



480

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 102 年 08 月 16 日出版

發行人 / 施教民

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

日本公布本年秋季刀魚漁獲預測

初期低迷預估 9 月開始入佳境

日本水產廳於 7 月 31 日公布 8 月至 12 月的西北太平洋秋刀魚長期漁海況預報，道東海域至三陸海域的秋刀魚棒受網漁業為目標，漁期一開始的漁況推測較低迷，但來游量較 2012 年多，最慢至 9 月時產量會開始增加，而魚體的主要群來游時會伴隨著大型魚的比率增加。

根據水產總合研究中心東北區水產研究所的漁期前調查資料，東經 143 度至西經 177 度的推定資源重量為 208 萬噸，超過 2012 年的 160 萬噸。日本沿岸較近的東經 162 度以西的資源量為 31 萬噸，資源量依然少，但超過 2012 年的 15 萬噸，而魚群分佈在 2011 年以後逐漸向西側擴散。

其他研究單位的調查結果觀之，大型漁船解禁（8 月 20 日）後的漁期的一開始，漁場形成在擇捉島東南近海處且為發散型，推測漁況將呈現低迷狀況，但是在 9 月時，近海的魚群往日本沿近海來游，且表面水溫低的影響，預測往道東海區的來游量將會增加，持續地形成漁場。魚體尺寸一開始以中、小型魚的比率會較高，而隨著主魚群的加入，大型魚的比例增加，預測比例會超過 2012 年的 48%。

往三陸海域的南下時期預測與往年的 10 月上旬相同。另外常磐近海的預測漁場將於 9 月開始以「秋刀魚中短期預報」發佈之。（楊清閔，譯自日刊水產經濟新聞，2013 年 8 月 2 日）

日本秋刀魚 7 月份漁獲不佳

寄望 8 月後「南下群」來游

日本北海道道東的秋刀魚流刺網已確定今年的漁獲狀況不佳，而產地加工業者的注意已移往近年資源狀況變異的「南下群」的行蹤。另一方面，由於庫存量少與預測漁獲量少的關係，廣泛警覺到今年生產地價格會有高價行情。

7 月 8 日解禁的流刺網，開始漁獲後沒多久作業狀況不佳，漁場也由道東遠離，由於漁業業者認為燃油費用高，成本與利潤無法平衡，因此早早地停止作業。現在僅有數艘在作業，道東一帶的漁獲量每日未滿一噸。未滿 5 噸船、未滿 10 噸的棒受網漁船也快要解禁了，但是道東小型秋刀魚漁業協會指出，至 7 月 25 日現在，沒有漁船還在作業中的。

由此，道東的加工業者認為，由北太平洋至道東的洄游群，是 8 月以後的棒受網漁船的漁獲對象，並期待此「南下群」的來游。由資源調查的資源指出，資源分布本期較過去 3 年偏西側（較近日本）的東經 160 度以西，魚體尺寸也較大些。加工業者指出，可能說不定今年一開始的漁場，是在俄方海域 200 浬內形成某程度的漁場。因此，對 8 月 1 日開始的未滿 10 噸漁船於同海域的作業寄予關心。

本期的魚體尺寸較上期的為小，受食用尺寸供應量減少的影響，使得冷凍秋刀魚的可用庫存接近匱乏狀態。上期開始時因漁獲不佳，釋出冷凍庫存做為解凍秋刀魚以因應量販店賣場所需，但是，今年無法如同以往這樣的應急方式，因此對於「南下群」有較

高的期待。

庫存量少而擔心其漁獲開始時即形成強勢的行情，加工業者以近幾年的秋刀魚漁獲狀況指出，漁場何時形成何時消退，又魚體何時呈小型化已無法判斷。8 月以後，若有漁獲，則可進行原料確保及製品的生產，預測將有熱絡的交易。

行情過熱會使得製品的販售停滯，需求量縮小，需要慎重地對應之，而每日有平穩供應的漁獲量為其要件。因此加工業者對全國秋刀魚棒受網漁業協同組合發聲，對於該組合所決定之大型漁船出海捕魚的期間在一定的條件下需 24 小時休漁，之後的漁獲起網的次數限制措施，可能會造成漁獲量不穩定，因此要求要有較好且修正之確保穩定供應的措施。（楊清閔，譯自日刊水產經濟新聞，2013 年 7 月 26 日）

