



### 高雄—前鎮遠洋漁港

鮭魚和魷魚產值產量在全球名列前茅的高雄前鎮漁港，是國內最大的遠洋漁業基地，清晨五點，前鎮漁港早已忙碌異常，百種千奇新鮮的魚貨下船齊聚，待價而沽。

圖／黃丁盛  
文／吳健良

ISSN 1019-9683



9 771019 968001

# 漁業推廣



專題報導

- ◆專訪高縣農業局長話農漁政策
- ◆花蓮縣 93 年度漁民節在石梯
- ◆台南縣佳里金唐殿王醮



行政院農業委員會漁業署

台灣的漁政【參】



李主委蒞臨漁民節  
慶祝大會致詞。

## 主任委員蒞臨 93年漁民節慶祝大會致詞

文／林孟瑄 整理 圖／湯素瑛

慶祝大會主席—台灣省漁業管理處、漁業署胡署長、台南市政府建設局蔡局長、南市區漁會陳理事長、吳常務監事、張幹事、以及在座各位嘉賓：

今天金龍非常高興能夠參加93年漁民節慶祝大會，我身為漁民子弟，從小就在蘇澳的漁港邊長大，在座各位有許多是我的長輩，甚至於是鄰居朋友，看到各位的成果，內心感到非常榮幸，因此首先要代表行政院農委會向全國的漁民朋友問候與敬意，其次也要向今日獲獎的漁民朋友恭賀，由於辛勤經營與成效，使國人有最珍貴的動物蛋白質來源。

民國41年台灣漁產達12萬餘公噸，直至去年民國92年已達150萬餘公噸，產值亦由新台幣五億餘元增加至近一千億元。漁業的發展在過去五十幾年過程中，台灣漁業發展迅速，台灣是個海島，俗語說：「靠山吃山、靠海吃海」，確實在這個海洋國家裡發揮漁民打拚的精神，也創造了漁村的財富。

今天是漁民與漁業界最高興的日子，陳總統非常關心漁民的辛苦及台灣漁業的發展，未來政府會更重視漁業發展及海洋建設，在行政系統組織中已在研議是否要成立「海洋事務部」，專責推動相關的海洋工作。談到漁業的發展，在座各位漁民朋友，我必需提到一位就是從民國75年開始就擔任台灣省漁業局的局長，之後擔任台灣省農林廳副廳長，直至今日是漁業署署長的胡興華先生，他在漁業行政機關有二十多年的機關首長經驗，帶領其團隊與各位漁民朋友共同合作的經營，不分晝夜為漁業服務，為漁民努力，雖然在整個過程中，可能無法使各位都稱心滿意，不過藉此今日在漁民朋友最

多之時，在此特別肯定胡署長與漁業署全體團隊的貢獻。

今年漁民節慶祝活動在台南市安平漁港舉行，安平漁港相當於台灣淡水漁人碼頭，在本會漁業署與台南市政府共同推動下，安平漁港將是一個結合漁港、魚市場、休閒、旅遊、展售、促銷、人文體驗多功能的漁港，如此是台灣未來漁業發展之趨勢，過去傳統的漁業，現今將結合多元化的功能，共同努力為台灣漁業轉型。

在此非常高興可看到許多漁民朋友，最後，敬祝各位未來生活富裕、身體健康、漁業更進步與發展，感謝大家！



攝影 撰文／黃丁盛

### 雪頓節曬大佛／西藏·拉薩·色拉寺

17世紀以前，西藏的“雪頓節”是一種純宗教活動，久而久之衍生為以供養僧侶和表演藏戲為主的慶祝活動。當天哲蚌寺和色拉寺分別舉行「曬大佛」儀式，場面壯觀，這已經成為西藏最大的宗教活動之一。



# 漁業推廣

中華民國七十五年十月十五日創刊



FISHERIES EXTENSION

FISHERIES EXTENSION



行政院農業委員會漁業署





封面故事

## 南方澳漁港

跨越蘇澳港與南方澳漁港的大橋，其造型優美特殊，一座單拱船形吊橋，成為蘇澳地區觀光遊憩的新地標。

在大快朵頤嚐鮮後，買些新鮮魚貨回家，順便體會當地的漁鄉風情。

封面設計 / 健昇設計  
照片提供 / 黃丁盛

封面裡 ⇨ 特訊

李主委蒞臨

93年漁民節慶祝大會致詞

文 / 林孟瑄 整理，圖 / 湯素瑛

封底裡 ⇨ 海天遊蹤

世界屋脊 -

雪頓節曬大佛 / 西藏·拉薩·色拉寺

攝影、撰文 / 黃丁盛

封底 ⇨ 漁鄉采風

高雄—前鎮遠洋漁港

圖 / 黃丁盛，文 / 吳健良

漁業要聞

編輯室

## 04 漁業要聞

漁訊廣場

文圖 / 連凱莉  
陳明輝

國立海洋生物博物館生物馴養組

## 24 全世界長最快的鮑魚 - 耳鮑

政令宣導

編輯室

## 08 漁政法令宣導

特別報導

文圖 / 李素真 漁廣電台節目課記者

## 27 第二屆海洋與漁業諮詢暨研究會報導

專題報導

文 / 胡興華 前漁業署署長

## 12 台灣的漁政(參)



海的世界

文圖 / 蘇 焉 國立中山大學講師

## 46 潛水生理—神經系統

No.216

漁業推廣月刊  
FISHERIES EXTENSION



### 特別報導

文圖 / 陳彥臻 漁廣電台節目主持人

## 34 專訪高縣農業局長話農漁政策

### 特別報導

文圖 / 張利聰 中國石油公司訓練所

## 39 嘉義縣沿海拼觀光 - 布袋美好里沙灘牽苦活動擠呼呼

### 特別報導

文圖 / 李凱明 花蓮區漁會推廣股長

## 42 花蓮縣93年度漁民節在石梯

### 賣島漁樂

文 / 古鈺鳳 文字工作者

## 50 閃耀東亞 海洋之都 —高雄

### 民俗報導

文圖 / 黃丁盛 本刊特約攝影

## 54 台南縣佳里金唐殿王醮

### 漁伯說法

文 / 王文忠 雲林縣口湖鄉立托兒所所長  
黃明和 漁業署副組長

## 58 從門外漢看法律 - 現代漁友應有的基本法律常識(9)

### 產銷分析

文 / 王素慧 漁業署企劃組  
文 / 陳建佑 漁業署副研究員

## 61 台閩地區九十三年六月漁產量分析 九十二年七月主要魚貨批發市場行情分析

發行人: 謝大文

總編輯: 曾中佛

編輯委員: 沙志一 郭慶老 江英智

林永德 蔡日耀 陳添壽

曹宏成 陳國本 黃明和

蘇富泉 王正芳 嚴章麟

余明村

編輯顧問: 胡興華 黃玲珠

主編: 李海峰

執行編輯: 童吟芳 湯素瑛 林孟瑋

發行所: 行政院農業委員會漁業署

地址: 台北市潮州街2號

漁業署總機: (02)3343-6000 5

月刊: (02)3343-6095 7

特約攝影: 黃丁盛

企劃承製: 健昇設計印刷有限公司

地址: 台北市信義路四段24號3樓

電話: (02)2705-3699

輸出製版: 華翎電腦輸出中心

電話: (02)2701-6607

### 展售書局

三民書店: 台北市重慶南路一段61號 (02)2361-7511

五南文化廣場: 台中市中山路2號 (04)2226-0330

新進圖書廣場: 彰化市光復路177號 (04)725-2792

青年書店: 高雄市青年一路141號 (07)332-4910

國家書坊台視總店: 台北市八德路三段10號B1 (02)2578-1515 ext.643

零售定價: 新台幣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

## 澎湖馬公漁產品直銷中心 「菊島之星」落成啟用

澎湖馬公第二漁港漁產品直銷中心於本(93)年8月28日隆重舉行開幕典禮，並邀請中央、地方首長及民意代表共同主持剪綵，以仿新船下水方式舉行擲瓶儀式，各項精彩節目如巡艇噴水慶啟航、寫生比賽、攝影比賽、和太鼓表演、海鱸刀工秀等及魚鮮品嚐會等項目，活動持續至夜間在高空施放燦爛煙火，活動有趣又精彩，吸引許多民眾前往參加。

漁業署表示，澎湖馬公漁產品直銷中心係將第二漁港老舊停用之魚貨拍賣場拆除重建，在澎湖區漁會、縣政府共同規劃及農委會經費全力支持下，選定馬公第二漁港進行轉型再造工程。興建完成的「船型」直銷中心是座現代化的「觀光魚市」，有著特殊的造型及空間規劃，其外型模仿郵輪流線形體而構成宏偉

壯觀之建物，聳立漁港，已成為澎湖馬公市的新地標。再經民眾票選命名為「菊島之星」，現由澎湖區漁會負責經營管理，整個經營規劃分為：一樓漁業展示館及鮮魚販售區、二樓熟食區、三樓咖啡休閒區，將提供消費者享用海鮮美食，欣賞漁港風情，體驗漁業文



澎湖馬公漁產品直銷中心—菊島之星落成啟用。

〔鄭雅鴻攝〕

化之美的好地方。觀光及漁業是澎湖經濟所賴，「菊島之星」結合觀光與漁業的特色，配合漁港轉型，對促進澎湖漁業及休閒觀光之發展有極大的助力，將為澎湖地區漁業創新經營之新境界，發揮照顧漁民及消費大眾之效益。



〔林宏誠攝〕

## 共創正濱漁港未來發展

為落實基隆正濱漁港漁業需求，近年來政府已投入約二億元興建該港深水碼頭、小型船渠以及漁獲整理場等設施，所剩遠洋魚市場興建工程因該建築基地屬新生地，需經都市計畫變更通過後，方能申領建築執照興建，致該等建設有所延宕，此一狀況亦經內政部於93年4月27日審查通過而獲得

解決。

漁業署表示，為因應歷經都市計畫變更過程，外在條件如附近和平島觀光帶的人潮交通、舊漁會大樓擬議改建為地方產業交流中心等情況，本署已在93年7月14日與基隆地區立法委員、基隆市政府及基隆區漁會充分溝通並予懇切說明。為使魚市場建設完成後，

能符合地方及漁業實際發展的需求，包括「孝一路坎仔頂」魚販商遷回意願等，將由基隆區漁會儘速邀集地方人士及相關業者充分溝通取得具體共識後再行興建，才是真正解決正濱漁港魚市場未來發展之作法。🔵

## 履行責任制漁業全程瞭解遠洋漁船動態

為配合「履行1982年聯合國海洋法公約有關養護和管理跨界魚種及高度洄游魚種條款協定」(簡稱UNIA)有關船旗國發展和執行採用衛星通訊之漁船監控系統(Vessel Monitoring System; VMS)的要求，落實責任制漁業。我國VMS推動迄今已逾八年，自1996年起，政府即推動遠洋漁船安裝VMS並回報船位工作；自2000年起首度實施赴大西洋作業漁船均須安裝VMS，並透過VMS回報船位。目前在大西洋及印度洋作業之遠洋鮪延繩釣漁船、魷釣

漁船及鯉鮪圍網漁船安裝VMS達100%；預計至2004年底，在三大洋作業之100噸以上之大型遠洋鮪延繩釣漁船、魷釣漁船及鯉鮪圍網漁船VMS安裝率將達100%。

漁業署表示，VMS確實提供漁政單位迅速確實的漁船動態資訊，協助船主即時瞭解其所屬漁船之作業及漁獲物動態，並逐步推動100噸以上遠洋漁船安裝VMS及透過VMS回報漁獲量，期達到漁政管理電子化、船位資訊及漁獲回報即時化的目標。同時，為有效運用VMS資訊，已完成建置

查詢VMS資料庫，亦開放船主「免費」透過網際網路查詢船位。該資料庫可以提供船主查詢所屬漁船(含單船或船團)最近的船位及航跡顯示(配合電子海圖顯示)，並可由業者自行選定船團別(例如漁業別、作業洋區別)，進行船團的船位查詢，達到有效管理所屬船隊之目標。另為避免船主船位資料外洩，該查詢系統並已結合網路安全認證(SSL)制度，船主只能查詢所屬漁船船位相關訊息，以有效確保船位資料的安全性。🔵





## 發展多元化功能之休閒漁港

自民國60年至80年漁業發展高峰期間，興擴建漁港成為國家所推動重大建設項目之一，對於該等漁港建設自有其時代背景及意義，然因全球自然環境變遷、漁撈技術之提升、過漁等不利因素影響，已對漁業資源產生衝擊，同時，各國紛紛劃設經濟海域，並提出各項漁撈限制規定，導致我國近海、遠洋漁業產業發展受限，另隨著國人休閒需求日

增，海洋觀光成為觀光產業發展重要之一環，漁港發展受到此影響，自然朝多元化使用方向發展。

漁業署表示，自民國88年開始，政府積極輔導全國30餘處漁港朝觀光休閒等多元化發展，如淡水漁人碼頭、碧砂、富基、竹圍、永安、新竹、外埔、梧棲、王功、將軍、安平、蚵子寮、旗津、恆春、成功、石梯、烏石等漁港，已成

功建設該等漁港成為地區新興海陸遊憩據點，每年均吸引大量遊客前往觀光消費，除協助漁村經濟發展，更提供當地就業人口、穩定漁村社區，獲致社會大眾及媒體等之注意及肯定，並配合觀光局發展遊艇活動，已公告開放11處漁港可供遊艇進出及停泊，並將營造優質之觀光服務品質，呈現更環保、多元化樣貌之漁港新風情。🐟

## 舉辦「台北國際水族展」

漁業署表示，本次輔導中華民國水族協會舉辦「台北國際水族展」於93年7月22日至25日在世貿三館再次隆重登場，本屆水族展覽已是第七次舉辦，是國內最大規模水族展，其中所

設置台灣觀賞主題館，有展出台灣繁殖之世界性魚種原鄉主題、新研發魚種及配合造景景觀之美的創意比賽，各式新魚種的發表，生產主力血鸚鵡、非洲鯛、美洲鯛、美洲慈鯛等魚種，主要以「台灣慈鯛魚特展」為主題，

除可欣賞到「海底總動員」或「明天過後」等不同奇景外，並搭配國內生產的淡水慈鯛魚生態缸，呈現出水族生態的美麗，也吸引許多民眾前來參觀。🐟



🐟「台北國際水族展」在世貿三館隆重登場。【李秀女攝】



## 我代表團參加「太平洋圍網漁撈能力會議」 解決國際要求減少國籍船危機

中西太平洋圍網漁撈能力國際會議於本年7月14日在日本札幌召開，本次會議係依第六屆「中西太平洋漁業委員會」籌備會議決議舉行，參加會議國家包括我國、美、日、韓、歐盟、澳、紐、加、菲律賓、印尼及13個南太平洋島國，其目的在追究相關國家違反「中西太平洋鮪魚保育公約多邊高峰會議」(MHLC)第四次會議及爾後委員會籌備會議第三屆及第五屆所通過要求各國採取必要措施以不增加鮪魚船漁撈能力的決議，在國際社會了解國人前述投資經營外國籍圍網漁船係屬私人行為，以及我國無法替代船旗國執行其專屬管轄權，而未把該等漁船的漁業行為與台灣國籍漁船聯結。此次，我國代表團成功地讓國際社會瞭解台灣國籍漁船並無違反國際相關決議，並化解國際社會要求我國減少國籍漁船的危機。

漁業署表示，會議中具體建議的執行內容原為要求違反決議案的23艘外國漁船所屬的



● 我代表團參加「太平洋圍網漁撈能力會議」。

〔林頂榮提供〕

漁業公司，在2007年7月31日前解體該數艘外國籍漁船，否則要求停止該噸級之圍網漁船作業。雖然該等外國漁船行為非我政府應負之責任，惟我代表團最終仍對該等減船條款作出須經國內最後批准之聲明，以爭取更多的迴旋空間；另亦要求所有會員國今後應限制對外國人所有及經營之圍網漁船核發漁業執照及船舶登記，本次會議所通過的措施，形同間接建立區域性鮪魚船白名單，確立主要遠洋漁業國家只能以汰建方式建造漁船，不能增加鮪魚漁船數。同時，政府會盡力協助被列名要求解體的23艘

