



459

行政院新聞局出版事業登記局版高市誌字第 158 號
高雄雜字第 125 號執照登記為雜誌交寄
中華民國 82 年 09 月 01 日創刊
中華民國 101 年 10 月 01 日出版

發行人 / 施教民
執行編輯 / 吳金鎮、李唐輝
發行單位 / 財團法人台灣地區遠洋魷魚類產銷發展基金會
地址：高雄市前鎮區漁港中一路二號三樓之一
電話：07-8117203 傳真：07-8315814
印刷所 / 天益印刷廠
地址：高雄市苓雅區廣西路 148 號 電話：07-7261326
全球資訊網 / <http://www.squid.org.tw/>
電子郵件 / info@squid.org.tw

國際漁業資訊

第13屆考量食與漁地域研討會

會中熱烈討論秋刀魚相關問題

日本東京水產振興會與漁業情報服務中心（JAFIC）共同主辦的「第 13 屆考量食與漁的地域研討會」，9 月 12 日於東京豐海中心大樓舉行。主題是「秋天的秋刀魚可捕撈嗎？」。秋刀魚被認為是仍具豐富資源的魚種，但自 2010 年來，漁季初期的捕撈量並不穩定，而且這種情況已經持續 3 年。會議中以「在日本沿岸成長的資源量是否減少？」的調查結果，以及以台灣為中心的公海海域作業漁船數的增加等因素為主軸，來預測未來秋刀魚的漁獲等進行相關的討論。

依日本秋刀魚過去三年捕撈的趨勢，顯示漁季初期捕撈量少，且大型魚的出現率下

降。JAFIC 釧路分所的小林喬所長(原北海道釧路水產試驗場漁業資源部長)指出，「今年漁季初期也是呈現高比率的中小型魚體，且漁場並無持續性」。雖是如此，但西北太平洋整體的秋刀魚資源量評估仍為高水準的，並無改變。

東北水產研究所指出，以秋刀魚的耳石可看出其棲息海域的特徵，了解其洄游路徑。「巢山哲」主任研究員以「2010 年以來在漁季初期的沿岸資源是減少的，因此自 9 月開始的捕撈對象，為東經 160 度以東洄游而來的近海資源」為主題，說明漁期遲來與漁場較遠的原因。近海魚群因餌料的關係，魚體略小於沿岸魚群，同樣地大型魚所佔的比率也較少。因此，預測指出，近海資源將隨魚群洄游而來，今後的漁況是較佳的。但

是，沿岸資源的減少，被認為是整體資源減少的徵兆。是否為生存條件變差，資源逐漸向東移呢？原因仍不明朗，但過度捕撈恐怕也是原因之一。

棲息在西北太平洋漁場的秋刀魚，不僅日本，包括台灣、俄羅斯、中國、韓國等漁船也在此作業。小林所長統計至 8 月 27 日作業的漁船艘數，台灣 83 艘(其中有 14 艘在俄羅斯 200 浬內)、韓國 14 艘、中國 5 艘。漁場雖在公海，但卻是秋刀魚洄游至日本路徑的上游，僅台灣漁船去年捕獲量就達 16 萬餘噸，可以說在尚未洄游至日本近海漁場時，就已經被捕獲了。

水產總合研究中心中央水產研究所的「上野康弘」漁村振興群組長指出，台灣漁船的特徵為「遠洋魷釣船兼營之 700~900 噸級大型漁船」，但是漁獲物全部在船上急速冷凍，一晚漁獲量約 20 噸左右。(楊清閔，譯自日刊水產經濟新聞，2012/9/14)

魷魚廢料精煉成為經濟性商品

阿國業者已經研發出相關製程

全球養殖漁業正在快速擴張，所有業者無不積極致力於養殖魚種產量極大化，但食物管理規範日漸嚴格、環境保護議題日益高漲，加上養殖飼料魚粉產量供給不穩定，也限縮了養殖漁業的發展空間。

阿根廷業者研發出機能性水解營養添加劑，能協助養殖業者提升生產效率，一項名為 Shrimp SL11 的蝦類養殖營養添加劑正式上市，該項產品主要利用阿根廷魷內臟以及

