



專題報導

公海漁業管理的挑戰

瀕危的大西洋黑鮪復育露出一線曙光？

與海共舞



重·返

溫柔的巨人悠游大海
靜謐、沉潛
讓牠回到所屬的浩瀚吧
澎湃的心是對生命與自由的悸動
隨著浪濤永不止息

文／廖依姿 圖／游忠霖

漁業推廣

FISHERIES EXTENSION

中華民國七十五年十月十五日 創刊



行政院農業委員會漁業署

漁業推廣

FISHERIES
EXTENSION
NO. 257

中華民國七十五年十月十五日創刊
中華民國九十七年二月十五日出版
臺灣郵政臺北誌第489號
執照登記為雜誌



封面故事

黃魚/紅新娘

岸上人文薈萃
水下黃魚美味
紅新娘兜湊熱鬧
賞風光盡在馬祖

「漁業推廣」題字 / 黃木蓮 老師
封面設計 / 高遠文化
圖片繪製 / 簡漢平

CONTENTS

04

漁業要聞

漁業要聞

■編輯室 整理

06

政令宣導

漁政法令宣導

■編輯室 整理

08

專題報導

公海漁業管理的挑戰 瀕危的大西洋黑鮪復育 露出一線曙光？

■文 / 黃向文（漁業署科長）

16

漁情報導

臺灣沿近海漁業的角色定位、發展方向及轉型輔導

■文 / 莊慶達（國立臺灣海洋大學教授）

21

漁情報導

2007年石斑魚產銷國際研討會專題報導

■文 / 黃徹源（中華民國養殖漁業發展協會執行長）

24

漁情報導

雲林縣口湖鄉大菟奇

— 漁鄉人物、風景、生態、美味記趣

■文 / 左承偉（臺灣休閒漁業發展協會副秘書長）

32

漁情報導

彰化區漁會成立農地銀行服務中心

■文 / 洪一平（彰化區漁會推廣課課長）

34

活動報導

送年節最夯的禮物 表達農情 厚意「金好禮」

— 「2008 臺灣農漁會百大精品展」
巡禮有感

■文 / 陳亮仔（高遠文化）

38

全民漁業

前瞻·希望·新漁業

■文 / 曾珮瑩（高遠文化）

40

漁鄉風情

紅燈碼頭話中洲

— 隱身於高雄國際商港中的漁鄉

■文 / 洪淑昭（臺灣區漁業廣播電臺）

行政院農業委員會漁業署 W3網址：<http://www.fa.gov.tw>

漁業署檢舉專用電子信箱：ethic@msl.fa.gov.tw

漁業署檢舉電話：0800-082594

行政院海岸巡防署海巡服務漁民專線「118」

封面裡

與海共舞
重返

■文 / 廖依姿
圖 / 游忠霖

封底裡

海天遊蹤
世界遺產
巡禮 (二)

■文圖 / 黃丁盛

封底

漁鄉采風
永保新漁

■文 / 廖依姿
圖 / 游忠霖

一魚兩吃

46

真鯛年菜・美味又討喜

■文 / 廖依姿

推廣天地

48

正視預防醫學重要課題
一肥胖症所引起之重大疾病

■文 / 陳秀卿 (前農委會簡任技正)

漁伯說法

53

從門外和看法律—現代漁友應有的基本
法律常識 (41)
中西太平洋高度洄游魚類種群養護與
管理公約之區域性觀察員計畫與轉載
規定

■文 / 王文忠 (雲林縣口湖鄉立托兒所所長)
黃明和 (漁業署漁政組組長)

產銷分析

60

臺閩地區96年11月漁產量分析
96年12月主要魚貨批發市場行情分析

■文 / 陳淑貞 (漁業署技正)
彭子倩 (養殖基金會)

發行人：謝大文

總編輯：林永德

編輯委員：王正芳・石聖龍・江英智・沙志一
李國添・邵廣昭・陳添壽・陳世賢
陳國本・陳華民・黃明和・蔡日耀
(依姓氏筆畫順序排列)

編輯顧問：胡興華・黃玲珠・余明村

主編：謝明慧・陳旺卿

特約攝影：黃丁盛・游忠霖

執行編輯：江善泰・施珊珊・湯素瑛

發行所：行政院農業委員會漁業署

地址：高雄市前鎮區漁港北一路1號

電話：(07) 811-3288

企劃承製：財團法人臺灣漁業及海洋技術顧問社

地址：臺北市中正區林森南路4-1號6樓

電話：(02) 2392-0009；3343-6095

美術：張巧佩・葉佳伶

設計印刷：高遠文化事業有限公司

電話：(02) 2751-7911

展售書局：

【五南文化廣場】臺中市中山路2號
(04) 2226-0330

【國家書坊臺視總店】
臺北市八德路三段10號B1
(02) 2578-1515 ext.643

零售定價：新臺幣80元

版權所有・圖文未經同意不得轉載



漁業要聞

文 / 編輯室整理



漁船出海作業時務必遵守捕鯊相關規定

行政院農業委員會漁業署表示，鯊魚資源保育問題越來越受到國際重視，近年來公海及相關國家海域之捕鯊規範越來越嚴格。雖然國際上尚未禁止漁船於公海捕撈鯊魚，但包括中西太平洋漁業委員會（WCPFC）、美洲熱帶鮪類委員會（IATTC）、印度洋鮪類委員會（IOTC）及大西洋鮪類保育委員會（ICCAT）等區域性漁業管理組織目前都已經訂定相關規範，要求各會員國轄屬漁船捕獲鯊魚後不得有「割鰭棄身」之行為，我國應配合國際趨勢採取相關措施。

漁業署指出，以鮪延繩釣漁船而言，漁獲物中會有約10~20%之鯊魚混獲，考量漁船實際作業時，仍會有鯊魚混獲其中，我國業已配合前述漁業管理組織訂定相關規定，要求漁船在公海捕獲鯊魚時，務必遵守下列事宜：

- 一、捕獲鯊魚時必須「全魚利用」，禁止「割鰭棄身」。
- 二、漁船船長必須詳實填寫作業情形紀錄表，漁船上並應保留完整紀錄表影本至少12個月。
- 三、鯊魚鰭與身必須同時同批轉載、卸運（並保有證明文件），且運抵卸魚首站時鯊魚鰭與身的重量比例不得超過5%。
- 四、漁船進出港口時若船上載有鯊魚漁獲，必須事先向港口國確實申報鯊魚漁獲數量。


漁業署強調，不同國家訂有不同的捕撈鯊魚規範，例如帛琉就嚴格禁止漁船在其海域內捕撈及傷



▲捕獲鯊魚時必須「全魚利用」，禁止「割鰭棄身」。

害鯊魚，任何意外捕獲之鯊魚，無論是否存活均須立即釋放，船上也不允許存放、載運鯊魚鰭與身等鯊魚漁獲，也就是說，漁船在其他水域捕獲鯊魚後，就要盡量避免進入帛琉水域，否則就會被認定為違規漁船。另外如密克羅尼西亞和其他國家，雖然沒有明文規定禁止捕撈鯊魚，但是也會限制合作漁船不能夠以鯊魚做為主要漁獲，因此要是合作漁船鯊魚漁獲比例太高，也有可能會被認定為違規作業漁船而被處分。

漁業署進一步強調，96年下半年以來，我國已陸續有3艘鮪延繩釣漁船因為違反帛琉、密克羅尼西亞等合作國家的捕鯊規定，而被扣押並遭處新臺幣數百萬元以上之鉅額罰款。因此漁船前往特定洋區作業或是與其他國家進行漁業合作前，一定要先熟悉並遵守該作業洋區或合作國家的漁業相關規定。

漁業署再次呼籲，做為負責任的捕魚國家，我國漁船赴海外作業時，一定要確實遵守相關洋區及漁業合作國家的管理規範，共同維護鯊魚資源，並避免違規受罰，而影響漁船正常運作及損害國家聲譽。 

安裝船位回報器(VMS) 作業安全沒爭議



97年1月1日起，赴臺日重要專屬經濟海域作業之20噸以上未滿100噸延繩釣漁船，應裝船位回報器並經測試合格，違反者依「漁業法」核處新臺幣3萬元以上15萬元以下罰鍰。

 行政院農業委員會漁業署

► 漁業署安裝船位回報器宣導海報。



漁政法令宣導

文 / 編輯室整理

輸歐盟漁產品養殖場登錄管理作業要點

中華民國 96 年 5 月 21 日行政院農業委員會農授漁字第 0961340343 號令訂定

中華民國 96 年 12 月 18 日行政院農業委員會

農授漁字第 0961292022 號令修正第 2 點及第 11 點

- 一、行政院農業委員會（以下簡稱本會）為提昇養殖場衛生管理，確保漁獲物衛生及輸銷作業程序符合歐盟規範，特訂定本作業要點。
- 二、申請登錄為輸歐盟漁產品養殖場（簡稱養殖場）應符合下列各款條件之一，始得將養殖場漁產品輸銷至歐盟地區：
 - （一）依本要點通過書面審查、養殖場現場評核及符合歐盟規定漁產品衛生檢驗者。
 - （二）依產銷履歷農產品驗證管理辦法取得產銷履歷農產品驗證證書者。
- 三、本作業要點規定事項由本會漁業署辦理，必要時本會漁業署得委託其他機構辦理（簡稱受託機構）。
- 四、申請登錄為輸歐盟漁產品養殖場，應檢附下列文件送本會漁業署辦理書面審查：
 - （一）申請書。
 - （二）養殖場平面配置圖。
 - （三）飼養管理紀錄，至少應包括魚苗紀錄表、養殖池水質監測紀錄表、飼料投餵紀錄表及養殖疾病防治用藥管制紀錄表。
- 五、養殖場遷移新址或負責人變更時，應重新申請。
- 五、本會漁業署受理申請後，應於三十日內完成書面審查，如有申請資料錯誤或證件不符時，應通知申請人於收到通知後四十五日內補正，逾期末補正者，不予受理。
- 六、養殖場通過書面審查後，應在接獲通知三個月內配合本會漁業署辦理養殖場現場評核作業。
- 七、本會漁業署應依「登錄輸歐盟漁產品養殖場評核標準」及「登錄輸歐盟漁產品養殖場評核表」進行養殖場現場評核作業及決定審查結果，必要時得由本會漁業署邀集相關機關及學者專家組成審議小組辦理。

八、養殖場依前點審查結果評定為合格者，由本會漁業署登錄為輸歐盟養殖場及書面通知申請人，並副知經濟部標準檢驗局。
養殖場經評定為不合格者，申請人得於接獲通知三個月內申請複查，複查未通過者，應依第四點規定重新提出申請。



▲虱目魚為輸歐盟漁產品之一。（高遠文化 提供）

九、受託機構受理審查輸歐盟養殖場登錄案件時，得向申請人收取費用，相關收費標準應經本會漁業署同意。

十、已登錄養殖場每年應接受本會漁業署追蹤查核一次，並配合輸歐盟漁產品加工廠評鑑或追查需要，接受不定期之追蹤查核或取樣。

已登錄養殖場經前項追蹤查核結果評定為不合格者，養殖場負責人應於接獲通知三個月內申請複查，期間未申請複查或複查未通過者，由本會漁業署逕行取消輸歐盟漁產品養殖場登錄資格，並通知養殖場應依第四點規定重新提出申請。

十一、已登錄養殖場應配合接受本會漁業署定期或不定期水質及養殖水產品監測。
前項監測結果不符合規定時，養殖場不得將該批漁產品輸銷歐盟地區。
第一項監測結果檢出含合法使用水產品

動物用藥殘留時，養殖場須依規定遵守停藥期規範及辦理複檢，俟複檢合格後，始得將該批漁產品輸銷歐盟地區。
養殖場未依第二及第三項規定辦理者，本會漁業署得依法命其回收或銷毀該漁產品。

十二、已登錄輸歐盟養殖場水產品出貨時應填寫養殖水產品出貨流程紀錄四聯單，並依程序送交運販商、輸歐盟漁產品加工廠及經濟部標準檢驗局，以利追溯。

十三、已登錄養殖場有下列情形之一者，本會漁業署得取消其登錄輸歐盟漁產品養殖場資格：

- (一) 違反第十一點第二及第三項者。
- (二) 依第十一點第一項監測結果，一年內二次檢出不合格者。
- (三) 已輸歐盟水產品經輸入國檢驗不合格者。

公海漁業管理的挑戰

瀕危的大西洋黑鮪復育 露出一線曙光？



文圖／黃向文（漁業署科長）

在我們臺灣年年舉辦東港黑鮪節、興高采烈的拍賣東港第一鮪的同時，大西洋黑鮪卻成為國際間激烈爭辯的焦點。價高的大西洋黑鮪在各國多年競相捕撈、養殖的情況下，無法避免的出現了違法超捕的狀況，情況之嚴重，可能導致黑鮪滅絕。而在大西洋鮪類保育委員會（International Commission on the Conservation of Atlantic Tuna, ICCAT）祭出高規格的管理決議之後，身為最大會員的歐盟仍然持續出現超捕的狀況。大西洋黑鮪面臨的非法捕撈究竟有多嚴重？依據科學家評估，目前的配額水準能否恢復黑鮪資源？這些問題在短期內或許無法獲得解答，但可以想像的是，如果ICCAT以及相關國家無法採取有效的措施，讓黑鮪資源有復原的機會，則華盛頓公約（瀕危野生動植物

物種國際貿易公約，Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora, CITES）等保育性組織恐將接管黑鮪的保育，屆時將使得國際區域性漁業管理組織面臨更艱鉅的挑戰。因此，如何保育大西洋黑鮪，不僅為大西洋漁業國家最為關切的議題，也是國際環保團體緊盯的目標。

在此，希望透由本文的介紹，讓讀者了解大西洋黑鮪的歷史、使用狀況、危機，目前採取的措施以及遭遇的主要問題。

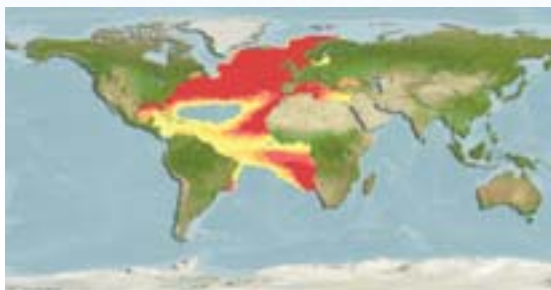


▲東方藍鰭鮪。

黑鮪簡介

黑鮪（*Thunnus thynnus* Linnaeus, 1758）為鯖（*Scombridae*）科，鮪屬（*Thunnus*），魚體粗壯，其背部呈青黑色，腹部銀灰色，口大，胸鰭短，第二背鰭高於第一背鰭，一般商業體長約為200公分，歷史紀錄之最大體長為384公分，最重體重為679公斤，是鮪類中最大的一種。目前分為北半球的北方黑鮪（*Thunnus thynnus*）以及南半球的南方黑鮪（*Thunnus maccoyii*），其中北方黑鮪可再分為大西洋的*T. thynnus thynnus*（Linnaeus）以及太平洋的*T. thynnus orientalis*（Temminck and Schlegel）兩個亞種，而大西洋黑鮪又分為兩個系群，一為西大西洋系群，一為東大西洋以及地中海系群。本文探討的對象主要為大西洋黑鮪，分布如圖一。

圖一：大西洋黑鮪分布圖



資料來源：<http://www.fishbase.org>

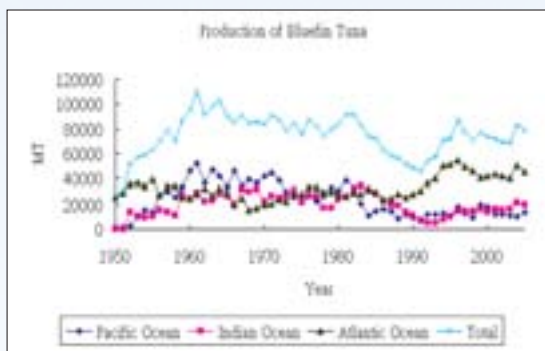
漁業概況

全球有32個國家在16個漁區捕捉黑鮪，主要漁法包括延繩釣、圍網、曳繩釣、巾著網、竿釣、刺網及定置網等，2004年產量約在80,000公噸，其中大西洋產量最高，年產量約為50,000公噸，印度洋次之，約為21,000餘公噸，太平洋則約在10,000公噸

間，其中產量最高者在地中海，占了27,000公噸之多。

大西洋漁業種類以及國家較為複雜，包括日本、美國、法國、西班牙、法國、突尼西亞、摩洛哥、土耳其、墨西哥、臺灣等近30國，近10年平均產量約為47,000公噸。

圖二：全球黑鮪歷年產量趨勢



資料來源：<http://www.fao.org>

養殖黑鮪之發展

黑鮪養殖是直接使用海上捕獲的小型黑鮪，將其置於海中的箱網內，經過數個月的人工餵食，待成長至市場需求的大小時，輸至日本市場。

在大西洋水域，由於黑鮪的高經濟價值，80年代地中海黑鮪之圍網漁業迅速擴展，西班牙自1985年開始養殖黑鮪，至90年代資源出現危機，ICCAT開始建立各國之漁獲配額，之後受限於配額量，使得地中海黑鮪養殖量如雨後春筍般成長，出口到日本市場的養殖黑鮪數量也相對增加。

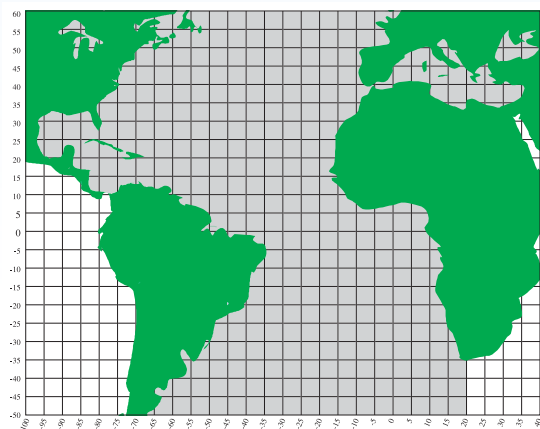
目前黑鮪養殖主要集中在地中海海域，包括克羅埃西亞、西班牙、馬爾它、義大利、法國、突尼西亞、土耳其、阿爾及利亞、葡萄牙、摩洛哥、賽普勒斯、希臘、利