外籍漁船業者度過難關，將研修法規，准許該等大型圍網漁船輸入，替代國籍老舊圍網漁船，並將協調美、日等國，研擬國際合作計畫，協助上述業界以他國舊船替換，使該等新造漁船得以繼續作業。

漁業署呼籲，台灣已是世界名列前茅的鮪魚業國家，在國際漁業管理組織嚴密關注的情況下，國人已無法忽視國際保育資源之努力，以投資發展落後國家經濟為名，經營外國籍漁船，此次國際社會對於我國人投資經營外國籍圍網漁船之嚴厲指責與所採懲處措施，足以印證。 ●



# 漁政法令宣導

文 / 編輯室 • 整理



## 鰻魚養殖場登錄輔導基準

行政院農業委員會九十三年七月一日農授漁字第 九三一三四二七七號令

一、行政院農業委員會(以下稱本會)為協助鰻魚養殖業者提昇養殖鰻魚衛生品質，並輔導成為優良水產養殖場，特訂定本基準。

二、適用對象：

本基準所稱鰻魚養殖場(以下稱養殖場)，指具有相關生產(運銷)合作社或農(漁)會等組織(會)員身分者，而直接從事鰻魚養殖之場所。

三、登錄基準：

申請養殖場登錄應符合下列規定：

(一)養殖場應定期監測養殖用水水質，其水質應符合行政院環境保護署訂定「地面水體分類及水質標準」中水產用水水質標準。

(二)養殖場使用水產養殖用飼料應遵守飼料管理法令規定。

(三)養殖場使用水產養殖用藥應遵守本會訂定「水產動物用藥品使用規範」規定。

(四)養殖場發生水產疾病時，應依獸醫師診斷處方施用藥物，並填寫養殖水產用藥紀錄表(如附表一)，記載病害發生情況、主要症狀、用藥名稱、時間、用量等內容。

(五)養殖水產用藥紀錄應於該批水產品全部銷售

後，至少應保存一年。

(六)養殖場應配置水處理設施與簡易水質檢測儀器(檢測項目包括：鹽度、溫度、酸鹼值、溶氧)。

(七)養殖場應填寫水產養殖生產管理工作日誌(如附表二)，記載養殖種類、種苗來源及生長情況、飼料來源及投料情況、水質檢測等內容。

(八)水產養殖生產管理工作日誌應於該批水產品全部銷售後，至少應保存一年。

(九)養殖場銷售自養水產品應符合「食品衛生管理法」及「動物用藥殘留標準」等規定。

(十)養殖場應配合本會實施之定期或不定期養殖水產品藥物殘留、水產生物疾病及水質等各項檢驗及監測。

四、依本輔導基準登錄之鰻魚養殖場，其有效期為一年，屆期未取得陸上養殖漁業登記證者，註銷其登記。

附表一、養殖水產用藥紀錄表

附表二、水產養殖生產管理工作日誌

(以上附表請上漁業署網站查閱) 

三 防範短語

全民上下一條心，保密防諜有信心。





## 實際從事漁業工作者申請參加全民健康保險 認定標準及資格審查辦法

行政院農業委員會九十三年七月二十八日農授漁字第 九三一三二一一九一號、會銜行政院衛生署衛署健保字第 九三二六 二二二號令修正發布

第1條 本辦法依全民健康保險法第八條第二項規定訂定之。

第2條 年滿十五歲以上未加入漁會為甲類會員而實際從事漁業工作者(以下簡稱漁業工作者)申請參加全民健康保險，應具備下列各款資格條件：

- 一、無漁業以外之專任職業者。
- 二、每年實際從事漁業勞動合計達九十日以上，持有下列證明文件者：
  - (一)遠洋漁民：漁船舶員手冊。
  - (二)近海漁民：漁船舶員手冊。
  - (三)沿岸漁民：漁船舶員手冊；其漁業勞動不使用船筏者，應提出漁業勞動所得證明，或魚貨交易資料併同村、里長出具之證明。
  - (四)淺海養殖漁民：漁船舶員手冊；其漁業勞動不使用船筏者，應提出漁業勞動所得證明。
  - (五)魚塢養殖漁民：魚貨交易資料及養殖漁業登記證明文件，或漁業勞動所得證明。
  - (六)湖泊、河沼漁民：魚貨交易資料併同村、里長出具之證明。

第3條 漁業工作者申請參加全民健康保險，應填具申請表(如附件一)，並檢具下列文件向戶籍所在地漁會申請之：

- 一、國民身分證。
- 二、戶口名簿或戶籍謄本。
- 三、前條第二款規定之證明文件。
- 四、每年實際從事漁業勞動合計達九十日以上及無漁業以外之專任職業之切結書(附件二)。
- 五、其他有關文件。

第4條 漁會審查漁業工作者資格，以該漁會理事長、常務監事、總幹事、會務課(股)長、推廣課(股)長、魚市場主任及信用部主任七人組成審查小組為之。未設會務、推廣、魚市場、信用等部門或漁會員工人數未達七人者，得由理事長、常務監事、總幹事及資深員工一人至三人組成審查小組為之。

前項審查小組，由理事長召集並擔任主席，理事長不能出席時，由前項成員次序在前者擔任主席。

第5條 審查小組審查漁業工作者資格，每月至少開會一次，必要時得加開之。開會時應有小組成員過半數之出席，其決議事項應經出席人員過半數之同意。

第6條 漁會審查漁業工作者資格，應依下列程序辦理：

- 一、漁會主辦課(股)應將申請表及相關證明文件彙齊，並就相關法令規定與個案事實條



件先行查核，敘明具體意見，造具審查名冊後，提供審查小組審查，必要時，得派員實地查證。

二、審查小組應依相關法令及事實條件個別審查；如發現申請人申請表所記載事項與事實不符時，應詳加查證。

三、審查小組應將審查結果當場作成紀錄，並抄錄二份，一份報請主管機關備查，一份留存漁會供編造加保名冊之依據。

第7條 漁業工作者申請參加全民健康保險，經審查小組審定後，漁會應以書面通知審查結果，申請人收到通知後，如有異議，應於通知送達十五日內以書面向漁會申請復審，逾期不予受理，申請復審以一次為限。

前項經審查通過之通知書上應加註被保險人於本辦法所定資格條件異動或喪失時，應主動申報。

第8條 被保險人於本辦法所定資格條件異動或喪失

時，應向戶籍所在地漁會申報。

漁會平時應辦理被保險人資格清查工作，清查時應以書面通知當事人於通知送達後十五日內提出相關證明文件或書面意見；屆期未提出者，逕送審查小組審查。

漁會應將被保險人資格條件異動或喪失案送審查小組審查，審查結果以書面通知當事人；當事人如有異議，應於通知送達後十五日內以書面向漁會申請復審，逾期不予受理；申請復審以一次為限。

第9條 漁會就漁業工作者資格審查文件，應受善保管，對於喪失資格退保者，自退保之日起至少應保存五年。

第10條 本辦法自發布日施行。

附件一、實際從事漁業工作者參加全民健康保險申請表

附件二、切結書


(以上附件請上漁業署網站查詢) 



**漁港法第十五條第一項但書「本國籍漁船免收管理費」規定，係指本國籍漁船自九十三年四月九日起免收漁港管理費，至於九十三年一月一日至同年四月八日共計九十九日，仍應計收漁港管理費**

行政院農業委員會九十三年七月三十日農授漁字第 九三一二一九五五六號令

漁港法第十五條第一項但書「本國籍漁船免收管理費」規定，係指本國籍漁船自九十三年四月九日起免收漁港管理費，至於九十三年一月一日至同年四月八日共計九十九日，仍應計收漁港管理費。查漁港基本設施使用管理費收費類目及費率標準(以下稱本標準)第二條第一項第三款有關舢舨、漁筏及其他漁船之收費係以「年」為

計費基準，故九十三年應依全年原應收之費用總數乘以三百六十六分之九十九計收；又本標準第二條第一項第二款有關娛樂漁業漁船之漁港管理費，係按實際泊港日數計收，全年最多以一百八十日計算，此部分之收費，仍應按該漁船實際泊港日數計收。 





## 國際港埠檢疫規則修正為港埠檢疫規則

行政院衛生署九十三年八月十日署授疾字第 九三 七五八號函告

依據「傳染病防治法」第五十七條第二項規定，「國際港埠檢疫規則」業經本署於九十三年八月十日以署授疾字第 九三 七五三號令修正發布，並將名稱修正為「港埠檢疫規則」。

港埠檢疫規則條文，請查閱疾病管制局網站。網址：[www.cdc.gov.tw](http://www.cdc.gov.tw)。



## 鰻魚養殖場登錄輔導規範

行政院農業委員會九十三年七月七日農授漁字第 九三一三四三 九二號令

一、行政院農業委員會(以下稱本會)為落實鰻魚養殖場登錄作業，以及協助鰻魚產業發展，特訂定本規範。

二、有關鰻魚養殖場之登錄及作業，由台灣區鰻魚發展基金會(以下稱基金會)自律輔導辦理，基金會辦理鰻魚養殖場登錄作業前，應先訂定相關自律輔導措施送交本會備查。

三、基金會應派員抽查已登錄鰻魚養殖場現場作業紀錄，並於每三個月向本會提交登錄作業書面報告乙份。

四、本會將不定期派員巡訪已登錄鰻魚養殖場，如經發現有違反法令或本會所訂鰻魚養殖場登錄輔導基準情形者，除依相關規定辦理外，對於違規之養殖場，本會將另行通知基金會依相關自律輔導措施辦理。



### 訂正啟事

- 215期35頁特別報導圖說高雄市政府建設局局長改正台南市政府建設局局長
- 198期43頁漁會天地圖說定置魚網(陳俊良攝)改正定置魚網(曾進良攝)



# 台灣 的漁政(參)

文 / 胡興華 · 前漁業署署長

〔林淑溶攝〕

## 參 光復後漁業施政 因階段調整

### 一、光復初期以恢復漁業生產為目標

**第**二次世界大戰幾乎將台灣漁業生產設施破壞殆盡，民國34年政府接收台灣時，海上作業動力漁船僅餘697艘，且大部分為20噸以下小型漁船，及少量之舢舨、漁筏，年生產量為16,862公噸，

漁業不具生產力。光復後政府即積極於沿岸、近海及養殖漁業之恢復建設。

台灣光復後，將原總督府殖產局改組為農林處（後改為農林廳），而將原水產課改為水產科，仍隸屬之，掌理全省漁業行政。同時，戰後聯合國救濟總署中國分署與行政院救濟總署，共同訂有漁業救濟與改進漁業計畫，民國35年在上海黃埔江復興島，設漁業善後物質管理處，其任務如下：1.

接收並保管漁業善後物質。2. 訓練使用新式漁輪人材。3. 實驗及推進中國新漁業。次年先後在台灣、廣東、青島、福建設立4個分處，推行其工作。

台灣分處於民國36年4月成立，分處設於基隆，當時之中心任務為：1. 實驗新式漁輪在台灣使用之效果。2. 逐漸完成作業基礎。3. 協助恢復日據時期之台灣漁業成就。台灣分處經過多次組織系統之改變，民國39年9月經行政院決定改



隸於經濟部，即日後經濟部中國漁業公司的前身。

戰後百廢待興，民國35-39年間可謂漁業的復建時期。在此期間中，中小型避風港、冰廠及冷凍廠，標示桿，防止遭難之漁港與陸上設施



➡戰後漁業復建工作，著重於沿岸、近海及養殖漁業。

〔本刊〕

均積極修建，另一方面小型之動力漁船、舢舨也加速整修或新建，不過在此期間的漁業復建工作，多著重於沿岸、近海及養殖漁業，以迅速恢復其生產。

民國40年，政府積極推動漁業增產，配合增產計畫，將農林廳水產科擴大改組為農林廳漁業管理處，另一方面在經濟部下設立漁業增產委員會，經濟部部長兼任主任委

員，委員為中央政府、省政府、農復會、美軍顧問團、美援運用委員會、省漁運會、公營公司、私營漁業公司等為代表，策劃聯繫中央、地方有關機關，適應美援、軍需，對外漁業合作及造船加工業，推動漁業增產計畫，兼辦漁業統計，擬議漁業政策等。

經濟部擬定之民國40年度台灣省漁業增產計畫，即以每年增產122,000噸為目標

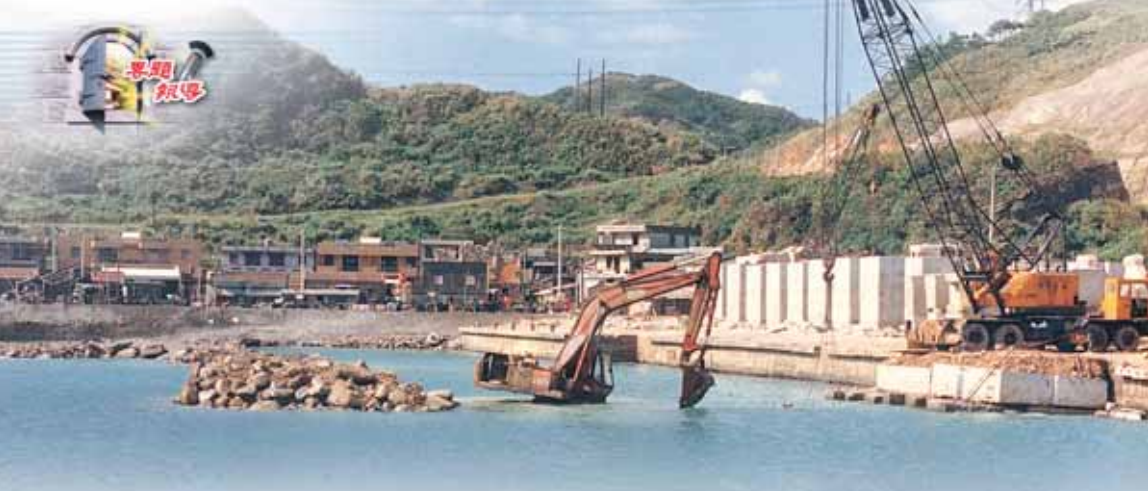
增加生產為主要目標，一切行政措施應力求積極之扶助發展，避免消極之管制。具體措施有輪船拖網及機船曳網漁輪質量之提高，漁船、漁具及技術人員入境之便利，魚市場管理之加強，漁民團體之整理，舉辦漁業貸款及漁民貸款，舉辦漁民保險，建立漁業電訊網，修築漁港等。

民國41年漁產量上升至121,697公噸，已突破日據時期最高紀錄，民國42-49年政府發展經濟，訂定第一、二期經濟建設計畫，除修建各地主要漁港及避風港，充實製冰冷凍廠、修造船廠及漁業資材供應，同時也加強統計、試驗調查及資源研究，並運用美援貸款建造大中小型各種動力漁

➡充實製冰冷凍廠、修造船廠及漁業資材供應。



(其中包括外銷鮪魚12,000噸)。在實施辦法中特別提出加強行政力量，集中事權以專責成及漁業政策應以



↑政府為發展經濟，修建各地漁港建造動力漁船。

【本刊】

↑運用美援貸款建造大中小型各種動力漁船。〔吳天仁提供〕

船，推動舢舨動力化，以及引進新式漁法等，由於民間投資踴躍，漁船數量及生產量均激增，民國49年第二期經建計畫結束時，動力漁船數增加至5,541艘，養殖面積增加至40,254公噸，全年漁產量總計達259,140公噸。

民國50年第三期四年經建計畫開始，由於經濟型態改變，勞動就業壓力減輕，在資金較寬裕及技術也已進步的條件下，政府鼓勵並協助業者，建造大型遠洋漁船，發展遠洋漁業，同時在53年興建高雄前

