	86.04	咩讚興	鍾燕昌	黃龍德	
86.04		劉文欽	王國欽		

日月潭漁民在舢舨上流刺網作業。  
(白隆慧提供)



## 農委會漁業署出版品

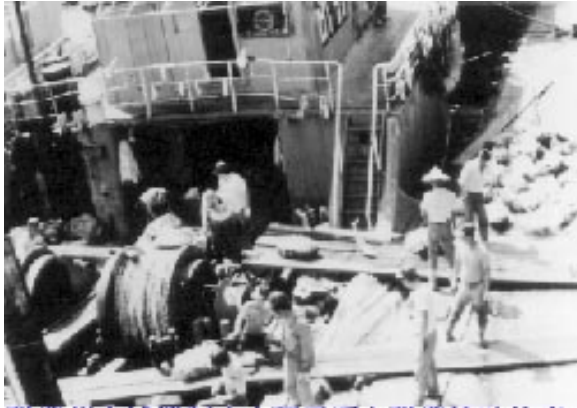
## 漁業推廣第130期(86.7)

## 漁業論談淺談台灣地區漁船作業職業災害補償制度之缺失與改進建議 (p. 43-48)

李政儒(勞委會勞工福利處)

我們知道，從事海上漁船作業勞工由於其勞動特性與陸上勞工有所不同，其危險性較陸上勞工為高。本研究係基於台灣地區漁船作業勞工遭遇職業傷害或罹患職業病，由於其補償制度係依陸上勞工所設計，而非針對海上漁業勞工特性所訂頒，因而將此補償制度套用於漁業勞動上，形成窒礙難行的窘境，唯有重新設計適合漁船作業之補償制度，方可保障漁業勞工的權益，獲得合理的災害補償，照顧漁業勞工生活及其家屬，消弭因職業災害所衍生的社會問題。希望經由漁業上危害原因及相關法令等問題之研究，深入瞭解補償制度問題所在，進而試提解決建議，期能引起重視，做繼續研究之參考，也希望透過先進國家在職業災害補償制度之探討將國外成功經驗引進，如：給付年金制、職業復健、實際費率及職業災害基金補償等作法，期能引用於國內制度中，使我國漁業災害獲得完善的補償。謹將缺失列舉如下：

## 一、現行漁業災害法制不健全、未能建立合理的補償制度



職業災害補償制度中課予雇主職業協助的責任，以確保災害補償的完整性，獲得合理災害補償，避免社會問題的發生。

我國現行漁業職業災害補償法制有勞動基準法、勞工保險條例、海商法、漁業法規及尚在研議中的船員法等相關法律，但由於勞動基準法及勞工保險條例係依陸上勞動特性所設計，故未能符合漁業勞動特性，再加上海商法因年久失修，使得原本漁業災害補償基準高於陸上勞工補償，反而造成遠遠落後的不合理補償制度。然而研議中的船員法又排除漁民為其適用範圍使廣大漁民權利受損。應速謀立法改革，健全職業災害補償法制，以確保漁業勞動者，生命財產之安全，

## 二、我國目前漁會及工會組織未能發揮功能

我國漁會及工會組織在漁業安全衛生及職業災害補償制度的建立上具有舉足輕重的關係，因其可運用團體協商的力量，督促雇主作好預防職業災害工作，簽訂團體協約訂定合理的職業災害補償制度，但由於漁會及工會組織功能未能充分發揮，至今仍無任何有關職業災害補償的團體協約，以規範雇主保障勞工權益，實為可惜，因此要促使雇主重視漁業安全衛生，提昇職業災害補償，應速提振漁會及工會組織之地位並發揮其功能。

### 三、職業災害補償之殘廢及遺屬補償，以一次現金給付未能長期照顧罹災勞工及其家屬



職業災害補償改採年金制度,確保長期照顧罹災勞工。

由各先進國家職業災害補償制度的演進，可以瞭解除醫療給付及喪葬費外其他給付方式如殘廢補償、死亡補償、傷病補償由一次現金給付改採年金給付方式，而我國目前醫療給付及現金給付仍採一次給付方式。基於長期照顧罹災勞工及其家屬，實有必要修改現行一次現金給付模式，改採年金給付方式，以確保勞工權益。

### 四、未能充分結合雇主及現行就業安全體系，建立職業復健制度

當漁業勞動者發生職業傷害或罹患職業病，經治療終結，診斷無法適任原工作或殘廢時，雇主除給付職業災害補償外，也應負擔其職業協助等相關事宜及費用。我國在職業協助方面以目前的就業安全體制為主體，所謂就業安全是指職業訓練、就業服務及失業保險三個環節，三個環節緊緊相結合成為就業安全體系，即罹災漁業勞動者經治療終結並診斷證實為殘廢或不適任原工作，經由雇主轉介或透過保險人轉介或自行求助就業服務中心尋適合的工作或透過職業訓練機構，訓練使其具有再就業之技能，然而在就業服務中心協尋工作期間或接受職業訓練期間，有賴健全的失業保險制度，確保其收入的完整性，免於貧窮的威脅。但反觀國內就業安全體系只是針對陸上勞工而設立，很少主動對罹災漁業勞工提供服務，再加上國內職業災害補償制度，只要求雇主應負擔補償金額，而雇主在職業協助方面並沒有任何責任，這與德國職業災害補償制度有所差異，實應賦予雇主照顧勞工，在職業災害補償制度中課予雇主職業協助的責任，以確保災害補償的完整性。

### 五、現行職業災害保險費率採行業差別費率，無法獎勵雇主做好預防職業災害工作

我國現行勞工保險條例有關職業災害保險費，係按被保險人當月之月投保薪資乘以規定之職業災害保險費率繳納，而該保險費率表，則按行業別之危險計算。換言之，同一行業所繳納之保險費率是相同，不管其職業災害預防措施是否落實，安全衛生設備是否符合，而保險費率均相同，無法做到獎勵雇主做好預防工作，如能納入實際費率理念，即同一行業如做好安全衛生及預防工作之雇主其保險費率彈性變動，使作好安全衛生工作之雇主得以減少保費支付，以獎勵雇主做好預防職業災害工作。

### 六、未設立職業災害補償基金，確保勞工職災補償完整

當重大漁業災害發生雇主無力負擔災害損失及龐大補償費用，而造成勞工本身及其家屬頓失經濟來源，生活陷於困難，形成許多社會問題，為確保漁業勞工確實能獲得職災補償，應建立職業災害補償基金。並設立基金管理委員會，就基金作有效的管理外，基金來源及給付條件尤須精心設計，以確保職業災害補償制度健全。



## 七、漁業勞動條件未能明確規定，致使漁業災害補償不合理

我國漁業勞動條件未能明文規定，如工資給付、工時規定、加班費等等，然而勞動條件未能確定，必導致職業災害補償之不合理現象。例如：工資名目不確立，因漁業勞動者之薪資結構建立於共險制度，而工資的多寡取決於分紅的原因，而紅利又無法併入平均工資內計算，使得職業災害補償相對減少，所以如何確保漁業勞動條件，實有賴政府政策及立法明確、協商權的發揮及工會或漁會組織功能的提振。