魷頭精煉，有效利用該國阿根廷魷加工後廢料，目前 Shrimp SL11 已經成功外銷巴西及其他國家。(於仁汾，譯自 FIS World News，2012/9/21)

歐盟討論水產品新標示規範

西班牙漁民表達強烈的抗議

西班牙加利西亞漁民對歐洲議會正在討論的水產品新標示規範表達強烈不滿，認為省去產地及水產品俗名標示將會讓消費者混淆無法辨識商品品質，間接影響到加利西亞地區生產的貽貝產品，這項新標示規範列在共同市場組織(CMO)報告中，並將在 2014 至 2020 年實施。

加利西亞漁民如此強烈的不滿來自於如果簡化標示，可能會讓劣等品魚目混珠而出現不公平競爭狀態，消費者無法從標示中區分出產品差異性，最後不僅漁民受害，就連消費者也會因此受害。

當地人士也對西班牙歐洲議會代表支持該項簡化措施表達憤怒，並要求在未來的部長會議中，西班牙政府一定要阻止該項簡化標示規範通過。(於仁汾，譯自 FIS World News，2012/9/17、2012/9/19)

阿國食品單位研發健康香腸

魚油取代其他油品降低負擔

阿根廷食品研發單位日前研發出健康香腸，不僅低油、低鹽，口感及風味與傳統香腸幾乎沒有差異，秘方主要在加工過程中以魚油取代其他食用油，降低香腸飽和脂肪酸含量，另外添加植物醇以降低香腸中膽固醇

含量。(於仁汾，譯自 FIS World News，2012/9/19)

美國公布去年漁業統計數據

產量為1994年以來的最高量

美國政府公布 2011 年漁業生產統計數據，統計資料顯示 2011 年產量為自 1994 年以來最高，增加的部分主要來自於北太平洋明太鱈產量大增，2011 年明太鱈產量高達 8 億 6,400 萬磅，另外墨西哥灣海域也從油災中復甦，漁產量達到 3 億 5,000 萬磅。

總計 2011 年商業性捕撈漁獲量達到 100 億磅，產值為 50 億美元，娛樂漁業釣客數達到 1,000 萬人次、6,900 萬航次，捕獲 3 億 4,500 萬尾漁獲，其中 60%放生。

水產品消費統計資料顯示 2011 年美國人總共消費 47 億磅水產品，超越日本成為全球僅次於中國大陸之第二大水產品消費國，消費水產品 91%為進口水產品，較 2010 年上升 5%，但進口水產品中包括由美國漁船捕獲外銷加工後回流進美國市場，進口水產品前三位為蝦類、鮪罐以及吳郭魚切片。

就漁港生產量來看，阿拉斯加荷蘭港連續 15 年蟬聯卸魚量最高的港口，而卸魚產值最高的港口為麻州貝德福德港，該港連續 12 年蟬聯卸魚產值最高的港口，因為該港口為美國扇貝主要卸魚港口，今年扇貝價格上漲 24%，因此該港身價暴增。(於仁汾，摘譯自 fishnewseu.com，2012/9/20)

秘魯沿岸5哩為家計漁業區

將嚴格執法保護該作業漁區

秘魯政府日前宣布劃定沿岸 5 哩為家計型漁業作業區，雖然遭到國家漁業協會反對，但秘魯政府仍堅持並表示家計型漁業漁民是社會上沒有聲音的一群人，秘魯政府劃定保護區主要目的在保育鯷魚資源及保護家計型漁業，對部分人士持反對意見，秘魯政府認為這是政策調整必定會有的現象。

根據秘魯官方統計資料顯示，2012 年 6 月秘魯鯷魚產量為 987,900 公噸，較 2011 年同月產量增加 39.9%，但前六月累計產量較去年同期累計減少 38.9%，從去年之 4,288,100 公噸減少至 2,618,300 公噸。(於仁汾，譯自 FIS World News，2012/9/14)

受旱災影響農產品價格上揚

預估未來食品價格上漲15%

荷蘭合作銀行(Rabobank)研究報告指出，受到美國農業旱損影響所導致的全球農產量供給減少，到 2013 年的時候，食物價格將會漲至高點並維持到第 3 季，影響層面不僅在於農作物價格上，肉類產品也會因為飼料穀物減產而導致供給減少價格上揚，加上畜牧期調整，肉類價格可能回跌較慢。

