


A large fishing vessel is seen from a rear-quarter perspective, moving across a body of water. The vessel has a dark hull and a white superstructure with various antennas and equipment. In the background, a range of mountains is visible under a sky filled with large, dramatic clouds. The overall lighting is warm and golden, suggesting either sunrise or sunset. A semi-transparent text box is overlaid on the upper right portion of the image.

阿拉斯加鱈魚
可持續發展的海產魚種



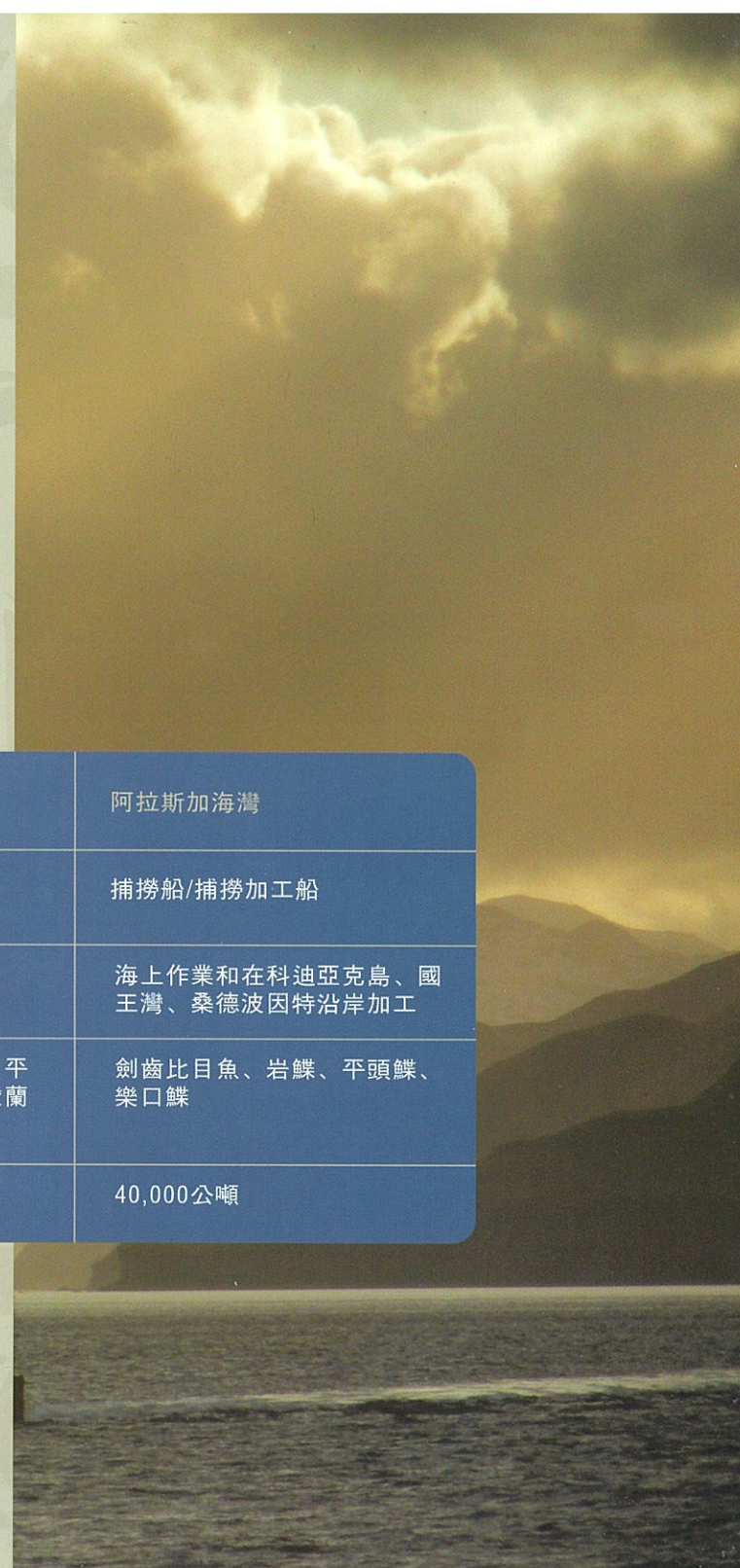
野生鱈魚（阿拉斯加鱈魚）生長在純淨無污染的阿拉斯加深
海水域中，為全世界不斷提供海產來源的同時，也沒有破壞海域
環境，維持可持續發展。漁民們嚴格遵守漁業管理體系，積極
主動地完善漁業管理措施，以期達到可持續發展的目標。阿拉斯
加擁有全球最大的鱈魚魚種，堪稱漁業管理的典範。