### 改進建議

我國漁業職業災害補償制度建議依下列幾項作法進行改革：

#### 一、修改現行漁業災害法制、建立合理職業災害補償制度

目前我國已有勞基法、漁會法和研議中之船員法等法規。嚴格地說，我國在規模海上或漁業勞動者之勞動權益上已粗具規模，在性質上也相去日本等國立法模式不遠，只是在立法內容和目的未能針對漁業勞工特性考量而顯現不夠周延，殊為可惜。

##### (一)增修「漁會法」



從事海上漁船作業勞工危險性較陸上勞工高。

我國漁會組織與加拿大之漁民協會諸多相似，也具有某種程度之團體協商性質。但是，不同點在於加拿大漁民協會具有明顯且清楚之協商對象—魚貨買主或其組織，反觀我國漁會則協商對象不明確。所以「漁會法」之增修方向有必要朝向民主資本主義模式運作，即漁會必須賦予其協商能力之團體，透過協商權的運用促進職業災害補償制度合理化。

##### (二)儘速頒訂船員法並擴大研議中「船員法」適用範圍，以確保勞工權益

漁船作業勞工遭遇職業傷害或罹患職業病時依規定優先適用海商法有關職業災害補償，而勞動基準法之規定僅能視為海商法第五條所稱「其他有關法律」，但在海商法未能配合修改結果，原先優於陸上勞工之補償標準，反有落後的情事。再加上由於交通部本位主義使得研議中之「船員法」將漁船船員排除該草案之適用範圍內，為消弭此種不公的現象，最有效且具體之措施即船員法之單獨立法早日獲得實現並將其適用範圍擴大及於漁業勞工。

#### 二、擴大勞資雙方就勞工安全衛生與職業災害補償自行協商的空間

由勞工與雇主就勞工安全衛生與職業災害補償自行協商達成協議，是值得努力推展的方向。即勞資雙方就作好安全衛生與職業災害補償透過勞工組織與雇主或雇主團體自行協議，作為共同遵守的基準，並針對個別工

作內容及性質，作出適切的勞動條件，以避免政府過度介入，卻又無力執行的困境。所以勞動基準法及團體協約法，應留更大的勞資雙方自行協議空間，尤其係針對勞工安全衛生及職業災害補償等勞動條件，能納入協約之中共同遵守。

當然，我國漁業工會的運行目前尚在啟蒙期，未能充分把握與雇主協商的機能，要針對納入安全衛生及職業災害補償等勞動條件與雇主進行協議，有諸多困難。然而，在工會逐漸健全的情形下，作動態的配合，仍是一個不容忽視的努力方向。

### 三、成立職業災害補償基金、確保災害補償之完整性

為避免重大職業災害發生後雇主無力負擔補償，使罹災勞工補償給付不足，造成勞工本身或其遺屬生活發生問題。為確保災害補償之完整性，應如美國建立一個職業災害補償基金的必要。在機構上應設立基金管理委員會，針對基金作有效的管理外，基金財務來源尤須作特別的設計。

傳統上罰鍰是一種行政制裁，罰鍰的額度乃反應違反行政秩序的程度，而非經濟上所逃避的遵行成本。如能依循前述勞工安全衛生與職業災害聯結的方向，在制度設計上強調誘因及責任分配上效率的考慮（即愈重視勞工安全衛生者，愈享有競爭優勢），則違反勞工安全的管制規定者，應以罰鍰的形式，令其負擔較多的費用。如美國透過立法，將罰鍰全數或一定比率，作為職業災害補償基金的財務來源，由於基金管理委員會對罰鍰的多寡有直接的利益，可督促主管機關認真執法，理論上如果罰鍰收入日減，則表示職業安全衛生工作，做得較為徹底，職業災害將隨之降低，須要用到基金的場合也因而相應減少。

### 四、部分職業災害補償改採年金制度取代現行一次現金給付，確保長期照顧罹災勞工

先進國家補償法制之發展及現行法制規定中補償項目之名稱雖與我國有所相異，然與我國相似部分加以比較，則除醫療補償係對罹災者門診、住院之醫護及療養，及喪葬費係對辦理喪葬事宜以及工資補償係對接受醫療的罹災勞工確保收入之完整性，避免生活頓失經濟來源所為之給付為一次現金給付外，其餘如工資終結補償、殘廢補償及遺屬補償均改採不同程度內容之年金給付方式。故為長期保障罹災漁業勞動者及其遺屬生活，現有補償項目中，除性質上不宜以年金給付者外，應將一次現金給付改為年金給付，對社會安全之實現更具正面之意義。

### 五、結合雇主及現行就業安全體制，做好完善的職業復健工作

職業協助乃以受災者職業回復的促進為目的之復健而言。如德國職業協助具體措施包括為促進雇主僱用而對之所為之各種補助，如為職業之維持、確保所為之援助等；因殘障所為必要之基礎訓練，包括適當職業之發現、職業測試、各種職業訓練，以及對罹災者在一般勞動市場或殘障者作業場所，獲得適切、妥當之可能職業的復健，如能再課予雇主或保險人對罹災漁業勞工之職業復健有通報責任，使就業安全體制得予發揮功能協助其職業重建。

### 六、職業災害保險費率應採實際費率，以督促雇主做好預防措施

先進國家職業災害補償之保險費率，如德國由於在憲法上揭示建設為

社會福利大國，被保險人無須負擔費用，而依危險程度繳交不同之保險費；另外日本之情形，職業災害保險費勞工無須任何費用之負擔，而由雇主依其行業別之職業災害保險費率，部分事業並另依經驗費率之計算決定雇主負擔之費用。

綜上所述，就負擔費用者間公平負擔原則，並藉以使雇主間注意為災害之預防，個別事業之職業災害經驗費率制，先進國家中亦多有採行者。為強化雇主災害預防之責任，達成雇主間公平負擔之原則及健全勞工保險之財務。因現行以行業別決定雇主保險費率之規定，實有未足之處，若能加速修正引進個別雇主之實際費率制併行規定，以督促雇主作好安全衛生及預防職業災害工作。

## 七、健全船員工會功能，加強漁船安全衛生管理



水產發達的先進國家如加拿大因漁民工會勢力強大，可以與資方抗衡，並且實際參與監督魚貨的買賣，所以分紅制度對他們而言是合理的。並且資方在營運上有所虧損，勞工不必負擔風險，這與我國作法有極大差異，因為我國漁業由於共險制度勞方須負擔資方風險損失。工會另外有提供雇主所需的船員，以達制衡作用，而工會所介紹船員應對雇主負責，如此工會才能提供素質好的船員，於對資方亦是有助益。

高雄是我國遠洋漁業重鎮，於民國七十年才成立漁船船員工會，但真漁民對工會不熱衷參與，且不明瞭工會真正功能，所以一直未發揮應有的功能，再加上工會的主要任務與區漁會之服務宗旨雷同，造成假漁民的熱心參與，使得工會成為漁會與少數漁業特權所左右，以致真漁民喪失保障。應速健全漁業工會，發揮其功能，運用工會的協商權，督促業主做好安全衛生工作及預防職業災害發生，並與雇主簽訂團體協約，規範合理的職業災害補償，如此的安排，可使職業安全衛生及職業災害補償問題內化到勞動契約中，使工會重視工作環境的安全衛生及約定合理的職業災害補償制定。

