



432

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 100 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

國際漁業資訊

阿根廷聯邦漁業委員會通過

提前關閉南緯44度以北漁場

阿根廷聯邦漁業委員會日前無異議通過，提前在 8 月 10 日關閉南緯 44 度以北漁場，該項決定主要參考阿根廷漁業研究暨發展中心海上調查結果，該結果顯示阿魷族群量已經過低。

阿根廷漁業研究暨發展中心研究人員在該海域進行 2 航次海上調查，主要研究夏季產卵群以及巴塔哥尼亞系族群量，經過實際調查後建議聯邦漁業委員會提前關閉漁場，以保育阿魷產卵親魚量。

根據官方統計資料顯示，今年阿根廷漁船阿魷捕獲量估計為 64,777.1 公噸，較去年同期之 29,637.6 公噸增加 118.5%。(於仁

汾，譯自 FIS-World News，2011/8/8)

要求福島退還部份入漁費

福島執委會討論決定不退

部分漁船對於福島今年改變入漁費退款政策表示不滿，福島執委會在收到漁船申請退款案後，並經過充分討論後決定不退款，其主要原因為今年福島入漁費收取依照作業期間不同而有不同比例，二月中到三月中佔入漁費 5%、三月中到五月中佔入漁費 80%、五月中到六月中則佔入漁費 15%，漁船可依照需求申請不同期間入漁，但參加入漁最少要繳交三月中到五月中之入漁費(總入漁費 80%)。

以往入漁費計算僅依照捕獲量作為計算基礎，但是今年則考慮到漁獲價值，雖然

捕獲量仍無法達到 10 萬公噸，但去年漁季福島海域內阿魷捕獲量僅有 12,000 公噸，今年則回升至 80,000 公噸，且國際市場價格仍處在高檔，因此福島拒絕退還部分入漁費。（於仁汾，譯自 MercoPress，2011/8/6）

阿國總統日前正式簽署發布

部分水產品將享出口稅優惠

阿根廷政府日前正式宣布，狗鱈、蝦類以及魷魚等水產品出口將享有半年出口稅降低優惠。

狗鱈加工品出口稅降低 10%至 5%，以狗鱈為加工原料之產品出口稅從先前 10%降至 1%，主要考量到狗鱈產品加工需要高成本人力以及加工繁瑣。

魷魚產品出口稅由先前 10%降低至 2.5%，魷魚魚漿以及清理後魷魚出口稅從先前 10%降至 1%，蝦類出口稅從 10%降至 5%。（於仁汾，譯自 FIS-World News，2011/8/4）

國 際 魷 業 動 態

日本

赤魷

今年年初共有 65 艘作業船出海捕撈赤魷，但現在僅有 27 艘仍在作業，目前平均每船捕獲量為 25-30 公噸，總捕獲量估計在 700-800 公噸，漁獲量與年初相較可能減少高達 3,450 公噸，作業船數減少原因為部分漁船離開日本海至其他海域作業。

8 月 1 日有 6 艘作業漁船在八戶港共卸售 12,681 箱赤魷，拍賣價格下滑，11/15 尾裝拍賣價格為 6,300 日圓，年初拍賣價格約在 4,810-4,860 日圓。

日本魷

7 月 29 日有 1 艘作業船進八戶港卸售 5,911 箱漁獲，其中 5,554 箱為塊凍，8 月 4 日有 2 艘作業船進八戶港共卸售 10,874 箱漁獲，其中 10,702 箱為塊凍，31 尾裝以及 36 尾裝拍賣價格都在 2,000 日圓以下。

西班牙

第 31 週加利西亞市場鎖管交易量為 5.88 公噸，較第 30 週之 6.04 公噸減少 3%，市場價格則由每公斤 7.35 歐元上漲至每公斤 7.71 歐元，價格漲幅為 5%。