日本秋刀魚流刺網7月份漁獲量

較去年同期減少2成惟價格上揚

依道東小型秋刀魚漁業協議會指出，7 月秋刀魚流刺網漁獲量為 77 噸，比起漁獲不佳的 2012 年的同期（100 噸）更減少了 2 成。秋刀魚流刺網的漁獲量，7 月份低於 1,000 噸的漁獲不佳狀況，已是連續 4 年，而今年低於 100 噸，則是近幾年來的最低紀錄。平均單價漲 32%，每公斤 1,920 日圓。

（楊清閔，譯自日刊水產經濟新聞，2013 年 8 月 6 日）

日本未滿 10 噸秋刀魚船

8月初俄國海域開始作業

日本未滿 10 噸的秋刀魚棒受網漁船於

俄方 200 哩海域內作業解禁，8 月 5 日的現在現場明顯的漁場尚未形成。該水域於 8 月 1 日解禁作業，但 8 月 1-2 日當地風浪不佳，直到 8 月 3 日才允許出海捕魚。依道東小型秋刀魚漁業協議會指出，作業漁船 39 艘，但無法迅速地獲知魚群所在，而漁業情報服務中心的道東出張所小林喬所長指出，8 月 4 日晚間作業仍無所獲，可能更需向近海處移動。（楊清閔，譯自日刊水產經濟新聞，2013 年 8 月 6 日）

日本小型秋刀魚棒受網漁船

俄羅斯海域作業後首次卸售

日本未滿 10 噸的秋刀魚棒受網漁船於俄方 200 哩海域內作業，今年 8 月 6 日於根室咲港與浜中進行第一次卸魚。在咲港 3 艘漁獲量共 6.4 噸，價格為每公斤最高價 3,990 日圓，最低價 1,838 日圓。魚體在 150-160g 左右，漁獲的魚體較佳。在浜中 1 艘漁獲量 1.2 噸。魚體在 140g 者佔 2 成，而其他全是小魚，價格在 818 日圓。未滿 10 噸漁船於 8 月 3 日開始在俄方水域作業，至 5 日有 39 艘在作業中。（楊清閔，譯自日刊水產經濟新聞，2013 年 8 月 7 日）

俄羅斯太平洋海域 200 哩內

蘊藏秋刀魚資源達 19 萬噸

根據日本北洋開發協會指出，俄方的太平洋海洋漁業研究中心（ТИНРО）對今年該國 200 哩海域內的秋刀魚資源量，評估為較過去 3 年來是屬於較高水準的狀態。

依據該中心調查船的調查結果，今年在該海域的蘊藏生產量，含北方四島的南千島

群島海域為 18 萬噸，沿海地區及北千島群島海域各為 5,000 噸，預測總共有 19 萬噸，為過去 3 年中較高水準的狀態。

但是該協會指出，這僅是潛在的生產量。由俄方漁船的漁獲能力及例年的趨勢來看，要能捕獲到此量是不太可能的，大致上僅是推測的資源量而已。另外，2012 年的漁季其建議漁獲量為 18 萬噸而言，俄方漁業者在 200 哩海域內的最後漁獲量僅止於 6 萬 300 噸。

中心指出其他例如漁場形成時期的推測，在南千島群島海域為 8 月後半正式形成，至 9 月中旬，之後則在色丹島的南方及東方海域形成大批成群的魚群。（楊清閔，譯自日刊水產經濟新聞，2013 年 7 月 23 日）

福克蘭島政府不接受阿國政府

將福島管轄之海域劃入保護區

福島政府對阿根廷政府決定將柏伍淺灘區（Burdwood Bank）劃定為海洋保護區之決定表示歡迎，但對於阿根廷政府將此劃區跨入福島內外保育區表示無法接受。

福島議會代表日前致函給阿根廷外交部，表示阿根廷及福克蘭群島對於區域內跨界魚種是雙方的責任，阿根廷及福克蘭群島應該重啟科學合作及南大西洋漁業委員會運作，但是對於阿根廷單方面以國內法將福島管轄海域劃入保護區，卻未事先與福島政府諮商表達遺憾。（於仁汾，摘譯自 MercoPress，2013 年 8 月 6 日）