比亞等國。據估計，自1996年至2001年，箱網數目成長至少20倍；目前以克羅埃西亞和西班牙的養殖產業規模最大。據日本進口量估計，到2002年輸日養殖黑鮪量已超過21,000公噸，且仍在成長當中。

管理機關 ICCAT

大西洋鮪類資源保育委員會成立於1966年，目前會員國有44個，管理魚種包括黑鮪、長鰭鮪、大目鮪、黃鰭鮪、劍旗魚等高度洄游魚種。為使大西洋海域鮪類資源永續利用，ICCAT針對主要資源進行評估，經由各主要漁獲國家所提供的時間序列資料，進行最大持續生產量（maximum sustainable yield, MSY）、總容許捕撈量（total allowable catch, TAC）及最適體長、最適漁獲大小的估算，作為訂定保育措施之參考。

圖三：ICCAT管轄水域



資料來源：<http://www.iccat.int>

資源狀況

黑鮪的資源狀況始終是大西洋各國管理者與科學家關注的議題，因為黑鮪之生活史複雜，多年以來，美國等國以及ICCAT投注大量經費進行標示放流等研究，希望更了解黑鮪的

生活史，但目前對於大西洋究竟是否為兩系群依然爭論不休。

在資源量方面，黑鮪產量自1970年以來下降了20%，而產卵母族群量可能僅為1975年的14%~17%。在2003年，東大西洋系群評估之最大可持續生產量為32,000公噸，西大西洋則為3,200公噸，當年的配額也限制在該水準。

至2006年，透過環保團體的調查以及各項資訊，科學家們警覺到用來評估的資料有嚴重的虛報問題，例如，東大西洋自1998年實施配額制度之後，開始有低報的狀況，部分非法漁船以權宜國籍漁船的方式作業，以及箱網養殖的申報量不確實等等。因此，經過估算，科學家們認為東大西洋黑鮪實際的捕獲量約為50,000公噸，遠超過總容許捕撈量的32,000公噸，換言之，超捕量高達18,000公噸。倘維持此一漁獲量，黑鮪將很快面臨資源枯竭的危機。因此，如果要能復育資源，科學家建議應將東大西洋總容許捕撈量降低至15,000公噸，不到為原設定總容許捕撈量的一半，否則資源將面臨枯竭的危機。

管理歷史

ICCAT自成立迄今，針對黑鮪通過的建議案達73項，目前有效者尚有19項。從這些管理決議中，不難窺見ICCAT對於黑鮪資源的重視。其管理趨勢以及演變概述如次：

東西分區的概念

ICCAT自1981年起，開始設定西大西洋黑鮪配額為800公噸，且禁止將漁獲努力量轉移到東大西洋，此為東西分區管理之濫觴。

漁獲體型及漁獲死亡率之限制

早在1974年，ICCAT便規定禁止捕撈6.4公斤以下之黑鮪幼魚，惟容許15%混獲。西大

西洋也自1992年開始禁止持有、卸售30公斤以下黑鮪。

在2006年，有鑑於黑鮪資源危機，要求各國應採取必要措施，禁止捕撈、在船上保留、轉載、卸下、運輸、貯存、販賣或出售體重小於30公斤的黑鮪，僅有竿釣船、曳繩釣船及遠洋拖網船在東大西洋所捕獲之黑鮪以及在亞德里亞海捕獲供養殖之黑鮪可在8公斤大小。

禁漁期

為能有效保育產卵族群，西大西洋早在1983年起，禁止在墨西哥灣有專營漁業。而東大西洋則自1994年開始針對地中海設定6月1日至7月31日為大型延繩釣漁業之禁漁期。

爾後，因為圍網的引進，導致更多黑鮪幼魚被捕撈，自1997年開始，設定地中海圍網船隊之禁漁期為8月1日至8月31日，並於1998年調整為5月1日至31日禁止於亞德里亞海作業。7月16日至8月15日禁止於前述水域以外的地中海海域作業，並禁止使用航空器尋找黑鮪。

2006年，有感於資源危機，更強化此一措施，將禁漁區及禁漁期擴大至：

- ✳ 6月1日至12月31日：禁止船長超過24公尺之大型遠洋延繩釣船於東大西洋及地中海捕撈黑鮪，但西經10度以西及北緯42度以北區域除外。
- ✳ 7月1日至12月31日：禁止圍網船於東大西洋及地中海捕撈黑鮪。
- ✳ 11月15日至隔年5月15日：禁止竿釣船於東大西洋及地中海捕撈黑鮪。
- ✳ 11月15日至隔年5月15日：禁止遠洋拖網船於東大西洋捕撈黑鮪。

西大西洋系群

● 配額

西大西洋黑鮪產量在1960年代曾達6,000公噸之多，之後減少，近20年的產量在3,000公噸左右。至於配額之規範，始自1981年的西大西洋科學性實驗配額設定為800公噸。1982～1987年之間的西大西洋科學性實驗配額量均為2,660公噸，原則依據1982年各國捕撈量分配，其間由於科學統計委員會未更新評估結果，所以該配額維持多年。

一直到1991年，開始設定雙年配額為4,788公噸（1992～1993）及3,990公噸（1994～1995），並針對日本、美國、加拿大等3個主要漁獲國家設定國家配額。前述1994～1995的預設配額在1993年的年會又降到3,195公噸，分別為1994年的1,995公噸以及1995年的1,200公噸。

早期僅有美加日等3國捕撈西大西洋黑鮪，隨著會員數



▲2006年ICCAT年會為黑鮪議題爭論不休。

增加，也使得分配者增加，包括墨西哥、英國屬地以及法國屬地，至2002～2006年之2,700公噸年總容許捕撈量以及2007～2010年之2,100公噸年總容許捕撈量，仍由前述幾個國家分配。

東大西洋系群

● 漁獲配額

東大西洋黑鮪逐年增加至1994年接近47,000公噸之後，方自1995年開始管制漁獲量，要求各國應維持在1993～1994年任一年之水準，並在1998年以前將漁獲量減少為1995年漁獲量的25%。另基於部分會員特殊狀況，於1996年設定法國的配額量為6,420公噸，並逐年下降至1998年的5,250公噸。

前述漁獲量限制成效有限，直至2003年才設定總配額為32,000公噸，並設定國家配額。然前述的配額管理措施在2006年面臨重大衝擊，因為科學研究報告顯示各國並沒有遵守前述32,000公噸總捕撈量的限制，有嚴重虛報與超捕的狀況。在2006年年會中，各國面臨環保團體的強大壓力，雖然美國等國致力推動依據科學研究之建議，要求將總容許捕撈量調降至15,000公噸，但歐盟受到會員國內龐大產業的壓力，力保原有配額，終在多日會議激辯以及訴諸表決的情況下，將配額逐年微減至25,500公噸，與科學建議仍有相當之差距。

一般性管理

● 統計證明書

自1993年9月1日開始，大西洋冷凍黑鮪必須採用統計證明書，以追蹤每批黑鮪的流向。至1994年6月1日起，生鮮黑鮪也必須比照採用統計證明書。此乃國際區域性漁業管

理組織首度採取統計證明書的制度，以追蹤每批漁獲之流向。此制度也在日後引用於保育大西洋大目鮪、大西洋劍旗魚、印度洋大目鮪及東大西洋大目鮪等系群。

前述統計證明書主要針對黑鮪貿易所使用，爾後擴大對象，以漁獲證明書的方式適用於所有黑鮪販售均需要證明書，而不僅限於國與國之間的貿易行為。

配套管理措施

除了前述執行多年的措施外，在2006年，ICCAT有感於黑鮪漁業管控諸多疏失，增加許多管理措施，包括必須提報作業漁船名單、定置網名單、轉載申報、僅能在特定港口轉載等等，必須由秘書處建立漁船舶位監控中心，以監控作業漁船動態。

養殖黑鮪管理

由於養殖黑鮪量難以監控，導致配額量估算各說各話。因此，在日本的大力推動下，ICCAT自2002年開始管理養殖，包括要求有10%的觀察員監控黑鮪轉運（從圍網轉養殖場）。並於2003年通過相關決議，要求養殖黑鮪比照漁撈黑鮪，填報產地證明書，並要求會員應採取必要措施，包括：要求從事黑鮪轉移作業供養殖的漁船船長保持漁獲日誌，並回報轉移數量、日期、捕獲地點、船名及負責養殖之公司名稱，並將該等資料列入統計量。

然而，前述決議由於缺乏落實，成效相當有限，日本仍多次在年會中與各養殖黑鮪的國家爭論養殖黑鮪量的估計，並在2006年通過決議要求必須有觀察員監督轉載過程、透過標示詳細記載數量、重量等，並執行採樣計畫，以估算其成長率等。

黑鮪的爭議點

經過前述的諸多管理規定，黑鮪資源就能夠順利復育嗎？各國漁船就能在有效監控之下規範作業嗎？過去信賴船旗國管理的想法，在環保團體的積極介入後，其信賴度已備受質疑。世界野生動物保育基金會、綠色和平組織（Greenpeace）在近兩年進行大規模調查，並不客氣的提出許多證據，表示地中海的非法漁撈作業並未停息。目前，大西洋黑鮪爭議點包括：

漁撈能力過多

回顧當年臺灣因為超捕大目鮪而被要求改善時，首要條件便是要求臺灣在一年內解體160艘大型鮪釣漁船。而今，黑鮪超額捕撈的情況已非常明顯，漁撈能力過度為其主因，換言之，只要這些漁船以及養殖場持續經營，所捕撈的黑鮪量絕對遠高於可容許捕撈量。然而，ICCAT迄今卻未採取任何漁撈能力削減的倡議。而各國也不願意面對此問題，包括坦承提報實際作業漁船數量（包括娛樂漁船數量）

等，如果此問題無法解決，則黑鮪超捕的可能性將始終存在。

ICCAT內部矛盾：決議案無法有效執行，卻又無法採取積極措施

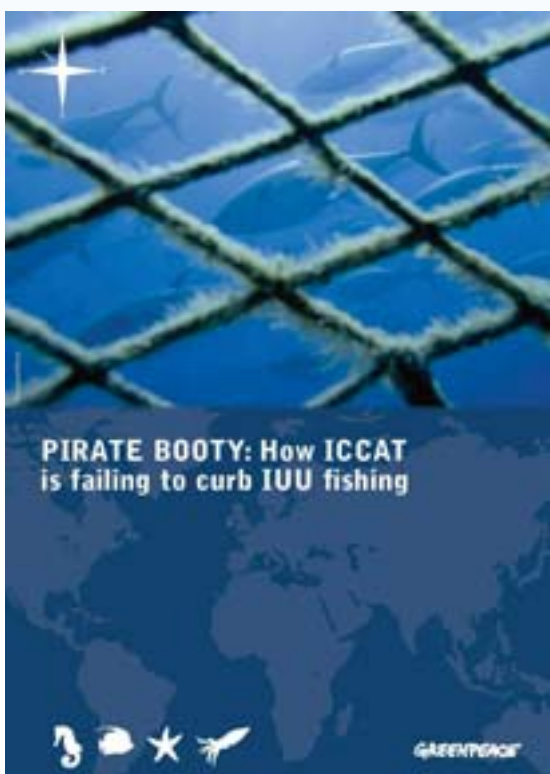
本案最大的衝擊在於ICCAT的管理效力。過去，延續相關國際法規，ICCAT通過決議案後，各國就應該依據相關決議案進行自身國籍漁船的管理，國際漁業管理組織也都尊重漁船國的管理。然而，因為地中海黑鮪違法捕撈的狀況太為猖獗，而資源下降的狀況日趨嚴重。ICCAT卻難以對其最大的會員國，也是主要的超捕國家—歐盟做出任何懲罰。2006年，在歐盟強力運作下，其總容許捕撈量僅調降3,000公噸，也沒有針對過去年度的超捕作出任何償還的要求。之後，歐盟在2007年仍然超捕4,000公噸，甚至超過原有的總容許捕撈量。對此，歐盟只承認該超捕量，並允諾在未來年度分年償還。面臨連續超捕，雖然多國在會中表達強烈不滿，卻仍在歐盟運作以及一度訴諸表決的情況下，未曾提出任何懲罰性措施。



▲世界野生動物基金會為黑鮪所出版之專題報告，報告中有不少詳盡的分析數字以及蒐證照片。

除此之外，2006年的黑鮪保育決議案看似周全，實際上仍有很多執行不利之處，包括：

- 各國漁獲回報不全，部分國家未能依時提供報告，直至年會中檢討時，才又匆匆忙忙提報資料，並時有不合理狀況出現。
- 各國提報的漁船數量並非實際作業漁船數量，而有高報、虛報的狀況，甚至有些漁船早已除籍或解體。
- 至於各國必須將漁船船位回報給ICCAT秘書處一節，部分開發中國家則宣稱因為能力不足，迄今未全面要求漁船安裝漁船監控系統，加以秘書處中央船位監控案未能及時發包，預期無法依決議要求，在2008年1月1日開始執行。在年會中甚至發生各國意見不一，互相指責不負責任，乃至抱怨秘書處工作延遲，導致無法及時完成漁船監控系統之建置。



環保團體外部監督

過去，對於IUU漁船名單的提報係由會員國舉證，但很多時候，往往在資訊非常欠缺的情況下，便以隻字片語的訊息將漁船列入白名單，而該漁船往往又迅速轉籍，導致IUU名單欠缺效用。

對此，世界野生動物基金會以及綠色和平付出極大心力調查，甚至派遣船舶（彩虹戰士號，Rainbow Warrior）前往大西洋進行調查並出版報告，凸顯地中海違法漁撈行為之猖獗，在某些個案中包括：

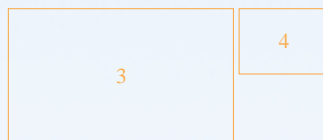
- 許多漁船從會員國轉籍到非會員逃避管理，但原會員國卻未及時通報秘書處，至少有14艘日本船轉到柬埔寨、巴拿馬、俄羅斯、南韓等國。
- 日本延繩釣漁船非法在禁漁期的地中海作業。
- 1艘韓國人經營的幾內亞漁船違法在地中海內進行黑鮪轉載，經舉發後又再度轉籍。

1

2

- 1.綠色和平組織所出版的報告分析ICCAT何以失去對於IUU的約束力。
- 2.「鮪魚都到哪兒去了？」綠色和平組織的文宣，凸顯地中海違法漁撈行為之猖獗。





3.綠色和平的巡邏船—彩虹戰士號。

4.彩虹戰士號肩負起監督違法漁撈的角色。

- 至少5艘義大利流網船以及5艘突尼西亞流網船在地中海作業。
- 3架美籍飛機以及1架義大利籍飛機在地中海協助數艘義大利圍網船作業，且經綠色和平向機場查證，至少有11架飛機曾協助作業。
- 法國、義大利、突尼西亞以及土耳其因為配額遭削減，均有漁船轉籍至利比亞，繼續在利比亞水域作業。

以上部分報告內容或許不盡確實，或有斷章取義之狀況，然已引起許多相關國家注意，包括美國立即追蹤被指控協助西班牙漁船作業的美籍直升機的動向，並表示該直升機已經在阿拉斯加解體；加拿大也指出某艘遭指控曾至加拿大卸魚之非法作業漁船並非黑鮪專業船，該漁船在進港時也都經過港口檢查；日本則將被指控的漁船召回日本並禁止出港50天。

結論

ICCAT黑鮪決議案雖多且管理要求鉅細靡遺，卻迄今無法有效避免黑鮪資源的下降。由於世界野生動物保育基金會以及綠色和平組織

的努力，使得過去仰賴船旗國管理的理想幻滅。事實證明，即使龐大如歐盟者，也難以掌握旗下漁船，導致2007年的漁撈量仍然將達32,000公噸，使得ICCAT減少配額的決議案形同虛設，更遑論黑鮪產業的龐大利益，導致許多開發中國家在未具備足夠的管理能力前，便急著投入捕撈行列，致使捕撈黑鮪相關國家從早期的17國增加到近30國，增加其管控的複雜性與難度。也因此，環保團體以及美國開始倡議要求地中海全面禁止捕撈黑鮪3年，讓黑鮪資源有休養生息的機會，也才能有效遏止非法漁船的作業。然而，由於該提議衝擊過大，終致無法在ICCAT 2007年年會通過。預期環保團體將持續努力推動類似措施。

未來，如何秉持資訊公開（transparency）的精神，確保船旗國履行其船旗國責任，已成為ICCAT管理的重點。ICCAT必須對於漁撈能力問題做出具體決定，並對執法方式更加透明化，才有可能具體改善黑鮪資源狀況，以昭公信。更具體而言，必須致力於讓黑鮪資源能夠復甦，否則，東大西洋黑鮪或將無可避免的成為華盛頓公約管理的下一個目標。🔴

臺灣沿近海漁業的 角色定位、發展方向及 轉型輔導

文圖／莊慶達（國立臺灣海洋大學教授）

臺灣四面環海，擁有豐富的海岸與海洋資源，海岸線長達1,566公里，西部與北部海域為東海陸棚之延伸，基礎生產力豐富，東部海域地處黑潮流經要道，為大洋洄游性魚類必經之路，漁業資源的蘊藏相當豐富。另外，臺灣周邊海域島嶼星羅棋布，海洋生物之棲地環境有河口、珊瑚礁、岩礁、紅樹林與潟湖等，孕育著優質與多樣性的海洋生物，為我國漁業經營與發展提供了優良條件。根據漁業年報統計資料，近幾年我國年平均漁業總產量約在130萬公噸左右，總產值近新臺幣千億元，漁業生產者約13萬戶，人數則在30萬人左右。臺灣漁業長期在政府大力輔導、學術與試驗單位研發、以及業者共同努力經營之下，總產量躍居世界第18位，水產品年平均進出口貿易額亦呈淨值。在各類漁業經營之中，沿近海漁業一直對國內水產品供給具有舉足輕重的地位，遠洋漁業的經營規模更高居世界前6位，養殖技術與能力亦名聞遐邇。以2006年沿近海漁業經營為例，漁船數26,235艘，總噸數241,758，從事經