馬德里市場鎖管各規格交易價格為 S 級(18 公分以下)每公斤 5.1 歐元、M 級(18-25 公分)每公斤 5.4 歐元、L 級(25-30 公分)每公斤 5.5 歐元、XL 級(30 公分以上)每公斤 5.6 歐元；阿根廷魷各品項交易價格為淨後胴體 24/30 公分每公斤 3 歐元、淨後胴體 20/24 公分每公斤 2.8 歐元、淨後胴體 15/20 公分每公斤 2.8 歐元、18/22 公分胴體每公斤 2 歐元、23/28 公分胴體每公斤 2.2 歐元、28 公分以上胴體每公斤 2.8 歐元、魷圈每公斤 2.1 歐元。

阿根廷

統計資料顯示，6 月鎖管漁獲量僅 11.43 公噸，較 5 月捕獲量高但較去年同期減少 51%，累計至 6 月鎖管漁獲量為 44.1 公噸。

海關統計資料顯示 6 月鎖管出口量為 1.8 公噸，出口值為 7,627 美元，累計鎖管出口量值分別為 23 公噸與 52,030 美元。

福克蘭群島

福島漁業局統計資料顯示，7 月鎖管捕獲量為 7,076 公噸，遠高於 6 月 11 公噸，但與去年相較減少 36%，其中福島籍漁船捕獲 6,640 公噸、西班牙漁船捕獲 427 公噸、韓國籍漁船捕獲 9 公噸。

累計至 7 月福島海域魷魚及鎖管捕獲量為 101,908 公噸(魷魚 79,381 公噸、鎖管 22,527 公噸)。(於仁汾，摘譯自 FIS-Market Reports，2011/8/10)

國內漁業要聞

今年首批秋刀魚豐收進港

陳主委赴高雄為國人迎鮮

今年第一批遠洋秋刀魚船載著滿滿的魚貨返航了！農委會主委陳武雄關心今年秋刀魚產業狀況，於 7 月 29 日到高雄市前鎮漁港視察秋刀魚貨返國卸魚之情況，陳主委除強調應確保秋刀魚之安全無虞外，並指示漁業署應盡力協助業者更順利將魚貨推廣至國內外市場，去年我國秋刀魚年產量約 16 萬 5 千公噸，年產值約 40 億元，除供應國內消費外，主要外銷大陸、韓國等地。另秋刀魚已列入 ECFA 早收清單，本年 1 月 1 日起，秋刀魚大陸進口稅率已從 10.5% 降為 5%，截至 6 月底止台灣外銷數量為 1,628 公噸，價值 121 萬美元，較去年同期之 227 公噸，價值 14 萬美元，成長 7 倍以上。

陳主委表示，為確保消費者食魚安全，消除日本福島核災影響我國秋刀魚漁船傳統

作業漁場之疑慮，農委會於本（100）年 5 月份指派水產試驗所之水試一號試驗船赴我漁船作業漁場進行採樣工作，確認我秋刀魚作業漁場無輻射汙染後，始准許我秋刀魚漁船赴漁場作業；水試一號試驗船 7 月份計採 11 件秋刀魚、6 件浮游動物及 18 件海水樣本，經原能會核能研究所檢測均未檢出人工核種。今年第一批秋刀魚魚貨已由常順號運搬船載運返台，本次轉載 8 艘漁船漁獲，其中 6 艘漁船秋刀魚樣本已於海上交由水試一號試驗船帶回，餘 2 艘漁船秋刀魚樣本經檢測亦未檢出人工核種，證明我國漁船所捕撈之秋刀魚是安全、優質的漁產品，請民衆安心食用。

陳主委說，本年 3 月 11 日東日本大地震引發海嘯、核災等複合式災害，重創日本當地包括秋刀魚在內之沿近海漁業，而我國秋刀魚船所捕撈漁獲正可發揮替代供給效果，預期今年產量及魚價應亦會有不錯的表