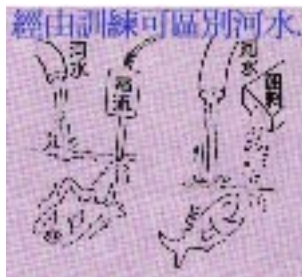
## 八、應予正視外籍船員問題；預防職業災害發生

外籍勞工的僱用並非漁政或勞工行政單位所能解決，因其涉及單位包括內政部、交通部、外交部、法務部等單位。部分業者利用不同管道僱用完全無漁撈技術之外籍船員，根本無法解決問題。但前外籍勞工受僱從事海上漁船作業已為不爭的事實且為數不少，但由於語言、文化及管理上差異，時常發生職業災害事故，實有賴政府各單位全力配合，積極謀求政策改變，以因應外籍勞工所衍生的各種災害事件。









此一實驗若預先將鼻子燒掉破壞後，就不能區別出這兩種河水的不同之處，由此可確定，魚類的這種記憶能力乃是

依靠著嗅覺。再進而僅注入這兩種河川進行飼養，而不投放

餌料或施加電擊，在經約六星期後，就區別不出這兩種河

水

了。也就是說，已經從記憶中消失了。這種記憶若不結合餌料及電擊等附加條件的話，立即就會消失，可說是相當的薄弱。

且說流經陸地的河川水中所溶解的物質中，能讓魚類產生興奮的，令人意外的並非無機物，也不是將河川熱至一度蒸發後所殘留的泥土等固形物。其有效成分為以二十五度將河川真空蒸餾時所揮發的芳香物質。據說愈年輕的魚愈能保持學習的結果。也就是說，記憶的期間愈長愈能記住。鮭鱒類能區別所出生的母河而溯河產卵，這記憶的期間也長達四至五年間了。



## 鰻魚的產卵大移動



鰻魚在海中出生，在內陸的湖沼及河川成長。根據丹麥的魚類學者施密特(Johannes Schmidt)在二十世紀初的報告指出，歐洲的淡水鰻與美洲的淡水鰻是完全不相同的種類，但兩者的產卵場均在墨西哥灣的東方，即西印度群島附近，以無氣味的海域而聞名的藻海東南部，深約二公尺的大西洋深海域中產卵。（譯按：據大美

百科全書指出，歐洲與美洲的淡水鰻並非不同種，只是鰻苗在海中發育時間及在河川成熟時間有所不同，北美的淡水鰻的鰻苗由產卵區至河口，及上溯至棲息地只須一年，而歐洲鰻則需三年）。



夏秋之間，歐洲的母鰻降河游至外海，開始產卵洄游，突破三千餘哩之後，在深海的中層，約四公尺的水層中產卵後一命嗚呼。孵化後的仔鰻乘著墨西哥灣流，向東北洄游於水深約一公尺，水溫二度的等溫層。翌年夏天，到達北緯五度附近，此時浮於表層，再隔年的夏天，在大西洋的中部海域，秋天時已二歲半，在到達歐洲大陸的近海之前會發生變態。此時變成體長六公分多的鰻線，隔年的春天，

即出生後的第三年，終於可溯河而上。

而日本的鰻魚產卵場在何處呢？日本的內田惠太郎博士在一九三五年

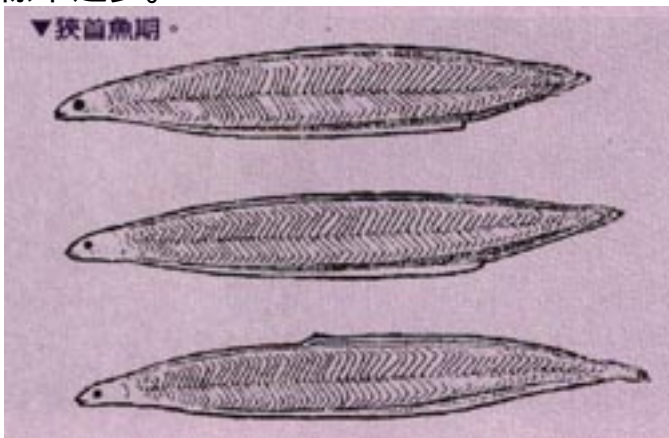
五月二十九日，於五島列島與奄美大島之間，即大隅半島的西南約一二哩近海，此處水深達四二八公尺，在水面下十公尺處捕獲到日本第一尾狹首魚期(Leptocephali)的鰻魚。

其後，中井信隆及松井魁兩位博士推論日本鰻魚的分布海域遍及於台灣、中國海沿岸、韓國南岸、九州、四國、本州、北海道及小笠原群島，北邊在太平洋岸至北海道襟裳岬，日本海岸則至石狩川；南邊至南鳥島，並不及於南方群島及菲律賓海域。他們並且推定，這些範圍乃是黑潮流域，形成產卵場的海域為，黑潮發源地—北緯二 度以北，西邊從黑潮流域，東邊至小笠原的遼闊海域。



其後，一九六二年，松井博士以這海域的水溫及鹽分量，衡量日本產鰻魚的生態及成長等各點，推定產卵場所為北緯三 度附近以南，離陸地不遠的海域。

在此之前，亦即一九五九年六月二十五日，此一推定產卵海域的東南角，即磯磯島附近的北緯二三度一五，東經一四二度四 處，水深達四 公尺，在約一五 公尺深處捕獲全長五・六公分的新標本。此一採集水層相當高溫，從二 ．六至二九．四度，鹽分也很高，由一九．四至一九．五%。此尾狹首魚期的體節有 120 節，兩顎齒較內田博士的標本還多。



其後，一九六六年二月十九日的深夜，場所和第一次相同，在東中國海，長崎縣立水產試驗場所屬的採集船，捕捉到第三尾狹首魚期的鰻魚，體長僅有五至六公分。

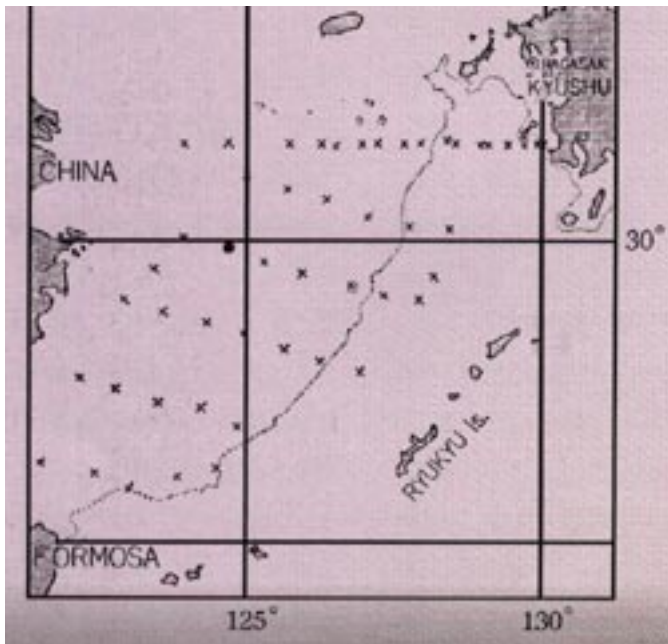
一九七三年的十一至十二月間，在沖繩南方，北緯二十四度以南，東經一三 度以西的海域，東大海洋研究所的白鳳丸在一張口徑四公尺的大型稚魚網中，捕獲五十二尾的狹首魚

