



452

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 06 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

國際漁業資訊

阿根廷魷累計約 8 萬 5 千噸

阿國已關閉 44 度以南漁場

根據阿根廷官方統計資料顯示，今年累計至 5 月 12 日止，阿根廷魷捕獲量約為 85,528 公噸，較去年同期之捕獲量增加 35%，69 艘參加作業的魷釣船捕獲量約為 74,726 公噸，平均每日捕獲量為 14.8 公噸，拖網船捕獲量為 10,532 公噸，估計在阿國專屬經濟海域邊界作業的外國籍魷釣船捕獲量為 65,200 公噸，另外在福克蘭群島海域作業漁船捕獲量估計約為 84,211 公噸，雖然今年阿魷捕獲情況較去年為佳，但仍遠低於 2008 年同期累計捕獲量 255,530.9 公噸。

科學家利用商業捕撈資料及海上調查資料分析評估阿根廷魷資源存留率分別為

26.55%(約 101,372 公噸)與 33.7%(129,378 公噸)，因此建議阿根廷聯邦漁業委員會提前關閉作業，聯邦漁業委員會業已宣布關閉南緯 44 度以南漁場。(於仁汾，摘譯自 FIS World News，2012/6/12)

阿根廷水產品外銷量增加

外銷金額未增反減少約 8%

阿根廷海關統計資料顯示今年前 4 個月水產品外銷量為 112,768 公噸，外銷金額為 3 億 3,690 萬美元，其中魚類外銷量值為 72,744 公噸與 1 億 8,090 萬美元、貝類及甲殼類為 40,024 公噸與 1 億 5,600 萬美元，總外銷量值與去年同期相較分別增加 2.7%與減少 8.1%，

單項外銷水產品中以狗鱈外銷量值

33,135 公噸與 8,810 萬美元為最高，其量值較去年同期分別增加 3.4%與 1.2%，其次為阿根廷魷之 24,973 公噸與 5,620 萬美元，其量值較去年同期減少 4.9% 與增加 12.4%，其他較重要單項外銷水產品分別為蝦類(10,501 公噸、5,670 萬美元)、鯷魚(6,460 公噸、1,510 萬美元)、福氣魚(3,739 公噸、880 萬美元)、魷魚(1,771 公噸、420 萬美元)、扇貝(2,650 公噸、3,110 萬美元)、狹鱈(1,389 公噸、670 萬美元)及鯢類(892 公噸、430 萬美元)。

西班牙為阿根廷水產品最大外銷市場，其交易量及金額為 21,856 公噸與 7,500 萬美元，其次為巴西(14,146 公噸、4,200 萬美元)、美國(6,391 公噸、2,800 萬美元)及義大利(6,045 公噸、2,010 萬美元)。(於仁汾，摘譯自 FIS World News，2012/5/29)

受到國內生產量增加的影響

俄國水產品進口量逐年下滑

俄羅斯海關統計資料顯示從去年 4 月至今年 4 月累計之水產品進口金額較前年同期至去年 3 月底累計之進口金額減少 18.9%，今年 4 月單月水產品進口金額較 3 月亦大幅減少 24.4%，去年 4 月至今年 4 月冷凍全魚進口金額減少 37.7%，僅有 5,290 萬美元，冷凍魚片亦減少 31.7%至 2,240 萬美元，生鮮魚產品減少 2.8%至 9,570 萬美元。

水產品進口減少最大項目為鱈魚及鯖魚，今年第一季冷凍鱈魚進口量減少 29.6%至 2,900 公噸、冷凍鯖魚進口量減少 47.5%

至 13,600 公噸，柳葉魚進口量增加 3.2%至 37,500 公噸、丁香魚增加 37.3%至 16,900 公噸、鯡魚增加 11.2%至 11,900 公噸，吳郭魚及鯰魚進口減少 36.6%至 4,000 公噸，魚漿進口亦減少 14.8%至 4,600 公噸。

