



519

行政院新聞局出版事業登記局版高市誌字第 158 號

中華民國 82 年 09 月 01 日創刊

中華民國 104 年 04 月 01 日出版

發行人 / 林文日

執行編輯 / 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

全球資訊網 / <http://www.squid.org.tw/>

電子郵件 / squid@squid.org.tw

國際漁業資訊

阿根廷首兩月水產卸魚量增 1 成 阿魷目前 2,725 噸較去年減 75%

阿根廷官方統計資料顯示今年 1 至 2 月水產品卸魚量為 6 萬 7,750.5 公噸，較去年同期之 6 萬 1,045.7 公噸增加 10.9%，魚類卸魚量 5 萬 683.4 公噸與去年同期 4 萬 1,670.8 公噸相較增加 21.6%，貽貝類及甲殼類卸魚量則分別為 3,479.4 公噸與 1 萬 3,587.7 公噸。

單項水產品中以狗鰹卸魚量 2 萬 5,210.5 公噸為最高，其量較去年同期 2 萬 2,078.9 公噸增加 14.1%，阿魷卸魚量 2,724.9 公噸較去年 1 萬 921.1 公噸減少 75.1% 為衰退最多。

其他魚類產量分別為黃魚 1,462 公噸、南美尖尾無鬚鰻 3,050 公噸、河魴 3,185.6 公噸、鱒魚 2,752.5 公噸、鯢 1,351.4 公噸、金吉利魚 713.6 公噸、星鯊 475.8 公噸、赤鯛 696.5 公噸與美露鰻 380 公噸。

其他水產品中，扇貝卸魚量 733.1 公噸，蝦類卸魚量 1 萬 2,525.8 公噸較去年 7,030.1 公噸大幅增加 78.1%。

馬德普拉塔卸魚量 3 萬 9,283.9 公噸為所有阿根廷港口最高，其次依序為羅森 1 萬 2,505.9 公噸、火地島 6,033.4 公噸、瑪德林港 4,238.4 公噸、德塞阿多港 2,015.1 公噸。

漁業別卸魚量中以生鮮作業船 2 萬 6,268.6 公噸為最高，其次為沿岸作業船 2 萬 2,274.9

公噸、拖網 8,427.6 公噸、工船 6,633.3 公噸及魷釣船 1,735.3 公噸。(於仁汾，摘譯自 FIS-World News，2015 年 3 月 6 日)

確保增加日本漁船公海秋刀產量 自本年 6 月將於海上逕售予俄國

根據日本水產廳之相關團體表示，於北太平洋公海的秋刀魚作業漁船將開始在公海所捕獲的秋刀魚，直接在海上進行交易販售給俄羅斯水產業者。鄰近相關國家將對在此海域作業的秋刀魚漁獲量等項目進行談判，藉此日本水產廳開啟先例，增加作業實績，希望今後能更確保日本秋刀魚在公海上的漁獲量。

北太平洋公海擁有豐富的秋刀魚漁業資源，中國、台灣等國紛紛投入大型漁船從事秋刀魚漁撈作業。但與日本近海漁業相較之下，秋刀魚漁業的運送成本高，迫使日本的秋刀魚漁船不願出海作業的窘境。

針對這點，特以此海域做為試驗海域並持續從事秋刀魚作業的水產廳相關團體「水產總合研究中心」表示，公海所捕獲的秋刀魚不進入日本港口卸貨，而是在海上直接販售給俄羅斯水產公司，並決議從 6 月起開始實施。如此一來，運送成本將會大幅減少，民間的秋刀魚漁船業者將更有意願投入這項漁業新政策。

利用此北太平洋公海的秋刀魚漁業資源，除了日本為主外，還包含加拿大、俄羅斯、中國等 7 個國家，都將加入這項新的國際管理條約，預計今年 2015 年 7 月正式生效，各國決議開始進行漁獲海域的談判。日本水產廳表示：「藉此開啟先例，希望今後能更確保日本秋刀魚在公海上的漁獲海域。」(楊清閔，譯自 NHK 新聞，2015 年 3 月 18 日)

有關台灣東方海域之南魷資源 日本水產廳發表資源調查結果

日本水產廳於 3 月 12 日發表於台灣東方海域（北緯 20-25 度，東經 127-132 度）之未利用資源之南魷的資源調查結果。主要確認該資源是以幼齡魚為主體在該海域廣範圍地分佈。水產總合研究中心東北區水產研究所浮魚及魷魚資源組的酒井表示，此地資源較北太平洋幼齡赤魷之調查結果多 10 倍，顯示出此海域之南魷資源的潛在力。