阿拉斯加鱈魚 品種豐富的漁業資源

鱈魚目前在兩個區域實施捕撈管理：一個是白令海/阿留申群島(the Bering Sea/ Aleutians Islands, BSAI)，另一個是阿拉斯加海灣(Gulf of Alaska, GOA)。鱈魚喜歡沙地、白令海大陸架的平坦地面以及阿拉斯加灣和與其相似的區域。白令海/阿留申群島的鱈魚使用捕撈加工船來進行大部分的捕撈。捕撈加工船上配備專門的設備，使得捕撈上來的鱈魚在幾小時內便能加工並冷凍，保證產品是新鮮即冷凍得的海產品。這些捕撈船的長度從110英尺到300英尺不等，能承載50名船員。

阿拉斯加海灣漁業既使用捕撈船也使用捕撈加工船。捕撈船一般比捕撈加工船要小，只能承載4到5名船員。

	白令海/阿留申群島	阿拉斯加海灣
船祇	捕撈船/捕撈加工船	捕撈船/捕撈加工船
加工	海上作業	海上作業和在科迪亞克島、國王灣、桑德波因特沿岸加工
品種	黃蓋鱈、岩鱈、劍齒比目魚、平頭鱈、阿拉斯加黃腹鱈、格陵蘭比目魚	劍齒比目魚、岩鱈、平頭鱈、樂口鱈
總量	250,000公噸	40,000公噸



阿拉斯加鰈魚種類



黃蓋鰈



岩鰈



劍齒比目魚



平頭鰈



阿拉斯加黃腹鰈

2010年，捕撈95%的阿拉斯加鰈魚涉及五個品種：黃蓋鰈、岩鰈、劍齒比目魚、平頭鰈、阿拉斯加黃腹鰈。其他作為商業捕撈的產品有格陵蘭島大菱鯃、樂口鰈、黃油鰈、多福鰈、星鰈。

- 黃蓋鰈（拉丁名*Limanda aspera*）是美國最大的鰈魚類品種。全球絕大多數黃蓋鰈都來自於阿拉斯加海域。在白令海海域，一年四季都能捕撈，其中三月到五月以及八月到十月是捕撈旺季。

- 岩鰈（拉丁名*Lepidopsetta polyxystra*）全球大部分岩鰈都來自於阿拉斯加。岩鰈的捕撈期大約從一月開始一直到四月，這段時期，成群的岩鰈在海裡遊動。在白令海/阿留申群島海上捕撈岩鰈通常靠捕撈加工船來完成。偶爾在阿拉斯加海灣附近使用捕撈船和捕撈加工船對岩鰈進行捕撈。

- 劍齒比目魚（拉丁名*Atheresthes stomias*）/ Kamchatka Flounder（拉丁名*Atheresthes evermanni*）

到目前為止，人們是在捕撈價值比較高的海產品同時靠兼捕來捕獲劍齒比目魚。然而，隨著改善魚肉品質的技術越來越成熟以及市場上對劍齒比目魚的需求日益旺盛，劍齒比目魚漸漸開始獨立捕撈。劍齒比目魚目前是阿拉斯加海灣最豐富的底棲魚類資源，世界上絕大多數的劍齒比目魚都從阿拉斯加捕獲而來。一般每年的五月到八月是捕撈劍齒比目魚的黃金時節。