營之漁戶數近八萬戶，從業人數超過20萬人，年產量近21萬公噸，產值約16億元，不但具有提供國人糧食安全與就業機會的安定社會功



▲金山區漁會港邊風光。（高遠文化 提供）

能，對於生態環境與自然資源的維護更是重要的穩定力量。

臺灣是屬於海島型的經濟國家，對海洋資源的永續利用自有其重要性，其中沿近海漁業對臺灣漁業發展一直扮演著重要的角色。然近年來，海洋生態與環境面臨污染與失衡的威脅，沿近海作業漁場在長期開發利用之下，傳統漁場已呈現過度利用的現象，沿近海水產資源已無法滿足漁業活動的需求，加上漁業從業人口結構的改變，以及年輕人不願上漁船工作的情形下，漁業經營的觀念必須有所改變，才能因應內外環境的變動。沿近海漁業由於受各種自然與人為因素的干擾，在海洋生物資源逐漸衰竭的條件下，和1996年比較，不論產量、產值或船隻數、噸數皆有弱化的趨勢，其中產量、產值約各減少29.7%與24.3%，船隻數與噸數約各減少4.88%與8.18%，即相對多的捕撈能力在追逐著更少的漁業資源，這意味著海洋環境與漁業資源的脆弱性，已為沿近海漁業經營帶來更多的風險與不確定性。

另一方面，由於近年來各沿海國實施200浬經濟海域及資源共管之趨勢下，不少漁業別遭受到重大的作業限制，部分沿近海漁業也因長期過漁的影響，漁獲量與漁民收入逐年下降，加上中國與東南亞走私水產品的價格衝擊等問題，漁會經濟事業之經營與漁村經濟亦受到不小的打擊。同時，國際勞工組織（ILO）也在2007年通過「漁業工作公約」及其建議書，進一步明確約束漁業部門工作者的勞動條件，預估將對我國漁業部門勞僱雙方產生不少影響。其實我國自2002年加入世界貿易組織（WTO）之後，國際市場變動對國內市場的產銷影響已越來越大，漁業部門在總體經濟結構的比重也將會逐年下降。隨著全球經貿自由化的趨勢，代表著貿易障礙排除及市場開放的意義，臺灣則必須遵守對WTO的承諾，削減對於國際水產品貿易具有扭曲作用的生產補貼，如

►日本沿近海漁業轉型發展
觀光休閒。





- 1.基隆長潭里漁村社區轉型發展討海廊餐廳。
- 2.停泊在漁港等待收購的老舊漁船。



價格支持、營銷貸款、以及生產要素補貼等，將直接衝擊到漁民的作業成本。而沿近海漁業經營在面對國際油價高漲及國內水產品缺乏健全的國際行銷體系之下，必須加速調整才能面對這些挑戰與衝擊。因此，如何在產業結構上有明確的發展方向，並提出具體的因應策略，實為今後政府與漁民業者必須努力以赴的工作重點。

綜觀前述國內外環境因素之變動可以看出，我國在經貿自由化與資源壓力的情況下，

對於競爭力較弱或經營體質較差之漁業別，業者與漁政單位應相互配合以因應挑戰，並建立漁業共同經營、資源共同管理及理念共同分享，以維護漁業的永續發展。由於國際間對於環境生態及資源保育概念的盛行，為順應國際責任制漁業的推動，要求減少漁撈產能或減少漁獲努力量，已成為各國漁業政策規劃或具體行動方案的重要工作。因此，時至今日，以生態為基礎的概念已逐漸成為普世的價值，其對於臺灣沿近海漁業的挑戰與衝擊是存在的。在此演變之下，漁業經營也必須由獵捕型轉為管理型，並逐漸朝向永續與多元化的方向發展。因此，沿近海漁業規模與產業結構政策也須做必要的調整，並積極輔導漁業開始走向責任制、多元化及生態系的經營模式發展，這都是臺灣漁業管理中重要的策略之一，如此才能確保沿近海漁業的永續經營。基此，未來沿近海漁業可朝下列方向發展：

1. 確定休閒漁業與養殖漁業是沿近海漁業轉型的機會，並加強生物多樣性、棲地保育與資源培育等措施，禁漁區、禁漁期、



▲日本沿近海發展箱網養殖。

性別、體長之限制或禁止；同時成立栽培漁業、海釣公園與管理中心，以改善海洋生態與漁場環境，營造多元化的漁業經營型態。

2. 對特定漁具、漁法及物種採捕予以限制或禁止，並配合預警措施（precautionary approach），就資源量的多寡實施漁獲總量管制或休漁措施；透過人工魚礁投放、種苗放流、培育漁業等資源復育計畫，有效提昇沿近海海域之基礎生產力，同時公告漁業資源保護區之劃設。
3. 持續進行漁船收購與漁船限建、汰建政策，以精減漁業規模，並健全大陸漁工之僱用及漁業權的管理制度；同時加速漁港多功能使用、發展漁會創新事業、推動觀光休閒漁業、強化娛樂漁業經營、落實富麗漁村的建設，以振興漁村經濟及改善漁民生活品質。
4. 成立休閒漁業諮詢委員會，規劃沿近海海域的多元利用，並結合個人可轉讓漁

獲配額、漁村社區發展配額的設計，推動漁村社區總體營造工作；同時整合協調有關山、川、海管理的組織部門，研擬修法制定長遠之海洋環境保全發展計畫。

另一方面，加入WTO已使得我國農漁業部門逐漸萎縮，農漁業人口勢必被迫轉型或轉移至其他就業機會（經建會估計有十萬農漁民將受到衝擊）。由於服務產業已成為新趨勢，經建會亦公布2006年臺灣服務業已佔71.7% GDP的產值，因此未來勞動市場的工作機會將集中於服務業與工業部門，並且大多需具備專業技能，而農漁業勞動者往往不具備此技術能力，加上農漁業人口大多為學歷偏低的中高齡者，這群就業人口往往缺乏第二專長，而容易造成結構性失業。為解決沿近海漁業勞動與資源管理問題，漁業進步國家多積極規劃朝休閒漁業與養殖漁業的方向轉型。再者，透過完善的評估規劃與管理，將部分廢止漁港或人工魚礁區規劃為海底觀光、生態教育、海釣公園、潛水等遊憩景點，除可推動休閒漁業發展，亦可輔

導網具類漁業轉型為釣具類漁業，提供漁民多元化之漁業經營方式。

海洋是我們的藍色國土、是我們的未來，漁業更是我國重要的初級產業之一，長久以來，為避免農漁業遭受進口產品之強大競爭，政府多以關稅或貿易管理措施保護國內業者。然我國自加入WTO起，沿近海漁業乃至加工產品之銷售，已面臨市場開放所帶來的衝擊，由於受國際市場價格的競爭，部分成本相對較低的進口水產品將取代國內水產品，此一部分又以鄰近之中國的影響最為顯著。另一方面，因其他國家開放市場可能有利於部分產品的拓展，因而，如何調整產業結構、降低生產成本來提昇經營效率與競爭力，並藉由科技研發、創新來強化我水產品品質，同時將新興產品引進，以區隔市場，以及善用WTO架構下的貿易救濟相關措施等，都是漁業部門在入會後減少

衝擊的可行作法。長期而言，漁業經營者在獲利受損之下，部分漁民業者勢須轉業經營或減少生產規模，進而影響漁村經濟與勞動市場的繁榮。然而，臺灣已躋身為漁業大國及貿易淨出口國，貿易自由化對部分具競爭力的漁業，極可能成為新的調整契機。另外，低價的進口水產品將使消費者剩餘增加，水產品進口貿易商亦會受益，進而提昇了整體社會福利，未來如何在公益與效率下做合理的福利分配將考驗政府的智慧。長期以來，農漁業問題雖為政府所關注的部門之一，全民農（漁）業也是政府重要的施政方向，但同屬行政院農業委員會所轄之漁業事務，卻未因其對國家社會之貢獻，而在人力與資源上得到對等的關注。因此，我們呼籲有關單位應重視臺灣沿近海漁業的貢獻及其面臨的問題，並適時地加以輔導、改善，如此才能為沿近海漁業奠定永續經營的基礎。■



▲漁港轉型發展為多功能漁港。

2007年 石斑魚

產銷國際研討會專題報導

文圖／黃徹源（中華民國養殖漁業發展協會執行長）

「2007年石斑魚產銷國際研討會」是由行政院農業委員會漁業署輔導，在「建立漁業申報預警，穩定產銷秩序」計畫項下，補助中華民國養殖漁業發展協會（以下稱本會）主辦、國立臺灣大學農業經濟學系承辦，於去（96）年12月7日（星期五），假國立臺灣大學農業綜合館一樓農經大講堂，舉辦「2007年石斑魚產銷國際研討會」，由本會陳昌盛理事長與國立臺灣大學農業經濟學系徐世勳主任共同主持開幕式，並邀請行政院農業委員會李健全副主任委員及國立臺灣大學生物資源暨農學院陳保基院長等長官與貴賓蒞臨致詞，會中邀請國外專家、國內產、

官、學界專家及養殖業者等總計197位人員參與研討會，盛況空前。

本次研討會內容主要針對當前國際與國內重要石斑魚產銷相關問題，諸如：魚類產銷履歷制與食品安全管控、石斑魚育種養殖與魚病防治技術、海峽兩岸石斑魚產銷貿易問題、石斑魚新興國際市場展望與開拓等，提供專業見解，並和與會人士進行討論交流，期望能藉此協助國內石斑魚產業之健全發展。該研討會計畫目標主要有以下三項：

▼臺灣大學漁業科學研究所陳秀男教授擔任與談人發表。





1. 國際研討會邀請行政院農業委員會李副主任委員健全蒞臨大會致詞。
2. 臺灣大學生物資源暨農學院陳院長保基致詞。
3. 臺灣大學農業經濟學系徐主任世勳致詞。

1. 協助我國石斑魚產銷履歷制度 (Traceability) 之建立：為保障消費者的權益，同時避免產銷業者受損，配合國際趨勢及政府政策，積極建立並推動健全的石斑魚產銷履歷制度，以維護食品安全，降低生產與消費風險，並藉以提高國產石斑魚優質形象。
2. 協助我國石斑魚產銷技術之改良與市場的開拓：藉由研討會之討論與溝通，可吸取國內外石斑魚產銷專家之寶貴知識與經驗，精進臺灣石斑魚繁殖與養殖技術，並掌握國際市場產銷資訊，除提升產品品質，降低產銷成本之外，也有利於國際市場的開拓與產業的健全發展。
3. 建立我國石斑魚產業之國際地位。

研討會重要議題說明：

[第1場]：魚類產銷履歷制 (Traceability) 與食品安全管控，由國立臺灣海洋大學水產養殖系繆峽教授擔任主持人，主講人是 Dr. Masashi Maita，日本東京海洋大學教授。發表題目為「The Necessity of GAP and Traceability System in Farmed Fish Production」(GAP與履歷系統對養殖魚類的必要性)。與談人有3位，分別為國立臺灣大學漁業科學所陳秀男教授、國立屏東科技大學水產養殖系葉信平教授、海業國際股份有限公司陳詩璋執行長。主要探討產銷履歷制 (Traceability) 與食品安全管控重要事宜。

[第2場]：石斑魚育種養殖與魚病防治技術，由中央研究院、第三世界科學院廖一久院士擔任主持人，主講人是 Dr. Ketut Sugama，印尼海洋及漁業研究中心所長。發表題目為「Grouper Aquaculture Research in Indonesia : Breeding, Seed Production, Juvenile Nutrition and Diseases Control」(印尼的石斑水產養殖研究：培育，種苗生產，幼魚營養和疾病控制)。與談人有2位，分別為國立成功大學生物科技所楊惠郎教授及行政院農業委員會水產試驗所海水繁養殖研究中心葉信利主任。主要探討育種養殖與魚病防治技術重要事宜。

[第3場]：海峽兩岸石斑魚產銷貿易問題，由行政院農業委員會漁業署陳添壽副署長擔任主持人，主講人是博成科技有限公司楊三品總經理與張秋鋒經理，發表題目：臺海兩岸石斑魚產銷現況分析。與談人有3位，分別為中華民國養殖漁業發展協會莊鈺光前執行長、



▲主講人Dr. Masashi Maita報告。

高雄縣永安區漁會蘇有甲理事長及國立臺灣海洋大學水產養殖系繆峽教授。主要探討海峽兩岸石斑魚產銷貿易問題重要事宜。

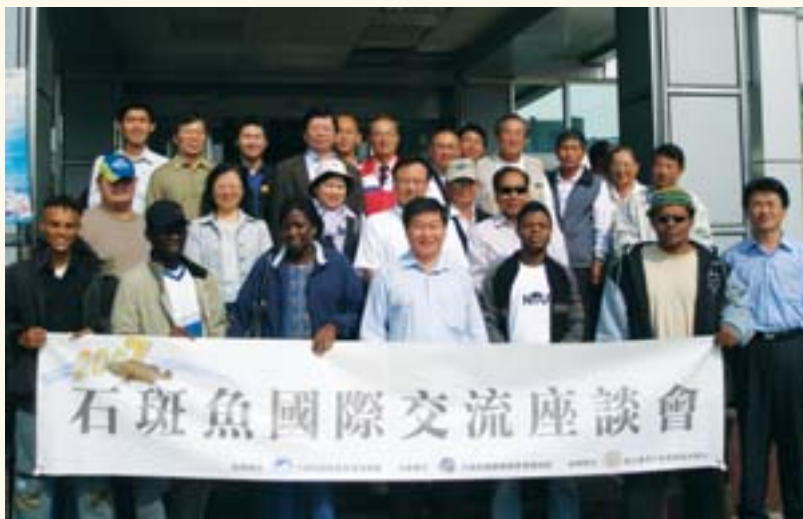
[第4場]：石斑魚新興國際市場展望，由行政院農業委員會漁業署漁業設施及養殖組石聖龍組長擔任主持人，主講人是龍佃海洋生物科技有限公司戴昆財董事長，發表題目為石斑魚新興國際市場展望。與

談人有2位，分別為國立臺灣海洋大學海洋資源管理研究所莊慶達教授及國立臺灣大學農業經濟學系陳政位副教授，主要探討石斑魚新興國際市場展望重要事宜。

綜合座談邀請行政院農業委員會漁業署陳添壽副署長擔任主持人，並請Dr. Masashi Maita, Professor、廖一久院士、楊惠郎教授、蘇有甲理事長、戴昆財董事長等人協同主持。與會者均熱烈提出問題與諸位主持人一同探討研究，以達到本研討會舉辦意義。

研討會從開始到結束都是全場滿座，可見大家對石斑魚的重視與堅持，本文將各方的建議或期待彙整如次，俾供產、官、學界參考：

- 1.在水產養殖上建立適當的管理計畫與履歷系統，將有助於建立產品的品牌，與政府推動漁產品產銷履歷工作相吻合，更確立本工作的重要性。
- 2.spf魚苗繁殖系統之建立、多價混合疫苗開發與接種、優質餌料生物計畫發展及魚病正確用藥等技術及觀念仍須加強執行。
- 3.兩岸運輸及銷售體系的建立、活魚運輸船政策活絡與輔助、對岸活魚轉運點的



▲本會與臺灣大學農業經濟學系座談會合影留念。

設立，均需要政策支持，但如何拓展香港及大陸之外的國際市場，仍需大家的努力。

- 4.目前有6種石斑魚繁殖成功，臺灣即佔有5種，主要是臺灣養殖技術及漁產品優良，我們養成的石斑魚品質最好，受到香港市場肯定，又因臺灣離消費市場最近，如何維持生產及運輸的高品質，使臺灣成為石斑魚生產王國並非難事。

本研討會從籌備、舉行到結束，僅短短四個月時間，這些成果都要感謝農委會及漁業署長官的支持、臺大農經系徐世勳主任、吳榮杰教授等師生認真的投入、多位籌備委員熱烈的指導及本會同仁認真的付出與所有參與者的參與，才能圓滿成功。今後，本會將繼續致力於推動臺灣石斑魚產業，讓此產業更加蓬勃發展。最後，筆者引用主持人陳添壽副署長在綜合座談的一席話：大家在石斑魚產業上要繼續加油，否則很快會被其它國家超越，在全球化的影響下，全球的人才、資源不斷的流通，我們要不斷的利用此優勢，才能繼續發展得更好，作為本文的結語。■

雲林縣 口湖鄉大菟奇

— 漁鄉人物、風景、生態、美味記趣 —

文圖 / 左承偉（臺灣休閒漁業發展協會副秘書長）

在臺灣，某些地方因為人口流失、產業沒落，才開始思考如何轉營觀光產業，這次所深度探索的地方—雲林縣口湖鄉也不例外，它不僅是全國數一數二的水產專業養殖區，也是一塊兼具深度自然、人文的休閒漁業區……。

曾經為遊人遺忘的地方

雲林縣口湖鄉，大概很多人都不太清楚它的地理位置，更別談前往觀光旅遊。之前，筆者也是如此，如果說對它有點印象的話，就是4年前協助作家李嘉亮先生撰寫「臺灣的漁港」一書時，曾走遍臺灣西海岸的漁港，當然也走訪過該地附近的五條港與三條崙港，所以印象裡只停留在大片魚塭及停泊著小船的漁港。如

果連筆者都是如此，那一般人更不在話下，除非是您的原鄉。

口湖鄉長年以來一直以一級產業為主，其中夾雜的少數的二級加工業，由於就業不易，造成青壯年人口快速流失、人口老化；年輕人為了追求更好的發展機會，大多移居大都會，如臺北、臺中及高雄等都會地區都可以碰到許多來自雲林海線的鄉親。

那當地還剩下些什麼呢？除了魚塭仍有人經營外，就是一些夾在當中的老屋、廟宇、村落；至於廢棄的，更是不在話下。然而因為如此，才激起我的好奇心，想一探究竟，到底還有什麼值得令人回味與驚訝的地方。