這次出現的農產品減產與 2008 年不同，小麥及稻米未受到影響，小麥及稻米反而增產價格回跌 3 成，對於落後地區人民轉消費小麥及稻米取代少肉類消費而沒太大影響，但對於北非、中東及亞洲地區肉類消費量大的地區會有較大且長期影響。

Rabobank 引述 FAO 調查預估糧食價格指數將會增加 15%並維持到 2013 年 6 月底，

但穀物及油菜籽等價格可能會維持 12 個月高檔。

如考慮各國政府介入糧食輸出，農產品價格膨脹問題將會更加劇。(於仁汾，摘譯自 TheFishSite，2012/9/21)

馬德普拉塔檢驗室添購新設備

將可提供符合歐盟規定水產品

阿根廷馬德普拉塔地區國家健康及品質管制局檢驗室添購高壓液態層析儀(HPLC)，未來該檢驗室將可針對食品組織胺含量進行檢測，魚類、紅酒及香腸等食品在分解過程中會釋放出對人體有害的組織胺，如果釋出濃度過高會導致食用者中毒。

馬德普拉塔地區檢驗室未來將負責對當地相關水產品加工廠產品進行檢測，以期阿國業者所提供之水產品能符合輸歐有關組織胺含量規範，依照歐盟標準水產品組織胺含量不得超過 100ppm，鹽製水產品組織胺含量不得超過 200ppm。(於仁汾，譯自 FIS World News，2012/9/20)

西北大西洋漁業組織召開年會

討論相關魚種總容許捕撈量

第 34 屆西北大西洋漁業管理組織(NAFO)年會在俄羅斯聖彼得堡召開，本次年會將討論相關管理魚種長期永續性管理以及

脆弱海洋生態系保護方式等議題，另外會訂定出包括大比目魚、鱈魚、鮭魚、蝦類以及棘鯧等之總容許捕撈量(TAC)。

會中歐盟及加拿大均將提議針對績效評估小組提出建議擬定行動方案，加拿大關切有關 NAFO 修約議題，希望能透過修約強化 NAFO 管理成效並要求會員國回報即時性漁獲資料。

西班牙加利西亞地區漁民非常關心今年 NAFO 在各魚種總容許捕撈量的訂定，科學建議格陵蘭大比目魚 TAC 將減少 5%，鱈魚 TAC 可能會訂在 14,000 公噸，棘鯧之 TAC 可能會設為 8,500 公噸，對西班牙漁民來說最關心的管理魚種莫過於大比目魚，目前在加利西亞地區有 24 艘漁船登記在 NAFO 海域作業，其中 5 艘為鱈魚作業船。

另一項讓西班牙漁民較為擔心的議題為 NAFO 可能為保護脆弱海洋生態系而關閉在劃定區域內的三項拖網漁業。

雖然 2011 年 NAFO 已經加強管理並對相關管理措施公開化，但世界自然基金會(WWF)仍指稱 NAFO 蒐集的資料有問題，而危及大灘(Great Banks)生態系復原及相關漁業，並估計因漁業管理組織未善加管理漁業資源導致全球每年損失 500 億美元。(於仁汾，譯自 FIS World News，2012/9/21)

國際魷業動態

西班牙

馬德里市場重要冷凍魷魚第 37 週交易量變動情形如下：鎖管 12.6 公噸(第 36 週為 24.2 公噸)，各規格交易價格為 18 公分以下 6.6 歐元/公斤、18-25 公分 6.7 歐元/公斤、25-30 公

分 6.8 歐元/公斤、30 公分以上 6.9 歐元/公斤；阿根廷魷各品項價格為 24-30 公分淨後胴體 3.1 歐元/公斤、20-24 公分淨後胴體 2.9 歐元/公斤、15-20 公分淨後胴體 2.9 歐元/公斤、18-22 公分胴體 2.15 歐元/公斤、23-28 公分胴體 2.4 歐元/公斤、28 公分以上胴體 2.9 歐元/公斤、魷圈 1 歐元/公斤。(於仁汾，摘譯自 FIS-Market Reports，2012/9/19)

