

守護海洋的永續－綠色和平保衛太平洋行動 2009

問與答

2009 年 8 月

1. 中西太平洋的鮪魚資源有多少？

答：中西太平洋的鮪魚漁業產量位居世界第一，自 1994 至 2008 年，全球每年有一半的鮪魚供應量來自此處¹。2008 年，中西太平洋的全部的鮪魚漁獲約有 242 萬噸，是目前該地區的最高捕獲量²。2007 年，這個漁業供應了全球 63%的正鰹漁獲量、35%的黃鰹鮪、55%的長鰹鮪和 25%的大目鮪³。

2. 中西太平洋的漁業面對什麼威脅？

答：中西太平洋是世界僅存最大的鮪魚漁場，全世界消費的鮪魚量有一半來自這個海域⁴。太平洋捕獲的鮪魚種類大多數屬於正鰹，雖然該魚種尚未被過度捕撈，然而，撈捕正鰹的同時，也會捕到對繁殖和未來族群成長非常重要的大目鮪和黃鰹鮪幼魚。

3. 綠色和平為何關注太平洋漁業的議題？

答：海洋是人類重要的資源，如果我們再不採取緊急行動，大幅降低捕撈鮪魚的數量，大部分的鮪魚族群都會在不久的將來面臨消失的危機。綠色和平希望透過此項目保護太平洋的鮪魚，發展永續漁業。

4. 什麼是圍網捕魚？

答：圍網漁船會放下一艘帶著網的小船至海上，將目標魚群圍起來。當漁網完全關閉時，整個漁網就可拖起並將漁獲卸在船上。圍網的鮪魚捕獲量占中西太平洋鮪魚總捕獲量的三分之二⁵。這種方式可對其他物種造成致命性的傷害。鯊魚、海龜、鯨和海豚，有些瀕臨絕種的物種也是圍網漁業的犧牲者。

大型漁網的捕獲量也使得鮪魚族群處於極大的危機中，商業性漁業國更會建造超級圍網或超超級圍網漁船，這些漁船可攜帶更大的漁具和在一趟航程中儲存 3,000 噸的漁獲。

5. 什麼是延繩釣？

答：延繩釣是由漁船放出一條長達一百公里的母繩，繩上最多可繫 3,000 個子線和魚鉤，許多魚、海龜和鳥類會被魚餌吸引且意外上鉤。延繩釣船隊也捕捉許多旗魚種類，例如：馬林魚、刺鰻、鬼頭刀和劍旗魚，以及鯊魚等其他種類。

¹ the 5th Scientific Committee meeting, Regular session 10-21 August 2009 Port Vila, Vanuatu.

<http://www.wcpfc.int/meetings/2009/5th-regular-session-0>

² the 5th Scientific Committee meeting, Regular session 10-21 August 2009 Port Vila, Vanuatu.

<http://www.wcpfc.int/meetings/2009/5th-regular-session-0>

³ WCPFC Tuna year book (2007). http://www.wcpfc.int/statistics/pdf/YB_2007.pdf

⁴ WCPFC and Distant Water Fishing Nations 2008 <http://www.wcpfc.int/meetings/2009/5th-regular-session-0>

⁵ WCPFC Tuna year book (2007). http://www.wcpfc.int/statistics/pdf/YB_2007.pdf

延繩釣業者也在太平洋海域作業，一般延繩釣母繩可繫 2,000 個以上的魚鉤和魚餌，主要捕獲的鮪魚種類是黃鰭鮪、大目鮪和長鰭鮪，以及少量的正鰹。太平洋的鮪魚有 8% 是用這種漁法捕獲的⁶。

大規模的延繩釣漁船配有超低溫的冷凍設備，這種漁船每次可在海上停留數個月，小型的延繩釣漁船每次則平均可在海上停留約兩個禮拜。

6. 什麼是一支釣？

答：一支釣漁業是全年性的熱帶性正鰹漁業。從印尼、索羅門群島和法屬波里尼西亞的船隊和日本遠洋船隊均有從事一支釣漁業。

一支釣漁船之所以不同於圍網和延繩釣漁船，在於後兩者使用船上儲存的活餌料魚捕捉鮪魚。海水表層的鮪魚被餌料魚所吸引，餌料魚會停留在靠近一支釣漁船旁，再使用長魚竿和魚餌去捕捉鮪魚。