▲口湖溼地設有賞鳥小屋供賞鳥客觀察當地生態。

盡是美味之鄉

不管你喜不喜歡吃海鮮，有兩種東西您一定不陌生，一是文蛤，二是牡蠣，都是口湖鄉當地的大宗產品。尤其是文蛤，當地稱為「粉堯」，也是全臺最大的產地；此外，舉凡烏魚、虱目魚、七星鱸、臺灣鯛、龍鬚菜……，餐桌上常見的養殖海產，在這兒一樣都不會少！因此，稱口湖是養殖之鄉一點也不為過！而您若是海鮮老饕，那真的建議您應該「親自」走一趟，體驗那種先前還是活生生的海鮮，須臾間已成為桌上佳餚，其滋味絕非經過批發轉零售，然後才到您手上的漁產品所能比擬的！

不過，在採訪過程中，也看出當地產業的困境與出路，而這問題的源頭，正肇因於這塊算不上豐腴的鹽鹼地。雖然擁有美味絕佳的海產，農漁民卻為通路所苦，我告訴他們：「你們是如此，我們住在都市的人也是如此！」尤其當菜價、魚價高居不下、漫天喊漲的時候，消費者所多付的錢，對產地根本毫無助益！另一方面則是產業繼承的問題，許多在一線從事養殖的漁民，年紀至少都

▼碩大肥美的馬蹄蛤已漸成海鮮寵兒。

已在五、六十歲以上。這些累積一輩子養殖經驗的前輩，現在普遍都面臨無法傳承的困境，或許身為消費者更該擔心的是，10年、20年後我們還有沒有這麼生鮮的漁產品可以享用？

在如此困境下，從鹽地竄發

出來的生命力，正在思索該怎麼轉型，才能面對快速老化的漁業人口，以及未來全球化大規模農產傾銷的問題，而這塊土地所逐漸發展出來的休閒漁業與深度旅遊，或許可為口湖帶來一線曙光！

而身為一個經常探詢深度旅遊價值的筆者，最重要的莫過於發覺當地人習以為常、卻能讓遊人感動的元素，而位在臺灣西海岸的口湖鄉，有很多理由，值得為您大力推薦！

候鳥、魚塢、溼地、夕陽

從生態角度來看，一大片魚塢，其實也是溼地的另一種形式。因此每年秋季來臨後，這些地方便成了北方候鳥的最佳棲地，供給它們做為休息及繁衍之地。除了魚塢外，另一種更具自然特色的溼地則是海水倒灌後的甘蔗田，例如口湖溼地即是一例。位於口湖鄉西南側的這一大片溼地，打從日據時期便是重要的製糖甘蔗產區，但近年來因地層下陷，加以風災後海水倒灌，積水無法退去，遂成為一大片寬廣的溼地。

廢棄蔗田中小徑兩旁是高大的木麻黃，而溼地內則夾雜著各式耐鹽的喬、灌木，因此成了鳥兒的最佳棲息處，也常吸引愛鳥人士來此賞鳥、攝影。溼地內小徑網絡雖然四通八達，但不建議您驅車前往，若能以自行



▲夕陽下的定置網頗有漁鄉風情。



車代步，不僅能運動身心，還可減低對環境的衝擊；或者有獨木舟的話，也建議您在外圍靠近主要道路或聚落的範圍內划船，以另一個角度欣賞溼地與鳥類，以及其他的魚類、甲殼類等小生物。

孕育美味的方城

翻動的水車打起白色水泡，為魚塭帶來充沛的氧氣，加上陽光、飼料與漁民辛勤的照顧，使得這片土地上所孕育的海鮮得以味美價廉。不論是站在縱橫大地的魚塭旁，還是在海邊遠眺一望無際的蚵棚，這些屬於此地的獨特人文景觀，也是另一種美感！更別說當您穿街過巷時，瞥見寮內棚下的阿伯、大嬸正在那兒熟練地挖蚵、掏洗文蛤，千萬別忘了拿起相機，趕快拍下這些動人的畫面，那種屬於臺灣西海岸的鄉土風情。

所以來到這兒千萬不能只是「欣賞」，若虧待舌尖上的味蕾也是說不過去的！有在地的小吃、海鮮，如蝦仁飯、蚵仔煎、馬蹄蛤、涼拌龍鬚菜、酒炙烏魚子、高鈣米粉……，千萬別遺漏，如果還能打包帶回家，也絕對不要客氣！

清新的鄉土質感

隨著早年鄉村人口的快速流失，口湖這兒反而保存了比較原始的風貌與古厝。走在這兒的鄉間小路，隨處可見典型閩南式的三合院座落在田地邊、魚塭旁，或是帶有

平埔族風格的傳統建築；至於廟宇，應該是基於靠海維生的傳統吧，在當地人長年養成的虔誠信仰與護持下，將廟宇保存得頗具規模，且相當華麗，所以走到這裡，您不妨也「拿香跟拜」，祈求遊程開心順利，也為親朋好友向上蒼祈求平安健康！

除了都會區難以看到的建築風格外，田園景緻也是這裡的特色之一！廢耕的田地裡，滿是各種不同層次的綠意，或基於休耕需求，得在田裡種起豆科植物做為綠肥，而鮮黃色的花朵在翠綠陪襯下，格外顯出一份田園的浪漫氛圍。



▲溼地豐富的水鳥種類是口湖的另一項天然資源。



◀ 魚塢、蛤田則是口湖的傳統意象。

夕陽下，漫步吃草的黃牛，用友善卻慵懶的眼神打招呼；成群結隊的山羊，則怯生生地遊蕩著，找尋鮮嫩的青草。這些點點滴滴，構成一幅當地生動的田園交響曲。

絕倫的夕陽美景

因為口湖就位在臺灣西海岸，所以這兒的夕陽是免費奉送的美景。從當地的每寸土地上，都有不同的感覺。廟埕前，夕陽將廟頂黃瓦照得通紅，像是烤紅的窯，而燕尾上各種人物、神獸剪黏正宛如走出高溫烈火，準備展現它們的晶瑩剔透與活靈活現。魚塢前，翻騰的水車讓映在水面的夕陽增添了原本所沒有的動感，甚至偶爾有魚兒躍出水面，不曉得牠是否在找尋龍門？

海堤前，除了是最佳的夕陽賞景點外，吹著海風，望著海面與漂浮其上的蚵棚，不知是否會勾起你想要一嚐肥美蚵仔的慾望？畢竟這種美味就活生生地出現在眼前，這可不是處處都有的！所以來到這兒別急著吃晚餐、趕回民宿休息，留點時間給黃昏，才不會辜負那句「夕陽無限好」！

垂釣、摸蛤自己來

如果來此地只是等著吃，那就錯過了貼近土地的挑戰與童趣。面對四處的魚塢，如果徵得塢主的同意，那麼就可拿起釣竿，等待肥美的虱目魚或臺灣鯛上鉤，並與牠力搏後，除了可滿足口腹之慾外，還可獲得那份成就感！

不然也可以下水「摸蛤仔」，體驗一下以往文蛤養殖人家「汗滴蛤田土，粒粒皆辛苦」的工作情形，而那份努力後所嚐到的滋味，卻是鮮甜與甘美的！於是不論是在這「摸蛤兼洗褲」，還是「一竿在手樂趣無窮」，藉由這些體驗活動，讓您一家大小在驚喜與歡笑聲中，愛上臺灣美麗的漁村！

為轉型不遺餘力的功臣—蔡云珊

在臺灣休閒漁業發展協會的引薦下，認識了當地大名鼎鼎的云珊姊這位「傳奇女子」，若說她是口湖鄉休閒漁業的推手也不為過！從外表看，就如同一般鄰居家的大姊，很難與漁業連結起來，尤其從言談中得知，她以往從事的竟是美髮業，更令人難以置信！



▲蔡云珊小姐對口湖鄉的休閒漁業轉型努力至深。

與漁業發生機緣始於無意間投入的社區營造。從小在這裡土生土長的她，對口湖的一草一木彷彿有種依戀感，就像稻子離不開土地，而有著纖細觀察力與敏銳特質的她，不斷地發覺故鄉之美。

「從小到大，就只有14歲到19歲那段時光上臺北當學徒，在外地磨練、賺錢，但大都會的繁華炫麗卻一點也吸引不了我。」云珊姊以一種堅定的感情說。回鄉發展後，開業的她總是利用閒暇陪著老公四處拍照，且大多以雲林一帶為主，因此日益發覺故鄉的美，而她總想：「為何不將這些美景介紹給外地人？」於是踏入社造，而這8年來的努力，奠定了她在社區的影響力。

她帶著我在漁鄉趴趴走，從穿梭在魚塭小徑、縣道、鄉道間，那種與各行業者間的互動

中，看出她對土地的熟悉度，令人讚嘆不已！而且從每個業者的眼神中看出大家對她的尊敬——即便她的年齡比大夥都小！我只能說來這兒一定要找她，有這般在地達人，口湖變成了一個慢活的旅遊天堂！

培育鹹淡水的寒天—李水對

這2年有種食品很夯，那就是「寒天」。其實講穿了，寒天便是洋菜，即海藻抽取物，不過臺灣有更天然的寒天—龍鬚菜。以往長在魚塭、溼地的龍鬚菜，人畜並不食用，只做為提煉洋菜，應用於食品、工業。不過近年來經過研究單位深入研究後，發現它富含礦物質，又毫無脂肪，很適合做為養生食品，因此有了專業龍鬚菜栽植、加工，而李先生就是其中之一。

想當初只是一頭栽入龍鬚菜的加工，搞不清楚什麼是休閒漁業，但在養殖協會建議下，提升工廠環境，並研發出多種半成品與成品的真空包加工食品，讓龍鬚菜朝向健康養生的行銷概念。此外，養殖區還開放現場體驗採摘及販售，以及龍鬚菜生態解說、選菜殺菁技巧、料理製作教學等體驗活動，讓遊客親身體驗漁村樂趣。

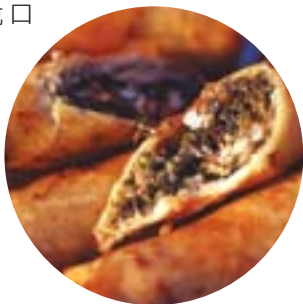


▲真空包巧味芽（龍鬚菜）是美味的漁產加工品。

龍鬚菜捲、涼拌龍鬚菜

外觀像是春捲，咬下去卻溢出一股海藻香，不僅爽口，也帶來健康概念，這就是龍鬚菜捲，而方便的半成品包裝，不僅經過食品檢驗，打開後只要小火油煎就能品嚐。吃過涼拌海帶吧？若食材換成龍鬚菜，

馬上有另一種清脆口感，而香味中混有大蒜、辣椒、香油的調味，真是餐前的美味開胃小菜。



臺灣最大蛤的復育者—曾界崇

您看過多大的蛤蜊？比五元銅板大一點就不錯了吧！如果有種「蜆仔」能長到檸檬那麼大，會不會看得目瞪口呆？沒錯！口湖就有一種蜆仔可以長到那麼大，而且不僅肉質細嫩，味道還格外鮮甜，那就是俗稱馬蹄蛤的「紅樹蜆」。

說到這種奇特的紅樹蜆，就不能不提到發覺它並復育成功的曾界崇先生。從小生長在養殖世家，耳濡目染下，對養殖有一份深刻的感情。在偶然的機會中，曾大哥於雲林海邊捉到一種雙枚貝，看起來就像巨型的蜆仔，他便自己親嚐，發現這種貝類味道鮮美。不過遍尋中研院的文獻，卻不知是什麼，直到水試所解答，才得知其身世，而且還是一種瀕臨絕種的貝類！

於是曾大哥決定復育牠，不過對棲地環境很挑剔的馬蹄蛤並不是那麼容易養殖，於是從採集野生個體養殖到完全養殖（從人工繁殖到成體），曾大哥整整花了8年的時間，而這也使他獲得今年的十大神農獎。如今他

並不以純粹養殖為目的，而是著手將旅遊、教育的概念加入產業，讓馬蹄蛤不只是美味的食物，也是寓教於樂的生態教材，以及帶動地方就業活力的產品！

由於生長於天然海域，且成長速度慢，必須要4~5年才可採收，而攝取優質浮游藻類的馬蹄蛤，其營養成分比文蛤、牡蠣還高，但脂肪含量卻是最低的貝類。有了這麼好的食材，其實怎麼料理都好吃，所以最鮮美的方式就是這道鮮悶馬蹄蛤。不僅肉Q、味鮮，湯汁更是精華，但高貴不貴，只要50元就能品嚐得到喔！



▲「摸蛤兼洗褲」是口湖最夯的休閒活動之一！

比道地更上層樓的新竹米粉

—李秋霞

介紹口湖卻牽拖到新竹米粉，您大概一頭霧水，但口湖鄉這間米粉工廠所出產的米粉，可真的是比新竹米粉還道地！源自新竹米粉的古法製作，但堅持使用最新鮮原料與優質機器加工的李秋霞很客氣地表示，他們只是「把米粉做出口碑而已」。

與先生一同經營米粉生產已有21年的李秋霞，不僅將產品的品質做到最好，還為了顧及以往許多人在食用米粉後胃會不舒服，特別將酸值降至最低，且不發酵、絕不使用漂白劑，讓人人都能大快朵頤！此外，在傳統米粉中研發添加鈣質，讓消費者享受美味的同時，也能兼顧養身需求，因而榮獲民國83年的全國十大傑出農家婦女神農獎。

目前在當地休閒觀光產業整合下，也開放廠區，讓遊客參觀，提供解說或讓遊客自己製作米粉；但請遊客注意，由於是工廠，因此參觀與體驗活動必須事先預約。

嚐了加鈣米粉你才會知道什麼叫做好米粉，也才知道為何祥益米粉是以日本外銷為主。就算是簡單的炒米粉，配料不需太多，吃在嘴裡最明顯的就是那份彈牙感，但那種Q感很明顯的絕非人工添加物，而是秉持精準生產流程與新鮮原料的結果。總之，既然來到這兒，建議還是多帶幾包回家，否則它可不是處處都找得到的喔！

嚴格管理的最高品質—李嘉遠



每到秋冬，烏魚大舉南遷，準備完成它生命的最大意義—繁衍的季節，也就意味著烏魚子這道佳餚正是準



▲健牌米粉是口湖不可不嚐的美味小吃。

備上桌的時候，此時從東港到口湖整個西南沿海一帶，都不難看到烏魚子的加工盛景，不過位在口湖的「傳統食品行」已在這項產業中默默傳承了三代。現在由第三代的李嘉遠負責生產、販售，二十幾歲的他學的是食品加工，可說是學以致用，他積極將加工廠的設備更新，建立完整下水道，讓這座一次就可曝曬上千片的烏魚子廠區，竟難以見到一隻蒼蠅，其衛生真是沒話說！

再者為了穩定烏魚子品質，近年來大幅採買優良的養殖烏魚子，使產品品質更為均一，也因此讓其烏魚子在市場的口碑拉得更高。其廠區現在已成為口湖的觀光景點，若事先預約，就能看到曬烏魚子的壯觀場面。

看著淺碟衝出的火光，煞時間酒香、烏魚子的香味四溢，表皮微乾的烏魚子，這時要趕緊拿刀切片，再配上一片切薄的白蘿蔔、蒜苗，咬在嘴裡。哇！那真是醍醐灌頂、齒頰留香，保證讓你停不下來！

再不然，李家還有一道獨門吃法，那就是將白蘿蔔片換成鮮甜多汁的高接梨，那種口感受保證讓以往不敢吃烏魚子的人都會胃口大開！



▲傳統食品行銷烏魚子，美味又衛生。



▲成功培育出鹽地番茄，讓土地展現新的生命力。


鹽鹼地的好滋味——許清水

與許多住在雲林海邊鄉鎮的年輕人一樣，許清水在10年前也到臺北闖天下，不過經過幾年磨練後，深感自己不適合臺北的步調，並且總是思念家鄉種種，於是就像羅大佑的「鹿港小鎮」歌詞裡的「臺北不是我的家」一樣，成了回鄉重新來過的動力。

剛開始也曾經徬徨，回來做什麼？靠什麼生活？種田？養魚？最後他選擇了與土地更貼近的「務農」。這時許清水認為，如果種的東西與別人一樣，那不是也找不到出路嗎？異想天開的他竟想在鹽鹼地種番茄！

「這是很大的挑戰！」阿水如今很平淡地說，但光是土質改良、選用品質較好的有機肥、蓋溫室、灌溉設施……，就花了好幾百

萬，可是番茄呢？還沒看到！接著是天災、颱風的考驗，不過在上天的諸多試煉後，在大家都不看好下，竟結出了比一般田裡肉質更細膩、飽滿、甜度更高的聖女小番茄。於是，現在他又在溫室裡培養更高級的品種——玫瑰番茄，從此他的番茄品質受到盤商青睞，更成為臺北高級餐廳指定選用的番茄，不愧是鹽鹼地裡蹦出的生命力！

顏色不像一般聖女番茄的朱紅，而是有種桃紅的感覺，吃起來果肉又比聖女番茄更柔軟、細膩、多汁，且甜度非常高，竟然有12度（一般番茄才6~7度），完全沒有番茄的酸澀感，不愧是小番茄之最！不過產量有限，因此非產季時價格不便宜，若想嚐鮮，建議直接宅配購買。 

彰化區漁會成立 農地銀行服務中心

文圖／洪一平（彰化區漁會推廣課課長）

行政院農業委員會於96年8月間推動「農地銀行」（網址：<http://ezland.coa.gov.tw>）業務，其目的並非鼓勵農漁會以辦理農地買賣及增加營收為目的，而是以服務農漁民為出發點，並配合促進農地利用及活化農地租賃相關規劃措施，達到農地流通及農地資源有效使用之政策目標，同時引進新世代農民的活力和創意，帶動農業

的發展。由於農漁會扮演農地租售等媒合服務角色，除提供農、漁民誠信可靠、公平公正的媒介平台外，也提供農地利用法令及農業專案金融貸款等諮詢服務，擴大農漁會服務功能，為農漁會開闢新的經濟收入，可以說是一舉數得。

