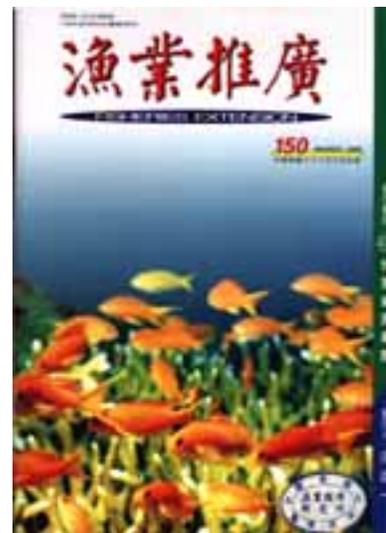


農委會漁業署出版品

漁業推廣第150期(88.03)



第150期目錄

[漁業要聞](#) (p. 4-6)

朱承天 (本刊主編)

[漁業局重要工作紀事](#) (p. 7-8)

秘書室提供 (87.12)

螃蟹的世界 [食用蟹的大家族 – 梭子蟹\(五\)](#) (p. 9-12)

何平合 (國立海洋大學海生所技士)

專題報導 [台灣海岸漁業形態的今昔 \(下\)](#) (p. 13-24)

胡興華 (漁業署署長)

漁訊廣場 [日韓新漁業協定](#) (p. 25-29)

林琇玲 (漁業局技士)

海的故事 [珊瑚白化](#) (p. 30-33)

蘇 焉 (國立中山大學講師)

旅遊話魚 [台灣南北遊暨中橫之旅\(陸\)](#) (p. 34-37)

吳禎洋 (紐約社會科學研究所)

漁訊廣場 [台灣漁產品及其加工品貿易結構分析](#) (p. 38-48)

凌碧鴻(中央大學農產運銷學系副教授)

潘韻如(中央大學農產運銷學系研究生)

他山之石 [日本水產品消費趨勢](#)

[— 魚類會從飯桌上消失嗎?](#) (p. 49-52)

余明村編譯 (漁業局股長)

郵票中的海洋生物 [甲殼動物\(七\)：長尾類\(蝦類\)\(七\)](#) (p. 53-56)

洪明仕 (國立海洋大學海生所)

(新竹市政府漁業課技士)

特別報導 [在海上馳騁十八年之海功號船上陸供展](#)(p. 57-58)

嚴章麟 (漁業局專員)

魚的故事 [買鹹魚放生](#) (p. 59-60)

莊健隆 (美國Quali Tech INC技術顧問)

產銷分析 [台灣地區八十七年十一月份漁產量分析](#) (p. 61-62)

洪朝連(漁業局股長)

[八十八年一月份魚貨行情分析](#) (p. 63-64)

梁世超(漁業局技佐)

農委會漁業署出版品

漁業推廣第150期(88.03)

漁業要聞 (p. 4-6)

朱承天(本刊主編)

漁業保育宣導串聯 違規行為加重處分



▲全民參與漁業資源保育，使資源生生不息。(周清和攝)

本省冬季期間，常有寒流侵襲，對於不適合冬季養殖之熱帶魚種（如虱目魚、吳郭魚等），政府並不鼓勵於冬季養殖，以避免寒冬侵襲造成損壞。台灣省漁業局為提昇各單位辦理漁業資源保育工作之執行成效以及加強各單位執行是項工作上應注意之事項，特於八十八年元月二十一、二十二日假澎湖縣勞工育樂中心召開「八十八年度漁業資源保育工作執行檢討會」，與會單位咸認確有結合各單位串聯成一系列宣導活動之必要，決議於八十八年五月份共同辦理，並訂名為「漁業資源保育月」；另漁船筏違規作業之行為，各主管機關均認為必須加重處分，並對處分標準一致性獲得共識。針對三哩內拖網作業，會中亦作成建議，一經查獲將立即處分，累犯者則逐次加倍核處。

漁業局表示，為保育台灣沿近海漁業資源及嚇止漁民之違規捕魚行為，漁業局每年均研提「改善漁場環境培育沿近海漁業資源」計畫，經行政院農業委員會核定後據以實施，以加強辦理漁業資源保育有關之工作。八十八年度計畫總經費為新台幣一億二千一百七十萬元整，主要辦理工作項目有：設置人工魚礁及保護礁、魚貝介類種苗放流、非法捕魚之取締與巡護、漁業資源保育宣導等。

漁業局呼籲，漁業資源保育工作係長期累積及漁民與國民共同推動方能看出成效，因此，惟有賴全民之積極參與及密切配合，共同致力於漁業資源保育等各項措施，方能使資源生生不息，達到漁業永續經營之目標。

魷魚營養價值極高 推廣民眾多多選購



▲魷魚營養價值極高，請民眾多多選購。(黃玲珠攝)

行政院農委會主任委員彭作奎於元月二十四日在台北市外雙溪明德樂園所舉行的「年年有餘 - 大家多吃魷魚」活動中致詞表示，魷魚屬於跨界魚種，洄游於沿海國經濟海域與公海間，受汙染少，所含脂肪極低，且屬不飽和脂肪酸，如DHA、EPA等，並有大量優質蛋白質，營養價值極高，值得向國人推薦，多多購買魷魚食用。

彭主委說，魷魚在我國遠洋漁業中占極重要的一環。目前我國遠洋魷釣漁船有一百一十餘艘，大部分為七噸以上的大型漁船，近幾年平均年產量約十五萬公噸，為世界第三位，占遠洋漁業百分之二十一左右，其產值更高達美金二億元，惟國內消費量不足二分之一，多半銷往國外，受國外市場影響，價格極不穩定且偏低。為擴大國內魷魚市場，減低對國外市場之依賴，該會將持續辦理魷魚促銷推廣活動，如此對擴大國內市場、維持魚價穩定、降低我國加入WTO後產業可能發生之產銷失衡、促進產業持續穩定經營，當可發揮相當助益。

中華衛星一號升空 有助進行漁場探測

在國人的期盼下，一月二十八日中華衛星一號終於發射成功，它載有三個科學酬載儀器，其中一枚為海洋水色照相儀(OCI)，可以偵測台灣海峽、東海、南海或訊號涵蓋範圍的其他海洋表面顏色的分佈，這些資料的取得由設在海洋大學的科學資料分送中心儲存整理，再交國內學者分析，將有助於海洋動力、海洋生化、全球變遷、海氣交互作用、海洋環境觀測及漁業資源保育等研究。行政院農委會將利用該衛星進行漁場的探測，降低漁民搜索漁場的困難。

配合海上遇險安全 補助裝設警告航儀

為配合全球海上遇險及安全系統的實施，農委會漁業署編列經費透過台灣省漁業局補助二十七艘省籍漁船裝設「中文國際航行警告電傳接收機」，最高每艘補助五萬元，自即日起至二月底，受理漁民申請。

漁業局表示，目前漁船出海作業僅能透過無線電通訊經由「呼叫」、

「交談」、「收聽」漁業電台廣播方式取得海上航行、氣象資訊及海上船舶遇難等海事安全訊息。為解決這些通訊不易問題，目前已發展出「國際航行警告電傳接收機」，隨時以書面列印安全訊息，但國外機型大多以英、日文列印，造成漁民使用的不便，中華電信公司在交通部指示下，已開發出「中文國際航行警告電傳接收機」，由設在花蓮、澎湖之發射站將航行氣象以及緊急通告等訊息發送出去，漁民只要裝設該接收機，即可立即接收及自動列印中文書面資料，以提醒漁民迅速採取應變措施，或前往救助遇難船舶，保障漁民生命財產安全。

為保障漁民作業安全，電信主管機關將訂定辦法，將中文國際航行警告電傳接收機列入二十噸以上漁船應裝置的標準配備，並由漁港安檢單位嚴格執行。為鼓勵漁船裝置這項航儀，漁業局補助額度為原購金額的六分之五，最高每艘補助五萬元。有意申請的漁民可備妥身分證、漁業證照及船舶檢查記錄簿影本向所屬區漁會申辦。



大陸性冷氣團南下 養殖漁民嚴防寒害

▲台灣地區受冷氣團影響，氣溫下降，養殖漁民嚴防寒害。

台灣地區二月二日起受鋒面及強烈大陸冷氣團影響，各地氣溫明顯降低，北部、東北部地區有短暫雨，台南以北清晨最低溫將在攝氏十至九度之間，政府呼籲養殖業者嚴防寒害，將已達上市體型之成魚，及時捕撈出售，以減少風險。

針對較不耐寒之吳郭魚、虱目魚、石斑魚、草蝦及淡水蝦類之魚塢，應予妥善越冬管理，並做好下述事項：

- 一、利用深溝，並於北側搭建防風棚，加強越冬溝之保溫防寒及加溫等設備，以保持水溫。
- 二、放養數量予以適當調整，如虱目魚放養密度以每立方公尺水一・三公斤以下為宜。
- 三、寒流致水溫低於攝氏二十度以下時不投餌，水溫回升至攝氏二十度以上，可酌投飼料，以維魚蝦健康及增加抗寒力。
- 四、水質若因殘餌等造成水質汙濁時，應予適當換水。
- 五、寒流持續致水溫低於攝氏十五度以下時，應採緊急措施，如設法提高或保持水溫及打氣增加溶氧量，以降低池魚之死亡率。

動員漁家經濟調查 妥善調適漁政措施

台灣省漁業局為瞭解漁業施政對漁民所得之具體效益以及漁業經營投資報酬財務和生產勞動情形等狀況，訂於八十八年二月至四月展開「八十七年漁家經濟調查」工作，擇選調查對象為八十七年間實際經營漁業之沿近海漁業九 戶，養殖漁業七 戶，漁民所提供之調查資訊，可供政府調整施政方向之參考，為了漁業永續經營及漁民自身權益，籲請漁民朋友配合調查員填答相關事項，共同為漁業打拚。

為因應漁業環境變遷，國際間對漁業資源經營管理日益迫切需求，並維護我漁船海上作業權益，八十七年之調查項目，增列每月作業漁區之漁法與漁獲情形調查，希望藉此建立本省沿近海漁業資源與漁場資訊，供政府於國際漁業談判籌碼，為漁民爭取應有權利。

擴大培育種子教師 宣導漁業資源保育

台灣省漁業局為培育台灣沿近海漁業資源，每年均編列經費從事漁場更新改造及資源培育等工作，為落實漁業資源保育工作向下紮根，二月七、八日兩天，假台中縣興隆山莊教育推廣中心舉行「八十八年度漁業資源保育教師研習營」，培訓台中、彰化、雲林及嘉義等縣國小種子教師共一百五十名，期藉由這些受訓教師之教育推廣，建立起全民對漁業資源保育的觀念與共識。

漁業局表示，漁業資源保育工作，不單是漁政機關及相關漁業從業人員之責任，更是全民之責任，實有賴全體國民之參與及密切配合與推動，方能彰顯其成效，而國民小學之自然生態保育相關課程即為配合推動宣導漁業資源保育觀念之最佳途徑。

該次研習營延聘之講座皆為國內資源保育工作上具有優良學術經驗，講授課程內容有海洋生物資源之保育與復育、台灣西部海濱生態簡介、台灣沿近海域鯨類之生態與保育、漁業資源保育教學活動之規劃與設計、海底花園 - 珊瑚礁、現階段漁業資源保育工作之措施等。

農委會漁業署出版品

漁業推廣第150期(88.03)

漁業局重要工作紀事 (p. 7-8) 秘書室提供(87.12)

12.2.

- (1) 本局召開「遊樂船舶開放建造對娛樂漁業衝擊之研究」期中簡報。
- (2) 本局召開「專用漁業權法令適用所生問題之研究」期末簡報。

12.3.

- (1) 本局召開「研商養殖漁業災情評估模式事宜會議」。
- (2) 本局假南市區漁會召開「烏魚汛期海上糾察小組實施計畫研討會」，並於八日成立八十七年烏魚汛期糾察及調解小組，分十一航次，以新竹及台南安平港為基地，展開海上糾察任務，同時商請水上警察局第四警察隊派遣警艇支援糾察任務。

12.7.、 14.

參加行政院召開「漁業法修正審查會」。

12.9. • 10.

本局假彰化、南市區漁會辦理漁事班班會暨座談會，邀集學者專家了解漁民目前的經營現況、問題及未來展望，針對問題提出參考意見，互相交流。

12.10.、 16.

- (1) 本局召開「研商八十八年度漁家經濟調查計畫座談會」。

(2) 本局假新竹、基隆區漁會召開「漁船進出港申請報告單」使用說明會，新竹地區漁民六十人、基隆地區漁民十八人參加。

12.14.

八十八年漁業資源保育月曆全數印刷完成、送局驗收，因圖片均為海洋生態之美攝影比賽作品，廣受漁民及一般民眾喜愛，索取踴躍。

12.14. • 16.

本局假彰化區漁會召開「八十八年度漁村青少年發展計畫第一次工作連繫會報」。

12.15.

本局委託漁業署遠洋漁業開發中心代訓琉球、東港地區漁民辦理第七期丁種漁船漁航幹部訓練班結訓座談會，計有三十二人完成訓練；第八期幹部訓練班訓練期間自八十七年十二月十五日至八十八年一月十五日止，廿六人完成報到參訓。

12.16.

(1) 八十八年度人工魚礁暨保護礁工程第三次開標完成決標。

(2) 漁業署假本局召開「研商如何防杜漁船走私文蛤有關事宜」會議。

12.17.

本局召開「研商八十八年度發展海上箱網養殖計畫事宜會議」，會中決議本(八十八)年度補助箱網設施及周邊設施之補助方法及原則，並請各縣市政府轉知漁民赴箱網養殖區所在漁會辦理申請補助，期限至八十八年一月三十一日截止。

12.23.

本局召開「八十八年度漁業調查統計人員講習會」。

12.28.

省府委員會議通過修正「台灣省陸上魚塢養殖漁業登記管理規則」案，報行政院核備。

12.29.

(1) 海功號順利移駁岸上，預定二星期內可以移入基座固定。

(2) 本局召開「八十八年度養殖魚塢田間放養量調查工作」會議。

12.29. • 31.

本局假台灣省政府公務人力培訓處辦理魚價行情報導電腦講習，依教學實際需要，安排電腦文書處理專業課程共計十八小時，共計三十一名參訓。

12.30.

(1) 本局假來來大飯店舉辦「來自大海的邀約」記者會，由沙局長及頭城區漁會理事長共同主持，計有廿二家媒體及三十三名記者參加。會中宣導烏石漁港魚貨直銷中心元月二日開幕活動及報告本局全力推廣海上休閒娛樂漁業，魚貨直銷中心與建設富麗漁村計畫辦理情形。



▲沙局長主持來自「大海的邀約」記者會。(朱承天攝)



▲烏石漁港魚貨直銷中心。(高孔希攝)

(2) 本局召開「漁業資訊整體規劃系統之評估」會議。

農委會漁業署出版品

漁業推廣第150期(88.03)

螃蟹的世界 食用蟹的大家族－梭子蟹(五) (p. 9-12)
何平合(國立海洋大學海生所技士)

銳齒蟬（圖一），學名*Charybdis (Charybdis) acuta* (A.Milne Edwards, 1869)，頭胸甲密生短絨毛(圖二)，前半部具數條中央段中斷的橫行顆粒隆脊。額緣分成六尖銳齒，中央兩齒較突出。前側緣具六齒，末齒較細長。螯足不等稱，背面密生短絨毛；長節前緣有三枚銳刺；腕節內末角具一長銳刺，背面有一細顆粒脊，外側面有三枚小刺；掌部背、外側面有五枚銳刺，背面有一稜脊，腹面有一凹溝。泳足前節後緣列生數枚細刺。



▲圖一、銳齒蟬前面觀(♂，甲寬6.3公分，民國82年5月基隆市和平島)



▲圖二、銳齒蟬背面觀(♂，甲寬6.3公分，民國82年5月基隆市和平島)

銳齒蟬是分布範圍較窄的石蟬仔，僅見於東亞一帶，目前只在台灣、中國大陸東南沿海及日本有發現紀錄。銳齒蟬棲息在沿岸50公尺以淺的岩礁或沙泥底，一般體型6公分左右，在台灣以蟹籠或底拖網作業可捕獲，產量不多，非經濟食用種。

全身背面以橙紅色為主的銳齒蟬，個體越大體色越紅，頭胸甲背面約有近一半的黃色不規則斑塊散布其間。各顆粒隆脊、銳刺末端、螯指及眼睛，均呈暗褐色。全身腹面光滑，呈淡橙黃色（圖三）。



▲圖三、銳齒蟬腹面觀（♂，甲寬 6.3 公分，民國 82 年 5 月基隆市和平島）。



▲圖四、因步足花紋而得名的環紋蟬（♂，甲寬 5.8 公分，民國 86 年 12 月東港）。

環紋蟬（圖四），學名 *Charybdis (Charybdis) annulata* (Fabricius, 1798)，體型大小與銳齒蟬相當，同屬中等。頭胸甲表面光滑，前胃區、中胃區及前鰓區各具細顆粒隆脊；額緣分六齒，中央兩齒較兩相鄰間齒略突出，這四齒較外側齒圓鈍；前側緣有六齒，前兩齒較小，第三齒最大，往後依次漸小，至末齒呈尖刺狀。粗壯的螯足不等稱，長節前緣具三刺，末緣有一小刺；腕節內末角具一大刺，外末角有三小刺；掌部背面具三枚銳刺，另兩枚退化呈顆粒狀；小螯兩指較大螯兩指略長。泳足後緣列生細刺，長、腕節後緣各有一小銳刺。

