

HP / January 02, 2012 01:36PM

[氣候變化會進一步破壞漁業資源](#)

加拿大卑詩大學 (University of British

Columbia) 的一項新研究顯示，氣候變化如何進一步影響到目前漁業經濟的可行性。

研究報告主要作者，卑詩大學漁業經濟學研究組首席調查員蘇麻拉 (Rashid Sumaila) 表示，「人們若能早點禁止過份捕撈，目前的魚獲量不會這麼少。」他 說，「人類本來可以與魚類休養生息，但卻將根本捕撈殆盡。現在，氣候變化可能會為漁業帶來更多損失，除非人們及時行動。」

此一研究已刊載於《自然氣候變化 (Nature Climate Change) 》。研究經費部份來自於皮尤慈善基金會 (Pew Charitable Trusts)，美國國家地理雜誌 (National Geographic)，世界銀行，及美國國家海洋暨大氣總署 (National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA) 資助。此一研究對氣候變化為漁業及其利潤的影響，提供了較寬廣的觀點。

過去一世紀來，海洋已變得更為溫暖，酸性更高。其他人類製造的因素，如污染及過份捕撈，也對海洋生物產生不良影響。海洋逐漸變暖，將會使一些海洋生物朝極地或深海移動。

氣候變化雖然可能會為極北地區漁業帶來好處，但其他地區，尤其是熱帶地區，漁業收入可能下降。地區性的例子有助於全球性的預測。例如，1997-1998聖嬰現象，造成海水表面溫度上升，造成秘魯深海漁獲量減少，損失達2600多萬美元。

卑詩大學漁業中心(UBC Fisheries Centre)生物學家William Cheung表示，溫度及海洋化學變化，直接影響海洋微生物的生理機能，成長，再生及分配。他指出，在較溫暖水域的魚類，體積可能較小，在初次長成時較小，死亡率較高，同時可在不同區域被捕獲。這些都是氣候變化會如何影響漁業問題需考慮的重要因素。

美國國家海洋暨大氣總署(NOAA)科學家，亦是本研究報告副作者海瑞克 (Sam Herrick) 表示，「此一研究為氣候變化如何影響漁業經濟一事，提供了早期的觀點。」他說，「科學家必須繼續研究，氣候變化及其他因素，會對海洋生態系統及漁業資源產量帶來什麼樣的影響。」

就生物而言，維持較充份的物種，有助於魚類適應環境變化的能力。限制過份捕撈，可以使海洋系統更強壯並適應已在發生的環境變化。

研究報告副作者，卑詩大學研究生Vicky Lam表示，此一研究突顯了氣候變化對漁業利潤的負面影響。下一代的科學家，必須更努力去發現將這些負面影響減至最小的方法。

如果能夠將過份捕撈，海洋生物棲息地破壞，污染，土地利用改造，水生資源使用競爭，及其他人為的因素減至最小，將會使魚類適應氣候變化的能力更強。

研究報告副作者，卑詩大學漁業生物學家鮑利 (Daniel Pauly) 表示，人們必須牢記，氣候變化對海洋環境的影響，也會發生在陸地上。將一種資源轉換成幫助另一種資源，並非容易之事。這也是為何減少受創最重部份的損失，需要一個強有力管理系統的道理所在。

蘇麻拉表示，「政府因此必須主動，而非被動。」他說，「人們在現在行動的同時，亦須多為未來考慮。」

資料來源：

[卑詩大學 2011年11月20日](#)

原始來源：

<http://www.publicaffairs.ubc.ca/2011/11/20/effects-of-climate-change-to-further-degrade-fisheries-resources-ubc-researchers/>

(原卑詩大學連結已失效。)