- 平頭鰈（拉丁名*Hippoglossoides elassodon*）美國大部分平頭鰈都來自阿拉斯加。在白令海海域，一年四季都能開著捕撈加工船捕撈平頭鰈。在阿拉斯加海灣附近靠捕撈船和捕撈加工船捕撈平頭鰈。

- 阿拉斯加黃腹鰈（拉丁名*Pleuronectes quadrituberculatus*）阿拉斯加黃腹鰈的全年捕撈量並不大，一般是其他價值更高的海產品捕撈時的兼捕產品。然而自從2008年白令海/阿留申群島的鰈魚種類管理改變以後，阿拉斯加黃腹鰈的捕撈量增加了，其市場份額也隨之提高。

品種	2009-2013 平均捕撈量	2008-2010 平均配額	產品	規格
黃蓋鯧	137,889公噸	205,000公噸	去頭去臟，整條魚， 魚片	普通去頭去臟，重量 130-450克，整條魚 200-700克
岩鯧	59,676公噸	88,876公噸	去頭去臟，去頭去臟 帶魚子，整條魚	普通去頭去臟，重量 150-500克，整條魚 230-800克
劍齒比目魚	白令海/阿留申 群島: 32,294 mt 阿拉斯加海灣: 24,531 mt	白令海/阿留申 群島: 51,170 mt 阿拉斯加海灣: 67,120 mt	去頭去臟，去頭去臟 去尾	普通去頭去臟，重量 500-2500克，整條 魚750-3500克
平頭鯧	19,442公噸	62,275公噸	去頭去臟，去頭去臟 帶魚子	普通去頭去臟，重量 180-750克
阿拉斯加黃腹鯧	18,780公噸	28,594公噸	去頭去臟，整條魚	普通去頭去臟，重量 350-1000克，整條 魚500-1500克





阿拉斯加鱈魚管理體系

由於完善的管理體系，阿拉斯加已經解決了世界上其它地區捕撈者所面臨的眾多難題。

阿拉斯加鱈魚漁民致力於採取可靠的捕魚方式，他們還參與科學研究來避免或減少不必要的兼捕量。漁民和研究人員合作開發了經改良的拖網裝備，以此來減少對海底的衝擊。他們的目標是建立一個可持續發展的漁場，從而能為後代提供健康蛋白質的來源。