環紋蟬廣泛分布於印度 - 西太平洋，棲息於潮間帶低潮線至亞潮帶的岩礁、珊瑚礁或沙泥底，在台灣亦是產量不多的非經濟食用種。頭胸甲棕褐色至灰藍色，步足具紫色及乳白色環帶，螯足兩指則有深紫色及藍色環帶，本種蟬即因這種特殊花紋而得名。

頭胸甲呈六角形的武士蟬（圖五），學名 *Charybdis (Charybdis) miles* (De Haan, 1835)，甲面密生短絨毛，前半部具三條中央段步連續的橫行顆粒隆脊，額區、心區及後鰓區有細顆粒團。額緣分六銳齒，中央兩齒略突出，兩間齒稍指向外側，間齒與外側齒間的 U 型凹刻較深。前側緣具六齒，第一齒略有凹刻，末齒最小，後側緣與後緣平直。螯足長，背面有短絨毛，長節前緣至少有四刺，螯指有凹溝。雄性腹部三至五節癒合，二至四節有稜脊。

棲息於水深 20 至 200 公尺陸棚沙泥底的武士蟬，廣分布於印度 - 西太平洋暖水域，台灣、中國大陸、日本、東南亞、澳洲、印度及安曼灣，都有其蹤跡，在台灣屬常見經濟食用種，終年可見抱卵母蟹。全身背面以淡橙黃至淡粉紅為底色，甲面顆粒隆脊及前側緣齒末端紅色，後鰓區各有一白色圓斑，螯足雜布紅色斑紋，兩指鮮紅色。



▲圖五、武士蟳背面觀(♂, 甲寬 5.6 公分, 民國 82 年 2 月宜蘭大溪漁港)。



▲圖六、全身光潔的光掌蟳(♂, 甲寬 7.8 公分, 民國 82 年 5 月基隆市和平島)。

光掌蟳(圖六), 學名 *Charybdis (Charybdis) riversandersoni* (Alcock, 1899), 除了體色花紋與武士蟳類似外, 額緣及前側緣各齒的形狀也近似, 初見這兩種蟹的人, 有可能會分不清。但光掌蟳不只是光掌而已, 全身表面皆光滑, 而且頭胸甲前側緣末齒較長, 並直指向外側, 後側緣在後鰓區白色斑點段明顯內凹, 使頭胸甲呈前寬後窄, 與武士蟳六角形頭胸甲可以輕易區別。另外體色花紋雖類似, 全身光滑的光掌蟳通常顯得較鮮豔。

光掌蟳也廣分布於印度 - 西太平洋, 但澳洲並無發現紀錄, 因此地理分布範圍略窄於武士蟳。光掌蟳在台灣屬常見經濟食用種, 螯足常被單獨卸下出售, 成堆的光滑大螯, 雖沒有紅蟳的螯足那樣粗大, 但看起來就是特別的明亮潔淨, 是炒蟹腳的上好材料。

鈍額蟳(圖七), 學名 *Charybdis (Goniosupradens) obtusifrons* (Leene, 1936), 頭胸甲背面密生短絨毛, 額緣分成六齒, 中央兩齒鈍切形, 中央側齒向外斜切, 外側齒圓鈍形, 背內眼窩齒呈圓弧形, 真是額齒無一不鈍, 鈍額蟳一名就此而來。另外前側緣具七枚銳刺, 第二及第四枚雙雙退化成不容易辨別; 後側緣內縮。螯足掌部腹面具兩條縱溝(圖八)。



▲圖七、額緣齒無一不鈍的鈍額蟳(♀, 甲寬 4.2 公分, 民國 81 年 12 月台東縣蘭嶼)。



▲圖八、鈍額蟳腹面觀(♀, 甲寬 4.2 公分, 民國 81 年 12 月台東縣蘭嶼)。

鈍額蟳頭胸甲背面在橙紅及暗紅底色上散布不規則黃褐斑紋, 步足背面紫紅色雜布白色斑點, 步足指節及泳足末兩節黃色, 螯足掌部及兩指暗紅色, 指尖淡黃色, 全身腹面淡色, 短絨毛黃色。

鈍額蟬棲息於珊瑚礁淺水處，需潛水才有機會見到，筆者僅接觸過採集自蘭嶼的一隻雌性標本，黃榮富及游祥平兩位教授在合著的「台灣產梭子蟹類彩色圖鑑」中所描述的標本及照片，就是根據僅有的這一隻標本，因此目前在台灣的發現紀錄裡，本種蟬是罕見種。個體雖缺少右邊第一步足而不完整，但能給牠留下色彩紀錄，總是彌足珍貴。

農委會漁業署出版品

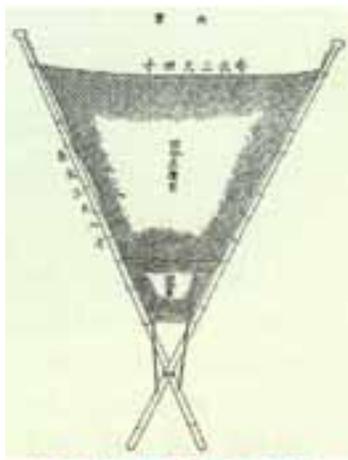
漁業推廣第150期(88.03)

專題報導 台灣海岸漁業形態的今昔(下) (p. 13-24)

胡興華 (漁業署署長)

五、沿岸漁業重新定位，以定置網、石滬及牡蠣為例

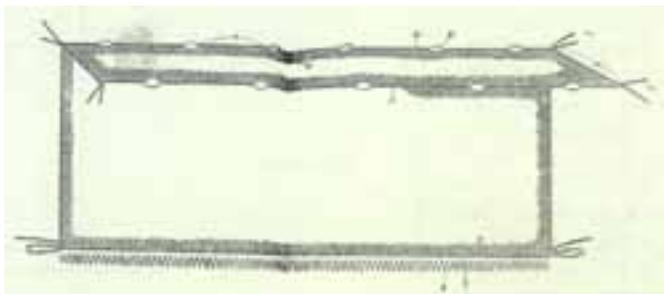
定置漁業古稱「箔」，是一種陷阱類漁具，固定在沿岸水域，當魚洄游經過時，即陷誘入網而捕獲之。早在漢代，定置漁具已經形成了箔旋。箔旋由若干箔簾連結，道道相套，層層遞進，對魚進行誘捕。東晉時，漁民在古松江口創造了一種「滬」的捕魚方法，即列竹棚於海邊，利用潮水漲落以攔捕魚類。東晉時代之上海，當時黃埔江尚未形成，浦東還是一片大海，蘇州河直接注入東海，河傍漁民，在海灘置竹，以繩相編，向兩岸張兩翼，潮來時竹沒，潮落時魚受阻而不得進出，漁人上灘拾取，上海稱之為「滬」，唐代長江下游沿岸地區，滬是主要的捕魚工具之一。唐皮日休漁具十五詠中描述滬：「波中值甚固，桀桀如蝦鬚。濤頭條而過，數頃跳鱖浮。不是細羅密，自為朝夕驅，空怜指魚命，遣出海邊租。」唐代以後「滬」向其他地區發展，方式名稱又有了改變。



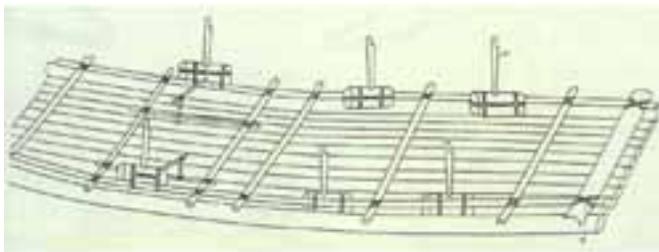
▲百年前捕魚手叉網。



▲阿不倒網。



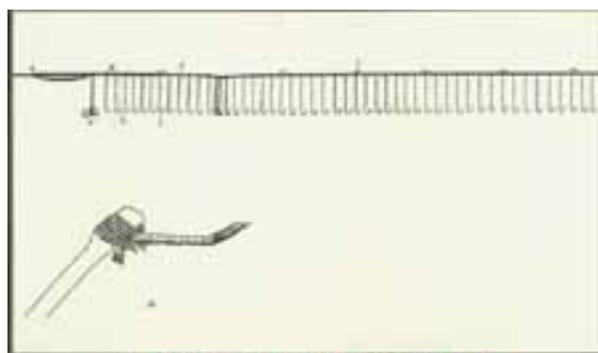
▲百年前台灣捕烏魚網。



▲早期台灣的大型竹筏。



▲百年前台灣的車罩。



▲日據台灣初期延繩釣放鈎。

台灣定置漁業發展可分為「石礁類」及「網具類」兩大類，石礁類包括石滬、石老石古堆、石墩...等，網具類則為立竿網、阿不倒網、敷網、待網...等。早期台灣石滬以澎湖為始，後來發展到台灣西海岸，多集中在北部。清康熙五十年，「台灣縣志」記載：「澎湖徵雜稅大滬二口，小滬二十口」。另據「澎湖序志」「風俗篇」所載：「滬者，於海坪漲潮所及之處，周圍築石岸，高一、二尺，留缺為門，而旁豎木柱，掛小網柱上，截塞岸門。漲潮淹沒滬岸，魚蛤隨漲入滬；潮退水由滬門出，魚蛤為網所阻。寬者為大滬，狹者為小滬。」（大滬指300公尺以上者，小滬指300公尺以下者）。因此，石滬必需在潮間帶，並且以石材堆砌，建造一座石滬，從潮汐的狀況，地點的選擇，找人認股，採集石材，依序堆砌，過去屬大工程，需要數年或數十年方得完成。石滬為私產，具所有權，歷代相傳中，建滬、巡滬都有一套規則，例如澎湖吉貝石滬的股東「合約書」當地人稱之為「滬簿」，依據顏秀玲收集的資料，對於填滬（填石施工）、巡滬（圍魚及管理）、支出及違規的罰金都有規定。石滬在代代相傳之中也不斷地改進，早期僅在岸邊圍成半圓的石堤，後來在堤內再增堆小堤為滬牙，再發展成開闊延長的滬腳，將魚引進至深水中心滬房，澎湖七美的雙心石滬，更具有落網的概念。民國四年，澎湖登記有案之石滬有69口，民

國廿九年，澎湖登記石滬共284口，其中馬公46口，湖西42口，白沙110口，西嶼85口，台灣本島北部海岸也有不少。石滬是一種消極性的漁業，“守滬待魚”，隨著海岸資源量減少及經濟效益不高，大部分已有名無實或可有可無的副業。近年來，休閒漁業興起，許多遊客發現石滬捕魚的趣味，紛紛要求安排活動，石滬漁業找到了新的去處。



▲老古堆。



▲早期石滬以澎湖為始，後來發展到台灣西海岸。

網具類定置網方面，據澎湖廳誌：「澎湖有大網，口闊尾尖，即北地之畚也。每口用大杉木二支，豎豎港口長流之所，各曰網衍。以網掛於衍上，凡有魚蝦之屬，盡藏其中，潮退舉起，斛網尾出之。」「大、小滬箔者，削竹為之，繩縛如簾，高七、八尺，長數十丈，然後海坪處所豎木棧，趁潮水未滿，縛於木棧上，留一葶門，約寬四、五尺，漲潮時魚隨水入，以網截寨箔門，潮退魚不得出，採取之」。早期定置網非常簡單，僅在河口、淺灘設施，隨著潮水，魚類洄游陷在網中。清朝時，大陸傳入待網，最初在台北貢寮地區捕鯉類，後傳至宜蘭石城及其他各地。日據時期傳入大敷網，有捕魚部分及誘導魚類進網之垣網設計，由於漁獲較多，很快地推廣至台灣各沿岸地區，直到民國六十年代尚有 130 多組，盛極一時。因沿岸資源減少，漁獲量減少，定置網大幅衰退。民國七十年農委會由日本引進新式定置網，在東澳及石城改用雙層落網，民國七十五年更改用重型雙層落網，克服了過去所謂「大潮不魚」的瓶頸，使用自動化起網機，網具、船隻大型化，作業自動化，配合海上箱網，成為沿岸新的企業。本省現約 100 餘組之定置網，每組皆配有二艘以上之漁筏或動力漁船運搬漁獲。目前主要分布在宜蘭、花蓮、台東及澎湖等縣，此外屏東、新竹、台北等縣也有少數經營者。



▲早期淡水河的蛸塘。

牡蠣，早在荷蘭人及鄭成功時期，就有漁人在沿岸淺海之處，採撈天然野生牡蠣，因牡蠣養殖在大陸沿岸已經有千年歷史，由北宋時梅堯臣（1002-1060）的食毛詩：「亦復有涸民，並海施竹牢，採綴種其間，沖激恣風濤，簡齷日興滋，蕃息依江皋。」可證當時大陸養殖牡蠣，以竹子採附蠣苗養殖，已經十分專業。台灣牡蠣養殖起源於何時？日據時期台灣水產雜誌曾經提到，相傳三百多年以前，插竹式養殖由中國大陸傳至鹿港。明治三十二年（1899年）萱場三郎在大日本水產會演講「台灣的養蠣事業」說：早在280年前（原文180年前）泉州人至台灣從事漁業，將牡蠣養殖首先帶至嘉義地區。萱場三郎調查當時台灣牡蠣養殖，除了淡水、高雄及台南有石塊法養蚵以外，大部分都是插竹式養殖，漁民使用約三尺之竹條（有些地區將竹頭剖開，把大型蚵殼夾在上面）插在潮間帶的沙灘上，使牡蠣苗附著其上生長，通常冬春採苗，夏秋收成。日據時期牡蠣養殖事業不斷發展，成為沿海漁民重要的經濟產業，養殖面積約3,000公頃。光復以後牡蠣養殖仍持續發展，民國五十年本省養蚵面積達7,500公頃，主要集中在彰化縣、雲林縣、嘉義縣、台南縣等地，依然為插竹（筴）式養殖。由於插竹式養殖均在沙岸潮間帶，面積有限，且插竹易使流沙堆積掩蓋牡蠣，業者積極改良，先以平掛式，在二插竹間以電纜線每隔30公分繫一牡蠣殼，採苗養殖。後來再改以竹架垂下式養殖，乃是在海水深2-3公尺處搭建竹（木）架，牡蠣串懸掛在竹架上養殖，養殖範圍向外擴大。民國六十年代，澎湖試驗成功海中浮筒式及竹架式養殖，在淺海深水區，將蚵串掛吊在浮筒或浮竹架養殖，不但將養殖拓向廣大的海洋，同時也避開了河川從陸地沖帶入海的污染。台灣牡蠣養殖已幾乎全部遠離潮間帶，漁民每日駕漁筏出海照顧整理，收成從海上載回。今天，海面養殖牡蠣達11,000公頃，完全脫離了早期牡蠣養殖的形態。



▲牡蠣養殖持續發展，為沿海漁民重要的經濟產業。(彰化區漁會提供)。



擴大。
以竹架垂下式養殖，養殖範圍向外

六、結論

數百年以來，台灣沿海的漁業形態，就漁業結構來看，漁民由季節性的短暫捕魚，逐漸發展成定居、經常性多樣化捕撈、半農半漁或海水養殖，完全為沿岸性之作業。日據時期，漁船動力化以後，就漸漸轉向近海、遠洋作業及海水養殖，沿岸採捕漁業比重漸漸降低。光復以後，政府積極發展漁業，遠洋漁業成長迅速，台灣漸成為公海漁業大國，漁民遠征海外賺取大量外匯，穩住了漁村經濟。相對的，隨著經濟的發展，海岸污染嚴重，破壞了漁業資源，而漁撈機具進步及過漁行為，更使得原已減少的沿岸資源雪上加霜，沿岸漁業的比重每況愈下。



▲遠洋漁業成長迅速，台灣漸成為公海漁業國。



▲早期漁民賴以為生的作業方式，如今大部分已消失或淘汰。

除了沿岸漁業結構巨幅改變之外，沿岸作業方法及使用的漁具也有極大的變化，早期漁民賴以維生的作業方式，如今，大部分已消失或淘汰。

最近四十年是沿岸漁業變化最快的時期，而且是愈來愈快，由於沿岸資源減少，台灣經濟發展十分快速，傳統沿海採捕已不符經濟效益，除了少數漁業以外，海岸漁業僅成為漁村老人婦幼閒暇之時貼補家用，賺取外快的方式。