復會專家及水產試驗所人員的努力之下，鰱、草魚人工繁殖成功、魚苗可大量生產，58年又完成烏魚及重要海水魚人工繁殖，奠定了養殖漁業發展的基礎，此時台灣水產養殖的虱目魚、鰱、草、鯉魚、吳郭魚、烏魚、文蛤及牡蠣為主。

民國41年台灣漁業生產量為121,697公噸，其中沿岸漁業43,907公噸最多，占36.1%；近海漁業29,696公噸次之，占24.4%；養殖漁業生產20,545公噸第三，占24.3%；遠洋漁業最少18,514

公噸，占15.2%，經過台灣省漁業局及農復會，訂定多項計畫，積極推動，台灣漁船迅速動力化及大型化，動力漁船由41年之23,682艘，增加至59年之10,515艘，平均船噸數由15.06噸/艘，2.15馬力，增加至23.72噸/艘、62.32馬力，漁船續航及作業能力大幅增加，加上漁航設備現代化，新式漁法漁具推廣利用，漁業結構改變十分明顯。民國45年近海漁業生產量（60,148公噸）超過沿岸漁業生產量（46,794公噸），一直到民國55年近海漁業產量均為四大漁業第一位，民國56年遠洋生產量超越近海漁業，此後年年增加，民國61年遠洋漁業生產量345,086公噸，幾乎達到台灣漁業總生產量694,330公噸之50%。

光復初期台灣小型鮪釣漁船多在巴士海峽、南海、蘇祿海等海區作業，民國40年代時擴展到班達海、佛羅里斯海，甚至達孟加拉灣、蘇門答臘、爪哇及東印度洋海區作業，寄港星加坡、帝利港補給停泊。50年代初已至南印度洋馬拉加西南方海域作業，以路易士港、志高港、維多利亞港補給，並從德班、檳城等地轉口；在大西洋方面，50年代中漁公司「501」及「502」號2艘鮪釣漁船、國華公司之「華中」、「華北」、「華西」及新光公司之「新光一號」、「新光二號」在大西洋作

興建高雄前鎮遠洋漁港，成為我國最大的遠洋漁業基地。〔李俊文提供〕

業十分順利，刺激國內船主派船前往，我國在大西洋作業漁船迅速增加，至61年達142艘，補給基地14處；太平洋方面，63年開始漁船往美屬薩摩亞，至南太平洋作業，獲利甚豐，漁船前往作業者愈來愈多，開發新漁場及補給基地，61年時在南太平洋作業的漁船達238艘，補給基地4處。

民國61年台灣遠洋鮪釣漁業產量達103,823公噸，價值新台幣24.1億元，其中外銷量99,876.7公噸，價值6,343.6萬美元，為國家賺取了大量外匯。遠洋鮪漁業從光復時為零開始，短短20幾年，生產量迅速上升成為僅次於拖網漁業的第二大漁業。在鮪釣漁業發展的過程之中，政府的漁業發展政策及配套措施，如運用各行庫放款，美援、世界銀行、亞洲開發銀行、中美基金等貸款，吸引民間資金，鼓勵建造大型鮪釣漁船，中漁公司造船示範作業，中日漁業技術合作、船員訓練實習等，均對產業產生有效之引導具鼓勵作用，而業者之勇於開創、積極面臨挑戰、努力不懈的精神更是成功的關鍵所在。

五十八年完成烏魚及海水魚人工繁殖。

〔本刊〕







在民國50年代中，沿近海漁業以單拖、流刺網、焚奇網、鯛及雜魚延繩釣為主。在第三期四年經建計畫中（民國50年至53年），政府為提振漁業發展，鼓勵民間建造美式尾拖單拖漁船及遠洋鋼質鮪釣漁船，刺激台灣漁船大型化並往遠洋作業，台灣省水產試驗所試驗船「海慶號」，探勘發現越南及婆羅洲沿海底棲漁場資源豐富，高雄籍雙拖漁船也發現台灣堆及台灣東南海域水較深處，冬季鯛魚及狗母魚密集，將拖網漁船作業範圍漸次擴展。民國57年台灣第一艘1,900噸級之大型尾拖漁船「金龍一號」，正式加入拖網漁



台灣養殖以虱目魚、鰻、草、鯉魚、吳郭魚、烏魚、文蛤及牡蠣為主。  
〔葉添進攝〕

業陣容，其作業漁場遠遠非洲外海。

民國59年「海慶號」繼續調查開發澳洲北部底棲魚場，引導大型拖網漁船前往作業，獲得良好成績，掀起本省建造大型（200噸級以上）冷凍拖網船之熱潮，每年自該區作業之漁獲，估計達7萬公噸，為台灣漁業之增產甚有貢獻。

民國62年開始政府推動「加速農村建設計畫」，籌措巨額之經費建設漁港、漁村，並且提供低利貸款，分別貸放給漁民、業者、區漁會及魚市場，辦理漁船、舢舨、漁撈機械、漁航儀器、冷藏庫、冷凍設備、漁網具及生產週轉金，整體改善漁民生產能力及生活品質。民國64年在台灣省漁會



牡蠣養殖。  
〔唐蔚光攝〕

遠洋鮪釣漁業發展快速，  
成為第二大漁業。

〔李秀女攝〕

設置「推廣組」，加速農建計畫提撥經費，由省漁會遴選水產院校畢業生成為推廣員，派駐各縣市從事漁業推廣工作，並按各地實際漁業狀況，協助區漁會籌組漁業技術小組，交換觀摩經驗，提升技術。此外，更積極推行便民措施，設立漁船聯合服務中心，簡化手續，辦理漁民急難救助等，漁政工作更落實於一般漁民大眾。

## 二、民國六十年代起，資源保育納入施政重點

民國五十年代前後，由於拖網漁業獲利高，業者紛紛造船投入生產，拖網漁船數量大增。民國53年台灣地區之雙拖漁船達200組(400艘)，小型單拖漁船約1,400艘，幾乎占當時漁船數的1/3，大部分在台灣沿近海、台灣海峽之作業，漁場已呈現過漁現象，加上污染嚴重，以致沿近海漁業資源面臨枯竭的危機。

民國56年4月台灣省政府令頒「拖網漁業及建造動力漁船管理規定」，將未滿120噸之

雙拖漁船及未滿300噸之單拖漁船除原有執照到期換新及汰舊換新外，不再新核發拖網漁業執照；民國64年經濟部令頒除漁船汰舊換

新外，暫停核發50噸以上之遠洋拖網及鮪釣漁業執照；69年經濟部規定20噸以上漁船，除遠洋漁業獎勵建造之漁船以外，一律停止核發漁業執照，20噸以下之拖網漁船，也在限

制之列；72年經濟部頒「台灣地區新建漁船核發漁業執照審核準則」規定，1,000噸級以下之拖網，700噸級以下100噸以上之漁船，其汰建以1噸換1噸為準。

大型拖網漁船，為台灣漁業之增產有很大貢獻。

〔吳天仁提供〕



台灣小型鮪釣船在國外基地卸魚補給。

〔台中水產會報〕



民國76年農委會研訂「漁業發展方案」，確立遠洋漁業為我國漁業發展的目標，77年1月放寬漁船限建政策，開放700噸級以上之延繩、圍網、魷釣等各類漁船之建造，民間資金大量流入造船，遠洋作業漁場不足。因此，79年及80年再度調整限建措施，除2,000噸以上之漁獲物運搬船以外，全面限制漁船建造。

政府為培育沿近海漁業資源，改善漁場環境，民國59年農復會曾在苗栗外海投放人工魚礁，62年度起，在中央政府加速農村建設計畫之補助之下，在桃園、苗栗、澎湖及新竹市等4縣市投放人工魚礁，並且每年持續推動資源保育及人工魚礁計畫及效益評估。至92年止，公告設置之人工魚礁區共85處，所投放的魚礁包括大型人工魚礁（水泥礁、船礁、舊車廂、組合輪胎、煤灰

➊政府為培育沿近海漁業資源，改善漁場，投放人工魚礁。



➋加速農村建設計畫改善漁民生產能力及生活品質。

〔李秀女攝〕

礁）、小型礁（混泥土饅頭礁、藻礁、九孔礁、龍蝦保育礁）、保護礁（十字型）、浮魚礁（竹筏礁、中層礁）等。民國67年起台灣省漁業局陸續在全省沿岸，設置資源保育區25處，並且放流魚介貝類種苗，以培育資源，放流的種類包括九孔、文蛤、草蝦、斑節蝦、紅蟳、石斑、鯛魚及烏魚等。

為加強漁業資源保育的正確觀念，台灣省漁業局（漁業署）除漁船船員幹部訓練之中，加重有關保育的課程

外，每年均印製保育宣傳月曆、海報、手冊、摺頁等宣導品，分送有關單位、漁民及學生。拍攝錄製漁業資源保育之錄影片，在漁民集會中播放，教育漁民對保育工作的重視與瞭解。

民國71年起漁業局督導各縣市政府，分別成立「聯合取締非法捕魚小組」，積極執行取締電、毒、炸魚、潛水器



➌放流魚介貝類種苗，以培育資源。

〔本刊〕





⬇ 78年建造漁建貳號巡護船，執行漁業巡護工作。

〔蔡天來提供〕

採捕、違規拖網（3浬內）禁漁期捕魚（魷仔魚）等。

民國69年開始補助縣市政府建造小型巡護船，基隆市9噸級靖海號（69年）、宜蘭縣5噸護漁號（70年）、台北縣8噸國強號（70年）、屏東縣琉球區漁會塑膠筏（71年）、雲林區漁會1.8噸FRP小船（73年）、綠島區漁會1.8噸FRP船（73年）、花蓮區漁會1.8噸小船（73年）、澎湖縣40噸級澎興號（77年），漁業局也在78年新建2,750噸之巡護船「漁建貳號」，取代屆齡之52噸「漁建壹號」，共同執行漁業巡護工作。

台灣過去依日據時期所傳的習慣，沿海地區嗜食鯨魚、海豚肉。日據時期日人曾在經營捕鯨業，民國50年代國人與日人合作捕鯨，但未成功。民

國60年代銘泰等公司自日本引進600噸級捕鯨船4艘，經營狀況頗佳，受到國際捕鯨協會（IWC）及美國的高度關切，甚至抵制我國漁船撈捕之鯨肉銷售日本，經過不斷的磋商交涉，經濟部於70年7月，公告禁止捕鯨，漁業局註銷已核發的漁業執照。我國公海大型流刺網於71年引進，在北太平洋撈捕魷魚，大型流刺網長度達

30-40公里，除了捕獲魷、鮪魚以外，也捕獲其他所有洄游經過的魚類、哺乳動物、食魚之鳥類等，為國際環保團體所劇烈反對之漁具，聯合國也通過決議，停止在公海使用流網，我國也配合遵守聯合國之決議，自82年元月1日起全面禁止使用。

1990年海豚被列入保育類動物名單，公告實施，除了

⬇ 積極執行取締電、毒、炸魚，違規拖網、禁漁期捕魚等工作。〔本刊〕





⬆️東部海域鯨豚受到保護，洄游資源增加，形成海上景觀。

〔李凱明攝〕

嚴格執行嚴禁捕殺鯨豚以外，又因為台灣東部海域鯨豚受到保護，洄游資源增加，形成海上景觀。1999年將賞鯨活動正式納入漁業經營範圍，輔導漁民將捕魚船改造經營賞鯨豚之娛樂漁船，減少對漁業資源的獲取，並增加漁民收益。為了瞭解台灣附近鯨鯊（*Rhincodon typus*）的資源狀

況及納入管理保育，自2000年起投入研究經費，委請學者持續進行鯨鯊資源及生態之研究，並於2001年4月公告「鯨鯊漁獲通報制度」，要求所有漁民捕獲鯨鯊時必須通報，否則處以罰鍰。2002年7月公告「鯨鯊漁獲總量管制」，規定每年鯨鯊捕捉量不得超過80尾，經過統計及生物分析以後，再逐年視資源狀況檢討管制。

民國60年代水產養殖業興起，農民陸續將沿海低窪之農地挖掘成魚塭，68年至83年的16年之間，養殖魚塭面積由35,000餘公頃增加至52,000餘公頃，由於台灣水資源不足養殖漁業發展快速，相關法規制度軟硬體建設均趕不及產業之迅速擴張，業者大量抽取地下水，造成沿海地區地層下陷嚴重。民國81年時除台北盆地外，與水產養殖有關之地層下陷面積達845公頃，其中屏東塭豐地區最為嚴重，下陷深度達2.54公尺，雲林沿海1.46公尺，彰化、嘉義沿海下陷卻十分明顯。

鑑於地層下陷問題，農委會訂定「養殖漁業輔導方案」於80年經行政院核定，該方案加強輔導管理水產養殖，取締違規取用地下水等原則，健全養殖漁業的發展。清查魚塭及

⬇️引進大型流刺網，在北太平洋捕撈魷魚。



建檔，設置養殖生產區，輔導違規養殖轉作，調整養殖種類減少地下水使用，發展海水養殖，推廣循環水養殖等，調整養殖結構，減少地下水使用量。

民國84年行政院核定「地層下陷防治方案」，由經濟部主政結合農委會及相

關部會，整體共同就土地利用、水資源規劃管制及產業輔導各方面著手，防止地層下陷繼續惡化。該方案實施以後，養殖漁業的結構已經有明顯的改變，海水養殖與淡水養殖生產量的比例，由3.5比6.5改變為4.0比6.0，陸地魚塭減少，海上箱網養殖在屏東及澎湖快

速發展，養殖漁業地下水使用量，由74年之24億立方公尺，降至85年14.9億立方公尺，88年11.5億立方公尺，91年之10.95億立方公尺。

民國75年漁業局頒訂「台灣省漁船暨船員違規作業處理要點」，對被查獲非法捕魚之漁船、船主、船員，除依

該要點核予行政處分之外，對違反漁業法規定者並移送法辦。為鼓勵漁民（民眾）踴躍檢舉，設置檢舉獎金，凡舉發電、毒、炸魚案件成立者，核發獎勵金每件新台幣3,000元。

台灣省政府依民國80年新修訂之漁業法第17條規定，進行沿岸公共水域漁業權規



◆委請學者進行鯨鯊資源及生態之研究。

〔楊世名提供〕

◆海上箱網養殖在屏東及澎湖快速發展。〔本刊〕







劃，以健全沿岸海域漁業之管理，資源合理利用及培育等，於82年完成並公告接受漁業經營者申請，至86年底由漁業局核發之專用漁業權執照42張、縣市政府核發區劃漁業權194張，定置漁業權116張，維護漁業作業秩序，保障漁民權益。自93年5月起各該漁會申請核准的漁業權執照。將陸續到期，漁業署已委請學者重新規劃漁業權範圍，並以資源保護、生態復育、保障漁民權益為目標，同時訂定「專門漁業權執照審核發作業要點」，具體規定漁業權申請人的事業計畫書，應有申請海域位置、漁業資源保育措施、經營管理效益及相關的海洋環境維護等

↓台灣漁船太多，捕魚量太大，政府積極推動減船措施。



↓減少地下水使用，發展海水養殖，推廣循環水養殖。

〔本刊〕

管理措施。

為減少台灣漁船太多，捕魚量太大的問題，政府積極推動減船措施。行政院農業委員會自78年至83年，每年編列新台幣6億元，委由台灣省漁業局收購全國15年以上之老舊漁船，並於83年編列9億元加速推動，5年之中計收購漁船2,875艘（32,228船噸），大幅縮減產業規模，降低為資源的

壓力，同時紓解漁業勞動力、漁港碼頭不足，也防止老舊漁船被利用做為走私偷渡的工具。被收購的漁船，鐵殼船364艘，塑鋼殼船9艘經改裝做為人工漁礁，投放於台灣沿近海域，培育資源。89年漁業署再次辦理漁船收購，但購價偏低漁民意願不高。91年漁業署提高漁船收購價格，計算方式以船噸級分別計價累計，小