國內漁業要聞

我國正式成為SPRFMO會員

南太平洋漁業權益獲得保障

在遞交我接受「南太平洋公海漁業資源養護與管理公約」(Convention on the Conservation and Management of High Seas Fishery Resources in the South Pacific Ocean)規範之書面文書後，我國於本(101)年 9 月 23 日成為「南太平洋區域性漁業管理組織」(South Pacific Regional Fisheries Management Organisation, SPRFMO)之會員，我漁船在南太平洋公海水域捕撈美洲大赤魷之作業權益獲得保障。

SPRFMO 之成立攸關我魷釣漁船作業權益

SPRFMO 係依據「南太平洋公海漁業資源養護與管理公約」所成立，該組織成立宗旨，為管理南太平洋公海水域之真鯮(jack mackerel)、橘棘鯛(orange roughy)及魷魚等非高度洄游魚類(非鮪類)資源，涉及我國在鄰近秘魯之東南太平洋公海捕撈美洲大赤魷之魷釣漁業，目前我國每年約有 20 艘 700 噸級以上大型魷釣漁船在該水域作業，年漁獲量約 2 萬 4 千餘公噸，產值可達約新台幣 10 億元以上。

該組織公約於本年 8 月 24 日生效，我

國於公約生效當日，即透過我駐紐西蘭代表處向公約存放國紐西蘭政府遞交我接受該公約規範之「書面文書」，完成加入該公約所有的法律程序。於遞交前揭文書 30 天後，亦即自本年 9 月 23 日起，成為該組織之會員。

我將與各國在 **SPRFMO** 共同合作養護管理南太平洋非鮪類漁業資源

漁業署強調，我國在成為 SPRFMO 之正式會員後，將享有包括參與表決在內之決策權，有助維護我國在南太平洋之漁業利益，係我國繼 2004 年 12 月及 2010 年 8 月分別成為「中西太平洋漁業委員會」(WCPFC)及「美洲熱帶鮪魚委員會」(IATTC)的會員之後，再次以捕魚實體身分參與國際漁業公約並取得會員地位之成功實例，亦是我國首度成為非鮪類國際漁業組織之會員。

我國在成為 SPRFMO 會員後，除將維護我國漁民作業權益外，並將展現捕魚國家負責任之決心，積極與其他會員合作以養護與管理該水域之重要漁業資源，確保資源永續利用。(轉載自漁業署網站)

高雄市推廣中秋時令水產品

秋刀魚等水產品受民眾歡迎

高雄市政府海洋局與台灣地區魷魚產

銷發展基金會、台灣區魷魚公會共同於 9 月 22 日下午 3 至 8 時假高雄漢神巨蛋戶外廣場舉辦「秋饗海味·禮”雄”呷意」-秋刀魚及水產精品行銷推廣活動，並頒獎鼓勵榮獲行政院農委會漁業署頒發『2012 水產精品』獎之高雄在地優質廠商，活動順利圓滿成功，參加民衆反映熱烈，為即將來臨之中秋佳節提供民衆優質魚產品與精緻水產伴手禮之最佳選擇。

本次活動結合高雄市各漁會、水產精品得獎廠商、養殖漁業產銷班將主力水產品推廣行銷，另由高雄在地大廚—河邊餐廳利用新和興海洋企業股份有限公司研發推出“蒲燒秋刀魚”製作創意料理供民衆免費試吃，民衆熱烈迴響。活動穿插高雄及小港區漁會家政媽媽熱情舞蹈表演與詩歌合唱團演唱，並由興達港區漁會四健會-成功國小戰鼓表演揭開活動序幕，將活動帶到最高潮。隨後由海洋局孫局長志鵬、魷魚公會施教民理事長、台灣區冷凍食品公會何宗保理事長及水產精品得獎廠商等共同啓動開幕典禮，正式啓動本次高雄市秋刀魚及水產精品推廣行銷活動。

孫局長指出，高雄市秋刀魚年產量約 16 萬公噸，每年 9 至 11 月為秋刀魚盛產時期，趁著中秋時節來品嚐鮮肥甜美秋刀魚正是「食」候。本次活動推廣「蒲燒秋刀魚」、「薄鹽秋刀魚」、各種口味之「秋刀魚罐頭」以及秋刀魚料理等均為物美價廉產品，在目前蒲燒鰻魚缺貨價昂之時，秋刀魚將是替代品之最佳選擇。