台灣海岸，經過長期之戒嚴，禁止人民進入海防區，就某方面來說，戒嚴減少了濫挖亂掘的破壞，許多自然景觀生態得以保留下來，但是就另

一方面而言，戒嚴也同時切斷了人民親近、瞭解、關心海岸的機會。解嚴以後，海岸並沒有立即受到重視，台灣的海岸就在我們的忽略之中被催殘、腐蝕。

海納百川，台灣河川污染十分嚴重，大都西流入海，以海洋巨大的包容力，也無法立即將它稀釋淨化，污水隨著潮汐、海流污染了整個西海岸。此外，荒僻的海邊，原本大家不屑一顧，如今成為「不受歡迎事業區」的最終選擇，核能發電廠、火力發電廠、垃圾掩埋場、廢水處理廠、工業區、新生地、商港...，從北至南滿布西海岸，各地抗爭的糾紛不斷。今日海岸已非昔比，海灘不再潔淨、海水不再蔚藍、魚貝不再豐盛，污染與人為破壞了自然景觀，減失了生物資源，漁民為了生存有人遠離，選擇了放棄，也有漁民「竭澤而漁」以各種手段增加捕獲量，於魚類資源更是雪上加霜。

近年來，休閒旅遊形成風尚，週休二日更帶動了風潮，休閒漁業也刮起了沿岸漁業的復古風，傳統古老的採捕魚貝方式，遂成為今人休閒生活中體驗漁業的最佳選擇。古早的撒網、手釣、牽罟、石滬、石老石古堆、不倒網、摸蝦、挖貝、採藻等又復出，民眾在團體活動的歡樂之中，捕捉早期漁人捕魚作業的影子，感受文化歷史的傳承，可惜沿岸資源已不若往昔，捕獲量少得可憐。



▲傳統古老的採捕魚貝方式，已成今人休閒體驗漁業最佳選擇



▲海岸是漁民捕魚生息的場所，是漁人永遠的希望。(李俊文攝)

海岸是漁民捕魚生息的場所，漁船避風售魚補給的基地，漁家婦幼補貼家計的來源，更是民眾休閒旅遊的最佳場所，海岸永遠是漁人的希望，沿海漁業經過百十年的輪轉，它的重要性又重新呈現，只不過已經遭受破壞、滿目瘡痍。台灣經濟發展的過程中，我們失去了太多，應該深切檢討，並且盡力把它找回來，即使付出很高的代價，也應在所不惜。

▼民國八十六年台灣海洋及鹹水魚塢養殖

海洋養殖			鹹水魚塢養殖		
魚種	面積 (公頃)	產量 (公噸)	魚種	面積 (公頃)	產量 (公噸)
牡蠣	11,217	24,073	虱目魚	5,967	30,653
文蛤	1,868	4,731	草蝦	4,366	5,161
蜆	245	495	文蛤	3,660	21,030
西施貝	178	114	鯛魚	938	5,319
九孔	25	163	石斑	488	2,228
石斑	18	297	龍鬚菜	463	12,576
鯛	11	490	鱸魚	353	2,081
其他	2,938	991	烏魚	256	1,647
			九孔	93	2,045
			其他	2,721	9,779
合計	16,500	31,354	合計	19,305	92,519

▼民國八十六年台灣沿岸漁業生產概況

種 類	生產量(公噸)	價值(百萬元)	主 要 魚 種
定置網	9,094	658.1	鯉、旗、鯖、鰱、白帶、鯧
曳網	388	50.2	魷仔
火誘網	2,042	176.5	魷仔、鯖、小管
刺 網	15,026	1,768.6	鯛、鰱、鰻、鱈、鰻、鰻
其他網	2,976	462.1	魷仔、鰻
一支釣	3,307	288.7	赤鯮、鯛類
延繩釣	2,244	407.2	鰱、鯖、石斑
其他釣	856	61.0	鯉、鰻
鰻旗魚	482	77.4	旗魚
游 魚	231	24.7	鯛
其 他	3,933	635.9	魷仔、章魚、貝、介、藻
合 計	40,578	4,160.9	

▼一百年前(1897)台灣各行政區之漁業

行政區	漁民數(人)		漁船筏(艘)		網 具		漁 獲	
	專 業	兼 業	漁 船	漁 筏	網(張)	具(個)	量(千斤)	種 類
基隆-新竹 台北縣	2,264	7,386	1,102	-	1,479	1,245	2,436	鰱、鰻、鯛、鯉、 鰻、鰻、牡蠣
苗栗-彰化 台中縣	453	7,947	62	1,090	1,078	1,613	496	鰻、鰻、鰻、鯉、 黃魚、牡蠣
嘉義-恆春 台南縣	16,253	15,237	34	2,415	4,172	722	5,302	鰻、鰻、鰻、鯛、 鯉、虱目魚、牡蠣
宜蘭縣	591	549	78	-	303	64	未詳	鰻、鰻、鯛
台東縣	-	345	52	-	52	52	未詳	飛魚、鬼頭刀、鰻
澎湖縣	1,427	4,489	1,263	10	3,292	1,605	1,099	鰻、鰻、鰻、鰻、 鯛、鯉、鰻、小管
合 計	20,998	35,953	2,591	3,515	10,376	5,301	9,335	

▼百年前台灣漁業作業概況

地 區	重要魚種	季 節	使用網具	漁船種類	每船網數	每船漁夫數
金包里至鼻頭角	鯉、其他	三月~五月	刺 網	木船	一 隻	三 人
	鯉類	四月~九月	罟入網	木船	三 隻	三 人
淡水河上游羅尺子庄	鯉鱸鰻草魚鱸魚	十月~二月	罟	-	-	-
淡水以南至白沙墩	其他	三月~八月	刺 網	木船	一 隻	三 人
	其他	周 年	地曳網	木船	一 隻	五 人
白沙墩以南至安平	鰻	十月~二月	鰻在網	竹筏	二隻以上	三 人
	鰻鱸甲魚其他	十月~五月	搖籠網	竹筏	二 隻	三 人
	鯉其他	三月~九月	刺 網	竹筏	一 隻	三 人
安平以南至東港	鰻鱸甲魚其他	十月~五月	搖籠網	竹筏	二 隻	三 人
	其他	周 年	地曳網	木船	一 隻	五 人
	鯉鰻魚 其他	二月~九月	刺 網	竹筏	一 隻	三 人
	鰻	十一月~一月	鰻在網	竹筏	二隻以上	三 人
澎湖島	鰻 鰻	三月~九月	手操網	木船	二 隻	五 人
	鹽土托魚等	二月~七月	肉 網	木船	二 隻	十 人
			刺 網	木船	一 隻	五 人

農委會漁業署出版品

漁業推廣第150期(88.03)

漁訊廣場 日韓新漁業協定 (p. 25-29)
林琇玲 (漁業局技士)

日本與韓國新漁業協定在歷經兩年半之協商（自一九九六年五月起即開始進行協商）後，終於八十七年十一月二十八日正式簽署，茲就該協定之相關內容及可供我參考部分說明如次：

一、該協定之內容重點

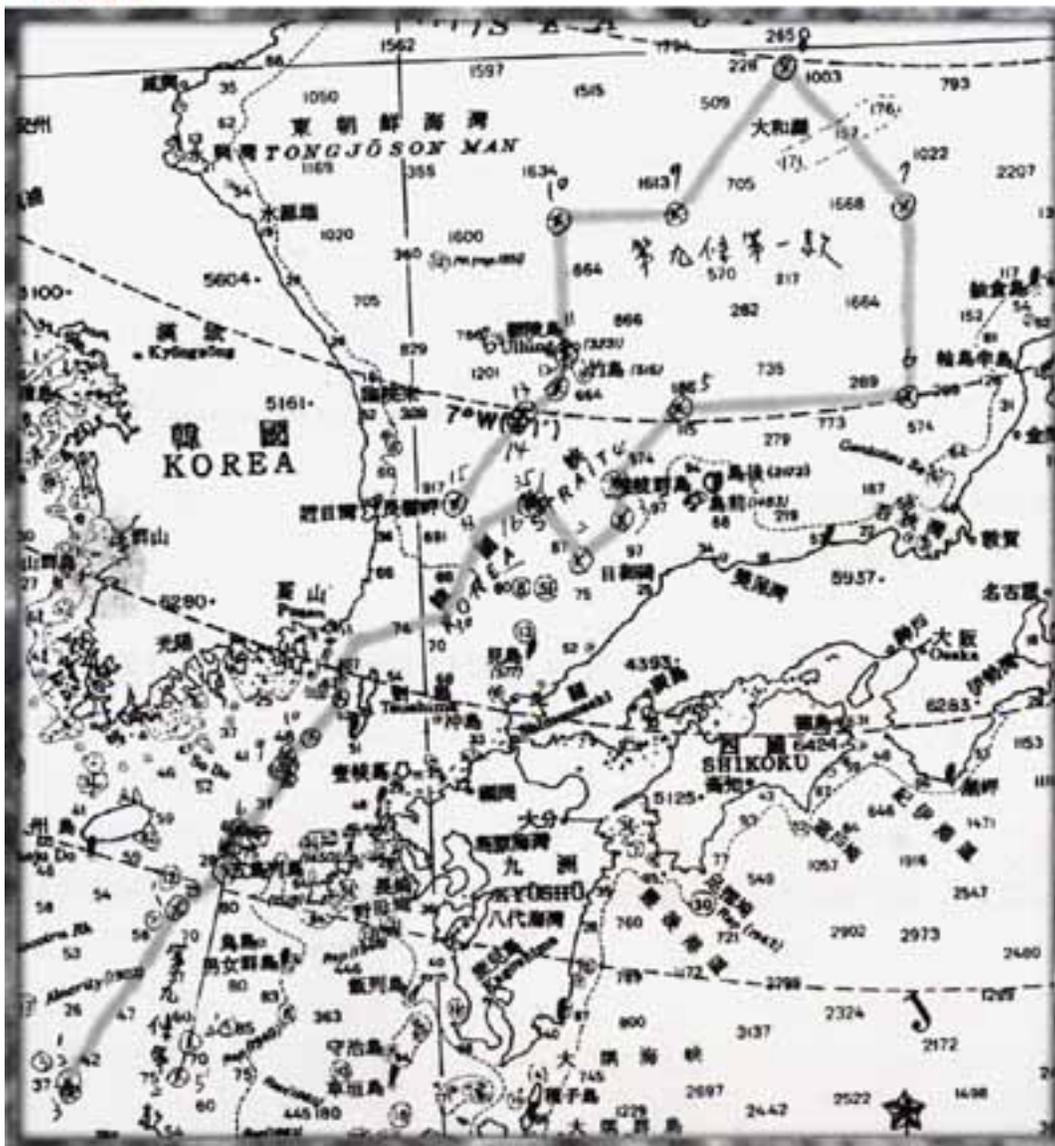
- (一)規定本協定適用於兩國之專屬經濟水域，雙方基於互惠原則，同意對方國國民及漁船在本國專屬經濟水域內捕魚，惟需遵守本協定及本國有關法規。至於每年之漁獲魚種、漁獲量、作業海域及其他具體作業條件，應由兩國進行協商，並尊重雙方依本協定所設置之「日韓漁業共同委員會」之協議結果及考量本國專屬經濟水域海洋生物資源之狀況，本國之漁獲能力、兩國間相互入漁之情形及其他相關因素，並將結果以書面方式通報對方，並由本國權責機關核發對方國國民及漁船作業許可證，且得酌收入漁費及作業許可證之手續費。當在本國經濟水域內逮捕或扣留對方國違規作業之漁船及船員時，應儘速透過外交管道通知對方國，而被扣之漁船及船員在提出書面同意支付適切之保證金或擔保品後，應即釋放。
- (二)附圖一之直線，靠近其本國水域之一側，為該國專屬經濟水域，得行使漁業等主權權利，並適用(一)之規定。

▼附圖一



(三)劃定竹島附近及濟州島南方附近之「暫定水域」。在暫定水域內不適用其本國相關法令，應遵守「日韓漁業共同委員會」之協議結果，由船旗國自行採取措施管理其本國國民和漁船，不對從事漁業活動的另一方國民及漁船採取管理和其他措施，對於違反日韓漁業共同委員會及相關作業限制時，可將違規事實通知船旗國，船旗國於採取必要措施後，應將結果通知對方。

▼附圖二



- (四)兩國協定水域內海洋生物資源之保育與管理及最適利用的相互合作，此一合作包括海洋生物資源統計資料和水產業資料的交換。
- (五)漁船海上作業安全、作業秩序和事故之圓滿解決合作和糾紛的仲裁與解決係依本協定規定程序所設置之「仲裁委員會」之多數議決。
- (六)設置「日韓漁業共同委員會」，由兩國政府各自任命一人為代表及一人為委員所組成，必要時，得設置由專家所組成之附屬機關。委員會每年開會一次，其任務為協商兩國專屬經濟海域內之具體作業條件，作業秩序之維持，海洋生物資源狀況，兩國在漁業領域上之合作事項暨暫定水域內之海洋生物資源之保育與管理相關事項及其他與本協定之實施有關事宜等。
- (七)本協定在完成必要的批准程序後，自批准書交換之日起生效，有效期限為三年，其後，任何一方欲終止本協定時，應以書面方式通知對方，並自對方接獲通知日起六個月後自動失效，反之，若無終止之情事發生，則本協定持續有效。
- (八)日、韓雙方於一九六五年六月二十二日簽署之漁業協定，自本協定生

漁獲量為基準，自一九九九年三年內達到與日本國民及漁船在韓國專屬經濟水域內之總漁獲量相同的水準。

五、可供我與日方進行漁業協商參考各點

該協定係以聯合國海洋法公約(以下簡稱公約)為法源基礎，並已適當顧及該公約之相關規定，謹將其內容要點說明如次，俾供未來我方與日方進行漁業協商之參考：

- (一)按公約第七十四條第三款之規定，對於雙方仍存有主權爭議及重疊水域劃界仍存有歧見之水域，導入「暫定水域」之臨時性安排，如竹島周邊及濟州島南方附近「暫定水域」之劃定。
- (二)按公約第六十二條第三款規定，應適當考慮其他國家之傳統作業實績，並儘量減輕因一國專屬經濟水域之劃定，對其他國家造成經濟失調之現象；如在該協定日方對韓國之相關書函中聲明，韓方在日本專屬經濟水域內明太鱈之捕獲量，一九九九年仍同意為一萬五千公噸，翌年起全面禁止；阿拉斯加蟹之捕獲量，一九九九年及翌年之配額為目前實際漁獲量之一半（約五百公噸），第三年起全禁止；而這兩種魚類以外之其他魚類之總漁獲量，則以該等魚種目前之實際漁獲量（約二十二萬公噸）為準，自一九九九年三年內達到與日本國民及漁船在韓國經濟水域內之總漁獲量（約十萬公噸）相同的水準。

農委會漁業署出版品

漁業推廣第150期(88.03)

海的故事 珊瑚白化 (p. 30-33)
蘇 焉 (國立中山大學講師)



▲白化是珊瑚死亡的開始

近年來台灣對環境生態的逐漸重視，從七、八年前起，一到夏天多少會在媒體上披露珊瑚白化的消息，在報導的比率上有年年加重的感覺，尤以前年與去年(97、98)珊瑚白化的消息更是達空前的高潮，這現象的背後潛藏的意義是“我們很重視這些問題及我們周邊的海洋環境受創極為嚴重”。的確如此，不但我們周邊海域的珊瑚白化嚴重，而且幾乎是全球性的。



▲死亡的珊瑚呈現白色的骨骼顏色。



▲白化的珊瑚礁看來一片死寂。

各種正常的珊瑚都有牠自成一格的顏色，所以各種珊瑚聚集呈現色彩鮮豔的珊瑚礁盤，與五顏六色的珊瑚礁魚類相輝映，形成五彩繽紛的炫麗世界。一旦珊瑚白化所有的珊瑚即漸漸變成均一的雪白顏色。這種現象是，由於生存在珊瑚體內行光合作用提供養分給珊瑚的共生藻，其色素遭破壞或被排出所致。共生藻正是使珊瑚顯現各自風格顏色的締造者。



▲對環境敏感的珊瑚常被視為生態指標。



▲台灣珊瑚白化的現象有逐年增加的趨勢。

當珊瑚開始白化就表示珊瑚生病了，可提供養分讓珊瑚發揮生產力的共生藻已面臨環境不適的威脅，如環境無法適時的得到改善，共生藻無法生存的同時珊瑚同遭滅亡。



▲正常的珊瑚有自成一格的顏色。

農委會漁業署出版品

漁業推廣第150期(88.03)

旅遊話魚 台灣南北遊暨中橫之旅（陸） (p. 34-37)
吳禎洋（紐約社會科學研究所）

北山瀑布下，錦鯉到處游。



▲圖四十三、北山瀑布區，有座小橋，水面游的都是錦鯉。

來到北部的基隆市和平島公園，我們先從紅色高聳的兩座城堡（圖十由桃園到台中，就轉埔里北山花園農場，這座花園式農場，北靠北山，南臨馬路，再過去就是溪流，我們進去的時候，在北山瀑布區的紅色小橋邊（圖四十三）的水池裡，瀑雨紛飛，屬於鯉魚 *Cyprinus carpio* 飼育變種的錦鯉，在水花四濺中，到處游蕩，悠遊自在。

花園倚山邊，看噴水賞魚。



▲圖四十四、花園修剪整齊，觀賞池正在噴水。

我們再往前走，在北山邊坡下面，有修剪整齊的長條形花園（圖四十四），中間點綴著形式各異的花團，再配合著圓形噴水池，並飼養一些觀賞魚類，趨前一看，錦鯉之外，竟然還有吳郭魚 *Oreochromis sp.*（圖四十五）。