阿根廷上半年水產品外銷

僅較去年同期微幅成長 2%

阿根廷官方統計資料顯示，今年 1 至 6 月阿根廷水產品外銷量累計達到 186,653 公噸，較去年同期之 182,881 公噸增加 2%，其中魚類累計出口量為 111,857 公噸，較去年同期之 104,958 公噸增加 6.5%。

單項水產品中以阿魷累計出口量 54,530 公噸為最高，較去年同期之 43,449 公噸增加 25.5%，其次為狗鱈 53,441 公噸（較去年同期增加 9%）、蝦類 15,237 公噸（較去年同期減少 9.9%）。

其他外銷量增加之單項水產品包括福氣魚 7,907 公噸（較去年同期增加 1.2%）、白口 14,451 公噸（較去年同期增加 28.9%）、扇貝 3,223 公噸（較去年同期增加 12.8%）、鱒魚 6,039 公噸（較去年同期增加 1.3%）。

出口量減少之單項水產品包括金吉利魚 1,278 公噸（減少 17.9%）、鯷魚 4,916 公噸（減少 7.6%）以及河魴 2,060 公噸（減少 13.1%）。（於仁汾，摘譯自 FIS-World News，2013 年 7 月 25 日）

秘魯進行大赤魷資源調查

俾供未來有效管理及利用

秘魯漁業暨養殖部日前利用漁業研究基金，委託海洋研究單位進行大赤魷可捕生物量調查計畫。

秘魯官方表示，在其海域內有大量大赤魷資源，為有效管理該資訊利用，必須有充分漁獲量估算以及生物量資訊，因此委託研究單位調查有關大赤魷生活史，該項計畫經費預計將投入 18 萬美元。

秘魯政府在 2011 年開始考慮將大赤魷捕獲量設定限額，其中 80% 供家計型漁業捕

撈，另外 20% 供商業性漁業捕撈。（於仁汾，摘譯自 FIS-World News，2013 年 7 月 10 日）

秘魯年底組團前往巴西

促銷農漁產品尋覓商機

秘魯外銷暨觀光促進委員會將在今年 11 月組團赴巴西，並在當地尋覓商機以促銷秘魯製產品，委員會成員表示此行主要目的是打開巴西市場，促銷項目包含農漁產品、工業產品以及相關服務業，這些產業產品為非傳統外銷項目之大宗，例如巴西國內消費大量鯷魚，正好是秘魯漁產大宗，另外大赤魷加工品在巴西也具有相當賣相。（於仁汾，摘譯自 FIS-World News，2013 年 7 月 18 日）

厄、日兩國進行養殖技術合作

並加強東太鮪類有關魚種管理

厄瓜多爾養殖暨漁業部副部長日前訪問日本，以尋求未來日方在漁業及養殖方面技術支援，厄瓜多爾代表對於日本海洋養殖發展 20 年之成果表示讚嘆，雙方將簽署協議透過漁業暨養殖研究中心進行技術合作，雙邊亦同意將加強東太平洋海域鮪類及相關魚種的管理。

厄瓜多爾政府正積極整合小型漁業及養殖漁業，以期滿足厄國國民在糧食上的需求，地方漁業組織目前擁有卸魚及加工處理區可以處理國內消費及外銷的魚貨。

厄瓜多爾代表團在日本停留期間也拜會海外漁業合作基金會（OFCF），感謝該基金會支持興建聖馬特奧地區漁業基礎建設。

（於仁汾，摘譯自 FIS-World News，2013 年 7 月 17 日）

國際魷業動態

日本

消費市場，日本東京築地、蘆田及太田市場 6 月份魷類產品交易量達到 1,642 公噸，交易金額達到 10 億 6,500 萬日圓，累計今年上半年東京地區三個市場累計魷類產品交易量達到 9,852 公噸，累計交易金額為 64 億 7,800 萬日圓。