由於世界性的魷魚資源不足，故探求利用南魷資源做成加工製品的潛力，但是至今幾乎沒有相關的資源生物學的情報，故水產廳與水產總合研究中心東北區水產研究所及水產大學校合作，進行南魷資源調查。

根據調查的結果，以表中層拖網進行，主要確認該資源是外套長（身體長）2-22 公分之幼齡魚為主體，有些調查點的資源密度甚高，並得知南魷在該海域廣範圍地分佈。但是本次所確認的小型魷魚的狀況，以釣獲為目標之大型魷的生存狀況尚未得知。更且，此資源較北

上未成群赤魷的分布更加地分散，因此可能無法有效地漁獲，此為往後需要解決的問題之一。

此外，利用浮游生物採集網於表水溫 23-25 度處進行調查，此區域所孵化之稚魷被採集量少，可推測其冬季產卵場及釣漁場應該是在本調查海域更南邊的區域。本次漁業調查以開洋號在 2014 年 12 月 22 日至 2015 年 1 月 5 日進行。下次春季的調查預定在同海域於 4-5 月時進行。（楊清閔，譯自日刊水產經濟新聞，2015 年 3 月 16 日）

國際魷業動態

西班牙

馬德里市場冷凍鎖管及魷魚第 10 週交易價格如下：鎖管各規格交易價格為 9-12 公分 1.6 歐元/公斤、12-14 公分 2 歐元/公斤、14-16 公分 2.8 歐元/公斤；阿根廷魷各品項價格為 24-30 公分淨後胴體 2.2 歐元/公斤、20-24 公分淨後胴體 2 歐元/公斤、15-20 公分淨後胴體 1.8 歐元/公斤、18-22 公分胴體 2 歐元/公斤、23-28 公分胴體 2.2 歐元/公斤、28 公分以上胴體 2.3 歐元/公斤、魷圈 2.3 歐元/公斤。（於仁汾，摘譯自 FIS-Market Reports，2015 年 3 月 18 日）

國內漁業要聞

2015北美海產品展台灣漁產參展 行銷高雄海味魷魚秋刀魚等產品

2015 年東京國際食品展（FOODEX JAPAN 2015）於 3 月 6 日落幕，高雄市政府海洋局結合台灣區冷凍水產工業同業公會籌組的台灣優質漁產品專區主打「高雄海味」品牌，赴日行銷大傳捷報接單突破 2 億元，15 日起高雄海味又將遠征美國參加 2015 北美海產品展（SEAFOOD EXPO NORTH AMERICA 2015），可望再創佳績。

海洋局代理局長柯尚余表示，2015 北美海產品展（SEAFOOD EXPO NORTH AMERICA 2015），從 15 日開展為期 3 天，為北美地區規模最大的專業海鮮展覽會（business-to-business），展覽空間超過 18,500 平方公尺，是參展廠商與專業買主雙方拓展商機的最佳場所，每年展覽都能吸引超過 100 個國家及 20,000 名專業買主前來，今年海洋局持續與台灣區冷凍水產工業同業公會合作籌組「台灣優質漁產品專區」參展，並主打「高雄海味」品牌，拓展高雄大宗魚貨鮪魚、魷魚、秋刀魚、石斑魚及虱目魚等高雄 5 寶的國際市場能見度。此外，台灣鯛也是高雄重要的養殖水產品之一，去年由海洋局媒合本市養殖業者、加工廠及飼料廠建立契作模式，以益生菌飼料養成，肉質細緻鮮甜可口，經參展廠商允偉興業股份有限公司研發成為

生食級魚片，已成功打進在美國超過 5,000 個據點的知名手作壽司連鎖店 AFC (advanced fresh concepts)，該商品也將透過本次參展正式在美國發表銷售。

