

224

漁業推廣

專題報導

臺灣的定置漁業(上)



休閒漁業經營管理策略探索
淺談休閒漁業之經營管理

沖繩賞鯨之旅

健康吃魚的第一步 有“青”上好



行政院農業委員會漁業署

224

漁業推廣

第三四期

中華民國九十四年五月出版

行政院農業委員會漁業署



收購 漁船、漁筏

94年度漁船及漁筏收購

自94年4月22日至94年5月23日止受理申請，請向縣市政府或區漁會登記。

94年度漁船收購價格表

噸級別	價格
第1噸至第5噸	5
第6噸至第10噸	4
第11噸至第20噸	3
第21噸至第50噸	2.5
第51噸至第100噸	2
第101噸以上	1.8
最高收購價格(元)	790起

94年度漁筏收購價格表

長度別	價格
未滿6公尺	20
6公尺至未滿10公尺	30
10公尺至未滿15公尺	45
15公尺至未滿20公尺	60
20公尺以上	70
每一段每次建築價格均為17萬元	

1. 長度為漁筏全長。
2. 長度2003年12月31日之丈量長度為準。
3. 94年1月1日以後新建者，比照未滿6公尺計價。

ISSN 1019-9683



9 771019 968001

再高一點

攝影・黃丁盛／撰文・林佳如

再高一點，是不是就可以看見阿波羅的馬車？
再高一點，是不是就可以輕觸戴安娜的羅裳？
再高一點，是不是就可以聽清風說故事？
再高一點，是不是就可以和白雲做朋友？
一切的答案，只要再高一點即可揭曉！

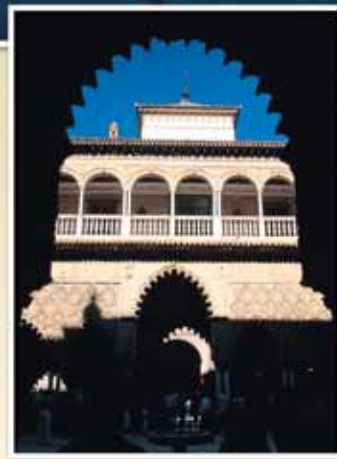
【中橫・神木・紅豆杉】



西班牙(五)

海天遊蹤

攝影・撰文／黃丁盛



風華絕代—塞維爾 Seville

劍俠唐璜和蕩婦卡門 - 為作家筆下所虛構的千古風流人物，而作為其場景的塞維爾，自古以來一直是騷人墨客揮灑浪漫情懷的桃花源。1992年，塞維爾被選為世界萬國博覽會場，浪漫古城結合現代科技與新潮藝術，開啟了塞維爾邁入新世紀嶄新的一頁。對攝影者而言，處處驚奇的猶太區、象徵回教精緻藝術的阿卡沙古堡以及西班牙廣場，都是遊客必攬的觀光景點。

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

自然詠歌 **封面裡** 攝影：黃丁盛 / 撰文：林佳如

再高一點—中橫、神木、紅豆杉

海天遊蹤 **封底裡** 文圖 / 黃丁盛 本刊特約攝影

西班牙(五) / 風華絕代 - 塞維爾 Seville

宣導海報 **封底**

收購漁船、漁筏

漁業要聞 **4** 編輯室

漁業要聞

政令宣導 **9** 編輯室

漁政法令宣導

漁訊廣場 **26** 文圖 / 郭慶老 譯 漁業署主任秘書

日本青森縣市浦村的JF十三漁協
試行推重加規的生產履歷系統



漁訊廣場 **28** 文圖 / 吳全橙 水試所 海洋漁業組

頭足類雌雄之辨別方法



漁訊廣場 **34** 文 / 黃徹源 臺灣農業經營管理學會 理事
李英周 臺灣大學漁業科學研究所副教授

休閒漁業經營管理策略探索
淺談休閒漁業之經營管理

專題報導 **14** 文 / 胡興華
亞太糧食肥料技術中心主任

臺灣的定置漁業(上)

海的世界 **40** 文圖 / 蘇 焉 國立中山大學講師

潛水與肺部的呼吸容量





3 封面設計 / 健昇設計
3 照片提供 / 魯獅

漁人碼頭

淡水漁人碼頭，一個遊客與漁人相互交織的現代舞台，漫步在原木鋪設的棧道上悠閒的眺望賞景，讓到此遊憩的旅客遠離都市的喧囂，乘著微風，徜徉於這人文匯集、觀光休閒與傳統漁業之多元化港口的魅力吧！

封面故事

特別報導 44 文圖 / 林文吉 高遠文化總監

沖繩賞鯨之旅

漁伯說法 50 文 / 黃明和 漁業署副組長

從門外漢看法律 - 現代漁友應有的基本法律常識 (17)

宣導海報 55

獎勵休漁



魚食文化 56 文 / 王清要 漁業署簡任技正

健康吃魚的第一步 有「青」上好

產銷分析 61 文 / 鍾婷惠 漁業署企劃組
文 / 陳建佑 漁業署副研究員

臺灣地區94年2月漁產量分析 94年3月主要魚貨批發市場行情分析

發行人：謝大文

總編輯：郭慶老

編輯委員：沙志一 陳添壽 江英智 林永德 蔡日耀
石聖龍 曹宏成 陳國本 黃明和 蘇富泉
王正芳 黃仲榮 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 林孟瑄

發行所：行政院農業委員會漁業署

地址：臺北市潮州街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：臺北市信義路四段24號3樓

電話：(02)2705-3699

● 三民書店：

● 臺北市重慶南路一段61號 (02)2361-7511

● 五南文化廣場：

● 臺中市中山路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：

● 臺北市八德路三段10號B1 (02)2578-1515 ext.643

漁業推廣 224

NO. 月刊

FISHERIES EXTENSION

中華民國七十五年十月十五日創刊

中華民國九十四年五月十五日出版

中華郵政台北誌字第489號執照登記為雜誌交寄

| 文 / 編輯室 整理



港後2日內向漁政單位通報即可；第2階段則自第51尾至第65尾，必須在捕獲鯨鯊返港前向當地漁業通電台確認未超過限制數量後，始能將魚貨攜回。同時限制每艘漁船每航次作業所捕獲之鯨鯊以1尾為限，且需整尾攜回，不得將捕獲鯨鯊肢解、分等

另外，鯨鯊為瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約（CITES）附錄二保育物種，雖被列入附錄二保育物種之管理方式並非限制不能捕捉利用，而是要求各國在國際貿易上需檢附產地證明，並且需要妥善管理及科學研究下做適度利用。為配合國際保育趨勢並保育鯨鯊資源，自91年起著手訂定鯨鯊漁獲之總量管理措施，實施至今已近4年，希望漁民均能配合遵守。♣





臺灣漁業政策總體檢系列研討會（一） 「海洋漁業勞動力問題之探討」

行政院農委會漁業署與臺灣經濟研究院已於94年3月28日假臺大第二學生活動中心共同舉辦「臺灣漁業政策總體檢系列研討會（一）- 海洋漁業勞動力問題之探討」，由漁業署署長謝大文與國立臺灣海洋大學副校長李國添共同主持，會中邀請多位產、官、學界的貴賓擔任研討會與談人，與會來賓包括縣市政府代表、各漁

會代表、學術研究單位，以及媒體等各界人士。

漁業署表示，為有效規劃相關政策以達成目標，希望藉由系列研討會與各界溝通，經由全民參與之過程釐清對於個別議題的不同看法，進而凝聚共識。本年度漁業署將舉辦一系列研討會，並選定下列各項議題進行探討，以供決策參考之用。

1. 海洋漁業勞動力問題之探討；
2. 沿近海漁業永續經營之探討；
3. 海岸法與沿岸漁業發展之探討；
4. 最適遠洋漁業規模與管理之探討；
5. 漁會核心價值之探討。

本研討會所討論的議題包括（1）如何調整漁業勞動力

供需，確保海洋漁業永續發展；（2）如何提升漁業勞動力素質，強化海洋漁業競爭力；（3）如何確保船上工作環境，確保漁民海上作業安全。期藉由直接面對面溝通之座談方式，邀集各項議題之相關團體及人員交換意見，由不同角度進行論證，集思廣益以凝聚政策共識，作為漁政機關施政參考。♣



1 漁業署謝署長大文與海大李副校長國添共同主持「漁業政策總體檢系列研討會」。
[李秀女攝]



漁業經營週轉金貸款於4月1日起接受申貸

漁業署表示，為輔導漁業人取得經營與修繕等資金，以協助渡過經營困境，避免衍生其他社會問題，使漁業產業得以永續經營。94年度農業發展基金加速農村建設「漁業經營週轉金貸款計畫」業經行政院農業委員會核定，並轉知設有信用部之漁會及相關分行辦理，其貸款總額度高達新台幣1億元，貸款利率目前為年息2%，貸款額度每船噸最高2萬元，未滿1噸以1噸計，每船貸款最高300萬元；漁筏部分，筏體全長20公尺以上，每艘最高50萬元；筏體在20公尺以

下，每艘最高20萬元；而擔保方式係由貸款經辦機構依照其授信有關規定，審酌個別授信案件核定；借款人擔保能力不足者，由貸款經辦機構協助送請農業信用保證機構保證；該項貸款於4月1日起已開始接受申貸，申請期限於94年11月30

日止截至，貸款對象係針對領有有效漁業執照之漁民及漁企業，若有所需歡迎各漁民業者逕向中國農民銀行、臺灣土地銀行、合作金庫銀行及各區漁會信用部等機構詢問或辦理，以作漁業經營週轉金之用。✚

2 輔導漁業人取得經營與修繕等資金，使漁業產業得以永續經營。
〔楊世名攝〕



漁業署加強上市前監測，保障消費者食用安全

針對媒體報導宜蘭土虱養殖戶遭檢舉，以藥物實驗白老鼠餵養土虱乙事。此案宜蘭縣政府陳副縣長忠茂即已指示該縣農業局、環保局、衛生局、動物防疫所等相關單位，組成聯合稽查小組，前往現場勘查，惟未發現白老鼠，該縣動物防疫所及衛生局即採取土虱活體樣本檢驗。同時，對於在宜蘭設有「實驗動物培育和研

發中心」，專職生產實驗用動物出售，若有白鼠究屬培育過程之淘汰品抑或是實驗後回收者，環保單位將進一步釐清，查有違反「廢棄物清理法」相關規定，將依法嚴懲。

漁業署表示，臺灣土虱養殖總面積約60餘公頃，年產量1,000餘公噸。土虱為底棲雜食性魚類，食性廣，故養殖業者常以生鮮餌料投餵，若養殖

場管理不善，易造成品質衛生之疑慮。為避免類似事件再度發生，希望環保單位加強相關事業廢棄物流向之查緝，此外，本署亦將責成各相關縣市政府，強化土虱養殖之衛生管理，加強上市前之監測檢驗工作，以保障消費者食用安全。✚



外銷鰻魚新管理制度 自3月1日起實施，以強化鰻魚管理機能

漁業署表示，我國外銷養殖鰻魚新管理制度即日起調整實施，原公告之「核發鰻魚出口同意書注意事項」，改為「外銷養殖鰻魚生產管理證明核發要點」。該要點除續對鰻魚進行檢驗管理外，同時將生產運銷流程各環節之業者、販運商及出口商一併納入管理，俾確實掌握養殖鰻魚生產品質及產品流向管制。新制度之實施除更可達到鰻魚品質安全管理目的外，亦可逐步建立國內相關養殖產業推動生產履歷制度之示範，進一步帶動產業之優質化。

我國外銷養殖鰻魚，包括活鰻及加工鰻平均每年約二萬餘公噸，主要市場在日本，惟自前（92）年底我輸日鰻魚經檢出藥物殘留後，日本即對我國出口鰻魚實施命令檢查，即逐批檢驗，致影響活鰻於日本市場之競爭力。為此已於92年10月公告「核發鰻魚出口同意書注意事項」，主要在於管控出口鰻魚數量並篩檢有否藥物殘留，並核發「鰻魚貨品出口

同意書」，經實施年餘，已初步有效達到品質管理之目的，惟現今為配合國際漁產品回溯追蹤工作，並加強管制層面，再度修正原注意事項。

目前公告實施之「外銷養殖鰻魚生產管理證明核發要點」，除涵括原規範對於出口鰻魚的檢驗管理工作外，並結合養殖生產作業履歷紀錄，由業者檢附相關文件申辦「出口鰻魚生產管理證明書」，俾以報關出口。對出口鰻魚的檢驗管理措施僅屬治標，惟有鰻業

各相關生產者、運銷者、進出口業者共同做好養殖場自我管理、避免不當用藥及來源不明者混入，才是確保漁產品品質的治本辦法。

同時，漁業署業已積極加強對各養殖場之養殖管理進行輔導及監測外，並將繼續輔導設置優良養殖場，徹底調整養殖生產模式，建立安全及優質化之產銷管理機制，以提昇我國養殖漁產品之衛生品質水準，強化外銷市場競爭力。♣



1 加強對養殖場之養殖管理進行輔導及監測，提昇漁產品衛生品質。
〔林水清攝〕



僱用大陸船員應配合兩岸整體政策推動

漁業署表示，礙於兩岸關係及整體勞工政策，在目前臺灣各項產業均不能僱用大陸勞工前，為解決漁業勞力缺乏問題，政府在不違反「兩岸人民關係條例」未開放大陸人民來臺灣工作之前提下，經行政院82年8月政策決定，同意在兼顧漁民生活需求、增進兩岸關係良性發展及保障國家整體安全之考量，以「先海後陸、由遠而近」之整體引進大陸勞工政策，同意漁船船主於境外僱用大陸船員協助作業。

過去漁船船主境外僱用大陸船員，漁船返回國內港口前，必需將大陸船員安置於海上船屋，大陸船員不得進港上岸，衍生人道及安全問題；然而為解決此一問題，配合兩岸政策推動「境外僱用作業，過境待業暫置」之權宜方式，同意大陸船員隨漁船進入指定漁港，安置於岸置處所或暫置漁船或原漁船。

惟大陸方面自90年底片面宣布對我暫停派出船員，為減少對我漁業之衝擊，自92年12

月1日起推動大陸船員進港上岸安置。自大陸船員安置以來，農委會李主任委員曾多次親赴八斗子、南方澳等岸置處所探視大陸船員，大陸船員普遍反應進住岸置處所，已大幅改善其生活品質。惟一般漁船船主均透過各種管道反映希望能進一步開放大陸船員在境內協助工作，已與現行兩岸勞動政策相背。有關大陸船員之開放僱用仍應配合整體兩岸政策推動，在兩岸政策未調整前，仍應依現行法令辦理。✎



1 大陸船員進住岸置處所，已大幅改善其生活品質。〔吳榮在攝〕

漁政法令宣導

文 / 編輯室 整理



涉案走私或人員偷渡或流用漁船必須裝設 漁船船位回報之規定事項

行政院農業委員會94年3月1日農授漁字第0941320296號令修正

一、本會為加強對涉案走私、人員偷渡及流用漁船用油漁船之管理，特依據漁業法第五十四條第五款規定，訂定本規定事項。

二、凡涉案走私或人員偷渡或流用漁船用油之總噸數十噸以上漁船，經本會依漁業法第十條規定為收回漁業執照處分者，本會得於處分執行完畢後於其上安裝漁船船位回報器，其安裝期間如下：

(一)走私一般物品案件者：

1. 同船主因涉案走私經核處收回漁業執照處分二次以上者，應安裝漁船船位回報器，其安裝期間以該次核處收回漁業執照期間二倍計算。
2. 船主因涉案走私，本次係第一次經核處收回漁業執照處分，視該船涉案紀錄情形及漁船船位回報器安裝情形，核定是否安裝漁船船位回報器，其安裝期間以該次核處收回漁業執照期間二倍計算，但最短不得少於三個月。

(二)人員偷渡、走私毒品及槍械案件：經核處收回漁業

執照處分者，應安裝漁船船位回報器，其安裝期間以該次核處收回漁業執照期間二倍計算。

(三)販賣或將漁船用油移作他用，經核處收回漁業執照處分者，應安裝漁船船位回報器，其安裝期間以該次核處收回漁業執照期間二倍計算。

(四)停泊公共水域未實際從事漁撈作業、未配置船員或船員人數不足，經核處收回漁業執照處分者，應安裝漁船船位回報器，其安裝期間以該次核處收回漁業執照期間二倍計算。

三、經核定安裝漁船船位回報器之漁船，應妥為保管，不得使其損毀或無法發報，倘使發報器損壞或無法發報者，應依法處分，損壞者並照價賠償。

四、於安裝後回報器正常發報者，於安裝期間達三分之二以上時，得提前准予拆除。

五、依第二點安裝船位回報器期間，漁船所有權移轉時，仍應繼續執行至期滿。 ㊦



增訂ARGOS系統之「FVT」型號為符合我國遠洋 「漁船監控系統」之漁船船位自動發報器

行政院農業委員會94年3月10日農授漁字第0941330458號公告

依據：本會89年3月14日行政院農業委員會(89)農漁字第891330094號公告第二點。

公告事項：

一、船位自動發報器廠牌型號：ARGOS系統之「FVT」。

二、機型規格：

(一)主體 (內含GPS接收器、ARGOS傳輸器及天線):

- 1 該主體為一直徑150mm,高280mm(包含固定架)之半球體,重量約2.57公斤(包含固定架)。
- 2 供應電源為24伏特直流電 容許範圍10-40伏特)。
- 3 訊號傳輸線。
- 4 電源線。

(二)介面盒:

該介面盒為一長160mm、寬100mm、高70mm之長方形金屬盒,該盒包括電源接頭、訊號傳輸接頭、資料輸入接頭等。

(三)安裝確認事項:

當漁船裝設完成ARGOS之FVT船位自動發報器時,須確認下列項目,方視為完成VMS之安裝:

- 1 船主於裝妥ARGOS系統之FVT船位自動發報器時,應同時要求ARGOS系統之原公司(CLS)資料處理中心將船位資料傳送至財團法人中華民國對外漁業合作協會(以下簡稱對外漁協),並同意對外漁協向CLS之資料處理中心取得船位資料。
- 2 須填妥附件表格,並傳真至對外漁協(傳真機號碼:02-23777820)。
- 3 若須瞭解資料傳送正確與否,可電詢對外漁協。

(四)電腦設備:

- 1 電腦設備之規格須符合前公告之規定。
- 2 為利漁獲資料輸入軟體回報漁獲量,其電腦須安裝Windows NT/95/98(含以上)之作業系統

調整遠洋延繩釣漁業總船數限制作業規定

行政院農業委員會94年3月10日農授漁字第0941330280號令

修正第二點、第三點、第四點、第六點及附件一、附件三

行政院農業委員會94年3月25日農授漁字第0941330602號函更新異動附件三及附件七

二、本規定所稱之延繩釣漁船(以下稱漁船)如下:

- (一)經核准前往大西洋從事大目鮪及中小釣組作業漁船(如附件一)。
- (二)經核准前往太平洋從事大目鮪作業漁船(如附件二)。
- (三)經核准前往印度洋從事大目鮪組作業漁船(如附件三)。

前項各款漁船如船名變更,以漁船統一編號為準。

三、前點第一項應減少作業船數如下:

- (一)第一款大目鮪組漁船減少二十二艘,中小釣組作業漁船減少二艘。
- (二)第二款減少十五艘。
- (三)第三款減少二十四艘。

四、臺灣區遠洋鮪魚船類輸出業同業公會(以下簡稱鮪魚公會)應於94年2月28日前就前點減船需求依漁業法第三十八條第一項規定,經協調漁業人後,提出減船對象漁船清冊(如附件四)及切結書正本乙份

(如附件五),送本會漁業署備查。

鮪魚公會逾期未能依前項規定全部辦理完成未完成部分,得由本會調處,調處不成,本會將依第二點附件所列之漁船為母體,於94年3月31日前依抽籤方式決定接受減船對象。

參加抽籤之漁船,其94年7月1日至12月31日期間,各魚種配額量,由本會漁業署重新調整另行公告。

同洋區作業漁船之漁業人得以共組船團方式依該洋區須減少之漁船數量比例,依第一項之程序,自行提出特定減船對象,於94年3月14日前送鮪魚公會轉陳或逕送本會漁業署同意後,前開共組船團之漁船得不列入第二項之母體,參與抽籤。

經依協商或抽籤決定繼續經營者,應依漁業法第三十八條第一項規定給予列為減船對象漁船所屬之漁業人補償。

六、經列入減船對象漁船作業期限至94年6月30日止,

各洋區作業漁船並應依下列期限前，駛抵國內港口解體：

(一)在西經一五 度以東之太平洋水域作業者：94年8月15日。

(二)在西經一五 度以西之太平洋水域作業者：94年7月31日。

(三)在印度洋作業者：94年7月31日。

(四)在大西洋作業者：94年8月15日。

經列入減船對象漁船之漁業人得於94年6月30日前取得同洋區或其他洋區作業之大目鮪、長鰭鮪、兼營組、或

經核准參加印尼流網漁業合作之一百噸以上延繩釣作業漁船替換，承受供替換漁船之作業組別及作業水域，並將同意替換文件(附件六之一、附件六之二)送鮪魚公會轉陳本會核備，逾期不予受理替換申請。

依漁船建造許可及漁業證照核發準則第二十六條之一第二項規定，辦理預先讓與汰舊噸數供他船使用之漁船不得作為前項替換漁船(附件七)。

前項供替換漁船應依第一項規定期限前駛抵國內港口解體。

附件請查閱漁業署網站 [↗](#)

漁民團體申辦國軍漁產類副食品供應業務輔導措施

行政院農業委員會94年3月10日農授漁字第0941320355號令修正

一、行政院農業委員會為推動漁業策略聯盟，輔導漁民團體辦理水產品生產、調配供銷及促進運銷績效，並為維護國軍漁產類副食品供應業務之公平性，特訂定本輔導措施。

二、申請參加輔導之漁民團體需具健全財務及辦理衛生檢驗等，經報當地主管機關核備有案，並具備下列條件之一者：

(一)辦理遴選前一年度漁產品共同運銷等相關漁產類運銷業務之運銷量合計在400公噸以上，並能充分供應合於國軍副食條件需求之漁產品項，且曾向當地主管機關報備，並有書面資料可查證之漁民團體。

(二)設有魚貨處理、分級、包裝、配送場(中心)，辦理遴選前一年度漁產類運銷業務之運銷量合計400公噸以上，並能充分供應合於國軍副食條件需求之漁產品項，且曾向當地主管機關報備，並有書面資料可查證之漁民團體。

在宜蘭、花蓮、台東、澎湖等地區依前項申辦供應業務之漁民團體，得不受合計400公噸以上之規定限制。

三、國軍漁產類副食品供應輔導業務由台灣省漁會組織國軍漁產類副食品供應輔導小組(以下簡稱輔導小組)負責辦理，該輔導小組委員由台灣省漁會總幹

事為召集人，並由國防部福利總處(以下簡稱福利總處)指派代表一人及聘請物流、冷凍、衛生、運銷、營運管理專家學者五人，合計七人組成；輔導小組辦理評核時，小組出席委員不得少於五人，委員任期為三年，委員出席或審查費，由輔導小組之業務相關費用項下支付。

前項台灣省漁會既為輔導小組成員之一，不得為參與申辦供應業務之漁民團體。

四、供應業務輔導流程：

(一)由福利總處於供應期滿三個月前，按福利總處協調各國軍副食供應站位處縣(市)區域及辦理遴選前一年度漁產類副食品銷售金額與數量，研訂供應區域分類，並提輔導小組審議通過。

(二)台灣省漁會依據輔導小組所審議通過之供應區域分類轉知相關之漁民團體參加輔導。

(三)申請參加輔導之漁民團體應按供應區域分類，擇一區域提報申辦供應能力調查表送台灣省漁會彙整、初審後，再由輔導小組實地評核、訪查。

(四)台灣省漁會於輔導小組完成實地評核訪查作業後，應即按各個供應區域分類之合格入選名單造冊函送福利總處，並副知行政院農業委員會漁業署(以下簡稱漁業署)。

五、輔導評核項目與標準：

台灣省漁會應就下列評核項目研訂配分標準於供應期滿三個月前完成，並即提報輔導小組進行商討通過後，辦理實地訪查、評核作業：

- (一)運銷業績。
- (二)集貨或包裝場面積。
- (三)冷(凍)藏庫面積。
- (四)冷(凍)藏運輸車輛。
- (五)衛生檢驗設備及檢驗紀錄。
- (六)財務健全及服務漁民事蹟。
- (七)進出貨及帳務處理電腦化程度。
- (八)地理條件。
- (九)運銷業務人員配置。
- (十)其他經輔導小組增列事項。

前項評核項目及標準應連同供應區域分類於二個月前轉知相關之漁民團體，各申請參加輔導之漁民團體，其評核成績總得分以七十分為最低具有供應能力之合格入選標準。

六、供應考核：

經福利總處列為供應單位後，其供應業務之考核由福利總處依據所訂農民團體供應國軍副食品考核辦法辦理考核事宜。

為維護供應產品及服務品質之一致性，另由輔導小組定期或不定期輔導及查核漁產品品質及營運管理，予以督導改進。

七、輔導接辦：

台灣省漁會對經評核入選為供應單位之漁民團體，

應隨時輔導其供應作業情形，倘經福利總處依據所訂農民團體供應國軍副食品考核辦法或相關供應契約之規定，認定供貨品質不佳或供應作業有嚴重缺失，經解約後，福利總處得逕行由同次且同一供應區域分類之其他入選名單擇一簽訂為接辦供應單位，並副知台灣省漁會及漁業署。若無其他入選名單，則由福利總處函漁業署轉知台灣省漁會於一個月內依本輔導措施，重新辦理評核作業。

八、輔導供應期間：

經福利總處列為國軍漁產類副食品供應單位之漁民團體，其輔導供應業務以三年為限，如依第七點接辦供應業務之漁民團體，其輔導供應業務期限以原供應單位未滿三年之剩餘供應期間為限。

九、接續供應：

輔導接辦或期滿續辦供應業務之輔導評核作業，均依本輔導措施辦理。

十、貨源調配：

(一)台灣省漁會對國產大宗漁產品，應予主動協調主要生產團體與各供應單位辦理調節促銷及供應等相關事宜。

(二)台灣省漁會於接獲漁業署大宗漁產品促銷等政策指示，或產銷調配需要時，各供應單位應配合共同運銷體制採購，採購量須占供應單位每月總供銷量之百分之六十以上，未符合以上供應標準者，得列為評核作業之重要事項。

漁民團體申辦國軍副食品供應站魚貝類供應能力調查表請上漁業署網站查詢。↗

外銷養殖鰻魚生產管理證明核發要點

行政院農業委員會94年3月14日農授漁字第0941340291號令

修正附件一並溯自94年3月11日起實施

相關內文請查閱漁業署網站↗



海宴認證廠商產品轉CAS標章認定編號名冊

行政院農業委員會94年3月15日農授漁字第0941320254號公告

相關內文請查閱漁業署網站 [↗](#)



申請使用CAS標章水產品類認證作業須知

行政院農業委員會94年3月17日農授漁字第0941320326號令訂定

相關內文請查閱漁業署網站 [↗](#)



海上漁船船員發燒病例通報流程（廢止）

行政院農業委員會94年3月21日農授漁字第0941320433號令廢止



漁業專案貸款計畫核定項目

行政院農業委員會94年4月8日農授金字第0945080150號函核定

行政院農業委員會94年4月8日農授金字第0945080151號函核定

行政院農業委員會94年4月11日農授金字第0945080160號函核定

行政院農業委員會94年4月11日農授金字第0945080159號函核定

行政院農業委員會94年4月29日農授金字第0945080187號函核定

有關94年度娛樂漁業漁船建造貸款、娛樂漁業經營週轉金貸款、發展觀光休閒漁業貸款及鯖姑圍網漁船汰建換新貸款、輔導九孔養殖產業經營紓困貸款業經行政院

農業委員會核定，請有需求之漁民或漁企業逕向 漁業署網站查詢詳細資料。網址：<http://www.fagov.tw/> 漁政資訊/漁業行政/漁業貸款。 [↗](#)

〔陳建佑 攝〕



臺灣的定置漁業(上)

文 / 胡興華 亞太糧食肥料技術中心主任

- 
- 一、定置漁業為古老的漁法，澎湖石滬歷史悠久
 - 二、日據時代引進新式漁法網具，建立定置漁業制度
 - 三、光復後臺灣定置漁業的發展
 - 四、臺灣定置漁業現況及展望

一、定置漁業為古老的漁法，澎湖石滬歷史悠久

定置漁業是一種陷阱類漁法，人們在河道或沿岸海域設置漁具，當魚類經過時陷入漁具之中而捕捉之的一種漁法。定置漁法起源很早，是最古老的捕魚方式之一，其漁法有筌、筍、罾、箔旋、滬及

滬等均屬之，茲逐一說明如下。「筌」為中國最古老漁具之一，曾有四、五千年前之魚「筌」出土，有莊子雜篇外務為證：「筌者所以在魚，得魚而忘筌」。「筍」是竹材編製的定置漁具，詩經·齊風云：「敝筍在梁、其魚魴鰭」，先民在河道的橫面堤壩上設置魚筍，魚順水而下流入魚筍之

中。「罾」是類似筍的漁具，捕捉小型魚類，詩經·小雅記載：「魚麗於罾，鱸鯢」。漢代的定置漁具則形成「箔旋」，「箔旋」係由若干箔簾網連結，層層相套引魚進入陷阱。東晉時，有一種「滬」的捕魚方法，將築竹柵定置於海邊，利用潮水漲落攔捕魚類。

「滬」起源於東晉時代的

上海，當時浦東還是一片汪洋，漁民在海上置竹，以繩相編，在海中張翼，這種編竹曰「滬漬」或「滬」。「滬」於潮來沒入水中，潮去時，魚為編竹所阻，漁民乃捕捉之，上海別名稱「滬」，即是當地首先出現「滬」這種漁具而得名。梁·顧野王輿地志記載：「扈業者，濱海捕魚之名。插竹於海中，以繩編之，向岸張兩翼，潮上即沒，潮落即出，魚隨潮礙竹不得去，名之曰扈」。錢塘

江口稱滬為筴 酉陽雜俎：「晉時錢塘有人作筴，年收益億計，號為萬匠筴」。

唐代的漁撈技術已十分發達，有許多種漁法、漁具，引起詩人的興趣，陸龜蒙與皮日休唱和漁具詩各二十首，其中一首「魚梁」云道：「能編似雲薄，橫絕清川口，缺處欲隨波，波中先置筴，投身入籠檻，自古難飛走，盡日水濱吟，殷勤謝漁叟」。

「滬」：「萬植遇洪波，森然倒林薄，千顛

咽雲上，過半隨潮落。其間風信背，更值雷聲惡，天道亦哀多，吾將移海若」。皮日休在「漁具十五晃」中描述「滬」：「波中植甚固，嵯峨如蝦鬚，濤頭而過，數頃跳鱗解。不是細羅密，自為潮汐驅，空矜指魚命，遣出海邊租。唐朝以後，滬在內陸水域及南方沿海發展，例如簕，其方法是在江河中植以竹簾，橫截水面中留空承以魚筴，魚介進入魚簕而被捕捉，捕魚的簕謂之魚簕，捕蟹的簕謂之蟹簕。陸龜

2 乾隆年間姑蘇上河圖中之定置漁業。



蒙 蟹志：「漁者緯蕭承其流，而障之，曰蟹簾，斷其入江之道焉爾」。

宋朝時泉州太守葉廷桂海陸碎事：「吳郡記江濱漁者插竹繩編之，以取魚謂之扈葉」。宋時，浙江出現大莆網（定張網），利用兩隻單錨，把錐形網具固定在海中，網口對急流，利用流水沖魚入網，當時是浙江沿海捕捉黃魚的重要漁具。早期中國的定置漁業，以插竹結繩固定在水中捕魚，許多早年的繪畫作品中常可見到。

臺灣早期的定置漁具有箔、罾、滬、石滬、立竿網

等，概述如下。清代臺灣的漁稅中，有罾、縋、衰、餉、蠟、箔、餉及網、滬、餉。臺灣通志，其中「箔」即為定置漁具，「箔以竹為之，潮將滿時，橫插海濱雜羅水族；汐則取之，無一遺者」。而網、滬、餉為澎湖所有，依據臺灣府葛瑪蘭廳志：「大網，口闊尾尖，即此地之蕃也，澎湖有之。每口用大杉木二枝，豎豎港口長流之所，名曰網桁，以網掛於桁上，凡魚蝦之屬，盡藏其中，潮退舉起，解網尾出之。滬，用石碎圍築海坪中，水滿，魚藏其內，水汐則捕之」，「臺灣志略」：「捕魚器具，有罾、

罾、縋、藏、罾、箔之目。網有大小而用法個別。罾有車罾、舉罾、搖罾等屬，車罾永掛海坪，岸搭高寮；下罾時，漁人在寮上將罾索用車牽起，有魚則捕之。舉罾止用一人，於港潭沿海皆可採捕。搖罾必須五、六人，駕龍艚船帶小空仔船，捕魚外海」。「赤崁筆談」記載：「罾者，樹大竹棚於水涯，高二丈許，曰水棚；置罾以漁」，可見罾也可為定置漁業的一種；又記「箔者，削竹片為之。繩縛如簾，高七、八尺，長數十丈，就海坪處豎木杙，趁潮未滿，縛箔於木杙上，留一箔門，約寬

2 石滬漁業澎湖居民利用玄武岩和執砧石堆砌而成。





1 臺灣最早定置漁業收費標準。

四、五尺，潮漲時魚隨水入，以網截塞箔門，潮退魚不得出，採取之」及「滬者於海坪潮漲所及處，周圍築土岸高一、二尺，留缺為門，兩旁豎木柱，掛小網於柱上，截塞岸門。潮漲淹沒滬岸，魚蛤隨漲入滬。潮退水由滬門出，魚蛤為網所阻。寬者為大滬，狹者為小滬。」（大滬300公尺以上，小滬300公尺以下）。

清·沈同芳記載所謂打樁船，在各島構結草廠候風平浪靜之日「定向打樁，迎流設網」這種網以竹子撐成一丈見方之口，網長約3丈網，口角由4根繩索「先牽至樁頭扣牢網

口，下二角各用16斤方磚鎮壓，隨潮漲落，四面旋轉，流急則伏於海底，溜寬則浮至水面」但此法無論漁汛衰旺，不能移改別處」。另有「濠網」「形如大袋，網口逕六丈，深十餘丈 網底有口，用繩紮

住，前口用粗蔑纜二條

繫於樁，牢釘兩岸，每網佔河面之半，用大石一塊壓住下口，蔑纜口之正中，釘大木樁一根，將上口之纜，繫於樁端，出水數寸，兩纜撐開，如獅張口，迎溜張設，專取隨溜衝出之魚，每日用船將網底口解開，取魚一次」均為找早期之定置網具。

石滬漁業在澎湖發展的歷史甚早，居民就地取材，利用本地的玄武岩和執硧石堆砌而成陷阱，利用退潮時前往捕撈。清康熙五十年「臺灣縣志」即記載澎湖徵雜稅「大滬二口，小滬二十口」。乾隆年間之「澎湖記略」也記載全澎湖所徵漁稅中有大

2 澎湖七美有名的雙心石滬。（張木生攝 彰化漁鄉攝影比賽作品）





1 澎湖的石滬漁業以捕撈丁香、魷、鯪、鯉魚等為主。

滬二口，小滬七十三口半。澎湖四面環海，居民靠捕魚維生，由於係珊瑚礁沿岸及擁有豐富的石材，致石滬漁業發展十分快速，也形成當地漁業的特色。因為特殊之環境條件及

長期之發展，澎湖石滬也不斷改進，據陳惠明於與顏秀玲之研究（以吉貝為例），石滬可分為半圓形石堤、有滬牙（在石堤類內增置支石堤）無滬房（深處蓄水區）及有滬房三類，

前二者建造於水淺處，故又稱淺滬，後者建造於水深處，故又稱深滬。滬牙具有檔水聚魚的效果，滬房更能有效收蓄魚類。澎湖七美有名的雙心石滬，即是典型的代表。

2 石滬是本島獨特之漁業。



除了在澎湖以外，石滬在臺灣北部沿岸海域也有設置，但其規模及複雜度均較澎湖所置相去甚遠。日人於明治 28 年開始派員調查臺灣的水產狀況發現：「淡水砂崙至基隆間，有土人築造稱為石滬



1 立竿網也是傳統的定置捕魚方法。〔黃仲榮攝〕

4 退潮時前往捕捉留在網內的魚類。〔黃仲榮攝〕

的漁堤四、五十所，以抄網捕捉滿潮帶來的魚群」。大正9年記載：「石滬是本島獨特之漁業，在澎湖、新竹、桃園、臺北等處都可見，其中以澎湖規模最大，數量最多，超過500個」。澎湖的石滬漁業以捕撈丁香、魷鱈、鯉魚等為主。

立竿網也是傳統的定置捕魚方法，漁民將竹竿棒的一端埋入漁場沙內使其直立，各竹竿之間隔，視漁網長度及漁場狀況而定，依竹竿的順序，將漁網沉子部緊縛在竹竿底部，

以免流失，滿潮時，漁民乘竹筏，將漁網的浮子部拉起，分別縛在竹竿的上端，遮斷魚的通路，退潮時前往捕捉留在網內的魚類。

其他如於河川張網，設置在河口急流處，網口向潮捕捉魚蝦，蝦張網、虱目魚苗張網、魚苗待網、河川待網等，都是利用潮流帶動及魚類洄游的習性，捕捉各種魚蝦類。

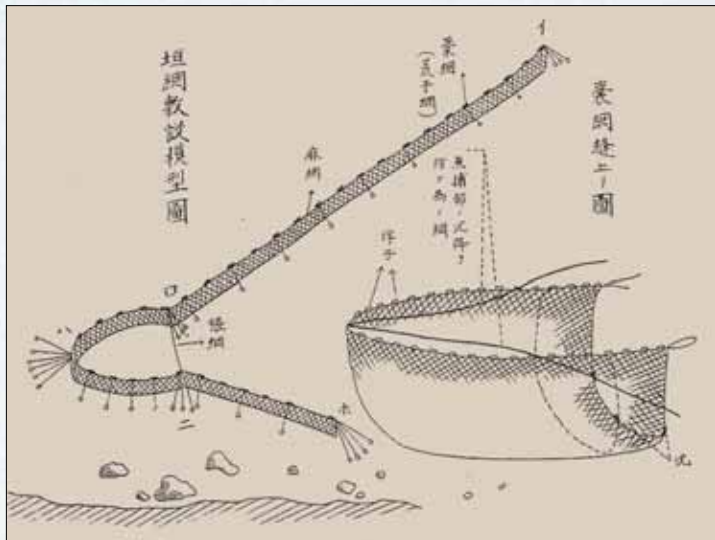
清代，由中國大陸傳入待

網捕捉鯉魚，最初在臺北貢寮籃冬漁場作業，不久即傳至石城及各地。待網構造簡單，有待網與垣網兩部分，於待網口及中央處各有一遮網，酷似門簾，待魚群進入網內，以遮網封閉後，即以此網捕魚，主要分布在北部及東海岸，捕捉鯉魚。



日人飯田與兵衛在其所著「臺灣の定置漁業」一書中稱，所謂的「待網」是日本內地的名稱，本地人稱陣仔體，其起源沿革已不可考。日本佔領臺灣之初，待網僅限於臺灣東北

A black and white photograph showing a group of people, including children, working in a large room, likely a textile mill or factory. They are seated at long tables, operating machinery or processing materials. The room is dimly lit, with light coming from windows or skylights.