日本魷，7 月 26 日 1 艘作業漁船進函館卸售 4,079 箱魚貨，其中 3,703 箱為個體凍結，7 月 29 日另有 3 艘船進港卸售 13,294 箱魚貨，其中 9,027 箱為個體凍結，拍賣價格資訊如下：

品項	7/31	7/30	7/29	7/17
23-25 尾裝/公斤	3,580-3,555	3,500-3,450	3,325-3,319	2,636-2,600
26-30 尾裝/公斤	3,180-3,109	3,190-3,100	3,265-3,250	2,290-2,989
31-35 尾裝/公斤	2,705-2,689	2,800-2,730	2,850-2,800	2,381-2,376
36-40 尾裝/公斤	2,711-2,700	2,755-2,700	2,850-2,800	2,389-2,380
41-45 尾裝/公斤	2,735	2,735-2,700	2,850-2,825	2,471

7 月 29 日 4 艘作業漁船進荻縣卸售 17,622 箱魚貨，其中 16,307 箱為個體凍結，以下為荻縣拍賣價格資訊：

品項	7/29	7/27	7/18	7/8
23-25 尾裝/公斤	3,480-3,400	3,407	2,839	-
26-30 尾裝/公斤	3,405-3,210	3,415-3,359	3,200	3,100
31-35 尾裝/公斤	2,802-2,729	2,741-2,690	2,589-2,579	2,529
36-40 尾裝/公斤	2,800-2,729	2,700-2,691	2,845-2,459	2,411-2,409
41-50 尾裝/公斤	2,801-2,780	2,671-2,695	2,559	2,389

西班牙

馬德里市場重要冷凍魷魚第 30 週交易與價格情形如下：鎖管 31.7 公噸（第 29 週為 17.4 公噸），各規格交易價格為 9-12 公分 1.7 歐元/公斤、12-24 公分 2.6 歐元/公斤、14-16 公分 3 歐元/公斤；阿根廷魷各品項價格為 24-30 公分淨後胴體 2.35 歐元/公斤、20-24 公分淨後胴體 2.25 歐元/公斤、15-20 公分淨後胴體 2.15 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 2 歐元/公斤。

阿根廷

根據阿根廷官方統計資料顯示今年上半年鎖管捕獲量為 8.7 公噸，較去年同期減少 80%。

海關統計資料顯示今年上半年鎖管外銷量為 2,043.3 公斤，平均價格為每公斤 1.8 美元，主要銷至西班牙。（於仁汾，摘譯自 FIS-Market Reports，2013 年 8 月 7 日）

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 2013 年 07 月 31 日

漁況預報（2013 年 8-12 月）摘要

目標海域：西北太平洋（道東海域至三陸海域）

目標漁業：秋刀魚棒受網

魚體區分：

1 歲魚的肉體長（約等於體長）在 6-7 月的漁期前調查時期，大致上為 27 公分以上，8 月以後的漁期中為 28 公分以上，體型近於大型魚（29 公分以上）。0 歲魚體型更小，漁期中的魚體尺寸以中型魚（24 公分以上未滿 29 公分）、小型魚（20 公分以上未滿 24 公分）、及小魚（未滿 20 公分）等做為區分。

1. 來游量：來游量較 2012 年多。
2. 魚體：漁期開始時以中、小型魚的比率較高，但 9 月份大型魚的比率會增加。整個漁期本年度的大型魚較 2012 年多。
3. 漁期・漁場：大型船出海捕魚時期左右的漁場形成於擇捉島南方至東南方的近海。8 月下旬在道東南區所形成的漁場為發散性，但低表面水溫之故，漁場將持續至 9 月。往三陸海域之南下時期與例年相同，在 10 月上旬時形成漁場。