期的鰻魚。這些鰻魚的體長為47.3至60.2毫米，身體呈橄欖葉狀，肛門開於身體的四分之三處，確認出為伸長期的幼生。筋節數為113至119，胸鰭非常發達，但除眼睛以外，無黑色色素胞，採集地區為水深100公尺，25度以上的溫暖水域。在表層完全採集不到，而且，白天也無法採到，但夜間在10・70公尺的中層，可以曳網捕獲。捕獲到的五十二尾中，其中三尾已開始變態為鰻線。



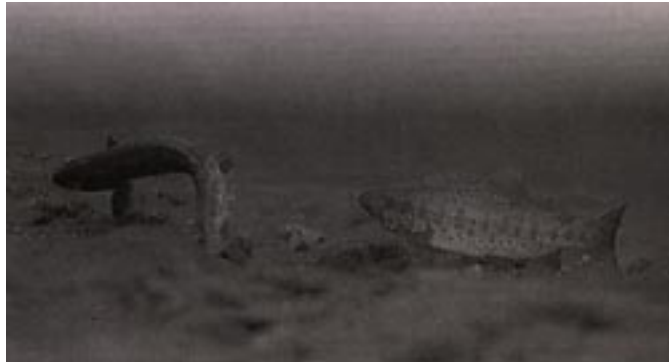
近年，根據丹麥的卜倫博士的研究指出，產卵期的鰻魚往產卵場游下河時，宛如蛇在渡河時一般，以迅雷般的速度游於海洋的表面，而在產卵場剛孵化的狹首魚期鰻苗則隨著海流飄浮，就像樹葉般隨波逐流。

鰻魚一生所進行的這種大移動只是與生俱來的本能嗎？鰻魚比麥穗魚或虹鱒還具有



敏銳的嗅覺，它們利用滿潮時溯上河川，進入內陸，此時，鰻苗具有區別干潮與滿潮的能力。鰻魚對於淡水與海水的混合水，比起對於自來水還喜好，而淡水若透過木炭，將所含有的有效物質吸去的話，就失去吸引鰻魚的力量。滿潮時，內陸水的氣味增加，聞出這味道的鰻魚就開始溯河而上，這決非所謂的「母河本能」。

鮭鱒憑藉著母河氣味的記憶而溯河，相對地，鰻魚則先天上就喜好內陸水所含有的物質而溯上河川。為尋覓產卵海域而游下母河向大海游去的鰻魚，除了水溫及水壓之外，大概也受到產卵海域的氣味所引導吧。





## 農委會漁業署出版品

漁業推廣第130期(86.7)

郵票中的海洋生物 海洋哺乳動物(八) (p. 53-56)  
洪明仕(新竹市政府漁業課技佐)

### 灰鯨科 Family Eschrichtidae

#### 灰鯨

學名：*Eschrichtius gibbosus* (= *E. robustus*)  
英名：Gray whale  
分類：灰鯨科

分布：  
東及西北太平洋海域

生態：  
棲息於沿岸及近海海域，常單隻或小群出現，目前僅有東太平洋及西北太平洋兩個族群。雌鯨至少 2 年才懷孕一次，1 • 3 月為生殖的高峰期，每次 1 胎，幼鯨出生體長約為 4.5 • 5 公尺，哺乳期長約 9 個月。以底棲性甲殼端足類為主食。雌性體長一般大於雄性，其最大體長可達 15 公尺。



### 鬚鯨科（溫鯨科） Family Balaenopteridae

#### 小鬚鯨

學名：*Balaenoptera acutorostrata*  
俗名：海翁  
英名：Minke whale  
分類：鬚鯨科（溫鯨科）

分布：  
廣布於全世界各大洋中



## 生態：

棲息於大洋中，常單獨或成對出現。

5 • 9歲達性成熟，繁殖期長，母鯨每年可生產一次，懷孕期為10個月，出生幼鯨體長約為 2.5公尺，哺乳期為 4 個月。以橈足類及甲殼類為捕食對象，同時也吃浮性小魚。自然界的天敵為虎鯨。推估其壽命約為50歲。體長可達10.7公尺。

## 塞鯨

學名：*Balaenoptera borealis*

俗名：海翁

英名：Sei whale

分類：鬚鯨科（溫鯨科）

## 分布：

廣布於全世界各大洋中

## 生態：

棲息於大洋中，常數隻小群出現，並有固定的年度洄游息性。6 • 12歲達

性成熟，母鯨每2 • 3年可生產一次，懷孕期為10.5個月，哺乳期為5 • 9個月。以橈足類及甲殼類及管魷類為捕食對象，同時也吃浮性小魚。推估其壽命約為70歲。體長可達18公尺。

## 藍鯨

學名：*Balaenoptera musculus*

俗名：海翁

英名：Blue whale

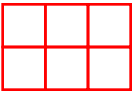
分類：鬚鯨科（溫鯨科）

## 分布：

廣布於全世界各大洋中

## 生態：

棲息於大洋海域中，常單隻或成對出現，但亦有數隻同時攝食的情形出現。會隨水溫變化而行固定路徑的洄游。雌鯨每2 • 3年懷孕一次，懷孕期約1年，每次 1胎，幼鯨出生體長約為7公尺。以淺水區的甲殼動物為食，尤其是極區的南極蝦，每年可吃下 8公噸。壽命長達110歲。雌性體長一般大於雄性，最大體長可達 33公尺，為世界上最大的動物。



### 長鬚鯨

學名：*Balaenoptera physalus*

俗名：海翁

英名：Fin whale

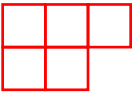
分類：鬚鯨科（溫鯨科）

#### 分布：

廣布於全世界各大洋中

#### 生態：

棲息於大洋海域中，但熱帶水域較少出現。常數隻成小群活動，只有偶見單隻或成對出現。有洄游的習性。雌鯨每2・3年的冬天懷孕一次，懷孕期約1年，每次1胎，幼鯨出生體長約為6・6.5公尺。棲息的水層範圍相當大，與行為有關。以浮游性小魚及南極蝦為主食，也吃深層水域的燈籠魚和其他無脊椎動物。壽命長達114歲。雌性體長一般大於雄性，南半球發現的標本體長最大可達27公尺。



### 大翅鯨（座頭鯨）

學名：*Megaptera novaeangliae*

俗名：海崎

英名：Humpback whale

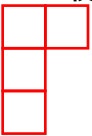
分類：鬚鯨科（溫鯨科）

#### 分布：

廣布於全世界各大洋中

#### 生態：

棲息於大洋海域中，常單獨或2・3隻活動，只有在生殖期才出現十數隻的大群。有年度洄游的習性。雌鯨至少2年才懷孕一次，懷孕期約1年，每次1胎，幼鯨出生體長為4.5・5公尺。性情活潑，常露出胸鰭和尾鰭於水面，或身體躍出水面，是人類出海賞鯨的主要對象。以浮游生物、浮性小魚及甲殼動物為食。壽命長達77歲。體長最大可達16公尺。



## 農委會漁業署出版品

漁業推廣第130期(86.7)

特別報導八十六年度中華民國四健會  
傑出服務獎章得獎人方克賓推廣心路歷程  
傑出義指獎章得獎人葉德傳指導心得 (p. 57-60)

方克賓(南市區漁會)

葉德傳(南市區漁會)



