



防止遠洋延繩釣漁業對海鳥的誤捕

支繩加重

說明資料

2019 年 5 月更新

什麼是支繩加重？怎樣運作？

從將餌鉤拋下船，到餌鉤沉入海鳥的潛水範圍之下，這短短的時間內很容易誤捕海鳥。支繩加重可以讓餌鉤快速沉入在水面和淺水層覓食海鳥的潛水深度之下，有助於減少海鳥誤食餌鉤的可能性。因為大多數海鳥的潛水範圍都在水層的頂層（10 米以內），有效的支繩加重能讓餌鉤快速沉到此深度以下。

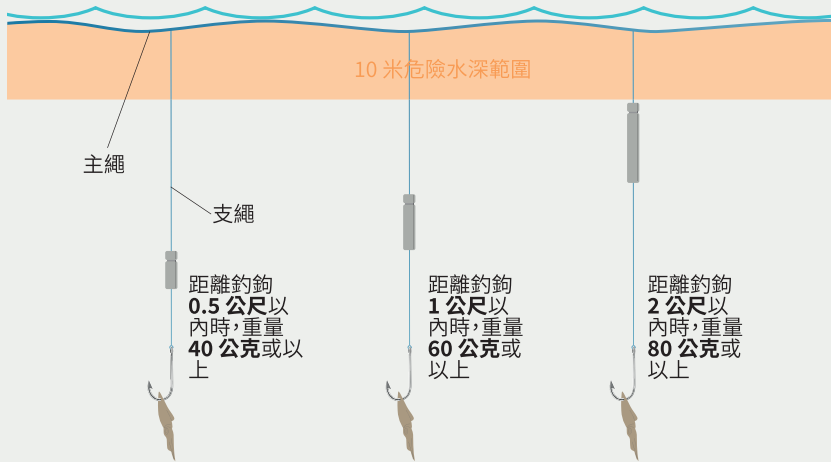


餌鉤的下沉速度主要取決於：

- 加在餌鉤上的重量
- 沉子和餌鉤之間的距離

沉子重量越大、距離餌鉤越近，就越能讓餌鉤快速下沉，進而降低海鳥誤捕率；如果沉子重量不夠重、距離餌鉤又較遠，會導致餌鉤沉入足夠深度前，會停留在對海鳥危險的淺水區一段時間。

為了降低這種影響，沉子放得離餌鉤越遠，重量就要越重。根據 ACAP 的建議，最理想的最低支繩加重標準如下：



多個研究計畫已經證明，增加支繩的重量不會影響目標魚種的捕獲率，而是可以降低釣餌被鳥類吞食的機率。

問題與解決方案

船員安全：「回彈」（支繩被咬斷或斷裂後，沉子往船隻的方向回彈）是使用支繩加重的一大問題。滑動式鉛錘會在支繩被咬斷時沿著支繩滑動，可以大幅減少回彈的發生率。在美國，漁民解決回彈問題的方法是改變收繩的角度，這樣即便支繩斷裂，船員不會直接站在沉子回彈的路徑上。安全帽、面罩等個人安全裝備以及確保安全的收繩方式可以將此風險降到最低。

螺旋槳水流：為確保餌鉤快速下沉，應將餌鉤拋到螺旋槳水流之外，但仍必須在避鳥繩的保護範圍內。

結合其他措施

支繩加重是公認最重要的忌避措施之一，但要充分發揮其效果，應該與 **避鳥繩** 和 **夜間投餌** 結合使用。這幾項措施結合使用時，避鳥繩可以保護船隻後方海鳥仍可搶食餌鉤的區域（深達 10 米），而支繩加重則可以縮小避鳥繩必須保護的範圍。

連絡方式

Rory Crawford, BirdLife International Marine Programme, The Royal Society for the Protection of Birds, The Lodge, Sandy, Bedfordshire, SG19 2DL, UK.