海洋局同時表示，本次活動亦表揚榮獲『2012 水產精品』廠商，對於漁業署從 92 項來自全國報名參加評選的產品，嚴選出 20 項產品，高雄市榮獲 7 項，分別為梓官區漁會頂極烏魚子禮盒、戀戀蚵仔寮極鮮禮盒，及利豐超低溫黑鮪魚生魚片、順億超低溫公司的鮪魚生魚片禮盒、盛洋冷凍食品股份有限公司的龍膽石斑禮盒、味一食品有限公司的歡喜禮盒、允偉興業股份有限公司的漁之寶水產精品禮盒等表示祝賀與肯定。

本次活動參與民衆反映熱烈，各漁會及參展廠商均獲民衆採購商品與資訊，對於海洋局、魷魚公會及冷凍食品公會於中秋節前夕共同辦理行銷推廣活動深表贊同。海洋局表示，結合地區漁會及公會並配合時令協助廠商及搭配餐飲進行水產品推廣行銷成效良好，海洋局將持續推動，提供民衆優質水產品之選擇。(轉載自高雄市政府海洋局網站)

行政院海巡署新船將服役

屆時將招考優秀新血加入

行政院海岸巡防署海洋巡防總局直屬船隊所建造之「巡護八號」及「巡護九號」等 2 艘千噸級巡護船，預計分別於本(101)年 11 月及明(102)年 5 月完工，屆時將陸續招考船員若干名。該船隊升遷管道順暢，船員可依工作類別、證照、考核、年資歷練等條件，循序升任至船長或輪機長等職務。此次招考之船員每月薪資約新台幣 3 萬 3,000 餘元起薪，如升任至船長或輪機長，其月薪分別可達新台幣 8 萬 2,000 餘元及 7 萬 7,000

餘元，海勤金額均另計。

有關其資格條件如下：

- (1)類別：輪機、甲板船員各若干名。
- (2)學、經歷：具有國民中學或相當國民中學以上畢業，曾經從事海上工作 1 年以上經歷。
- (3)年齡限制：中國民國國民年滿 18 歲以上未滿 65 歲。
- (4)具有漁船船員服務手冊。
- (5)具有游泳技能，不限姿勢、不限時間連續

游完 200 公尺。

- (6)經公立醫院證明符合漁船船員管理規則健康標準者。

有關以上報名資格、報名方式、測驗方式及詳細報考時間與錄取名額等，均以行政院海岸巡防署海洋巡防總局公告於行政院人事行政總處「事求人網站」(<http://web3.dgpa.gov.tw/want03front/AP/WANTF00001.aspx>)之資料為準。(資料來源：行政院農業委員會漁業署)

專題報導

省能源型船用燈具的改良與開發

水產試驗所沿近海資源研究中心 楊清閔
取材自日刊水產經濟新聞 2012 年 09 月 13 日

世界著名 LED 大廠 CREE (科銳) 集團的 CREE 香港有限公司，即將與日本的集魚燈出貨實績第 1 名的 TOP & TOP 公司合作，著手進行秋刀魚棒受網漁船用 LED 集魚燈的改良與開發。為能實際看到集魚燈使用的狀況，CREE 香港有限公司的「李仕義」總經理一行人於本 (2012) 年 8 月 21 至 23 日訪問北海道根室的花咲港，並與日本 TOP & TOP 公司的「小幡長生」社長等人進行多次的討論，並在訪問根室的花咲港時，與秋刀魚漁船的漁撈長們進行討論。看到秋刀魚漁船用集魚燈現狀的李總承諾，將開發讓秋刀魚漁船更方便使用的 LED 集魚燈、作業燈及船內燈等。為此日本 TOP & TOP「小幡長生」社長為能讓現在的 LED 秋刀魚集魚燈減輕 1/2 的重量，以及提供具體的改良方法，特別於 9 月 5 至 7 日再次出發前往香港。