▲圖四十五、在噴水池中竟然有吳郭魚。

碧綠古神木，矗立群山低。



▲圖四十六、神木在山霧圍繞中，挺拔多姿。

由埔里前進大禹嶺吃飯後，車行到碧綠神木（圖四十六）處休憩，這裡海拔高度是 2,150 公尺，神木在山崖邊坡，挺拔蒼翠，雖有雲霧圍繞，仍高出附近群山甚多。

峽谷樹叢下，驚見翡翠蛙。



▲圖四十七、翡翠樹蛙眼睛有虹彩橘色，長相可愛。

在這一帶峽谷，據聞兩棲類、哺乳類動物分別有 14、24 種之多，同行的小妹妹在神木下面雜樹枝條上，突然發現一隻綠色的翡翠樹蛙，她說：好漂亮啊，牠背部翠綠色，眼睛有虹彩橘色，長相非常可愛（圖四十七），等我趕到時，翡翠蛙已經溜了。

仰望天峰塔，觀音隱約現。



▲圖四十八、由天祥紀念公園，遙望天峰塔。

我們繼續前進，不料正逢中橫修路，又加下雨，到達天祥紀念公園時，祇能對著山霧繚繞迷漫的七層天峰塔（圖四十八）憑弔，祥德寺和白色觀音塑像，則僅隱約可見。

立霧溪流急，棲息魚類多。



▲圖四十九、稚暉橋下，溪流湍激。

轉過身來，看到公園旁邊的稚暉橋下，立霧溪溪流湍激（圖四十九），主流水色碧綠，支流奔騰，呈現白色，據說：在太魯閣峽谷，立霧溪的主流及其支流流域，棲息魚類有16種之多，其中包括冷水性魚類虹鱒 *Oncorhynchus mykiss*（圖五十），這種鱒魚在台灣中部、北部山區養殖的也很多。



▲圖五十、立霧河流域，也有冷水性虹鱒。

農委會漁業署出版品

漁業推廣第150期(88.03)

漁訊廣場 台灣漁產品及其加工品貿易結構分析(p. 38-48)

凌碧鴻(中央大學農產運銷學系副教授)

潘韻如(中央大學農產運銷學系研究生)

一、前言

台灣近年來積極參與國際組織，為了加入WTO，我國與各WTO會員國間進行多次雙邊協議，同時身為亞太經合會(APEC)組織會員國，我國亦需配合APEC組織中所通過的決議。WTO與APEC二國際組織的主要目的皆在加速促進貿易自由化，屆時我國許多項產業包括農漁部門將面臨調降進口關稅的衝擊。尤其1997年APEC溫哥華年度部長會議決議之「自願性部門別提前自由化」(Early Voluntary Sectoral Liberalization, EVSL)提案將漁產品納入為優先實施部門，更值得深入探討目前台灣漁業部門貿易結構以及自由化可能帶來的影響。

APEC組織的彈性原則使我國尚可保有主動性的項目別選擇權利，藉由提出排除或稱保留項目清單，進而爭取較長的最終進程和較高的最適稅率，以減小漁業部門因貿易自由化所帶來的衝擊。基於清單上漁產品項目的選擇，不僅需考慮我國漁業部門的國內生產結構，同時更需考慮目前漁產品貿易結構及進口關稅稅率等因素。本文的主要目的旨在探討我國漁產品進出口貿易現況及各國現行進口關稅之比較，以期能更了解台灣各種漁產品在目前整個漁業部門貿易所處的地位。

二、漁產品貿易國家

首先就國家別角度來分析台灣漁產品貿易結構，以1997年資料為例，台灣漁產品最主要的外銷國家為日本，占總出口值的66.2%；第二為美國，占總出口值的15.7%；第三與第四分別為泰國和菲律賓，占總出口值的5.7%和2.2%，其餘的國家皆小於2%，因此可以發現，我國主要漁產品出口對象國家皆為APEC會員國，占了所有漁產品出口貿易值34,256.6百萬元的95.5%。

就進口部分而言，泰國為我國漁產品排名第一位進口國，占總進口值的15.7%；其次為美國，占總進口值的12.4%；排名第三為澳洲，占總進口值的11.8%；第四則為日本，僅占總進口值的6.4%。由此可見，進口

國家不像出口國家那樣集中，而是較分散於各個不同國家，同時我國主要的漁產品進口國家仍是以APEC會員國為主，其進口值占台灣漁產品總進口值12,418.4百萬元的77%。另外，歐盟及其他非APEC國家也有不少的比重，分別為4.2%及18.8%。

由表一亦可看出，與我國漁產品貿易往來最多的國家為日本，其次是美國，並且這兩個國家對我國漁產品貿易總額皆為出超。泰國為我國第三漁產品貿易夥伴國，其與我國的漁產品貿易較為平衡，進出口值皆相當，另外與我國漁產品貿易總額值排名第四的為澳洲，呈現入超現象。

▼表一、1997年我國與APEC會員國及歐洲聯盟漁產品進出口值

值：新台幣百萬元

國家別	漁產品進口		漁產品出口		漁產品貿易 總額(百萬元)	漁產品貿易 淨額(百萬元)
	進口值 (百萬元)	國家比 重(%)	出口值 (百萬元)	國家比 重(%)		
APEC會員國	9,565.6	77.0	32,704.7	95.5	42,270.4	23,139.1
東亞地區						
日本	800.1	6.4	22,684.4	66.2	23,484.5	21,884.3
香港	607.1	4.9	444.8	1.3	1,052.0	-162.3
中國大陸	115.2	0.9	1.2	0.0	116.4	-114.0
韓國	69.4	0.6	286.3	0.8	355.7	216.9
東南亞國協						
泰國	1,952.1	15.7	1,941.9	5.7	3,893.9	-10.2
菲律賓	198.2	1.6	737.3	2.2	935.5	-539.2
印尼	638.4	5.1	80.8	0.2	719.2	-557.5
新加坡	91.7	0.7	433.2	1.3	524.9	341.5
馬來西亞	48.4	0.4	140.5	0.4	188.9	92.0
大洋洲地區						
澳洲	1,469.1	11.8	314.7	0.9	1,783.8	-1,154.5
紐西蘭	388.7	3.1	7.9	0.0	396.5	-380.8
美洲地區						
加拿大	513.7	4.1	247.0	0.7	760.7	-266.6
美國	1,537.7	12.4	5,364.0	15.7	6,901.6	3,826.3
墨西哥	220.5	1.8	0.0	0.0	220.5	-220.5
智利	404.5	3.3	2.5		407.0	-402.0
其他APEC會員國	511.0	4.1	18.3	0.1	529.3	-492.7
歐洲聯盟	517.9	4.2	643.0	1.9	31.0	125.1
其他	2,334.8	18.8	908.9	2.7	4,373.7	-1,425.9
總計	12,418.4		34,256.6		46,675.0	21,838.3

資料來源：1997年中華民國台灣地區進出口貿易統計月報

三、九大類漁產品貿易

依據「國際商品統一分類制度」(The Harmonized Commodity Description and Coding System, 簡稱HS)四分位的分類標準，漁產品及

其加工品可粗分為九大類別，計有 0301活魚類；0302生鮮或冷藏魚類；0303冷凍魚類；0304生鮮、冷藏或冷凍之切片魚肉；0305乾魚、鹹魚、浸鹹魚類；0306甲殼類水產品；0307軟體類水產品；1604已調製成之魚類水產品；以及1605已調製成之甲殼、軟體類水產品。

出口結構

過去台灣漁產品貿易一向以出口為主，養殖漁業與拖網漁業為生產的主力，民國76年左右，盛極一時的草蝦養殖業曾為我國賺入大量外匯即是一例，現今因為我國的生產成本提高，以及養殖業疾病的控制不佳，致使我國無法與低生產成本的開發中國家競爭，於是我國外銷主力由養殖漁業轉向遠洋漁業中的大型圍網漁業、鮪釣漁業及魷魚業，才得以維持出口水準。



▲草蝦養殖曾為我國賺入大量外匯。



▲我國外銷主力由養殖漁業轉向大型圍網、鮪釣漁業、魷魚業。



▲鮭魚為主要出口品。

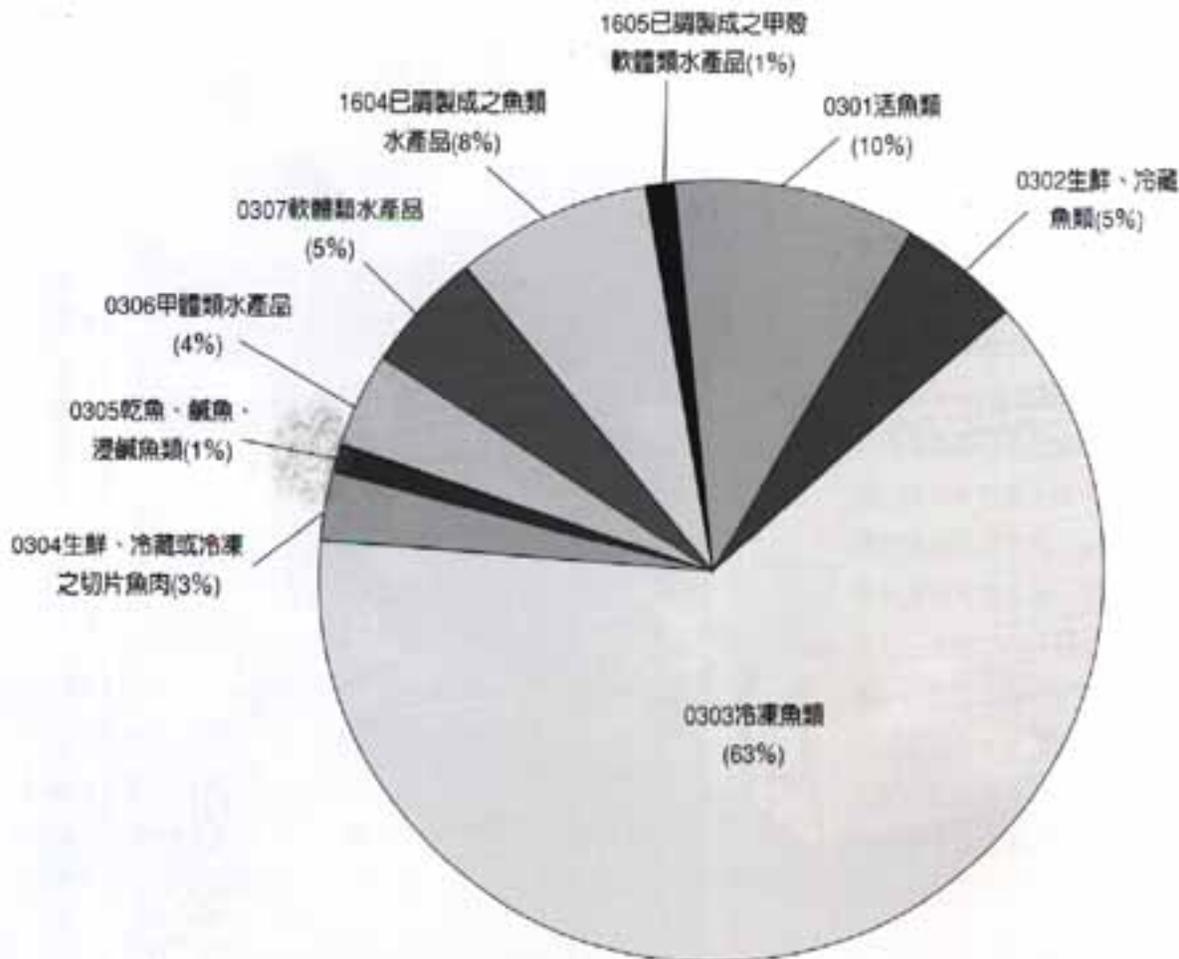


▲我國冷凍魚的外銷主要以鮭魚為主。(陳炳勳攝)

1997年我國出口值最多的為 0303冷凍魚類，其占全部出口漁產品的 63%，當中以其他鮪魚類占最大比重，其次為黃鰭鮪及長鰭鮪，出口值占 0303總出口值的比率分別為45.4%、15.9%及11.8%，由此可知，我國冷凍魚的外銷主要以鮪魚類為主。除此之外，其他 5大類漁產品別出口比重則較平均，大約在10%以內。例如，0301活魚類占所有出口值的10%，其中以活鰻魚（占97.2%）為主要的出口品；1604已調製成之魚類水產品占了全部出口值的 8%，其中鰻魚（占96.9%）亦為主要的出口品；0302生

鮮或冷藏魚占我國出口值比重的 5%，以出口其他鮪魚類（占83.1%）為主；0307軟體類水產品的出口值為我國所有漁產品出口值的 5%，以冷凍、乾、鹹、浸鹹之燻墨魚及魷魚（占90.7%）為最多；而0305乾魚、鹹魚、浸鹹魚類及1605已調製的甲殼軟體水產品則不是我國主要的出口漁產品種類，其出口值皆僅約為我國漁產品總出口值的1%。

圖一、1997年台灣九大類漁產品之出口比重。



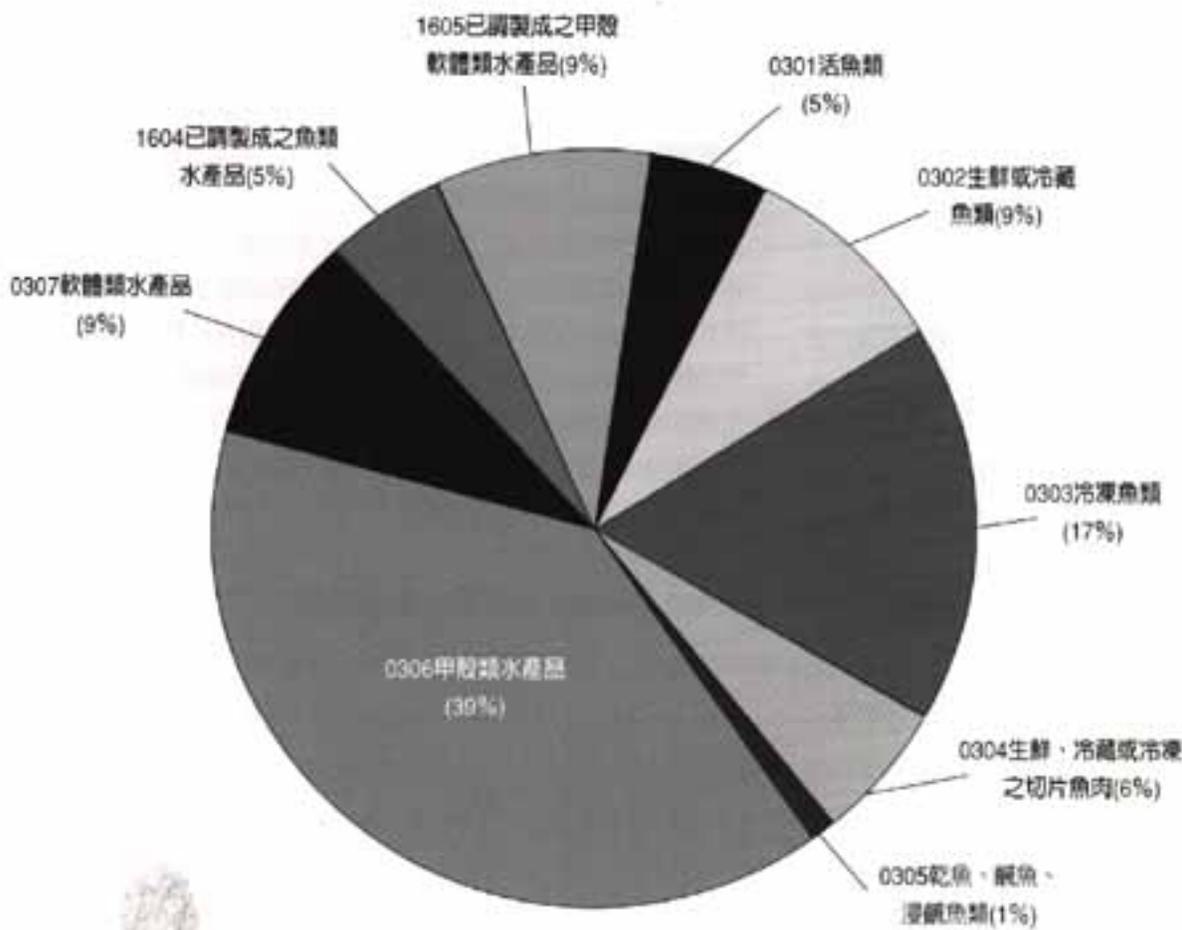
進口結構

雖然漁產品進口總值不比出口總值來得高，但因我國高級魚蝦、貝類生產量不如從前，加上國民所得增加，以及國民對產品需求種類趨向多樣化的情形下，漁產品進口種類逐年增加。由1997年進口漁產品的種類及型式來看，最主要的進口漁產品類別為0306甲殼類水產品，占我國全部進口的漁產品的39%，該項產品又以冷凍小蝦及對蝦占最大的比例，達37.3%，此外未冷凍岩龍蝦及海螯蝦與未冷凍蟹類則分別占23%及17.9%；我國漁產品類別進口值占第二高位為0303冷凍魚類，占了所有進口值的17%，其中冷凍大比目魚、冷凍肝及卵、冷凍大西洋鮭及多瑙河鮭為最主要的三種進口魚，分別占0303進口值比率的34.6%、28.3%及18.8%。