現。而我國派遣水試所水試一號赴漁場採取 對我國秋刀魚產品更具市場信心。(轉載自漁
魚體及水體樣本檢測有無輻射污染的積極作 業署網站)
為，亦受韓、日等鄰近國家之讚揚及肯定，

專題報導

近期日本秋刀魚漁業概況及漁況預報

國立高雄海洋科技大學

蕭玉田

取材自朝日新聞社地方報導 2011 年 08 月 3~9 日

今年的秋刀魚漁業已逐漸步入熱鬧的漁季了，主力的秋刀魚棒受網漁船(10~20 噸未滿)在 8 月 2 日已經解禁，捕獲量號稱日本第一的根室・花咲港以及釧路港等道東港口，幾乎都同時出港捕魚。今後，預定在 8 月 5 日為中型船隻，15 日則為大型船隻將陸續解禁。雖然如此，東日本因為大地震以及海嘯之故，多數的漁船在三陸地區受創甚深，能夠出海捕魚的船隻將比往年少。另外，由於核電廠爆炸之故，放射線污染所導致的疑慮以及不安一直烙印在全體國民心中，更是全體漁民內心的痛。在這樣的氣氛中，想要跨出「復興的第一步」非得從秋刀魚業開始不可。

棒受網漁業開始解禁

根據全國秋刀魚棒受網漁業合作社的消息指出，今年的出海船隻數目比去年少了 18 艘，剩下 145 艘左右。雖然能夠出海捕魚的船隻大約減少 10%，但是由於漁獲能力不錯的大型船隻(100 噸級以上)，全部共 58 艘中將近有 14 艘無法動彈，當然無法出海就沒有漁獲可言，漁獲量減少已經無法避免。全秋連的專務石部善也說「雖然很擔心到底大災難之後會變成怎樣，然而可以確定的是，在漁民以及造船業者等的努力之下，出海捕魚的船隻將會增加。」

漁具流失

「宮城縣石卷市的第 35 神榮號(19 噸級)漁撈長杉山義彥先生勢必要死心了吧。」又說「或許可以到放射線物質污染比較少而且比較令人放心的道東去從事秋刀魚捕撈事業。」於是，乾脆就搬到根室市受災受害者的住宅去住，再整頓一些漁具以及順便檢修船隻設備，又從石卷市找來 6 位幫手，準備時間一到便出海捕魚。

災害當時，因為出海捕魚才讓船隻躲過一劫，但是，光是整裝集魚燈就要花費數千萬日圓，而且也要整補捕魚的網具，其次是「一邊修理船隻，一邊調度中古船隻，許多漁民都還處在失去親人的悲憤之中，為了化悲憤為力量，以及不想輸給天災，不得不站起來重新出發或出海捕魚。」

另外，漁民或加工業者、通路業者或消費者，大家最關心的莫過於核能事故的影響。在北海道，已經實施二週的時間進行秋刀魚或漁獲物之放射線物質檢查，日本水產廳在 8 月 2

日之後，也針對棒受網漁船所捕獲的秋刀魚進行每週一次的檢查，在北海道的檢查，目前都未超過放射線暫定基準。

雖然如此，水產加工業者的煩惱卻沒有因此而降低。宮城縣的氣仙沼或女川等日本國內首屈一指的漁獲量卸貨大港，卻因為受到嚴重的災害，水產相關設備之復原仍然還是未知數，因此，秋刀魚的入港卸貨一般推測應該會選擇在道東。然而，問題卻出在道東的冷凍設施或冷凍能力上，因為規模太小，冷凍能力有限。

即使秋刀魚業非常順暢的進行，但是只要檢測結果超過公告的基準值時…。到那個時候，已經貯存在冷凍庫內的在庫冷凍秋刀魚即使檢測值低於標準值，也將因此而遭受到連累、想賣也賣不掉，到那個時候，才是最令人擔心的事態。

在厚岸町經營水產公司的磯田順治社長表示，「為了消費者，當然必須有所謂的在庫量(冷凍漁獲)，但是，放射線物質污染問題，卻讓問題浮上檯面。」今年對秋刀魚的相關業者來說，的確是最具挑戰性的一年。