八十六年度中華民國四健會傑出服務獎章得獎人方克賓推廣心路歷程

人生的際遇往往難以預料，且隨著因緣際會而衍生無可預測的境遇，在未接觸推廣工作之前，因本身研修專長為造船工程，故當初的最大志願是到造船廠一展長才，但事與願違，偏逢全球造船工業不景氣，各造船廠不但未晉用新人員，且大量裁員，以因應經營困境。因此，不得不另謀他就，進入汽車零件製造業從事開發設計工作，而因緣際會巧遇全省漁會新進人員考試，於是報名參試僥倖錄取，而開始接觸推廣教育工作。



方克賓先生指導會員進行水質鹽度測試作業。

由於所學專長及工作經驗皆未曾與推廣方面有所關聯，故當初開始從事是項工作時，的確徬徨恐慌，不知所措，所幸有推廣工作書籍資料可供參考，並透過漁業局及省漁會在職訓練，提供在職知能訓練養成機會，然後，隨著時間及經驗的累積，終於得以深入推廣工作的領域。

所謂推廣，就我個人感觸而言，就是推而展之，廣而大之，亦即以推

廣人員為圓心，承續各項事務向外推

展擴大，並將回應之意見問題反映至上級指導單位，以修正方向重心。故推廣教育如果是列車，則推廣員就是軸心，並賴義務指導人員及幹部為車

輪，才得以行駛前進。因此，推廣工作其實是環環相扣，自上級指導單位至基層義務指導幹部皆密不可分，必須互相配合，彼此照應，才能提昇推廣績效，達到推廣目的，而在推廣實務及四健教育方面，有幾點是應該要注意的：

一、以服務為根本：推廣是良心工作，其績效端賴推廣人員以何種心態去從事，如果純粹以物質報酬率去計算工作所得，則根本不成比例。首先，推廣工作時間不定，隨時要應付各種業務所需，甚至假日週末及晚間亦得配合會員休閒時間，辦理各項研習活動，其次，為維繫良好人際關係，對於會員及義指幹部婚喪喜慶，亦需迎送往來，長久下來亦是一筆不少開支。因此，要抱持服務的心態去從事推廣工作，只要想到會員因為推廣工作而得到助益，便可心安，從而也有肯定自己的付出，這是非常重要的環，亦是推廣工作認真負責的原動力。

二、了解基層的需要和困難：義指幹部為四健推廣工作的基礎，四健推廣教育工作包括許多作業研習及教育活動，而所辦理的內容務必要符合班（會）員所需及推廣目的。因此，要深入了解其所需要的資訊技能為何？所面臨的問題困難是什麼？需要指導教育的是什麼？而這就要靠指導員平日與四健會員的聯繫溝通，平時就要充分利用時間訪問會員及義指幹部，尤其是義指幹部，不但是會員的核心，亦是資料訊息來源及辦理推廣教育的最大助力。換句話說，沒有義指幹部的協助，就不可能有良好的推廣績效，所以義指幹部是指導員最大的本錢，不但平時要全心栽培，且要協調溝通，達到和諧同心。如此，不但推廣工作可收事半功倍效果，且能確實深入會員核心，達到深入基層目的。

三、掌握會員的動態：四健推廣工作由指導員為中心，透過義指幹部，經由作業組至其他會員，以達到全面四健目的。同樣的，各作業組現況及會員所遭遇問題困難亦透過相同管道提供，所以為確保管道暢通，就需充分掌握各四健會員的動態，由於社會多元化，造成會員流動性大及斷層，所以，平時就須針對各義指幹部及會員建立資料檔案，以了解其家庭背景及自身現況。如此，可掌握其動態，以提高推廣工作實效。

推廣是永續傳承的工作，且非一蹴可及在短期間內就可見成效，故需要具備耐力用心去做，而在執行辦理上需要多方面的資訊提供參考，以擬定工作計畫及修訂改正，所以要多加運用各項可資應用的現代科技如電腦、攝錄影機、傳真機、視聽器材等，以輔助資料收錄彙整及辦理活動。如此，可減低工作勞力，確實提高工作成效。其次，指導員會有新舊替換的情形，為確實保證推廣工作能傳承接替，故需借助完整的推廣工作資料及器材（如工作日誌、會員名冊資料、計畫說明、義指幹部個人資料、在職訓練錄影帶，作業技能書籍等）以使新進指導員在最短時間內即能進入狀況，掌握工作內容，辦理推廣工作。

不管未來漁業如何演變，指導員仍舊在最基層的第一線，也是四健會員最密切連繫的對象，而推廣教育是否能確實執行，義指幹部亦是最大的關鍵所在，且各項問題困難及會員需求建議，亦要透過四健會組織反映上達，所以，整個四健推廣教育的消長興衰，與指導及義指人員有很大的互



動性，因此，身為指導員應有所警悟及體驗本身工作對四健推廣教育的重要而彼此互勉，將推廣工作推展至更高境界，並使它廣而大之。



八十六年度中華民國四健會傑出義指獎章得獎人葉德傳指導心得

台灣四面臨海，氣候宜人，漁業在本土產業產值上占有相當大的份量，而西部海岸線不論漁撈漁業或養殖漁業，都非常發達。由於工業科技研發與漁業經營需求互相結合，漁業應用科技及器材日新又新，因此，在經營管理上必須努力吸收最新資訊，研習科技新知，以趕上時代社會的進步，而這也就是漁會推廣四健教育的原動力。



葉德傳先生指導會員研習漁塢發電機操作。

我出生於台灣沿岸漁業及高經濟魚類—石斑魚—養殖重鎮高雄縣永安鄉。從小就與漁業結下不解之緣，每天所接觸的人事物都與漁業有關，小時候唸漁村小學及初中，下課後幫忙漁塢雜務，直至退伍就業仍是從事漁業經營，想來一生大概都與漁業脫不了關係。

由於漁村大多地處偏僻，普遍缺乏公共休閒設施及教育活動場所，造成漁村青少年無法從事正當休閒活動

及學習技能，因而成群結黨，不務正業，形成社會問題，甚至惹事生非，誤入歧途。有鑑於此，南市區漁會即策劃推行四健推廣教育，經由聘請社區人士擔任義務指導員，召集漁村青少年組織四健會，辦理各項作業研習及教育活動，以培育會員研習養殖技能，提升文化藝術涵養，導正不良習性及嗜好。歷經數年辛苦耕耘，成果甚佳，且獲得社區及上級指導單位肯定。

承蒙漁會不嫌棄，聘請我擔任四健會義務指導員，自從任職以來，即兢兢業業，謹慎行事，唯恐有所閃失，辜負會員及上級指導人員所託，幸好，辦理至今，不但深獲會員信任及社區肯定，且連續多年榮獲辦理成果評鑑績優，這都是上級指導單位及漁會指導員全力輔導盡心負責所得來不易的成果，希望四健會能保持如此良好的團隊榮譽，代代延續，以造福地方漁村子弟。

我雖然年齡已過半百，但相信人的一生最重要的是過程，而非時間，只要常保有年輕的心情活力，年齡不但不會影響辦事效率，反而藉由歲月經驗的累積，更能發揮策劃行事的穩健圓融優點，提高辦理績效，擴展推廣層面，落實四健教育的執行成果。

在辦理四健教育的歷程中，四健會員的家庭背景及思想心性是辦理推廣教育擬定計畫執行方案非常重要的參考依據，而要深入了解就須在平時

與會員間保持密切的連繫，用心去關懷照顧每位會員，盡心協助解決其所遭遇的問題困難，如此一來便會成為會員們心中的諮詢對象及精神支柱。而達到領導統御的目的，換言之，四健會員與指導人員是相輔相成的，只要用心盡力去給予會員所需，相對地，會員亦會付出回報，而這正是推廣教育成敗與否的關鍵所在。

