



408

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 99 年 08 月 16 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

日本秋刀魚漁業動態

日本期盼擴增對澳洲出口秋刀魚

日本水產廳在近日，對於 2009 年度「推動農林水產品等出口遞增(step up)委託事業」中之對澳洲擴增出口秋刀魚已完成實施計畫。

為了讓秋刀魚的資源能夠做充分有效的利用，以及穩定漁業經營，無論是出口或是當作餌料利用等之需求開發都將一一重新規劃。就出口來說，在 2008 年度所進行推動的農林水產品貿易順暢委託事業中，便已經進行澳洲水產品市場之實際需求狀況等相關調查，因此而作成對澳出口之相關程序或手續等之施行計畫書。此一事業是委託野村綜合研究所來進行，其中並由學者、業者以及秋刀魚相關人士等組成協議會，從去年的 11 月至今年 3 月已經進行一系列之協商討論。其中包括現地調查以及相關的調查分析一併進行，並將結論作成報告書。

對於出口至澳洲的水產品，2009 年 7 月日本政府已經規劃並整理好出口證明書之發放體制，對於以前一直不被承認的頭部、內臟也已經被允許出口了。秋刀魚以前只能加工成魚片才能出口，在水產品認知(知名度)上的確很低，如今，一旦施行證明書發放體制，期盼能為秋刀魚之出口帶來龐大的商機。在報告書中，除了反映以上之概況外，對於澳洲的通路系統所呈現的諸項課題，日本政府也研討出因應策略，其中之一便是在國內發放出口證明書類，以及選定澳洲的進口業者；其二為澳洲當地的手續、出口之相關費用等之整理。在出口可能性方面，內容包括(1)生鮮品等(一般市場用、業務用等)(2)養殖業用之餌料；然後就市場之定位以及價格，販賣通路、對商品之評價等進行一連串之評估。

就生鮮品來說，現階段為雪梨等都市部份中的小賣店或是餐廳幾乎都是來自台灣或者是韓國的秋刀魚，在魚體或者鮮度、品質方面存在不少問題，至於日本餐廳一般會要求更高品質的秋刀魚。對秋刀魚的消費來說，消費者大多鎖定日本或韓國系移民，或者是中華系的移民。若從人口結構來看，出口可能的市場定位預估消費量約為每年 138 公噸左右。就出口目標來說，到了 2015 年將目標定為食用秋刀魚年間 200 公噸，餌料用秋刀魚最少將達到 500 公噸以上。(蕭玉田取材自日刊水產通信 2010 年 8 月 10 日)

日本對俄羅斯出口冷凍秋刀魚

根據日本財務省貿易統計局的資料指出，去年 9 月到今年 6 月底止的冷凍秋刀魚出口量約為 8 萬 7,500 公噸。為什麼會出口如此龐大的數量呢，其原因來自俄羅斯的旺盛需求，資料顯示約有七成以上約 6 萬 2,285 公噸的冷凍秋刀魚都出口至俄羅斯。

日本國內秋刀魚的捕獲量約在 30 萬公噸以上，其中約 8 萬公噸出口(6 萬公噸出口至俄羅斯)，如此計算下來，的確與冷凍鯖魚在出口數量方面都有明顯的成長。無論如何，去年可說是最具戲劇性的一年，小型魚抑或是極小型的魚體皆因俄羅斯的強烈買勁而讓單價持續飆高。日本常磐地區年間都持續有漁獲進港，結果銚子港反而超越了根室港成為日本秋刀魚卸貨量第一的港口。

對俄羅斯出口秋刀魚的盛況，分析其原因應該是俄羅斯人太想吃秋刀魚之故罷了。根據出口業者表示，水煮罐頭以及油漬罐頭是一般最常看到的商品。但是，由於鱒魚豐收且出漁集中而導致秋刀魚的出漁延緩、魚群南下比較早造成原料不足、台灣船或是韓國船的供貨來不及等，很多原因糾葛在一起讓冷凍秋刀魚的出口出現一片繁榮的景象。