有關漁業用集魚燈的改良

至根室訪問的「李總經理」與 LED 技術支援人員「朱文岳」等 4 人，於 8 月 21 日抵達日本後就直接前往「小幡」社長的 TOP & TOP 公司，與幹部們討論未來如何改良漁業用的 LED 集魚燈。「小幡」社長表示，希望能共同合作將集魚燈、近海作業時用的船上作業燈、漁船內的照明燈具等等，全部 LED 化。

航海天數的詢問：「李總經理」一行人於 8 月 22 日清晨 4 點到富山縣入善町的漁洋漁業生產協會參觀該協會所屬「88 博洋號」漁船進行秋刀魚漁獲的卸貨，該船於清晨 5 點 15 分卸貨完畢後即轉往製冰場移動。

「李總經理」也對航行天數及新船價格等提出問題，「小幡」社長表示，一般大型船約有 18 人乘坐，每次往返漁場約需 2~3 天的航行時間，且目前新造漁船需費用約在 9 億 5 千萬

日圓左右。

秋刀魚的作業方法：在訪問花咲港的秋刀魚棒受網漁船時，「李總經理」一邊看著秋刀魚燈具的設施，一邊詢問有關秋刀魚棒受網的作業方法。「小幡」社長說明「集魚燈點燈集魚，秋刀魚集中後將燈具關掉，利用探照燈誘導秋刀魚至棒受網，再開紅燈讓秋刀魚上浮，然後再收網漁獲」。另外日本國內的主要方向是要讓漁船使用的燈具全採用 LED 化，而且現在採用 LED 燈具的船數也逐漸地增加當中，但尚未普及化。因此「李總經理」當下也指示技術人員要儘快開發採用 LED 之船內作業燈及照明器具等。秋刀魚棒受網漁船船主也向「李總經理」表示，因為 LED 照明明亮，魚能集中，希望能開發出更好的 LED 集魚燈。

一行人在花咲港勘察秋刀魚棒受網漁船後，在 TOP & TOP 公司的根室分所針對 LED 秋刀魚集魚燈進行意見交換。「小幡」社長表示在開發的前提是重視航行的安全性，將現在的燈具減輕 1/2 的重量，並確保現有的明亮度。而且在日本更換 LED 集魚燈，有補助 50% 的費用。省能源雖然是最重要的課題，但這些燈具也要能讓出海的秋刀魚棒受網漁船可以安心使用。再者，集魚燈所使用的燈體為玻璃框架，且安裝在竿體支架上器具、螺絲等等，均需逐一核對重量，以維持漁船航行穩定性及船上作業人員的安全。

在看過實際的秋刀魚集魚燈後，如果使用輕量材質的話，單一燈體可減少約 6kg 的重量，而且安裝在竿體支架上的金屬如採用飛機用的鈦金屬，則可讓重量更輕。

簡便的船外用燈具：「李總經理」表示鈦金屬不會受到海水影響，且燈具的寬度一樣可以保持現狀。另外，「小幡」社長也表示，設備裝置在船上的 3 年期間，每次漁季結束後便將燈具卸下整理與保養，等待下一次漁季開始時再裝上，因此每次將燈具由竿架上卸下時非常的辛苦，是否能夠有簡單的操作方式。對此「李總經理」表示由於竿體支架的金屬可採用鈦金屬，已可讓重量更輕，該公司會開發更簡易卸下方式，減輕船員的辛苦。

全船燈具均 LED 化：齒舞漁協所屬的「83 吉號」的「昆龍雄」船長表示，該船是 3 年前開始採用 LED 集魚燈，因為 LED 集魚燈亮度夠、又可調節集魚燈的燈色，也可依海水色、霧氣等狀況進行調整，對漁撈作業來說是相當有利的。但也希望能有天花板上的 LED 室內燈，當然如果能有既明亮又能省能源的 LED 作業燈更佳。在獲得船長的許可下，CREE 技術人員在船上來回查看 LED 作業燈。

秋刀魚漁業相關業者表示，希望能以集魚燈為首要開發的對象，並以漁船必要的照明全部 LED 化的方向為目標，而且雖然秋刀魚棒受網漁船的集魚燈逐漸換成 LED，但大多數秋刀魚棒受網漁船仍然使用白熾燈的集魚燈，LED 集魚燈的市場是非常大的。