Email: rory.crawford@rspb.org.uk BirdLife UK Reg. Charity No. 1042125

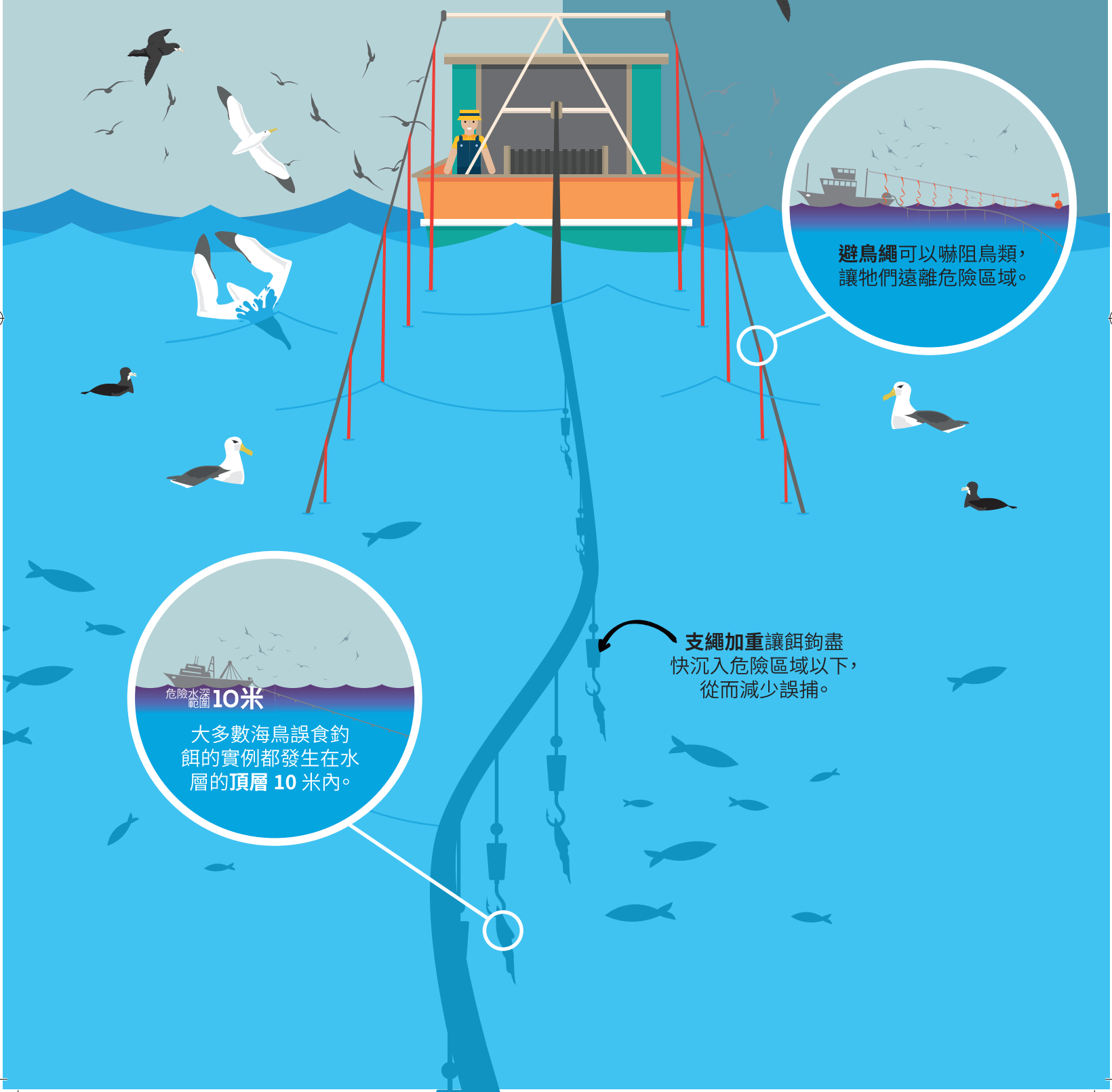
ACAP Secretariat, Agreement on the Conservation of Albatrosses and Petrels, 119 Macquarie Street, Hobart 7000, Tasmania, Australia.

Email: secretariat@acap.aq



夜間投餌有助於減少誤捕，因為夜間活動的鳥類較少。

信天翁和水糞鳥是受延繩釣和拖網捕魚影響最大的鳥類。



避鳥繩可以嚇阻鳥類，讓牠們遠離危險區域。

危險水深範圍 **10米**
 大多數海鳥誤食釣餌的實例都發生在水層的頂層 10 米內。

支繩加重讓餌鉤盡快沉入危險區域以下，從而減少誤捕。