〔採自臺灣水產雜誌，1921〕

部海岸，當時待網漁業經營者幾乎都是臺灣人。1915年後，臺灣鰹漁業逐漸成熟，待網漁業迅速發展，日本人雖然也投入，但待網漁業主要還是由臺灣人經營，比率達九成以上。使用竹筏搖櫓前往捕魚。待網

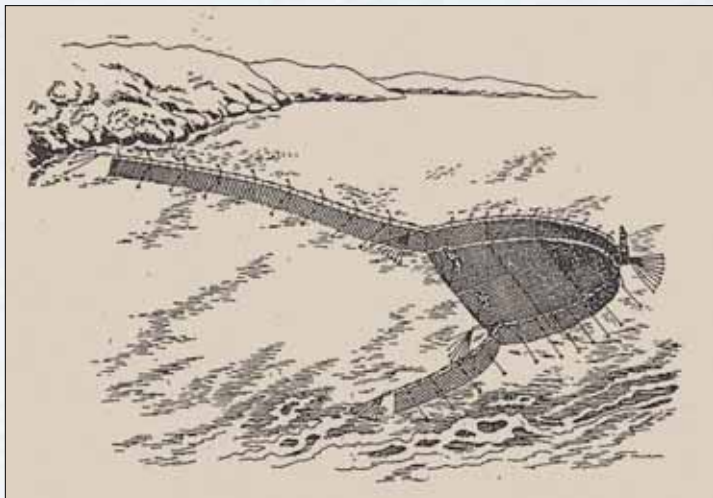
可分大網與小網，大網設置於水深 10-13 尋，小網設於水深 5 尋左右。

日人於1910~1911年為供應鯉魚餌料之需要，在基隆八斗子及屏東大板埕進行小臺網漁業試驗，同時期，臺灣水產株式會社在基隆社寮設莊小敷網，也獲得成功；1913年，海陸產業會社同樣以捕鯉餌料為目的，在基隆大武崙沿海設小敷網，但效果不佳。

臺灣鯉漁業係明治42年(1908年)，由日本宮崎縣漁者氣本試驗捕魚為嚆矢，十年之間，漁船數及漁獲量大幅增加，成為臺灣漁業發展的主要項目。臺灣漁政當局加強試驗

研究、設置鯉節工場，並調節產銷，也因為利用定置網捕莊等做為鯉魚餌料，進而發現定置網也是捕鯉的良好漁具，例如大正12年臺北州蘇澳郡，7組定置網（包括臺灣水產會社及各人5業者）共生產640,887尾紗田鯉，較前一年4組定置網生產349,077尾，增產82%。

日人於1912年1月1日施行「臺灣漁業規則」，次年核准定置漁業，計有臺北廳38件、桃園廳19件、宜蘭廳14件、新竹廳2件、臺南廳3件、共76件。顯見當時臺灣的定置網大部分都集中在北部地區。立竿網則以新竹、臺中地區及澎湖較多，計有臺北10件、新竹30件、臺中9件、嘉



1 大敷網。

〔採自陳明榮，1973〕

義9件、臺南2件、澎湖22件、共82件。

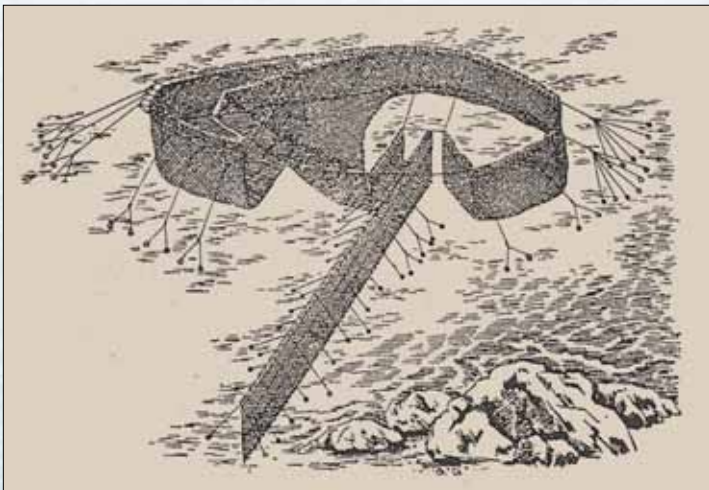
1915年，日本在臺灣核准之免許漁業中，鰺建網16件（均在宜蘭），簀建21件（臺北），小敷網6件（臺北3件、宜蘭2件、臺南1件），鯉待網25件（臺北9件、宜蘭16

件），立竿網6件（桃園4件、新竹2件），石滬264件（臺北52件、桃園10件、新竹24件、澎湖178件）及囊待網12件（臺北2件、桃園3件、臺中4件、臺南3件）。許可漁業中，立竿網共87件（臺北9件、新竹30件、臺中9件、嘉義11件、臺南3件、澎湖25件）。可見當時定置漁業是以傳統之石滬與立竿網為主，鯉待網漁業則自1915年至1920年才快速發展起來。

定置網在日本起源甚早，已有四、五百年的歷史，發源於山口縣，而傳播於西南一代的，稱山口系，此系所屬之網具稱大敷網。以富山縣為發祥地，傳至北

2 落網。

〔採自陳明榮，1973〕



陸的，稱富山系，其網具稱為台網。以宮城縣為中心，傳播東北海道的宮城系網具為建網。1921年引進臺灣的山口系係以捕鯉為主之大敷網。

臺灣大敷網源傳自日本，1915年，臺灣水產株式會社在基隆港口設置小敷網，捕捉莊魚做為鯉釣漁業的活餌，成果良好。1917年，日本長崎五島平山貞市招募五島漁夫，至花蓮郡新城的南濱漁場設置大敷網。1918年，在蘇澳粉鳥林漁港內設大敷網2組，由該社技手星野菊太郎設計準備，因天候不良，且材料不完備，效果不如預期。

大敷網被引進以前，臺灣幾乎均為待網，待網與大敷網

構造類似，其最大之不同在於待網無底，大敷網則有呈畚箕形之底袋網，由於大敷網捕魚效率較待網高，故業者紛紛改設大敷網。

1924年，臺灣總督府令頒漁業法施行規則，定置漁業屬准行漁業，明定定置漁業之種類包括：

1. 臺網漁業：鋪網及柵網或四周築以土囊等，鋪設於一定水面者，或下錨等鋪設於一定水面者。
2. 撒網類漁業：流網曳網及柵網以土囊之鋪網或下錨等，鋪設於一定水面者。
3. 建網類漁業：旋網及柵網或刺網鋪設於一定水面者。
4. 土網類漁業：以土囊圍築之

柵網或下錨等，鋪設於一定水面者。

5. 張網類漁業：用支柱之囊網或格斗網或下錨等，鋪設於一定水面者。
6. 畝築類漁業：設支柱於一定之水面，建設篾簍或網，又建設竹木、石堤，裝置陷阱，並設漁壩者。
7. 升網類篾簍類漁業：以側網及柵網、土囊、支柱等，鋪設於一定水面者。

大敷網由於構造上之缺點，不易捕獲行動敏捷之魚類，如青甘蛄、正鯉、鯖魚等在袋網中停滯的時間很短，魚群容易逃出。大謀網之網袋為橢圓形，網口開在長袖近中間部分，網口小，因此魚群較不

2 定置網作業。



易進入，但若魚群進入袋網，則常在網類內做8字型洄游，滯留時間較久，不易游出網口。

1925年，臺灣海產會社中村信次氏接受總督府補助，積極推廣大謀



網。1928年，¹ 定置網漁業一直是臺灣鯉漁業的主要漁具。

基隆鯉漁業者吉井次藤太在大溪海岸設大謀網，效果不佳。

1929年，臺灣總督府補助業者在臺南安平河口北方設大謀網捕烏魚，但烏魚依然跳出，網具需做改進。是年，臺灣各州廳定置網計有鯉待網112組，鯉大敷網113組，大謀網2組，共227組，主要分布在臺北州、花蓮廳及臺東廳。

1930年，在臺的日本業者，向日據政府請領全額補助設置大謀網，於基隆設置2處、大里簡石城子3處、粉鳥林烏岩角3處、大南澳3處、花蓮七星潭2處，共13處試辦效果比大敷網好。但大謀網規

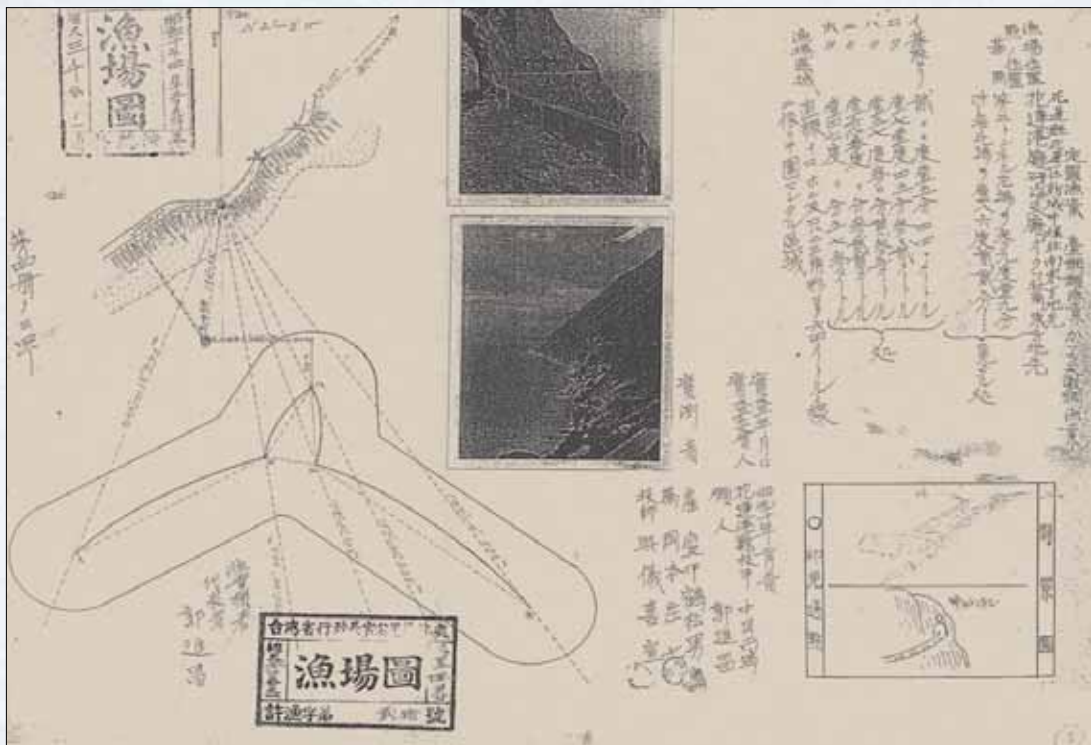
模大，需要的資材及人力成本高，與漁獲不成比例，在日本又為落網所取代。大謀網在臺灣也無以為繼，至光復後僅餘石城子2處及東澳1處存在。

1934年，日人厚田氏引進落網類定置網，首先在花蓮港廳加禮苑海岸實施。落網在設計上增加了登網與箱網，魚群在運動場滯留後，沿網躍過登網進入箱網之中，一旦進入箱網即不易游出，漁獲更佳，且收穫時需要操作的部分很小，節省很多勞力，又可延長作業的時間，很受業者的歡迎。

定置網漁業一直是臺灣鯉漁業的主要漁具，以1937年

為例，定置網捕獲之鯉魚量約2,900公噸，佔全臺鯉總漁獲量4,606公噸之64%，若以東海岸漁業而言，花蓮港廳定置網漁獲量佔全廳漁獲之95%弱，臺東廳定置漁業漁獲量佔全廳沿岸漁產量67%，佔全廳總漁產量三分之一強，臺灣東海岸定置漁業成為最主要的漁法。

因為臺灣定置漁業及鯉漁業快速發展，生產量大增（真鯉及紗田鯉），島上的鯉節製造加工業也迅速發展起來。臺灣鯉節最早起源於1902年（明治36年），塗尾氏在宜蘭廳大里簡設紗田鯉節工場；1909年，吉井治藤太氏在臺北



1 日據時期定置漁業勸查漁場圖。

廳下基隆街設真鯧節工場。1920年時，臺灣計有鯧節工場18間（真鯧節工場7間、紗田鯧節工場11間），至1928年（昭和3年）年，工場數達92場（真鯧節場25間、紗田鯧場67間）從業人數達2,734人，年產量40萬貫（一貫等於3.75公斤）約250萬圓，達日本總生產量17%，主要分布於臺北州28場（真鯧節9場、紗田鯧節19場），花蓮港廳紗田鯧節22場，臺東廳場23場（真鯧節5場、紗田鯧節18

場），高雄州場13場（真鯧節11場、紗田鯧2場），澎湖廳紗田鯧節6場。

臺灣鯧節外銷日本獲得成功被稱之為「臺灣節」，大量外銷日本。1925年（大正14年）臺灣鯧節輸（移）出量達383,759貫，價值2,323,443圓，與日本靜岡、高知、鹿兒島三大名產地並駕其驅，並且曾在日本天皇即位大典中，做為祭神的供物。臺灣鯧節業者基隆的吉井治藤太並且得到天皇之綠綬褒賞。

1938年，飯田與兵衛在其「臺灣定置漁業的現狀與其將來」一書中提到本島定置漁業，紗田鯧，漁期約百日，臺東廳最早（3月10日至6月20日），花蓮港廳次之（3月20日至6月30日），臺北州最晚（4月1日至7月10日），漁場位置在臺北州蘇澳郡烏石鼻突角以南，至臺東廳太麻里溪河口5哩處，海岸線直線距離約125哩，水深百尋線的灣入處。十尋線內為主網的設置地點，以大敷網為主；此外，在

烏石鼻突角以上，基隆附近沿岸有一些待網捕紗田鯉。

居成力以臺灣東海岸定置網之漁獲量，研究紗田鯉魚群體資源的關係，自1929 - 1938年之間，臺灣定置網漁場平均年生產量每組約為3萬尾（1934年2萬尾，1935年4萬尾例外），其漁場位置年生產量依順序為：臺北州大南澳地區平均90,000尾，臺東廳加走灣南方沿岸平均88,000尾，花蓮港廳小清水溪口南方平均80,000尾，臺東廳白守蓮附近平均79,000尾，花蓮港廳米崙南方一帶平均67,000尾，臺東廳知本附近平均61,000尾。臺灣東海岸定置漁場北端平均62,000尾，較南端平均59,000尾略高。

日據時期定置漁業即屬於漁業權漁業，申請定置網設置程序十分嚴謹，必須經過詳實的審查，由漁政單位實地勘查繪圖認可以後才發予執照。從許多日據時期留下的文稿之中，可清楚看出日人對定置網漁業的審慎與重視。據統計，1939年臺灣核准經營待網24件、大敷網82件、落網4件、

小敷網1件；石滬依然以澎湖為主，1938年，澎湖漁業權漁業中，石滬漁業共284座，其中馬公庄46座、湖西庄42座、白沙庄110座、西嶼庄85座、望安庄1座。定置漁業共58組，以西嶼庄32組湖西庄25座為最多。另許可漁業立竿網漁業共32件。

臺灣水產試驗場於1931及1932年，曾經調查蘇澳郡下東澳灣類內定置漁場基本資料，1933及1934年，對花蓮港廳下，新城區距岸350米以內海域定置漁場進行調查，但日人認為研究調查工作仍然不足，1938年，居城力提出

「臺灣定置漁業的振興對策」，呼籲重視科學基礎研究調查的必要性，建議進行調查研究的主要項目包括：魚群洄游的性狀及路徑；氣象條件海況與漁況的關係；漁具材、漁具設置的方法關連性，對經營方法（如降低成本、漁民雇用、資金、漁獲運銷、作業勞動力合理化等）與漁獲處理等問題都需要迅速研處。顯示定置漁業在日據時期，經過一段時間快速發展以後也遇到了瓶頸。1939年臺灣有待網24件、大敷網82件、落網4件、小敷網1件。（待續）[↗](#)



日本青森縣市浦村

的JF十三漁協試行推動 蜆的生產履歷系統

文圖 / 郭慶老 譯 漁業署主任秘書



青森縣市浦村的JF十三漁協（工藤伍郎理事長）

將從本（2005）年4月起正式實施蜆的生產履歷追蹤系統，在此之前，自2月22日起，將先在仙台市青葉區的約克丸紅南吉成店及弘前市的幼童軍弘前店，開始販賣貼有QR code標籤，清楚表示生產履歷的十三湖產蜆。此一系統是由北海道函館未來大學及北日本港灣技術顧問公司共同合作開發，指導此系統開發的函館未來大學的三上貞芳教授表示：「在該日的販賣中，消費者想要獲得的所有資訊，幾乎都可以完全由攜帶式終端機上看到，可以說，已經完成相關軟體之開



發，能夠將生產者的資訊、調理方法等有關安全、安心的資訊，與商品同時提供給消費者參考。」

此項計畫是由經濟產業省北海道經濟產業局的2004年度中小企業經營革新等對策補助金項下實施的，實際推動此計畫的工藤理事長表示：「安全

與安心的問題不只是流通上的問題，也是生產者本身必須解決的問題。數年前，業者雖然也曾主動且努力地在流通的階段中，把十三湖產的蜆貼上貼紙來表示，但是一旦分成小袋或真空包裝時，就很難傳達訊息，無法充分讓消費者瞭解相關資訊。所以仍然必須設法讓

消費者直接知道是我們所生產的蜆，同時為了宣導全日本最鮮美的十三湖產大和蜆的品牌，更有必要堂堂推出產地履歷證明，如此才能與其他品牌的蜆產品作一區隔。」

2月22日試行推動的系統是預先在QR code上登錄防止偽造的履歷號碼、品目、大小、上市批發重量、產地（十三湖、天然）、生產者姓名及船名、聯絡處、電話號碼等資料，然後再登載經手流通的中間商姓名、上市重量（限定每200公斤附1張標籤，且標籤張數、重量均統一）、蜆湯食譜、十三湖產蜆的特徵介紹等資訊。然後在正式販售時，同時附上業者的照片。