秋刀魚漁況預報的說明

資源狀態：

根據水產總合研究中心東北區水產研究所資料，2003 年以後每年 6-7 月於北太平洋的日本近海至西經 165 度（2011 年至西經 177 度）的海域，執行秋刀魚漁期前調查的中層拖網實驗，推定資源量。過去 5 年至西經 177 度的推定資源量在隔年均有增減。2009 年為 301 萬噸，2010 年減少至 135 萬噸。其後 2011 年為 249 萬噸，2012 年為 160 萬噸，2013 年為 208 萬噸（以下 2013 年的推定資源重量及推定資源尾數均為暫定值）。資源量的年變動分為日本沿岸至東經 162 度（第 1 區），東經 162 度至西經 177 度（第 2 區）等 2 個區，第 2 區的推定資源重量較第 1 區變動小且穩定，但是第 1 區的推定資源重量較 2010 年以後大幅地減少。特別是第 1 區當中，東經 150 度至 160 度的海域中，明顯地減少。今年的狀況依舊第 1 區的推定資源重量少，而與過去 3 年比較的話，秋刀魚的分布向西擴散。而第 2 區的秋刀魚推定其多數會來游至日本近海，但是第 2 區的較東側所分布的秋刀魚，在當年來游至日本近海的比率則不明點仍多。

在漁期當中日本漁船的過去 5 年秋刀魚漁獲量，2009 年為 30.8 萬噸，2010 年減少至 19.3 萬噸。2011、2012 年分別是 20.8 萬噸、21.8 萬噸。漁場的秋刀魚密度的指標之秋刀魚棒受網

船的 CPUE 值（1 網的漁獲量：噸），2009 年為 3.4，2010 年較低 2.2，2011 年及 2012 年分別為 3.5 及 3.0。

1. 來游量：

依據東北區水產研究所的漁場前調查結果，例年 6-7 月的日本沿岸秋刀魚較少，大致上在東經 150 度-160 度以東的近海分布較多。漁期中的秋刀魚棒受網漁船的 CPUE 在 9-10 月達到高點，所以 6-7 月的調查時在近海所分布的秋刀魚群，在漁期時往道東-三陸近海洄游，成為盛漁期。而在 2010 年以後，在調查海域的西側的秋刀魚分布往少數海域擴散，2010 年東經 163 度以西，2011 年東經 159 度以西，2012 年東經 155 度以西的分布少。這些年漁期初期往日本近海漁場的秋刀魚來游時期較慢，所以 6-7 月沿岸側的分布較少，而魚群往漁場的來游亦較慢所致。來游量與魚群至漁場的洄游時期，漁期前包含漁場外的海域所執行的各調查結果所得之各海域的分布量為基礎做預測。

2013 年 6-7 月在東經 143 度-西經 165 度的海域，東北區水產研究所利用北海道區水產研究所的北光丸及北海道教育廳的北鳳丸，進行中層拖網的漁獲調查實驗，依此結果，推測在東經 143 度-西經 177 度的推定資源重量為 208 萬噸，較 2012 年（160 萬噸）為多。而推定資源尾數為 198 億尾，與 2012 年（201 億尾）幾乎相同。以各海域的資源量觀之，第 1 區 31 萬噸，第 2 區 177 萬噸，均較 2012 年（第 1 區 15 萬噸，第 2 區 144 萬噸）為多。比較 2009 年以前的狀況，第 1 區的資源量依然少的傾向仍持續著。2011 年以後慢慢地往西側，秋刀魚的分布較擴散。

依北海道立總合研究機構水產研究本部釧路水產試驗場之 7 月 3-18 日的北辰丸，於北緯 40 度 30 分-46 度 30 分，東經 149 度 30 分-162 度 30 分，利用流刺網進行調查，結果顯示，漁獲尾數為 851 尾較 2012 年（784 尾）稍微增加。CPUE（流刺網 1 單位的漁獲尾數）換算為 6.1 尾，較 2012 年（6.6 尾）下降。

又根據水產總合研究中心之開發調查中心，於 5 月 21 日以 5 艘秋刀魚棒受網調查船進行公海秋刀魚漁場開發調查，結果顯示，因作業方法不同，無法進行單純的比較，但是漁獲的海域在東經 155-173 度，7 月 25 日現在的作業漁船 1 艘，作業 1 日的漁獲量為 18.5 噸（暫時累計值），較 2012 年的 17.2 噸稍增。