彰化區漁會（以下稱本會）在96年10月底接獲政府徵詢開辦農地銀行意願，基於本項業務係行政院農委會之政策目標，且為擴大服務漁民功能，乃欣然接受農地銀行的開辦，從派員參訓取得營業人員證照、歷經2個月的規劃籌備，設置農地銀行服務台，在國內40個漁會中，首先拔得頭籌，獲准設立全國第一家區漁會農地銀行服務中心。

◀展板設計。



▲直式木匾額50x140cm。



為慶祝農地銀行服務中心的設立，本會於96年12月18日特地舉行揭牌儀式，邀請行政院農委會漁業署黃明和組長、彰化縣政府農業局姚長益副局長等長官及由本會張平順理事長、林明壽常務監事、陳諸讚總幹事共同揭牌。本會張理事長在主持揭幕時表示，本會理事會審議通過農地銀行服務中心所收取之仲介費遠低於農委會不得超出5%的規定，比起一般仲介市場的仲介費便宜許多。

同時為擴大服務層面，除了本會信用部外，在草港、福興、王功、芳苑及大城等5個信用分部，同步接受專任委託農地買賣與租賃案件等服務項目。

本會辦理農業用地仲介業務，正式成立農地銀行的區漁會，加之信用部存款達56億元、放款38億元、逾放比1.8%等，業績高居全國漁會第一名。漁業署黃明和組長及彰化縣政府農業局姚長益副局長對於本會的經營績效及朝多元化經營的企圖心頗為肯定與嘉許。

本會成立農地銀行期望未來能繳出一張漂亮的成績單，讓無力耕作或不願耕作的農民，安心地把閒置農地釋放出利用權，提供農地給真正需要農地經營農業的人，也讓希望投入農業經營的人能很快就找到適合的土地，進而促進農地流通及活化農地租賃管道，達成農漁民、漁會及政府三者皆贏之施政目標。漁



1

2

- 1.農地銀行揭牌。
- 2.農地銀行運作狀況。

送年節最窮的禮物 “金好禮” 表達農情厚意

—「2008 臺灣農漁會百大精品展」巡禮有感

文 / 陳亮仔 圖 / 游忠霖



行政院農業委員會於2007年初首度嘗試推出「2007臺灣農漁會精品博覽會」，為臺灣農漁精品強力行銷以來，已經過了整整一年的時間，轉眼又到了歲末時節。在過去的一年之中，我們發現到臺灣在地的農漁會，除了持續對產品品質的堅持之外，對於產業品牌的包裝，也逐漸加以重視。以往外觀不甚起眼的樸實產品，在各地農漁會的巧手打造之下，彷彿醜小鴨蛻變成令人眼睛為之一亮的天鵝般，不但頓時吸引大眾的目光，更大大的提昇了產品整體的價值感。

◀2008臺灣農漁會百大精品展於高雄夢時代購物中心舉行。（陳亮仔 提供）



▲2008臺灣農漁會百大精品展，在熱烈的氣氛中展開。（劉彥廷 提供）

在資訊傳播快速發達的影響下，造就了現今品牌行銷的年代。或許有些人會問：什麼是品牌？前一陣子應邀來臺演講的日本現

代藝術家村上隆先生，即為「品牌」下了一個簡潔又貼切的註解，他認為：品牌就是一種信賴感！而人們之所以在消費時，選擇了某一品牌，就是基於對這個品牌的信賴。

由此，我們反觀臺灣在地的農漁產業，在歷經百年農業的傳承，以及新農業運動革新的基礎之下，在一般社會大眾的心中，對於臺灣農漁會產品的信賴總是多過於質疑，讚揚多過於批評。在市場上一片擔憂黑心貨的撻伐聲中，更加凸顯臺灣農漁產品品質保證的珍貴，以及一般大眾對於臺灣在地品質的信賴。這不但是臺灣農漁民朋友們最值得



▲十大經典系列展示。

驕傲的榮耀，也是社會對於他們的辛勞，所給予最直接的肯定。

鑑於「2007臺灣農漁會精品博覽會」受到各界廣大的迴響與支持，無異是為臺灣農漁精品行銷打了一劑強心針，為了持續有效地推廣臺灣農漁產業文化，農委會特於2007年12月29日至2008年1月1日，於高雄夢時代購物中心舉辦「2008 臺灣農漁會百大精品展」，由農委會蘇嘉全主任委員及與會來賓以開啟「金好禮」



▲由蘇主委帶領與會貴賓，共同開啟2008年臺灣農漁金好禮。（劉彥廷 提供）

禮盒的方式，共同為活動揭開序幕。蘇主委更期許活動能衝破締造逾五萬名參觀人數的人氣與買氣，為臺灣農漁村創造嶄新的精品效應與未來發展契機。

會場展出由農委會所評選出的百大農漁會精品及十大經典系列產品（包括：日光鮮果、在地好米、臺灣茗茶、清醺佳釀、經典烘焙、百味果饌、樂活飲食、上選鮮味、原鄉美食與草本美顏等），分別以精緻櫥窗的型式，呈現出歷經世代變革後的臺灣農漁會新風貌，以及深具現代與時尚感的農漁精品，並規劃展售區，讓民眾可當場買到各項精品；另為使展售商品更加多元豐富，會場亦銷售經各農漁會推薦品質優良、但未獲入選「2008百大精品」者，提供民眾瞭解臺灣農漁精品和採購年節禮品的最佳場所。

本活動在漁會方面共有3家精品入選，包括雲林區漁會、淡水區漁會及東港區漁會。其中，去（96）年即已入選百大精品的淡水區漁會與東港區漁會，今年再度分別以「吻魚禮盒」

與「旗魚鬆禮盒」入選，除了再次證明產品品質優良、值得肯定之外，東港區漁會所推出之「旗魚鬆禮盒」，也特地為新年度新氣象換上嶄新的外包裝；而淡水區漁會則已著手研發新種類的伴手禮，預計明（98）年度推出新產品。此外，首度參與盛會的雲林區漁會丁課長則表示，本次是抱以學習嘗試的心情參加百大精品活動。由於漁產品加工保存較為困難，目前仍有許多技術問題須待克服，不過仍舊朝向更多種類的精品研發之路邁進。


由於時值新曆年週末假日，「2008 臺灣農漁會百大精品展」擇於人潮眾多的購物中心舉辦，以深入一般大眾生活的方式，吸引民眾前往參觀，進一步認識改頭換面的農漁精品，更肯定臺灣農漁會對世代交替及經營轉型所做的努力。歲末時節，透過百大農漁精品，我們深刻感受到象徵傳統臺灣人「金好禮」的熱情，也透過在地最值得信賴的品牌，為我們傳達一份最珍貴的農情心意，更期待未來多元豐富的農漁精品能夠不斷地推陳出新，而臺灣342家



◀農委會蘇主委蒞臨會場致詞勉勵。



農漁會之間也能彼此合作刺激，以良性競爭的方式，為臺灣農漁產業注入一股創新的活力。

因此，在我們農漁民朋友全力打拼經濟，致力於提高農漁產品品質之時，作為他們背後最大助力的政府單位，更須責無旁貸的協助建立這些優質的臺灣農漁精品的品牌形象，並開拓更有效的行銷管道與模式，讓農漁民朋友們的心血能夠獲得最實質的回饋，同時，也讓消費市場受到農漁會精品的刺激，進而相互提昇品質，最終建立一個讓大眾安心的消費市場。有了這些基礎，相信我們必定能實實在在、一步一腳印的落實品牌行銷，也藉此累積傳承我們在地的農漁村文化，不但保留美好的傳統，更能開拓創新，將臺灣的農漁村品牌推銷出去，讓世世代代為我們的農漁村文化而驕傲！

1

1. 雲林區漁會—烏魚子禮盒。

2

2. 淡水區漁會—吻魚禮盒。

3

3. 東港區漁會—旗魚鬆禮盒。

4. 表演舞者以傳統農具，敲擊出充滿活力的農村樂章！

4



前瞻・希望・新漁業

文／曾珮瑩 圖／劉彥廷

為均衡臺灣漁業整體發展，行政院農委會漁業署於去（96）年10月南遷高雄，並於本（97）年1月19日首次在高雄市國立科學工藝博物館南館階梯教室舉辦全民漁業教室活動，藉以宣導推動漁業轉型，發展全民漁業。這是全民漁業教室首次在南部開講，也是本年新年伊始的第一場。如眾所周知，全民漁業教室在臺北舉辦以來，每堂課均受到民眾熱烈的歡迎與迴響。為了讓南部民眾也能吸收漁業新知，並延續這種熱絡的學習氣氛，漁業署謝大文署長親自打頭陣，以「前瞻・希望・新漁業」為題，與民眾一同溝通漁業發展的基本理念，促使全民關懷漁業、支持漁業，並共同監督臺灣漁業發展。為與讀者分享謝署長對於臺灣漁業在新的一年里裏的新希望、新展望，茲將其演講內容摘要介紹。

全民監督漁業，共同維護海洋資源

根據各種研究報告顯示，魚類是人類長久以來重要之優質動物性蛋白質來源，吃魚對於人體健康的好處已毋庸置疑。另一方面，自古以來只要有從事漁業的地方，總會發展出屬於當地的魚食文化特色，而海洋資源應用

範圍廣泛，「漁業」與人們的生活早已息息相關，密不可分。由於海洋資源是屬於公共的財產，理應由全民所共同享用，因此全民對於漁業的態度不應僅是支持而已，更應該時時關心，進而監督這項產業，共同維護海洋資源，使其得以永續長存。而每個人身為不同的角色，相對地也肩負著有不同面向的責任。其中，漁民處於海洋的第一線，有責任隨時提醒自己與同伴，勿過度的開發或耗用海洋資源，以避免破壞生態環境的平衡。

漁政單位基於為民服務的精神，除了有責任做好漁船安全作業規範與管理，提供漁民朋友能夠安心作業的場所之外，更應致力於確保漁產品之安全衛生，使全民可以享用新鮮安心



▲高雄市國立科學工藝博物館。



1

2

1.謝大文署長致詞。
2.民眾出席踴躍。


的漁產品。而由於漁產品對於鮮度的要求比其他肉類產品還高，生產者更應該多用一份心，確實控管生產流程中的每一環節，以確保漁產品之品質，讓消費者得以安心享用美味可口的漁產品。

創造「優質、安全、休閒、環保」的漁業環境

謝署長認為，一項產業之價值不在於產值或是規模，而應是著重於與人們的生活是否息息相關。海洋漁業是一項特殊產業，堪稱是目前少數仍利用野生資源生產的產業。因此，發展臺灣漁業應以供應國人優質水產品為首要的目標。謝署長以日本為例，說明了漁產業對於日本社會的重要性，而從事漁業更是一件快樂、安全又有尊嚴的行業，以此鼓勵國人共同營造屬於臺灣本身的漁業特色與海洋文化。

此外，部分漁民朋友向政府反映，希望能鬆綁相關法令，以方便漁民作業而獲取更多的漁獲量。謝署長以環境永續的重要性加以回應，他指出，應考量社會結構成本及環境永續發展的因素，目前漁業政策所產生的部分問題，應從結構性的根本著手，而不是僅以一時

漂亮的數據來展現漁業發展的成果，應讓漁業的體質回歸健全之本質，才是真正解決問題的不二法門。為求臺灣漁業永續發展，「生態漁法」的實施有其重要性與急迫性，漁民朋友們透過長年累積的寶貴經驗，再加上科技技術的進步，深入瞭解生態環境的特性，以及全民對於漁業資源的需求，使用正確的捕撈方法，撈捕可漁獲的適當適量魚種，才不致耗損海洋資源，破壞環境生態。

最後，謝署長以創造一個「優質、安全、休閒、環保」的漁業環境為目標，藉以增進全民福祉，提高漁民收益；同時，藉由精進養殖技術，推動海洋科學園區、漁業多元發展與漁港觀光文化等與與會來賓互勉。謝署長思緒清晰、快人快語的俐落作風，再加上詼諧幽默的口吻，讓整場氣氛High起來，這堂全民漁業教室就在署長與現場來賓熱烈的互動之中圓滿落幕。此外，謝署長也表示，未來全民漁業教室在南部開講的時間將訂於單數月份，北部開課的時程則安排於雙數月份舉辦，期待藉由漁業署的主動出擊，將漁業相關知識帶入一般民眾生活之中，共創漁業新未來，才不負臺灣身為海洋國家之盛名。 



紅燈碼頭話 中洲

～隱身於高雄國際商港中的漁鄉

文圖／洪淑昭（臺灣區漁業廣播電台）

在渡輪站前排隊的人龍，所有人不約而同的望向港區內不停交錯的交通船；川流不息的車潮，總是從前鎮漁港的過港隧道一路塞擠到旗津的海岸公園；天后宮前的海產店、



▲中洲漁港停靠的舢舨與小漁船。

小吃街，遊客如沙灘上不停吞吐的海浪，一波一波的湧來，又一波一波的走掉，就像是每個令人引以為傲的觀光景點，假日的旗津處處都是車水馬龍、遊人如織。然而在熱鬧喧囂的觀光人潮之外，南旗津的中洲依舊保有許多傳統的漁村風貌，長期與大海拚搏的旗津漁民，仍以他們一貫豁達的胸懷看待現今環境的變化，放慢腳步走進這片狹長的沙

洲，從人文與歷史的角度，細細體會這個隱身在國際商港中不一樣的漁鄉。

▼從旗津漁港眺望高雄大樓閃閃發亮。



紅燈碼頭內的歌聲

「要介紹漁鄉怎麼可以漏掉旗津？」住在中洲從事一支釣的郭茂盛漁友，在接受漁廣訪問的時候，忍不住向我抱怨：「每一期攞看到妳在漁鄉風情裏介紹各地的漁港，可是咱這正港有特色、認真打拚的漁民卻是一直等嘸妳來採訪。」

誠如郭漁友所言，旗津可說是離高雄市區最近、也是最有漁業文化特色的漁鄉，但不知是否因為近鄉情卻，還是對它太過於瞭解，或者是觀光景點的既定印象，讓我忽略了這個近在咫尺的漁鄉，遲遲沒將它排入採訪的行程裏。幸得郭茂盛漁友一語點破，在他的帶領下，我們走進旗津各個角落，在中洲認識了很多以海為生的漁民，聆聽許多生活在這片土地上的傳奇與心聲。

隨著郭茂盛漁友的腳步，我們來到了旗津漁港，因採訪當時已近黃昏，空盪寂靜的魚市場看不到忙碌卸魚拍賣的景象，而以標榜結合魚貨買賣、啤酒、現撈現煮海產的觀光魚市——「紅燈碼頭」也因非假日的緣故，不僅不見遊客的蹤跡，連小吃攤也沒有一家開店做生意。郭漁友語重心長的告訴我們，假日的觀光人潮雖然為少部分旗津人帶來經濟上的利益，但對多數的旗津漁民來說，平日穩定的客源與通暢的銷售管道，才是讓他們這些討海人維持生計的最好方式。

「魚市能夠結合觀光的想法原本是不錯的。」郭漁友說：「但是必須要會懂得

推銷與經營，不然單靠假日和辦活動觀光，魚市是無法維持下去的。」他認為，假日的觀光人潮多半集中在渡船頭、天后宮等北旗津一帶，許多人都不知道其實採買海鮮最好的地點其實是在大汕、中洲等南旗津漁船最多的地方，如果能夠將「紅燈碼頭」這個觀光魚市經營成功的話，不僅能帶動南旗津的經濟，更能讓他們辛苦在海上所捕獲的新鮮漁獲，不必再載到他地販售，對漁民而言也是一大福音，所以包括郭漁友在內的許多南旗津的居民，對觀光魚市「紅燈碼頭」的設立都寄予厚望。

『霓虹燈閃爍的夜景，照落水面陪海湧，港邊思念你無心情，明明青燈煞來看做是紅燈…』從十幾歲開始，行船捕魚已有四、五十年的郭茂盛漁友，不論是上電視或接受電臺採訪，他都會唱起『紅燈碼頭』這首臺語歌。郭漁友獨特的嗓音加上一唱三嘆的語調，事實上很有行船人歌手陳一郎的風格，但他謙虛的說：「歌聲不是講介好，只是順勢介紹咱旗津的紅燈碼頭，乎逐家（大家）攞知影咱掠的魚是又擱青、又擱俗。」



▲港都人的記憶。

討海人的心聲

不同於渡輪站前形色匆忙、人聲鼎沸的忙碌景象，在中洲、大汕頭一帶依舊以其沈靜緩慢的生活步調，三五成群的漁夫一邊聽著收音機，一邊補網、掛餌，興緻來時隨著歌聲哼唱個兩句，中洲漁港停靠著隨波搖晃的漁船，空氣中瀰漫的是質樸卻極富人情味的漁鄉氣息。

熱心的郭漁友為了讓我們更加瞭解旗津漁民的生活，特地帶著我們走過一處又一處的小漁港，而從採訪過程當中也不難發現，現今旗津漁民最為擔心的仍是漁業資源枯竭、捕不到魚的問題。

「帶佇（住在）咱這兮漁民，大部分攏從事沿近海作業，卡早魚群濟，卡好賺喫，即嗎（現在）漁業資源變少，討海有時連油料都不夠付。」年紀不到40歲的莊姓漁友，

1

1. 邊聽廣播邊掛魚餌，中洲漁民出海前最佳寫照。
2. 樂天知命的中洲漁民。

2



因興趣與傳承家業，高中畢業後便投入海上沿繩釣與一支釣作業，主要漁獲為赤鯨、黑口魚，過去漁業資源豐沛，出海一趟，二、三天便可返港，滿載的漁獲，曾經讓他對於沿近海漁業的發展懷抱著無限希望，可惜近年來漁業資源枯竭，讓他船愈開愈遠，魚卻愈抓愈少。