把這些印有QR code的標籤附到10公斤裝的大袋上（約每200公克1張標籤，共計50張），再把裝有蜆的大袋子及這些標籤送到消費市場。在仙台的仙都魚產公司接到這些魚

貨後，就把蜆分成200公克的小包裝，然後用手機讀取QR code，當手機與負責資訊管理的函館未來大學的伺服器連上線的瞬間，消費者馬上可以很簡單地獲得所有的資訊。

另外，因為是QR code式的標籤，所以很難偽造，而且是應用先前已經開發出的系統，所以價格較便宜，也較好利用，且中間商或小賣業者也不需要特別的裝置。依據北日本港灣技術顧問公司的估計，包括QR code讀取機等在內的資訊發信組大約需要300萬日元左右（不包括營運費、標籤

費），另外，流通、小賣業者需要的個人電腦費大約40萬日元左右。

經過本次的試賣，不但能大幅提昇生產資訊、販賣資訊的e化管理效率，同時也能縮短消費者與生產者之間的距離。三上教授也談到今後的課題：「此一系統係屬全世界首度獨自開發之生產履歷追蹤系統，基本上是可以應用到所有的魚介類。所以，此一系統無論是由日本開始推廣到全世界也好，或是要推廣到全日本的所有海邊也好，都希望能獲得更多的行政支援。」[↗](#)



頭足類雌雄之辨識方法

文圖 / 吳全橙 水試所 海洋漁業組

前言

判定頭足類雌雄的方式有多種，一般係以生殖腕或解剖內臟腔的生殖器官來辨別（或稱為第一性徵）（Carpenter 1998, Nesis 1987, Voss and Williamson 1971, Voss 1963），某些特定的種類也可由體表斑紋（Adam and Rees, 1966）、瘤突（Jereb 1997, Mangold 1969）、吸盤的大小（Taki, 1937）、次生殼的出現或軟甲形質（Nigmatullin

1995, Westermann 1969）等第二性徵來判定，例如：雄體的管魷類可由變形的生殖腕化、雌體交配後於周口膜會有精虫囊的出現來辨別；部分的烏賊類則可由外套膜背部的花紋，或生殖腕的變化來判定。

一、第一性徵（Mainly sexual character）

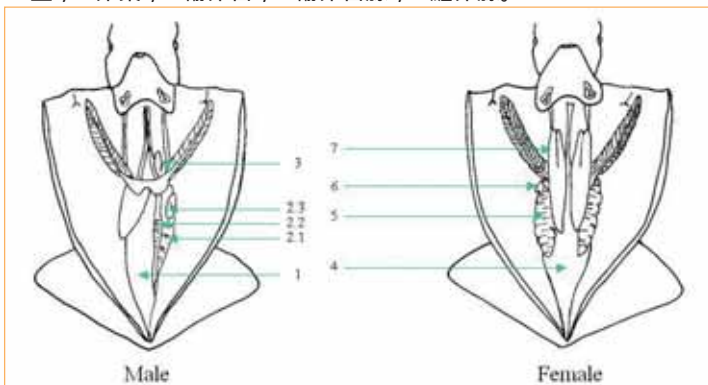
頭足類為雌雄異體的生物，內外部的生殖器官很複

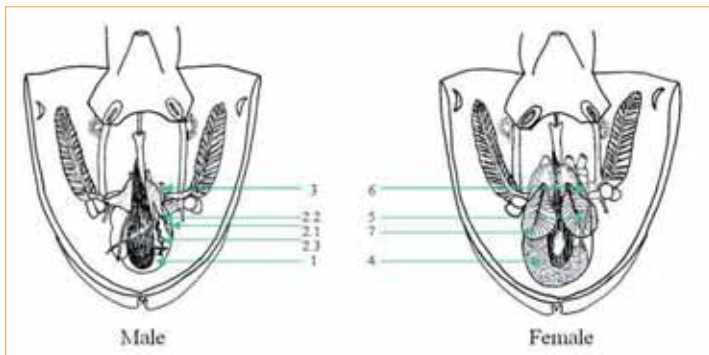
雜，且生殖過程中也相當特殊，其生殖器官概述如下：

（一）內臟生殖器官

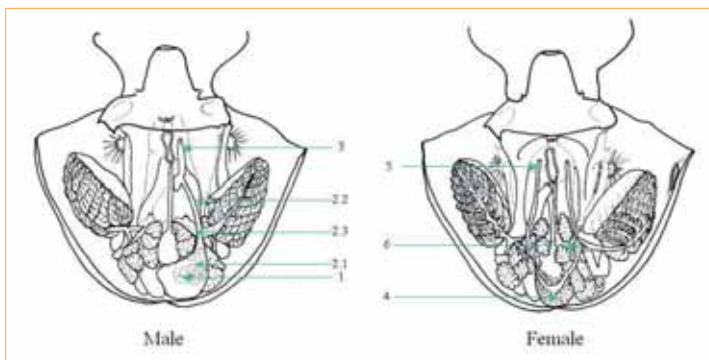
魷類的雌雄外套腔構造，可由腹中線沿外套膜切割，在漏斗的開口處即可看見漏斗及外套軟骨器，為精巢（Testis）和精英的綜合體，包括成熟魷類，充滿許多精英的精英囊（Needham's sac/spermatophoric sac）輸精管（seminal duct）捲曲的精英器官（Spermatophoric organ）及左方似陰莖（Penis / terminal organ / genital opening）等構造，則可判定為雄性（圖1左）。雌體外套腔前端有一對白色長型的纏卵腺（Nidamental gland）成對的輸卵管腺（Oviduct gland）輸卵管（Oviducts）及卵巢（Ovary），（圖1右），但閉眼類（鎖管）則只有左方單一的

2 圖1南魷（*Sthenoteuthis oualaniensis*）內臟腔解剖，左為雄體，右為雌體。說明：1.精巢，2.1精英囊，2.2輸精管，2.3精英器，3.陰莖；4.卵巢，5.輸卵管，6.輸卵管腺，7.纏卵腺。





1 圖2金烏賊 (*Sepia esculenta*) 內臟腔解剖，左為雄體，右為雌體。說明如圖1。



1 圖3真章魚 (*Octopus vulgaris*) 內臟腔解剖，左為雄體，右為雌體。說明如圖1。

輸卵管腺及輸卵管，與一對位於纏卵腺前端的附屬纏卵腺 (Accessory nidamental gland)

烏賊類的內臟解剖，須由腹面中間線切入。切開後，雄體有較大的墨囊，由墨囊的左上往下依序出現生殖孔 (Genital opening)、陰莖、精囊、精莖管、貯精囊、輸精管及精巢 (圖2左)。成熟的雌體可由一對葉片狀黃色的纏卵腺，與雄體區別，卵巢內可看見卵粒，位於外套膜最下方；

未成熟的雌體，纏卵腺很小，只看見一個短的縫隙，雌雄的生殖孔 (genital opening) 也稍有差異 (圖2右)。

章魚內臟腔切開後，雄體在中間隔膜的左側有一似陰莖的構造 (或稱終端器，terminal organ)，往下依序出現精囊、精莖管、精莖腺、副精囊、精莖管等精莖器及精巢 (圖3

左)。而雌體除卵巢外，在隔膜的两邊有成對的輸卵管 (圖3右)。

(二) 外部生殖特徵

1. 管魷類

管魷類的雌體，在與雄體交配後，雌體周口膜邊緣有數十個受精囊 (seminal receptacle) 小囊，為精虫活化處 (圖4)。而雄體的某一腕或某一對腕會變形為生殖腕 (hectocotylus)，此可由外部器官亦可分辨性別。

雄體十腕類 (烏賊類、管魷類) 與八腕類 (章魚類) 生殖腕的形態與其他腕不同，或成單一或成對的特化腕，以利與雌體交配時傳遞精莖。變形的生殖腕也呈多種形式，管魷類的生殖腕會有部分吸盤退化，變形成肉質突起，烏賊類的生殖腕則有部分吸盤變小或

2 圖4交配後的劍尖鎖管 (*Uroteuthis (P.) edulis*) 雌體，於周口膜附近出現受精囊。





1 圖5軟翅鎖管 (*Sepioteuthis lessoniana*) 雄體之左側第腕變形成生殖腕。

消失，形成空區，章魚類的生殖腕頂部會形成端器 (lingula)，水孔蛸的生殖腕變形成「虫形」，而船蛸的生殖腕則特化形成「長鞭狀」。已知管魷類的雄體生殖腕大略說明如下：

- (1) 閉眼類 (Myopsina, 鎖管)：雄體左第腕變形成生殖腕，由腕頂端向後2/3~1/4的吸盤特化形成2列的尖形突起 (圖5)。
- (2) 開眼類 (Oegopsina, 魷類)：腕吸盤2列，雄體生殖腕化的腕也因科別而不同，計有左側第腕，或右側第腕，或第對

類腕生殖腕化三類型。目前已知科別的生殖腕變形簡述如下：

大王魷科 (Architeuthidae)：
雄體第腕生殖腕化，頂部吸盤特化成兩行肉突。
帆烏賊科 (Histioteuthidae)：
雄體第對腕生殖腕化，頂部吸盤增多，側膜變寬。

武裝魷科 (Enoploteuthidae)：
雄體右側第腕生殖腕化，基部有兩行交錯的小鉤，腕頂部兩邊向腹面卷縮成一縱溝。

酸漿魷科 (Cranchiidae)：
右第腕生殖腕化。但孔雀烏賊 (*Taonius pavo*) 雄體的第、第對腕具生殖腕化。

赤魷科 (Ommastrephidae)：
雄體生殖腕化類形可歸納有四類，a. 左側第腕生殖腕化 (包括南魷屬 *Stenoteuthis* 之南魷 *S. oualaniensis*)，b. 右側第腕生殖腕化 (包括北魷屬 *Todarodes*，七星魷屬 *Martialia*，烏魷屬 *Ornithoteuthis*) c. 左側第

腕或右側第腕生殖腕化 (包括大西洋魷屬 *Illex*，赤魷屬 *Ommastrephes*，美洲大赤魷屬 *Dosidicus*，光條魷屬 *Eucleoteuthis*，南魷屬 *Sthenoteuthis* 的蝙蝠魷 *S. pteropus*，玻璃魷屬 *Hyaloteuthis*)，d. 第對腕生殖腕化 (包括太平洋魷屬 *Nototodar*，歐洲魷屬 *Todaropsis*)。

飛魷科 (Thysanoteuthidae)：
雄體左側第腕生殖腕化，該腕末端12~16個吸盤退化成2列肉質突起。

2. 烏賊類 (Sepiida)

烏賊科 (Sepiidae)：雄體左側第腕生殖腕化，全腕中部或基部吸盤驟然變小且稀疏。

耳烏賊科 (Sepiolidae)：
雄體左側第腕、第腕、或第對腕生殖腕化，a. 左側第腕生殖腕化，腕較粗短，基部吸盤稀疏或末端變形形成肉突 (包括耳烏賊屬 *Sepioida*，暗耳烏賊屬 *Iniotheuthis*，四盤耳烏賊屬 *Euprymna*)，b. 左側第腕生殖腕化 (包括擬耳烏賊屬 *Sepiadarium*)，c. 雄體第對



腕生殖腕化，吸盤縮小，腕側膜發達形成縱溝（僧頭烏賊屬 *Rossia*）。

微鰭烏賊科 (Idiosepiidae):
雄體第 腕生殖腕化，左右腕長度不等長。

3. 八腕類 (Octopoda)

面蛸科 (Opisthoteuthidae):
雄體腕吸盤大小不等，中部吸盤特別大，頂部與基部較小且成一排。雌性的腕吸盤大小相近。

單盤蛸 (Bolitaenidae):
雄體右側第 腕生殖腕化，中部吸盤較大，其餘無明顯的特大結構。

異夫蛸 (Alloposidae):
雄體右側第 腕生殖腕化，具有裂片突起。

水孔蛸科 (Tremoctopodidae):
雄體右側第 腕生殖腕化，形如「毛毛虫」，且腕間膜狹短。雌性第 、 腕間膜延長至腕頂端。

船蛸科 (Argonautidae):
雄體右側第 腕生殖腕化，頂

2 圖6軟翅鎖管 (*Sepioteuthis lessoniana*) 雌雄體背部斑紋之差異。左為雄體，右為雌體。



端變形成長鞭，無外殼及翼狀腕。雌性具有次生性的外殼，單室，薄且脆。

網目蛸 (Ocythoidae): 雄體右側第 腕生殖腕化，呈長形毛虫狀，吸盤多，且兩側不具邊緣。

蛸科 (Octopodidae): 雄體右側或左側第 腕生殖腕化，頂端變形形成端器（舌片）。雄體右側第 腕生殖腕化（蛸屬 *Octopus*、小孔蛸屬 *Cistopus*、愛爾斗蛸屬 *Eledone*）

二、第二性徵 (Secondary sexual character)

(一) 體表的斑紋

萊氏擬烏賊 (*Sepioteuthis lessoniana*)

雌體體表僅有大小相間的圓形色素斑，並無條紋斑呈現。雄體外套背部生有明顯斷斷續續的條紋斑，外套膜兩側長有9-10個近圓形的粗斑（圖6）。

金烏賊 (*Sepia esculenta*)

雌體外套背面僅有較密的細點斑，或橫條斑偏向兩側，或不明顯。雄體外套背部黃色

素較明顯，且有較粗的橫條斑，其間有細點斑分布。

虎斑烏賊 (*Sepia pharaonis*)

雌體外套背面的虎斑偏向兩側，且稀疏。雄體外套背面至頭背部具有較密的橫條斑紋，似虎斑。

曼氏無針烏賊 (*Sepiella maindroni*)

雌體外套背面有許多較小、近橢圓形的白色花斑，且有細密的褐色色素斑襯托。雄體外套背面花斑較雌體大，且混有許多小白花斑。

2 圖8飛魷 (*Thysanoteuthis rhombus*) 雌雄體之軟甲。左為雄體，右為雌體。



快蛸 (*Ocythoe tuberculata*)

雌體外套腹面具有隆脊連成的網狀構造，但網目稀疏。

雄體較小，外套長約為雌體的十分之一，外套腹面的網狀構造不明顯。

(二) 體表的瘤突

針烏賊 (*Sepia andreana*) 之雌體外套長為外套寬的4倍，各腕無特化情形，且腕長度相近。而雄體外套膜較雌體細狹 (外套長為外套寬的6

倍)，且外套背部後端長有一對瘤突，第 腕特別粗長，為其他腕長之2倍，且該腕背面有7-8個紫色斑塊。

(三) 特粗的腕

雙喙耳烏賊 (*Sepiella birostris*)

之雌體腕長大小相近，腕式外套長為 > > > ，依序減短。但雄體第 腕特別粗，且長度為其他腕長的3倍。



1 圖7船蛸 (*Argonauta argo*) 雌體具有螺旋形的次生性外殼。

(四) 較大的吸盤

柏氏四盤耳烏賊 (*Euprymna berryi*)

雌體腕吸盤4列，大小相近，數目多。雄體第 腕吸盤兩邊較中間列吸盤大，約為2-3倍。

扁面蛸 (*Opisthoteuthis depressa*)

雌體腕吸盤大小相近，呈一列排列。雄體腕吸盤大小不等，頂部及基部吸盤較小，而中間吸盤大。

(五) 個體的差異

俗稱「魷魚鬼」的印太水孔蛸 (*Tremoctopus violaceus gracilis*)，雄體除右第 腕生殖腕化外，其體型比雌體小很多。已知雌水孔蛸最大的外套長為300mm，而雄體僅15mm，約為雌體的二十分之一。

(六) 次生殼的出現

船蛸 (*Argonauta argo*) 之雌體長有螺旋形的次生性外

殼，除做為浮游的器官外，也有孵卵袋的功能，其殼薄且脆，半透明，單室，左右對稱，殼口寬大，為殼長之三分之一（圖7）。而雄體體型較小，僅為雌體的二十分之一，且不具外殼及翼狀腕。

（七）軟甲的形狀

同一體長的飛魷（*Thysanoteuthis rhombus*）軟甲，雌體的邊肋比（ $vane\ length / mantle\ length$ ）較雄體大，尤其成熟的個體更為顯著（圖8），此係因成熟的雌體卵巢飽滿，必須有較大的邊肋用以支持身體。

結論

頭足類具有兩性特徵，一般在性別的判定上，大略可歸納成第一性徵（包括內臟生殖器官及外部生殖特徵）及第二性徵（包括體表的斑紋、瘤突、腕的形質、吸盤的大小、個體大小、次生殼的出現、軟甲形狀等特徵）兩類，第一性徵為最簡便的方法，尤其對於成熟的個體，而第二性徵雖然也很簡便，但受限於某些特定種類。✎

參考文獻

1. Carpenter, K.E. and V.H. Niem 1998. The Living Marine Resources of the Western Central Pacific. Vol. 2. Cephalopods, crustaceans, holothurians and sharks. FAO species identification guide for fishery purposes, pp.688-826.
2. Nesis, K.N. 1987. Cephalopods of the world squid, cuttlefish, octopuses and their allies. Neptune City, New Jersey. T.F.H. publications Inc. Ltd., 351p.
3. Voss, G.L. and G.R. Williamson. 1971. Cephalopods of Hong Kong. Hong Kong Government Press, 138pp.
4. Voss, G.L. 1963. Cephalopods of Philippine Islands. *U.S. Natl. Mus. Bull.*, 234:1-180.
5. Adam, W. and W.J. Rees. 1966. A review of cephalopod family Sepiidae. *Scientific reports of the John Murray Expedition 1933-1934*, 11(1): 165p.
6. Jereb P., DiStefano M. and A. Mazzola 1997. Anomalies in Sepiolinae hectocotylization. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*. Cambridge University Press, Palermo, Italy. 77 (4) : pp.1239-1242.
7. Mangold K., Lu C.C. and F.A. Aldrich 1969. A reconsideration of forms of squid of the genus *Illex* (Illicinae, Ommastrephidae). II. Sexual dimorphism. *Canadian Journal of Zoology*. 47 (6) : pp.1153-1156.
8. Taki I. 1937. Sexual dimorphism in three species of octopus. *Zool. Mag. Tokyo*. 49 : pp.92.
9. Nigmatullin, C.M., A.I. Arkhipkin, and R.M. Sabirov. 1995. Age, growth and reproductive biology of diamond-shaped squid *Thysanoteuthis rhombus* (Oegopsida: Thysanoteuthidae). *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 124:73-87.
10. Westermann G.E.G. 1969. Supplement: sexual dimorphism, migration, and segregation in living cephalopods. *Vie et Milieu*. 13 : pp.18-20

休閒漁業 經營管理策略探索 ～淺談休閒漁業之經營管理

文／黃徹源 臺灣農業經營管理學會 理事
李英周 臺灣大學漁業科學研究所副教授

一、淺談休閒漁業

談到休閒漁業這個名詞，相信讀者都耳熟能詳，但據觀察，大多數人對休閒漁業似乎仍然似懂非懂，只知道它大概是一項新興行業，至於內涵並沒真正去瞭解。自從二十世紀末以來，休閒的概念就