其他進口漁產類品別皆僅占總進口值10%以下的比重，例如0302生鮮

及冷藏魚類占 9%，鮭魚為該類別中最主要的產品，占了全部0302進口值的35.5%；在0307軟體類水產品部份也只占有進口值的 9%，冷凍、乾、鹹或浸鹹海扇貝為0307中比重較重的進口漁產品，占有所有0307進口值的46.9%；1605已調製成之甲殼軟體類水產品則占有進口值約 9%；而進口漁產品價值最低的為0305乾魚、鹹魚、浸鹹魚類，只占進口漁產品的比率約為1%。

圖二、1997年台灣九大類漁產品之進口比重。



四、主要明細漁產品貿易

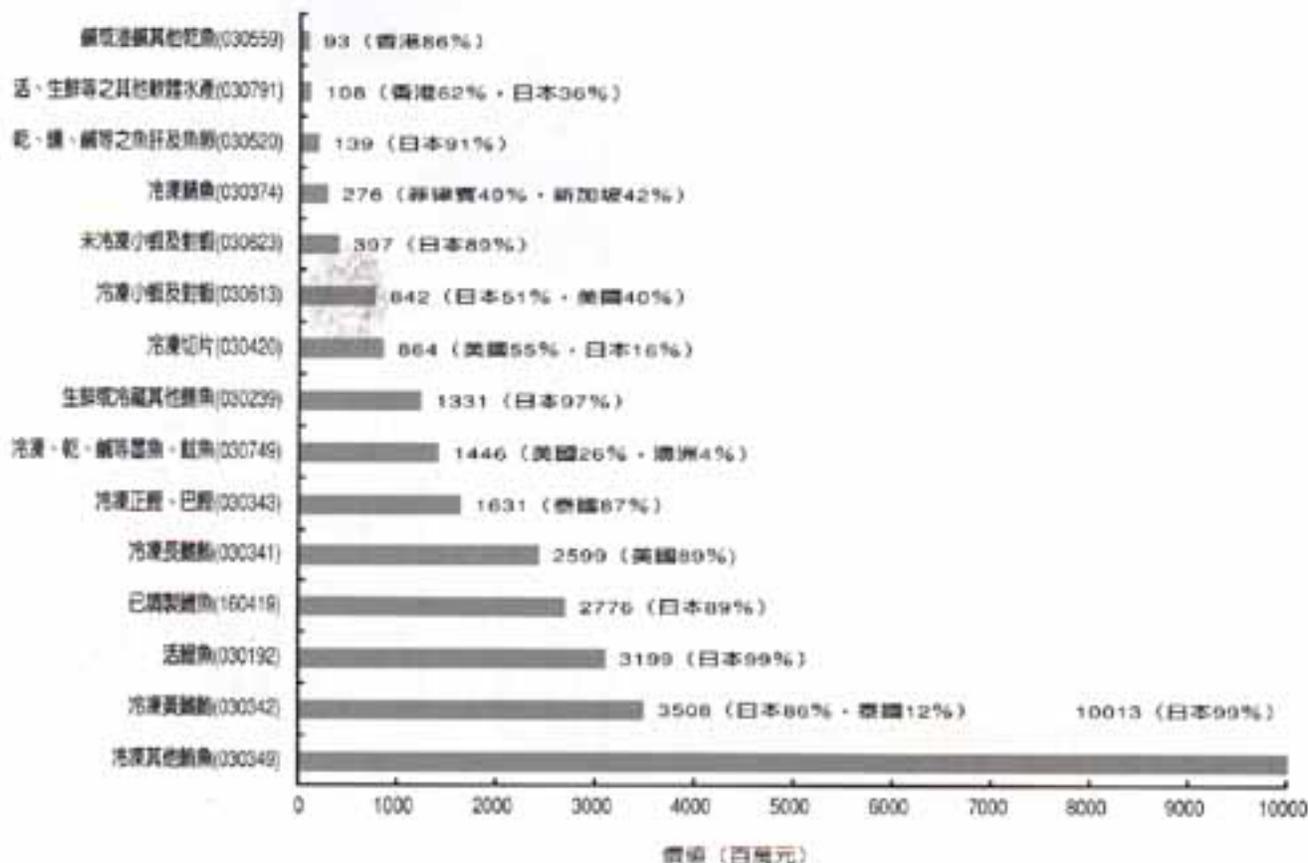
由以上說明，我們可以大致了解漁產品在HS四分位分類下不同產品形式的進出口結構，但是這樣的分析仍然不能使我們了解到底那些漁產種類及國家才是我國實際上主要的進出口漁產品貿易對象，因此我們下面的分析將著重在漁產品明細別與進出口國別進行探討。

出口結構

圖三列出我國前十五大出口漁產品，其中出口值最多的是HS六分位分類的030349冷凍其他鮭魚，其出口值高達10,013百萬元，其中99%是外銷到日本；其次是030342冷凍黃鱈魚，其出口值為 3,508百萬元，日本仍是最大的進口需求國家，約占86%，另外，泰國也是此項產品的需求國，約

占12%；我國第三重要的出口漁產品為 030192活鰻魚，其出口值有3,199百萬元，日本依然是最主要的進口國，比例高達99%；排名第四的產品為160419已調製鰻魚，其出口值達 2,776百萬元，其中日本之需求占89%；我國第五大出口漁產品為出口值 2,599百萬元的冷凍長鰭鮪(030341)，美國為最主要的需求國家，占該項產品的89%；除了上述五項產品外，其他漁產品之進口值皆不到2,000百萬元，而由第十一項到第十五項均不到500百萬元。由以上的討論看出，日本在台灣前四大出口漁產品中皆是最主要的需求國，因此我們不難理解日本為何成為我國最大的出口對象國家。

▼圖三、1997年台灣主要出口漁產品及其出口國家。

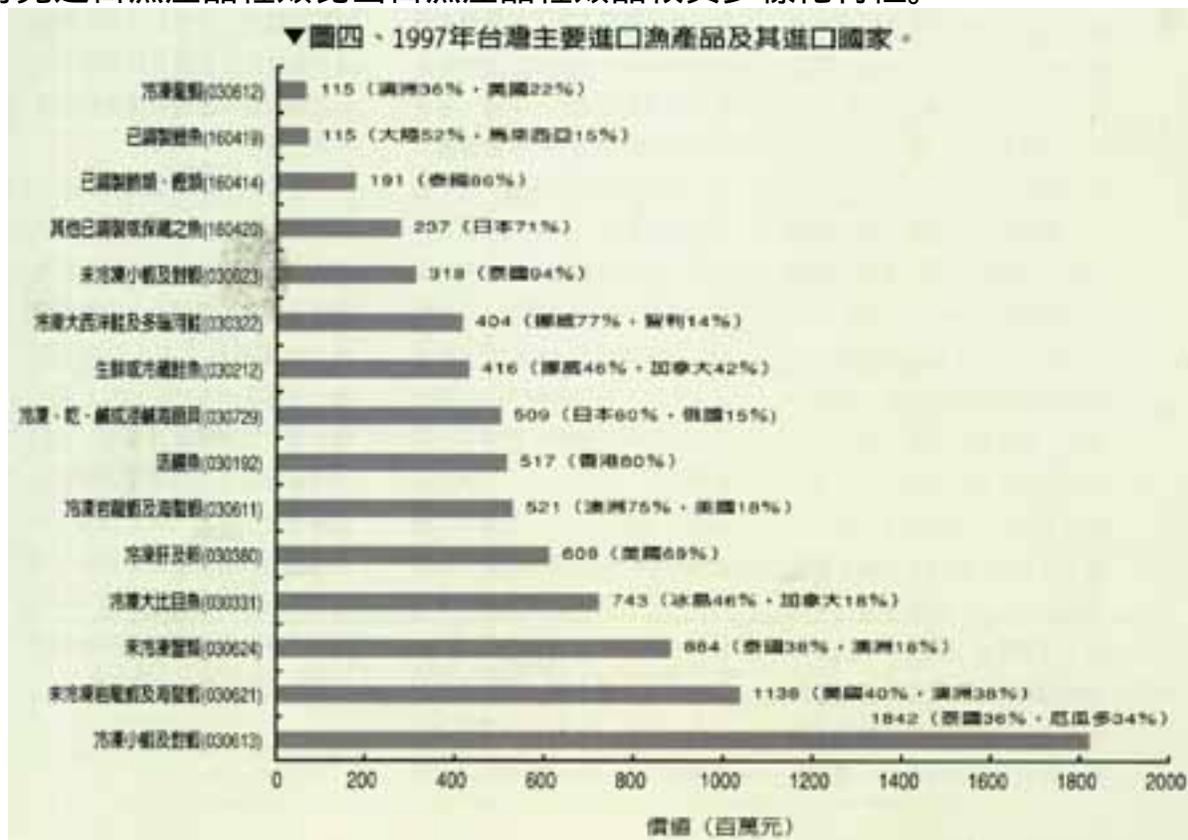


進口結構

在漁產品進口方面，進口值最高的前十五項產品列於圖四，其中只有兩項產品其進口值超過1,000百萬元，其一為 030613冷凍小蝦及對蝦，進口值高達 1,842百萬元，主要的進口供應國為泰國及厄瓜多爾，分別占36%及34%；其二為 030621的未冷凍岩龍蝦及海螯蝦，進口值為1,138百萬元，主要由美國及澳洲進口，其比例分別為40%及38%。進口值排名第三為由泰國及澳洲進口的030624未冷凍蟹類，其進口比例分別為占該項產品所有進口值 884百萬元的38%及18%；進口值第四高的產品為030331冷凍大比目魚，其進口值有 743百萬元，其中46%來自冰島，18%來自加拿大；排名第五的為030380冷凍肝及卵，美國為主要的供應國，其比重為進口值609百萬元的69%；產品別為 030611的冷凍岩龍蝦及海螯蝦其進口值排名第六高，有 521百萬元，其中澳洲占了75%，美國占了18%；排名第七

的為030192活鰻魚，進口值 517百萬元有80%來自香港；030729冷凍、乾、鹹或浸鹹海扇貝其進口值為 509百萬元，日本及俄國為主要的供應國，分別占60%及15%；其他項目的漁產品其總進口價值皆不超過 500百萬元。

由圖三與圖四，可以看出台灣漁產品貿易進口與出口結構間的差異性，進口方面的供應國家較出口為分散，產品供應比例也較不同於出口，有集中出口至單一國家的趨勢，顯見我國漁產品出口較不具多元化外銷市場趨勢。而出口漁產品目間的出口值也較進口品目間的產品進口值來得集中，可見進口漁產品種類比出口漁產品種類品較具多樣化特性。



五、各國漁產品進口關稅之比較

至於漁產品貿易障礙方面，我國較傾向於使用進口關稅政策，非關稅貿易障礙則不明顯。整體而言，我國的漁產品進口關稅最高為50%，以HS八分位的分類為標準來計算，共計有 15種漁產品，而進口關稅介於41%-50%（含50%）占有58種，介於31%-40%有39種，21%-30%有31種，11%-20%有66種，10%及以下的有 4種，免稅則有7種，且全部為魚苗、蝦苗等種苗。其中有22種產品除了從價稅的規定外，亦有從量稅的規定，端視何種稅制的稅額較高來決定適用何種計稅方式，此外尚有烏魚僅採用從量稅規定，而非從價稅規定，其種類計有 2種。若以粗略的產品項目別來分，可由表二看出，我國甲殼類水產品及軟體類水產品不論是否加工調製，其關稅水準皆較其他漁類產品高。

表二同時比較出與我國漁產品貿易較頻繁國家之進口關稅差異性，由表中的統計資料可知我國漁產品主要出口國日本的進口關稅全部介於0%-20%之間，且較多集中於1%-10%，加工過魚類產品(0305、1604)及所有甲殼類、軟體類產品(0306、0307、1605)關稅比重較未經過加工的魚類產品(0301-0304)關稅來得高，當中又以0305最高，幾乎全介於11%-20%間，零關稅部分的產品和台灣一樣全為魚苗。在菲律賓方面，其進口關稅規定中沒有從量稅也沒有零關稅，但卻全部分布於1%-30%之間。其中活魚(0301)的關稅最低，其次為生鮮、冷藏、冷凍、切片魚及調製過的甲殼類、軟體類水產品(0302、0303、0304、1605)，有較多品目之關稅介於11%-20%間，關稅較高的產品為加工過之魚類(0305、1604)及未調製過的甲殼類、軟體類水產品(0306、0307)。

美國相對於其他國家而言採用較多的從量稅規定，共計有19種，且多屬於未加工的魚類產品(0302-0304)，而未加工的漁產品除了從量稅規定外，其餘(包含0306甲殼類及0307軟體類漁產品)則多為零關稅產品；加工過的魚類(0305、1604)、已調製甲殼類、軟體類漁產品(1605)則採用10%及以下的從價稅，其中已調製的魚類產品(1604)有少數幾個有稍高一些之關稅，品目為油漬鮭魚的關稅最高，達35%。但總體而言，美國大部分的漁產品仍是零關稅。另外，加拿大及紐西蘭兩國亦無從量稅規定，兩國的漁產品多為零關稅之規定，即使是有關稅的部分也多以1%-10%為主，大體看來，調製過的漁產品(1604、1605)較未調製過的漁產品(0301-0307)具有較高之稅率；甲殼類水產品較魚類產品具有較高的關稅。而澳洲在漁產品的部份已經全部採取零關稅措施。

歐洲聯盟方面，其進口關稅亦沒有從量稅規定，而從價稅部分則都分布在0%-30%之間，但零關稅的漁產品不多，其漁產品的進口關稅主要集中在11%-20%間，大部分的漁產品皆屬此類，但部分生鮮、冷藏、冷凍及調製過的魚(0302、0303、1604)有較高的關稅，關稅最高之漁產品為魚子醬的30%。在活魚(0301)部分則有較多比例之產品關稅較低，介於1%和10%間，由此發現歐洲聯盟在除活魚外的魚類產品其關稅比甲殼類及軟體類水產品之關稅高，是和前述幾個國家不同之處。

由以上整理我們知道，APEC地區目前除了台灣、日本及菲律賓外，其他與我國有較多漁產品貿易往來國家之漁產品關稅皆以零關稅為主，即使有關稅，也都集中在1%-10%之間，而台灣、日本及菲律賓中，又以台灣關稅最高，日本及菲律賓最高關稅也不超過20%及30%，而台灣關稅仍有許多高達50%，面對世界貿易自由化之聲浪，可以預見未來台灣漁業部門將受到進口關稅調降措施極大的衝擊。

▼表二、台灣與世界其他國家實施漁產品進口關稅之比較*

國家	關稅範圍	被課徵進口關稅之漁產數目	九大类漁產品別**										平均關稅
			0301	0302	0303	0304	0305	0306	0307	1604	1605		
台灣		207	8	32	35	10	21	23	52	14	12	29.7%	
	41-50%	58	1	3	4	1	5	11	28	0	5		
	31-40%	39	1	4	9	2	5	7	4	7	0		
	21-30%	31	1	9	6	1	3	2	2	4	3		
	11-20%	66	2	15	15	6	6	0	16	3	3		
	1-10%	4	1	0	0	0	2	0	0	0	1		
	零關稅	7	2	0	0	0	0	3	2	0	0		
	從量稅	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0		
日本		286	13	42	51	33	22	26	51	22	26	7.8%	
	11-20%	36	0	0	0	0	20	2	10	4	6		
	1-10%	216	7	42	51	33	2	24	39	18	20		
	零關稅	8	6	0	0	0	0	0	2	0	0		
菲律賓		115	7	27	30	3	12	10	12	9	5	19.8%	
	21-30%	33	0	0	0	0	12	6	8	6	1		
	11-20%	59	0	21	24	3	0	4	0	3	4		
	1-10%	23	7	6	6	0	0	0	4	0	0		
	零關稅	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
美國		175	5	24	26	9	26	12	12	42	19	2.6%	
	31-40%	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
	21-30%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	11-20%	8	0	1	1	0	0	0	0	5	1		
	1-10%	58	0	1	0	1	13	2	1	29	11		
	零關稅	89	5	16	18	4	12	10	11	6	7		
	從量稅	19	0	6	7	4	1	0	0	1	0		
	加拿大		116	5	21	24	3	12	10	14	16	11	1.5%
11-20%	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0			
1-10%	31	0	1	1	0	1	6	2	12	8			
零關稅	84	5	20	23	3	11	4	12	3	3			
紐西蘭		137	5	23	26	3	12	15	14	21	18	1.2%	
	1-10%	22	0	0	0	0	0	5	1	8	8		
歐洲聯盟		115	5	23	26	3	12	10	13	13	10		
	21-30%	48	0	11	22	0	0	2	0	12	1		
	11-20%	165	3	26	33	39	29	19	4	7	5		
	1-10%	71	4	11	12	7	3	5	25	4	0		
	零關稅	11	1	3	4	1	0	0	2	0	0		

*澳洲所有漁產品均實施零進口關稅

**九大类漁產品別計有：0301活魚類、0302生鮮或冷藏魚類、0303冷凍魚類、0304生鮮、冷藏或冷凍之切片魚肉、0305乾魚、鹹魚、浸鹹魚類、0306甲殼類水產品、0307軟體類水產品、1604已調製成之魚類水產品、1605已調製成之甲殼、軟體類水產品

資料來源：整理自1997年中華民國海關進口稅則；APEC Tariff database, www.apec tariff.org；

GLOBEFISH (1995) Trade Regulations and Trends in the Fish Trade in the USA, the European Unit and Japan. GLOBEFISH Research Programme, Vol. 32. FAO, Fisheries Department, Rome, Italy.