「漁業資源減少這攏是拖網漁船所造成的。」另一位捕魚已有五、六十年的郭姓漁友感慨的說：「有些拖網船網孔真小，一拖就大小尾魚攏拖上岸，莫怪魚攏嘸看去。」一提到拖網漁船對漁業資源的破壞，許多從事沿繩釣、一支釣的漁民個個迫不急待紛紛表達了他們的憂心，許多漁民認為拖網漁船的漁獲能力遠大於魚群繁衍生息的速度，加上他們有魚探機等較為先進的設備，容易掌握魚群蹤跡，進而將之一網打盡，這種大小通吃的捕魚方式，再加上拖網漁法容易對魚類棲地造成破壞，導致漁源枯竭，也讓他們愈來愈難以生存，所以希望政府能禁止拖網漁船繼續在沿近海作業，以利漁業資源的恢復。

面對著這些漁民對拖網漁船的義憤填膺，曾經當選95年度全國傑出漁民的郭茂盛則出面緩頰解釋：「即嗎政府是有公告禁止未滿50噸拖網漁船在距岸3浬內作業，嘛有禁止50噸以上拖網漁船於距岸12浬內作業，但是猶原有拖

網船違反相關規定，逐家是希望海巡以及相關單位嚴格取締違法的拖網行為。」郭漁友說：「看是不是會使（可以）規劃禁漁期或是乎拖網漁船休漁，政府乎伊相關補助，抑是多投放一些人工魚礁，乎拖網船拖不著，魚群有所在避，以後資源生生不息，逐家才攏有飯吃。」



3.郭茂盛漁友期望旗津漁港成為購買魚貨最佳的地方。

4.高雄是國際商港也是漁業大鎮。

3

4





▲旗津魚市場是中洲漁民拍賣魚貨的地方。

港都歷史的發祥地—旗津

從旗津漁港眺望，不遠處85層超高大樓在港都蔚藍的晴空下閃閃發光，等待迎接2009年世界運動會的高雄，儼然已是躍上國際舞台的海洋首都。然而熟讀歷史的人都知道，現今貨輪繁忙進出的高雄港，在明清時期原只是個停滿漁船的“打狗港”，渡過險惡黑水溝的漁民，多半落腳在旗後、中洲、大汕頭這些地方。

隨著高雄港逐漸繁榮，許多原以打漁為生的旗後人已遷至對岸哈瑪星、鹽埕定居，北旗津（旗後一帶）因海岸風光怡人，加上如天后宮、砲台、燈塔等古蹟林立，居民漸朝向以觀光為業。而南旗津（中洲、大汕頭）仍有許多繼承家業，以海為生、與浪拚搏的



▲旗津海岸公園的踩風大道。

►渡輪是往來旗津與鼓山最悠閒的方法。

討海人，不論民風或信仰仍然保有舊時漁村的風貌。

「帶佇咱這姓郭的，大部分攏是按福建晉江遷過來的，像阮兜奉祀的神明廣澤尊王一郭聖王就是當初時按唐山請過來的。」據郭漁友表示，雖然現今居住在中洲以捕魚為生的人口一直在縮減，但過去二百年來，大海豐沛的資源讓中洲人得以安身立命，落地生根。從漫長厚重的歷史中，細細檢視旗津中洲部落演進的軌跡，樂天知命一直是這群漁民的最佳寫照，郭茂盛得意的告訴我，當年引進吳郭魚，開創臺灣養殖史新頁的郭啟彰先生也是中洲人。

日據時代出身漁家的郭啟彰，因從小成績非常優異，學校畢業後幾經轉任，在擔任中洲漁業組合書記期間，獲得公費到日本考察水產養殖。1943年，他被日本海軍徵調到新加坡服役，被分派到水養殖場養「帝士魚」。1946年，日本戰敗後，等待遣返臺灣的郭啟彰認識了吳振輝先生，二人千辛

萬苦、千里迢迢把「帝士魚」從新加坡引入臺灣，後來為紀念吳、郭二人，便將「帝士魚」改為「吳郭魚」。吳郭魚不僅飼養簡單、繁殖快，而且肉質鮮美、價格便宜，深受一般民眾所喜愛，改良之後的吳郭魚—「臺灣鯛」更是名揚國際，為臺灣賺進不少外匯。

漫步夕陽下

澄紅的夕陽緩緩沒入風車公園前的海平面，長堤外等著入港的商船依舊大排長龍，擁擠繁忙的貨櫃車在碼頭前一輛接著一輛不停進出，高雄港雖然已是舉足輕重的國際大港，然而對許多中洲漁民來說，這個隱身在國際商港內的小漁鄉，才是漁船歸航的最終

方向。沿著『自行車踩風大道』徐步慢行，在旗津碼頭前迎風飄舞的風箏裏，看著第一顆星星在漸層的天際亮起，這裏或許聽不到當年林道乾一刀劈開旗後山的傳說，但是眼前無盡的大海似乎有著說不完的故事，等待有心人去傾聽。📷

▼旗津渡船頭前車水馬龍人聲鼎沸的景象。



◀旗津是高雄人戲水觀浪的好去處。

一魚兩吃

真鯛

年菜・美味又討喜

圖／劉浩彬
文／廖依姿

料理師傅／林清諭
場地協力／御采和食



新年到！因應年節氣氛，增添年味兒的菜餚非漁產品料理莫屬！人們常說：「年年有餘（年年有魚）」，為討個吉利徵兆，在除夕團圓夜總少不了漁產品料理。而擁有紅潤色澤的真鯛更常是圍爐桌上的最佳主角料理，不僅顏色討喜，滋味鮮美，魚類的營養價值更能為健康加分。

真鯛，臺灣俗稱嘉鱚魚，在日本又名櫻鯛，為初春祝賀節慶料理之代表魚種，也是亞洲東部沿岸名貴的海產魚類之一。真鯛體態優美、色澤鮮豔、肉質細嫩、營養豐富，且料理方法多樣，無論是用來做為刺身（生魚片）、燒物（燒烤）、蒸物（清蒸）、煮物（紅燒）、醋物（開胃菜）、鍋物（火鍋）、揚物（炸物）及和物（涼拌）等之食材都相當適宜。本文介紹鯛魚腹鹽烤及鯛魚頭荒煮（紅燒）這兩道料理，做法簡單，材料易備，讓您自己親自動手也能烹調出大師級的美味喔！

►有新鮮的素材，才能烹調出美味的料理。



鯛魚腹鹽烤

保留食材最原始的鮮美滋味

素材

鯛魚腹半邊

調味料

岩鹽

作法

將鯛魚肉片兩面均勻灑上岩鹽，烤魚肉面六分熟，翻面再烤帶皮面三分熟，再略作翻烤即可。烤爐過程溫度約160～180℃，約5分鐘。若是一般家庭烤箱，以100℃烤17分鐘左右。



一魚
兩吃



鯛魚頭荒煮（紅燒）

令人胃口大開的豐盛饗宴

素材

鯛魚半邊、牛蒡、香菇、人蔘、銀杏、薑片

調味料

清酒、醬油、味霖、砂糖、麥芽糖

作法

- 1.將已川燙去鱗之鯛魚，置入水、米酒滾煮，撈去雜質，再加入牛蒡、香菇、人蔘、銀杏、薑片一同熬煮2分鐘。
- 2.加入醬油、味霖、砂糖、麥芽糖，以大火滾煮6分鐘，再轉小火，待醬汁收乾入味，即可起鍋。



正視預防醫學重要課題

肥胖症所引起之重大疾病

文圖／陳秀卿（前農委會簡任技正）



據權威醫學雜誌報導，不只是肥胖症，甚至是些微的體重過重也會對健康造成嚴重威脅，因此，維持理想體重更具有預防醫學的意義。心血管疾病、高血壓、中風、糖尿病、關節炎及某些癌症之形成均與體重過重及肥胖症有關，而肥胖者之死亡率也比正常人高出2至12倍。一年四季中以冬季最容易發胖，因寒冷天氣加上接二連三的節慶、酒席應酬、親友家人團聚等，是最常享受美食的季節；而且冬季也會因少動且睡得多，致一個冬季下來體重增加2、3公斤者大有人在。體重增加很容易，但減肥卻很困難，因此常會造成嚴重的肥胖問題。肥胖症不只是成人的問題，近年來兒童肥胖的問題亦有明顯增加之趨勢。肥胖症是行為性疾病，是絕對可以預防的，可向專家諮商尋求防治方法。

前言

2006年8月出刊的權威醫學雜誌—新英格蘭雜誌報導，不只是肥胖症，甚至是些微的體重過重也會對健康造成威脅。體重過重者在往後10年中較正常體重者高出2~3倍的死亡率，因此，終生維持正常體重是預防疾病與維護健康的不二法門。維持理想體重是健康生活方式的重要項目，且自嬰孩期就必須開始。肥胖症與膝蓋和髖部骨關節炎、類風濕性關節炎、不孕、乳癌、直腸癌、子宮內膜癌、心臟疾病、高血壓、中風、第二型糖尿病等有關，其中最

嚴重者為心臟、血管疾病與癌症。研究發現，不分男女、種族、年齡等因素，略微的體重過重及肥胖均會使得因癌症與心血管疾病致死的可能性大幅增加，愈過重，死亡率愈高。肥胖症不但造成個人及家庭的負擔，更造成沈重的社會及國家經濟重擔。英國審計署估計，肥胖症問題每年造成英國國民保健體系和經濟的損失分別為5,000萬英鎊和20億英鎊；1980年肥胖症在美國所造成的經濟負擔估計為393億美元，統計顯示，1980年至1995年該國因肥胖症，社會之付出成直線上升；而中國2006年全國減肥市場銷售額亦超過60億美元。

肥胖是一種疾病

肥胖症是一種疾病，是健康的問題，也是預防醫學的重要課題。一般人對肥胖的認識，常認為這只是外在形象的問題。農漁村居民對於肥胖症更是缺乏認識，肥胖本身不僅是一種疾病，而且會引起很多慢性疾病，要預防農漁村日益嚴重之心血管病、高血壓、中風、糖尿病及某些癌症等，必須從防治肥胖症著手。肥胖者壽命通常較短，身體質量指數（BMI）愈高，人的壽命就愈短；肥胖是行為性疾病，必須建立健康生活方式方能健康的減肥，不是吃減肥藥就可以解決的；防治肥胖症不只是為了漂亮與改善形象，更是防治疾病與延長壽命的良方；肥胖會降低體能，使活動力受限，並造成體能與工作效率欠佳；有些雇主甚至不聘用肥胖症者；有人認為要增加體能須增體重，然體重過重與肥胖會降低體能，缺乏活力，因而不愛動，而愈不動就愈容易增加體重，形成惡性循環。改善不良生活習慣，含選擇正確良好的情緒管理是最重要的防治方法。肥胖之預防容易，但減肥並不容易，僅靠醫學界是無法實現的，必須藉由其他專業團隊協助，建立健康生活方式，方能改善健康、增進體能，並持續減肥成果。醫師、護理人員、膳食營養、教師、家政推廣專家、宗教家等亦均需認識與正視日益嚴重之肥胖症病，並扮演教育、諮詢等角色。

►體重過重是婦女中年以後關心的健康問題。

何謂肥胖？

簡單說，「肥」是身體中脂肪組織超過正常生理需要，會影響身體健康和正常的機能活動。一般來說，女性理想身體脂肪占體重比例為20%~30%，男性理想比例為12%~20%，如果女性身體脂肪占體重比例高於30%，男性超出25%，則屬於肥胖，衡量身體脂肪以水下測量法最準，但是非常不方便。因此專家想出一個測量法，稱為「身體質量指數法（Body Mass Index 簡稱BMI）」，該法是由大都會人壽保險公司之身高體重表演繹出來的，其計算法如下：

身體質量指數（BMI）＝體重（公斤）／〔身高（公尺）〕²

歐美國家之肥胖標準為BMI值小於18.5是體重過輕，正常體重的BMI值在18.5和24.9之間，體重過重是BMI值在25至29之間，BMI值大於30是肥胖症。

由於亞洲人的體型與歐美國家不同，根據世界衛生組織（WHO）與國際肥胖專案小組（IOTF）的建議，亞太地區採取的標準應該低於全球肥胖指南，因此行政院衛生署在訂定成人肥胖標準時，以身體質量指數（BMI）24~27為過重、27以上屬於肥胖。



另一種肥胖標準則是測量腰圍，因與腰圍體內脂肪儲量有很大關係，衛生署公告成年女性腰圍超過80公分，男性腰圍超過90公分即為肥胖的標準。

亞洲人之肥胖較多是中廣型肥胖，脂肪常常集中在腹部、腰部，對於疾病的危險來說，這種肥胖比全身性肥胖要危險，因為這類肥胖者之脂肪主要堆積在內臟器官的周圍，所以很容易引起疾病。

肥胖症與其他疾病之相關

美國肥胖症協會公布與肥胖症直接與間接的病症，包括膝蓋與髖部骨關節炎、類風濕性關節炎、不孕、畸形兒、下背疼痛、疼痛、婦產科併發症、小便失禁、痛風、末期腎臟疾病、呼吸功能失調、睡眠中呼吸暫停、乳癌、食道癌、直腸癌、子宮內膜癌、肝病、心臟疾病、高血壓、中風、第二型糖尿病等，其中最嚴重者為心血管疾病與癌症，不分男女、種族、年齡，略微的體重過重及肥胖均會增加罹癌的危險性，愈過重，死亡率愈高。

肥胖是世界性問題

世界衛生組織已將肥胖症列為流行病，肥胖已成為日趨嚴重的全球性問題，根據報導，有10億人口吃得太飽，卻有8億人口挨餓。據2000年的調查顯示，全球共有7%的人口並沒有達到健康的體重標準，而有9%的人口面對超重與肥胖問題，而愈

先進的國家，愈需面對超重危機。先進國家平均有20%人口有超重與肥胖問題，不僅是眾所皆知的美國問題，且是歐洲、亞洲等國家，包括中國的問題。它不只是成人的問題，也是兒童的問題。據報導，美國2/3的人口體重過重或肥胖，最近的調查更發現，該國過重或肥胖年齡已開始從青少年往下降，尤其在貧困的市區家庭，肥胖兒童的比例逐漸升高，肥胖兒童有70%可能成為肥胖或超重的成人。

報導指出，英國目前體重過重或肥胖症患者已占全國總人口的一半以上，英國已成為歐洲肥胖指數最高國家，此外，兒童中患肥胖症的人數也在不斷增加。美國和日本的研究顯示，約有1/3高度肥胖的兒童有患糖尿病的危險。如果按照目前的趨勢發展下去，到2020年，至少有1/3的成年英國人、1/5的男孩和1/3的女孩將成為肥胖症患者。英國皇家醫學院等機構的專家在一份關於英國肥胖症危害的報告中，呼籲政府的交通、農業、食品、衛生和教育等部門應立即採取措施，合力著手解決日益危害英國國民健康的肥胖症問題。



▲埃及的婦女肥胖者占50%以上，但不敢減肥因怕失寵。



1

2

- 1.民國80年間農委會規劃辦理維持理想體重班。
- 2.維持理想體重是家政班重要課題。



國人體重過重與肥胖症狀況

行政院衛生署於1993～1996年進行國民營養健康狀況變遷調查，據調查發現，19歲以上的成年人男性和女性分別有23%和20%的人體重過重，11%與13%的人肥胖，顯示國人體重過重與肥胖有增加趨勢，從預防醫學觀點已屬嚴重問題，必須採取防治措施。另外，衛生署在2001～2002年針對6～12歲的國小學童進行營養健康狀況調查發現，約有15%的學童過重、12%肥胖，臺北市2006年之抽樣調查報告指出，24.5%的低年級學童體重過重及肥胖症，而國中一年級則高達30.2%，且部分兒童已出現脂肪肝的問題，和成人一樣，肥胖兒童罹患高血壓、高血糖和高血脂症的機率也會明顯增加。

臺北市立聯合醫院小兒科研究團隊於2006年在士林、中正、信義國小篩檢640名一年級學童，另外也在中正及大安區等3所大型國中篩檢2,431名學生，調查分析其身體質量指數（BMI）值發現，平均每4個小一學生，以及平均每3個國一學生中，就有1個人有體重過重或肥胖問題，流行率以國一男生36.9%

比率最高；該研究亦發現，年僅12歲就肥胖的國一女生腰圍值竟達81.1公分，超過成年女性健康標準的80公分。研究也顯示，國中一年級學童BMI指數達肥胖者標準者，有高達8成的人以超音波檢查發現有輕微脂肪肝症狀。

如前所述，體重過重與肥胖者容易罹患第二型糖尿病、心臟病、高血壓、中風和某些類型癌症，這也是國人主要死亡與殘障的原因，國人青壯年之心臟、血管疾病漸成嚴重的問題。根據臺大醫院調查20年間（1974年至1993年）的心肌梗塞死亡率，發現其死亡率已增加兩倍多，且以30~40歲的男性死亡率增加最為明顯。另外，由農村失能者照護現況調查顯示，造成失能之主要原因為中風與糖尿病。根據衛生署資料指出，95年國人十大主要死因依序為：（1）惡性腫瘤（2）腦血管疾病（3）心臟性疾病（4）糖尿病（5）事故傷害（6）慢性肝病及肝硬化（7）肺炎（8）腎炎、腎衰竭群及腎性病變（9）自殺（10）高血壓性疾病。臺灣近年來洗腎人口增加，其占全人口之比率排名僅次於美國，此與日益嚴重的糖尿病問題有關。

農委會推動辦理維持理想體重班

60年代末期，國人之慢性疾病已嚴重危害健康，且有鑑於農漁村居民對於肥胖症之認識相當缺乏，因此，農委會前身農復會與之後之農發會即已推動高血壓、中風、第二型糖尿病、心臟病等慢性疾病之防治工作。研究調查顯示，70年代開始，農產品生產豐盛，加上機械化生活方便、省力工具普及，物質生活大幅改善，農漁村居民開始出現體重過重與肥胖問題，即所謂文明病流行，而很多慢性疾病包括癌症均與體重過重與肥胖