柯尚余強調，高雄最大宗且極具發展潛力的鮪魚、魷魚、秋刀魚、石斑魚及虱目魚並列高雄 5 寶，在 3 月初結合台灣區冷凍水產工業同業公會籌組「台灣優質漁產品專區」並主打高雄海味品牌赴日行銷大傳捷報，整體接單突破 2 億元，參展廠商信心大增，並預定於 15 日繼續前往美國參加 2015 北美海產品展，可望再創佳績。經統計去（103）年高雄 5 寶外銷北美地區約新台幣 5.5 億元，此外，台灣鯛也是高雄非常重要的養殖水產品，去（103）年經由本市加工廠製成生食級魚片外銷北美地區約 30 公噸，為能推廣高雄水產優質形象，也將在 2015 北美海產品展覽期間，主打「高雄海味」品牌來推廣高雄 5 寶與台灣鯛等優質水產品，本市參展廠商允偉興業股份有限公司、大漁水產有限公司及新和興海洋企業股份有限公司等，均一致看好北美市場且深具信心能將極優質的高雄海味產品擴大行銷於北美地區。（轉載自高雄市海洋局網站，2015 年 3 月 14 日）

專題報導-1

秋刀魚的國際爭奪戰

104 年 4 月 1 日 NHK NEWS WEB 新聞

水產試驗所 沿近海資源研究中心

副研究員 楊清閔 譯

便宜又好吃的「秋刀魚」是日本人餐桌上不可欠缺的水產食物。長期以來，幾乎僅日本捕獲秋刀魚並食用。不過近年來，台灣大規模進行漁撈捕獲使得秋刀魚漁獲量不斷增加之外，預估今後中國也會陸續投入秋刀魚漁業，可預知未來以太平洋為主要漁場的秋刀魚即將正式展開一場爭奪大戰。為了妥善做好漁業資源管理，透過國際漁業組織規範，讓秋刀魚資源能有一套合理的漁獲管理機制，在此不難想像各國將會對組織規範進行一場激烈交鋒。日本交涉談判的結果，一致認為美味的秋刀魚今後並不會像現在這樣容易取得。雖然距離秋刀魚產季的到來稍微早一些，但針對即將到來的國際間秋刀魚漁業資源爭奪戰，依釧路放送局的淺川雄喜記者進行專題報導。

■國際條約規範秋刀魚的漁獲配額

今（2015）年 7 月起，新的「北太平洋漁業資源保存條約」國際條約將正式上路。主要

加入的國家除了日本外，還包括美國、加拿大、俄羅斯、中國、韓國、台灣等七國。條約內容將討論北太平洋的水產漁業資源，並決議定出各國的漁獲配額。

受條約規範的對象魚種分別為秋刀魚、日本五棘鯛、魷魚等，其漁獲配額是取決於今後加入的國家他們彼此交涉談判為結果，但根據相關組織表示，對象魚種當中最受到注意的就是「秋刀魚」。

■現今的秋刀魚漁業

為何秋刀魚現在必須要設置一套漁業規範呢？日本表示，因台灣等國在公海上進行大規模的秋刀魚漁撈作業，使其漁獲量在短時間內迅速增加所致。

日本秋刀魚的年漁獲量，至 2013 年止的 5 年平均漁獲量大約是 21 萬噸，且這些漁獲量幾乎都在日本的排他性經濟海域（EEZ 內）所捕獲。由於日本非常重視水產鮮度，為了能在近海從事秋刀魚漁撈作業，因此作業漁船都設計的比較小型，若這些小型船隻航行至遠一點的公海捕魚，從經濟成本考量來看並不划算。

另外，除了日本以外，其它國家從事捕獲秋刀魚的漁船多數都在公海從事漁撈作業。特別是台灣，若日本的作業船隻最大等級規模是 100 噸，則台灣使用船隻的等級達 1,000 噸之巨大漁船來進行漁撈作業。

在公海捕獲的秋刀魚，立即放入船艙內急速冷凍後，在運往消費族群漸增的中國、東南亞等國販售。台灣前年（2013 年）秋刀魚的年漁獲量大約 18 萬噸，規模已與日本不相上下。依公海的秋刀魚捕獲情形來看，中國約 2 萬 3 千噸，緊追在後的是韓國大約 1 萬 8 千噸，且有逐年增加的趨勢。

■秋刀魚漁獲配額進行談判

今後則根據加入條約國的交涉與談判來決定漁獲配額。日本的秋刀魚漁業近年來捕獲情況不佳，日本的漁業專家表示，因外國漁船在公海捕魚，秋刀魚在洄游至日本海域之前就已多數在公海被捕獲完，因此日本期盼各國能盡量配合並做好公海漁獲配額的管控。一方面，台灣卻主張以在公海捕撈的漁獲量為基礎，爭取漁獲配額的最大數量。