展望未來，希望南市區漁會漁村四健會在每位熱心的指導員及義務指導員用心經營中，永續不斷，維繫良好的傳統及佳績，以提供漁村青少年子弟參與自身福利事務的管道及造福地方社區，為社會國家貢獻一份心力。

。



## 農委會漁業署出版品

### 漁業推廣第130期(86.7)

#### 產銷分析86年4月份漁產量分析 (p. 61-62)

洪朝連(漁業局股長)

台灣地區八十六年四月份漁業生產量總計64,157公噸，較上年同月80,651公噸減產16,494公噸(-20.5%)，減產部分計有遠洋漁業減產16,676公噸(-43.8%)，近海漁業減產1,550公噸(-8.0%)，沿岸漁業減產559公噸(-14.2%)，內陸漁撈業減產10公噸(-23.3%)，增產部分計有內陸養殖業增產1,820公噸(+11.2%)，海面養殖業增產480公噸(+16.5%)。

(註：台灣地區漁業生產量未含國外基地作業漁獲統計資料。)

本月份台灣省漁產量44,052公噸，較上年同月產量44,293公噸減產241公噸(-0.5%)，各項漁業增減產量詳述如下：

近海漁業：減產2,536公噸(-13.8%)，其中中小型拖網減產1,793公噸、雙船圍網減產1,074公噸、鯖魚參圍網減產358公噸、火誘網減產236公噸；另鮪延繩釣增產1,141公噸，其餘增減產數量皆不大。

沿岸漁業：減產590公噸(-15.4%)，其中定置網減產376公噸、刺網減產127公噸，其餘增減數量皆不大。

內陸漁撈業減產10公噸(-23.3%)。

內陸養殖：因鯽魚、虱目魚、烏魚、草蝦、文蛤、鰲等出貨量多之影響，較上年同月增產1,818公噸(+11.3%)。

遠洋漁業：增產595公噸(+19.6%)，其中單船拖網增產646公噸；鮪延繩釣減產31公噸，其他漁業減產20公噸。

海面養殖主要因牡蠣出貨量多增產480公噸(+16.5%)。

本月份高雄市漁產量20,105公噸，較上年同月減產16,253公噸(-44.7%)，各項漁業增減產量詳述如下：

遠洋漁業：減產17,272公噸(-49.3%)，其中魷釣減產15,097公噸、雙船拖網減產793公噸、鮪延繩釣減產675公噸、其他漁業減產526公噸、單船拖網減產359公噸；另秋刀魚火誘網增產217公噸，其餘增減產數量不大。

近海漁業：增產987公噸(+93.6%)，其中鯖魚參圍網增產949公噸，其餘增減產數量皆不大。

沿岸漁業：增產30公噸(+26.3%)。

內陸養殖：增產2公噸(+1.1%)。

本年度四月底止台灣地區漁業生產量累計為259,951公噸，較去年同期減產11,609公噸(-4.3%)。

(國外基地作業漁獲統計資料未計列)



各縣市生產情形

本月台灣省各縣市漁業生產情形，減產者計有 9 個縣市，增產者亦有 10 個縣市。減產縣市以台北縣居首，其餘順序為嘉義縣、屏東縣、宜蘭縣、彰化縣、台南市、花蓮縣、桃園縣、南投縣；增產縣市依次為雲林縣、高雄縣、新竹市、台南縣、澎湖縣、新竹縣、台東縣、基隆市、苗栗縣、台中縣。

#### 一、減產方面：

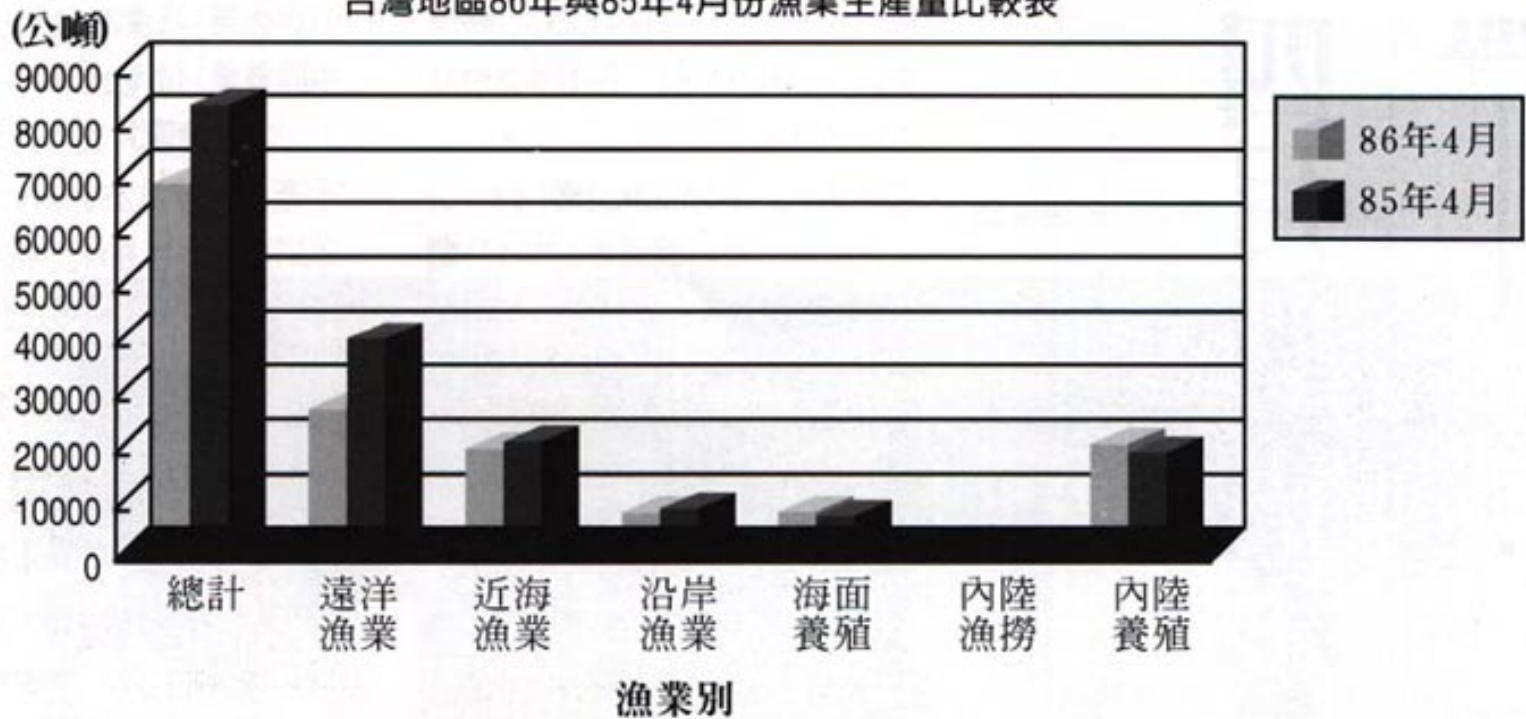
台北縣由於受近海漁業中中小型拖網漁獲大量減產，火誘網、刺網、鯛及雜魚延繩釣，沿岸漁業中火誘網、延繩釣漁獲欠佳影響，總計減產 1,378 公噸居冠；嘉義縣由於受養殖業中牡蠣出貨量大幅減少，吳郭魚、鰱魚、鱸魚、龍鬚菜等出貨量少影響，總計減產 739 公噸居第二；屏東縣由於受養殖漁業中吳郭魚、鰻魚、鱸魚、黑鯛、草蝦、長腳大蝦、文蛤、西施貝、牛蛙、鰲等出貨量較少影響，總計減產 700 公噸居第三；宜蘭縣由於受近海漁業中巾著網、鯖魚參圍網，沿岸漁業中定置網漁獲欠佳影響，總計減產 340 公噸；彰化縣由於受養殖漁業中牡蠣、文蛤、吳郭魚、鯉魚、草魚、青魚、鰱魚、烏魚、草蝦、斑節蝦、蜆、蜆等出貨量少影響，總計減產 329 公噸；其餘各縣市減產數量皆不大。