有關。農委會正視日益嚴重之肥胖症問題，於80年度開始規劃經費，推動辦理維持理想體重示範班，推動方式係透過農委會各區農業改良場家政推廣專家輔導有意願之農會，邀請體重過重之班員成立維持理想體重示範班，以預防醫學理念，精心規劃設計課程活動，藉以建立班員健康生活模式，結果示範班成效不錯。80年度由6區農業改良場輔導辦理6示範班，資料完整者共161名，其中150名體重均獲減輕，且部分班員血壓、血脂肪及血糖均有所改善，更重要的是，參加的班員均建立了健康的生活方式，班員一個月減肥一、二公斤者有很多，其中甚至有一名班員結婚多年因肥胖無法懷孕，參加該示範班後，體重獲得控制因而得以懷孕。農委會重點計畫一直支持維持理想體重示範班，其後並將該項工作放入家政班普及辦理。■

參考資料

1. 陳克誠，2006，些微的體重過重也會造成健康威脅，健康世界雜誌新版250期。
2. 梁文菁，2002，減肥必勝要訣，健康世界叢書。
3. 梁文菁，2005，2005年美國飲食指南，健康世界雜誌新版235期。
4. 藍青，2006，運動與健康，健康世界雜誌新版242期。
5. 中華民國肥胖研究學會網站。
6. 行政院衛生署食品資訊網網站。

更正啟示

本刊第256期第51頁左欄倒數第10行「…抗氧化酶所需…」之「酶」字位移，壓到同頁左欄第9行「…鐵質則是老化…」，特此致歉。



漁伯說法

從門外漢看法律—現代漁友應有的基本法律常識 (41)

中西太平洋高度洄游魚類種群養護與管理公約 之區域性觀察員計畫與轉載規定

文 / 王文忠 (雲林縣口湖鄉立托兒所所長)

黃明和 (漁業署漁政組組長)

插畫 / 石德鴻

愚伯最近閒閒無代誌，乎伊想起北宋程顥所作的「偶成」詩句，「閒來無事不從容，睡覺東窗日已紅，萬物靜觀皆自得，四時佳興與人同。道通天地有形外，思入風雲變態中，富貴不淫貧賤樂，男兒到此是英雄。」愚伯對程顥這首「偶成」詩讚賞有加。詩句所寫的內容和愚伯此時的心境是共款。愚伯自少年時代就淡泊名利，對愚伯來講，名利真像一陣雲煙而已。

愚伯特別約阿安今仔日來厝內泡茶開講吟詩作對，愚伯一向非常疼惜阿安，阿安嘛非常敬重愚伯。愚伯特別為阿安泡一泡「梨山茶」，等阿安來開講。講曹操，曹操就到，阿安此時來到愚伯的厝。



漁伯
說法

愚伯：少年家，真準時喔！

阿安：為人必須言而有信，那無，就會「食言而肥」，愚伯你看我體格赫呢苗條，就知影我的做人。

愚伯：我知，我知，阿安汝的為人，愚伯尚瞭解。

阿安：多謝愚伯您老人家的牽教，不但乎我知影做人處事的道理，嘛乎我知影各項的知識，真是多謝兼魯力（多謝）。

愚伯：少年家，你太過獎，其實是你資質好，家己卓巧。

阿安：愚伯您真謙虛，乎晚生感覺真見笑。

愚伯：來來來！少年家，今仔日我一對對仔，乎你對。我出：「三水是三，三鹿是麤」，請對。

阿安：我對是：「三木是三，三牛是三」，水木相生又同源，鹿牛同為動物。

愚伯：真贊，對得好，不簡單。我再出一對：「小大是尖，女子是好」，請對。

阿安：我對是：「大力是夯（厂尤），女良是娘」。

愚伯：阿安你對甲真有意思。我最後出一對：「半月是胖，兩人是从」，請對。

阿安：我對的是：「半水是泮，兩月是朋」。

愚伯：阿安你的文學基礎真好，嘛真用功。

阿安：愚伯，晚生心中有一疑問，就是國際法除了國家為其客體以外，敢有及於自然人？

愚伯：阿安你這個問題問得好，國際法的主體除了國家、實體、國際組織等等之外，自然人漸漸成為國際法的主體，其實在國際漁業法就可以看到，譬如中西太平洋高度洄游魚類種群養護與管理公約對於區域性觀察員計畫與轉載規定，就規範到自然人。

阿安：有請愚伯詳細講乎阮聽。

愚伯：有關中西太平洋高度洄游魚類種群養護與管理公約對於區域性觀察員計畫與轉載規定，之詳細情形是……。

壹、概述

區域觀察員計畫與轉載規定，是規定在中西太平洋高度洄游魚類種群養護與管理公約（以下簡稱公約）第七部分區域性觀察員計畫與轉載規定之中。茲將其相關規範概述如下：

區域性觀察員與轉載規定是由委員會的秘書處籌設，其籌設應考慮漁業的特性及其他相關因素。區域性觀察員計畫應包括獲得秘書處所授權的獨立且公正的觀察員。會員國所屬的漁船在公約區域內作業時，應接受依區域性觀

察員計畫所派遣的觀察員，如果會員國所屬漁船是在該會員國所管轄的海域內作業，則不適用該項規定。

區域觀察員計畫應考慮不同漁業的特質，提供足夠的涵蓋率，以確保獲得適當資料與資訊。觀察員的聘任，委員會應將所有會員國都予以納入，讓各會員國的國民有機會獲得聘任。至於對觀察員的訓練應依委員會所同意的統一程序進行訓練及認證。觀察員執行任務時，不得不當干擾船舶的合法作業，同時應考慮到船舶作業的需求，為達到此項目的，應持

續與船長保持溝通。在通知派駐觀察員時，應該給予一段合理的期間。區域性觀察員計畫，其計畫應具成本效益，並應避免與現存區域、次區域及國家觀察員計畫重複，同時應減少對公約區域內漁船作業的干擾。委員會對於觀察員計畫費用的支付方式應該加以決定。漁業經營者與船員對於觀察員應予協助，諸如在議定的時間及地點讓觀察員登船或離船，允許觀察員接近及使用船上的儀器、設備與相關的紀錄、移動樣本以及安全執行職務。漁業經營者及船員不得對觀察員進行攻擊、阻礙、抵抗、拖延、拒絕登船、威脅或干擾其執行職務。漁業經營者，對觀察員應免費提供相當於幹部船員的食宿及醫療待遇。

至於轉載，為了獲得正確漁獲量的報告，漁獲的轉載應於港內進行，會員國得指定一個或多個港口作為漁獲轉載港，委員會應定期通知該類指定港口的清單。在會員國的港口，或在會員國其國家管轄權海域內之區域中轉載者，適用該會員國之國內法之規定。在國家管轄權區域外之公約區域的海上進行轉載，僅能依公約附件三第4條轉載規章所設定的條件，以及委員會依據公約第29條第3項所建立的程序下進行，當然這種程序也應該考慮到相關漁業的特性。也就是說，經營者應遵守委員會所建立的任何查證轉載的數量與魚種的程序，及委員會所建立關於任何在公約區域內轉載的額外程序與措施。經營者應同意並協助任何為委員會或在其指定港口或區域轉載或卸魚之委員會會員所授權之人員完全接近，並使用依其決定為行使其職權所必要之設備與儀器。經營者亦應同意並協助授權人員取樣及蒐集資訊。

在未介紹區域性觀察員計畫與轉載之規定之前，先向各位漁友介紹一下公約對開發中國家的需求之規定，以及爭端解決和權利

濫用之規範。該等規定，基本上可以讓各位漁友了解到公約規範的一些基本原則與機制，該等公約內容頗值得介紹予各位漁友知悉。因之，將該等公約內容分別逐一介紹。有關公約對開發中國家的需求之規範是規定在公約第30條，依據該條規定，委員會應完全承認參加公約的開發中國家的會員國，特別是開發中小島國及領地與屬地，關於在公約區域內對高度洄游魚類種群之養護與管理及發展此類魚類種群漁業的特殊需求。委員會為有效行使合作，建立高度洄游魚類種群之養護與管理措施之責任，應考慮開發中國家的會員國，特別是開發中小島國家及領地與屬地之特殊需求，特別是下列事項：「一、開發中國家的會員國的脆弱性，特別是開發中小島國家，其依賴海洋生物資源的開發，包括符合其人民或部分人民的營養需求。二、必須避免對開發中國家的締約國，特別是開發中小島締約國及領地與屬地的生計、小規模及個體漁民和漁工，以及原住民有負面影響，並確保其從事漁業。三、必須確保此類措施不會將養護行動的不合比例之負擔以直接或間接方式轉嫁到開發中國家的締約國及領地與屬地的身上。」委員會應建立基金，以便開發中國家的締約國，特別是開發中小島國家，有效參與委員會的工作，於適當的時候，也要讓領地及屬地參與委員會的工作。參與委員會的工作包括其會議及其附屬機構的工作與會議。委員會的財務規章應包含對該基金的管理準則以及援助資格的標準。





委員會為承認開發中國家特殊之需求，其與開發中國家、領地與屬地的合作得包含財務協助的提供、關於人力資源發展的協助、技術協助、技術轉移，包括經由聯合投資的安排及顧問與諮詢服務。該等協助，應朝向下列事項進行：「一、藉由漁業資料與相關資訊的蒐集、報告、查證、交換與分析，促進高度洄游魚類種群之養護與管理；二、資源評估與科學研究；三、監測、管制、偵察、遵守與執法，包括地方層級的訓練及能力的建立，國家與區域觀察員計畫的發展與金援及獲取技術與設備。」

有關爭端的和平解決規定於公約第31條。基本上，各會員國之間如有任何爭端，各會員國有義務透過談判、調查、和解、仲

裁、司法解決、訴諸區域機構或安排或自行選擇的其他和平方式解決爭端。各會員國也應該合作預防爭端。各會員國之間的爭端，如果涉及技術性事項，相關爭端的會員國，可將爭端提交委員會成立的特設專家小組處理。專家小組應與涉及爭端的會員國磋商，並設法採用不具有拘束力的解決爭端程序迅速解決爭端。各會員國之間的爭端，在未解決爭端以前，爭端會員國應儘量達成切實可行的臨時性安排。

另外，公約對非締約國亦於第32條進行規範，其規定事項如下：「一、公約會員國應採行與公約、協定及國際法相符的措施，以阻止懸掛公約非締約國的旗幟之船舶活動，並避免減損委員會所通過之養護與管理

措施之效能；二、會員國應就懸掛公約非締約國的旗幟、且在公約區域內從事捕魚作業之漁船的活動，交換資訊；三、委員會應提醒任何公約非締約方之國家，請其注意由其國民或懸掛其旗幟之船舶所進行之活動，影響到公約目標的履行。四、會員國應個別或聯合要求其船舶在公約區域內捕魚之公約非締約國完全的合作，以執行委員會所通過之養護與管理措施；五、公約非締約國在會員國的要求以及贊同下，得依有關授予觀察員地位的議事規則，邀請該非締約國以觀察員身分出席委員會會議。」

對於善意和權利的濫用係規定在公約第33條，依據該條規定，公約對於會員國所賦予的義務，各締約國應善意履行，對於公約所賦予的權利，各會員國於行使該等權利時，不應構成權利的濫用。

貳、公約對區域性觀察員計畫與轉載之規定

有關公約對區域性觀察員計畫與轉載規定所為之規範，係規定在公約第28條（區域性觀察員計畫）及第29條（轉載），其內容如下：

一、區域性觀察員計畫

- （一）委員會應發展一個區域性觀察員計畫，以在公約區域蒐集經核實的漁獲資料、其他科學資料及與漁業相關的其他資訊，並監測委員會所通過之養護與管理措施之履行。
- （二）觀察員計畫應由委員會之秘書處協調，並應考慮漁業的特性及其他相關因素，以彈性的方式來籌設。就此而言，委員會得為提供區域性觀察員計畫簽訂合約。
- （三）區域性觀察員計畫應包括委員會秘

書處所授權的獨立且公正的觀察員。計畫應就其最大可能範圍內與其他區域、次區域及國家的觀察員計畫相互協調。

- （四）每一委員會會員應確保在公約區域內懸掛其旗幟的漁船，在委員會要求時準備接受一位來自區域性觀察員計畫的觀察員，但是漁船如果是在其船旗國國家管轄權海域內作業者，則不適用之。
- （五）上揭第（四）項之規定，應適用於在公約區域內公海作業的漁船、在公海及一個或多個沿海國專屬經濟海域內作業的漁船、以及在兩個或多個沿海國專屬經濟海域內作業的漁船。當一漁船在同一航次內同時在其船旗國國家管轄海域及鄰近公海內作業，而該船舶是在其船旗國國家管轄權海域內時，依區域觀察員計畫所派駐的觀察員不得進行下列第（六）項第5款所指涉之任何活動，除非獲得船旗國之同意。
- （六）區域觀察員計畫應依下列準則及公約附件三捕魚的條款及條件之第3條所設定之條件運作：
 - 1. 該計畫應考慮不同漁業的特質，提供足夠的涵蓋率，以確保委員會收到關於公約區域內漁獲水準與相關事項的適當資料與資訊。
 - 2. 每一委員會會員應有資格讓其國民被納入計畫內成為觀察員。



3. 觀察員應依委員會同意的統一程序予以訓練及認證。
4. 觀察員不應不當的打擾船舶的合法作業，而在執行其功能時，應適當考慮到船舶作業的需求，並應為此目的與船長或船老大定期溝通。
5. 觀察員的活動應包含蒐集漁獲資料及其他科學資料，監測委員會所通過之養護與管理措施之履行，以及依委員會所發展的程序，報告其發現的情況。
6. 計畫應具成本效益、應避免與現存區域、次區域及國家觀察員計畫重複，在可行範圍內，並應儘可能減少對公約區域內漁船作業之干擾。
7. 在通知派駐觀察員時，應給予一段合理的期間。

有關公約附件三：捕魚的條款及條件之第3條之規定，經營者對於觀察員的責任如下：

1. 經營者及船上每一船員應允許並協助任何經確認為區域性觀察員計畫下的觀察員：
 - (1) 在議定之時間及地點登船。
 - (2) 得完全接近並使用船上所有依該觀察員所決定為執行其職權所需的儀器和設備，包括進入駕駛台、接近船上的漁獲、及可能用來暫放、處理、秤重、貯存漁獲的區域，並可為紀錄檢查及影印之目的，完全的使用船上之紀錄，含括漁撈日誌及文件，合理的使用航海設備、海圖及無線電，以及合理的使用其他與魚捕有關之資訊。

(3) 移動樣本。

(4) 在議定之時間及地點離船。

(5) 安全的執行所有職務。

2. 經營者或任何船上之船員不應攻擊、阻礙、抵抗、拖延、拒絕登船、威脅或干擾觀察員履行其職務。
3. 經營者應在觀察員或觀察員政府毋庸負擔費用之情況下，依相當於通常在船上提供給幹部船員之合理標準，提供在船上之觀察員食宿及醫療設施。

(七) 委員會應為區域觀察員計畫的運作進一步發展程序及準則，包括：

1. 確保（未整合）資料及其他委員會認為具保密性質之資訊的安全性。
2. 為分發觀察員所蒐集的資料與資訊給委員會會員。
3. 清楚界定觀察員在船上時與船長或船老大及船員的權利與責任，以及觀察員在履行其職權時的權利與責任。

(八) 委員會應決定觀察員計畫費用的支付方式。

二、轉載

- (一) 為支持並確保正確的報告漁獲量所作的努力，委員會會員應鼓勵其漁船，在可行的範圍內，於港內進行轉載。會員得為公約之目的指定一個或多個港口作為轉載港，而委員會應定期通知所有會員有關此類指定港口的清單。
- (二) 在委員會會員之港口或其國家管轄權海域內之區域中轉載，應適用港

口國或轉載區域的國內法進行。

(三) 委員會應建立程序，以取得並查證在公約區域內的港口及海上所轉載的漁獲量及種類的資料，並決定公約所涵蓋的轉載在何時完成。

(四) 在國家管轄權區域外之公約區域的海上進行轉載，應依公約附件三：捕魚的條款及條件之第4條之規定，所設定的條件及委員會依上揭第(三)項所建立的程序下進行。此等程序應考慮相關漁業的特性。


有關公約附件三：捕魚的條款及條件之第4條之規定，轉載規章之內容如下：

1. 經營者應遵守任何委員會所建立查證轉載之數量與魚種之程序，及委員會所建立關於在公約區域內轉載的任何額外程序與措施。
2. 經營者應允許，並協助任何為委員會或在其指定港口或區域轉載或卸魚之委員會會員所授權之人員，完全接近並使用依其決定為行使其職權所必須之設備與儀器，包含完全接近駕駛艙、船上之漁獲及用來暫置、處理、秤重、貯存漁獲之區域，並可為紀錄檢查及影印之目的，完全接近船上之紀錄，包括漁撈日誌及文件。經營者亦應允許並協助任何此類授權人員取樣及蒐集為完全監測其活動所需之任何其他資訊。經營者或任何船上之人員不應攻擊、阻礙、抵抗、拖延、拒絕登船、威脅或干擾此類授權人員履行其職務。在檢查轉載活動期間，應盡一切努力，以確保儘量減少對捕魚作業的干擾。

(五) 除上揭第(四)項規定，以及委員會為反映現有的作業情況所通過的特

定例外情形外，在公約區域內作業的圍網漁船在海上轉載應予禁止。

參、結語

有關區域性觀察員計畫與轉載之規定，基本上，各會員國都須遵守與履行。各會員國與漁業經營者對於觀察員之派遣均須接受並予以協助，同時不得妨礙觀察員執行任務。相對地，觀察員於執行職務時，亦不得不當打擾漁船的合法作業。漁船船員同樣有協助觀察員執行職務之義務，不得對觀察員進行攻擊、阻礙、抵抗、拖延、拒絕登船、威脅或干擾觀察員執行職務。是以，公約對於區域性觀察員計畫，其所課責的對象，除了各會員國之外，尚及於各漁業經營者以及其所屬船員。亦即，除了國家或實體為公約的責任客體之外，尚及於自然人。對於轉載之規定，其目的係在獲得正確的漁獲量資料，同時也在於防止洗魚的行為，對於轉載之規定，各會員國基本上亦須遵守，其遵守的對象亦擴及到漁業經營者與船員，從而，各位漁友對公約中區域性觀察員計畫與轉載之規定，實宜熟悉，以免因誤解公約或不知公約之規範，而誤觸公約的相關規定，造成委員會或港口國對於違反公約規定之行為予以制裁，如此不但損及國家利益與漁業利益，個人利益之損害亦是無法避免。為遵循國際漁業法之養護與管理之規範，各位漁友對於區域觀察員計畫與轉載規定，宜認清與釐清相關之規定，進而遵循國際漁業秩序及確保個人之權益。 