值得注意的是今年的出口，是否如前述般仍然出現如此盛況；分析評估結果一般都認為應該很難再度出現，而且，俄羅斯漁船的設定以及台灣或是韓國船之動向更值得注意。另外，漁獲物之官能檢查、標籤的黏貼等出口措施之簡略化依然尚未解決。然而，依照條件之等級，就俄羅斯來說仍然是一個龐大的市場，這是眾所週知之事，也是市場調查的一大收穫。這一次的大量出口秋刀魚，對俄羅斯業者來說當然是頭一遭，但是，令人振奮的是俄羅斯比日本市場具有更龐大的消費量。雖然說，不少人士都認為高峰期已經過了，但是就加工業者、消費者的評價以及依照市場狀況之不同重複下單(repeat order)的可能性卻仍然存在著。然而，若能謀求市場之開拓或培育策略應該才是今後的重點才對。(蕭玉田取材自日刊水產通信 2010 年 8 月 10 日)

國 際 航 空 航 運 動 態

日本

進出口貿易

根據日本海關統計資料顯示今年 6 月航運產品進口量為 3,038 公噸，進口值為 16 億

6,600 萬日圓，平均進口價格為每公斤 549 日圓，進口量值分較 5 月份增加 6%與減少 5%，與去年同期相較則分別減少 10%與增加 8%。

累計上半年魷類產品進口量值分別為 16,879 公噸與 96 億 4,300 萬日圓，平均進口價為每公斤 571 日圓，其進口量值分較去年同期減少 5%與增加 15%。

消費市場

6 月份東京築地、橋立及太田市場魷類產品交易量值為 2,234 公噸與 11 億 8,300 萬日圓，今年上半年累計交易量值為 11,105 公噸與 67 億 1,200 萬日圓，累計交易量值較去年同期分別減少 11%與 7%。

赤魷

7 月 23 日 2 艘作業船進八戶港卸售 8,016 箱赤魷，剖身與去鰭魚貨價格分別上漲 300 及 500 日圓，7 月 27 與 28 日分別有 3 艘及 2 艘作業船進港卸售 11,737 與 7,757 箱赤魷魚貨，目前已經有 10 艘作業漁船進港卸售赤魷魚貨 33,656 箱，加上海上未返港漁船之累計漁獲量約為 2,500 公噸，較去年同期 5,255 公噸減少 50%以上。其中 6~10 尾裝每箱 6,930 日圓、11~15 尾裝每箱 8,010 日圓、16~20 尾裝每箱 7,826 日圓、21~25 尾裝每箱 6,830 日圓。

西班牙

第 30 週西班牙加利西亞市場所有頭足類交易量減少，但鎖管交易量增加 8%，從第 29 週之 6.15 公噸增至 6.62 公噸，市場價格從每公斤 6.33 歐元下跌至 5.87 歐元，下跌幅度為 7%。

馬德里市場重要冷凍魷魚第 30 週交易量價格如下：鎖管 7-10 公分 2.8 歐元/公斤、10-12 公分 2.5 歐元/公斤、12-16 公分 2.4 歐元/公斤、16-19 公分 2.2 歐元/公斤、19-22 公分 2 歐元/公斤、22 公分以上 1.9 歐元/公斤；阿根廷魷各品項價格為 24-30 公分淨後胴體 2.57 歐元/公斤、20-24 公分淨後胴體 2.53 歐元/公斤、15-20 公分淨後胴體 2.3 歐元/公斤、18-22 公分胴體 1.85 歐元/公斤、23-28 公分胴體 1.85 歐元/公斤、28 公分以上胴體 2.25 歐元/公斤、魷圈 1.95 歐元。(於仁汾，摘譯自 FIS-Market Reports，2010/8/4)

國際漁業資訊

日本野村證券看好水產市場

將投資16億美元在水產企業

日本野村證券預見全球水產品需求將會增加，今年將投資全球水產企業 16 億美元，野村證券預估未來水產品需求將長期成

長，歐美地區因健康概念而水產品消費增加，在發展中國家也會呈現水產品消費成長趨勢。

野村證券將在 8 月 9 日至 19 日募集 16 億美元基金，並交由 Amundi 資產管理公司進行操作，預期該基金 30%將購買日本水產

公司的股票、40%投資美國水產企業。

該基金投資目標目前包括日本水產株式會社、中水集團、挪威 Marine Harvest 集團、Nutreco NV 集團等水產相關集團公司。(於仁汾，摘譯自 FIS World News，2010/8/9)