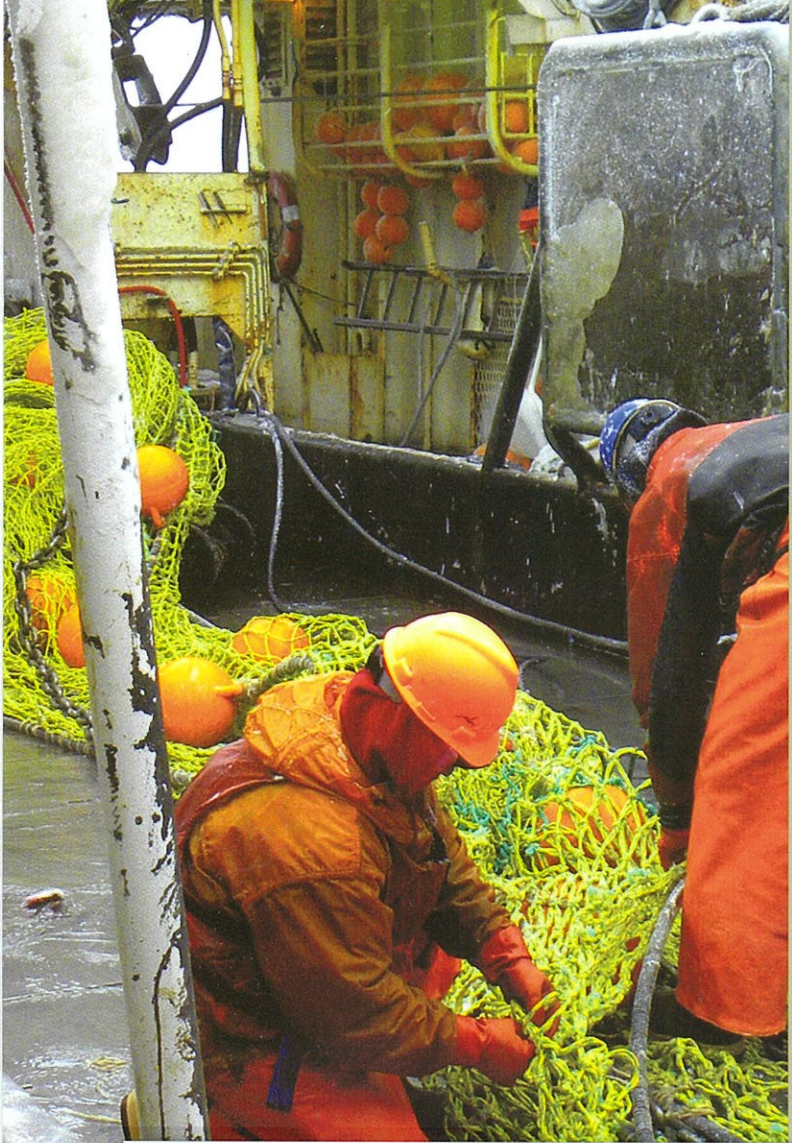
- 合作以及透明度

北太平洋漁業管理委員會(NPFMC或者委員會)是阿拉斯加非比目魚類鱈魚資源的管理機構。該委員會根據《馬格努森——史蒂芬斯漁業保護和管理法》(Magnuson-Stevens Act)的約定，通過對漁場管理的保護措施來確保鱈魚資源的可持續發展。北太平洋漁業管理委員會、國家海洋漁業服務組織(National Marine Fisheries Service, NMFS)、阿拉斯加州政府、

其他政府機構、國際太平洋比目魚委員會、捕撈業、環境利益集團、公眾，他們一起開發和執行可持續發展的捕撈戰略。該委員會的操作程式都是公開透明的，他們時刻不斷聽取所有股東以及相關團體的建議。

- 預防科學

阿拉斯加開創了一種以科學為依據的預防措施來管理漁場。科學家們向北太平洋漁業管理委員會提供可承受的生物捕撈量(Acceptable Biological Catch, ABC)以保證在未來能有可持續發展的生物量。然後該委員會制定年度可允許捕撈總量(Total Allowable Catch, TAC)，年度可允許捕撈總量絕對不可以超過生物捕撈量，這樣能確保合理的捕撈。



阿拉斯加拖網裝備的革新

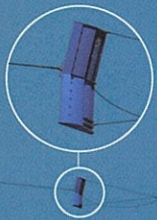
在過去的20年裡，鱈魚拖網裝備有了很大改進，拖網裝備不再是過去國外船隊使用以及現在世界上其它地區仍然普遍使用的笨重的裝備。今天的裝備更輕巧，對環境的影響也更小；將創新融入銷售產品的同時，也減少了對諸如大比目魚和蟹類產品的不必要的兼捕

漁民代表以及國家海洋漁業服務組織的科學家們一起合作開發了白令海鱈魚拖網裝備。

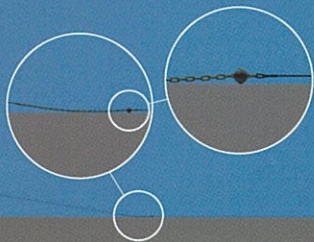
自2011年起，所有在白令海捕撈鱈魚的漁船都要求使用白令海鱈魚拖網裝備。這種

裝備能將拖網在觸碰海底時抬起，以消除對海底的影響。白令海鱈魚拖網裝備掃過的海域覆蓋了90%可捕撈的區域。由於拖網在掃過海底時能抬起，這樣就避免拖網接觸海底從而大大地降低了對環境的破壞。國家海洋漁業服務組織的科學家的研究表明：新的拖網能降低對海星、柳珊瑚以及其它居住在海底的無脊椎動物的影響，同時對雪蟹以及王蟹也不會產生任何的影響。有一些捕魚船使用“飛行的”遠洋設備，這也能避免和海底的接觸。