六、目前漁產品貿易自由化議題

亞太經合會 (APEC) 組織在 1994 年年度部長會議決議，已開發國家在 2010 年、開發中國家在 2020 年要達到貿易及投資全面性自由化之目標。1997 年 APEC 溫哥華年度部長會議更決議九項優先「自願性部門別提前自由

化」(EVSL)計畫，包含環保設備及服務、漁產品、林產品、珠寶、醫療設備、電信設備相互認證、能源、玩具及化學品等部門提早在1999年實行自由化貿易。

漁產品提前自由化的倡議內容包含魚、蝦、蟹、蚶、貝類及其粉漿等調製品自由化，以及非關稅措施之消除、補貼、標準及檢驗、經濟與技術合作、國際漁業管理及保育合作。APEC貿易投資委員會認為漁業部門提早自由化有利於增進漁業資源的永續性，及所有參與之經濟體的經濟福祉及食品安全性。提案細節包括關稅方面為最遲在2005年12月31日消除漁產品關稅，現行低於20%的關稅應加速消除，在1999年1月消除雙重或複合稅率；非關稅措施方面提議在2007年底前消除漁產品非關稅措施以及加速消除大多數非關稅措施，包含限制或禁止物品的進出口量、進出口稅、最低進口價、自由裁量進出口許可、自願的出口限制及出口補助。

以上所述之提議經提請1998年11月馬來西亞年度部長會議討論，基於受到1998年東亞遭受金融風暴，東南亞各國之出口量減少，因此APEC會員國對於開放市場有所保留，且原本韓國、日本及中國大陸已表示EVSL應尊重各會員體之自願性及彈性原則，不支持EVSL採九大部門的套案實施，其他各國也認為若只有APEC國家提早採取貿易自由化，恐會造成世界其他國家搭便車的問題，因此該次會議決議將此EVSL套案比照「資訊科技協定」(Information Technology Agreement, ITA)模式提到WTO架構下協商解決，如此要真正實施降稅就必須達到關鍵性的多數同意，即參與協定國家的貿易量必需達到該部門產品占全球貿易量的九成以上才能開始實施降稅措施。

台灣對EVSL提案中的漁產品部門雖持保留態度，但由於我國極力爭取加入WTO，在與美方談判時將「願意全力支持EVSL套案」列入「中美雙邊入會協議書文件」條文中，因此如果將來真的要實施降低進口關稅，我國會由於非關稅貿易障礙不明顯，將會更加提早面對漁產品貿易全面自由化的壓力。



▲漁業部門提早自由化有利於增進漁業資源的永續性。(陳建佑攝)

農委會漁業署出版品

漁業推廣第150期(88.03)

他山之石 日本水產品消費趨勢
— 魚類會從飯桌上消失嗎? (p. 49-52)
余明村編譯 (漁業局股長)

第二章 水產品流通系統的變貌

第一節 批發市場的現況

本經營食品的批發市場，全國約有二、七 個，其中水產品市場約一、四 個，約占全部的一半（次多為青果市場，約一、三 個）。而水產品市場中，中央批發市場有五十四個，地方批發市場在消費地有三九六個，產地有三三五個，加上未達一定規模基準的批發市場約五七八個，其中消費地一七 個，產地四 八個。此外，批發市場全體的營業額為十一兆日圓，其中水產品約六兆日圓，占全體的五三%（表一）。

批發業者於中央批發市場有二六五個經營體，其中水產品批發業者有九七個，占全體的三七%。此外，地方批發市場全部有二、 二四個經營體，其中水產品批發業者在消費地有五 六個（占全體的二五%），產地有三六二個（占全體的一八%）。八七年中央批發市場水產品的交易數量約四二 萬噸，金額約三兆二千億日圓。其中生鮮品為一七一萬噸，約一兆二百億日圓；冷凍品為一二四萬噸，價值為一兆日圓；加工品為一二二萬噸，約九千二百億日圓（表二）。

表一、日本批發市場的種類與數量、交易金額、市場相關業者。

	市場數	交易金額	批發業者數	中間批發業者	買賣參加者數
中央批發市場	91市場(56都市)	億圓	(經營體數)		
A	(1989)	59,501 (1987年度)	265 (1989)	6,596 (1988.3)	54,049 (1988.3)
水產品 B	54市場(46都市)	31,708	97	3,822	11,716
B/A×100%	59%	53%	37%	58%	22%
地方批發市場	1,673 (其中公設152)	47,884 (1986年度)	(經營體數) 2,024 (1987.4)	1,942 (1987.4)	247,756 (1987.4)
水產品	396	12,338	506		
(消費地)同上比率	24%	26%	25%		
水產物	335	12,654	362		
(產地)水產物	20%	26%	18%		
規模未達標準之批發市場	955	3,145			
水產品	170	530			
(消費地)同上比率	18%	17%			
水產物	408	1,468			
(產地)水產物	43%	47%			
計 C	2,719	110,530			
水產品 D	1,363	58,695			
D/C×100%	50%	53%			

與八一年相較，水產品在數量上增加九%，金額增加一八%。以交易品目別分的話，生鮮品數量增加九%，金額增加二一%；冷凍品數量增加七%，金額增加一八%；加工品數量增加一二%，金額增加一五%。其中生鮮品的交易金額成長最快（表二）。

表二、日本中央批發市場交易買賣績表

單位：數量=千噸，金額=日幣億元

區分	1975 年度	1980 年度	1985 年度	1986 年度	1987 年度	對前年比		
						對前年比	對80年比	
水產品	生鮮	數量	1,561	1,674	1,654	1,705	103.1	109.2
		金額	10,097	11,897	11,939	12,238	102.5	121.2
	冷凍	數量	1,166	1,152	1,182	1,243	105.2	106.6
		金額	8,659	9,945	9,823	10,213	104.0	117.9
加工	數量	1,094	1,217	1,221	1,224	100.2	111.9	
	金額	8,012	8,690	8,701	9,171	105.4	114.5	
計	數量	3,398	3,837	4,058	4,070	4,185	102.8	109.1
	金額	17,271	26,883	30,620	30,551	31,708	103.8	117.9

另外，比較八一年與八七年交易品目別構成比可知：在數量上，生鮮品構成比率均為四一%，而冷凍品則稍微減少，加工品稍有增加。在金額方面，生鮮品由三八%稍增至三九%；冷凍品不變，而加工品則由三%稍減至二九%（表三）。

表三、日本交易品目別構成比

單位：%

		水產品			
		生鮮	冷凍	加工	計
數	1980年	40.7	30.4	28.9	100.0
	1987年	40.7	29.7	29.6	100.0
金	1980年	37.6	32.2	30.2	100.0
	1987年	38.6	32.2	29.2	100.0

同樣地，地方批發市場（水產品產地市場除外）八六年水產品交易數

量為一七五萬噸，金額約一兆二千三百億日圓。其中生鮮品為八四萬噸，達五千五百億日圓；冷凍品為四一萬噸，金額為三千二百億日圓；加工品為五萬噸，金額為三千七百億日圓（表四）。

表四、日本地方批發市場的交易實績

單位：數量＝千噸，金額＝日幣億元

區分		1975	1980	1984	1985	1986	對前年比	
		年度	年度	年度	年度	年度		
水產品	生鮮	數量		1,027	841	872	842	96.6
		金額	3,772	3,813	3,498	3,637	3,514	97.8
	冷凍	數量		550	429	440	411	93.4
		金額	1,983	3,313	3,119	3,280	3,150	96.9
	加工	數量		529	505	510	500	98.0
		金額	2,115	3,564	3,667	3,856	3,674	95.3
計	數量		2,106	1,775	1,822	1,753	96.2	
	金額	7,870	12,690	12,284	12,743	12,338	96.8	

在交易品目別構成方面，以七五年度與八六年度在金額上作一比較可知，生鮮品由四八%減至四五%。另一方面，冷凍品由二五%增至二六%；加工品亦由二七%增至三%（表五）。

表五、日本交易品目別構成比

單位：%

金額	年份	水產物			
		生鮮	冷凍	加工	計
金額	1975年	47.9	25.2	26.9	100.0
	1986年	44.7	25.5	29.8	100.0

註：水產品產地市場除外

其次，在各方面均相類似的水產品市場與青果市場，比較其八六年經由市場交易量占總供給量的百分比可知，水產品經市場交易率為七七%，而青果則為八七%，高出一%，尤以蔬菜高達八九%。再比較七五年與八六年的水產品，其經市場交易率由七九%降至七七%（表六）。由此可知，水產品場外流通有增加之趨勢（依八八年末福岡中央批發市場的調查結果顯示，市場內流通與市場外流通為三一%比六九%，場外流通的比率為場內流通的二倍以上）。

表六、經批發市場拍賣比率（青果、水產）

單位：千，%

	1975年			1986年		
	總流通量	市場經由量	占有率	總流通量	市場經由量	占有率
青果	20,716	18,226	88.0	22,889	19,943	87.1
蔬菜	12,111	10,645	87.9	14,581	12,971	89.0
果實	8,605	7,581	88.1	8,308	6,972	83.9
水產品	7,629	6,035	79.1	8,315	6,421	77.2

八六年，青果、水產品及肉品等占中央批發市場的比率各為五%、六七%及一%，水產品的比率最高（表七）。再依各品目區分，比較七五年與八六年，肉品在中央批發市場所占的比率由七五年的十一%，至八六年降至十%。青果則由四四%增至五%。而水產品則由五八%大幅增至六七%。

表七、日本生鮮食品流通占中央批發市場之比率

單位：千噸・%

		1975年			1986年		
		總流通量	中央批發市場	占有率	總流通量	中央批發市場	占有率
青果	蔬菜	12,111	5,255	43.4	14,581	7,510	51.5
	果實	8,605	3,813	44.3	8,308	3,957	47.6
	計	20,716	9,067	43.8	22,889	11,467	50.1
水產品	生鮮・冷凍	3,171	2,500	78.8	3,352	2,827	84.3
	鹽乾・加工	4,458	1,951	43.8	4,963	2,742	55.2
	計	7,629	4,451	58.3	8,315	5,569	67.0
肉品	牛	415	84	20.2	817	149	18.2
	豬	1,190	92	7.7	1,890	122	6.5
	計	1,605	176	11.0	2,707	271	10.0

註：鹽乾與加工品之交易量係以原產計算

若將水產品分為生鮮、冷凍與鹽乾、加工時，前者由七九%增至八四%，增加五%，而後者則由四四%增至五五%，增加十%以上，擴大了市場占有率（表七）。

其次，觀諸各品目在中央批發市場的拍賣與投標的交易比率（八七年度），青果為七%、肉品為八二%、花卉為九九%，比率均相當高。相對地，水產品僅三六%，和其他品目相比，其拍賣與投標的比率顯著偏低（表八）。這種傾向在地方批發市場也是一樣，青果、肉品、花卉的拍賣與投標比率各為七四%、七二%及九六%的高比率，而水產品則僅為三四%的低比率。

表八、日本中央批發市場交易之拍賣與投標比率

單位：%

區分	年度	青果			水產			食肉	花卉	
		蔬菜	果實		鮮魚	冷凍	鹽乾加工			
中央	1983 (58)	75.1	77.9	73.3	40.0	72.8	18.4	22.5	90.5	99.3
	1984 (59)	74.2	76.7	73.1	38.9	70.5	18.5	20.6	88.9	99.3
	1985 (60)	74.3	77.5	72.4	38.6	69.2	18.9	19.6	89.8	99.2
	1986 (61)	71.1	74.2	69.1	38.4	67.7	20.3	19.0	85.6	98.9
	1987 (62)	70.2	72.8	68.3	36.2	64.9	18.8	17.4	81.9	98.9
地方	1982 (57)	80.1	83.6	75.6	34.9	65.7	13.7	8.0	86.6	95.2
	1983 (58)	77.9	81.3	72.7	34.7	64.9	13.1	8.0	82.7	95.5
	1984 (59)	77.5	80.8	73.4	35.7	65.8	14.5	8.9	78.6	95.6
	1985 (60)	75.4	79.0	70.7	33.8	63.8	13.0	7.5	74.4	95.4
	1986 (61)	73.6	77.4	68.7	34.2	62.8	13.4	8.8	71.8	95.9

再就水產品的拍賣與投標之比率作一比較，中央批發市場於八三年度為四%之比率，其後逐年遞減，至八七年度僅為三六%。地方批發市場

亦有減少的傾向。此一變化顯示出不經拍賣與投標的相對交易之比率逐年升高，也意味著以公開方式來形成公正價格之市場機能正在逐年減弱。

同樣地，市場交易之大原則 - 委託上市之比率，由八七年度中央批發市場各品目可知：青果、肉品及花卉各為八二%、八八%、九九%之高比率，而水產品僅為三九%，顯著偏低。地方批發市場也是一樣，青果、肉品及花卉等各為七五%、七九%及九六%之高比率，而水產品則僅為三五%。其中特別是冷凍水產品，於中央批發市場僅十四%，地方批發市場更僅為十二%之極低比率（表九）。

表九、日本中央批發市場交易之委託上市比率

區分 年度		青 果			水 產			肉品	花卉	
		蔬菜	果實		鮮魚	冷凍	曬乾加工			
中 央	1983 (58)	83.0	89.2	74.8	41.0	75.1	13.5	27.3	96.0	99.4
	1984 (59)	81.9	88.6	74.7	40.5	73.4	14.5	25.8	95.9	99.2
	1985 (60)	82.3	90.3	77.4	40.6	73.1	14.4	26.1	92.7	99.2
	1986 (61)	81.5	89.2	72.6	40.4	71.4	14.6	26.3	92.2	99.2
	1987 (62)	82.0	88.5	73.1	39.1	70.8	13.9	24.5	87.7	98.9
地 方	1982 (57)	78.1	83.8	70.9	38.7	67.4	15.2	18.0	91.6	95.4
	1983 (58)	77.6	83.1	69.7	37.5	67.0	10.0	17.4	85.7	95.2
	1984 (59)	77.2	82.3	70.8	35.9	62.6	10.5	17.5	80.8	96.5
	1985 (60)	76.2	81.0	69.9	35.2	60.7	11.2	18.1	77.9	96.4
	1986 (61)	75.4	80.2	69.2	34.9	59.8	12.4	17.0	74.9	96.3

註：水產品產地市場除外

由以上數據可知，水產品（特別是冷凍水產品）方面，原本由漁業者（船主）委託水產品批發業者販售的市場機能已喪失殆盡，而水產品批發業者若無法買到魚貨運至市場，也就無法從事買賣。因此，有關水產品的批發市場於喪失最重要的價格形成機能（以拍賣為主體進行交易，反映供需，迅速且公正的價格形成）之後，必須展開新的制度。

日本現行的批發市場法於一九七一年施行，其主要目的為批發市場的全國網路化，時至今日已全部完成。但近年來，環繞於批發市場的社會環境已逐漸發生很大變化，其具體事例為「飲食的外部化（外食、外帶及調理食品等的盛行）、服務化（服務到家）之進展等飲食生活的變化、消費者的一次購足及便利性等購買行動的變化、供給方面的生產與出貨的大型化、量販店（超級市場）、便利的物流中心與加工中心的完備、交通網的發達、包裝與保冷等輸送技術的發達，使供給體制發生變化、以及都市的過密化、鮮度管理技術的高度化等物流條件之變化及資訊化的進展等。

此外，被課以嚴格勞動條件的批發市場，其勞動力如何確保等問題，對於批發市場的營運亦發生重大之阻力。亦即，市場網路化的硬體設備告一段落的時候，今後批發市場應如何因應民眾的需求，繼續扮演重要的角色，乃在於軟體方面如何開發及整備。

這些具體的問題如何解決呢？茲就產地市場與消費地市場分開來探討。

。



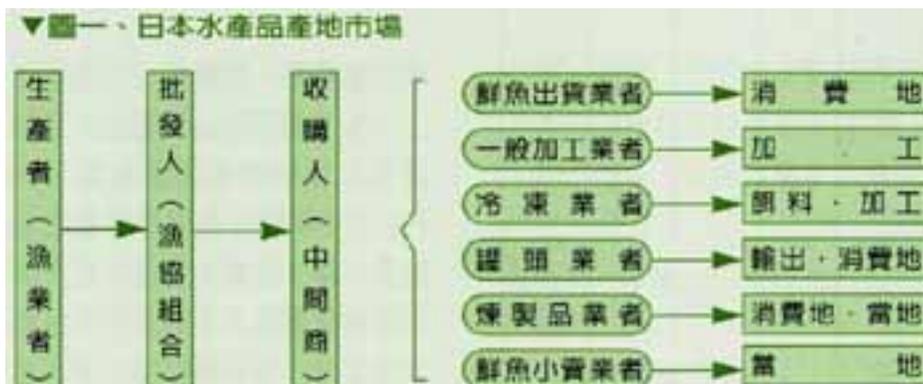
▲產地市場能在短期間處理漁獲物。(盧秀娟攝)