俄羅斯漁業統計資料顯示，2011 年漁業產出達到 422 萬 5,000 公噸，較 2010 年增加 197,000 公噸，從歷史漁業生產統計觀察，自 2008 年起，俄羅斯漁業生產年增量接近 30 萬公噸，雖然漁業生產增加，但短期內仍需仰賴進口以滿足國內市場需求，近年來部分進口水產品實際上是在俄羅斯境內捕獲後送至中國及南韓加工後再輸入至俄羅斯境內。(於仁汾，整理自 TheFishSite News，2012/6/4)

智利首季水產外銷達31萬噸

與去年同期相較增加近12%

智利海關統計資料顯示今年第一季水產品外銷量值分別為 316,060 公噸與 13 億 1,700 萬美元，分較去年同期之 282,310 公噸與 12 億 2,720 萬美元增加 11.9%與 7.3%，其中冷凍水產品佔外銷量之 55.5%，其次為生鮮之 30.3%，水產品平均出口價格為每公斤 4.2 美元，較去年同期下跌 4.1%。

單項出口水產品以太平洋鮭魚佔總出口量之 27.4%為最高，其次為大西洋鮭魚、虹鱈及表層魚類，智利水產品主要外銷市場日本、美國、中國大陸、巴西及西班牙，雖然智利水產品外銷市場有 84 個國家，但排名

前九位之外銷量佔總外銷量之 85.5%。

外銷水產品中養殖漁業佔極大比例，其外銷量達 182,000 公噸佔總出口量之 57.6%、外銷金額 10 億 5,500 萬美元佔總出口額之 80.1%，撈捕漁業之水產品外銷量值則為 133,800 公噸與 2 億 6,170 萬美元。

第一季魚粉出口量為 60,726 公噸、出口金額為 7,590 萬美元，均低於去年同期出口量值 66,580 公噸與 1 億 670 萬美元，魚粉主要外銷至中國大陸、日本及西班牙。

冷凍水產品外銷金額為 1 億 360 萬美元，較去年同期增加 10.2%，主要銷至奈及

利亞、美國及西班牙，上述市場銷售量分別佔冷凍水產品出口量之 24.4%、20.8%與 7.4%。

罐製品外銷金額為 1,800 萬美元，較去年同期減少 3.1%，主要銷至西班牙、香港及斯里蘭卡，上述市場分別佔罐製品外銷量之 28.9%、11%及 10%。

生鮮水產品外銷金額為 2 億 760 萬美元，較去年同期增加 19.6%，主要銷至美國、巴西及西班牙。(於仁汾，摘譯自 FIS World News，2012/6/5)

國際魷業動態

西班牙

馬德里市場重要冷凍魷魚第 22 週交易量變動情形如下：鎖管 18.5 公噸(第 21 週為 13.8 公噸)，第 22 週各規格交易價格為 18 公分以下 6.45 歐元/公斤、18-25 公分 6.55 歐元/公斤、25-30 公分 6.6 歐元/公斤、30 公分以上 6.7 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 2.1 歐元/公斤、23-28 公分胴體 2.3 歐元/公斤、28 公分以上胴體 2.85 歐元/公斤、魷圈 2.2 歐元/公斤。(於仁汾，摘譯自 FIS-Market Reports，2012/6/6)

國內漁業要聞

為響應 6 月 8 日世界海洋日

籲請國人共同關心愛護海洋

為響應聯合國所訂每年 6 月 8 日為世界海洋日，呼籲國人一同愛護海洋，關心海洋，行政院農業委員會與行政院海岸巡防署於本(101)年 6 月 8 日上午假財團法人張榮發基金會 11 樓國際會議中心，以海洋保護區為主