2011年西北太平洋秋刀魚長期漁海況預報

根據日本東北區水產研究所之資料統計結果，就漁況來說，8月時的漁場在各海域形成的魚群模樣雖然非常低迷，到了9月應該會向上發展才對。另外，9~10月雖然以大型魚為主體，但是，在漁季初期以及後半期會以中、小型魚的混合狀況居多。

就海況來說，親潮的第一分支其發展的形式相當偏北，第二分支的發展則稍稍偏南，因此，推測道東沿岸的海水溫度比較高，而外海之處的海水溫度比較低。另外，在三陸海面由於暖水塊之影響，推測海水溫度應該會稍微偏高一些。

再者，根據東北區水產研究所在6~7月所進行的漁期前調查之資料顯示，在西北太平洋東經160度以東的海域，秋刀魚的魚群模樣(漁獲總數)非常濃厚(多)，相對的，東經160度以西的海域，秋刀魚的魚群模樣就比較稀薄(少)。最重要的是，這次的研究調查，模擬作業的漁獲量比去年還要多，而且進一步推測，到了9月之後，上述魚群將會靠近東經160度以西的海域。

就調查資料顯示，東經160度以西的海域秋刀魚數量比較少，中、小型魚體比率偏高。至於東經160度以東的海域，數量比去年多，體型以大型魚居多。

秋刀魚漁況預報的補充說明

包括對象海域、對象漁業、資源狀態、來游量、魚體大小、漁期以及漁場等。

就對象海域來說，以北太平洋為主(從道東海域~三陸海域)

就對象漁業來說，以秋刀魚漁業為預報對象。

資源狀態

就資源狀態來說，獨立行政法人水產綜合研究中心東北區水產研究所，通常會在每年的 6～7 月就北太平洋的日本海～西經 177 度所包含的海域內，利用中層拖網進行秋刀魚的漁期前調查，並進一步分析資源量的多寡(2004～2010 年的調查海域只到西經 165 度)。從日本海～西經 177 度的推測資源量(重量)分別為，2007 年 201 萬公噸，2008 年 398 萬公噸，2009 年 269 萬公噸，2010 年 135 萬公噸，可以看出已經連續 2 年下降，但是今年又回復到 253 萬公噸，漁獲水準只比 2009 年稍微下降一些而已。

另一方面，若從截至去年為止的日本船隻的秋刀魚捕獲量來推測，2007 年為 29.5 萬公噸，2008 年 34.3 萬公噸，雖然也沒有達到過去 10 年的最高水準，而且 2009 年 30.8 萬公噸以及 2010 年 19.3 萬公噸也連續 2 年下降。還有，漁場的秋刀魚密度指標是以秋刀魚棒受網船的 CPUE(每 1 網次的漁獲量：公噸)做為參考依據，此項調查結果在 2007 年以及 2008 年時分別為 4.5 公噸以及 5.1 公噸，可以說是高水準，但是到了 2009 年降為 3.4 公噸，2010 年更降低到 2.3 公噸。如此一來，北太平洋的秋刀魚資源量在 2008 年時是過去 10 年來的最高值，2009 年以後的資源量指標一直處在低標位置(或下降)，應該可以推測資源量已經降低了。就今年的漁期前調查資料來看，資源量推測會比去年多，但是仍然低於 2009 年，而且可以推測應該無法回復到 2007～2008 年的高水準。

來游量

就來游量來說，從東北區水產研究所每年所進行的漁期前調查結果分析得知，6～7 月在日本沿岸的秋刀魚數量很少，而且很明顯的可以看出東經 155 度以東的海面分布的數量比較多。還有，在漁期當中秋刀魚棒受網的 CPUE 在 9～10 月時達到最高峰，而在 6～7 月調查時，分布在各個海域的秋刀魚群，到了漁期時洄游到道東～三陸海域，一般預估今年的漁況應該相當好才對。因此，來游量可以從漁期前包括漁場外所進行的各項調查結果來進行預測。