日本船凍赤魷漁季作業結束

產量僅去年半數約2千6百噸

本年度日本中型船船凍赤魷作業已經結束，預估本年度總產量為 2,630 噸，約僅達去年的半數。

本漁期計有 46 艘中型船前往北太平洋從事赤魷作業，上週已有 45 艘進港卸魚，剩下的最後一艘，也將於 17 日進港。目前累計 45 艘作業船的總漁獲量為 2,515 噸，另一艘(17 日進港者)約有 40 噸漁獲，故中型船合計共 2,555 噸，此外，另有一艘大型船預計 17 日進港，漁獲估計為 75 噸。因此，本年度赤魷作業的大型船與中型船實際的總漁獲量約為 2,630 噸。去年中型船計有 43 艘出海作業，漁獲量為 5,018 噸，加上大型船之漁獲，總漁獲量為 5,255 噸，本年度漁獲與去年相較，呈大幅減產的狀態。

本年度的平均單價每公斤為 485 日圓，與去年的 274 日圓相較，漲幅近 8 成。於 7 月半左右的價格，去耳平開，11~15 尾者每箱(10 公斤)為 6,950 日圓~7,030 日圓，16~20 尾者為 6,300 日圓~6,380 日圓，但受到漁獲不佳的影響，價格已經分別攀升至 8,500 日圓及 8,050 日圓。

中型船平均每艘船的漁獲約 55 噸，連去年 116 噸之半數都不到，去年每艘船的收益由於漁獲狀況很好，可達 3,000 萬日圓，

但今年漁獲量減半，雖說價格上升，但尚不足以彌補，今年的收益較去年的差，經營態勢嚴峻無可避免。(吳金鎮取材自日刊水產通信 2010 年 8 月 13 日)

至7月止福島海域鎖管漁況良好

現仍有16艘福島籍拖網船作業

根據福島漁業局局長約翰巴頓的說法，至 7 月為止福島週邊海域鎖管及石斑魚漁獲狀況良好，但以此預測全年漁獲情況仍有非常高的不確定，今年至 7 月鎖管累計漁獲量為 38,000 公噸，在今年西南大西洋及福島週邊海域阿魷漁獲不佳。

鎖管及阿魷漁季開始於 2 月底，鎖管第二季則起於 7 月中，目前作業漁船共有 16 艘福克蘭籍拖網船，今年參加福島海域阿魷漁業的作業漁船約有 70 艘，大多來自台灣及南韓。(於仁汾，摘譯自 FIS World News，2010/8/5)

紐西蘭憑藉科學統計數字

維持魷魚與海獅族群平衡

每年的 2 月至 5 月為奧克蘭群島的捕魷季(產值約 8 億美金)，其中的箭魷(Arrow squid)是紐國最大也最值錢的海產出口品。但紐西蘭漁業部為保護紐西蘭群島的海獅族群不受捕魷作業影響，將盡一切努力，使用所有能取得的科學數據密切監控漁撈業。例如紐西蘭國立水暨大氣研究所(National Institute of Water and Atmospheric Research; NIWA)每年利用全面性的海獅族群模型取得海獅的死亡限度，以監控海獅

族群消長。該模型業經紐國與他國之獨立科學組織廣泛審視。紐國漁業部執行長 Wayne McNee 表示：「我們依循漁撈法保護棲息在奧克蘭群島的野生海獅之際，亦需考量捕魷業之生計。要在此二項要求中達到平衡實在不易」。