〔黃仲榮攝〕

型船收購價錢大幅增加，91年收購251艘（15,304船噸），92年131艘（3,982船噸），再次縮小我國漁業規模。

民國89年漁業署與海軍總部合作，將海軍除



漁業署與海軍總部合作，將除役之艦艇改製為人工魚礁，投放海域。

〔吳楊欽攝〕

役之艦艇改製為人工魚礁，投放在台灣四周海域，培育資源。軍艦做為人工魚礁，因其體型大，沒有以往水泥礁因重力而產生沉陷、被掩埋之缺點。軍艦空間很廣，艙間密集，經過設計整理之後，在海洋之中成為極佳的海洋生物棲息、覓食、聚集、滯留及繁殖

的場所。數年來，漁業署已在台灣西南及東部沿海，投放陽字號或同級之軍艦礁13艘，形成人工漁場、建構魚類棲息場所，效果十分顯著。軍艦除役以後做為人工魚礁，也是資源再利用，軍艦回歸大海，換一種角色奉獻給國家、人民。

為永續經營沿近海漁業，

結合魚類繁、養殖技術、漁場造成及資源管理等關鍵因素，漁業署自90年開始，在澎湖內垵海域，規劃推行「海洋牧場」計畫，以海為田，將漁業及養殖之生產、管理、生態復育、漁業休閒及漁村社區等結合起來，減少對漁業資源的依賴，提高漁民的收益。（待續）

推行「海洋牧場」計畫，將養殖、生態復育、漁業休閒、漁村社區結合，提高漁民收益。

〔曾中佛提供〕



# 全世界成長最快的鮑魚

## 耳鮑



文圖 / 連凱莉 陳明輝

國立海洋生物博物館生物馴養組

**澳**洲昆士蘭大學研究學者在2003年4月發佈有關耳鮑人工繁殖的新聞(Dawson, 2003)。他們報告了利用野外採回的耳鮑種貝進行人工繁殖的情形，在產卵季節每隻雌鮑每2個星期會排卵一次，每次約釋放出40萬粒卵，其產卵季節從11月持續至翌年4月。研究小組預期今年的生殖季至少能繁殖出10萬隻以上的稚貝，以供澳洲當地業者進行人工繁殖。這是昆士蘭大學研究小組第一次大規模的飼養耳鮑，目前他們已經發現一些耳鮑養殖產業可能會遇到的困難，也開始嘗試解決這些問題，未來他們期望耳鮑能成為澳洲水產養殖產業主要出口的種類之一。

鮑在分類學上屬於軟體動物門(Mollusca)、腹足綱(Gastropoda)、前鰓亞綱(Prosobranchia)、鮑螺科(Haliotidae)、鮑屬(*Haliotis*)，為夜行性、藻食性的螺類，廣泛分布在世界各大洋，特別是在海水清澈、溶氧較高的岩礁海域淺水區。全世界大約有75~100種的鮑螺，一般而言，溫帶地區的種類其體型較大，而熱帶地區



➡圖一 飼養在水缸中耳鮑，可明顯看出牠有發達的腹足和多種色彩的貝殼。

的種類體型較小，在鮑屬中因體型大或取得容易而被認為較具經濟價值者約有二十種(Hahn, 1989)。

自古以來鮑就是極具價值的海產生物，因此許多國家都積極開發此項資源。澳洲是鮑魚

主要的生產國家之一，雖然澳洲鮑魚養殖的歷史可以追溯到16年前，但主要仍是以野外捕撈為主。此外，雖然澳洲政府一再嚴格控管野外鮑魚的捕撈量，但近年來仍發現有過漁的現象，致使澳洲政府積極發展鮑之養殖。目前澳洲主要的養殖鮑種為綠唇鮑(*H. laevigata*)和黑唇鮑(*H. rubra*)，近年來因全球鮑魚價格明顯的增加，使得澳洲的鮑魚養殖有更多蓬勃發展的機會。

在過去澳洲主要發展溫帶性的黑唇鮑和綠唇鮑，而近年來澳洲研究學者認為熱帶性的



耳鮑是極具潛力的養殖種類，也積極從事人工繁殖技術之建立(Hone and Fleming, 1997)。耳鮑(*H. asinina*)為熱帶性的種類，是全世界成長最快速的鮑魚(圖一、圖二)。因其體型為熱帶地區中最大的、生長速率最快、繁殖季節長，目前被認為是熱帶地區鮑養殖產業中值得推廣的種類(陳，2002)。目前澳洲已成功開發出養殖耳鮑的方式，且一年可以成長至12公分以上，並達到性成熟，這使得耳鮑極具市場競爭力。

除了在澳洲，泰國與菲律賓也是積極開發耳鮑養殖的國

家，目前泰國的業者已開始接受網路訂單，商品的內容除了乾製的食品外，還包含了不同大小的活鮑(<http://www.thailandabalone.com>)。雖然耳鮑已能成功的養殖並開始商業的量產，但澳洲學者認為耳鮑在稚貝培育技術仍有改進的空間，此外，澳洲的研究人員相信適當的品種改良計畫對耳鮑和整個鮑養殖產業都會造成突破性的進展。在過去十年來，澳洲昆士蘭大學耳鮑研究小組主持人Dr. Degnan，一直希望能將分子生物學的知識和生產技術結合，並利用耳鮑與鮑養



殖產業上，這個研究小組的研究項目可說是全方位的，包含配子排放的週期、精卵辨別機制、胚胎發育、發育基因的表現、幼苗變態過程、成長試驗、生長基因的表現、殼的合成機制，內容可說涵蓋生態學、胚胎發生學、族群遺傳學、基因表現等基礎分子生物學的研究 (Lucas, 2002)。Dr. Degnan實驗室應用到的技術皆源自於美國聖塔芭芭拉加州大學的Morse教授的實驗室，而Morse教授的研究團隊一直以世界上最大的鮑 - 紅鮑 (*Haliotis rufescens*) 為主要的研究對象。耳鮑是全世界成長最快的鮑，紅鮑是世界最大的鮑，橫跨美澳兩地的實驗室合作希望從基因與生物技術的角度來研發出長的又大又快的鮑魚。

耳鮑也產於台灣的恒春半島，可說是台灣本土的鮑魚，再加上台灣鮑魚養殖技術發達，耳鮑之養殖方式應可從現行台灣鮑的養殖方法中再求精求進，因此藉由現有的台灣鮑養殖技術來發展耳鮑人工繁養殖是值得積極發展與鼓勵的。

## 耳鮑

小檔案



學名	<i>Haliotis asinina</i> (Linnaeus 1758)
俗名	福耳鮑、驢耳鮑
英文名	Ear abalone、Donkey's ear abalone
特徵	殼長可達12公分以上，薄而狹長，外形上稍彎曲，似耳狀，故稱耳鮑。螺層大約有三層，各層間之縫合線不甚分明，且螺旋部小，呈乳頭狀。殼上方有5~7個氣孔，表面光滑，有呈雲片狀分佈的綠、紫、褐等色彩，有的還有多種色彩所組成的帶狀和斑點，其殼面是鮑科中最為美觀的一種。
生態習性	屬暖水性種類，能忍受之海水水溫介於20~32 間，鹽度則為34~37。一般生活在低潮區附近的岩礁，為夜行性，喜食紅藻和褐藻。
分佈	日本、臺灣、海南島、東沙群島、西沙群島、菲律賓、澳洲、紐西蘭、馬來西亞、菲律賓。
利用情形	其足部肌肉甚豐富，可供食用。

圖二 耳鮑也是台灣本土的鮑魚，其養殖方式應可從台灣鮑的養殖方法中再求精求進。

### 參考文獻：

陳明輝 2002耳鮑人工繁養殖現況。中國水產月刊590：29-36  
Dawson, M. 2003. Abalone breeding - second season. Aquaculture News Issue 22.  
Hahn, K.O. 1989. Handbook of culture of abalone and other marine gastropods. CRC

Hone, P, Fleming, A. 1997. Abalone in 'Handbook of for farmers and investors' edited by K. Hyde, Rural Industries Research and Development Corporation, p83-92.  
Lucas, T. 2002. The tropical abalone- 'The fastest growing abalone on the planet'. Aquaculture News Issue 21.

# 第二屆海洋與漁業論壇

## 研討會報導

文圖 / 李素真 ● 漁廣電台節目課記者

**海**洋立國是我國當前發展方向的重要政策之一，為使我國在海洋產業與水土資源的開發利用上，更具有永續性的規劃與執行能力，以及徹底提昇國人對海洋國家的新思維，進一步加強對海洋資源，水土資源的正確利用與管理，六月二十五日假基隆海洋大學召開「第二屆海洋與漁業論壇 - 永續海洋產業：山、河、海、與人文的討論」研討會，會議由行政院農委會漁業署指導，台灣海洋大學、台灣漁業經濟發展協會主辦，台灣研究基金會、海洋台灣文教基金會、中華民國溪流環境協

會、台灣漁業永續發展協會、台灣國際漁業發展保育協會、基隆海洋保育協會協辦；除了產、官、學之學者，專家與會外，來自全省各漁業團體，漁業界相當多人士一同參加，足證大家對海洋國家，漁業發展的關懷與重視。

本屆海洋與漁業論壇研討會共有三項主題，包括島嶼vs海洋國家的市價發展思維與作法，全球環境變遷的山、河、海與漁業之影響，及我國永續發展海洋產業與經營管理之策略，會議主辦單位之一 - 海洋大學校長黃校長榮鑑在致詞中即明確指出：海洋已不再是古

老以前那一片浩瀚無垠，深不可測的地球邊陲，而是除了土地之外，滋養人類的珍貴糧食礦場，台灣擁有東西文化，大陸和海洋多方交會的地理優勢，有關海洋科學研究、環境保護、觀光旅遊、漁業發展、礦場探勘、航運運輸、雖然有一定的成績，但在海洋科學環境的管理及海洋教育的投資上仍嫌不足，永續海洋產業 - 山、河、海與人文的對談，就是希望喚起國人對海洋資源永續利用，與海洋生態環境的關懷與尊重，提出前瞻性的對策與方案，供政府主管部門與漁民更多的參考，並且積極落實



「珍惜藍色國土，永續海洋資源」的理念，號召全民共同實現台灣成為海洋國家的美麗願景，另一主辦單位 - 台灣漁業經濟發展協會莊理事長慶達也表示：建設台灣成為「海洋國家」目標的同時，更應重視漁業對海洋國家的重要性，因為台灣漁業具有優質產業，安全產業，休閒產業，及環境產業四項特質，今天的研討會主要是希望促進全民參與海洋產業發展政策，以增進全民對海洋與漁業的了解，並爭取全民的認同，有效取得共識，使台灣的漁業能夠永續經營，台灣漁業經濟發展協會也希望藉由舉辦永續海洋產業 - 山、河、海與人文的對談研討會，能促進全民對海洋與漁業的認同感，並提昇海洋產業的形象及整體經濟價值，創造永續的海洋策略產業與海洋生態環境，尤其這次會議以人為出發點，期盼增進國人了解山、河、海對永續海洋的對話，讓山、河、海成為全民經濟生活，滋潤生息、休閒娛樂的天堂。

當天研討會邀請到了一位貴賓是今年五月二十日方才接任海巡署署長的許惠佑許署長，他指出：台灣四面環海，是典型的海島國家，海洋立國是我們的中心目標，但過去受到陸域思維的影響，海洋的發展，不論是觀水或是觀海都受到限制，而在接任海巡署任務後，更是深切體認山、海、河之密切互動與依存關係，依海岸巡防法規定，海巡署負責執行海洋環境保護，保育及漁業



李副主委健全會中致詞。



胡署長興華在研討會中發表漁業專題論文。

海大教授陳青春發表漁業永續經營願景與策略。





↑ 海洋大學黃校長榮鑑在會中致歡迎詞。



← 監委黃煌雄擔任第一場研討會主持人。



巡護等任務，為確保海洋環境及漁業資源，海巡署除了持續執行與日本及菲律賓，在北方、南方重疊的專屬經濟區域海域漁業巡護任務外，並對於非法侵入我國海域作業之大陸漁船，採取強勢的驅離取締作為，以保障我國漁民權利，不論是遠在外島的澎湖、金門、馬祖，乃至於位處南中國海的東沙島和南沙太平島的海洋資源保育，都不遺餘力，同時對於破壞海洋，海岸及污染海域之行為，嚴格依法取締，蒐證及移送等作為，期望在海洋及海岸資源的維護上，能與其它主管機關密切配合，發揮執法能量，以保障我國海洋及海岸環境的永續發展，達成邁向海洋國家的發展願景。

接著就是這次研討會的重頭戲，三場精采的研討會一一登場。

## 一、島嶼v.s海洋國家的永續發展思維與做法

第一場研討會主題為島嶼v.s海洋國家的永續發展思維與做法，討論議題包括有：

1. 新世紀「綠色思潮」與「藍色國土」的思維。
2. 如何建構經濟、生態與社區發展共榮的海岸法。
3. 生物多樣性公約中有關保育與永續利用之探討，主持人是監察委員、同時也是台灣研究基金會董事長黃煌雄，與談人為漁業署長胡興華，海洋科技博物館籌備處主任黃世昌，中央研究院歐美研究所副所長宋

燕輝，海洋台灣文教基金會執行長邱文彥。

擔任第一場研討會主持人的黃監委委員煌雄在引言中表示，台灣四面環海，政府相關主管機關長期以來都重陸輕海，在國土規劃，機關權責整合，海洋策略性產業推展，漁港規劃利用，海洋科技投資，海洋資料庫建檔，及參與國際漁業組織預算之編列等方面，過去有諸多

遺失與不當，已依監察法第二十四條提案糾正，而長期以來，相關主管機關欠缺山、河、海三位一體的概念，因而於國土規劃中並未加入藍色國土 - 海洋，更遑論有海洋事務專責機構，且至今仍未有跨部會整合機制，以致無法有效處理日趨複雜之海洋事務，因此黃監委在會中也大力呼籲海洋事務部成立的必要性，從山、河、海的整合規劃與管理，來作為永續發展的主要新思潮。

## 二、全球環境變遷對山、河、海與漁業的影響

第二場研討會主題為全球環境變遷對山、河、海與漁業的影響，討論的議題有：



海巡署許署長惠祐以貴賓身分蒞會。

1. 氣候變遷對海洋與漁業資源及生態環境之影響。
2. 山林環境破壞對台灣河川及海洋自然生態之影響。
3. 台灣山、海、河之生物資源多樣性與其保育策略。

主持人是海洋大學副校長及環境生物與漁業科學系教授李國添，與談人有中華民國溪流環境協會理事長張崑雄，中央研究院生物多樣性研究中心之代理主任邵廣昭，海洋大學海洋資源管理研究所所長劉光

明，海洋大學輪機工程系副教授華健，海洋大學環境生物與漁業科學系助理教授呂學榮，針對研討主題主持人李國添副校長發表看法，他說：二十一

世紀之初的規劃，地球已供養了六十四億人口，這比一九五零年代增加了兩倍多，但二十世紀人類光輝的科技成就，人均能源消耗量比人口之增加速度更快，例如同一期間內，人類糧食增加三倍以上之多，水產品消耗量

幾乎增加六倍，人類需求無度，嚴重消耗地球自然資源的結果是土壤流失，漁獲量銳減，森林消失，物種滅絕，遺傳資源消失，也就是「自然資源之再生能力受到威脅」以及「改變了人類所賴以為生的地球環境」這種威脅與變遷，與人類短暫之個體生命相比，往往被忽視，不過如果從地球誕生的四十六億年前到現在當作一年的話，人類出現不過是六小時，而地球的環境可以說在