一、產地市場的現狀與問題點

生鮮魚介類極易腐敗，而定置網漁業及小型底曳網漁業所漁獲之魚種均為少量且多種魚類混合在一起，因此，捕獲後須儘速分貨、評價及決定價錢。因此，水產品方面就形成了與青果及肉類不同的產地市場。

對於生產者（漁業者）而言，產地市場是不可或缺的，因為產地市場能在短期間（一至三日）處理漁獲物，而能很快又出海捕魚。

捕獲後之魚介類受託給批發人（產地批發市場之開設者九成均為漁業協同組合（漁協））（表十），再以拍賣與投標等賣給批發商。批發商將魚貨進行必要的處理後，分售給消費地的批發業者、當地的魚販及加工業者等。



表十、日本水產品產地批發市場開設別（1988.4.1.）

	開設						計
	地方公共團體	漁業協同組合	株式會社	其他會社	任意組合	個人	
水產品產地	32	292	11	-	-	-	335

資料：農林水產省「地方批發市場關係資料」

產地市場之經營為漁協之販賣事業（受託處理漁業者之漁獲物，再賣給批發商之事業），是支撐漁協經營極為重要之事業，臨海的漁協有八成以上經營販賣事業。

有關販賣事業之重要性，觀諸漁協組合員之漁獲金額與販賣事業之關連即可獲知：八七年漁協組合員的漁獲金額為一兆六千三百億日圓，而漁協販賣事業的營業額亦達一兆四千七百億日圓，占組合員漁獲金額的九%以上。（待續）

農委會漁業署出版品

漁業推廣第150期(88.03)

郵票中的海洋生物 甲殼動物(七)：長尾類(蝦類) (七) (p. 53-56)
洪明仕(國立海洋大學海生所)
(新竹市政府漁業課技士)

華貴龍蝦

學名：Panulirus regius De Brito Capello, 1864

英名：Royal spiny lobster



分布：

大西洋東部及地中海西部海域

生態：

棲息於潮間帶至水深40公尺處，尤以5-15公尺的範圍內分布最多。喜好岩質底質的海底。具食用價值，被捕捉後常見其活體販售，但經濟商業規模不大。全長可達35公分，一般不超過25公分。

雜色龍蝦

學名：Panulirus versicolor (Latreille, 1804)

俗名：龍蝦、白鬚、青腳

英名：Painted spiny lobster



▲雜色龍蝦（新卡利多尼亞，1980）



▲雜色龍蝦（新幾內亞，1962）



▲雜色龍蝦（圖瓦盧，1987）

分布：

印度 - 西太平洋海域

生態：

棲息於潮間帶至水深15公尺的珊瑚礁及向海的平台礁緣上，尤其是水質清澈的海域。性情溫和，以夜行為主，白天則躲藏在洞穴和礁縫中。利用上，可供食用及脫出的殼可製成標本販售，以捕捉當地為主要銷售地。全長可達40公分，一般可達30公分。

合甲蝦科 Family Synaxidae

甘氏異龍蝦

學名：Palinurellus gundlachi (Von Martens, 1878)

英名：Caribbean furry lobster



▲甘氏異龍蝦（格瑞內達，1990）

分布：

西大西洋海域

生態：

棲息於水深1.5-35公尺的海域，尤其是礁石及珊瑚礁外緣不易接近的地區。本種為少見的種類，雖具食用性，但並無商業開發價值。全長可達15公分。

蟬蝦科 Family Scyllaridae

南極岩扇蝦

學名：Parribacus antarcticus (Lund, 1793)

俗名：蝦姑嗲仔

英名：Sculptured mitten lobster



▲南極岩扇蝦（格瑞內達，1990）

分布：

印度 - 西太平洋海域及大西洋西部海域

生態：

棲息於水深20公尺以內的珊瑚礁海域，尤以沙及礁石混和的區域最常出現。夜行性，有時候會集結成小群，白天則躲藏於岩縫中。因肉質味美，人們多利用夜間潛水捕捉，然而體型過小卻是美中不足。全長可達20公分。

喀里多尼亞岩扇蝦

學名：Parribacus caledonicus Holthuis, 1960

英名：Caledonian mitten lobster



▲喀里多尼亞岩扇蝦（新卡利多尼亞，1980）

分布：

太平洋西南部海域

生態：

棲息於淺海的珊瑚礁區，尤其是礁緣及隆起礁石的底縫中。白天隱蔽躲藏，善於抓附於隙縫中，只有晚上才出來活動。人們多以潛水捕捉，並以活體出售。全長可達18公分。

均夜擬蟬蝦

學名：Scyllarides aequinoctialis (Lund, 1793)

英名：Spanish slipper lobster



▲均夜擬蟬蝦 (格瑞納達
格瑞納町斯, 1990)

分布：
西大西洋海域

生態：
棲息於水深0.6-180公尺的水深，通常以 0.6-64公尺為分布範圍。珊瑚礁外緣的沙地及岩地為其棲地。行動遲緩，夜行性，以動物屍體及碎屑為食。具食用性但數量少而不具商業化價值，多為活體的方式零售販賣。全長可超過30公分。

方身擬蟬蝦

學名：*Scyllarides latus*(Latreille, 1802)

英名：Mediterranean slipper lobster



分布：
地中海及大西洋東部海域

生態：
棲息於淡水河川或湖泊的週緣。腐蝕性，以腐敗的落葉或動物的屍體為食。棲息於水深 4-100公尺範圍內沙和礁石混和的區域。食物主要以軟體動物（尤其是笠螺）為主。抱卵母蝦可於 6-8月間發現。肉質雖鮮美，但數量少而不具商業化的價值，捕捉到的個體多以活體直接販售。全長可達45公分。

隆背擬蟬蝦

學名：*Scyllarides nodifer*(Stimpson, 1866)

英名：Ridged spiny lobster



▲隆背擬蟬蝦（格瑞納達
格瑞納町斯，1990）

分布：

以墨西哥灣為主的西大西洋海域

生態：

棲息於水深2-91公尺的海域內，棲地以沙地為主，有時會混以泥地、貝殼沙地及珊瑚礁區。多為放籠具陷阱所捕獲，具有食用及當作釣餌的價值，但商業行為並不明顯，只有零星的活體販售。全長可達35公分。

農委會漁業署出版品

漁業推廣第150期(88.03)

特別報導 在海上馳騁十八年之海功號船上陸供展 (p. 57-58)
嚴章麟 (漁業局專員)

碧砂漁港位於基隆市八斗子港區，依山傍海，氣勢磅礴，且鄰近濱海公路，為東北角海岸風景區交通要道，亦為民眾親近海洋觀賞山水的優良地點，漁業局為協助漁業轉型，已輔導基隆區漁會籌設魚貨直銷中心，自開業以來，人潮不斷，假日更是人山人海，形成觀光休閒景點。

漁業局為配合觀光休閒，將曾肩負開發海洋漁場及漁業資源探測、試驗研究任務之海功號試驗船於八十七年十二月二十九日下午四時十五分移駁上岸，目前已移入基座。海功號總噸數為七一·五噸，全長五六·六公尺，該上岸工程總經費達新台幣壹仟伍佰萬元。待完成整修後，將使碧砂漁港更添旅遊景緻。海功號移上定點後，僅供遊客瞻仰、拍照，暫時不開放供遊客上船參觀。

政府為感念海功號試驗船自民國六十四年下水至八十二年功成身退，在海上馳騁十八年，前後四度遠渡南極洋，替台灣漁業發展立下不少汗馬功勞，還特別為海功號撰立碑文以為紀念。

海功號上岸後達三層樓高，從濱海公路遠眺，即可看到此新地標，待港區綠美化工程陸續完工後，碧砂漁港將變身為北台灣最具代表性之休閒漁港，提供大眾於休閒中體驗漁業文化、享用豐盛海鮮、觀賞山水佳景。



▲海上馳騁十八年的海功號。
(高孔希攝)



▲海上馳騁多年的海功號。(高孔希攝)



農委會漁業署出版品

漁業推廣第150期(88.03)

魚的故事 買鹹魚放生 (p. 59-60)

莊健隆 (美國Quali Tech INC技術顧問)

一九九四年九月份，筆者出差到泰國，偷閒赴泰北的青邁渡週末，在那期間，筆者參觀了些寺廟，印象最差的莫過於看見許多當地居民在佛廟前販賣一小籠一小籠活鳥（很像是麻雀）供「善男信女」購買，用來「放生」積善。這種行為與「買鹹魚放生」相類似，所不同的是那籠中的鳥是活的，而鹹魚是死的。鹹魚可不是鹹水魚（後者可是活的），它是一種加工過而可以長期貯藏的魚製品。

鹹魚的製造過程乃是拿鮮魚作原料，將牠切開除鰓及內臟，然後水洗、滴乾，再用鹽醃起來。因為這樣的處理，除了鹽分子中的氯離子原本就有殺菌的功能之外，鹽分子更可因滲透作用而穿過魚肉及微生物（包括腐敗性細菌）的細胞膜跑進細胞裡邊，鹽分子進入得多了，細胞裡的水分子就被擠出來，這麼一來鹽的濃度不斷增加，水分就越來越少，少到微生物很難生長、繁殖，於是達到防腐、保久貯存之目的。

鹹魚可長久貯藏之道理似乎不難理解，但其實際製造技術、食用方法以及貯存方式，還真要懂些竅門才行。鹽的品質及用量就是一門學問，在一九四、五年代，台灣鹽務局所生產之加工用鹽就分洗滌鹽、瓦盤鹽、土盤鹽等，而它們之氯化鈉含量分別為百分之九四·六、八九·一及八一·二，其中土盤鹽之鹽粒還特別大，以致於滲透速率、成品之組織外觀都深受影響，且時有苦味（來自其他雜質如氯化鎂、硫酸鎂等）。再加上台灣地屬亞熱帶，氣溫偏高，致使醃製作業受影響；所以，在二次世界大戰後有一段很長的時間，台灣的鹹魚供應一直都要仰賴進口，其後台灣幾經研製，也確實可以製成品質優良的鹽漬鯖魚；但在其他加工、包裝技術的精進情況下，鹹魚市場十分有限。



▲鹹魚的製造以鮮魚作原料，切開、除鰓內臟、水洗、滴乾、用鹽醃。



▲台灣經研製，可製品質優良的鹽漬鯖魚。(陳建佑攝)

現代的人，家家都有冰箱，所以近代的鹹魚已轉變成一種低鹽的「鹹魚」。早期的鹹魚之含鹽量，動輒多達全魚重的百分之十二至十五，一般人味蕾所能容忍的食物中含鹽量約在百分之二·五至三·。換言之，傳統的鹹魚要怎麼吃，還真費勁。也難怪明朝醉月子輯「精選雅笑」就有一個描述鹹魚如何鹹的小故事。

這故事是這樣：兩個窮人家的兄弟正吃著飯，就向父親問道：「我們吃什麼菜下飯？」父親答說：「你們看到掛在爐灶上的鹹魚了嗎？就看一眼魚，吃一口飯吧！」過一陣子後，忽然，弟弟不平地大聲嚷著說：「哥哥多看了好幾眼。」父親冷冷地說：「那就任他鹹死好了！」，含鹽量達百分之十二以上的鹹魚，不但不能大口大口地吃，連多看幾眼，也有可能鹹死，所以一般吃傳統的鹹魚時，都要事先經過一個叫「鹽拔」的手續，也就是將鹹魚浸於淡水數小時，以降低魚肉中鹽分，再拿去烹調食用。有趣的是，日本人（高田氏及福岡氏）的研究，還認為浸泡於稀薄食鹽水中較純淡水能除去更多的鹽分。

走筆至此，筆者就在想一個問題：鹹魚與活魚這麼不同，有些人買鹹魚放生，如何能欺騙佛祖呢？其實再想想，此舉恐怕還只是要自欺欺人而已，因為把鹹魚放入水中，別人只看到放魚的動作，反正一下子就不見了，誰又曉得所放「生」的是死魚或活魚。西方人也許沒有買鹹魚放生的情形，但釣鹹魚的故事，筆者倒曾唸過。

在兩千多年前，有一天，年輕英俊的羅馬大將軍安東尼陪希臘人亞力山大之後代，在埃及稱后的 Cleopatra 一同去釣魚，但老半天在沒一條魚上金勾的尷尬場面下，安東尼就偷偷暗示漁人潛水，把事先準備好的魚兒往自己的魚金勾上掛，這些「假」動作看在聰明的埃及艷后眼裡，她不但動聲色，反而故作仰慕狀，並告訴在場每個人，安東尼是如何靈巧，且邀他次日再來。第二天，當安東尼投出魚金勾，Cleopatra 就命令自己僕人和另一位潛水夫把一條鹹魚掛到魚金勾上，安東尼感覺有魚拉線，便一手把魚桿提起，……。俟眾人看清上金勾的鹹魚時，爆發出一陣笑聲，此時，埃及艷后就說話了：「把這魚桿留給我們小郡主吧！你這大將軍要「玩」的是（征服）其他城市，省份及王國(Your game is cities,

provinces and kingdoms)。



農委會漁業署出版品

漁業推廣第150期(88.03)

產銷分析

台灣地區八十七年十一月份漁產量分析 (p. 61-62)

洪朝連(漁業局股長)

台灣地區八十七年十一月份漁業生產量總計47,045公噸，較上年同月60,072公噸減產 13,027公噸 (-21.7%)，減產部分計有近海漁業減產7,130公噸 (-32.9%)，遠洋漁業減產4,412公噸 (-28.6%)，內陸養殖業減產2,149公噸 (-11.9%)，海面養殖業減產77公噸 (-3.72%)，另沿岸漁業增產742公噸 (+26.4%)。

(註：台灣地區漁業生產量未含國外基地及國內基地魷釣、秋刀魚火誘網作業漁獲統計資料。)

本月份台灣省漁產量 39,813公噸，較上年同月產量 49,317公噸減產9,504公噸 (-19.3%)，各項漁業增減產量詳述如下：

遠洋漁業：產量4,528公噸較上年同月減產 776公噸 (-14.6%)，其中單船拖網減產693公噸 (-16.0%)，鮪延繩釣減產83公噸 (-8.5%)。

近海漁業：產量14,110公噸較上年同月減產7,256公噸 (-34.0%)，其中鯖魚參圍網減產 5,826公噸 (-60.5%)、中小型拖網減產 1,598公噸 (-27.3%)、鮪延繩釣減產472公噸 (-19.9%)；另火誘網增產597公噸 (+41.7%)，其餘增減產數量皆不大。

沿岸漁業：產量3,406公噸較上年同月增產 750公噸 (+28.2%)，其中火誘網增產1,037公噸 (+4148.0%)，一支釣增產 53公噸 (+16.2%)，另定置網減產210公噸 (-29.2%)，其餘增減數量皆不大。

海面養殖：主要因牡蠣出貨量少影響，產量 1,990公噸較上年同月減產77公噸 (-3.7%)。

內陸漁撈：產量39公噸與上年同月相同。

內陸養殖：因虱目魚、吳郭魚、文蛤、鱸魚、烏魚、長腳大蝦、九孔、牛蛙、龍鬚菜等出貨量少之影響，產量為15,740公噸較上年同月減產 2,145公噸 (-12.0%)。

本月份高雄市漁產量 8,409公噸（不含魷釣及秋刀魚火誘網），較上年同月減產4,362公噸（-34.2%），各項漁業增減產量詳述如下：

遠洋漁業：產量 6,490公噸較上年同月減產3,636公噸（-35.9%），其中雙船拖網減產2,459公噸（-62.6%），單船拖網減產964公噸（-57.9%），鮪延繩釣 593公噸（-19.1%），另鯉鮪圍網增產156公噸（+183.5%），其餘增減產數量皆不大。

近海漁業：產量431公噸較上年同月增產 125公噸（+40.8%），其中中小型拖網增產118公噸（+108.3%），雙船圍網增產66公噸（+2200.0%），另鯖魚參圍網減產121公噸（-100.0%），其餘增減產數量皆不大。

沿岸漁業：產量150公噸較上年同月減產 9公噸（-5.7%）。

內陸養殖：產量160公噸較上年同月減產 4公噸（-2.4%）。

至十一月累計生產量

本年度至十一月底止台灣地區漁業生產量累計為 604,186公噸，較去年同期減產 47,302公噸（-7.3%）。減產部分：近海漁業產量為194,631公噸計減產31,974公噸（-14.1%），海面養殖業產量為 22,340公噸計減產4,456公噸（-16.6%），遠洋漁業產量為138,701公噸計減產8,268公噸（-5.6%），內陸養殖業產量為208,488公噸計減產5,519公噸（-2.6%）。增產部分：沿岸漁業產量為 39,602公噸計增產2,867公噸（+7.8%），內陸漁撈業產量為424公噸計增產48公噸（+12.8%）。
（註：國外基地作業及國內基地魷釣、秋刀魚火誘網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，增產者計有 6個縣市，減產者亦有 14個縣市。增產縣市以台北縣數量居首，其餘順序為台南市、彰化縣、新竹市、桃園縣、台中市；減產縣市依次為宜蘭縣、基隆市、台南縣、屏東縣、高雄縣、澎湖縣、花蓮市、台中縣、嘉義縣、台東縣、新竹縣、南投縣、雲林縣、苗栗縣。