2 休閒漁業是提供人們放鬆心情、紓解壓力的一種活動。

〔黃徹源攝〕



不斷地被炒熱，幾乎遍及各行各業，其中最具代表性的有休旅車、休閒農業、休閒渡假村、休閒服、休閒鞋、休閒食品、休閒運動館、休閒咖啡廳、休閒小木屋及休閒小站飲料等五花八門、各式各樣的休閒行業充斥，足見「休閒」兩字非常受到經營者的愛用，而進入新世紀後，休閒更已成為人們生活中不可或缺的一部分。

「休閒」原則上和「工作」是互補的，工作之後要休閒，休閒之後要工作，是一般人的生活寫照。又因每個人對休閒的需求不盡相同，所以休閒經營者依據不同的需求，提供不同的休閒產品，不可將「休閒活動」當作工廠在製造東西一

般，產出相同標準規格的產品。基本上，經營休閒漁業有其難度，建議須先建立正確的經營管理觀念。

筆者等因對休閒漁業具有濃厚的研究興趣，乃將平時對休閒漁業的觀察心得撰寫成本文，所提列的策略都比較偏向實務層面，較少提到理論基礎，文章表達採以分段方式呈現，希望對於有心想要經營休閒漁業的人有所助益，亦希望能拋磚引玉，獲得更多不同意見的迴響。

二、休閒生活的基本要素

休閒生活包括三要素：

- 1.要有人。
- 2.要有休閒時間。
- 3.要有休閒活動。



三者同時兼具才能構成休閒生活。

何謂要有人?就是以人為主體。

何謂要有休閒時間?就是一個人可以從事休閒活動的時間，套用公式就是，休閒時間=全部的時間—工作時間—生理時間。

何謂休閒活動?就是在休閒時間所從事的活動。而睡覺不算休閒活動呢?基本上，睡覺是生理需求，應不算是休閒活動。

因此，廣義的休閒活動種類就有成千上萬種，例如下象棋、打牌、看電視、運動、登山等都屬於休閒活動，而休閒漁業亦屬於休閒活動的其中之一種。

經營休閒漁業的目的為，提供以漁業為主體的優質休閒活動，讓人們體驗漁業之後，能達到放鬆心情、紓解壓力為目的。既然休閒漁業是提供人們放鬆心情、紓解壓力的一種活動，那麼經營者本身就應懂得如何營造休閒的感覺，讓消費者親身感受到經營者本身所散發出的休閒氛圍，這也是目前經營休閒漁業業者比較欠缺的一點。

三、休閒漁業貴在體驗與解說的服務

漁業有哪些項目可供消費者從事休閒活動的呢?，據筆者觀察，漁業及漁村有許多技術、文化及環境等是彌足珍貴的，例如：

1. 養殖漁業技術：

臺灣的養殖漁業技術舉世聞名，不管是石斑魚、臺灣鯛、虱目魚、文蛤、牡蠣、鰻魚、蝦類等各種魚蝦貝類，在

〔陳啟明攝 彰化攝影比賽作品〕

2 臺灣的養殖漁業技術舉世聞名。





1 讓消費者在體驗過程中獲得新的知識，是非常重要的策略。
〔洪秀道攝 漁經協會攝影比賽作品〕

漁民的努力下，均獲得很好的成績，像這麼精湛的養殖技術並非一般人所能具備的，而此種差異性就是我們漁業所獨具的特色。因此，建議想要經營

題材可因時、因地、因人而異，其內涵需豐富且具有教育之意義。

2. 漁撈技術：

漁民經常在惡劣的海象下

捕捉各種魚蝦貝蟹類生物，漁撈工作既辛苦又危險，不過，由於漁撈技術經過不斷的改進，加上前人的經驗與研究，已發展出一套特殊的捕撈技術。就知識教育的角度而言，漁撈技術具有非常吸引人的特質，假如將這些知識轉化包裝成為一種體驗或解說的商品，必定能吸引無數喜歡體驗漁業的民眾，例如台南地區的弄花跳、臺灣西部虱目魚的收成過程、臺灣東海岸鏢旗魚、找紅蟳到捉紅蟳的過程、各種漁具與漁法的演進等，經營者將這些捕撈的資料、技術等作成詳

休閒漁業的漁民，平時就必須將自己養殖漁業的心得做成完整的紀錄，在經營休閒漁業體驗活動時，就可將自己平時觀察魚兒成長的心得與特色，透過深入的解說，教育消費者，而解說的

2 探索漁村文化，體會生活在漁村的感覺。〔黃徹源攝〕





1 民眾到漁村體驗作一艘模型漁船，應該回味無窮。

〔黃徹源攝〕

細的紀錄，在實際經營時輔以深度解說，讓消費者在體驗的過程中，同時能學到生物的棲息特性、生物的生長繁殖過程、生物對環境變化的反應等，單純的一個體驗過程中，可讓無數人體會到這些知識是書本學不到、學校沒有教、長輩也不一定懂的領域，漁業的價值自然就受到重視，讓消費者在體驗過程中獲得新的知識，是非常重要的策略，這點也印證未來的漁業可發展為知識經濟的一種產業。

3. 漁村生活文化：

漁村生活文化是漁村的人

解決在漁村裡各種問題的方式所發展出來的一種文化。漁村文化相當豐富，例如漁民出海捕魚因不確定性及危險性的因素很高，在心靈方面需要安定的信仰，因此，媽祖宮與王爺府便成為漁村的信仰中心，久而久之，形成漁村的媽祖文化及王爺文化。這些文化中隱含著許多故事情節，經營者可將這些故事加以整理。對前來漁村從事休閒漁業體驗活動的消費者而言，這些文化都是相當珍貴的知識，如加以深度解說，很容易就可獲得消費者的共鳴，新的客源就會源源不斷

前來親身體驗漁村的生活。

漁村文化的題材相當豐富，只要稍微注意一下，處處都有可加以解說的材料，例如漁村傳統飲食文化、漁村建築文化、漁村廟口文化、漁村運輸工具、漁村娛樂文化、鹽分地帶文學等，這些文化不外乎都是當地生活演進的過程，探索漁村文化不外乎在於認識漁村的過去、現在及未來，讓消費者有時光倒流的感覺，彷彿回到從前的生活，體會當時生活在漁村的感覺。

4. 漁村生態環境：

休閒活動中有動態也有靜

態，有些消費者並不需要動態式的體驗活動或解說服務，這時漁村的生態環境就顯得非常重要，經營者可在漁村營造休憩場所、優美的景觀、清新的空氣、乾淨的環境、舒適的民宿、安靜的空間等，讓消費者在自然環境下，充分獲得身體的休養及心靈的沉靜。

四、別忽視消費者需要的是好感覺

經營任何事業都想要永續發展，休閒漁業亦不例外，其中一項很重要的策略就是別忽視消費者需要的是好感覺，因此經營者要懂得營造好感覺。要營造好感覺也不是很難，第一件事情就是要對客人有禮貌，人最害怕遇到有禮貌的人和沒禮貌的人，怎麼說呢？遇到有禮貌的人，我們總是想要如何才能禮尚往來，你對我好，同樣我也對你好，你對客人好，客人自然會介紹更多人來消費；反之，遇到沒有禮貌的人，我們會很討厭，受不了



1 經營者可在漁村營造休憩場所、優美景觀、舒適民宿，讓消費者充分獲得休養與心靈沈靜。
〔黃徹源攝〕

沒有禮貌的人，所以要給消費者好感覺，不要讓消費者產生壞的印象。

讓消費者有好感覺的因素很多，特別是經營者本身、經營的環境、經營的活動、經營的內涵等，所以經營者在這方面也要多用心，例如要注重個人的形象、內涵、談吐、態度及能力提昇等；在環境方面要注重乾淨、衛生、舒適等；在經營的活動方面要注重獨特性、創新、富教育意義及學習性等；在經營內涵方面要注重可看性、可消費性及可娛樂性等。以上這些特性都是可讓消費者比較好感覺的方法，當然不只這些，還有很多留待經營者深入研究探討，或者歡迎來

信互相討論。

休閒漁業活動是人們選擇休閒活動的其中一個選項，所面對的競爭者不只是休閒漁業的同業，更包括所有經營休閒產業的業者，在適者生存，不適者淘汰的遊戲規則下，業者求生存之道，除了用心之外還是用心。

五、成立休閒漁業股份有限公司

談到休閒漁業經營管理，不得不談經營主體，因為經營管理最重要的目標就是效率及成功，談了那麼多策略，到底誰來經營管理？經營管理什麼東西？誰負責經營管理之後的成敗，這些事情必須由誰來

做？由誰來承擔賺錢或賠錢？這是很嚴肅而且實際的課題，本文建議想要經營休閒漁業的人，或可成立休閒漁業股份有限公司，因為成立公司就有股東，休閒漁業經營管理成敗自然要向股東負責，消費者有明確的保障，政府也可以增加稅收，經營者若用心經營，可獲消費者的認同，進而建立優良的品牌形象。

目前有許多以民間社團法人的身分經營休閒產業，因為社團法人屬於非營利組織，泰半僅能以服務性質或推廣性質

在經營，經營管理成敗責任難以釐清，也就難以在市場上佔有一席之地。

就長遠的發展目標而言，成立休閒漁業股份有限公司，可創造經營者、消費者及政府三贏的局面，值得三者用心思考下一步要怎麼做才會成功。

六、結語

經營休閒漁業要成功，需要時間，剛開始發展時，若因經營管理能力不足，可以採取較小型規模的經營方式，一邊經營一邊學習，當累積足夠的

經營管理經驗及方法後，再考量投入較多的資金，以達到規模經濟的效果。

在這過程中，最重要的莫過於要不斷地提升經營管理能力，唯有好的休閒漁業經營管理人才，才有成功的休閒漁業企業，有成功的休閒漁業企業，才能提供優質的休閒漁業活動。♣

歡迎您對本文內容來信探索，
請聯絡²

黃徹源 cheyuan6@hotmail.com
李英周 i812@ccms.ntu.edu.tw

² 有成功的休閒漁業企業，才能提供優質的休閒漁業活動。〔黃聲威攝〕



潛水與肺的呼吸容量

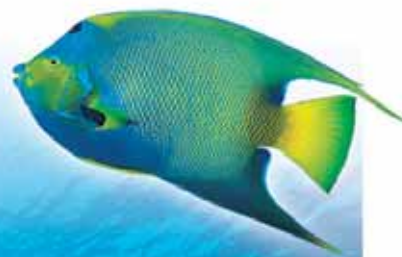
文圖／蘇 薦 國立中山大學講師

潛水活動效率的良好與否，和潛水者本身的換氣機能有相當大的關係，而換氣機能則與肺活量、肺內空氣總容量（肺總量）有關。前者關係到到肺的換氣儲備能力，肺活量小，表示肺的換氣儲備

能力亦小，則運動能力較低，反之則愈高；而後者則關係人類屏氣潛水時，肺部可被壓縮的安全範圍。

所謂「肺活量」，就是深吸氣到極點後，開始呼氣至不能呼氣狀態，此時所呼出的氣

量稱為肺活量。肺活量依年齡、性別、體格而不同，一般正常成年男子的肺活毫克量為 $(27.73 - 0.112 \times \text{年齡}) \times \text{身高} (\text{cm})$ ；成年女子為 $(27.18 -$



$0.149 \times \text{年齡} \times \text{身高}(\text{cm})$ 。
另外，肺活量亦會因肺疾而受影響。

測量肺活量時，呼氣至不能呼氣之狀態，並非就吐光了肺內所有的空氣，此時肺內仍存有無法呼出的空氣。普通成年人在平常安靜時的呼吸狀況，約有 500 ml 的呼出氣量，此氣量稱為「潮氣」，除潮氣外，肺內尚有約 $3,000\text{ ml}$

的「不動氣」。在正常的呼吸之後，不動氣的氣量並未減少，因正常呼出氣量極少超過吸氣量，所以仍約為 500 ml 而已。假若用力將氣呼出，大約可呼出 $2,000\text{ ml}$ ，較潮氣多 $1,500\text{ ml}$ ，此額外呼出的空氣稱為「補呼氣」。肺既有 $3,000\text{ ml}$





1 潛水活動效率的良好與否，和潛水者本身的換氣機能有相當大的關係。

的不動氣，所以若用力呼出
1,500 ml 的補呼氣後，肺中仍
會剩1,500 ml 的空氣。無論在
何種情況下，肺中總存有不能

被呼出的空氣，此稱為「餘
氣」，平常的人吸氣祇有
500 ml，若用力吸氣可增至
2,000 ml，此增加的1,500 ml

稱為「補吸氣」；換言之，呼吸
空氣之量隨呼吸之力量而異，
若用力呼吸，呼出及吸入的空
氣量比平靜呼吸的空氣量約可
增加三倍左右。

肺內空氣之容積隨呼吸運
動的力量而有不同，用力呼出
後，肺內空氣之容積變小，用
力吸入則容積變大。肺中有
3,000 ml 的不動氣，再加上
500 ml 的潮氣，又加用力吸
氣得來的額外空氣1,500 ml 的
補吸氣，則肺有5,000 ml 的空
氣，此稱為「肺總量」。

屏氣潛水時，深吸一口
氣，則肺內有5,000 ml 的空
氣，下潛時所增加的水壓會壓



縮肺內的氣量，依波義耳定律「氣體的體積與壓力成反比」，每下潛10m，水壓即增加一大氣壓，當下潛到四大氣壓的30

公尺深時，肺內的氣量被壓縮成四分之一，亦即僅剩1,250 ml，此氣量小於「餘氣量」1,500 ml，這時肺內呈現

負壓的擠壓狀況，也就是屏氣潛水時，肺量被擠壓至小於「餘氣量」，就是產生危險的開始。♣



沖繩賞鯨之旅

文圖 / 林文吉 高遠文化總監



3月18日 參訪名護博物館

2005年3月初，臺灣山頭降下了難得的白雪，一波波強烈的冷氣團，平添了我打算前往沖繩賞鯨的幾許憂慮，3月18日啟程當天，臺灣仍然吹著強烈的東北季風，沖繩

（琉球）想必也是風急浪高，追逐賞鯨之樂或許先要飽嚐一番風霜之苦。

但是既來之，則安之，大夥一行人準時在中正機場集合出發前往沖繩，1個小時的航程，很快就來到那霸國際機

場，由臺北直飛，比到蘭嶼還要快，感覺有點不像是出國。這次的行程主要是前往座間味島，瞭解業者在東北季風盛行的短短1-3月間如何經營賞鯨業，並順道拜訪已睽違四年之久的大翅鯨。賞鯨領隊是周蓮香教授，執行與聯繫工作則由余心怡負責，他費了九牛二虎之力，才讓我們得以順利成行；而來自琉球華僑總會副理事長林國源則為我們詳盡解說，熱情服務，在此一併致謝。

第一站我們先拜訪了小而美的名護博物館。沿途林先生簡單的說明了沖繩與中國的關係，他介紹明朝時的沖繩以及在聯合國的代管下，將主權回

2 小而美的名護博物館，展示的生活用具和早期臺灣生活一模一樣。



歸於日本的歷史。雖然已日化近60年，但仍處處可見中國文化之影響。

名護博物館共二層，一樓展示傳統琉球人的生活，二樓展示分祭祀風俗、鯨豚及自然生態等三區。博物館很小，如果以平常逛街速度，大概20分鐘就逛完，但是因為有副館長的解說與林先生的翻譯，所以足足花了120分鐘，讓我們認識了可愛的沖繩豬、早期的捕鯨業以及琉球的傳統美食與建築。聽副館長說，沖繩人的燒瓦技術還是從臺灣傳過去的。總之，來到琉球的第一感覺是親切的。由於此行的目的是賞鯨生態之旅，因此駐留在鯨豚展區觀賞的時間最久，牆上的歷史照片及陳列的捕鯨工

具，似乎在訴說著沖繩幾萬年來捕食鯨類的傳統歷史，與早期臺灣的

澎湖極為相似。離開博物館後，抵達琉球的第一晚就在泡盛（沖繩名酒）的催化下，伴著陣陣的東北季風，早早進入夢鄉。

3月19日 海洋博公園，我們來了！

陽光灑在飯店前的海上，幻化成多樣的色彩。早餐前，在布滿各式各樣貝殼的沙灘上散步，這樣的視覺享受在臺灣海灘已很難再現。準九時正，我們來到了日本最大的海洋博



1 琉球美的海水族館，以成功養殖鯨鯊聞名。

公園，公園有三大主題館：海洋文化館、熱帶植物館及美的海水族館，因為周蓮香理事長的關係，美的海水族館派出了三位館員，一位翻譯全程導覽。

沖繩海洋博公園是日本政府為平衡沖繩城鄉差距，在此地舉辦海洋博覽會，博覽會結束後成為國營企業，目前已法人化。公園經營得有聲有色，其中最著名的就是鯨鯊的飼養成功。原先館長應允周理事長要親自導覽，但因為突發事件（海豚擱淺）及舉辦研討會而無法分身，在主人的歉意下，門票當然就免了。

早上先安排參觀海龜館、海牛館及觀賞海豚表演。在海龜館自然出生的海龜已有27歲，而海牛館的小海牛

2 以花卉形塑的鯨鯊栩栩如生。





1 研究人員花費心思，為尾鰭受傷的海豚裝上義肢。
3 美的海水族館繁殖成功的小海牛，已經7歲了。

也已經七歲。透過紀錄片，我們也看到了失敗的故事，看著小海牛在出生時無法吸到第一口空氣，來不及長大，令人感傷。

海豚表演區永遠都是小孩子快樂的天堂。聰明的海豚善體教練之意，表演各種動作娛樂嘉賓，據說如果及早預約，還可以免費和海豚互動。

在這些海豚中，有一尾海豚居然是裝了義肢（尾鰭）在表演，不管是跳躍、翻滾或高難度的動作，與一般海豚一樣輕鬆演出毫不遜色。來到後台，教練輕輕抱起這尾海豚，將尾鰭拆除，原來這隻瓶鼻海豚罹患了不知名的疾病，尾鰭潰爛，經過團隊治療後雖然痊癒，但已長不出新的尾鰭。在日本輪台公司的研發部門協助

之下，經百般測試，始成功的完成了海豚義肢。可憐的小海豚在剛開始裝上義肢時也相當排斥，在教練極具耐心及愛心的幫助下，人工尾鰭和小海豚終於有了完美的結合。

用畢午餐，參觀打破世界紀錄的巨無霸水族缸，裡面還有三隻可愛的鯨鯊也正在締造世界紀錄。鯨鯊是魚類中最大也是最溫柔的巨人，由於資源日益稀少，已成為國際關心的焦點，館內也特別規劃一區作為鯨鯊研