短短的一秒間產生了巨大的變遷，思及此，我們怎能不考慮(1)全球變遷導致森林、河川流量之變化，對海域生態系之維持有何影響？(2)山林開發之變遷，導致之土石流及濁度之增加等，對海域生產力及生態系有何衝擊？(3)臭氧層變薄，地球溫暖化現象已確實出現，而南北冰棚溶解，不只將使海面水位上升、下水道、漁港、海港癱瘓，更將使淺海養殖場及設施全面癱瘓外，另外，北美大陸冰棚之溶解，大量淡水流入北大西洋，海水鹽分的鹽度降低，密度下降，海水因此無法下沉，而導致深層海水之循環變弱，進而影響到湧昇流以及表面海水循環系統。這種氣候結構性之變遷，將引發海洋生態物種結構性之變化，也可能引發降水量，蒸發量之變化，聖嬰現象，酸雨等異常海象，氣象發生之頻度也隨之增加，對暖流、寒流之流勢，流量將產生變化，對漁場、漁期、漁獲種類、

漁獲量也會帶來巨大衝擊，尤其海洋漁業活動範圍囊括七洋四海，是人類生產、生活及生態環境保育所必須的，而且魚類是冷血動物，其生命週期短且棲息之水體又是匯集地球環境改變結果之處所，故全球環境變遷對魚類的影響，也可以提供人類社會監測及減緩與遏止環境變遷之重要參考指標。

### 三、我國永續發展海洋產業與經營管理之策略

下午接續進行的是第三場研討會，主題定為我國永續發

展海洋產業與經營管理之策略，討論議題也有三個：

1. 永續海洋生態，漁業經營及海岸管理的作為。
2. 海洋人才培育，環境資源保育，及海洋科技的提昇。
3. 海洋經濟產業，深層水與生物科技園區的建構，主持人是農委會副主委李健全，與談人皆為漁業界產、官、學界人士，包括農委會水產試驗所蘇偉成所長，海洋大學食品科學系教授黃登福，台灣大學經濟學系系主任林建甫，漢神國際實業公司總經理江德敏，海洋大學應用經



▶臺灣漁業經濟發展協會理事長莊慶達在會中致詞。

▶與會來賓專注聆聽研討會內容。



濟研究所教授陳清春，李健全副主委在第三場研討會的引言中一開始就指出：海洋產業是一個多面向的架構，它包含了資源與空間的利用，在資源利用方面，包括海洋生物及非生物資源，其產業化的結果就是漁業及礦物的發展，近年來海洋所蘊含的動能及位能被開發做為電力來源，也逐漸受到重視，在空間利用方面，不論在航行、運輸、通信、海洋所扮演的角色更是重要，此外，海上遊樂活動在未來陸地遊樂空間相對壓縮後，將會提供一個重要的發展領域，進入二十一世紀，人類駕馭海洋的科技不斷推陳出新，海洋資源與空間利用的

競爭也日趨劇烈，永續發展海洋產業，有效經營管理海域，成為當前是最重要的課題，公元兩千年新政府成立，揭櫫「海洋立國」的理念，要達成此一願景：台灣，其實已經具備了相當完整的條件，當前台灣對於海洋產業發展之願景，經營管理策略之擬定，對於台灣能否真正成為以海洋為立國基礎的「海洋國家」將是關鍵性的時刻，只有藉由有效的經營、管理、利用海洋，我國國力才能不受拘束的向外無限延伸，也惟有建立各種海洋相關產業，海洋立國的基礎才能深化而穩固。

三場研討會一天緊湊的會程，與會的與談人都把自己多

年來對於海洋，漁業的研究精髓與大家分享，我們知道大家都深愛這一片土地，熱愛藍色國土，正如第一場研討會的與談人漁業署長胡興華即語重心長的提到他的心願，即是努力找回沿岸的生態，胡署長表示：台灣四面環海，海洋自然及人文資源十分豐富，但數百年來受到軍事及政治的影響，人民難以親近海洋，瞭解海洋，早期沿岸居民為了生活去討海，日本占據台灣期間，將現代漁業的觀念，設備與技術引進台灣，讓台灣漁業生根發展，近來航運事業發展，我國業者掌握契機，積極拓展，也進入全球航運的領先群，所謂「海洋國家」，不在於地理上四面環海，也不一定要必備海權

📍觀光漁業的發展，讓人們更貼近海洋。



強大，它可以精緻的表現在海洋環境、海洋產業、海洋管理、海洋文化的內涵中，胡署長也提出了兩個對沿近海資源減少，生態遭破壞的問題供大家討論，一是如何減少對海洋生態資源人為的破壞，但先要做的措施為何？及台灣沿近海漁業將由生產型轉變為保育型，漁業界要如何因應？大家不妨深思，為我們漁業近年來遭遇的困難一起動腦思考！

參與今天研討會與會人士一致體認到：1.山河海對台灣的永續發展，社經環境與文化價值的重要性2.以生態系統為基礎之海洋與管理措施之價值，及以整合性與跨領域方式執行此一措施之必要性3.充分認知相關部門及利益團體包括非政府組織及民間部門之利益納入決策考量之需要性，因此最後與會人士並共同提出十點呼籲：

(一)確認「山、河、海」三位一體的整合觀，做為台灣發展海洋國家全新定位及建構海洋資源永續利用的新思維；

(二)擴大國土規劃範疇，納入海洋藍色國土，建立山、

河、海為一體永續利用、安全維護及污染防治機制；

(三)平衡海洋關鍵性產業與生態保育的同步發展主軸，調和山、河、海與人的環境倫理關係；

(四)擬定山、河、海永續發展與保育的總體政策，建立符合國際標準的生態環境與生活品質監測指標；

(五)架構人與山、河、海之對話機制，透過教育普及國人的保育知識與良善的生活態度，確立有紀律的優質台灣海洋文化；

(六)維繫具有競爭優勢、支持具有發展潛力、及輔導需轉型的海洋產業，並制定成長管理策略，同步提昇生產品質；

(七)設置海洋專責管理機構，健全及統籌海洋事務管理，強化研發、保育與安全維護工作，有效處理海洋事務與解決紛爭；

(八)提昇海洋科技研發能量，培訓海洋相關產業人才，增進全球環境變遷研究之統合技術與能力，確保海洋經濟利益與安全；

(九)健全海洋經濟上中下游相關產業發展擬定輔導措施，嚴格實施產品檢測，確保消費品質與安全；

(十)掌握區域與國際經貿與海洋產業組織的動態，強化國際協調與合作的機制，以確保台灣海洋經濟、環境、與社區的和諧發展；並且邀請海洋大學台灣漁業經濟發展協會、海洋台灣文教基金會、台灣研究基金會、中華民國溪流環境協會、台灣國際漁業發展保育協會、台灣漁業永續發展協會、基隆海洋保育協會、台灣海洋箱網養殖發展協會 等團體一起連署。

第二屆海洋與漁業論壇研討會主題定為永續海洋產業：山、河、海與人文的對談，主辦單位希望人類學習如何與山、河、海展開溫馨而坦誠的對話，多年來 我們未曾聽聞山的低語、河的輕唱、海的呢喃，但是只要我們願意，尊重以待、真誠相對，必然可以與之對話，進而愛護、珍惜，以達永續之境界，而這也正是召開研討會的目的，與我們應該共同努力的！



# 專訪高縣農業局長

## 話農漁政策



文圖 / 陳彥臻 ● 漁廣電台節目主持人

**早** | 上8點多有很多農民正在田園中鋤草、除蟲；也有很多漁友在海裡或泊錨、或撒網；當然也有市集中熱絡地交易著來自各地的農漁產品，一幅『盤中飧，粒粒皆辛苦。』的景象不言而喻。

6月2日早上8點20分到9點的『漁廣生活館』節目現場，我們邀請到了高雄縣政府農業局蔡局長復進，一起和空中的聽眾朋友談談高雄縣農漁業的近況以及未來方針。高雄縣是台灣的農業大縣之一，農、林、漁、牧是高雄縣民的主要經濟活動與收入來源，就農業而言，其農產產值約89億元，占總產值41.21%；而漁業產值也有47億，占總產值22%，可以說是南台灣的農漁業重鎮之一。而當我國自前年加入世界貿易組織(WTO)之後，自是對各地方的農漁產品的銷售造成衝擊，但也相對地，增加我國農漁產品出口的機會，在此同時地方政府的農漁主管

機關協助農漁民朋友如何因應此衝擊和輔導農漁產品之銷售，就變得更加重要！所以我們藉著這樣的節目時間，希望關心農漁業的聽眾一起了解政府的農漁主管機關為農漁友做些什麼事？而政府在農漁業政策實施過程中又希望民眾做什麼配合？蔡局長在30分鐘的訪談中娓娓敘述

### 齊手打造南台灣農漁大鎮

楊縣長一上任，就要為高雄縣打造成為一個文化、觀光、科技精緻的農業大縣，而農漁

📍 分級包裝制度是高縣農業局與農友要做好行銷工作的第一步。



業可以說是維持高雄縣的產業，最近高雄縣政府舉辦很多活動，包括日前舉辦的『高雄縣鳳梨文化觀光季』，活動期間到現場的鄉親和民眾，經過統計約有15萬人，而在四天中賣出的玉荷包和鳳梨，以及其它產品，這些產值超過3,000萬元，由此證明，政府單位有這個責任、義務為咱們的農漁民朋友做好行銷的工作，但是做好行銷工作之際，也要好好規劃如何將我們的農漁產品推銷出去，包括農漁民朋友要建立一分級包裝的制度，這是我們的觀念和研發的精神，也相信鄉親們都有心將這些事情做好，而農漁民朋友有心將它做好，高雄縣政府才有力量推動這些政策。

在楊縣長一上任之後，去年七月份就率領了各級農會的總幹事及承辦員到新加坡舉辦『臺灣美食節』的活動，回國之後便輔導高雄縣農會及其它各級農會成立一個『高雄農產開發公司』，因『高雄農產開發公司』成立之後，對整個高雄縣農漁業外銷的制度有很大的幫助，所以，在高雄縣要如何積極製造農漁牧業，使確保農漁民的權益，這是高雄縣農業局須要做好的，所以在此呼籲鄉親：「政府有責任和義務替我們農漁民朋友做一些事情，相對地，我們農漁民朋友也要配合政府的政策，做好有關環境保護的政策，包括分級包裝的觀念，在此特別以此訴求與鄉親朋友共同努力、打拼。」

## 有關農漁業的具體成果與願景 建立農產品品牌，開拓多元行銷的通路

高雄縣有很多優質水果，多年來如何打通銷路，是我們一直無法突破的，但很感謝行政院農委會大力推動外銷政策，給我們各級政府有機會配合農委會的政策一起和農民推展外銷。除了外銷之外，內銷我們也一起推動，舉



↑高雄縣「鳳農市場」交易的實景。

個例子來說，我們也舉辦一些國內展示的活動，像在92年舉辦促銷活動有20場次，大約有80萬人次參加，造成高雄縣很多優質的農漁產品讓大家認識。而相對地，我們也建立了一些品牌，包括各級農漁會所提出的一些認證的品牌，例如：燕巢鄉農會所提出的「燕之巢」、大社鄉農會所提出的「綠園緣」、旗山鎮農會所提出的「紅品果」、岡山鎮農會所提出的「岡山緣」、杉林鄉農會所提出的「紅孩兒」、大樹鄉

農會所提出的「富來旺」、六龜鄉農會所提出的「南果美妹」、內門鄉農會所提出的「羅漢門」、青果社高雄分社所提出的「天香園」等等。這些都是為我們農漁民推銷的第一個步驟。

另外在外銷部分，高雄縣有很多很好的農漁產品可以介紹給大家，像內門的火鶴，可以

說是全國最好的火鶴，外銷到日本價錢非常看好；燕巢的玫瑰是全國最好的玫瑰，它的價格也是全國最好的；還有文心蘭、蝴蝶蘭也都外銷到國外，這些都證明了過去數十年來大家不重視的外銷制度，我們現在已經開始重視了，然而需要大家來配合做好外銷工作，建立一個健全的制度。

### 建設觀光漁港， 促進漁業多角化經營

在農漁產品部分，我們都知道，以高雄縣梓官鄉為例，我們有『小蝦寶休閒系列』，在台灣已經打出很好的知名度，包括其產品之包裝、設計很精緻、美觀，提升了我們農產品的價值。

在漁港方面，在漁業環境的變化下，我們需要將漁港的經營方向朝多



➡ 漁港附近設有魚市場，農漁產品是高縣主要經濟來源。

➡ 興達港的舊漁港寫著海口人的生活場景。







➡興達港廢棄多年後，高縣政府重新改建成「情人碼頭」路口造型船是休閒漁港的路標。

功能碼頭發展，但也要保有我們漁業多年來所留下的產業文化，所以高雄縣政府也規劃了好幾處地方，和我們的鄉親一起共同經營。

### 興達漁港

興達港遠洋漁港在民國86年興建，但多年來都沒有充分運用，所以變成一荒廢的漁港，而經過了6年之後，我們在去年8月份開始便興建情人碼頭，確立了『北有漁人碼頭，南有情人碼頭。』的口碑。興建之後，雖然只有短短的時間，就有很多鄉親到那裡親水、休憩。但我們知道一個地方的改變，需要以一個小的政策，再去推動大政策，因為小的政策有受到認同，才能形成大的政策，所以在今年度才又能進行第二個計畫，包括水中觀景舞台，完成之後將是台灣第一座在海中的多功能舞台，也就確立了整個興達港，能兼具漁業、休閒、觀光

等產業存在並進的價值。

### 永安漁港

接著是高雄縣的永安漁港，已經有業者有意積極在此建造一六星級的渡假村，如果這個渡假村成立了，無形中將會帶給永安漁港附近的鄉親和漁民朋友搭配休閒產業的周邊經濟效益。

### 彌陀漁港

另外，彌陀漁港是令許多鄉親期待的漁港，彌陀鄉公所有在那裡建造一個海岸光廊，將會配合彌陀漁港而朝向休閒產業兼具本土產業的方向發展。

### 蚵仔寮漁港

至於蚵仔寮漁港，目前除了梓官漁會一直

推動的『小蝦實休閒系列』以外，也要將舊有漁港保留起來，而高雄縣政府為了要在蚵仔寮漁港有一個觀光休閒漁貨拍賣市場，目前已做好土地變更的程序，如果經費通過之後就要開始興建了。所以，我相信在北高雄而言，蚵仔寮漁港是最接近高雄縣地區的，無論是高雄市或高雄縣地區的居民都可以享受到這裡所販售的新鮮漁貨，也可以在這裡產生一個休閒產業。

### 中芸漁港、汕尾漁港

而在南方一些的林園鄉，有中芸漁港、汕尾漁港。大家都知道汕尾漁港是高屏溪口的紅樹林生態，多年來當地一些文化工作者致力於維護這片生態溼地；而中芸漁港我們則希望建造一水岸空間再造工程，包括漁港路再造及中芸漁港如何走向休閒漁業的漁港，而且將舊有深具價值的沙灘保留。

這些都是高雄縣政府長期以來追求的目標，而我相信事在人為。高雄縣長一直在督促農業局，無論如何都要照顧我們農漁民朋友，相信農業局此一團隊人員有責任、義務做好這些工作。

在平日節目中我們為服務農漁民朋友，一向扮演溝通、傳達訊息的橋樑，無論是中央或地方政府的政策宣導或災害防範的提醒，我們都願意將全國唯一有關農漁業的專業頻道開放給農漁民朋友及關心此議題的聽眾，而且不只上對下的政策宣導，更也關照下對上的期許與心聲，透過空中柔軟的調性把嚴肅的政策轉化

為輕鬆的話題。這次高雄縣政府農業局蔡復進局長在『漁廣』空中頻道詳實地說明整個高雄縣的農漁政策，讓全國的聽眾更熟悉地方政府照顧農漁民是責無旁貸的，而農漁民朋友配合制度，一起戮力打造農漁產業佳績，這是我們身為農漁業發聲筒所樂見的。

『漁廣』的頻率涵蓋全國陸上及海洋，我們深切期望所有的聽眾如果有想關心的農漁政策希望在漁廣的空中放送，隨時與我們聯繫，我們將會竭力邀約各級政府官員、學者專家在空中與您見面，充分展現漁業專業頻道的功能。如果讀者有此需要可撥打專線0800-008-166或寫信至高雄市前鎮區漁港北二路5號告訴我們。而我們的收聽頻率是AM738或1143、宜蘭轉播站1143。📻