為保護海獅族群，捕魷業者已引入海獅脫除裝置，該裝置可使海獅由拖網中自行逃出。在 2010 年的捕魷季中，共有 3 隻海獅誤入拖網中，其中有 1 隻成功逃出。此外，紐國保護部門先前對次南極島群海獅族群的研究顯示，海獅幼獸與母海獅族群數量呈現下降趨勢，然原因尚未明朗。最近的研究指出，海獅幼獸的數目已上升 20%。漁業部 Wayne McNee 表示：「雖然我們確信漁撈並非海獅族群變動的因素，但我們制定漁撈管理措施時仍會妥適應用這些科學數據，以密切監控漁撈對海獅族群的衝擊」。(轉載自國際漁業資訊第 213 期)

澳洲正受海洋生態失衡襲擊

將導致美金8千5百萬之損失

根據澳洲塔斯馬尼亞新聞報導，由於刺海膽的大量繁殖，導致總產值約為 1 億澳幣(約折合 8,540 萬美元)之龍蝦及野生鮑魚大量減產。該州政府承認原本豐饒的漁業正遭

受海洋生態失衡的襲擊。

塔斯馬尼亞州初級產業部長 Bryan Green 表示，過去十年間因海水暖化造成物種遷移，失控的刺海膽已從東岸蔓延至西南地區的戴維港(Port Davey)。大量繁殖的海膽佔據沿岸海床，導致龍蝦及鮑魚毫無食物及棲息地可供存活，恐將造成災難性的毀滅。

自由黨產業發言人 Jeremy Rockiff 表示，政府應有立即並長遠的規劃來有效控制海膽數量，以保護價值 6 千萬澳幣(合 5,120 萬美元)的龍蝦產業。然 Green 部長表示，現階段政府尚未能找到任何可行的剷除計畫，此外，隨著海膽數量持續增加並對漁業日益增壓力，政府也應考量其他替代方案。目前該州政府即將進行岩龍蝦漁業的檢討工作。

同時，Rockiff 於預算審查公聽會中表示，在德文特河(River Derwent)流域及布魯尼島(Bruny Island)周圍的牡蠣及扇貝養殖亦遭受異常大量繁殖的海星所威脅，而海星是於 1986 年隨日本船隊的壓艙水移入德文特河流域。Rockiff 呼籲政府提供財政援助以解決危機。然而水及海洋資源部 Wes Ford 表示，要解決生態失衡所需經費過於龐大，目前幾乎無法以合理的預算解決危機。(轉載自國際漁產貿易訊息第 90 期)

國內漁業要聞

我主辦第5屆國際漁業人論壇

圓滿閉幕有助提昇我保育形象

近年來在台灣舉辦的最大國際漁業盛

會，第 5 屆國際漁業人論壇(簡稱 IFF5)已於本(8)月 5 日下午在台北市遠東國際大飯店順利閉幕，並發布 IFF5 台北宣言，宣言將送請聯合國教育、科學暨文化組織(UNESCO)、

五大區域性鮪漁業管理組織等等相關國際組織及台美兩國政府參考。

漁業署表示，該署與美國西太平洋區域漁業管理委員會(WPRFMC)共同主辦的IFF5，前於8月3日盛大召開，與會者來自國內外約300餘名，3天會議充分討論海洋空間規劃及漁業混獲管理的作法等主要議題，於本(8)月5日下午順利閉幕，並由漁業署沙志一署長，與WPRFMC執行長Kitty Simonds女士共同發表IFF5台北宣言，該宣言將送請聯合國教育、科學暨文化組織(UNESCO)、生物多樣性公約(CBD)執行秘書、聯合國(UN)秘書長、聯合國糧農組織(FAO)秘書長、五大區域性鮪漁業管理組織及台美兩國政府參考。

漁業署指出，IFF5與會者聲明支持多項行動，包括發起及增進海洋漁業界參與廣泛及跨部門海洋空間規劃及管理；在未來海洋空間規劃行動時，充分考量對漁村的社會經濟影響；進行研究以進一步闡明海洋空間規劃在漁業增殖方面所扮演的角色；增進對過去10年間全球研究及實踐混獲減緩措施所達成就之瞭解，加強宣傳及擴大業界對鮪延繩釣、圍網漁業、小規模沿海漁業之非目標物種混獲減緩措施最佳可行實踐的理解等等。