軸，共同舉辦「2012 年世界海洋日」慶祝典禮。典禮當天，吳副總統親自把海洋保護區分類標誌授證予數位海洋大學之年輕學子，以象徵我國守護海洋之傳承意義。

慶祝典禮以海洋保護區為主軸，發表我國海洋保護區分類系統

漁業署表示，目前我國的「海洋保護區」，主要是依據漁業法、國家公園法、野生

動物保育法、文化資產保存法及發展觀光條例等相關法律所劃設，針對不同海域特色，其限制強度不盡相同，此次慶祝典禮將以「海洋保護區」為主題，典禮中將發表我國「海洋保護區」保護等級之 3 組分類標誌：

一、第 1 類為「禁止進入或影響」：係指僅在科學研究、監測或復育之目的下，經主管機關許可，始得進入；或雖允許進入，惟禁止任何會影響或破壞該海域生態系、文化資產或自然景觀之行為，例如我國東沙環礁國家公園之海域生態保護區等。

二、第 2 類為「禁止採捕」：係指全面禁止對自然資源或文化資產之採捕(開發)利用行為，例如我國東沙環礁國家公園之海域特別景觀區等。

專題報導

三、第 3 類為「分區多功能使用」：係指在永續利用前提下，限制某些採捕(開發)利用行為，惟仍容許某些程度的利用生態資源行為，例如我國各地漁具、漁法及特定漁業之禁漁區等。

呼籲國人共同愛護海洋、關心海洋

臺灣四面環海，海洋生態與資源豐富多樣，並擁有全世界少見的海洋生物多樣性型態；此外，優良的海洋地理條件與多樣性生態環境，也造就了臺灣多元的漁業經營型態。政府深刻體認到只有關心海洋、愛護海洋，才能讓漁業資源永續利用，並持續享受海洋所帶來的恩澤，呼籲國人一起努力，共同愛護這片美麗的海洋。(轉載自漁業署網站)

紐西蘭之永續漁業管理概要

轉載自國際漁業資訊第 234 期

根據 Boris Worm、Ray Hilborn 等人於 2009 年 7 月共同發佈在《科學 (Science)》期刊第 325 期上的一篇文章《重建全球漁業 (Rebuilding Global Fisheries)》，在全球各國的漁業管理體制中，紐西蘭是唯二獲選為最高等級的國家之一。

另根據 Jacqueline Alder、Sarika Cullis-Suzuki 等人於 2010 年 5 月共同發佈在《海洋政策 (Marine Policy)》期刊第 34 期上的《53 個海洋國家之海洋生態系統管理整體績效 (Aggregate performance in managing marine ecosystems of 53 maritime countries)》，在海洋資源的管理上，紐西蘭在 53 個主要漁業國中名列第一。因此，紐西蘭可說是在漁業管理方面做得最好的國家之一。

一、配額管理制度

於 1986 年開始實施的配額管理制度 (Quota Management System : QMS) 是紐西蘭漁業管理制度的基礎。紐國政府每年都會針對該國水域中特定區域內的個別魚類、貝類或海藻之系群，設定年度捕獲限額。紐國法令規定，各系群的捕獲限額必須設定在可維持該等系群長期可持續性之水準。QMS 即是藉由管制從個別系群所捕的量，確保紐西蘭漁業的可持續

性。紐國漁業當局嚴格監控漁業者的實際採捕量，一旦發現超捕過多的事實，漁業者就會被罰款。

在此制度下，紐國的 636 個魚類、貝類或海藻系群之商業採捕權被細分為可自由買賣的配額。全球僅有少數國家實施廣泛且涵蓋多種漁業的個別可轉移配額制度，紐西蘭就是其中之一。

紐國政府分配給個別漁業者的配額是永久性的，而這樣的確定性能鼓勵漁業者確保其漁獲水準具長期可持續性。

QMS 的實施為紐國的漁業帶來了顯著的效益。在 QMS 實施前，有許多系群曾被過度採捕，但現在紐國漁業當局已為該等系群的大多數地設定了適當的捕獲限額以維持其可持續性。紐國是全球少數幾個能可持續地妥善利用其自然資源，同時兼國際競爭力的漁業國。