📍興達漁港漁會的大樓與「情人碼頭」綠地一氣呵成，為縣民辦理漁業業務和休憩重鎮。





**嘉**義縣政府近年來，努力拼觀光，山線、海線並重。縣環保局於五月二日上午，在布袋鎮好美里沙灘舉辦淨灘及宣導活動，而觀光旅遊局也與好美里太聖宮管理委員會於同地點合辦「牽罟」捕魚活動，為五月九日海上會香的宗教活動先暖身。

縣環保局動員東石鄉型厝社區發展協會、布袋鎮好美里及新塢地區民眾約三百人，頂著大太陽撿拾垃圾，至中午止，共撿到十一公噸的垃圾，

其中以竹枝、蚵架及保麗

龍最多，也有便當盒、瓶瓶罐罐與廢棄家具。

環保局長林榮和指出，目前嘉義縣僅存的沙灘海岸只賸

文圖／張利聰 ● 中國石油公司訓練所

好美里，平時遊客不多，但垃圾量卻不少，而且海岸線與五年前相較已退縮五十公尺以上，並危及防風林，整個沙灘

↓ 民眾合力將罟網拉上岸，撈捕漁獲。





岌岌可危，若不再適當保護，或許再過數年，將會消失不見。

至於這場讓人矚目的傳統捕魚方式「牽罟」活動，則於上午八時三十分展開，首先由漁船將長度約六百公尺的大罟網載往離沙灘三百公尺遠處海中撒網，接著將兩端的繩索接到岸邊，二百餘位民眾分兩組合力將罟網慢慢拉上岸，撈捕漁獲。

在艷陽下，民眾不分男女老幼「牽罟」，而小朋友更不忘戲水，約一小時的合作努力下，大罟網漸漸上岸，有的受困魚兒跳出水面逃竄，大夥捲起褲管捉魚，歡樂聲此起彼落。

雖然「牽罟」是傳統捕魚的技藝，但已逐漸失傳，大多數參與的民眾都是第一次牽

↓收罟網。



↑牽罟的漁獲，大夥分享。

罟，漁獲也不多，但大家均感到特別的興奮與有趣。

據老一輩的漁民說，「牽罟」，係昔日漁村缺乏大型動力漁船的年代，傳統討海人的捕魚方法，每年大約農曆三月到九月，漁汛出現時，沿海漁民便划著竹筏或舢舨出海，將長約一五公尺的罟網撒到大海，沿著海岸繞一圈包抄魚群，罟網兩側繫上長約二百公尺的粗麻繩，等舢舨驅趕魚群入網後，留在岸上的約四、五十人（甚至百人），腰纏短繩

分成兩端，像與海拔河般，齊聲吆喝拉索，合力將重達百餘公斤的罟網由外海拖上岸邊。

此時在漁網內所捕得之魚蝦由大夥共享，只要參與的人均可分得一份，俗稱「倚繩分錢」，而後來的「有人有份，大腹肚分雙份」的俚語就是來自「牽罟」。

近年來，沿海魚量銳減，漁村為了營生而動員百人「牽罟」的景象難以復見，但是為推廣休閒漁業活動，「牽罟」已逐漸受到重視，它除了提供民眾休閒渡假的親水之旅，活動筋骨外，並能紓解工作壓

力，增進親子的情感，同時，在所有的活動中，「牽罟」是一種頗具歷史趣味的活動，所有參與者不僅必須使勁的





嘉義縣政府環保署舉辦淨灘活動。

拖著纜繩、漁網，還必須有節奏與默契和其他人的配合，因此「牽罟」也是一項需要同心協力完成的活動，這個活動最大的趣味就在於當大家把漁網全部拖上岸後，看著網中活蹦亂跳的魚兒，那種努力後豐收的感覺還真特別感人呢！（不信，有機會的時候，親身去體驗一下）。

雲嘉南濱海國家風景區管理處處長洪東濤表示，布袋沿海是台灣西部海岸水質最為清澈的海域，未來濱海國家風景區管理處將結合地區性宗教、觀光與生態之旅，以提昇沿海旅遊資源競爭力，吸引更多遊客到嘉義縣漁村觀光消費。



淨灘活動宣導政策有獎徵答。

淨灘後的垃圾。



# 花蓮縣

文圖／李凱明  
花蓮區漁會推廣股長

## 93年度漁民節在石梯登場

◆花蓮區漁會慶祝漁民節，在石梯漁港登場。  
(由漁會同仁搭建的舞台) (田士金攝)

花蓮區漁會慶祝九十三年漁民節暨模範漁民表揚大會，七月十日上午在石梯漁港登場，花蓮縣長謝深山除了親自出席向大花蓮地區不畏風浪挑戰的漁民致意之外，也允諾花蓮縣政府前進最基層的鄉下，深入最偏遠的漁港，在推動無毒農漁業的洄瀾夢土規劃中，一定會做到提升農漁民的經濟，花蓮無毒農漁產，要讓台灣鄉親吃出健康。謝縣長在致詞時強調，雖然政府單位預算逐年刪減的情形下，為了要強行行銷花蓮的農漁業，今年度花蓮縣政府農業局的預

算不減反增，並積極與觀光結合，朝休閒農漁業的方向發展，獲得了非常好的成果。縣長驕傲的告訴花蓮地區的漁民朋友，根據遠見雜誌最新出爐的調查報告中顯示，在台灣最佳的旅遊縣市項目中，花蓮縣名列第一，所屬基層一線的花蓮農漁產業從業人員，大家都應該分享這份榮譽與肯定。

花蓮縣長謝深山親自主持漁民節表揚活動，讓石梯漁港附近的漁民備感溫馨與驕傲，因為這是花蓮縣政府與區漁會第一次將年度漁業大活動搬到石梯漁港舉辦，包括立法委員

傅崑萇、行政院農委會漁業署主任秘書郭慶老與科長田士金都親自來到石梯漁港參加年度的漁業盛會。豐濱鄉長劉永靜、豐濱鄉民代表會副主席李昌啟、港口村長陳福生等人也都全程參與這場石梯漁港最盛大的漁業盛會，豐濱鄉長劉永靜更感謝縣長謝深山來到花蓮的三大漁港的石梯漁港，給這群最弱勢，最基層的漁民最實質的鼓勵與支持。

謝縣長告訴漁民朋友，為了向終日辛勞、與大海搏鬥維生並為花蓮觀光打拼的漁民夥伴表達最高的敬意與慰勉之





🔹 漁業署郭主秘祝賀花蓮漁民朋友快樂，漁貨滿載。

🔹 郭主秘頒發模範漁民獎。

意，即使另有重要行程，即2004年亞洲盃軟式網球國手選拔賽，也特別委請朱副縣長出席，本人還是要先來模範漁民表揚大會，等這邊活動結束後才願意回去欣賞國手們精湛的球技。讓深知縣長熱愛體育活動的與會人士讚嘆不已，認為縣長真的是一位不可多得、真正關心縣民生活的好縣長。

本會理事長黃東平表示，這是花蓮區漁會第一次在石梯漁港，舉辦隆重的漁民節表揚活動，除了宣示花蓮縣政府與區漁會關心漁民，不會因為地





↑感謝謝縣長蒞臨，並與大家共進午餐。

域空間上的限制之外，也表達花蓮縣長謝深山無毒農漁業的政策，前進最基層的鄉下，深入最偏遠的漁港，落實照顧大花蓮地區漁民的用心。也肯定花蓮區漁會員工在總幹事王銘章的帶領下，以及推廣股長李凱明的策劃下，從會場佈置到活動規劃完全一手包辦，在不到五千元的經費下，漁會同仁自己綁汽球，利用塑膠水管製作汽球拱門，漁會員工同心完成舞台搭設與活動佈置，黃理事長強調花蓮有不怕風浪的討海郎，更有全心投入的漁會員工，讓他感到相當的驕傲。

王總幹事表示，石梯漁港

是台灣的賞鯨重鎮，台灣第一艘賞鯨船就在石梯港出發，中央漁業署與地方縣政府以及區漁會同仁的努力，漁民的配合下，石梯漁港有今天的規模，花蓮漁業界要感謝長官與貴賓的支持與鼓勵讓石梯漁港從一個人開始的賞鯨事業，如今遊客數年年突破十萬人次，今年更要挑戰二十萬人次。相信在漁會同仁與漁民朋友的努力下，休閒漁業的成長與永續是值得期待與鼓勵。

謝縣長也頒發九十三年模範漁民林俊吉等十九人，九十三年績優定置漁業由（嘉豐漁場黃連益）獲得，九十三年績

優漁撈（漁福號林文雄）贏得冠軍，九十三年最佳承銷商（王家莊魚行王水照）也得到第一名的鼓勵，九十三年協助推廣家政四健有功人員張旗福等四人也得到縣長的祝福與鼓勵，另外九十三年義勇楷模藍延輝因為熱心救人獲得肯定，會中同時頒發九十三年協助本會有功單位海岸巡防總局東部地區巡防局等六個單位。感謝機關對於漁業的支持。

活動中岸巡八三大隊除設攤辦理宣導外，並於活動中辦理義診活動。讓整個漁民節活動在長官貴賓的鼓勵祝福聲中劃一個圓滿的句點。📍

### 花蓮區漁會九十三年模範漁民

林俊吉	呂鐵志	黃靜宜	曾啟發	溫清永
吳金旺	楊玉蘭	陳桂英	黃碧機	劉武雄
陳萬發	潘金水	曹三曜	陳賢春	徐錦堂
吳秋美	林金石	巫阿秀	游忠山	

### 花蓮區漁會九十三年度績優定置漁業

黃連益

### 花蓮區漁會九十三年度績優漁撈

林文雄

### 花蓮區漁會九十三年度績優承銷商

王水照

### 花蓮區漁會九十三年度協助推廣、家政、四健有功人員

張旗福 潘傳枝 江梅花 劉冠好

### 花蓮區漁會九十三年度義勇楷模

藍延輝

### 花蓮區漁會九十三年度協助本會有功單位

- . 海岸巡防總局東部地區巡防局
- . 海洋巡防總局第六海巡隊
- . 花蓮港務警察局
- . 東部地區巡防局岸巡八三大隊
- . 東部地區巡防局岸巡八二大隊
- . 花蓮港務警察局東堤分駐所

↓ 石梯漁港是台灣賞鯨重鎮，歡迎各地朋友來訪。〔田士金攝〕







潛水生理

# 神經系統

文圖 / 蘇 焉 • 國立中山大學講師



**神** | 經系統是各器官的協調中樞，人體機能的統一，從人體各部神經收集到的情報往司令部「腦」傳達，經腦的分析、判斷，命令必要的器官行動反應的一連串動作所形成。

## 1. 中樞神經系統

中樞神經系統由頭部的

腦，聯接脊椎骨內大約有指頭粗之索狀脊髓而成。包括大腦、間腦、中腦、小腦、延腦、脊髓等部分。

大腦分為左右半球，表面有一層灰色物質之皮層，大腦的皮層約有140億個神經細胞，有不可思議的機能，依部位不同其組成的細胞也不同，而其機能也相異。例如後部與

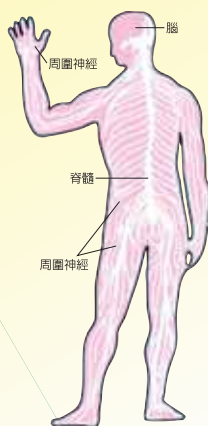
視覺有關。前部與意、慾、創造有關。側面和記憶有關，所以那一部分受損，那種機能即產生障礙。

神經細胞的形狀像樹枝狀，其特別突出的一支為神經纖維，同傳導作用，延伸至神經末端。

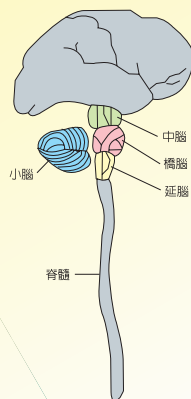
大腦半球為生存上所必需的器官，為生存的保障，生存



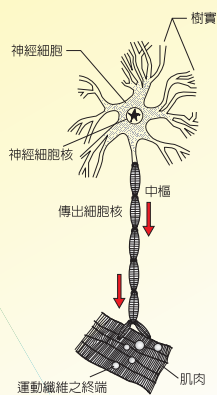
## 神經系統



## 中樞神經

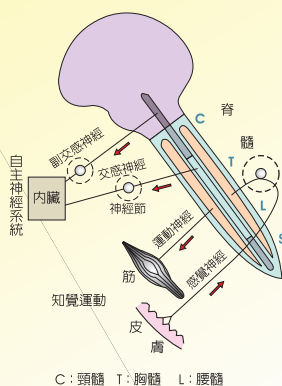


## 神經細胞





## 自主神經系統



必要的反射及調節，諸如呼吸、循環、體溫維持、運動、消化等調節的問題均由腦及脊髓擔當，而小腦擔當運動、姿勢、平衡等機能的調節。

## 2. 自主神經系統

中樞神經和各器官組織間聯結而形成的神經系統，其作用有兩大區分：

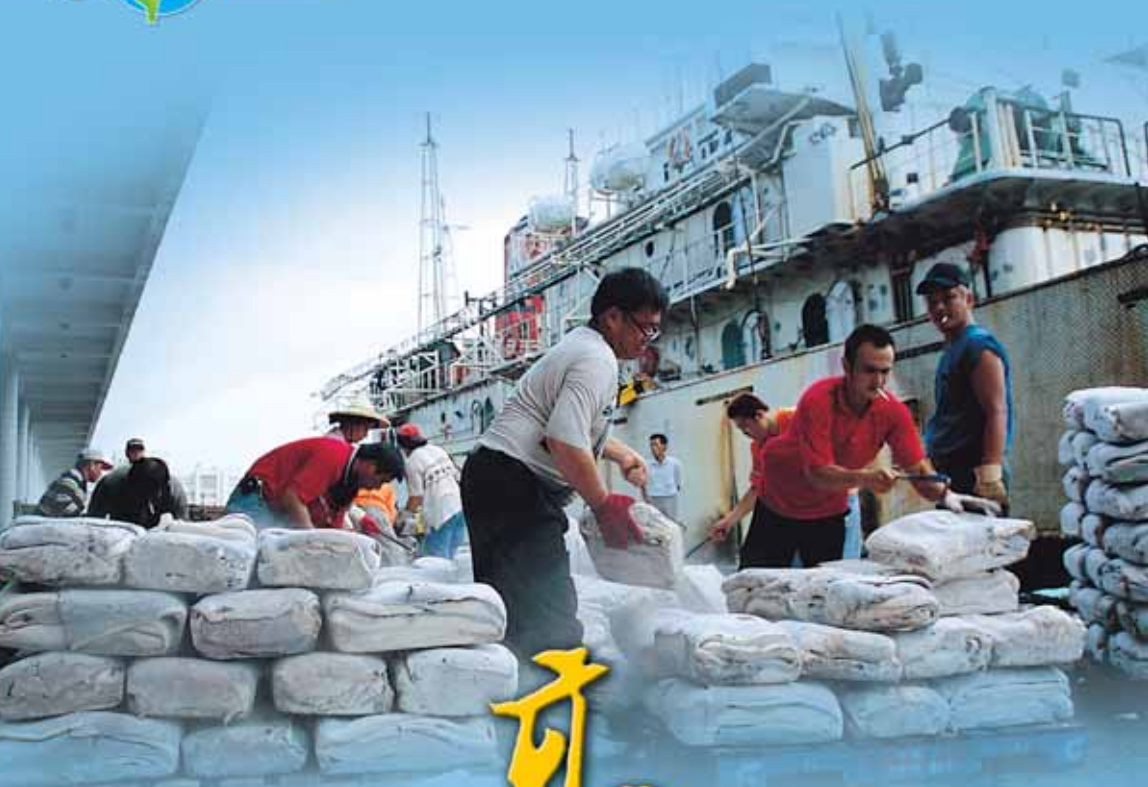
### (1) 知覺與運動神經

聽、看、觸 等等外部所得來的狀況及情報往中樞傳導，此為知覺神經。一方面從中樞下達命令，傳至肌肉令其運動，此為運動神經。在兩者之間有脊髓於其間，而結合成一體系，其作用為所謂的反射作用，當手觸到燙的東西時不經思考，手自然急速縮回的防