究室。

早在2002年，臺灣的農委會漁業署即開始推動鯨鯊資源的管理及研究計畫，到2004年，在海洋大學劉光明及莊守正老師的努力下，野放了四隻鯨鯊，並且透過法國Agos衛

2 水族館內的鯨鯊研究室，除了學術展示，也有互動、合照的功能。



星，傳回了三隻鯨鯊的洄游路徑，而屏東海生館也在2004年開始飼養鯨鯊，即將屆滿一週年。

原來饕客眼中的豆腐鯊，在臺灣也可成為海洋生態教育的寶貝，不需表演跳躍、翻滾，只要靜靜的在水缸中悠游，自然就可吸引許多大小朋友的駐足圍觀。由於沖繩「美之海水族館」的成功經驗，也鼓舞其他水族館的投入。除了一般遊客行程路線外，在周老師的安排下，我們獲准進入整個展示館內部，瞭解到許多展示與互動的巧思及工作人員的規劃與用心，最重要的是他們對水族生命的尊重。一天下來聽到的幕後花絮及精采故事不勝枚舉，無法一一描述。

偌大的水族館只有一家商店，造成結帳人潮大排長龍，這和由國家規劃興建、民間經營的屏東海生館相較，在商業色彩上顯然遜色許多。滿滿的一天行程，在禮品區的shopping後劃上句點。回程在車上經過名護的海灣，聽林先生說，他在10歲移民沖繩，曾經目睹海豚洄游進灣，漁民圍捕的情景，但是為了疏導海洋博覽會的交通，在沿海邊建了一條公路後，從此就再也沒有海豚進來。這個故事讓我想到曾經是臺灣捕鯨基地的南灣，鯨魚失去涵影是否也和核三廠的那兩顆水泥護體有關？而過去這麼多年來，大家好像只關心珊瑚的白化，卻沒從鯨魚的消失觀點來思考！何日鯨再

來呢？讓專家去煩惱吧！

3月20日 與海豚握手，航向座間味島

輕鬆的來到以自然、教育、研究為宗旨的沖繩海洋研究中心（Okinawa Marine Research Center, OMRC）。OMRC備有一套海豚與人互動的課程，其中又分一般大眾及發展遲緩的小孩兩種課程。課程地點是利用天然海灣圍圈起來的訓練池，池裡的瓶鼻海豚的招牌就是微笑的表情，解說員帶著我們沿著池畔說明一般大眾課程的互動重點。

為了一探正式的課程內容，筆者自告奮勇爭取到僅剩的一個名額。本梯次八人中，有七人是日本人，來自兩個家

2 位於座間味島港內的大翅鯨雕塑向遠道而來的遊客打招呼。



庭。互動前的暖身課程為鯨豚知識簡單介紹、浮潛用具及水中平衡練習等。剛開始還有點擔心全程為日語解說，無法溝通。翻譯的林先生告訴我，這種課程不需語言也能參與。八個人分成兩組開始與海豚互動。日幣10,000圓的課程中，海豚在教練指導下就像寵物般的貼心，而更貼心的是因周老師的關係打了7折，優待3,000圓。

原本想說這下省了3,000圓。但在離開OMRC前突然看到活動看板上兩張照片似曾相識，原來是剛剛與海豚握手的課程，已被拍照，難得到此一遊，拍照技術真的不錯，當場又被吸金3,200圓買了兩張照

2 85歲的海洋文化館館長，執著於琉球古早時期海洋文化保存（包括製作唐船模型）



1 防波堤上，以花草組合而成的大翅鯨。

片，唉，沖繩人已成為道地的日本人了！

午餐後，補充了體力與相機的電力，搭上渡輪，航向座間味島。由於東北季風減弱，海上風平浪靜，對於一睹大翅鯨又充滿了希望。半夢半醒之間，一小時航程，很快就進入座間味島的港口，迎接我們的是各種大翅鯨造型的創作品。由於時間還早，當地賞鯨協會執行長帶我們去看一間超小型的迷你海洋文化館。館主已經85歲，一人獨當一面，仍然充

滿活力的導覽解說，證明沖繩確實是全世界最長壽的地方。

館內除了展示沖繩傳統船舶及縮小的古早中國船隻外，因為在二次世界大戰曾被美軍佔領，所以也留下了很多的戰爭痕跡與眾蝕的武器，最令人怵目驚心的就是長約七公尺的魚雷，乃生涯中首度目睹之真品。海洋文化館的陳設與管理尚未上軌道，卻也襯托了老人與海洋館的情感與努力。

晚餐延續了2小時，互相比手畫腳，相談甚歡，在這靜謐的小島夜晚更顯熱鬧非凡。我們住的民宿一樓擺設藝品、二樓為餐廳、三樓為住宿客房，集方便於一身，太棒了！

3月21日 陸上賞鯨

瞭望台設在島嶼的最高點，海拔180公尺，賞鯨瞭望台上，早有一個曬得滿臉通紅的女生，以望遠鏡監測

海上大翅鯨的一舉一動。原來每到賞鯨季節，業者就會派駐尖兵由制高點觀察大翅鯨的位置，再以手機通知船長帶遊客前往。這讓我想起了宜蘭的斥候船，每天黎明即起出海尋找海豚，一發現海豚的涵跡，即將其經緯度以船上的無線對講機通知業者前往，直到天黑方能回港休息，雖然辛苦，點子也不錯，但保育團體一直有一些異議。

這次來到座間味島出海賞鯨，也看到了日本的小船掛上調查旗幟，尾隨兩隻大翅鯨，追了將近三小時。出海賞鯨是這次行程的重頭戲，排在行程的最後除了好酒沉甕底之外，也是考量天氣因素。午餐提前開飯，加上行前解說，下午一時準時出發，無風浪平，運氣超好，20分鐘後來到鯨魚出沒的海域，大型的噴氣約三-五米高，標示了大翅鯨位置與數量。

當賞鯨船靠近大翅鯨時，大翅鯨的背微微拱起，下潛擺尾的招牌動作立刻上場，頓時引發了全船的驚呼聲！歡樂時光快如飛梭，2.5小時的賞鯨

行程，四天的琉球之行就在大翅鯨的擺尾下潛中，劃下完美的句點。大翅鯨即將在三月底前離開沖繩前往北極。座間島的賞鯨季也將結束。回到遊客中心，執行長展示了

他們記錄的成果。將近200隻大翅鯨尾鰭的圖片，想要對比出2000年出現在蘭嶼的大翅鯨AMAMI。座間味島的英名是ZAMAMI，原來這次的行程，早在五年前余心怡在蘭嶼發現大翅鯨的那一刻就緣定了。

臺灣賞鯨業堂堂邁入第八年，許多朋友在出海賞鯨後常常會問說，臺灣有無大型鯨，其實翻開日據時期的漁業日誌，臺灣週遭海域大型鯨類可說是「族繁不及備載」，如今過門不入投奔沖繩，真是令人傷心搥心肝，黑潮依舊在，別



1 OMRC設計海豚與人互動的課程，有針對一般大眾及發展遲緩之兒童。

問何日鯨再來，如果我們的海洋環境不被重視，海洋資源不受保護，海洋經濟無法百花齊放，多元發展，那麼何日鯨再來是沒有答案的！

2001年，日本太地町捕鯨起源
地與鯨豚博物館參訪

2003年，紐西蘭凱庫拉抹香鯨

2004年，南非Mosobay露脊鯨

2005年，琉球大翅鯨

參與了這些賞鯨行程，相信凡是走過，必有鯨奇！真要感謝中華鯨豚協會的用心與努力，讓我有信心朝臺灣賞鯨達人的目標邁進！ㄗ



從門外漢看法律—— 現代漁友應有的 基本法律常識(17)

文 / 黃明和 漁業署副組長
繪圖 / 周坤政



阿榮：「愚伯您早！昨天聽咱街坊賢哥講，伊最近受邀請去參加漁業署在臺北舉辦的一場什麼『碗糕』研討會，而且攞擔任與談人。伊講會中有足夠產、官、學界代表，非常關心咱臺灣海洋漁業勞動力問題，而且攞針對在漁船上的特殊工作環境，所衍生咱討海人在勞動基準法上有關工資、工時、休假、退休等適用ㄟ扞格問題，也有非常精采ㄟ對話。不知道愚伯您對這有嘸了解？另外，近來漁會也曾經多次通知，要咱有閒去參加什麼實施勞工退休新制說明會，到底這跟咱與世無爭的平凡討海人有啥干係？汝若有閒，會駛為咱『開破』一下，免得有一日咱不幸真正應驗了汝常掛在嘴邊的彼句『因為不懂法律，而讓自己權利睡著』的什麼『碗糕』法諺，那可不

就『代誌大條』。」

愚伯：「咦！阿賢竟然有機會受邀請去臺北參加彼場研討會，我看這下伊一定爽死了，莫怪這幾天看伊滿面春風，連走起路來跟往常攞不同款，掠著這款難得好機會，伊哪也不呷厝邊隔壁好好『膨風』一下。你嘸感覺咁臺灣上少嘛有數十萬漁民，ㄟ當受邀在鎂光燈閃爍不停ㄟ媒體大庭廣眾之下，乎伊侃侃而談，講出一個小漁民的心聲，彼種飄飄然ㄟ感覺，就呷簽中樂透彩同款，茫舒舒。不過，如果要談咱漁友在勞動法制上ㄟ適用，以及新制勞工退休金問題，恐驚不是三言兩語閣ㄟ當解釋清楚。如果有時間，愚伯我真樂意找一個機會好好為大家『開破』一下。我看抑是另外約個時間！等你先準備一掛凍頂烏龍好茶，然後再通知大家到庄

子頭大榕樹下ㄟ四角亭集合，咱ㄟ駛哪哈茶哪開講，到時保證一定乎汝想『要讓自己的權利睡著也不行』。」

臺灣四面環海，東臨世界第一大洋－太平洋，有黑潮主流沿岸北上，西濱平緩，為沙泥底質的淺水海域，與中國大陸海岸共同構成平均水深不及百米的臺灣海峽，擁有多元的海洋生態環境，且蘊育著豐富的海洋生物資源，非常適合漁業發展。經過50餘年來的努力，臺灣已成為世界六大公海捕魚國之一，成績斐然。但漁業經營具高度風險性及不確定性，向被視為是辛苦(Difficulty)、骯髒(Dirty)、危險(Danger)及離家遠(Distance)的所謂「四D」產業；加上近年來國內產業結構轉型，經濟發展迅速，漁業勞動的機會成本相對大幅躍升，使得需要長

期在海上漂泊，且工作時間長，生活又枯燥等，居於弱勢的船上工作勞動條件，更不易吸引年輕人願意上船工作，致國內漁業勞動供需呈現失衡現象，而不得不仰賴引進大陸及外籍船員補充。因此，有必要為各位漁友介紹一些有關漁業勞動法制上的常識，所以本期我們就來談談勞動基準法(以下簡稱勞基法)的法律性質及其主要內涵。

勞基法乃「勞動法」之一支。依據學者見解，「勞動法」係屬規範勞動關係及附隨於勞動關係之一切關係的法律。「廣義勞動」泛指人類有意識且有一定目的之動作，包括肉體或精神上的動作均屬之；「狹義勞動」則專指基於契約上義務，在從屬關係前提下所為職業上有償的勞動。所以勞動法上的勞動，應具備以下要件：1.是法律上義務的履行；2.是基於契約的關係；3.是有償的；4.是職業的；5.是有從屬關係的。

一般所稱「勞動法」，實涵括以透過個別勞動契約，由個別勞工與雇主以契約合意之方式，而形成具體勞動關係，作為規範核心的「個別勞動法」；以及基於保護勞工，不

受勞動生活、工作環境危險之危害為目的，所制定之「勞動保護法」；以及藉由勞工團體與雇主協商而形成集體勞動關係，以勞工之團體與雇主或雇主之「集體作為規範重心的集體勞動法」等三大領域。

依據德國勞動法界通說，認為勞動法與商法相同，係屬特別私法領域。此所謂特別私法乃相對於一般私法(即指民法)而言，但基本上，其仍係以民法的私法自治原則為基礎。勞動關係之最根本基礎固然是建立在私法上的勞動契約關係，屬於私法自治的法律關係，所以本於當事人之契約自由，其確應為民事法律秩序的一部分。惟勞動法中關於工作場所之安全、衛生等勞動保護，以及規範最低勞動條件等規定，乃係國家藉由課以雇主一定之作為義務，並透過國家的監督、強制、處罰等手段，來確保雇主必須履行作為義務，以達保護勞工生命、身體健康之目的，多屬公法上強制規定性質，其適用並不因勞工個人之意思而受限制或排除，應視為勞動契約之當然內容，是雇主應事先履行之給付義務。換言之，雇主應提供勞工一個適當、安全、無害之工作

場所與環境，以保護勞工生命、身體及健康，免受危害之義務，實係屬我國民法第235條但書所謂「債務人給付兼需債權人之行為」，雇主若不履行，受僱人得以言詞提出勞務不用現實，而陷雇主於受領遲延，並依民法第487條得請求雇主給付工資；如雇主一再要求受僱人提供勞務，受僱人可依民法第264條同時履行抗辯權，而拒絕提供勞務。所以有部分學者認為勞動法不宜將之單純歸類為私法，亦不適將其單純歸類為公法，在勞動法中其實公、私法根本是相互交織成一體，應屬傳統公法、私法領域外的第三法域。

至於勞動法體系內所規範之個別勞動法、勞動保護法，以及集體勞動法等三大領域，就其衍進過程而言，通常係先形成個別勞動法及勞動保護法，然後才有集團勞動法之出現，其主要乃為修正及補充個別勞動法之不足而產生，目的係在保護個別勞工。換言之，集體勞動法本質上，其實只不過是作為提升或確保個別勞動法之保障的一種手段而已。但在我國屬於個別勞動法之勞基法，卻是制定在團體協約法、工會法等集體勞動法之後。



(亦稱為聯邦工資工時法)。

勞基法對勞工之保護，係基於一般維持身體上、經濟上、道德上，以及勞動給與能力的公共利益，所以其表現在公法上的義務，並

非以勞工為勞動契約的當事人，而是以國家為權利人，勞工乃其為雇主履行義務的對象而受到利益，這是雇主對國家所負的義務，此係基於勞動保護之公共福利，而不是私法上契約的義務，所以雇主對勞工的保護，實際上是建構在雇主與國家間的公法上的關係，並非在雇主與勞工間之私法契約上。換言之，勞工乃非勞基法所定勞動保護的權利人，並沒有權利可以拋棄，也無權可以免除雇主的義務，所以勞基法上所為對勞工保護的各種規定，不得以勞動契約變更之。也就是說，勞基法關於勞動保護所課予雇主作為或不作為的義務，乃屬民法第71條所稱「強制或禁止」之規定，違反此種強制或禁止規定之行為依

法無效。由於勞基法為勞動保護的法律，屬民法第184條第2項所稱「保護他人之法律」，所以雇主如有違反勞基法之勞動保護義務，致損害勞工權利時，勞工自可依民法第184條規定，請求損害賠償。

不過，勞基法雖一方面承認基於「勞動保護」之雇主義務，但另一方面卻又承認基於「勞動契約」之雇主義務，所以勞工依據勞基法所規定的勞動最低條件，請求雇主給付，必須透過其與雇主所簽訂的勞動契約。換言之，勞基法上的公法保護規定，必須先轉換成私法上有權利義務關係的勞動契約，勞工權益始能得到適法的保障。

我國勞基法係於民國73年7月30日制定公布，全文原共有86條；其後曾分別於民國85年12月27日修正公布第3條條文，並增訂第30條之1，第84條之1及第84條之2條文；民國87年5月13日修正公布30條之1條文；民國89年元月28日、7月19日分別修正公布第30條及第4條、第72條條文；民國91年6月12日及12月25日分別修正公布第3條、第21條、第30條、第31條之1、第32條、第49條、第56條及第77

基本上，勞基法是一種規範最低勞動條件標準的法律。如日本在其勞基法第1條即揭示「勞動條件應為勞動者足以維持人類正常生活所必需之條件。本法所定勞動條件為最低標準。」；另韓國亦在其勞基法第二條中明定「本法所訂之勞動條件為最低標準。」而我國勞基法第一條也開宗明義律定其「為規定勞動條件最低標準，雇主與勞工所訂勞動條件，不得低於本法所定之最低標準。」所謂「勞動條件」，一般泛指與勞動者有直接關係之條件，例如工資、勞工福利、傷病醫療、死亡撫恤及其他有關事項等，均屬之。至於世界上最早為勞動基準訂定專法者，則屬美國於1938年所通過之「公平勞動基準法」

條、第79條、第80條等條文。換言之，本法自制定公布以來，已先後歷經6次修正。目前整部法律計分第1章總則，第2章勞動契約，第3章工資，第4章工作時間、休息、休假，第5章童工、女工，第6章退休，第7章職業災害補償，第8章技術生、第9章工作規則，第10章監督與檢查，第11章罰則，第12章附則，共有條文89條。

有關本法各章主要規範內涵如下：

(一) 總則

本法揭示以保障勞工權益，加強勞雇關係，促進社會與經濟發展，為規定勞動條件最低標準之特別法，雇主與勞工所訂勞動條件，不得低於本法所定之最低標準。

本法所稱「勞工」，謂受雇主僱用從事工作獲致工資者；「雇主」謂僱用勞工之事業主、事業經營之負責人或代表事業主處理有關勞工事務之人。另本法適用行業之範圍，包括適用中華民國行業標準分類規定之1.農、林、漁、牧業；2.礦業及土石採取業；3.製造業；4.營造業；5.水電煤氣業；6.運輸、倉儲及通信業；7.大眾傳播業；8.其他經

中央主管機關指定之事業。此外，本法適用於一切勞雇關係，但因經營型態、管理制度及工作特性等因素，致適用本法確有窒礙難行，並經中央主管機關指定公告之行業或工作者，不適用之。至於所稱主管機關，在中央為行政院勞工委員會；在直轄市為直轄市政府；在縣(市)為縣(市)政府。又雇主不得以強暴、脅迫、拘禁或其他非法之方法，強制勞工從事勞動；而且對所僱用之勞工，應預防職業上之災害，並依有關法律之規定，建立安全衛生之適當工作環境及福利事項之相關設施。同時明文禁止任何人不得介入他人之勞動契約，抽取不法利益。

雖然本法定有因經營型態、管理制度及工作特性等因素，在適用本法上確有窒礙難行，而且經中央主管機關 - 行政院勞工委員會指定公告之行業或工作者，得不適用之。但基本上，目前國內係將漁業完全納為本法適用行業之範圍，所以各位漁友從事漁業勞動，當然亦適用勞基法之規定。

(二) 勞動契約

有關勞動契約，係分為定期契約及不定期契約兩類，並以不定期契約為原則，定期

為例外。對於1.無法預期之非繼續性，其工作時間在六個月以內之臨時性工作；2.可預期於六個月內完成之非繼續短期性工作；3.受季節性原料、材料來源或市場銷售影響，其工作期間在九個月以內之非繼續季節性工作；4.經報請主管機關核備可在超過一年之特定期間完成之非繼續特定性工作，始約定為定期契約。定期契約屆滿後，勞工繼續工作而雇主不即表示反對意思者；或前後勞動契約之工作期間超過90日，且兩者間斷期間未超過30日者，視為不定期契約。至於有繼續性工作應為不定期契約。

基本上勞動契約，乃是約定勞、雇關係之契約，為勞方受雇方僱用，從事工作獲致工資的契約，係屬民法中所稱僱傭契約之一種。雖依本法施行細則第7條規定，該契約應依本法有關規定約定下列事項：1.工作場所及應從事之工作有關事項；2.工作開始及終止之時間、休息時間、休假、例假、請假及輪班制之換班有關事項；3.工資之議定、調整、計算、結算及給付之日期與方法有關事項；4.有關勞動契約之訂定、終止及退休有關