2011 年 6 月～7 月在東經 143 度～西經 177 度的海域，東北區水產研究所利用北海道教育廳的北鳳丸進行中層拖網的漁況調查結果顯示，秋刀魚主要在東經 163 度以東被捕獲，東經 160 度以西的日本沿岸其捕捉到的秋刀魚數量非常少。2008 年以前在 155 度以東的魚群分布非常多，今年應該與去年類似，分布還是會偏向海域東側。在東經 143 度～西經 177 度海域的推測資源量，以重量來計算約在 253 萬噸左右，這已經比去年的 135 萬公噸大幅的回升。用尾數的方式計算約為 286 萬尾，也比去年的 138 萬尾大幅上升。

釧路水產試驗場根據北辰丸的調查資料顯示，調查海域在北緯 40 度 30 分～46 度 30 分以及東經 149 度 30 分～162 度 30 分利用流刺網進行漁場以及漁況調查。結果為，流刺網一幅網面的漁獲尾數約 9.0 尾，比去年的 7.6 尾稍微上升。還有，根據獨立行政法人水產綜合研究中心之開發調查中心從 6 月 1 日以後，已經利用與去年相同的船隻數五艘(作業船隻 3

艘、運搬船 2 艘)進行秋刀魚棒受網之試驗操作。調查開始後一個月，平均每一艘試驗操作船約捕撈 300 公噸的漁獲量，約為去年的 1.2 倍。另外，比較每年的 6 月份之漁場後發現，去年的漁場幾乎都在東經 160 度以東形成，今年 6 月份從上旬～中旬在東經 159 度附近，中旬～下旬卻在東經 156～157 度左右形成，漁場位置跟去年相比較，在稍微偏向西側的沿岸形成。

如上述之模樣，今年的漁期前所進行的調查結果，若跟往年(2008 年)相比，在外海上的秋刀魚比在沿岸附近的秋刀魚還要多，雖然與去年一樣比較偏向東側，但全體預估無論是資源重量還是資源尾數都要比去年大幅增加。假設漁場稍微偏向東側，從外海南下的魚群將會增加，加入漁場的魚群比率則會隨之減少，那麼來游的時間可能會稍微延遲。以去年來說，漁季初期，漁場在外海形成，而且來游量非常少，以致於到了 8 月～9 月上旬的漁況模樣非常低調，到了 9 月中旬過後以旬別統計計算結果，發現 9 月的漁獲量好不容易超越 1.5 萬公噸。但是，今年所推估的資源量本身除了比去年大幅增加外，漁場分布也跟去年沒有差太遠，因此，『來游量推估會比去年多很多』。

另外，今年的漁場分布也是稍微偏向東側，漁期開始的漁況模樣雖然也很低調，但是因為來游量會比去年大幅增加之故，來游時間應該比較早，一般推測 9 月上旬～中旬魚群游向漁場的來游量將會增加。

魚體大小

就魚體大小來說，以往年為例，6 月～7 月根據東北區水產研究所的漁期前所進行之調查發現，只要調查海域全體一歲魚的比率比較高的那一年，從 8 月以後棒受網漁獲物的大型魚比率就愈高。2011 年 6 月～7 月東北區水產研究所進行的漁期前調查，利用拖網所捕獲的秋刀魚，調查海域全體一歲魚(27cm 以上)的尾數比率為 50%比去年(73%)還低。但是，今年的一歲魚的推估資源尾數為 141 億尾是去年 101 億尾的 140%，尾數多出甚多。另外，就魚群的分布來說，東經 160 度以西雖然只捕獲到少數的大型魚，但是從東經 160 度以東(東側)根據調查海域別的一歲魚的尾數比率並沒有太大的差異，幾乎所有的海域一歲魚都占半數左右。