本次會議有來自國內外28國，138個國內外機關、政府間組織、非政府間組織、漁民團體等單位，計約300餘人參加，3天的會議中，漁民強調相關關切，如在進行與漁業資源利用相關之空間規劃過程中，雖然長期來說對促使資源回復是有利的，但是短期上因涉及作業型態調整及轉型問題，應考

量對部分漁民所造成的衝擊；就漁民而言，尤其對於開發中國家的漁民而言，並無所謂混獲的問題，因為基於糧食需求，幾乎所有捕撈上岸的魚獲均可利用。另研發減緩混獲的漁具，應考量實際可行並避免妨礙漁民作業等等。會中亦出現某些爭議點，主要對於混獲之定義不同，部分混獲物種會因不同國家發展程度及利用之不同，而有不同看法；漁民擔心過度強調混獲管理，漁業行為被刻意污名化；另沿岸開發中國家前強調鮪魚資源管理，都被國際漁業組織規範所框架，影響開發中國家的漁業發展及糧食自足等等。惟經過會議充分討論及整合，成功產生前述會議宣言，觀察本次會議參與及討論情形，具體展現IFF5是漁業人與管理者間國際溝通平台，得以順利達成本次會議主要目標，促使漁業界參與近期興起有關採用海洋空間規劃與管理途徑之討論，並評估舉辦本論壇系列會議自2000年第1屆迄今，在減緩與海龜、海鳥、鯊魚及海洋哺乳類動物交互影響之進展，並指出需要增加關注之優先養護管理領域，以確保長期環境及社會經濟之永續性。

漁業署說明，我國遠洋漁業年產量約80餘萬公噸，漁業實力堅強受國際重視，相對的我們亦注意回應國際對負責任漁業的要求，尤其近年來我國積極參與相關區域性漁業管理組織，與相關國家合作積極推動漁業資源保育與管理工作，建立良好漁業保育形象，深獲國際肯定，本次與美國WPRFMC成功共同合辦IFF5會議，更有助於提昇我國重視漁業保育之形象。(轉載自漁業署網站)

預報適用期間：2010年8月至12月。

對象海域：西北太平洋北海道東方外海至三陸外海。

對象漁業：秋刀魚棒受網。

魚體區分：以體長表示，區分為大型魚(29公分以上)、中型魚(24公分以上至29公分以下)、小型魚(20公分以上至24公分以下)。

(1)來遊量：本年度來遊量較去年低。

(2)魚體：本年度漁期大型魚與中小型魚的比率變動大。漁期初以中小型魚居多，之後大型魚的比例增加。預估全年度大型魚的比例將較去年上升。

(3)漁期、漁場：大型船解禁出海後的漁場，在択捉島南部海域形成。秋刀魚群南下洄游至三陸的時期，與往年相似，漁場約在十月上旬左右形成。

預測說明

資源狀態

根據水產總合研究中心東北區水產研究所，於2003年以來每年的6~7月，由日本近海至西經165°止的海域，利用中層拖網於秋刀魚漁期前所做的資源量推定，其各年的變動情況與日本漁船秋刀魚的卸魚量，整理如下表。

| 年度 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| 資源量(萬噸) | 800 | 466 | 430 | 447 | 440 | 483 | 351 |
| 卸魚量(萬噸) | 26.0 | 20.5 | 23.0 | 24.0 | 29.5 | 34.3 | 30.8 |
| CPUE(噸) | 2.9 | 3.2 | 5.7 | 5.2 | 6.0 | 7.0 | 3.3 |

CPUE：以佔總卸魚量60%以上之100噸以上秋刀魚棒受網漁船，每網次的漁獲量來表示。

(1)來遊量

依據東北區水產研究所自2003年起，每年6~7月的漁期前所做的調查，顯示此期間秋刀魚的分布，主要在東經155°以東的海域。而本年度(2010年)6~7月於東經143°至西經165°海域，利用中層拖網所做的漁獲調查，推定資源量為221萬噸(暫定值)，較去年的351萬噸減少100多噸，推定資源尾數也僅263億尾(暫定值)，不到去年601億尾之半數。此外，秋刀魚的分布量亦異於往年，其特徵是，東經163°以西之分布量少，而東經167°以東的分布量多。