事項；5.資遣費、退休金及其他津貼、獎金有關事項；6.勞工應負擔之膳宿費、工作用具費有關事項；7.安全衛生有關事項；8.勞工教育、訓練有關事項；9.福利有關事項；10.災害補償及一般傷病補助有關事項；11.應遵守之紀律有關事項；12.獎懲有關事項；13.其他勞資權利義務有關事項。但其與僱傭契約悉屬諾成契約，無須訂定書面，僅由雙方之當事人口頭同意即可成立，書面之欠缺無礙勞動契約之成立生效與否，故上揭明文「應」約定之各款事項，未載明或有不同或不全之情事，尚要難謂有民法第73條「法律行為，不依法定方式者，無效。」之適用。換言之，其仍應屬有效之勞動契約。

(三) 工資

按本法第2條第3款規定「工資：謂勞工因工作而獲得之報酬，包括工資、薪金及按計時、計日、計月、計件以現金或實物等方式給付之獎金、津貼及其他任何名義之經常性給與均屬之。」另，依本法施

行細則第10條規定，上揭所稱之「其他任何名義之經常性給與」係指下列各款以外之給與：1.紅利；2.獎金：指年終獎金、競賽獎金、研究發明獎金、特殊功績獎金、久任獎金、節約燃料物料獎金及其他非經常性獎金；3.春節、端午節、中秋節給與之節金；4.醫療補助費、勞工及其子女教育補助費；5.勞工直接受自顧客之服務費；6.婚、喪、喜、慶由雇主致送之賀禮、慰問金或奠儀等；7.職業災害之補償費；8.勞工保險及雇主以勞工為被保險人加入商業保險支付之保險費；9.差旅費、差旅津貼、交際費、夜點費及誤餐費；10.工作服、作業用品及其代金；11.其他經中央主管機關會同中央目的事業主管機關指定者。

工資由勞雇雙方議定，但不得低於經中央主管機關-行政院勞工委員會，所設基本工資審議委員會審議通過後，由行政院勞工委員會報請行政院核定之基本工資。並應以法定通用貨幣全額直接給付勞工

為原則，且除當事人有特別約定或按月預付者外，每月至少應定期發給二次。此外，雇主對勞工不得因性別而有差別待遇；工作相同、效率相同者，應給付同等之工資；同時不得預扣工資作為違約金或賠償費用。至於工資應於提供勞務前發給？抑或提供勞務後發給？本法及其細則均無明文，惟若參酌民法第486條有關報酬給付之規定，應依當事人之約定或習慣；若無約定亦無習慣，則應視工作之報酬是否分期計算而有不同；分期者，應於每期屆滿時給付之；非分期者，應於勞務完畢給付之。

至於基本工資最近一次調整係在民國86年10月16日，迄今已近10年。目前的基本工資每月為15,840元；如果係採日薪，每日則為528元；如果是改採按時計酬方式給付，每小時應為66元。基本上，從事漁業勞動既有勞基法的適用，所以每位漁友受僱從事漁業勞動，其與船東雙方議定之工資，當然不得低於前揭之現行基本工資。（待續）[↗](#)

訂正啟事

223期第60頁 五、結語第5行
223期第60頁 五、結語第15行
223期第60頁 五、結語第16行
「」內為刪字 【】內為漏字

「為使」各位漁友在從事漁業
為使各位漁友能夠充分瞭解【自己】的
權益，以免「自己的權利」受到不當的侵害，

獎勵

▶ 生生不息、漁業永續 ◀

休漁

※請漁民朋友務必保存漁船(筏)進出港紀錄

一、資格：

專營娛樂漁業或暫置大陸船員之漁船以外，領有漁業執照之漁船，未有相關漁政處分尚未執行完畢，並於九十三年九月一日起至領得本次休漁獎勵金期間未有走私、偷渡、流用漁船油、無故停泊海上未依規定配置船員或電、毒、炸魚、疏於管理致大陸船員脫逃等違規案件者，且符合下列要件之一，可申領休漁獎勵金，休漁獎勵金之核發以一種為限：

(一) 自願性休漁：

1. 沿近海漁船：累積出海作業達100日以上及在國內港口停航120日以上。
2. 以國內港口為基地之遠洋漁船：累積出海作業達100日以上及在國內港口停航100日以上。

(二) 指定性休漁：配合主管機關指定期間連續在港內停航60日以上（獎勵金最高得計算至120日）。

二、申請期間：

- (一) 自願性休漁：自九十四年五月一日起至九十四年十月三十一日止。
- (二) 指定性休漁：由行政院農業委員會另行公告。

三、申請地點及文件：

- (一) 遠洋漁船向所屬遠洋船漁業公會，一般漁船向船籍所在地地區漁會申辦。
- (二) 應附文件包括申請書、漁業執照（需查對正本）、配油手冊、漁船進出港檢查紀錄等，詳情請直接洽詢漁會及公會。

四、獎勵標準：

單位：元

漁船別	休漁種類	自願性休漁金額（元/次）	指定性休漁金額（元/60天）
舢舨		8,000	20,000
漁筏（未滿20公尺）		10,000	30,000
漁筏（20公尺以上）		13,000	40,000
未滿5噸		13,000	40,000
5噸以上未滿10噸		15,000	63,000
10噸以上未滿20噸		18,000	73,000
20噸以上未滿30噸		20,000	85,000
30噸以上未滿40噸		23,000	97,000
40噸以上未滿50噸		25,000	109,000
50噸以上未滿60噸		28,000	121,000
60噸以上未滿70噸		30,000	133,000
70噸以上未滿80噸		33,000	145,000
80噸以上未滿90噸		35,000	157,000
90噸以上未滿100噸		38,000	169,000
100噸以上		8,000元+（總噸數*300元） 最高10萬元	69,000元+（總噸數*1,000元） 最高90萬元

備註：1. 總噸數以整數計，小數點部分以四捨五入計算。

2. 指定性休漁之天數如超過六十天者依其增加之天數按比例計算，獎勵金最高得計算至一百二十日。



行政院農業委員會漁業署



健康吃魚的第一步～

有“青”上好

文／王清要 漁業署簡任技正

魚貝介類在人類營養均衡方面扮演著重要的角色，但與畜禽肉相比，其死後變化大，鮮度下降迅速，因此在捕獲後食用前，最重要的一件事就是保鮮，才能吃得營養又健康。所謂的海鮮就是海產品要「新鮮」- 有“青”上好。由於漁產品相較於其他食品較容易腐壞，因此，如何購買新鮮的產品？如何保鮮更久？都是生產、運銷及消費過程中不可輕忽的環節，魚貨是否「新鮮」應視其有否經過『適當的保鮮處理』。魚類購買後除了儘速食用外，尚可選擇煮熟、乾製、鹽製、燻製、製罐等方法加工處理。一般新鮮的活魚運銷品質較易掌控，但處理方法僅能延遲腐壞時間，多數還需以冰藏（含海水冰）、冷凍、冷藏等保鮮方式處理。新鮮漁產品若未作好低溫保存和

衛生管理，魚體會被本身的酵素，以及外來或魚體既有微生物所分解，導致新鮮度下降，甚至腐敗；另外，魚體表面的脂肪也會發生氧化、酸敗、油燒和變色等現象，影響外觀，且失去商品價值。

魚介類死後肌肉產生極大的變化，歷經開始僵硬、完全僵硬、解硬、軟化、腐敗（圖1）等過程。魚介類從死後到完全僵硬的期間，稱為鮮活狀態，在消費市場與活魚幾乎有

相同的價值，此期間魚體肌肉中存有相當多的腺三磷酸（ATP），在完全僵硬狀態時ATP會慢慢消失。完全僵硬持續一段時間後便開始解硬，在此階段尚可稱為鮮魚介類；之後魚體即軟化，開始散發異味，經過腐敗初期而到真正腐敗的狀態。魚介類死後到解硬，一般來說鮮度良好，其後鮮度下降，主要是魚介死後，肌肉酵素產生內在分解作用，而在解硬後，肌肉中細菌繁

2 海鮮就是要「新鮮」。

〔楊世名攝〕



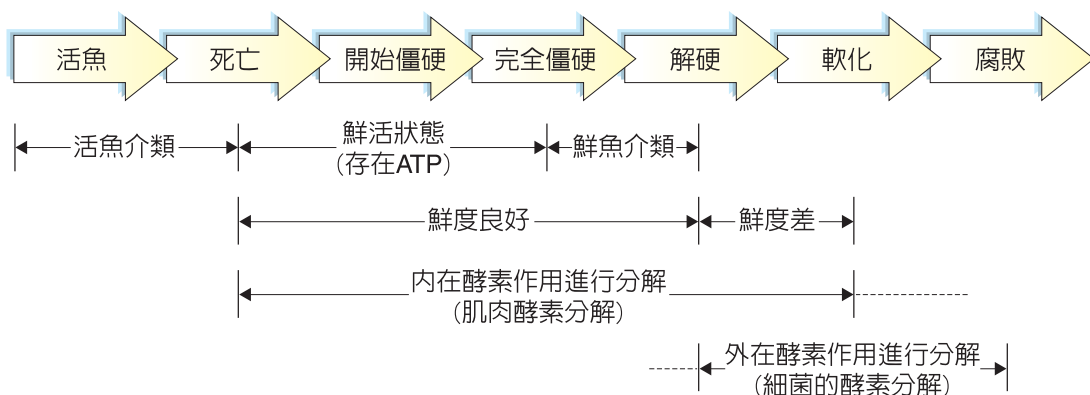


圖1 魚介類死後變化 (渡邊悅生：魚介類の鮮度と加工，成山堂書局，1995。)

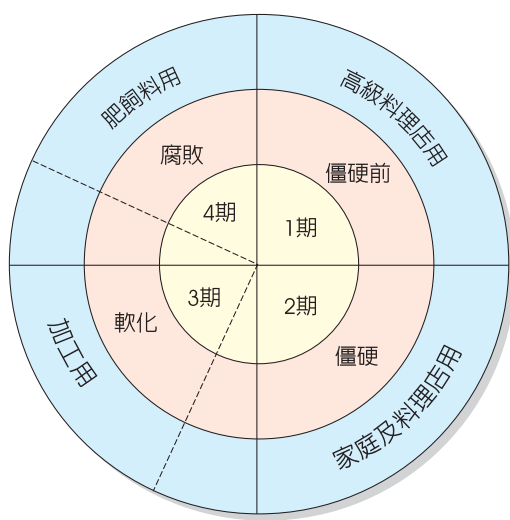
殖，產生外在酵素分解。活魚從離水後至死亡的時間，依魚的種類而有不同，底棲性不活躍的魚種可以撐較久時間，在失去活動力後才死亡，性情激烈、活動力強的洄游性魚類（鯉及鮪類），可能短時間內一下就悶死。魚體變硬的時間，最快者10鐘左右，最慢者4至5個小時後，才會變硬，此時肌肉失去透明感，僵直時間可長達2-20小時。魚類依其致死方式不同，死後僵直持續時間也各有差異，放血者及立即致死者，當然比苦悶致死的僵直時間長。在解硬後，魚體肌肉組織內的蛋白質分解酵素，會自行分解組織成分，此稱為自家消化，其後蛋白質再分解，使氨基酸增加。在僵直及自家消化期間，微生物（細菌、黴菌、酵母等）也會產生作用，其酵素作用也會造成魚肉的軟

化。自家消化及微生物再作用的結果，造成鮮度下降，最後達到腐敗的地步。食品腐敗時，腐敗細菌等微生物繁殖，產生腐敗物，味道難聞，且呈現毒性的現象。為了防止腐敗，須抑制微生物的成長，許多保鮮措施皆著力於此。在魚類死亡後，大致可分為僵硬前、僵硬、軟化及腐敗等4個時期，僵硬前魚貨鮮度極佳，以生魚片等形態出現在高級料理店，而僵硬後，則作為家庭及一般料理店之食材；軟化後魚貨鮮度較差，可作為加工之用，而腐敗期的魚肉僅能作為肥料或飼料之用（圖2）。

為了保持魚貝介類鮮度及原狀，低溫是最有效的方法。在10℃，酵素及微生物依然有作用，3.3℃則僅能抑制特定的食物中毒細菌，0℃效果依然有限，要低至-30℃的溫度才能使酵素及食物中毒細菌、低溫細菌、酵母、黴菌等微生物無法成長，故而保鮮效果為鮮魚＜冷藏＜冰藏＜冷凍。

圖2 魚類的鮮度與消費

(太田靜行，水產物の鮮度保持，筑波書局，1990。)





<超低溫（表1）。適當的保鮮處理應是在魚貨撈捕後，即應迅速殺死及殺菌（如臭氧），避免細菌腐蝕魚體蛋白質及擴散污染，於徹底排放污血、污水後，須急速冰藏、冷藏或冷凍，而冷凍保持鮮度以零下51超低溫瞬間急速冷凍保持鮮度效果最佳。不過，漁船上或魚塢邊的保鮮條件各有不同，遠洋鮪釣超低溫漁船才可能到達零下51，一般則僅有冷凍設備，沿近海則以冰藏為主。在日本則是海水冰效果較受到肯定，魚貨使用冷藏較不適用。當然也必須視魚貨離水至餐桌時間的長短而定，多數還是以冰藏為主。而一般認為冷凍品品質較差，其實不盡然，關鍵在於保鮮過程是否妥適及歷經時間的長短，像挪威鮭魚



1 魚貝類購買後儘速食用，以保新鮮。

〔楊世名攝〕

在臺灣販售即有冰藏及冷凍方式，當然以空運時間短者品質為佳，價格自然不同。冰藏魚貨需持續加冰，以確保魚體在低溫狀況，但能儲藏持續的時間依然不如冷凍品。而冷凍品在銷售過程中，應將魚貨置於零下18之密閉冷凍設備中販賣，如同家裡的冰箱，冷氣在裡面循環不外洩，以保持食品鮮度的道理一樣。魚貨以簡單的冰敷方式較無法維持新鮮度，碎冰最低溫只有0，當然不如零下20的冷凍保鮮效果，且碎冰在長時間的運送及銷售中會逐漸融化。魚貨若

在常溫、陽光曝曬下、灰塵污染的室內外或路邊販售，細菌的滋生會加速，可能僅僅數個小時魚貨已腐敗到需賤價求售甚或丟棄的地步。

未冷凍的生鮮魚類，可利用「眼到」、「鼻到」及「手到」等方式判定，以視覺、嗅覺、觸覺來檢視魚貨之新鮮度、色澤、氣味、品質；至於冷凍魚類之新鮮度，消費者較難藉是否有異味、肉質變硬等人工官能判定方式辨別。冷凍漁產品並非不佳，品質才是關鍵所在，但難以從外觀立即察覺鮮度狀況。魚貝類肉體水分

表1 魚體溫度對酵素及微生物之影響

（太田靜行，水產物の鮮度保持，筑波書局，1991）

溫度	酵 素	微 生 物			
		食物中毒細菌	低溫細菌	酵 母	黴 菌
10	有作用	活潑成長的下限溫度	活潑成長	有作用	有作用
3.3	有作用	僅特殊細菌緩慢成長的下限溫度	活潑成長	有作用	有作用
0	有作用	無法成長	活潑成長的下限溫度	部分有作用	有作用
-10	部分有作用	無法成長	僅特殊細菌緩慢成長的下限溫度	部分有作用	部分有作用
-20	部分有作用	無法成長	無法成長	無作用	無作用
-30以下	無作用	無法成長	無法成長	無作用	無作用

多、組織脆弱，細菌容易入侵，皮膚、鰓和消化道又有細菌長期駐紮，本身酵素作用強，死後立即喪失抗菌能力，如無適當的保鮮處理，在常溫下易受酵素和細菌分解而腐敗。新鮮魚類判定鮮度的方法有：1.魚鰓鮮紅、氣味尚佳；2.魚眼清澄帶藍；3.魚肉硬度具彈性；4.魚體表面粉嫩有光澤；5.腹部未軟化；6.無腐敗腥味；7.肉具透明感；8.血合肉與普通肉界線分明；9.魚鱗結實（表2）。貝類的鮮度須考慮沒腥味；蝦蟹類鮮度需沒變黑，蝦類可再由光澤、自然鮮紅、無白斑及肉質堅硬來判斷鮮度；新鮮牡蠣形狀完整、不黏手、汁液不混濁、鮮豔有色彩及肉質有彈性；文蛤及蜆、九孔以活貝為佳（表3）；日本魷魚為原色的茶色或鎖管皮紅色者為新鮮。

遠洋漁船作業時間長，漁獲物多屬冷凍保鮮，可區分為一般冷凍及超低溫冷凍；沿近海作業時間較短，則以冰藏保鮮為主，少部分使用活魚艙處理；養殖魚則以活魚、冰藏或冷凍處理。魚類鮮度管理包括官能檢查、細菌檢查、化學檢查等，一般消費者判斷鮮度不易時，除了官能檢查、僵硬指數及K值法做為品



1 遠洋漁船作業時間長，漁獲物多屬冷凍保鮮。

質評價外，消費者亦可選購標示明確、包裝完整及品質有保障之品牌漁產品，如CAS或海宴及HACCP（危害分析重要管制點）等證明標章之漁產品。硬梆梆的冷凍品其實就外形上，很難判定鮮度之好壞，這也是「現撈魚貨」價格高的

表2 生鮮魚類鮮度判定六種基本竅門

本文整理

1.眼	鮮度良好的魚眼球帶藍，明亮有光澤、像水晶體般的圓形微凸透明，黑白分明；鮮度差者漸次出血呈混濁，像附著一層薄膜帶白濁，要特別留意滲血變色及眼球凹陷至消失，與新鮮時之眼睛有明顯差異。
2.膚色	新鮮魚保有魚體本身特有色澤，腐敗後失去色澤（褪色），且腹部色澤漸變紅。整個魚體飽滿緊繃者為佳，賣相佳、漂亮者鮮度好；鮮度差者魚體表面不光滑，產生皺摺，魚體鱗片容易脫落。
3.鰓	新鮮者，魚鰓色澤鮮豔呈淡紅色或暗紅色，且無腥臭味；鮮度差者鰓四周變成灰褐色或灰綠色，並有黏液出現，也就是鰓透紅者為佳，而壓鰓蓋時，若有紅黑色汁液血水流出者，鮮度差。
4.腹部	新鮮魚的內臟完整，故腹部堅實；不新鮮甚至腐敗者，內臟有明顯的分解現象，內臟中的消化酵素作用，使肉質軟化，甚至腹部破裂，流出濃汁或內臟外露。以手指壓腹部有彈性者，內臟紮實，腹部堅硬者鮮度佳；而體表黏液消失及腹部軟化者，切勿購買。
5.氣味	新鮮的魚略帶海藻味，隨著魚體離水時間的增長，腥味及氨臭味均隨之增加。也就是沒有腥臭、不舒服味道者為佳；鮮度差者魚腥味極重，一般鰓及腹部之氣味較其他部位為強。
6.外觀肉質	新鮮魚肉有彈性，肉質軟化表示鮮度下降。鮎及莊等小魚魚體受壓後立即回復原狀者為佳；鱗片脫落及肌肉玷污者鮮度差。