假設事件發展演變至對日本不利時，就不能考慮排他性經濟海域的漁獲量，而是必須以日本幾乎不在公海進行漁撈作業的實際捕獲量作為漁獲配額，那麼這樣的配額機制一旦執行日本就要擔心了。倘若落實執行則漁獲量將大幅減少，如此一來，勢必衝擊日本的漁業從業人員及影響日本餐桌上的美食。

■日本秋刀魚業者前往公海作業

因此，水產廳進行交涉，決定在漁獲配額機制尚未拍板定案前，前往公海進行秋刀魚漁撈作業，以增加日本在公海的秋刀魚漁獲數量，待 2015 年 6 月在重新訂立新的漁業規範。

新的漁業規範即「公海捕獲的秋刀魚在海上直接進行交易」。水產廳等相關團體之水產總合研究中心提議，在公海所捕獲的秋刀魚不靠日本港卸貨而是在海上直接販售給水產公司。買方不是日本人而是俄羅斯的水產公司。俄羅斯的秋刀魚都是經由罐頭加工後再用，因此僅靠俄羅斯本身的漁獲量已無法滿足他們國內所需。俄羅斯在公海上進行漁獲交易外，進口秋刀魚又有節省成本的優點。

日本同樣也是，在公海捕獲的秋刀魚不載運回日本港卸貨，藉由在海上直接販售給俄羅斯，可提高秋刀魚船在公海作業的漁獲量，尤其倍受矚目的焦點是在公海作業的船隻究竟會捕獲多少秋刀魚的漁獲成績。

■不易決定漁獲配額量

另一方面，透過交涉與談判來決定漁獲配額的前哨戰已全面啟動。決定漁獲配額的前提必須先共同制定秋刀魚的總資源量，因此 3 月 24 日參加國的專家將在東京召開第一次作業會議。大家透過討論提出共同決議後，日本則積極參與會議的方針期盼能進行交涉掌握漁獲配額的決定權。出席會議的日本代表，水產廳的田中健吾首席漁業調整官表示：「日本擁有比其他國家更豐富的科學調查數據，若將這些數據提供給各參加國，以拉攏一些對我們有益的議題進行討論。」

不過，這次的作業會議，推估各國海域的資源量的方法與以往大不相同，會議至今還沒達成共識必須等下次開會再繼續討論。下次會議時間召開時間預定 8 月底以後，但台灣想要在提高漁獲配額量及中國表示會再加強其遠洋漁業方針等等，大家的意見分歧，決定總資源量的議論及漁獲配額的交涉談判從現階段來看，很難得到一個具體共識。

■保護資源與對餐桌上的影響

不僅日本，許多國家在捕獲秋刀魚外，亦嚴禁濫捕與過度捕抓以利漁業資源永續再生的利用。因此這次也會將國際條約所規範的條約納入這次的條約內容。

另外，決議漁獲配額的交涉及談判從另一個角度來看，也可說是各國都想增加自己的漁獲配額量的一場世紀「資源爭奪戰」。已全面導入國際漁業規範的日本鮪魚業，其國內的漁獲量、供給量減少，價格亦受影響。因此衷心期盼未來秋刀魚都能夠是一種美味的平民美食，

因此針對漁獲配額的交涉及談判內容仍會持續注意。

專題報導-2

日本水產資源管理現狀及提昇漁獲效率的管理方法

104 年 3 月 16 日 日刊水產經濟新聞

水產試驗所 沿近海資源研究中心

副研究員 楊清閔 譯

為了討論日本漁業資源管理的現狀，「自民黨資源管理工作團隊(WT)」(浜田靖一座長)，於 3 月 5 日在自民黨本部召開第二次會議。此次是繼上次要求水產廳說明有關是否有解決漁業資源管理現狀的方法，以及要怎樣做才能有效的改善海岸漁業資源管理。會議目的並非要檢討引進 IQ 制度是否對或錯的問題，而是想盡全力維護並因應實際能落實海岸資源管理。針對出席議員們所提出的問題點，水產廳官員一一仔細的說明。另外，有關需確實保障水產總合研究中心的獨立性，做為一所極具科學性及客觀性中立的研究單位，並確保其對資源調查與評估的功能性存在。