#### 二、增產方面：

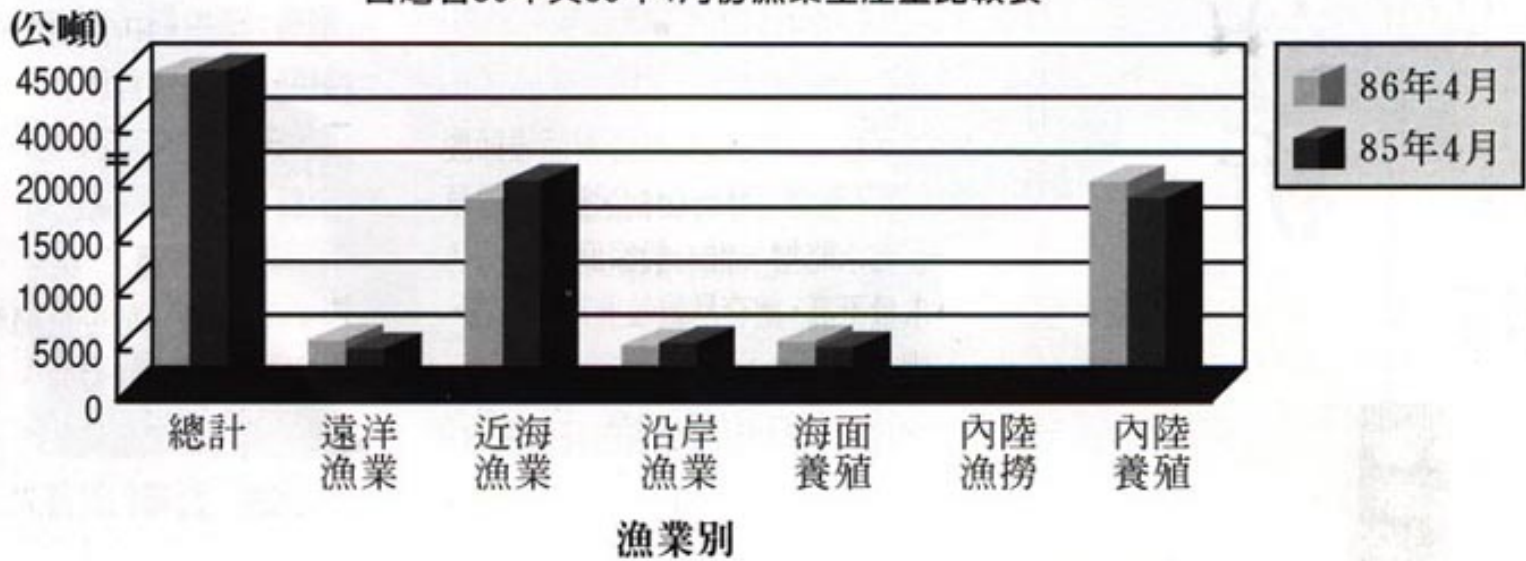
雲林縣由於受養殖業中牡蠣出貨量大幅增產，虱目魚、黑鯛、其他魚類、文蛤、牛蛙、鰲等出貨量較多影響，總計增產 1,568 公噸居冠；高雄縣由於受養殖業中吳郭魚類、其他淡水魚類、虱目魚、烏魚、草蝦、沙蝦、長腳大蝦、鰲等出貨量較多影響，總計增產 772 公噸居第二；新竹市由於受近海漁業中中小型拖網、刺網、鯛及雜魚延繩釣漁獲較佳，養殖業中文蛤出貨量較多影響，總計增產 342 公噸居第三；台南縣由於受養殖業中吳郭魚、鯉魚、鰱魚、青魚、鰻魚、黑鯛、牡蠣等出貨量較多影響，總計增產 272 公噸；其餘各縣市增產數量皆不大。



台灣地區86年與85年4月份漁業生產量比較表



台灣省86年與85年4月份漁業生產量比較表



## 農委會漁業署出版品

漁業推廣第130期(86.7)

### 產銷分析86年5月份魚貨行情分析 (p. 63-64)

陳裕源(漁業局技士)



#### 甲、養殖魚類

##### 一、虱目魚—

八十六年五月份各魚市場虱目魚交易量為 1,121公噸，與去年同期589公噸比較，增加 90.44%；本年五月份各魚市場虱目魚平均價格為60.9元，與去年同期100.2元比較，下跌39.22%。

本月份各魚市場虱目魚交易量為1,121公噸，與上月之931公噸比較，增加20.45%，本月份各魚市場虱目魚平均價格為60.9元，與上月之66.3元比較，下跌8.14%。至於池邊平均價格為58元，與上月之63元比較，下跌7.93%。

##### 二、吳郭魚—

本年五月份各魚市場吳郭魚交易量為1,233公噸，與去年同期1,070公噸比較，增加15.21%，本年五月份各魚市場吳郭魚平均價格為33.1元，與去年同期44.1元比較，下跌24.94%。

本月份各魚市場吳郭魚交易量為1,233公噸，與上月之1,188公噸比較，增加3.78%，本月份各魚市場吳郭魚平均價格為33.1元，與上月之 36.8元比較，下跌10.05%。至於池邊平均價格為30元，與上月之35元比較，下跌14.29%。

##### 三、草蝦—

本年五月份各魚市場草蝦交易量為96公噸，與去年同期94公噸比較，增加1.76%；本年五月份各魚市場草蝦平均價格為210.6元，與去年同期251.9元比較，下跌16.4%。

本月份因適勞動節、母親節等節慶影響，餐廳多舉行慶祝活動，對於草蝦需求略增，惟一般家庭對草蝦需求量不高，總交易量較上月份略增，價格則較上月微跌。本月份各魚市場草蝦交易量為96公噸，與上月之90公噸比較，增加6.94%，本月份各魚市場草蝦平均價格為210.6元，與上月之220.6元比較，下跌 4.53%。至於池邊行情因鮮度較佳，平均價格為513元，與上月之533元比較，下跌3.75%。

##### 四、草魚、大頭鰱—

本月份草魚交易量為44公噸，較上月63公噸，減少28.98%，本月份草魚平均價格58.2元，較上月之54.8元，上漲6.2%；至大頭鰱交易量為63公噸，較上月之68公噸，減少6.45%，本月份大頭鰱平均價格為 37.0元，較