二、漁業研究、管理及監控機制

為將健康的漁業留給後代子孫，紐國有相當複雜且相輔相成的漁業研究、管理及監控機制。

該國每年都會投下巨額資金在漁業的研究及評估上。該等研究及評估係由專業的科學家審慎實施，同時漁業管理單位、環保團體代表及商業性漁業團體代表也會積極參與，以確保其可靠性。而大部分的研究評估資金則由商業性漁業團體支付。

紐國漁業當局投入巨資監控漁撈活動並鼓勵、強制漁業者遵守法規。漁業官員會在沿岸巡邏，確保所有漁業者都遵守規則。當局並透過衛星科技、飛機及巡邏艇，監控漁船在海上的行動。官方觀察員則是定期派駐至漁船上，監控並記錄漁獲及漁船是否意外捕獲海鳥、海洋哺乳類或受到保護的珊瑚。

確保漁撈活動對海洋環境的影響控制在可容許的範圍內，是紐國漁業當局的一大優先要務。

除制訂必要法規外，紐國政府也與漁業界達成某項的協議，以減少漁撈活動對紐西蘭的海獅、海狗及海鳥等受保護物種的衝擊。全球體型最小及最稀有的海豚－賀氏矮海豚(Hector's Dolphin)及毛依海豚(Maui's dolphin)，也在受保護物種之列。

三、海底保護區

紐西蘭的專屬經濟水域(EEZ)廣達 390 萬平方公里，水深最深處可達 1 萬公尺。若以大小論，在世界各國中排名第五。壯觀的海底山脈、峽谷、間歇泉、泥地散布其中，並孕育珊瑚、海綿及其他獨特的海洋生物。

漁撈活動會破壞海底及棲息其中的各式生物，特別是底拖網這一類的漁具。破壞程度則視海底棲地的類型及漁業者所使用的拖網漁具而不同。

在紐國漁業當局的全面漁業管理體制中，對底拖網漁業的密切監控是相當重要的一環。管控底拖網漁業的方法包括設定禁漁區、定期監控漁船作業的水域及意外捕獲的珊瑚、海綿等海洋物種之種類與數量。

根據科學家最近的統計，紐國 EEZ 的 90% 以上從未經歷過底拖網作業。另外，紐國約 70% 的 EEZ 水深超過 1,250 公尺，在這個深度下少有底拖網作業。而其他 30% 的 EEZ 中，則有四分之三未經歷過底拖網作業。儘管如此，紐國漁業當局仍持續密切監控底拖網漁業，以確保其漁獲努力量保持在可接受的範圍內。

所有的人類活動都會對自然生態帶來或多或少的影響。重要的是，要密切監控這些活動，以確保其所帶來的生態衝擊受到管理且保持在一可接受的水準。在紐西蘭的陸地上，其中一個方法是成立國家公園，並禁止集約農業等行為。在海洋環境中，作法也是相同。目前紐國已有大範圍的海底是禁止從事底拖網，而且有很多受拖網威脅的珊瑚和海洋物種是棲息在少有拖網作業的深海。

在漁業界的支持下，紐國政府於 2007 年宣佈有 110 萬平方公里的海底禁止底拖網作業，這個面積相當於該國 EEZ 的三分之一，若合在一起，將形成全球最大的底拖網禁漁區之一。這些被稱為「海底保護區（Benthic Protection Area：BPA）」的區域共有 17 塊，主要涵蓋從未經歷過底拖網作業的水域，位在其中的海底大多還保留其原始面貌。

除 BPA 外，紐國政府另劃出 18 塊水域禁止任何類型的拖網前往作業，因為該等水域所圍繞的諸多海底山脈和間歇泉，是許多獨特海洋生物的棲息處。在紐國 EEZ 內，有一半的已知海底山脈及相當多的已知深海熱泉，都禁止任何類型的拖網作業。