產銷分析

臺閩地區96年11月漁產量分析

文圖／陳淑貞（漁業署技正）

臺閩地區96年11月漁業總生產量為106,856公噸，較去年同月的93,389公噸增加13,467公噸（+14.4%），其中臺灣地區生產量為106,762公噸，金馬地區生產量為94公噸。生產量變動情形，就漁業種類來看，遠洋漁業、海面養殖漁業、內陸漁撈漁業為增產，遠洋漁業產量66,321公噸，較去年同月增產20,643公噸（+45.2%）；海面養殖漁業產量3,862公噸，較去年同月增產989公噸（+34.4%）；內陸漁撈產量72公噸，較去年同月增產58公噸（+380.0%）；近海漁業、沿岸漁業、內陸養殖漁業為減產，近海漁業產量7,558公噸，較去年同月減產6,069公噸（-44.5%）；沿岸漁業產量3,972公噸，較去年同月減產1,034公噸（-20.7%）；內陸養殖產量25,101公噸，較去年同月減產1,541公噸（-5.8%）。

- 註：**1. 遠洋漁業國外基地漁獲量，係由本署遠洋業組提供96年11月漁獲量速報資料予納入統計，其實際生產量，將俟資料彙集更完整後再行調整。
2. 高雄市遠洋漁業部分，漁獲日期係以漁船入港並經市場交易日計算，故該市漁獲資料之取得及漁獲日期有延遲之情形。

一、漁業種類別生產情形

（一）遠洋漁業

96年11月遠洋漁業卸魚量66,321公噸，較

去年同月增加20,643公噸（+45.2%）。增產部分，以秋刀魚火誘網漁業增產最多，卸魚量17,145公噸，較去年同月增加13,489公噸（+369.0%）；其次為鯉鮪圍網漁業，卸魚量21,774公噸，較去年同月增加5,937公噸（+37.5%）；減產部分，鮪延繩釣漁業卸魚量18,486公噸，較去年同月減少1,893公噸（-9.3%）；其餘漁業與去年同月產量比較增減變化不大。

（二）近海漁業

96年11月近海漁業產量7,558公噸，較去年同月減產6,069公噸（-44.5%）。增產部份，鮪延繩釣漁業，產量1,690公噸，較去年同月增產141公噸（+9.1%）；減產部分，依序為鯖鮪圍網漁業，產量505公噸，較去年同月減產3,455公噸（-87.2%）；中小型拖網漁業，產量2,558公噸，較去年同月減產1,388公噸（-35.2%）；刺網漁業，產量418公噸，較去年同月減產334公噸（-44.4%）；鯛及雜魚延繩釣漁業，產量318公噸，較去年同月減產327公噸（-50.7%）；火誘網漁業，產量1,441公噸，較去年同月減產238公噸（-14.2%）；其餘漁業與去年同月產量比較增減變化不大。

（三）沿岸漁業

96年11月沿岸漁業產量3,972公噸，較去年同月減產1,034公噸（-20.7%）。增產部分，火誘網漁業，產量589公噸，較去年同月增產197公噸（+50.3%）；減產部分，以定置網漁業減產最多，產量1,083公噸，較去年同月減產679

公噸（-38.5%）；其次為一支釣漁業，產量331公噸，較去年同月減產126公噸（-27.6%）；再其次為刺網漁業，產量1,209公噸，較去年同月減產105公噸（-8.0%）；其餘漁業與去年同月產量比較增減變化不大。

（四）海面養殖

96年11月海面養殖產量3,862公噸，較去年同月增產989公噸（+34.4%）。其中淺海養殖產量為3,140公噸，較去年同月增產492公噸（+18.6%）；箱網養殖產量為705公噸，較去年同月增產516公噸（+273.0%）；其他海面養殖產量為17公噸，較去年同月減產19公噸（-52.8%）。

（五）內陸漁撈

96年11月內陸漁撈產量72公噸，較去年同月增產58公噸（+380.0%）。其中全為水庫漁撈業產量，河川漁撈業則無產量。

（六）內陸養殖

96年11月內陸養殖產量25,101公噸，較去年同月減產1,541公噸（-5.8%）。其中鹹水魚塢養殖產量為11,001公噸，較去年同月減產792公噸（-6.7%）；淡水魚塢養殖產量13,807公噸，較去年同月減產693公噸（-4.8%）；其他內陸養殖產量293公噸，較去年同月減產56公噸（-16.0%）。

二、累計漁業種類別生產情形

96年度截至11月底止，臺閩地區漁業生

產量累計為1,170,726公噸，較去年同期減少30,668公噸（-2.6%）。其中沿岸漁業、海面養殖漁業、內陸漁撈漁業為增產；遠洋漁業、近海漁業、內陸養殖漁業為減產。茲分述其概況如下：遠洋漁業累計卸魚量701,055公噸，總計較去年同期減產16,214公噸（-2.3%），其中以鮪延繩釣漁業卸魚量之累計量減少最為顯著；近海漁業累計產量126,357公噸，較去年同期減產19,608公噸（-13.4%），其中以鯖膠圍網漁業累計產量減少較為顯著；沿岸漁業累計產量49,250公噸，較去年同期增產13公噸（+0.0%），其中以定置網、火誘網漁業累計產量增加最為顯著；海面養殖業累計產量39,544公噸，較去年同期增產7,819公噸（+24.6%）；內陸漁撈業累計產量219公噸，較去年同期增產80公噸（+57.6%）；內陸養殖業累計產量254,301公噸，較去年同期減產2,759公噸（-1.1%），其中淡水魚塢養殖累計產量為減產。

三、縣市別單月生產情形

臺閩地區96年11月各縣市漁業生產情形，增產者計有6個縣市，減產者有16個縣市。增產縣市以高雄縣居首，其餘依序為臺東縣、花蓮縣、新竹縣、彰化縣及臺南市；減產縣市則以宜蘭縣減產最多，其餘依序為雲林縣、嘉義縣、高雄市、基隆市、臺北縣、澎湖縣、新竹市、苗栗縣、臺中縣、桃園縣、臺南縣、屏東縣、金門縣、連江縣及南投縣。

(一) 增產方面

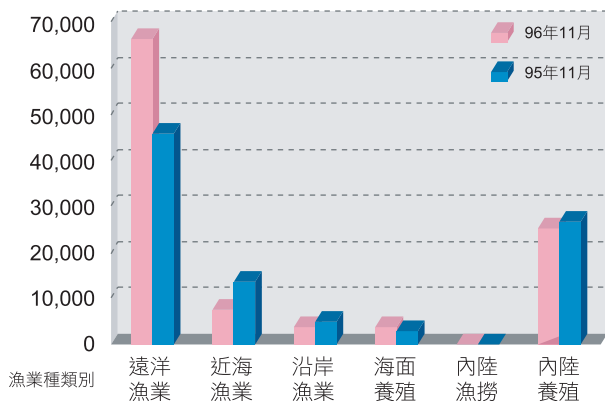
高雄縣產量為4,060公噸，主要受近海漁業與沿岸漁業之火誘網產量增加影響，總計增產329公噸（+8.8%），增產最多。臺東縣產量1,075公噸，主因近海漁業之鮪延繩釣漁業產量增加影響，總產量較去年同月增產105公噸（+10.8%），增產排名第二。花蓮縣產量1,188公噸，主因沿岸漁業之定置網漁業產量增加影響，總產量較去年同月增產102公噸（+9.4%），增產排名第三。

(二) 減產方面

宜蘭縣產量為4,783公噸，主要受近海漁業之鯖鮪圍網漁業產量減少影響，總計減產5,241公噸（-52.3%），減產最多。雲林縣總產量6,205公噸，主要受內陸養殖之鹹水魚塭產量減少影響，總計減產758公噸（-10.9%），減產排名第二。嘉義縣總產量6,048公噸，主要受內陸養殖之鹹水魚塭漁業產量減少影響，總計減產728公噸（-10.7%），減產排名第三。

臺閩地區96年11月與95年同月漁業種類別生產量比較表

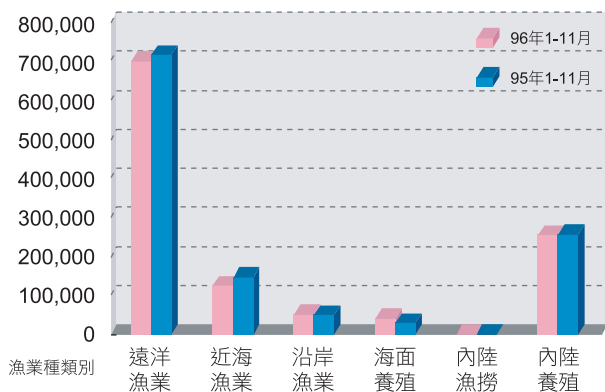
生產量（公噸）



漁業種類	96年11月	95年11月
遠洋漁業	66,321	45,677
近海漁業	7,558	13,627
沿岸漁業	3,972	5,006
海面養殖	3,862	2,873
內陸漁撈	72	15
內陸養殖	25,101	26,642

臺閩地區96年1-11月與95年同期漁業種類別生產量比較表

生產量（公噸）



漁業種類	96年1-11月	95年1-11月
遠洋漁業	701,055	717,268
近海漁業	126,357	142,965
沿岸漁業	49,250	49,238
海面養殖	39,544	31,725
內陸漁撈	279	139
內陸養殖	254,301	257,060

96年12月主要魚貨批發市場行情分析

文圖 / 彭子倩（養殖基金會）

一、96年12月市況

本月因魷魚、秋刀魚等冷凍魚貨年底出貨頻繁，24處魚市場整體供應量為55,716公噸，較96年11月份增加95%，但較去年同期減少9%。在價格方面，因魚貨量多價跌，整體平均價格為39.1元 / 公斤，較96年11月份下跌29%，但較去年同期上漲9%；生產地魚市場因冷凍魚貨量多，平均價為28.3元 / 公斤，較96年11月份下跌31%，但較去年同期上漲8%；消費地魚市場供貨穩定，平均價為80.0元 / 公斤，較96年11月及去年同期上漲7%及6%。各主要魚市場供需情形如附表。

二、單項魚貨分析

1. 吳郭魚：整體市場魚貨供應量為912公噸，較96

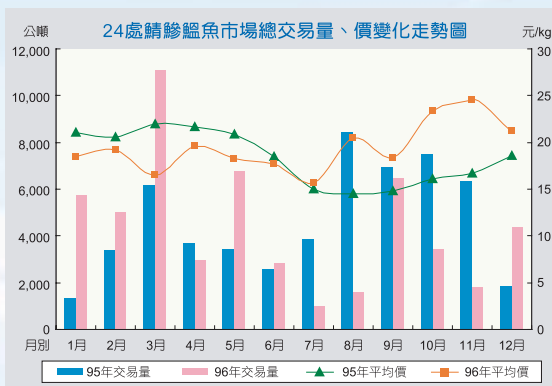
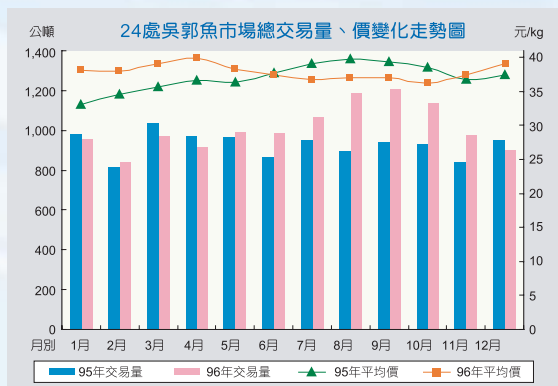
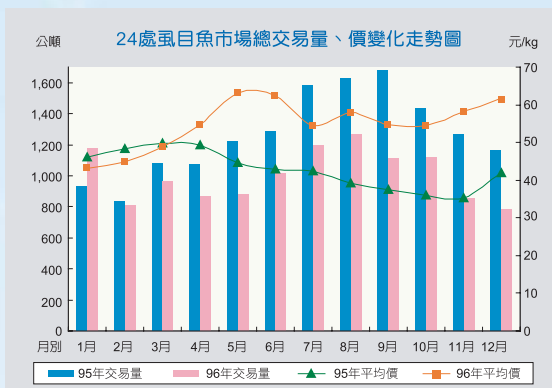
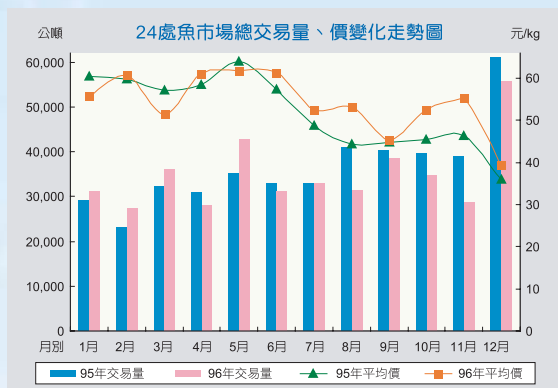
年11月及去年同期減少7%及4%；平均價為38.9元 / 公斤，較96年11月及去年同期均上漲4%。

2. 虱目魚：整體市場供應量為790公噸，因季節及環境因素，及進口苗養成率稍差，較96年11月及去年同期減少8%及32%；平均價為61.6元 / 公斤，較96年11月及去年同期上漲6%及47%。

3. 鯖鯔：因海況良好，整體市場供應量為4,434公噸，較96年11月及去年同期增加142%及124%；平均價為21.4元 / 公斤，較96年11月下跌13%，但較去年同期上漲15%。

三、未來趨勢

97年元月冷氣團、東北季風來襲，氣溫下降，天候及海況變化大，沿近海冰藏魚供應量視海況而定；消費地魚市場魚貨供應充裕無虞。❄️



24處主要魚貨批發市場96年12月總平均價格及交易量變動表

總行情		24處 魚市場	13處 消費地	11處 生產地	養殖魚	冰藏 (鯖鰹除外)	冷凍魚	鯖鰹	其他及 蝦貝類
平均 價	本期	39.1	80.0	28.3	55.6	92.8	20.7	21.4	64.8
	前期	55.3	75.1	41.3	50.4	84.5	32.8	24.5	58.5
	漲跌率	-29%	7%	-31%	10%	10%	-37%	-13%	11%
	去年同期	35.9	75.6	26.3	47.4	86.9	20.5	18.6	57.5
	漲跌率	9%	6%	8%	17%	7%	1%	15%	13%
平均 價	本期	55,716	11,714	44,002	3,965	9,589	35,365	4,434	2,363
	前期	28,643	11,836	23,244	4,724	8,398	11,117	1,836	2,568
	增減率	95%	-1%	89%	-16%	14%	218%	142%	-8%
	去年同期	61,041	11,913	49,128	4,884"	9,184	42,297	1,979	2,697
	增減率	-9%	-2%	-10%	-19%	4%	-16%	124%	-12%

24處主要魚貨批發市場96年12月總平均價格及交易量變動表

產品別		吳郭魚			虱目魚			白鯧			肉魚			魷魚(凍)
市場別		全部	台北	台中	全部	嘉義	岡山	全部	台北	台中	全部	台北	台中	高雄
平均 價	本期	38.9	38.0	43.0	61.6	63.6	62.9	192.8	203.0	202.2	64.9	64.9	62.3	15.2
	前期	37.5	36.0	42.6	58.2	60.6	56.7	176.3	170.6	198.8	74.9	70.4	76.4	11.5
	漲跌率	4%	6%	1%	6%	5%	11%	9%	19%	2%	-13%	-8%	-18%	32%
	去年同期	37.4	36.7	41.5	41.8	43.5	41.0	215.5	216.1	294.2	94.1	93.0	101.3	17.0
	漲跌率	4%	4%	4%	47%	46%	53%	-11%	-6%	-31%	-31%	-30%	-38%	-11%
交 易 量	本期	911.8	171.2	176.8	789.8	109.1	136.8	160.7	55.0	28.6	973.3	187.1	206.2	17,696.3
	前期	976.4	195.2	177.4	854.9	124.2	156.0	130.9	46.5	20.2	808.0	170.9	159.4	658.5
	增減率	-7%	-12%	0%	-8%	-12%	-12%	23%	18%	41%	20%	9%	29%	2587%
	去年同期	951.4	144.4	175.4	1,161.7	157.3	164.6	109.2	31.2	9.9	654.5	150.7	151.3	27,942.0
	增減率	-4%	19%	1%	-32%	-31%	-17%	47%	77%	190%	49%	24%	36%	-37%

備註：1.表中本期係指96年12月，前期係指96年11月，去年同期係指95年12月。

2.資料來源：農產品行情資訊系統96年1月7日 24處魚貨行情報導站交易資料。

3.單位：元 / 公斤，噸。



▲各地信徒聚集在石刻教堂慶祝聖喬治節。

世界遺產巡禮(二)

衣索比亞·拉里貝拉·聖喬治教堂 1978年列入【世界遺產】

文圖／黃丁盛

拉里貝拉石刻教堂群位於衣索比亞北部山區，於西元1180～1220年間雕鑿而成的11座宏偉石刻教堂，於1978年被聯合國列入世界遺產名錄。12世紀末，拉里貝拉國王決心要將當時的首都拉里貝拉變成非洲的「耶路撒冷」，於是將岩石山谷劈開，引水成河，稱之為「約旦河」，並在河的兩岸鑿出11座石刻教堂。其中令人印象最深刻的是呈十字架形的「聖喬治教堂（St.George church）」，從地面到底部高3層樓，像一座厚實的大十字架。



▲聖喬治教堂是從堅硬岩石中雕鑿而成。

永保 新魚



攝影・游忠霖

漁人的簍子滿滿的都是回憶
捕魚、食魚、護魚
是生活，也是生命