7 月中旬～下旬釧路水產試驗場根據北辰丸的流刺網調查結果顯示，東經 157 度 30 分以東只捕獲到大型魚，反而在東經 155 度 30 分以西大型魚的比率非常低(1%)，幾乎都是未滿 27cm 的零歲魚。還有，從 6 月之後，根據開發調查中心所進行的秋刀魚棒受網試驗操作的結果顯示，漁獲物中仍然是以 1 歲魚為主體。但是，比操作的海域還要再往南的海域(北緯 40～41 度)進行漁況探索時，以體長 8～25cm 的零歲魚居多，不是調查對象的零歲魚其分布海域也同時被確認。

根據以上的調查報告顯示，海域別的魚體組成經過整理之後，分布量比較少的東經 160 度以西之海域，除了捕獲大型的一歲魚外，中小型的魚比較多。還有分布量比較多的東經 160 度以東之海域，零歲以及 1 歲魚混獲在一起。只不過，調查海域全體 1 歲魚的推估尾數比去年多出甚多。

從以上的調查結果顯示，漁期初期在西側海域的秋刀魚分布量比較少，而且零星魚群也跟著被捕獲，無論是大型魚還是小型魚通通出現在漁獲物之中。魚群從東經 160 度以東的海域加入，伴隨著大型魚的比率增加，漁獲物對象的大型魚成為主體。但是，到了漁期後半，與往年相同中小型魚的南下會延遲一些，中小型魚的比率將會再度增加。

漁期及漁場

就漁期以及漁場來說，秋刀魚漁場與表面水溫之間的關係非常密切。近年來(過去五年之間)100 噸級以上的秋刀棒受網漁船解禁後的 8 月下旬，漁場的平均表面水溫約在 15℃前後。7 月下旬的此時，道東海面水溫約在 14~15℃，往年到了 8 月下旬水溫還會再上升，今年的道東海域的表面水溫 7 月下旬時比去年還要高，根據日本氣象廳的海面水溫・海流的一個月預報(2011 年 7 月 21 日~8 月 20 日)資料顯示，到 8 月中旬左右道東海域的表面水溫預估會稍微偏高。

另外，親潮第二分支的展開會呈現稍微偏往南邊的傾向，海域的表面水溫因為比較低，從東側洄游而來的魚群很容易沿著第二分支南下。從以上之論述，100 噸級以上的秋刀魚棒受網漁船解禁(8 月 15 日)後的漁場，與去年一樣，從擇捉島南邊海域沿著親潮第二分支在東側的海域形成漁場。

現在，三陸海域有暖水塊，此一暖水塊預估今後仍然會停留一段時間，因此，推測三陸海域的水溫會比較高。此一海域的漁場形成大約延遲了一旬的時間，預估會在 10 月中旬左右。

2011 年度東北海區海況預報第一號(8~9 月)

今後之預測，包括(1)近海的黑潮其北限位置預測相當偏南(北緯 35 度 20 分以南)，而暖水塊的位置與往年差不多(北緯 38 度 40 分~40 度)(2)下北半島海域的暖水塊預測呈現停滯的狀態(3)親潮第一分支的展開相當北偏(北緯 41 度 40 分~42 度 50 分) (4)親潮第二分支的展開稍微南偏(北緯 38 度 30 分~39 度)(5)津輕暖流向下北半島東方展開，與往年相比較預測會稍微弱勢一些(東經 142 度 30 分~東經 143 度 10 分)。

7 月下旬之現況包括(1)近海的黑潮其北限位置相當南偏(北緯 34 度 40 分)，而暖水塊的位置與往年差不多(北緯 38 度 50 分)(2)暖水塊距離下北半島海域約 210 公里(3)親潮第一分支的展開相當北偏(北緯 41 度 40 分) (4)親潮第二分支的展開稍微南偏(北緯 38 度 40 分以南)(5)津輕暖流向下北半島東方展開，與往年差不多(東經 142 度 40 分)。