禦反射。

### (2) 自律神經

自律神經能自動的調節各器官工作，不受意志控制。其分為交感神經及副交感神經。各器官中有各種不同的神經存在，一方面促進器官機能的活動，另一方面是使器官機能的活動減退形成相互抗衡的作用。



↑前鎮漁港壯觀的卸貨景象。

# 閃耀東亞 海洋之都 高雄

文 / 古鈺鳳 ◆ 文字工作者

台灣的第二大城，也是全球第三大的貨櫃港，將融入觀光，成為一轉口貿易商港。高雄人以海起家，血液裡對海的熱情始終不滅；海洋首都的轉型，讓未來的高雄更具生命力，而海鮮美饌、種種特殊景觀，在在喚醒寶島人對海的渴望。

## 人工魚礁區

在永安、彌陀間外海，沈放的人工魚礁，匯集了多種底棲性魚類，聰明的釣客，會在黃昏時分，拋下釣線垂釣一番；隨著季節的不同，釣獲的魚種也會不同，時時有驚喜發生。喜歡釣魚的朋友，可別錯過這小試身手的好場所喔。

## 興達漁港

烏金閃耀的興達港，是高雄境內的第二大漁港；每年冬季寒流，總會帶來成群的烏魚，成為興達港的主要漁獲之一。喜歡烏魚的朋友，可以趁著下午兩點的拍賣，旭蟹、透抽、加網、花身仔等等，種類繁多，不妨親自到現場挑選，疼愛一下自己的五臟廟。



📍夕陽、笑語，讓西子灣份外美麗。

## 天后宮

高雄市內最古老的寺廟，過去來自福建的移民，初到高雄，畏於天候、黑水溝及環境適應的種種不安，鄉民將家鄉的媽祖遷移至此，期望能帮助大家建立信心、對抗艱辛。草創時期僅搭建一草寮供奉，為天后宮的雛形，距今已有325年的歷史；今日的模樣，為民國三十七年修建完工的面貌。廟裡存有一紀念性的石匾「仝封順天聖母」，見證了這座媽祖廟的歷史價值。

📍天后宮為高雄市內最為年長的廟宇。

## 西子灣風景區

走進中山大學雅緻的校區，綠意揉和著文化氣息，引領著遊人走向唯美的西子灣。戲水弄潮、醉看夕照，西子灣的美，唯有親身領受才知道。往岸邊望去，英國領事館內珍藏著打狗的歷史，將近一百五十年的歲月，人文薈萃、漁業興起，在這棟紅磚牆砌的建築中，一覽無疑。而守護高雄的旗津半島，正在水的另一端端詳著這片金色沙灘。





↑在風車公園裡，可感受自然悅耳的生命交響曲。

## 二十五淑女墓

輪船的意外失事，使得二十五名正值花樣年華的女子香消玉殞；據傳這艘輪船搭載著前鎮加工區的員工，卻因為機械零件故障，船體翻覆，葬送了二十五位女性員工；後經善心人士多方奔走，促成紀念墓地的誕生。隨後因貨櫃中心的營建計畫，由中興、中和里間原址，遷移至今日所在地。關於二十五淑女墓的傳說紛紛，

或傳奇或靈異，墓地記錄了遺憾的始末，卻也歌頌了當地人的深情大義。

↓二十五淑女墓。



## 旗後海產街

螃蟹、小管、烏魚子遍佈的海產街，讓每位來到旗津的遊客都能品嚐到幸福的鮮味。走出旗津渡輪站，廟前街、海洋公園一帶，海產店招牌豐富的色彩，活潑了整條街！數十家店家，任君挑選，魚貨多來自鄰近的前鎮、中洲魚市，品質、新鮮，在入口綻放的甘甜得到證明。

## 風車公園

以海洋為主題的風車公園，處處可見窯燒的貝類，海洋生物圖騰。如今賞心悅目的觀景海濱公園，前身是海防部隊的舊眷舍，直通海邊的兩條步道，台灣海峽近在咫尺！廣場上七座優美的風車，帶動綠能源的運轉，也讓整座公園美麗、活力齊聚。留心園內的植物，澎湖

縣花天人菊，也在這裡綻露  
友善的微笑，歡迎著你我。

## 高雄燈塔

本島上唯一一座八角形的  
燈塔，位於旗津區的旗後山  
上，所以又稱為旗後（山）燈  
塔。高雄燈塔的興建甚早，在  
天津條約訂定後，高雄的繁忙  
港務，讓人們重視到燈塔的必要  
性；光緒九年，在英籍工程師  
哈爾定的設計下，引進英國的  
設備及儀器，打造出當時的「  
旗後山燈房」。今日的燈塔乃  
為數度修復日據時代改建的新  
塔；目前已被列為三級古蹟。  
燈塔旁有一短小方柱，是過去  
居民賴以報時的日晷。燈塔的  
視野遼闊，由此還能遠眺西子  
灣的風光。🌊



📍老饕必訪—旗後海產街。



📍八角形造型的建築讓高雄燈塔獨樹一格。

📍英國領事館珍藏有打狗的歲月足跡。



### 旅遊行程建議

人工魚礁小試身手 ▶ 天后宮探訪人文歷史 ▶ 興達港搶鮮 ▶ 西子灣夕照 ▶ 夜宿市區  
▶ 高雄燈塔觀景 ▶ 二十五淑女墓 ▶ 海產街美食之旅 ▶ 風車公園遊憩 ▶ 甜蜜的家

# 台南縣 佳里金唐殿王醮



⬇ 番仔寮應元宮的108人蜈蚣陣。

⬇ 繞境行列中的八家將。

⬇ 蜈蚣陣上“扮仙”的小孩。

**佳**里是平埔族西拉雅系四大社之一蕭壠社的舊地（另三社為麻豆社、新港社和目加溜灣社），今天已是台南縣沿海地區所謂『北門區六鄉鎮』的首善市鎮，工商發達，人口稠密，街屋密集，逐漸由傳統聚落邁入現代化都市。儘管如此，由於傳統聚落的傳承，以此地大廟 - 『金唐







① 繞境行列中的高蹺陣表演。

② 立於金唐殿廟門前的王爺衛役。



殿』為中心的信仰活動，依然熱絡而蓬勃，三年一科的『刈香』，便是其中最具盛名者，每逢鼠、兔、馬、雞年的農曆正月十八至二十日舉行。

金唐殿位於建南里中山路，清康熙三年（西元一六六四年）創建，已有三百多年歷史。金唐殿原名「東安宮」，

③ 停置於王船廠前的精美王船。

由歸仁大人廟分香三王（朱、雷、殷三千歲）後改稱「代天府」。清嘉慶二十三年（西元一八一八年）重建，因乾隆時助剿林爽文事件有功，受清廷「賜匾敕名建義民亭」褒揚，始改名為「金唐殿」。門前留有乾隆五十四年（西元一七八九年）立的義民碑。金唐殿廟宇內外繪有花鳥人物很多，且保有國寶級的葉王、何金龍剪粘作品，

目前列為國家三級古蹟。

佳里金唐殿的『刈香』俗稱『蕭壠香』，祭祀圈含蓋佳里、七股和西港的所謂「十七角頭廿四村庄」，這也是「刈香」的香境。整個活動是由「請水」揭開序幕，接著展開王醮和刈香繞境，計有五十餘頂神轎和近六十團藝陣參加，繞境的行列中，最引人注目的是文、武陣頭及乩童的表演，文陣有牛犁歌陣、花鼓陣、蜈



蚣陣、太平歌陣等；武陣有宋江陣、高蹺陣、金獅陣、飛龍團、鬥牛陣、八家將、五虎平西陣等，百藝雜陣，蔚為民間遊藝大會串。其中番仔寮應元宮的蜈蚣陣全台最長，計有一百零八人，氣勢非凡，壯觀雄偉，堪稱「全台第一陣」。

最後一天舉行送王儀式，即俗謂的「燒王船」，是整個王醮祭典的最高潮。王船從廟前出發，由道士引導，在眾神轎、藝陣及各地善男信女的簇擁下緩緩前進。隨行的信徒中，有的手持掃帚沿街清掃，象徵為神轎清掃道路，是還願的表示；有的身穿黑衣，脖子掛著紙枷以鎖扣住，表示贖



⬆ 王爺兵卒於廟前一字排開。

⬇ 王船從廟前出發，在善男信女的簇擁下緩緩前進。



⬇ 哨角隊引導王船前行。

罪。遊行時，站在王船上的法師不停地作法並撒下冥紙，善男信女爭先搶拾以祈求平安，王船所經之地，家家戶戶都準備香案祭品，燃放鞭炮，恭送王船的經過。

最後一天的燒王船儀式，是整個祭典活動的最高潮。待王船抵達燒王船的地點後，由法師確定航向何方，裝扮成王爺部將或衙役的人再合力將







④將紙紮的衙役及各種日用品搬上船，為王爺“添載”。

王船安放在堆積如山的冥紙上。信徒們陸續將奉獻的牲畜、糧食、紙錢及各種日用品搬上船，為王爺“添載”，隨後一尊尊紙糊的神像、兇煞及瘟王像也被放在王船的周圍。此時，燒王船現場人潮洶湧，萬頭鑽動，大家的目光都集中

⑤信徒們合力牽引王船。



在王船，屏氣凝神，等待點燃火種的那一刻。吉時一到，主持燒王船儀式的法師用火把點燃紙錢，熊熊烈火便開始在船身的周圍蔓延開來。四周簇擁著成千上萬虔誠頂禮膜拜的信徒，各式神轎、陣頭乩童狂熱地奔跑；調跳躍、舞動，王



⑥王船接受熊熊烈火的洗禮。

⑦燒王船驅趕一切疾苦，災厄沒入天際。



船座落於中央，剎那間化成一團火海，默默地接受熊熊烈火的洗禮，灰燼隨風飄散至雲端，同時驅趕著一切疾苦，災厄沒入天際。金唐殿的『刈香』，動員人力之眾，物力之大，堪稱為南台灣大型廟會之佼佼者。🌊

⑧王船陸路行舟。







從門外漢看法律一

# 現代漁友應有的 基本法律常識(9)

文／王文忠 ◆雲林縣口湖鄉立托兒所所長  
黃明和 漁業署副組長

圖／周昆政

## 違法採捕水產動植物之處罰

阿榮伊阿叔第三孝生『花枝』，在濁水溪用『加里』（氰酸鉀）捉溪蝦，花枝捉足多溪蝦，心中暗爽，這聲賺得的錢開到冬尾還開不抹了。誰知道，此時「大人」（警察）出現在花枝面前，人證物證俱在，大人將花枝移送地檢署偵辦，花枝向檢察官說，伊不認識法律，也不知道法律的規定，伊應該無罪，但是經檢察官偵查結果，卻將其提起公诉，花枝伊某『紅杏』只好透過阿榮來找愚伯討教。

看著阿榮的面子，这回愚伯恐怕又不得不再次施展伊捉魚法律功夫，好讓阿榮的親戚開開眼界。

以上雖僅是個假設性的案例，但背後卻隱藏著一個各位漁友都可能常碰到的嚴肅問題，那就是不知法律的規定，是否可以主張免責？以及違法採捕水產動植物到底會不會被判刑？俗話所說：「不知者無罪」係「金A」嗎？以下謹就這些問題背後所衍生之相關概念來一番剖析：

### 一、不知法律的規定，可否免除刑責？

依刑法第十六條規定：「不得因不知法律而免除刑事責任。但按其情節得減輕其刑，如自信其行為為法律所許可而有正當理由者，得免除其刑。」以上是刑法對於不知法律者之處罰規定。在這裡特別要加以釐清的是，刑法第十六條所說「不知法律」的意思究竟為何？依據最高法院判例的見解，所謂「不知法律，係指對於刑罰法律有所不知，且其行為不含惡性者而言」（最高法院民國三十六年特覆字第一六七八號判例）；而刑法第十六條所謂自信其行為為法律所許可，以有正當理由者為限

(最高法院四十四年台上字第一五號判例), 另外「自信」從主觀, 「正當理由」從客觀。

以上刑法的規定與最高法院判例的見解, 各位漁友看了恐怕仍然會覺得「霧煞煞」蠻艱澀難懂, 所以再為各位漁友進一步闡明如下:

(一)刑法第十六條前段:「不得因不知法律而免除刑事責任」, 其意思是指不能因為行為人不知道法律處罰的規定, 而免除行為人應負的刑事責任。

(二)不知法律, 是指對於刑罰法律有所不知而言。而刑罰法律, 除了刑事

法律本身的規定外, 尚且包括在其他法律中所規定的刑罰處罰, 即一般所稱的「行政刑罰」, 例如漁業法第六十條對違法採捕水產動植物所為之有期徒刑、拘役、罰金等即屬之。

(三)不知法律, 行為人除了對於刑罰法律有所不知外, 而且行為人的行為必須沒有惡性(不含惡性)。如果行為人故意而為就具有惡性。

(四)刑法第十六條所指的「不知法律」, 係指行為人誤認法律上所為的禁止規定。也就是說, 行為人誤解自己的行為是法律上所許可, 但是在事實上卻是法律所禁止不可為的事項。例如蚵仔伯以為用「電仔」(即電氣)在北港溪電魚, 不違反漁業法所禁止採捕水產動植物的規定, 然而實際上, 蚵仔伯的行為卻是違反漁業法第四十八條禁止使用電氣採捕水產動植物的規定。

由上揭對所謂「不知」的說明, 行為人應該要瞭解是不可以藉「不知法律」為理由, 來主張刑事責任的免除, 除非行為人自信自己的行為, 確實為法律所許可而具有「正當理由」, 才可以免除其刑。

此外, 有一個概念應該藉此向各位漁友一併澄清, 就是到底「惡意」及「善意」在法律上的意義究竟為何? 通常一般人對於「惡意」、「善意」的見解, 認為「惡意」



就是「故意」，「善意」就是「好意」，但是在法律上所稱的「惡意」其實是指「明知」的意思，而「善意」指的卻是「不知」的意思。

## 二、違法採捕水產動植物的刑罰規定為何？

有關採捕水產動植物的刑罰，是規定在漁業法第四十八條、第六十條第一項及第六十八條。漁業法第四十八條規定，採捕水產動植物，不得以下列方法為之：

(1)使用毒物；(2)使用炸藥或其他爆裂物；(3)使用電氣或其他麻醉物。惟為試驗研究目的，經中央或直轄市主管機關許可者，不受上揭規定的限制。由上揭規定可以知道，不可以使用毒物、炸藥或其他爆裂物、電氣或其他麻醉物採捕水產動植物，但是為試驗研究目的，經中央或直轄市主管機關許可的話，不受上揭規定的限制。

如果違反漁業法第四十八條的規定，依據同法第六十條第一項及第六十八條的規

定，行為人可處五年以下有期徒刑、拘役或科或併科新台幣十五萬元以下罰金，並得沒收或沒入其採捕之漁獲物及漁具，如全部或一部不能沒收或沒入時，追徵或追繳其價額。

本文所揭「花枝」用「加里」捉溪蝦的案例，依上揭漁業法的處罰規定，花枝的行為有無違反漁業法採捕水產動植物的禁止規範以及其法律效果為何？謹分析如下：

(一)花枝在濁水溪用「加里」捉溪蝦：因濁水溪係公共水域，為內水屬漁業法之適用範圍，而「加里」即一般俗稱「白信」為毒物，花枝的意圖是在捉溪蝦，其行為具有惡性，同時花枝行為並非以試驗研究為目的，又沒有經過中央或直轄市主管機關許可，即擅自使用毒物採捕水產動物，所以花枝的行為業已觸犯漁業法第四十八條的規定，顯有違反該法採捕水產動物的禁止規範。