7. 什麼是非法捕魚？

答：非法捕魚即是非法的、未申報的和不受監管(IUU)的捕魚。非法捕魚者逃避國際間的監管，過度和超額捕撈，破壞海洋的永續。全球非法捕魚或 IUU 所捕獲的漁獲量占了全球漁獲量的 20%，每年產值達 90 億美金⁷。

最近有估計在中西太平洋海域非法捕魚佔整體捕魚量的 21-46%⁸。這個行為令整個海域的管理及保育更加困難，亦將鯊魚、大目鮪及黃鰭鮪等瀕危物種推向絕路。

8. 什麼是冷藏船及漁獲轉運？

答：冷藏船是可貯存大量漁獲的母船，並供應其他漁船燃料補給，再將漁獲運回港口。

漁獲轉運即是捕撈漁船和冷藏船，在海上將漁獲轉載及燃料補給的行為。由於漁獲轉運能隱瞞漁船真正的捕魚量，是非法捕魚的漁船經常使用的手段，以逃避有關當局的檢查。

9. 什麼是人工集魚裝置 (FAD)？

答：圍網漁船會使用人工集魚裝置去吸引魚群。人工集魚裝置會製造一個小型的生態系統，以引來目標魚群，但同時也會引來其他非目標的魚類，或是誤捕其他珍貴的品種，包括被過度捕撈的黃鰭鮪和大目鮪的幼魚，以及鯊魚及海龜等。圍網漁船利用人工集魚裝置捕撈的漁獲中，有 10% 都是被誤捕的品種⁹。綠色和平建議應永久禁止圍網漁船使用人工集魚裝置。

10. 什麼是永續漁業？

答：永續漁業一方面可確保漁獲量，另一方面卻能減低其對生態系統、棲地和其他生物的衝擊，確保不會超過生態族群可承受的程度。

⁶ WCPFC Tuna year book (2007). http://www.wcpfc.int/statistics/pdf/YB_2007.pdf

⁷ Closing the Net (2006). Final report of the Ministerial lead Task Force on IUU fishing in the High Sea. <http://www.high-seas.org>

⁸ Marine Resource Assessment Group (MRAG) and the University of British Columbia (2008). The global extent of illegal fishing.

⁹ D. Bromhead, J. Foster, R. Attard, J. Findlay and J. Kalish (2003). *Review of the Impact of fish aggregating devices (FADs) on tuna fisheries*. Australian Department of Agriculture, Fisheries and Forestry, 2003.

11. 什麼是海洋保育區？

答：全世界有超過四分之三的魚類族群量正遭受到過度利用或捕撈¹⁰。海洋保育區的設立可保護海洋的生物族群、生物多樣性和生產量能快速地恢復。這些海洋保育區禁止所有捕撈、垃圾傾倒或是開礦等活動，更可將具有科學研究價值的地區或特別敏感的棲地或物種的地區設為核心區，禁止任何人類的活動。

12. 什麼是中西太平洋漁業委員會(WCPFC)？

答：這個委員會主要是保育和管理此地區內會進行長距離洄游的魚種，主要有四種鮪魚：正鰹、黃鰹、大目鮪和長鰹。中西太平洋漁業委員會每年定期召開一次會議，是主要的決策單位。

13. 漁業機構論壇(Forum Fisheries Agency)是什麼？

答：太平洋島國，澳洲和紐西蘭於 1979 年創立漁業機構論壇，以監督中西太平洋的鮪魚漁業，這個機構已發展出創新的管理方法，尤其是在監測、控管和監督方面，這也包括了針對外國漁船入漁的最低期限和條款(MTCs)。

14. 水產養殖可解決漁業過度捕撈的問題嗎？

答：全世界的漁產中，水產養殖的比例已超過 40%¹¹，但水產養殖並不符合永續性原則，且對其養殖週邊環境和野生生物造成巨大的壓力。

因養殖場須自海洋捕捉大量的小魚來飼養養殖物種，平均需要自野外捕捉大約 3 噸的小魚才可能養殖出 1 噸的鮭魚，養蝦的比率則更高。此行為掠奪了鯨、海豚、鳥類和其他魚種的重要食物。