上月之41.8元，下跌11.48%。

## 五、烏仔魚—

本月份烏仔魚交易量為215公噸較上月之265公噸，減少19.08%，平均價格為51.8元，較上月52.4元，下跌1.15%。



## 乙、海魚類

### 一、主要消費地魚市場

本月因逢母親節市場交易熱絡，大白鯧、馬頭、金線、赤魚宗等應節魚貨價格堅挺，中小白鯧、白口、肉魚、海鰻、白帶魚銷售順暢，價格平穩。沿海四破魚、鯖魚鮮度規格俱佳，交易熱絡，價格看好。

本月下旬小單拖到貨略減，白口、透抽鮮度差，價格大幅下滑，盤仔魚、黃花到貨少，鮮度佳，交易熱絡，價格上揚。白帶魚、中大赤魚宗、白鯧、金線魚、紅目鰱交易順暢，價格止跌回升，中小白鯧、赤魚宗價格持平，花枝、肉魚價格平穩。

### 二、主要生產地魚市場

本月蘇澳地區鮪魚自本月中旬起已進入全盛期，但由於外銷行情始終不振，黑鮪因量多賣壓沉重價格下跌，黃鰭鮪、旗魚市況熱絡，魚署魚行情再度上漲。下旬鮪魚行情復甦市況熱絡，黑皮旗魚進場不乏較高品質之魚貨，價格漲跌互異。

台南地區因氣候不穩定，海面風力增強，單拖漁船滯港未出，沿岸小型現撈漁船僅少數出海作業，外地單拖漁船則陸續進港，以供應大宗小卷為主，交易量激增，平均價格上揚。白鯧數量大幅成長，規格中大，行情看漲。午仔魚、盤仔及沙 等產量續增，鮮度略遜，價呈跌勢。

高雄地區因受南方氣流之影響，全省各地氣候仍然不穩定，會有陣雨出現，有運搬船及載有紐西蘭魷魚船在場內卸魚，另有運搬船除載有阿根廷之魷魚外，尚有部份箱魚及大沙等魚貨，紐魷及阿魷卸後均全數入庫，卸魚作業相當緊湊且熱絡，因規格略差，價格下滑；大沙仍是主要大宗，旗魚因貨源充裕，交易相當活絡，在規格及鮮度佳下，普遍價格上揚，雖黑皮旗表現尚平穩。近海魚貨進場交易量增加，由於市場需求量多，高檔貨絡繹不絕，因品質良莠不一，價格起伏較大。



臺灣地區86年5月主要魚貨交易情形表

數量：公噸  
單位：價格：元/公斤

魚種別			規 格	產地(池邊)價格		主 要 消 費 地 魚 市 場																			
						台 北				新 竹				台 中				彰 化				嘉 義			
				本 月	上 月	批發價		交易量		批發價		交易量		批發價		交易量		批發價		交易量		批發價		交易量	
						本 月	上 月	本 月	上 月	本 月	上 月	本 月	上 月	本 月	上 月	本 月	上 月	本 月	上 月	本 月	上 月	本 月	上 月	本 月	上 月
養 魚	虱目魚	大 0.6公斤/尾以上 中 0.3公斤/尾左右 小 0.2公斤/尾以下	58 - -	63 - -	80 59 45	81 61 49	252 214	64 57 49	71 62 55	22 19	74 63 50	79 67 57	221 191	71 62 54	77 69 58	112 95	70 66 60	74 72 66	287 222						
	吳郭魚	大 0.6公斤/尾以上 中 0.3公斤/尾左右 小 0.2公斤/尾以下	30 - -	35 - -	50 34 17	55 37 19	315 303	54 48 37	58 55 41	35 32	54 37 29	51 41 32	307 309	45 39 32	46 42 33	100 96	33 20 10	37 26 13	256 223						
殖 魚	草 蝦	大 20尾/斤以下 中 21~30尾/斤 小 31尾/斤以上	513 - -	533 - -	340 236 191	331 241 142	46 45	181 141 114	195 149 119	5 4	367 278 147	379 301 183	20 16	238 185 105	264 211 128	2 4	298 188 127	300 262 255	3 4						
	草 魚	大 2.5公斤/尾以上 中 1.2公斤/尾左右 小 1.0公斤/尾以下	54 - -	56 - -	59 69 48	55 68 42	21 33	57 54 45	80 68 68	0.4 0.1	70 68 60	69 67 62	6 6	58 53 47	63 56 49	1 1	75 64 52	71 58 45	12 19						
類	大頭鱸	大 1.5公斤/尾以上 中 0.8公斤/尾左右 小 0.5公斤/尾以下	25 - -	28 - -	48 39 29	56 47 36	11 14	58 48 42	70 68 63	4 2	42 40 40	47 45 41	8 8	43 36 28	46 39 29	5 6	45 35 31	49 38 34	23 28						
	烏仔魚	大 0.6公斤/尾以上 中 0.3公斤/尾左右 小 0.2公斤/尾以下	65 - -	68 - -	63 53 40	69 55 44	27 32	59 53 48	62 54 47	11 13	66 51 39	71 52 36	54 66	66 57 49	66 56 48	30 37	60 53 45	63 53 46	21 32						

魚 種 別	規 格	主 要 生 產 地 魚 市 場												主 要 消 費 地 魚 市 場											
		台 南				高 雄				興 達 港				台 北				台 中				嘉 義			
		平均價		交易量		平均價		交易量		平均價		交易量		平均價		交易量		平均價		交易量		平均價		交易量	
		本月	上月	本月	上月	本月	上月	本月	上月	本月	上月	本月	上月	本月	上月	本月	上月	本月	上月	本月	上月	本月	上月		
海	赤 凍	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158	-	0.5	-	-	-	-	-
	冰 藏	-	230	-	0.02	496	499	3.2	3.8	128	132	0.3	0.6	134	138	104	113	182	176	21	39	179	166	4.9	13
魚	白 凍	-	-	-	-	165	-	0.02	-	-	-	-	-	197	215	0.6	2.0	164	101	0.3	2.0	67	54	0.7	1.4
	冰 藏	187	136	3.5	4.6	153	133	1.4	1.1	272	141	0.1	2.4	175	150	291	284	163	146	128	136	147	137	65	69
	白 凍	-	-	-	-	30	20	158	127	-	-	-	-	74	42	4.3	2.2	55	59	22	14	47	58	25	12
	帶 冰	69	87	1.4	3.1	75	84	4.0	3.6	86	93	0.9	0.8	100	93	97	92	101	105	114	127	90	96	53	60
	花 凍	-	-	-	-	43	27	806	54	-	-	-	-	120	135	0.2	0.3	60	53	0.2	0.08	-	50	-	0.06
	枝 冰	91	95	4.5	3.0	72	68	2.7	1.1	102	101	1.0	0.9	112	115	56	55	86	88	15	17	126	134	23	38
類	肉 凍	-	-	-	-	28	24	166	438	-	-	-	-	58	62	9.0	7.9	29	38	2.9	5.9	43	39	4.5	3.7
	魚 冰	114	216	3.9	5.6	131	160	2.3	1.2	294	255	1.5	2.5	106	114	60	44	83	100	190	143	93	105	67	50
備 註	一、養殖魚類之產地(池邊)價格係由嘉義、南縣、南市、林邊、枋寮、雲林等地區漁會提供。 主要消費地魚市場批發價係指同一規格魚貨按上、中、下旬價格換算平均而得。 二、海魚類之平均價、交易量取自各魚市場供銷量及價格月報表。																								