原因。消費者購買魚貝介類，倘若覺得魚貨品質有異常，無法辨識產品品質時，亦可洽請當地衛生單位提供檢視服務。在英國已開發出魚類鮮度計可供參考，惟尚不普遍。因此，若能將HACCP的作法普遍導入生產、市場及加工單位，進行衛生安全管理，搭配生產履歷資訊的透明化及產品認證機制，才能確保產銷過程鮮度保

持良好。例如，為了強調安全及高品質的產品，日本島根縣的定置網業者使用殺菌冷海水，由捕獲到運銷過程，徹底管理溫度，以維持長時間的高品質鮮度。業者以「島根定置魚貨」作為品牌訴求，因此鮮度高、品質佳，價格自然好，漁民及消費者皆蒙其利。

一般大眾在選購魚貝介類時，必須了解其易變腐敗的特性，配合適當

的保鮮方式，才能確保買到新鮮且營養衛生的

魚貝介類。試想魚類離水時多為活蹦亂跳，但在運送至消費者餐桌前，都有變壞的可能，關鍵在於保鮮能力及時間的長短。與其他食物一樣，時間愈長就愈不新鮮，甚或潛藏著食

用安全的風險。消費大眾在選購魚貝介類時，如能瞭解其易腐敗的原因，配合適當的選購方法，即能買到新鮮而且營養衛生的魚貝介類，達到健康吃魚、吃魚健康的境界。✧



1 消費者選購明確標示及包裝完整及品質有保障之品牌漁產品。
〔童吟芳攝〕

表3 生鮮蝦貝類鮮度判別原則

孫寶年等：臺灣地區常見魚貝類圖說，行政院衛生署，1987

貝類		外觀	辨別鮮度原則
蝦類		光澤	新鮮之蝦類殼為原色及有光澤。新鮮草蝦殼為灰綠色、斑節蝦為紅褐色斑紋、紅蝦若是生蝦即紅色；鮮蝦之頭及胴體的顏色一致。
		黑變	生鮮蝦殼隨時間顏色會變黑，先由頭部黑變，之後腳末端變黑，因為酵素與空氣接觸後產生黑變，若沒冷藏或冷凍等處理則黑變更快。
		白斑	部分魚販灑布亞硫酸氫鈉於帶殼鮮蝦上，以防止黑變，量過多會失去光澤，甚至產生白斑，觸摸有滑滑的感覺。
		鮮紅	除紅尾蝦具天然鮮紅色殼外，有些魚販會染上紅色，以掩蓋黑變的現象，染紅者顏色雖豔，卻缺煮熟新鮮紅尾蝦的亮麗光澤。
		肉質	新鮮蝦肉質結實，有彈性；鮮度下降時，肉質變軟缺乏彈性。在常溫下蝦頭部會被分解，甚至頭部斷落，或者頭胸與腹部斷離。
貝類	牡蠣		新鮮者形狀完整、不黏手、汁液不混濁、鮮豔有色彩及肉質有彈性。生食須特別注意衛生，若生長水域、採收或浸泡用水不夠清潔，則會受到細菌污染，甚至導致食物中毒，一般以熟食為佳。
	文蛤		銷售以活貝為主，少數冰藏或冷凍。文蛤死後鮮度急速下降，選購時若觸摸不閉殼或殼已打開，表示文蛤已死，鮮度亦不佳。
	蜆		購買以活貝為原則。

臺閩地區 94 年 2 月漁產量分析

臺閩地區94年2月漁業總生產量為104,955公噸，較去年同月的101,362公噸增加了3,593公噸(+3.54%)，其中臺灣地區生產量為104,837公噸，金馬地區生產量為118公噸。就漁業種類來看：除遠洋漁業卸魚量63,206公噸，較去年同月增加7,306公噸(+13.15%)；內陸養殖產量21,111公噸，較去年同月增產59公噸(+0.3%)外，其餘皆呈減產現象；減產狀況分別為：近海漁業產量15,252公噸，較去年同月減產1,186公噸(-7.2%)；沿岸漁業產量3,606公噸，較去年同月減產196公噸(-5.2%)；海面養殖產量1,753公噸，較去年同月減產306公噸(-14.9%)；內陸漁撈產量28公噸，較去年同月減產3公噸(-9.7%)。

(**註：臺閩地區漁業生產量遠洋漁業部分已納入國外基地作業港漁獲統計資料預估值。另魷釣、秋刀魚火誘網部分作業漁獲統計資料變動較大，加上高雄市漁獲量有低估狀況，將一併於年底依實際情形再行調整。)

一、漁業種類別生產情形

(一)遠洋漁業

94年2月遠洋漁業卸魚量63,206公噸，較去年同月增加7,306公噸(+13.15%)。其中單船拖網卸魚量6,219公噸，較去年同月增加1,862公噸(+42.74%)；雙船拖網卸魚量5,070公噸，較去年同月增加1,888公噸(+59.33%)；鯉魷圍網卸魚量12,962公噸，較去年

同月增加2,800公噸(+27.66%)；鮪延繩釣漁業卸魚量30,890公噸，較去年同月增加1,372公噸(+4.65%)；秋刀魚火誘網卸魚量1,000公噸，較去年同月減產2,928公噸(-66.67%)。

(二)近海漁業

94年2月近海漁業產量15,252公噸，較去年同月減產1,186公噸(-7.2%)。其中中小型拖網產量4,878公噸，較去年同月增產852公噸(+21.2%)；一支釣產量195公噸，較去年同月增產36公噸(+22.6%)；刺網產量937公噸，較去年同月增產108公噸(+13.0%)。而減產部份：巾著網產量107公噸，較去年同月減產348公噸(-76.5%)；鮪延繩釣產量918公噸，較去年同月減產770公噸(-45.6%)；火誘網產量1,989公噸，較去年同月減產774公噸(-28.0%)。其餘產量變化不大。

(三)沿岸漁業

94年2月沿岸漁業產量3,606公噸，較去年同月減產196公噸(-5.2%)。其中地曳網產量16公噸，較去年同月減產18公噸(-52.9%)；沿岸延繩釣產量148公噸，較去年同月減產138公噸(-48.3%)；鏢旗魚產量22公噸，較去年同月減產19公噸(-46.3%)。而增產部份：沿岸定置網產量1,393公噸，較去年同月增產429公噸(+44.5%)。其餘產量增減變化不大。

文 / 鍾婷惠 漁業署企劃組資訊科

(四)海面養殖

94年2月海面養殖產量1,753公噸，較去年同月減產306公噸(-14.9%)。其中淺海養殖產量為1,596公噸，較去年同月減產235公噸(-12.8%)；箱網養殖產量為135公噸，較去年同月減產71公噸(-34.5%)；而其他海面養殖22公噸，和去年同月產量比較，產量不變。

(五)內陸漁撈

94年2月內陸漁撈產量28公噸，較去年同月減產3公噸(-9.7%)。其中水庫漁撈業產量為26公噸，和去年同月產量比較，產量不變；而河川漁撈業產量僅1公噸，較去年同月減產3公噸(-75.0%)。

(六)內陸養殖

94年2月內陸養殖產量21,111公噸，較去年同月增產59公噸(+0.3%)。其中鹹水魚塢養殖產量為8,266公噸，較去年同月減產731公噸(-8.1%)；淡水魚塢養殖產量12,609公噸，較去年同月增產999公噸(+8.6%)；其他內陸養殖產量235公噸，較去年同月減產209公噸(-47.1%)；另內陸箱網養殖幾無產量。

二、累計漁業種類別生產情形

94年截至2月底止，臺閩地區漁業生產量累計為218,475公噸，較去年同期增加21,428公噸(+10.9%)。其中

除了海面養殖業累計產量3,411公噸，其主因其他海面養殖減產所致，累計減產623公噸(-15.4%)；內陸漁撈業累計產量56公噸，因河川漁撈累計產量減少所致，累計減產3公噸(-5.1%)外；其餘均呈增產現象，分述其概況如下：近海漁業累計產量39,295公噸，總計較去年同期增產11,719公噸(+42.5%)增產最多，而其中又以火誘網、曳繩釣累計產量增加最為顯著；遠洋漁業累計產量125,601公噸，總計增產6,975公噸(+5.9%)，其中以鯉鮪圍網累計產量增加最多；沿岸漁業累計產量8,765公噸，較去年同期增產717公噸(+8.9%)，其中以遊漁累計產量增加最多；內陸養殖業累計產量41,347公噸，較去年同期增產2,643公噸(+6.8%)，其中又以淡水魚塢養殖累計產量增加最多。

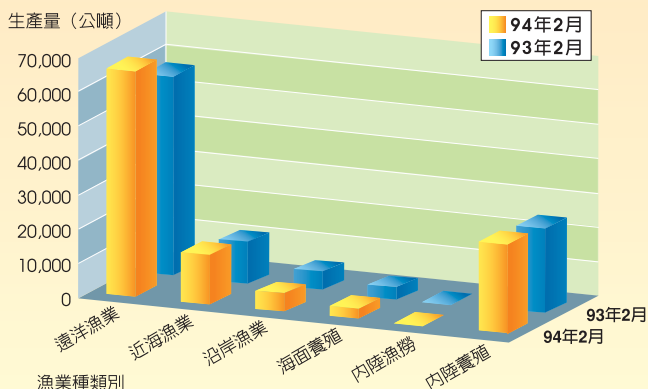
三、縣市別單月生產情形

臺閩地區94年2月各縣市漁業生產情形，增產者有10個縣市，以新竹市居首，其餘依序為臺東縣、連江縣、高雄市、彰化縣、臺南縣、金門縣、花蓮縣、嘉義縣、雲林縣；減產者有12個縣市，以減產苗栗縣數量最多，其餘依序為臺中縣、新竹縣、高雄縣、澎湖縣、南投縣、臺南市、屏東縣、桃園縣、臺北縣、宜蘭縣、及基隆市。

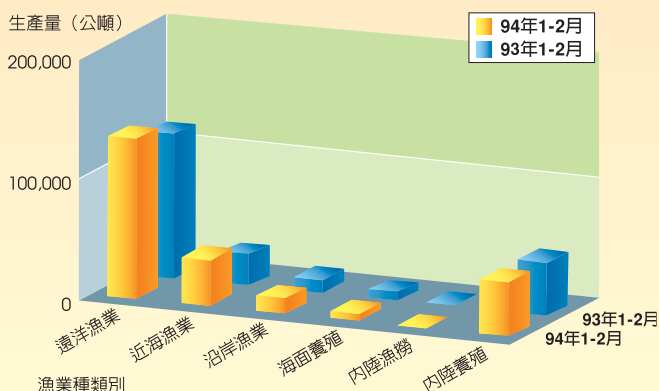
(一)增產方面

新竹市總產量3,018公

臺閩地區94年2月與93年同期漁業種類別生產量比較



臺閩地區94年1-2月與93年同期漁業種類別生產量比較



噸，主因近海漁業之中小型拖網、刺網、鯛及雜魚延繩釣產量增加影響，總產量較去年同期增產1,482公噸(+96.5%)，增產最多。臺東縣產量686公噸，因近海漁業之其他網及沿海漁業之定置網、其他釣、標旗釣產量增加所致，總計較去年同期增產148公噸(+27.5%)，居縣市別增產量排名第二。連江縣產量75公噸，因近海漁業之刺網產量增加影響，總計較去年同期增產16公噸(+27.1%)，居縣市別增產量排名第三。其餘增產縣市均呈微量增產。

(二)減產方面

苗栗縣總產量50公噸，主要受沿岸漁業之定置網產量減

少影響，總計較去年同月減產87公噸(-63.5%)，減產最多。其次為臺中縣，總產量39公噸，主要受近海漁業之中小拖網、刺網、鯛及雜魚延繩釣產量減少影響，總計較去年同月減產66公噸(-62.9%)。新竹縣產量為84公噸，主要受內陸養殖之鹹水魚塢及淡水魚塢產量減少影響，總計較去年同月減產42公噸(-33.3%)，居縣市別減產量排名第三。高雄縣總產量3,502公噸，主要受沿岸漁業之刺網及近海漁業之火誘網產量減少影響，總計較去年同月減產1,494公噸(-29.9%)，居縣市別減產量排名第四。而其餘各縣市減產數量較為有限。♣

94年3月主要魚貨批發市場行情分析

文 / 陳建佑 漁業署副研究員

一、3月市況：

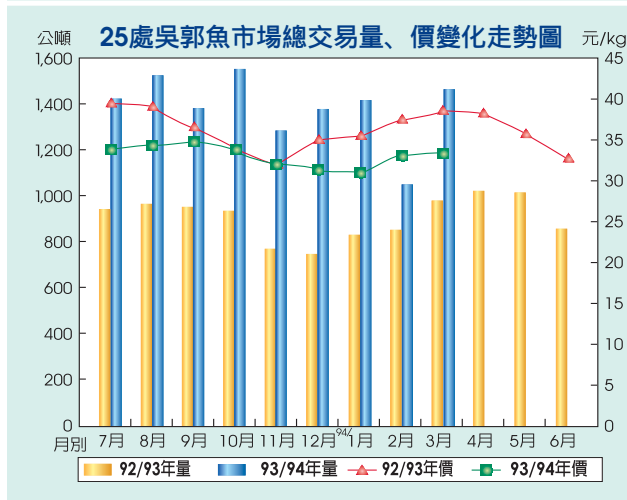
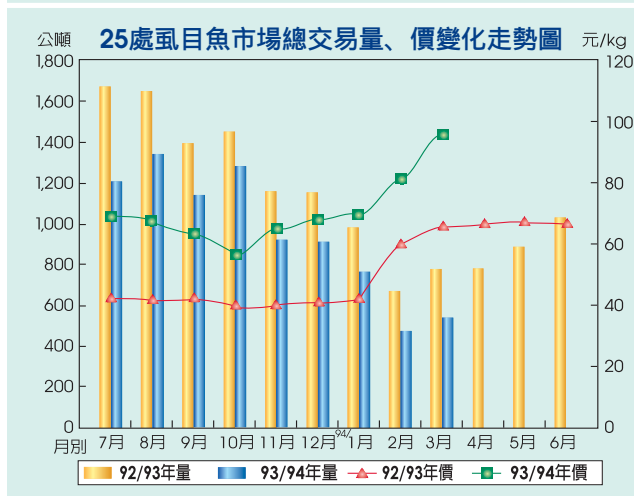
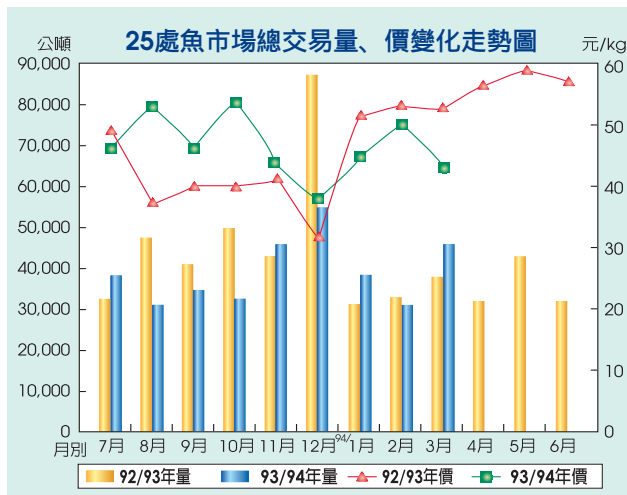
本月海況尚稱穩定，因鯖姑大型圍網豐收等因素，整體供應量為45,115公噸，較94年02月(年節後休市日多)及去年同期增加55.8%及30.4%。在價格方面，生產地魚市場平均價較94年02月及較去年同期下跌6%及26%；消費地魚市場平均價77元/公斤，較94年02月(春節及元宵節等)及去年同期下跌7%及1%，各主要魚貨批發市場供需情形如附表一、二。

二、單項魚貨分析：

1. 吳郭魚：整體市場供應量1,476公噸，較94年02月增加43%，較去年同期增加56%，平均價為33元/公斤，較94年02月上漲3%，較去年同期下跌12%。
2. 虱目魚：整體市場供應量562公噸，較94年02月增加17%，較去年同期減少28%，平均價為95元/公斤，因需求強勁，較94年02月及去年同期上漲16%及46%。
3. 鯖姑莊：整體市場供應量15,430公噸，較94年02月及去年同期增加105%及233%，平均價為12元/公斤，因屬加工用魚且品質佳，較94年02月上漲14%，較去年同期下跌24%。

三、未來趨勢：

94年4月進入梅雨季節，天候海況變化大，沿近海冰藏魚供應量仍須視海況變動而定，消費地魚市場魚貨供應充裕，總平均價約為77元/公斤左右。↕



表一 25 處主要魚貨批發市場94年3月總平均價格及交易量變動表

總行情		14 處消費地	12 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	76.7	29.1	59.5	82.8	27.7	12.3	51.2
	前期	82.6	30.8	58.6	96.7	28.5	10.8	51.7
	漲跌率	-7%	-6%	2%	-14%	-3%	14%	-1%
	去年同期	77.1	39.1	54.0	88.8	23.3	16.1	51.1
	漲跌率	-1%	-26%	10%	-7%	19%	-24%	0%
交易量	本期	13,048	32,067	3,829	11,761	11,024	15,430	3,071
	前期	10,592	18,357	3,253	7,585	8,067	7,543	2,501
	增減率	23%	75%	18%	55%	37%	105%	23%
	去年同期	13,019	21,569	3,775	11,641	10,946	4,631	3,595
	增減率	0%	49%	1%	1%	1%	233%	-15%

表二 主要魚貨批發市場單項大宗產品94年3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	33.4	33.5	34.1	95.4	102.0	97.1	164.0	173.1	165.7	74.5	81.0	83.3	25.0
	前期	32.5	31.4	34.8	82.4	84.2	82.2	220.5	244.3	239.8	87.6	86.8	96.7	25.0
	漲跌率	3 %	7 %	-2 %	16 %	21 %	18 %	-26 %	-29 %	-31 %	-15 %	-7 %	-14 %	0 %
	去年同期	37.9	38.2	40.8	65.3	69.5	64.9	212.2	240.0	213.5	84.0	84.3	92.5	17.2
	漲跌率	-12 %	-12 %	-16 %	46 %	47 %	50 %	-23 %	-28 %	-22 %	-11 %	-4 %	-10 %	45 %
交易量	本期	1,475.6	278.7	284.0	561.7	95.3	164.4	230.1	65.6	47.2	703.4	120.5	154.1	83
	前期	1,030.4	144.7	190.7	478.6	80.3	153.9	157.6	36.5	31.9	338.8	64.3	85.2	111
	增減率	43 %	93 %	49 %	17 %	19 %	7 %	46 %	80 %	48 %	108 %	87 %	81 %	-25 %
	去年同期	948.9	167.4	216.9	777.4	144.1	227.0	170.9	51.5	34.9	789.5	159.5	175.6	652
	增減率	56 %	66 %	31 %	-28 %	-34 %	-28 %	35 %	27 %	35 %	-11 %	-24 %	-12 %	-87 %

備註：1 表中本期係指94年3月，前期係指94年2月，去年同期係指93年3月。

2 資料來源：農產品行情資訊系統94年04月02日25處魚貨行情報導站交易資料。

3 單位：元 / 公斤，噸。