一、減產方面：

宜蘭縣由於受養殖業中龍鬚菜出貨量大幅減產，近海漁業中鯖魚參大型圍網、中小型拖網、鮪延繩釣漁獲欠佳影響，總計減產7,194公噸居冠。

基隆市由於受遠洋漁業中單船拖網、近海漁業中中小型拖網漁獲欠佳影響

，總計減產1,653公噸居第二。

台南縣由於受養殖業中虱目魚出貨量大量減產，吳郭魚、鯉魚出貨量少影響，總計減產1,103公噸居第三。

屏東縣由於受近海漁業中鮪延繩釣漁獲欠佳影響，養殖業中吳郭魚、長腳大蝦、牛蛙出貨量少，總計減產772公噸。

高雄縣由於受近海漁業中火誘網、中小型拖網漁獲欠佳，養殖業中吳郭魚、鱸魚、虱目魚、鰲等出貨量少影響，總計減產 681公噸；其餘各縣市減產數量皆不大。

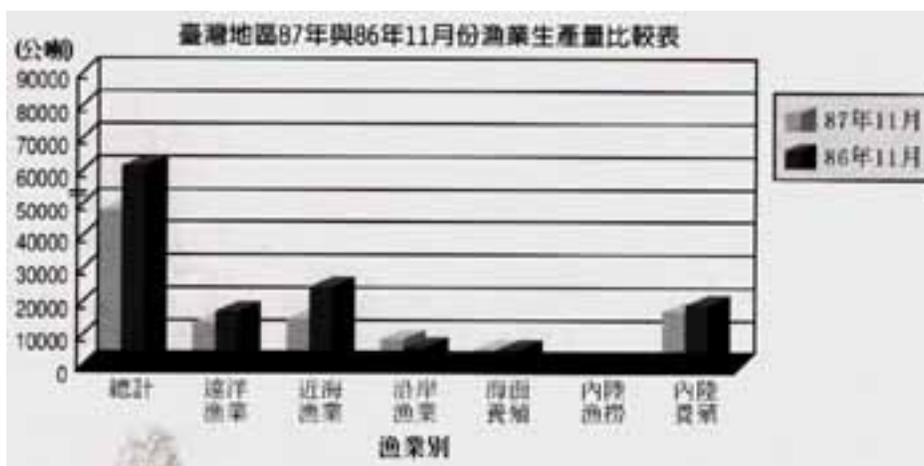
二、增產方面：

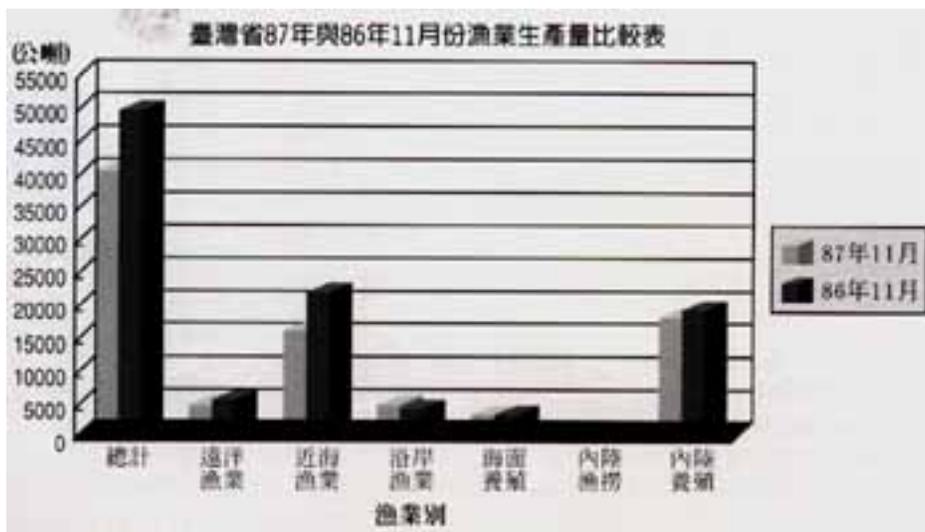
台北縣由於受沿岸漁業中火誘網漁獲大量增產，近海漁業中火誘網、刺網、鯛及雜魚鮪延繩釣漁獲欠佳，總計增產1,509公噸居冠。

台南縣由於受養殖業中吳郭魚、虱目魚、草蝦、龍鬚菜等出貨量多影響，總計增產563公噸居第二。

彰化縣由於受養殖業中牡蠣、文蛤、鰻魚、蜆、鰲等出貨量多影響，總計增產406公噸居第三。

新竹市由於受近海漁業中中小型拖網、刺網，沿岸漁業中刺網、一支釣、出貨量多影響，總計增產380公噸；其餘各縣市增產數量皆不大。





農委會漁業署出版品

漁業推廣第150期(88.03)

產銷分析

八十八年一月份魚貨行情分析 (p. 63-64)

梁世超(漁業局技佐)

甲、養殖魚類

一、虱目魚 - 本年一月份交易量為836公噸，與去年同期831公噸比較，增加0.06%；平均價格為37.8元，與去年同期48.4元比較，下跌21.9%。與上月之交易量943公噸比較，減少11.33%。平均價格則較上月之35.2元上漲7.39%，至於池邊平均價格則維持在36・37元之間。

二、吳郭魚 - 本年一月份交易量為808公噸，與去年同期970公噸比較，減少16.7%，平均價格為34.2元，與去年同期31.2元比較，上漲9.6%。與上月之交易量727公噸比較，增加11.06%，平均價格則較上月之33.9元上漲0.88%，至於池邊平均價格則維持在23.0元左右。

三、草蝦 - 本年一月份交易量為29公噸，與去年同期65公噸比較，減少55.38%，平均價格為273.7元，與去年同期248.5元比較，上漲10.14%。與上月之交易量37公噸比較，減少23.24%，平均價格則較上月之262.5元上漲4.27%，至於池邊平均價格為297元。

四、草魚、大頭鱧 - 本月份草魚交易量為67.5公噸，較上月45.7公噸，增加47.66%，本月份草魚平均價格55.7元，較上月之58.1元，下跌4.13%；至於大頭鱧交易量為240公噸，較上月之216公噸，增加11.02%，本月份大頭鱧平均價格為44.1元，較上月45.5元，下跌3.08%。

五、烏仔魚 - 本月份交易量為134公噸，較上月之64公噸，增加108.46%，平均價格為50.4元，較上月58.1元，下跌13.25%。

乙、海魚類

一、主要消費地魚市場

本月上旬台北漁產公司魚貨交易情況與上月大致相當。金山區魚貨的連續到場供貨使得馬頭魚供應量增加128%。章魚因已臨盛產期供應量持續增

加，交易量成長69.4%。而皮刀魚因已過產季，供應量萎縮69.8%且品質不佳致使平均價格下跌49.6%。白口也因產量充沛致使到場供應量增加85.9%。桃園魚市場金線量減少但中大規格居多價仍下跌，黃花數量增加但多大規格需求意願高魚價續揚，白鯧價量皆平穩，肉魚量減少且品質佳需求熱絡魚價一路上漲，剝皮魚量減半需求強勁價格上揚，秋刀魚量少頗受青睞價格上揚。埔心魚市場沿近海魚貨多，白帶魚因鮮度甚佳，價格高；白鯧量少，價格微升；金線因規格偏小，價格較低。

本月中旬台北漁產公司魚貨交易情形由於期間天候不佳致影響進場到貨量。赤魚宗主要的進場貨源賴於金山萬里蘇澳漁區也因天候的關係供量大幅萎縮62.1%，但因供貨規格過小致平均價下跌 2.8%，呈量、價俱縮之現象。白北魚貨增加32.2%，但因鮮度規格俱佳單價上揚 1.1%，呈量、價俱揚。馬頭、白口均為金山漁區的主要魚獲，也因天候的關係魚獲情況不甚理想，馬頭供量減少68.9%，白口魚則減少51.7%。桃園魚市場加臘、金線進貨量減少且規格鮮度佳頗受青睞，魚價明顯上揚，白鯧、白帶魚雖減量到市，但多小規格不合需求價下挫，秋刀魚量雖持續增加，但仍量少價續攀升。埔心魚市場沿近海魚貨少，肉魚量減價上揚；土托因鮮度佳，價走高；金線供應量不足，承銷意願高，價格甚佳。

本月下旬台北漁產公司營運由於天候穩定利於海上作業供貨量驟增，又逢尾牙的影響，較高單價之魚貨更是齊步上揚，呈量、價俱揚之勢。加臘魚由於需求殷切成交量增加99.9%。由於品質穩定價格微幅上揚 3.9%。秋姑為蘇澳區沿近海之主要魚貨，由於天氣穩定，於本旬到場供貨較為頻繁，故交易量暴增835.9%，又因鮮度甚佳交易熱絡價格僅微幅下跌9.1%。台中區沿海漁獲情況佳，紅目鰱、小馬加、白北、海鰻供應量充沛，馬加量增加 327.8%。台中魚市場因天候佳，近海魚貨數量暴增，致價格普遍下挫。以大陸沿海白帶魚、金線數量增幅較大，價格也最差。大尾金線下跌至 140元左右。沿海肉魚也數量多，價格不佳。近海大尾肉魚在 200元左右。埔心魚市場沿近海魚貨量大，秋姑量少價佳；白帶魚、肉魚、金線、白鯧、馬加等，因連日量多，價格仍欲振乏力。

二、主要生產地魚市場

本月蘇澳魚市場大型圍網作業時日因上旬上半旬為月圓休漁期，下半旬因天氣不佳明顯減少，鯖魚參漁獲不多，只有590噸，較上旬減少385噸，魚種仍以中小鯖為大宗，由於規格適合釣餌尺寸，數量有供不應求之態勢，行情節節攀升，平均行情已達26元高檔。鯊魚量為 135噸，較上旬明顯增加20%，數量雖增，但銷售仍尚順暢，平均行情只微幅下滑 2元為54.6元，魚種行情仍以白雙過鯊價格最高（70•90元），青鮫、丸頭鯊、尖頭鯊、黑鯊、黑雙過鯊次之（50•70元），大、小目鯊最低（30•50元）。黑皮旗魚量為5.8噸，較上旬明顯增加 37%，量增，品質良莠不齊，上品不多，平均行情下跌19元，為120元。白皮旗魚交易量為2公噸，較上旬微幅減少，由於不同漁業捕獲，行情亦有明顯差異，以定置網捕獲之白皮旗魚，其鮮度與脂肪度

最佳，行情表現也最好，最高為 860 元，其次為鏢船鏢獲的，最差則為延繩釣（可能是收釣時間較長，鮮度較遜）。紅肉旗魚量少，品質不佳，行情表現低迷。冷凍斑節蝦量少，行情高漲，沿近海現撈小蝦價持平。

本月中旬高雄魚市場繼上月未卸完之魚貨與本旬數艘運搬轉載之魚貨，卸魚交易量大幅增加，且有 1868.41 噸之魷魚辦理出庫交易，總交易量在卸魚及出庫雙重交易增加下，增幅達 101.69%，總平均價因量增而下滑 13.67%。大沙、箱魚及旗魚類仍是主要卸魚大宗，管足類 - 花枝、小卷及章魚等卸魚交易量均大幅增加 263.36%、1242.85% 及 1691.45%，價格表現平穩；農曆春節將屆，管足類交易受加工業者需求強而增加，另蝦類進場交易量亦大幅增加，顯示市場買氣未衰，預計未來兩旬市場交易仍將熱絡，且辦理出庫交易量會為了因應市場需求而增加。

本月下旬台南沿海天氣穩定，溫度偏高，雖然略受東北季風影響，海面風浪不是很平穩情形下，近海及沿岸漁船也略有出海作業，獲量已見成長，澎籍及高縣單拖漁船則因氣候良好，在進港卸貨後隨即又出航，因此台南魚市場本旬交易量激增 190.97%，平均價格則因查獲一走私漁船，魚類以極低之議價出售而拉低行情，價格下跌 14.01%。本旬以鰆魚數量最豐，鮮度尚佳，價格小漲；金線、肉魚、花枝、尖、紅魚、狗母、小卷及什魚等魚貨，產量多，行情一蹶不振；青筆獲量激增，品質頗佳，售價高漲；斑節蝦大有斬獲，由於鮮度佳，規格碩大，喊價高昂。

臺灣地區 88 年 01 月主要魚貨交易情形表

單位：公噸
價格：元/公斤

魚類	規格	產地(池)價格	主要市場																					
			本旬		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	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				
青	大甲	0.6公斤/尾以上	36.5	36.8	50	48	304	343	65	64	188	210	44	42	211	242	41	36	97	113	42	39	24	34
	中	0.3公斤/尾左右	-	-	33	32	-	-	38	34	-	-	41	39	-	-	37	32	-	-	37	34	-	-
	小	0.2公斤/尾以下	-	-	30	29	-	-	31	29	-	-	36	34	-	-	34	30	-	-	30	30	-	-
鰆	大甲	0.6公斤/尾以上	23.0	25.5	47	47	227	216	49	47	302	274	27	26	127	109	54	52	100	93	42	43	34	29
	中	0.3公斤/尾左右	-	-	33	32	-	-	35	35	-	-	27	26	-	-	36	34	-	-	38	38	-	-
	小	0.2公斤/尾以下	-	-	18	18	-	-	33	34	-	-	15	16	-	-	30	29	-	-	28	28	-	-
鰆	大甲	20尾/斤以下	297	316	389	391	18	22	325	317	6	9	250	257	1	3	261	250	0.4	1	267	362	0.8	3
	中	21~30尾/斤	-	-	275	253	-	-	295	278	-	-	198	229	-	-	195	219	-	-	203	281	-	-
	小	31尾/斤以上	-	-	153	152	-	-	275	233	-	-	162	194	-	-	164	162	-	-	191	218	-	-
魚	大甲	1.3公斤/尾以上	44.5	46.4	58	60	28	20	74	75	4	5	69	71	30	19	69	69	3	2	69	66	0.9	0.3
	中	1.2公斤/尾左右	-	-	69	70	-	-	70	73	-	-	57	58	-	-	62	64	-	-	69	56	-	-
	小	1.0公斤/尾以下	-	-	45	51	-	-	48	63	-	-	44	45	-	-	53	55	-	-	56	45	-	-
鱈	大甲	1.8公斤/尾以上	21.2	21.1	58	63	111	95	45	46	41	48	46	45	48	39	45	45	27	23	55	53	11	10
	中	0.8公斤/尾左右	-	-	47	49	-	-	45	45	-	-	39	38	-	-	40	41	-	-	52	51	-	-
	小	0.5公斤/尾以下	-	-	35	39	-	-	40	42	-	-	32	33	-	-	34	32	-	-	47	47	-	-
蝦	大甲	0.6公斤/尾以上	-	-	58	75	-	-	82	122	-	-	62	54	-	-	59	48	-	-	51	49	-	-
	中	0.3公斤/尾左右	-	-	49	48	17	10	52	78	54	28	54	47	26	13	51	39	30	12	48	29	5	1
	小	0.2公斤/尾以下	-	-	35	31	-	-	37	43	-	-	45	40	-	-	41	33	-	-	40	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		佛 羅 港		台 北		台 中		臺 南		台 北		台 中		臺 南							
		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	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						
海 鰱	冰凍	-	91	-	0.6	-	-	-	-	91	-	0.6	112	126	0.7	1	87	91	0.3	0.6	107	91	0.8	0.6	
	冰凍	68.1	115	0.01	0.05	417	446	2	1	91	122	3	2	128	156	51	34	217	259	10	2	155	181	4	2
白 帶 魚	冰凍	-	50	-	0.06	-	50	-	0.06	-	50	-	0.06	166	159	14	12	62	138	0.09	0.03	119	50	0.7	0.06
	冰凍	109	82	1	5	150	101	0.7	0.7	160	131	0.4	0.2	150	135	164	191	112	112	56	61	115	99	35	39
白 帶 魚	冰凍	-	37	-	34	18	19	575	192	-	37	-	34	45	47	11	14	36	37	27	23	37	37	32	34
	冰凍	43.4	98	7	4	36	76	4	7	45	71	4	3	86	81	135	117	77	82	156	111	88	102	51	45
花 枝 魚	冰凍	-	59	-	1	25	36	66	1514	-	59	-	1	92	85	2	2	125	85	0.2	2	78	59	11	1
	冰凍	62.5	76	5	3	109	100	0.2	0.7	92	81	1	1	96	84	115	117	81	68	35	47	101	99	45	36
肉 魚	冰凍	-	36	-	7	15	16	29	40	-	36	-	7	88	70	11	15	50	53	3	3	44	36	7	7
	冰凍	101	100	27	30	106	86	2	2	103	92	11	14	70	62	179	213	83	78	213	185	76	66	96	81

註一、養殖魚類之產地(池邊)價格係由高雄、屏東、台南、林邊、枋寮、雲林等地區漁會提供。
 主要消費地魚市場批發價格係由同一規格魚貨從上、中、下旬價格換算平均而得。
 註二、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。