今年的東北區水產研究所的調查結果，於西經 173 度以西的海域的推定資源量較 2012 年增，所以判斷今年的來游量較 2012 年增加。但是第 1 區的資源量少，因釧路水產試驗所的漁獲試驗結果在低位水準所致，漁期初期的漁況呈現低調狀，漁場在東方的近海形成。之後第 2 區（東經 162 度-西經 177 度）的魚群隨著向日本近海來游，而漁況逐漸好轉。第 1 區的資源量稍增加，秋刀魚的分布較 2012 年偏西擴散，因 2012 年 9 月上旬漁況逐漸上升，因此本年最慢在 9 月上旬漁場的來游量將逐漸增加。

2. 魚體：

依例年 6-7 月東北區水產研究所實施的漁期前調查，西經 177 度以西海域全體的 1 歲魚的比率較高的年份，則 8 月以後的秋刀魚棒受網漁業所獲的大型魚的比率也會較高。

2013 年 6-7 月所進行的東北區水產研究所的漁期前調查，以拖網進行至西經 177 度的海域，採集的 1 歲魚（27 公分以上）的尾數比率為 82%，較 2012 年（39%）高。漁期前調查所採集的秋刀魚體長組成，以經度 10 度做分區累計，在東經 150-160 度的 1 歲魚為 46.7%，東經 160 度-西經 170 度的各海域在 71.5%-99.8%之間，東經 160 度以東的各海域的 1 歲魚的比率高。

東經 163 度以西由釧路水產試驗所進行的流刺網調查結果，調查海域全體 27 公分以上的個體，比率上非常低。以漁獲來看，東經 160 度以西，中小型的比率為 98.6%。

由 5 月 21 日開始開發調查中心所執行之秋刀魚棒受網試驗作業結果，調查海域全體（東經 155 度-東經 173 度）漁獲物以大型魚為主，東經 160 度以西的漁獲物則以中、小型魚混合在一起。

依調查的海域別的魚體組成彙整來看，東經 160 度以西的秋刀魚分布量少，中型魚以下的比率高。另一方面，東經 160 度以東的海域，魚群的分布量多且大型魚的比率高。

在漁期時，調查時分布於西側魚群會接序地往日本近海的漁場游動，因此，漁期的初期在日本近海漁場的中、小型魚的比率會比較高，而隨著分布東經 160 度以東的大型魚魚群的加入，大型魚的比率將會增加。資源量在東經 160 度以東海域較多，判斷漁期全體大型魚的比例將會較 2012 年增加。

3. 漁期與漁場：

秋刀魚漁場與表面水溫有密切的關係，近年（過去 5 年間）100 噸以上的秋刀魚棒受網漁船解禁之後，在 8 月下旬的漁場平均表面水溫為 15 度 C 左右。而 7 月下旬的現在，道東近海 15 度 C 左右的表面水溫帶僅有幾處分布，且較往年 8 月下旬較擴散。

今年的道東海域表面水溫於 7 月下旬的現在比較 2012 年看，有較高的趨勢，依日本氣象廳的海面水溫・海流1個月的預報（<http://www.data.kishou.go.jp/db/kaikyo/ocean/forecast/month.html>；2013年7月21日-8月20日止），8月20日左右的道東海域的表面水溫較常年較高，表面水溫15度C的等溫線預測是在擇捉島南部至東方近海。另外，漁期前的調查時，東經162度以西的秋刀魚分布密度低，所以至日本近海來游的魚群將會較遲來。由表面水溫的預測及漁期前秋刀魚的分布狀況來看，100噸以上的秋刀魚棒受網漁船解禁（8月20日）的漁場形成在擇捉島東南近海處。9月時由近海的魚群加入，再加上表面水溫低的影響，往道東海區的來游量將會增加，持續地形成漁場。

8-9 月親潮第 1 分支延伸出與常年相同至較南偏，而預測於三陸近海形成冷水域，所以以往三陸海域的魚群的來游時期與例年相同的在 10 月上旬。