15. 綠色和平對保護太平洋的鮪魚資源有何具體建議？

答：綠色和平建議：

- ◆ 必須立即減少 50%太平洋鮪魚的捕獲量。
- ◆ 立即關閉四個太平洋國際海域為完全的海洋保護區。第一個是由帛琉、密克羅尼西亞聯邦和巴布亞新幾內亞關閉的國家海域組成，第二個是由密克羅尼西亞聯邦、巴布亞新幾內亞、馬紹爾群島、諾魯、吉里巴斯、索羅門群島、吐瓦魯和斐濟所組成；第三個海域是由庫克群島、法屬波里尼西亞和吉里巴斯組成，第四個海域則是由斐濟、索羅門群島和萬那杜所組成。
- ◆ 立即停止海上所有的漁獲轉運和燃料補充。
- ◆ 禁止圍網漁船使用人工集魚裝置。
- ◆ 立即停止所有大型延繩釣和圍網漁船的建造。
- ◆ 禁止超超級圍網漁船進入太平洋海域。
- ◆ 加強太平洋的執行和監督任務，以減少非法捕魚活動。
- ◆ 鮪魚委員會必須嚴謹地訂定鮪魚族群量的捕撈配額。

¹⁰ United Nations Food and Agriculture Organisation (2009). State of the World Fisheries and Aquaculture (SOFIA) 2008. <http://www.fao.org/docrep/011/i0250e/i0250e00.HTM>

¹¹ United Nations Food and Agriculture Organisation (2009). State of the World Fisheries and Aquaculture (SOFIA) 2008. <http://www.fao.org/docrep/011/i0250e/i0250e00.HTM>

16. 綠色和平反對圍網漁業嗎？

答：一艘現代的圍網漁船每季可捕獲 11,000 噸漁獲。相較之下，在紐埃島（Niue）的鋁製小船和樑架獨木舟，2003 年全年捕獲的幾種主要鮪魚漁獲僅 100 噸，但超級圍網漁船只要花兩天就可捕獲。

圍網漁船也會使用人工集魚裝置(FADs)以增加漁獲量，這個捕魚方式會傷害大量目前正處於過度捕撈的大目鮪和黃鰭鮪幼魚。

我們並非建議禁止圍網漁業，但提倡立刻禁止欲在中西太平洋(WCPO)捕魚的新的大型圍網漁船(超級圍網和超超級圍網)和大型延繩釣漁船的建造，以及規管從其他地區過來的同類型的漁船。應該立即制定一個針對大型和不符合永續性資源利用的超超級圍網漁船的禁令，亦應永久禁止圍網漁船使用人工集魚裝置。

17. 綠色和平反對延繩釣漁業嗎？

答：綠色和平擔憂延繩釣對海龜和誤捕其他物種的情況。我們主張立即引進適當的技術，以減少瀕臨絕種物種的誤捕，以及發展管理方法以保護受到漁業影響而瀕臨絕種的物種，例如海龜。

綠色和平認為只要採取緊急行動處理這些威脅，並不需要全面停止延繩釣捕魚。但是，必須大量減少此地區的延繩釣船隊，以防止重要鮪魚種類的過度捕撈。

18. 綠色和平提倡禁止所有漁業嗎？

答：不會，我們支持太平洋的永續漁業的發展。要達到這樣，必須先停止非法捕魚和減少捕撈量。我們支持中西太平洋漁業委員會，也鼓勵各國政府合作，以確保太平洋地區的漁業管理符合永續原則。

19. 民眾可以做什麼？你們將呼籲民眾抵制鮪魚嗎？

答：我們要求人們減少鮪魚的消費量和表達他們自己對資源情況的關切。消費者可詢問超級市場販賣的海鮮種類以及捕捉海鮮的方式？在哪裡捕獲？

我們希望消費者不要購買已被嚴重過度捕撈的鮪魚品種，包括從任何地區捕獲的黑鮪、大目鮪和黃鰭鮪，但可選擇以永續方式捕撈的正鰹和長鰭鮪。消費者可參考綠色和平有關海鮮的網頁 www.greenpeace.org/international/seafood/

20. 綠色和平會逮捕非法捕魚的漁船嗎？

答：綠色和平無權逮捕非法捕魚的漁船，透過在港口的監測，綠色和平會記錄泊港的漁船。當我們發現非法捕魚漁船，我們將呈報有關當局。我們也擁有公開的漁船及漁業公司黑名單的資料庫：www.oceans.greenpeace.org/blacklist

21. 什麼是非暴力直接行動？

答：我們相信行動帶來改變，當與決策者的遊說和協商失敗時，非暴力直接行動(NVDA)能讓世人了解全球環境的問題，並尋求基本的解決之道以邁向綠色與和平的未來。在綠色和平的非暴力行動中，所以行動成員均曾接受訓練，以確保行動中沒有人會受傷害。