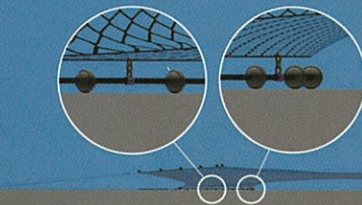
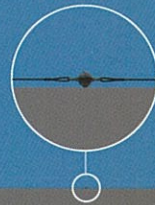
白令海鱈魚拖網設施



水中區域的門筏



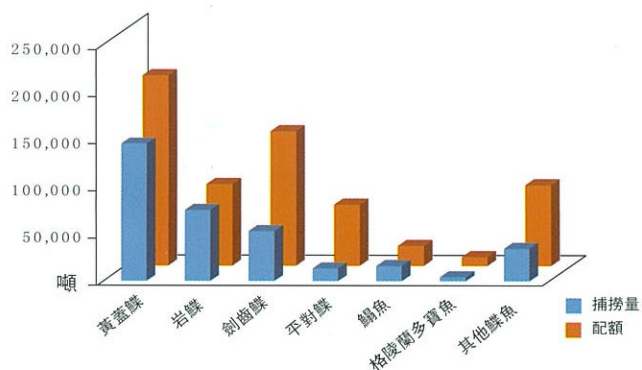
固定拖網，使其不接觸海底的綫圈



飄浮的頂端

提升魚網使其不接觸海底的綫圈

2012年白令海/阿留申群島的捕撈量以及配額



• 減少兼捕

在非鱈魚捕撈漁船上，鮭魚、鯡魚、雪蟹、王蟹、大比目魚的捕撈配額都已經充分利用。為避免兼捕，北太平洋漁業管理委員會規定上述魚類禁止捕撈，並且要求如果捕撈到上述魚類，須將這些魚種放歸大海。在鱈魚捕撈區域，已經設立了禁止捕撈品種限額(Prohibited Species Caps, PSC)。如果達到限額，國家海洋漁業服務組織的管理人員將關閉漁場。

由於大比目魚需放歸大海，用拖網捕撈大比目魚就限制了捕撈其它目標鱈魚的概率，所以漁民尋找途徑來降低大比目魚的兼捕。漁民在漁場上互相協作，確認大比目魚高產的區域，由此捕魚船能避開這些區域。對無法避開大比目魚的區域，漁業組織研發了在漁網中用活板、網格、或其它裝置構成的“漏網裝備”來進行捕撈。“漏網裝備”根據大比目魚的天然習性，使得它們在漁網中也能逃脫。

• 考量生態系統

每一年，科學家們在瞭解生態系統上都能有新進展。國家海洋漁業服務組織的科學家們每年都會報導這些新發現，這

樣北太平洋漁業管理委員會就能制定恰當的管理措施來降低捕魚帶來的影響。更好地瞭解生態系統的組成部分，並且使每個組成部分都能得以發展，這離以生態系統為基礎的管理又邁近了一步。

為確保所有海洋生物能夠可持續繁衍，北太平洋漁業管理委員會一直以來都在跟蹤確認海洋生物的棲息地，並通過建立海洋保護區域(Marine Protected Areas, MPAs)來保護這些棲息地。阿拉斯加擁有全世界最廣闊的海洋保護區域。需瞭解更多資訊，請查詢：<http://sustainability.alaskaseafood.org/resources-and-tools>。

北太平洋漁業管理委員會還建立了北白令海研究區域(Northern Bering Sea Research Area, NBSRA)，這些區域禁止使用一切非遠洋拖網。北白令海研究區域是北極地區一塊純淨的棲息地，幾乎沒有人去那裡捕魚。由於海洋溫度升高，越來越多的魚群向北遷移。這為北白令海研究區域瞭解捕魚產生的影響提供了一個契機。國家海洋漁業服務組織、北太平洋漁業管理委員會、西阿拉斯加社區代表、捕撈業等正全力合作，著手研究這塊獨特的地區。只有在研究完成以後，北太平洋漁業管理委員會才能夠允許在這塊區域進行捕撈。