另據釧路水產試驗場，於北緯40°30'~46°30'、東經149°30'~162°30'之海域，在7月份所做的流刺網調查，顯示每幅網片的漁獲尾數為9.8尾，亦較去年的11.7尾低。

此類漁期前所做的調查，均顯示其漁獲結果較去年低，而秋刀魚的分布海域也較往年者偏東，因此推測秋刀魚的南下洄游，可能會在日本秋刀棒受網漁船，往年作業海域稍微偏東

處出現較多的魚群。

根據上述結果可以判斷今年的來遊量將較去年低。

(2)魚體

根據東北區水產研究所，歷年來 6~7 月所做的漁期前調查顯示，若在全體調查海域中，出現大型魚比例較高的年度，其在 8 月以後，秋刀棒受網的漁獲物中其大型魚的比例也較高。2010 年 6~7 月依東北區水產研究所，所做的漁期前調查結果顯示，全部調查海域中，其大型魚的比例為 29%，較去年的 16%高，因此推測本年度漁獲物中大型魚所佔的比例，將會較去年度高。不同的調查海域秋刀魚的體長組成，也出現明顯的不同，在東經 143°~東經 155°的海域，大型魚的比例高，而東經 150°~東經 160°的海域，則以小型魚以下的比例較高；此外，東經 160°~180°的海域，大型魚的比例高，而東經 180°以東的海域大型魚的比例低，但中型魚以下的比例則增加。

依釧路水產試驗場，於 7 月中下旬所做的流刺網調查結果顯示，東經 160°以西，大型魚的比例低，僅 25%，而中型魚、小型魚的比例則較高，分別為 30%及 35%；東經 160°以東，則以大型魚的比例最高，佔 86%。此外，另據開發調查中心在 7 月份所進行的秋刀魚棒受網試驗作業結果顯示，東經 160°以西，大型魚的比例也低，僅佔 29%，而小型魚的比例則相對較高，佔 48%；而東經 160°以東，大型魚的比例也高達 83%。

由漁期前調查的海域別的魚體組成來看，可以知道東經 160°以西，其中小型魚的比例較高，而東經 160°~180°，則以大型魚的比例較高，但東經 180°以東，則係以中型魚以下的漁獲組成比例較高。

由以上的調查結果顯示，本年度各調查海域的魚體組成變化很大，可以推測全漁期中，大型魚與中小型魚的變動頗大。漁期初，以東經 160°以西的來遊魚群為捕獲對象，故中小型魚的比例較高，之後則係東經 160°以東的魚群來遊，故大型魚的比例增加。由全部調查海域中、大型魚的比例較去年高，因此推測今年度漁期捕獲大型魚的比例，也將較去年高。

(3)漁期、漁場

近年來(過去 5 年間)，100 噸以上秋刀魚棒受網漁船解禁出海之後的 8 月下旬的漁場，其平均表面水溫在 15℃上下，而秋刀魚漁場與海水的表面水溫有直接的密切關係。7 月下旬時，北海道東部外海的表面水溫為 14℃~15℃，而依照往年的例子，8 月下旬時的水溫將會稍微上升，但今年道東海域的表面水溫，在 7 月下旬已經出現表面水溫較去年高的現象。另依據日本氣象廳的海面水溫與海流的月報(7 月 31 日~8 月 31 日)，預測 8 月下旬時道東海域的表面水溫，也將會稍微提高。由 8 月 20 日的預測水溫圖中，顯示表面水溫為 15℃的等溫線，在択捉島南部向東延伸。因此由水溫預測，100 噸以上秋刀棒受網漁船解禁(8 月 15 日)後的初期漁場，將會是去年漁場(色丹島南部海域)較為東北處的択捉島南部海域形成。此外，根據漁期前的調查結果，顯示東經 163°以西的海域，秋刀魚非常稀少，因此秋刀魚來遊到本海域，可能會較往年來的遲些。