根據第一次會議後所整理的議題為：1、為了期盼日本的漁業從業人員，能夠適切選擇資源管理規則，希望水產業界能將資源管理辦法逐一列出選項，並提出具體預測資料加以印證。並討論有關公務機關管理與自主性管理的議題；2、討論關於日本和國外資源管理的成功案例；3、選擇性漁撈與漁獲量等無法有效立即處理的漁業種類就不適合引進 IQ 制度。但若不宜引進 IQ 制度時，那又有何具體解決方法？4、水產資源研究中心的資源調查與評估之人員編制有幾人？是否能確保其研究的客觀中立等以上的議題。

關於這幾項議題，水產廳逐一詳細說明。根據這些議題顯示，所謂資源管理是從整個生態系的維持修復、保存與管理，至漁獲卸漁方法、漁船上處理、陸上處理、加工流通到出口等等，各個流程緊密相扣，海況因素與市場動向也都牽涉其中。

其中，為了確保能永續漁獲，就必須對作業船隻艘數、漁具與漁法、漁船大小等限制其投入數量並加以管控。網目尺寸、漁具規模、漁期限限制屬於技術性規範。漁業從業人員或每艘船隻、漁業組織所捕獲的數量限制，即控管總捕獲量，必能看到具體成效。此外，積極的養殖人工種苗的生產與放流，讓漁場資源豐富則是積極性的資源管理有效的方法。

此外，藻場與海灘的改善與再生、組織化與減船、省能源措施等等維持生態系平衡，改

善漁業經營管理，船上的溫度管理、加工、流通等全面規劃妥善後，致力改善水產資源。

結合官方、自主管理兩邊同時進行漁業資源管理，是目前日本水產業界作法。在實施的過程當中，會有許多意見分歧來自各方不同看法，但最有效率的方式則是將來自各界不同的意見與看法適切地運用，即能達到一定的管理成效。

列舉日本與外國的成功資源管理案例，在日本之真鯖太平洋系群、青森縣產的蜆、千葉縣的龍蝦、伊勢灣與三河灣的太平洋玉筋魚、京都的松葉蟹及紅比目魚、島根縣的日本海峨螺等的資源管理案例，不論那個縣市均採用休漁的方式再擴大，進行漁獲量限制、實施再放流策略，觀察資源回復的傾向等等，改善經營與讓資源管理的效果呈現出來。再者，水產試驗場與行政機關同心合力，強化管理等方式依漁民立場積極性地進行資源管理策略。

而在外國的成功資源管理案例方面，歐美各國也是有利用對傳統漁場及水產資源，以漁民們進行自主性的管理，加上整合政府公部門的管理，稱之為共同管理（Co-management），現受到世界各國的注目。此類的案例與日本漁業權漁業（共同漁業）相類似，例如美國龍蝦最大產地的緬因州的資源自主管理，與日本漁業團體所策定的 TAC 協定相類似的東北大西洋的西班牙底棲漁業等亦有被介紹之。

亦有 ITQ（個別可轉讓配額）的方式，漁業者團體擔任重要的角色，例如，美國阿拉斯加的蟹漁業。在此相關的漁業業者形成聯盟（coop）團體，共同對個別漁業額度進行管理與作業之，減少漁獲配額受到外來資本的壟斷情形。因此，為了能有效地進行資源管理，不僅是 TAC、IQ 制度，更應該利用各式的管理措施，採取複合性管理的方式。

對於水產總合研究中心的資源調查與評估之人員編制有幾人？是否能確保其獨立性的疑問方面，日本周邊資源的相關研究者有 166 人，國際資源方面則有 122 人，合計有 288 人。此於農業機關等其他研究領域相較之下，人數非常的少，由水產廳借調者與行政職員總數（去除船舶職員），在 780 當中有 18 人（2.3%），其中大部分是總務及行政事務職。再者，對於單位的獨立性而言，日本國對資源評估方面，以水產總合中心為主，其資源評估計畫與日本都道府縣的水產研究單位、大學及漁業情報服務中心等共同執行。資源評估所用之資料及分析方法均公開，讓第三者也能夠檢驗資訊，確保其資源評估之獨立性。

本次與會水產團體相關人員亦指出，對於適切地執行科學性及客觀性的資源評估單位而言，應保持獨立性，不應該受到國家來的壓力與非中立指示，若非此則是任意而行，完全不是科學。