在管理底拖網對海底的影響方面，紐西蘭居世界領先地位。紐國禁止底拖網在部分水域作業的作法，在其他國家也看得到，此法已經被認為是能成功管理底拖網漁業的一個可行方法。

紐國漁業當局知道，為確保保護海洋環境所做的努力能持續下去，還有其他工作等著做。既然 BPA 已適當地運用在深海環境中，其現今的重點是，如何確保底拖網漁業對靠近海岸之淺海環境的影響，亦被妥為管理。

四、福氣魚漁業

取得來自第三方團體－如海洋管理委員會（MSC）－的環保認證，是證明某個漁業係經妥善管理且具可持續性的方法之一。紐西蘭的福氣魚（hoki）漁業就是如此。

福氣魚漁業是紐西蘭規模最大的漁業，2010 年就有 4 萬 7,000 公噸的加工福氣魚出口至海外，為紐國帶來超過 1 億 7,000 萬元的外匯收入。進口紐西蘭福氣魚的國家遍及全球，包括中國大陸、歐洲及美國。

紐國福氣魚漁業是在 2001 年獲 MSC 認證，是紐西蘭第一個，也是全球最早獲 MSC

認證的幾個漁業之一。5 年的有效期限過後，該漁業於 2007 年再次取得 MSC 認證。

福氣魚是一種成長快速的魚種，孵化後 4 年左右可長大到成年期，身長可達 150 公分。這種魚棲身在紐西蘭周邊水深 200 至 800 公尺的水域內，其壽命可達 25 年。

紐西蘭周邊有好幾個福氣魚漁場，包括斯圖爾特島（Stewart Island）南邊的斯圖爾特－斯奈爾斯陸棚（Stewart-Snares Shelf）、亞南極（subantarctic）、南島（South Island）西岸、庫克海峽（Cook Strait）及南島東邊的查漢姆海嶺（Chatham Rise）。

紐西蘭的福氣魚包含東、西兩個系群，不但科學研究分開進行，年度漁獲限額也是分別設定。

紐西蘭福氣魚漁業之管理建構在最佳可得之科學研究上。每年科學家都會針對個別的系群進行資源評估。由於福氣魚成長及繁殖速度快，因此每年的資源評估結果可能會變化很大。影響資源量的因素包括每年有多少幼魚可順利長大至成魚、水溫變化及前一年的漁獲量。

資源量的波動是當局設定漁獲限額時的重要參考，藉此確保該漁業得以永續經營。因應資源量的變動而減少或增加漁獲限額，是一個漁業被妥善管理的表徵。

在 2001 年至 2007 年間，由於成魚數量明顯減少，紐國漁業當局將福氣魚東西系群合計漁獲限額從 25 萬公噸刪減至 9 萬公噸。專家認為生態環境是造成成魚數量減少的主要原因。

目前漁業者自願封閉其中四個較大的漁區。該等漁區對福氣魚幼魚而言，是極重要的育成場，而保護該等漁區，則可確保有更多福氣魚幼魚能順利長大至成魚，並孵育下一代。

最近的科學研究顯示，東、西兩個福氣魚系群都已充分重建至目標水準，且即便調高其漁獲限額，仍可維持其可持續性。基於這個理由，紐國漁業當局在 2009 年將總漁獲限額增加至 11 萬公噸，並在 2010 年及 2011 年，兩度上調漁獲限額 1 萬公噸。

漁撈活動如同其他人類活動，總不可避免地會對環境帶來一定程度的影響，福氣魚漁業亦然。為確保福氣魚漁業對環境的衝擊被控制在可接受的範圍內，紐國漁業當局對該漁業進行監控。倘若衝擊程度超出可接受程度，當局會和漁業界緊密合作，設法改變漁法以減少環境衝擊。