• 捕撈配額是一種保護手段

2008年之前，白令海和阿留申群島(Bering Sea/Aleutian Islands, BSAI)的鱈魚捕魚船都投入到“捕魚競賽”中，他們彼此競爭，為了在捕撈配額中得到一塊大的蛋糕。“捕魚競賽”導致捕魚效率降低，同時也造成提前完成禁止捕撈品種限額(Prohibited Species Caps, PSC)，在許多時候，提前完成鱈魚的可允許捕撈總額(Total Allowable Catch, TAC)。

2008年，北太平洋漁業管理委員會通過制定某些海產品的年度捕撈配額以及建議捕撈合作社的組建形式，結束了白令海和阿留申群島的“捕魚競賽”。這些海產品包括黃蓋鱈、平頭鱈、岩鱈、真鱈魚、鯖魚、太平洋海鱸魚，也包括禁止捕撈品種限額中的海產，如王蟹、雪蟹、大比目魚。由於對海產品有保留要求以及全新的合作管理體系，丟棄海產品的情況大大降低。在這裡捕撈的90%以上的底棲魚都得以保留。

合作社允許捕撈配額在其內部進行分配和調整。合作社成員的捕魚船可以放緩捕撈作業時間，確保產品品質，避開高兼捕區域，對捕魚設備做一些改進，以提高效率並降低對環境的影響。

• 監管

為保證計算出正確的捕撈量，北太平洋漁業管理委員會、國家海洋漁業服務組織、海產業互相合作並開發了一種國際上最健全的漁業監管專案。

- 每艘捕魚船都配備了聯邦政府認證的觀察員，保證每一次捕撈都能進行抽樣檢查。

- 使用稱重儀來確保觀察員能測得正確的樣品重量，即使捕魚船在海上行駛。

- 使用流量儀來確保測得完整的捕撈量。這些設備安裝在傳送器下方，目的是便於捕撈到的魚貨物的輸送，由此來測得一次捕撈的重量。

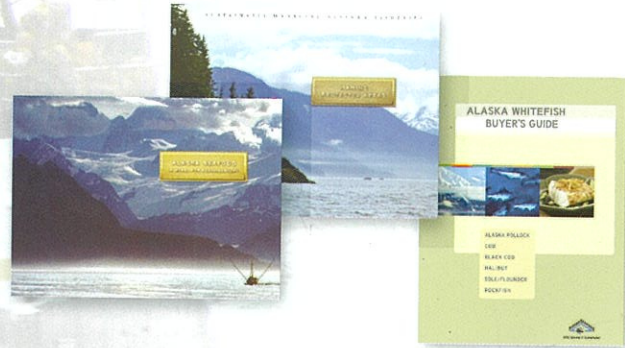
- 在指定的觀察員抽樣檢測站，使用電子監測儀或目測來監測漁船捕撈時的水流，同時也使用其它捕撈監測工具。

- 漁船監測系統(Vessel Monitoring System, VMS)准許國家海洋漁業服務組織執法官去監管漁船只能在開放的區域進行捕魚。



阿拉斯加鱈魚是一種高品質、可持續發展的海產資源。這些白魚的上乘口感和肉質在全球各地廣受好評。關於鱈魚漁業管理的更多資訊，可以登錄北太平洋漁業管理委員會網站 www.fakr.noaa.gov/npfmc/ 查詢。

有關阿拉斯加可持續發展的漁業管理、鱈魚種類以及白魚購買指南都能向阿拉斯加海產市場協會諮詢。聯繫電話 800-806-2497，或訪問網站 www.alaskaseafood.org



美國阿拉斯加海產市場協會

欲想了解更多有關阿拉斯加海產的資訊請聯系：

電話：86 21 68889836

傳真：86 21 58775839

www.alaskaseafood.org

www.alaskaseafood-china.com



野生·天然·持續