(二)花枝違反漁業法第四十八條的規定，擅自採捕水產動物，經警察當場查獲，嗣經檢察官偵查終結提起公訴，依漁業法第六十條第一項規定，法院可判處花枝五年以下有期徒刑，拘役或科或併科新台幣十五萬元以下罰金。

(三)花枝的違法行為，不但要受有期徒刑的判決或科處罰金，而且依漁業法第六十八條的規定，花枝所用屬於他自己的漁具及其採捕的漁獲物，法院得沒收或沒入，如果全部或一部不能沒收或沒入時，追徵或追繳其價額。

經由以上的析介，本案看來『花枝』顯然是劫數難逃，任憑愚伯再有通天捉魚法律工夫，縱始能夠協助其免除牢獄之災，恐怕罰金是逃不掉的。所以在此要特別提醒各位漁友，務必謹記千萬不要道聽塗說，輕信所謂「不知者無罪」，更別想藉「不知」而「脫罪」，根本之道還是「安分守己」，乖乖依法行事。🐟



# 台閩地區九十三年六月漁產量分析

文 / 王素慧 ● 漁業署企劃組

**台**閩地區93年6月漁業總生產量為55,514公噸，較去年同月的74,975公噸減少了19,461公噸(-26.0%)，其中台灣地區生產量為55,388公噸，金馬地區生產量為126公噸。就漁業種類來看：台閩地區僅近海漁業呈增產現象，生產量為18,448公噸，共增產4,604公噸(+33.3%)；其餘如遠洋漁業、沿岸漁業、海面養殖、內陸漁撈及內陸養殖等皆為減產狀況。減產狀況分別為：遠洋漁業產量10,164公噸，較去年同月減產12,960公噸(-56.0%)；內陸養殖產量20,000公噸，較去年同月減產8,409公噸(-29.6%)；海面養殖產量2,699公噸，較去年同月減產1,498公噸(-35.7%)；沿岸漁業產量4,184公噸，較去年同月減產1,193公噸(-22.2%)；內陸漁撈產量19公噸，較去年同月減產5公噸(-20.8%)。

(\*\*註：台閩地區漁業生產量由於國外基地及國內基地魷釣、秋刀魚火誘網部分作業漁獲統計資料未納入，遠洋漁業部分變動較大，高雄市漁獲量有低估狀況，將一併於年底依實際情形調整。)

## 一、漁業種類別生產情形

### (一) 遠洋漁業

93年6月遠洋漁業產量10,164公噸，較去年同月減產12,960公噸(-56.0%)。其中魷釣漁業卸魚量462公噸，較去年同月減產10,877公噸(-95.9%)；鮪延繩釣漁業卸魚

量5,028公噸，較去年同月減產974公噸(-16.2%)；雙船拖網卸魚量1,075公噸，較去年同月減產601公噸(-35.9%)；單船拖網卸魚量2,329公噸，較去年同月減產187公噸(-7.4%)；鰹鮪圍網卸魚量197公噸，較去年同月減產79公噸(-28.6%)。其餘產量增減變化不大。

### (二) 近海漁業

93年6月近海漁業產量18,448公噸，較去年同月增產4,604公噸(+33.3%)。其中鯖姑圍網產量3,464公噸，較去年同月增產1,881公噸(+118.8%)；近海火誘網產量3,519公噸，較去年同月增產1,459公噸(+70.8%)；近海鮪延繩釣產量2,827公噸，較去年同月增產893公噸(+46.2%)；中小型拖網產量5,097公噸，較去年同月增產725公噸(+16.6%)；巾著網產量633公噸，較去年同月增產340公噸(+116.0%)。而減產部份：鯛及雜魚延繩釣產量759公噸，較去年同月減產641公噸(-45.8%)；刺網產量869公噸，較去年同月減產331公噸(-27.6%)。其餘產量增減變化不大。

### (三) 沿岸漁業

93年6月沿岸漁業產量4,184公噸，較去年同月減產1,193公噸(-22.2%)。其中增產部份：其他網產量397公噸，較去年同月增產311公噸

(+361.6%)。減產部份：沿岸延繩釣產量207公噸，較去年同月減產1,654公噸(-88.9%)。其餘產量增減變化不大。

### (四) 海面養殖

93年6月海面養殖產量2,699公噸，較去年同月減產1,498公噸(-35.7%)。其中淺海養殖產量為2,195公噸，較去年同月減產1,274公噸(-36.7%)；箱網養殖產量為434公噸，較去年同月減產191公噸(-30.6%)；其他海面養殖產量為70公噸，較去年同月減產33公噸(-32.0%)。

### (五) 內陸漁撈

93年6月內陸漁撈產量19公噸，較去年同月減產5公噸(-20.8%)。其中水庫漁撈產量為17公噸，較去年同月減產5公噸(-22.7%)；而河川漁撈產量僅1公噸。

### (六) 內陸養殖

93年6月內陸養殖產量20,000公噸，較去年同月減產8,409公噸(-29.6%)。其中淡水魚塢養殖產量13,067公噸，較去年同月減產4,359公噸(-25.0%)；鹹水魚塢養殖產量6,588公噸，較去年同月減產3,942公噸(-37.4%)；其他內陸養殖產量345公噸，較去年同月減產108公噸(-23.8%)；另內陸箱網養殖幾無產量。

## 二、累計漁業種類別生產情形

93年度截至6月底止，台灣地區漁業生產量累計為346,905公噸，較去年同期減少120,436公噸(-25.8%)。各漁業種類別均呈減產現象，其中遠洋漁業累計產量為85,277公噸，共計減產93,213公噸(-52.2%)，減幅最大，而其中又以魷釣漁業累計產量減少最為顯著；近海漁業累計產量為92,662公噸，累計較去年同期減產3,404公噸(-3.5%)，其中以鯖姑圍網之產量累積減幅最大；沿岸漁業累計產量26,309公噸，較去年同期減產974公噸(-3.6%)；海面養殖業累計產量15,445公噸，累計減產1,542公噸(-9.1%)；內陸撈漁業累計產量148公噸，因水庫漁撈累計產量減少所致，減產129公噸(-46.4%)；內陸養殖業累計產量127,063公噸，較去年同期減少21,175公噸(-14.3%)，其中鹹水魚塢、淡水魚塢養殖累計皆呈減產情形。

### 三、縣市別單月生產情形

台灣地區各縣市93年6月漁業生產情形，增產者計有5個縣市，減產者有18個縣市。增產縣市以宜蘭縣居首，其餘順序為新竹市、嘉義縣、臺南市、金門縣；減產縣市以高雄市減產數量最多，其餘依次為雲林縣、臺南縣、臺北縣、高雄縣、澎湖縣、花蓮縣、彰化縣、屏東縣、桃園縣、臺中縣、新竹縣、苗栗縣、臺東縣、基隆市、連江縣、台中市及南投縣。

#### (一)增產方面

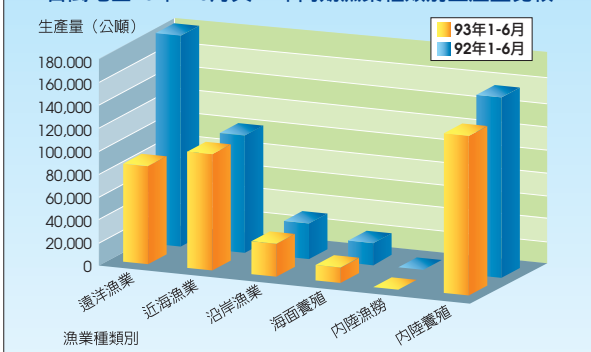
宜蘭縣總產量11,004公

噸，主因近海漁業之鯖姑大型圍網及火誘網產量增加影響，總產量較去年同期增產4,553公噸(+70.6%)，增產幅度為最大。新竹市產量1,864公噸，因近海漁業之中小型拖網及刺網漁獲增加影響，總計較去年同期增產787公噸(+73.1%)，名列縣市別增產量排名第二。嘉義縣產量5,220公噸，因海面養殖之淺海養殖與內陸養殖之淡水魚塢產量增加所致，總計較去年同期增產287公噸(+5.8%)，居縣市別增產量排名第三。其餘縣市增產數量較為有限。

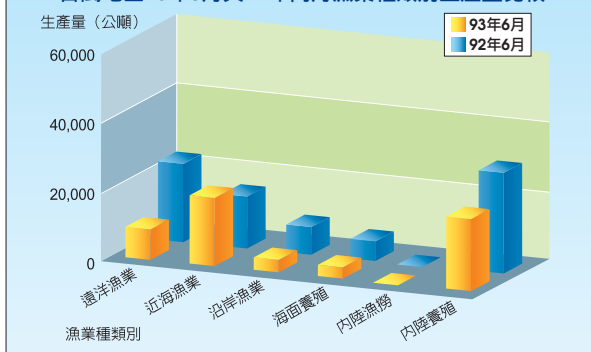
#### (二)減產方面

高雄市總產量6,878公噸，主要受魷釣漁業卸魚量持續減少之影響，總計較去年同期減產12,689公噸(-64.8%)，減產比率最高。其次為雲林縣，產量為1,890公噸，主要受內陸養殖之鹹水及淡水魚塢產量減少影響，總計較去年同期減產3,692公噸(-66.1%)。台南縣產量4,619公噸，主要受海面養殖之淺海養殖及內陸養殖之鹹水魚塢產量減少影響，總計較去年同期減產2,705公噸(-36.%)，居縣市別減產量排名第三。其餘各縣市減產數量較為有限。

台灣地區93年1-6月與92年同期漁業種類別生產量比較



台灣地區93年6月與92年同月漁業種類別生產量比較



# 九十三年七月主要魚貨批發市場行情分析

文圖 / 陳建佑 ● 漁業署副研究員

## 一、七月市況：

**本**月份已進入颱風季，海況較差，但因冷凍魚類適時出庫，故整體供應量為三六、四六九公噸，仍較六月及去年增加百分之十五及百分之十九。價格方面，生產地魚市場平均每公斤卅一元，因低價冷凍魚大量出庫，故較六月及去年同期下跌百分之卅四及百分之十二；消費地魚市場平均價每公斤七十六元，較六月下跌百分之二，但較去年同期上漲百分之八，各主要魚貨批發市場供需情形如附表一、二。

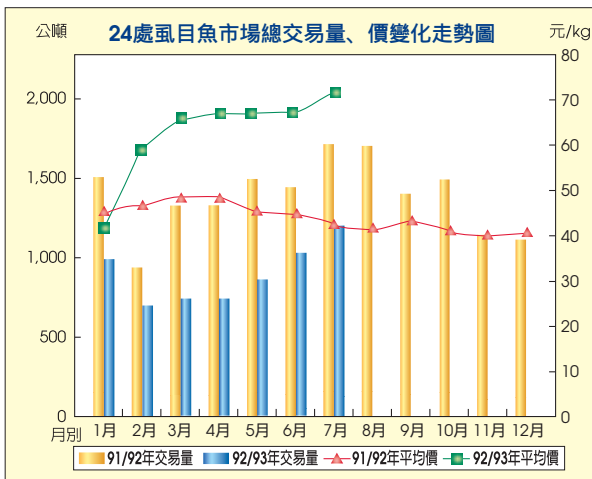
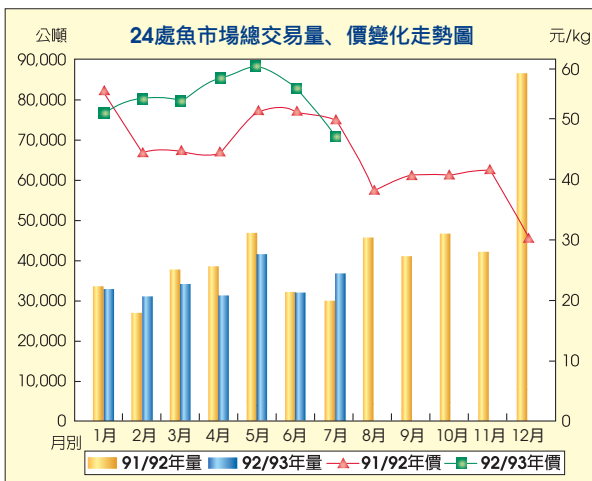
## 二、單項魚貨分析：

- 虱目魚：**嘉義魚市場供應量二〇八公噸，較六月及去年同期減少百分之八及百分之卅九，平均價為每公斤七十七元，較六月及去年同期上漲百分之十二及百分之八十。
- 吳郭魚：**整體市場供應量一、四三二公噸，因政府因應外銷歐盟市場停滯，積極辦理擴大內需市場等措施，故較六月及去年同期增加百分之六十九及百分之五十二，平均價為每公斤卅四元，因冰藏魚減少替代因素，故較六月上漲百分之三，但較去年同期下跌百分之十四。

## 三、未來趨勢：

八月仍為颱風季節，天候變化大，沿近海冰藏魚供應量仍須視海況變動而定，另黑鮪

汛期已宣告結束，消費地魚市場供貨穩定，總平均價每公斤約七十六元左右。





表一 24 處主要魚貨批發市場93年7月總平均價格及交易量變動表

總 行 情		14 處 消費地	10 處 生產地	養殖魚	冰 藏 (鯖鰹鯔除外)	冷凍魚	鯖 鰹 鯔	其他及 蝦貝類
平 均 價	本期	75.4	30.6	59.5	79.7	24.5	16.4	38.3
	前期	76.8	46.1	61.3	93.9	28.2	13.8	51.4
	漲跌率	-2%	-34%	-3%	-15%	-13%	19%	-25%
	去年同期	69.9	34.8	50.8	81.3	24.9	13.1	41.5
	漲跌率	8%	-12%	17%	-2%	-2%	25%	-8%
交 易 量	本期	13,052	23,417	4,150	9,743	12,978	5,867	3,731
	前期	11,030	20,808	3,338	11,540	7,209	6,984	2,767
	增減率	18%	13%	24%	-16%	80%	-16%	35%
	去年同期	13,079	17,564	4,174	9,387	10,261	3,139	3,682
	增減率	0%	33%	-1%	4%	26%	87%	1%

表二 主要魚貨批發市場單項大宗產品93年7月總平均價格及交易量變動表

產 品 別		吳郭魚			虱目魚			白 鯧			肉 魚			魷魚(凍)
市 場 別		台北	台中	嘉義	台北	台中	嘉義	台北	台中	嘉義	台北	台中	嘉義	高雄
平 均 價	本期	28.8	37.6	26.9	58.8	76.4	76.5	263.9	206.1	241.7	75.7	82.4	77.0	20.0
	前期	30.1	37.7	23.1	58.1	70.7	68.5	262.4	202.4	204.0	83.9	79.3	63.7	20.0
	漲跌率	-4%	0%	16%	1%	8%	12%	1%	2%	18%	-10%	4%	21%	0%
	去年同期	34.2	43.5	31.7	40.5	43.3	42.6	245.3	177.7	162.6	71.2	81.7	63.0	19.4
	漲跌率	-16%	-14%	-15%	45%	76%	80%	8%	16%	49%	6%	1%	22%	3%
交 易 量	本期	244.9	220.4	104.0	252.8	154.3	208.0	37.5	19.8	5.3	113.4	179.6	57.5	2,377.8
	前期	170.5	184.4	97.8	192.5	143.3	225.2	39.6	22.7	6.3	116.6	145.7	48.7	385.3
	增減率	44%	20%	6%	31%	8%	-8%	-5%	-13%	-16%	-3%	23%	18%	517%
	去年同期	189.3	231.4	90.9	239.0	219.6	339.4	57.1	30.5	15.6	120.1	154.3	57.8	1,024.6
	增減率	29%	-5%	14%	6%	-30%	-39%	-34%	-35%	-66%	-6%	16%	-1%	132%

備註：1.表中本期係指93年07月，前期係指93年06月，去年同期係指92年07月。

2.資料來源：農產品行情資訊系統93年08月04日 24處魚貨行情報導站交易資料。

3.單位：元 / 公斤，噸。