由於福氣魚漁船會意外捕獲信天翁、水薙鳥等受紐國政府保護的海鳥，因此紐國法令規定漁業者必須採取措施以避免傷害海鳥，例如使用驅鳥裝置讓海鳥遠離會讓牠們深陷其中的漁具。漁業者也必須小心處理船上加工後剩下且要丟回海裏的魚廢棄物之數量及部位，因為魚廢棄物會吸引海鳥前來覓食。紐國漁業當局在 2011 年針對商業性漁業對海鳥的風險進行評估，並發現福氣魚漁業並未對任何海鳥族群帶來重大風險。

另外，福氣魚漁業也會意外捕獲海狗，因為海狗會因試圖捕抓漁網內的魚而陷入漁具中。為此，在紐國政府的支持下，福氣魚漁業已針對大型福氣魚漁船訂出一套指導方針，以降低該等漁船意外捕獲海狗的風險。

有些漁船會使用底拖網捕撈福氣魚。因此，紐國漁業當局針對底拖網作業實施周密的監控，且在漁業界的支持下，已禁止底拖網在很多水域作業。

五、橘棘鯛漁業

橘棘鯛（orange roughy）是紐西蘭另一項重要的出口水產品，在 2010 年為該國帶來 4,900 萬元的外匯收入。

橘棘鯛是一種生長緩慢的魚類，要 25 至 35 年才會步入成年期，壽命可達 130 歲。這種魚棲息在紐西蘭周邊水深達 750 至 1,500 公尺的水域，完全成熟時身長約 50 公分，重約 3.5 公斤。

漁業者會選擇平坦的海床及海底丘陵或山脈的斜坡進行作業，漁期主要集中在每年的 6 月底至 8 月初當橘棘鯛群聚進行繁殖之際。

南島東邊的查漢姆海嶺有全球規模最大且歷史最悠久的橘棘鯛漁業。該漁業始於 1970 年代後期，漁獲量則在 1980 年代後期達最高峰。

早期因資源豐沛，紐國政府設定的橘棘鯛漁獲限額比目前高出很多。當時的管理策略是允許橘棘鯛的資源降至能讓該漁業永續經營的最低水準。

不過，要精確做到這點並不容易，且早期有部分橘棘鯛漁業實在是捕得太多了。為了解決這個問題，紐西蘭當局已採取了一連串的措施，以確保橘棘鯛不會再被過度捕撈。這些措施包括關閉 3 個橘棘鯛漁業，讓資源以最大可能的機率持續增加，並且刪減留下來的橘棘鯛漁業的漁獲限額。

最近的研究顯示，位於紐西蘭南島西北方的挑戰者海台（Challenger Plateau）的橘棘鯛資源在該處漁業於 2000 年封閉後，已有增加。因此紐國已於 2010 年重新開放該處的橘棘鯛漁業，並將漁獲限額設定在一適度水準。

紐西蘭已針對橘棘鯛進行了超過 25 年的科學研究，研究成果主要用於設定年度漁獲限額，以確保漁業者不會過度捕撈。倘科學研究顯示資源量有增加，當局就會增加漁獲限額；相反的，倘資源量減少，當局就會減少限額。

橘棘鯛漁業的混獲不多，該漁業 96% 的漁獲不是橘棘鯛就是其他高價魚種，如仙海魴科（oreo）。那些經濟價值較低的魚種如果是由 QMS 管理，則漁業者必須留下，並可作為魚粉的原料。橘棘鯛漁業偶爾會意外捕獲海鳥或海洋哺乳類，因此有關單位要求大型橘棘鯛漁船必須使用驅鳥裝置，以減少意外捕獲機率。

橘棘鯛漁業使用的是會傷害海底的珊瑚及其他海洋哺乳類的底拖網。目前紐國漁業當局開放捕撈橘棘鯛的水域，大部分都是過去就存在的漁場，這有助將底拖網帶來的額外損害降至最低。