

# 臺灣東部海域鯨豚 保育現況與危機

文／圖 張卉君 | 黑潮海洋文教基金會  
執行長

**臺**灣四面環海，東部海域因位於板塊交界處，海底地形由沿岸陡降為深海地形，與西部海域平緩的大陸棚地形截然不同，加上東部海域有俗稱「黑潮」的北赤道暖流由南往北流經，帶來大量的洄游性魚類，形成東部外海豐富的漁場，也因此吸引了多種鯨豚長年造訪。

相較於歐美國家，臺灣鯨豚保育活動的啟動甚晚。加上受過日本殖民，延續了日據時代流傳下來的捕

鯨、吃鯨肉等漁獵文化，讓鯨豚持續為臺灣漁民捕殺的對象。一直到1990年，因澎湖獵捕海豚著名的「沙港事件」受到國際環保團體譴責壓力，政府才將鯨類列名於野生動物保育法中，全面禁止捕殺，對於動物的利用亦從「漁業」項目轉型到「娛樂漁業」的範疇，從此讓臺灣從「捕鯨」國晉升為「賞鯨」國。

臺灣早期對於野外鯨豚的了解並不多，鯨豚相關的研究亦極少，多半



是透過解剖擱淺之的鯨豚，來認識她們。正式對野外鯨豚進行系統性的海上調查與記錄，是從1996年開始，臺大周蓮香教授結合助理楊世主、海洋作家廖鴻基、花蓮在地的潘進龍船長等人成立「福爾摩沙尋鯨小組」，開始分別在鯨豚發現率較高的東部海域、墾丁等海域進行海上鯨豚資源調查的工作，對臺灣海域出現的鯨豚種類做了初期的盤點與紀錄，亦啟動了海洋作家廖鴻基後續成立「黑潮海

洋文教基金會」的契機，以及全臺灣第一艘賞鯨船自石梯港出航的歷史新頁。

為提升臺灣海洋保育工作並號召第一線的環境教育工作者加入，1998年成立的黑潮海洋文教基金會，積極與賞鯨業者合作，每年培訓海上解說員，在船上進行解說教育工作，並在每一趟船班上同步進行鯨類調查與記錄，多年來持續不輟地累積了五千筆以上的鯨豚調查記錄，並透過統計分析來呈現花蓮海域的鯨豚資源和族群分布狀況。這份第一手的海上紀錄數據迄今已支持了多位國內從事鯨豚研究的學者，作為鯨類行為、族群研究的基礎調查資料，並進行學術論文的

發表；同時，亦於今年開始納入林務局委託中央研究院與臺灣大學合作執行的「國家生物多樣性指標監測及報告系統（TaiBON）」計畫，將數據和研究成果透過平臺的整合，成為與全世界生物多樣性資料庫接軌的臺灣現地資料。

每年，黑潮海洋文教基金會定期發表花蓮海域鯨豚保育現況分享國人，例如目前在花蓮外海鯨豚的發現率平均約92%，其中於4月~10月之間的發現率最高，9月之後船班的發現率則大幅下降，推測是受到東北季風的影響造成了目擊率下降。而平均在每趟海上航行的107分鐘之中，和鯨豚接觸的時間為26.00分鐘，並可遇到1.61群約1.45種的鯨豚，單一航次遇到兩種及以上鯨豚的機會在37.0%左右。在花蓮海域出海賞鯨，最常見的鯨豚種類仍以較小型的鯨目海豚科為主，發現率與群體數分別依序為：飛旋海豚（發現



率46.48%，平均群體數量179隻）、瑞氏海豚（發現率26.23%，平均群體數量36隻）、熱帶斑海豚（發現率10.79%，平均群體數量144隻）、弗氏海豚（發現率6.02%，平均群體數量402隻）、瓶鼻海豚（發現率3.80%，平均群體數量89隻）、其他（發現率6.65%）；其中發現母子共同出現活動的機率約占68.6%的航次，比例頗高。

臺灣西部海域特有的中華白海豚因棲地喪失、工業汙染、不當漁法等問題所威脅，野外存續問題令人憂心，因而獲得大量的研究資源；東部海域的鯨豚亦同樣面臨到海洋廢棄物汙染、不當漁法、非法鏢刺走私甚至是賞鯨的衝擊，亦需要投入相關的研究資源，做更清楚的現況調查，方能讓野外物種面臨的迫切危機現形，並作為鯨豚保育現況分析與政策建議。

目前臺灣東部海域鯨豚野外族群





6

威脅的調查研究仍十分匱乏，除了臺大周蓮香教授和中華鯨豚協會曾發表「臺灣東部沿近海鯨豚誤捕調查與評估」報告，提出「2004~2005年花蓮石梯漁港鯨豚誤捕量每年約560隻，而在臺東成功漁港鯨豚誤捕量約2,210隻」的結論之外，對於東部海域（從宜蘭到臺東海域）鯨豚因流刺網混獲，造成每年的誤捕總量一向是無從得知的數據，令人憂心。

而針對人為廢棄物對於海洋生物造成的影響，在臺灣亦沒有相關的統計數據，故黑潮海洋文教基金會於今年開始著手進行「野生動物受海洋廢棄物影響調查計畫」，聯合全臺灣各地主要的海龜、海鳥與鯨豚救傷與擱淺處理機構，透過解剖死亡動物，了解和統計其體內的海洋廢棄物種類對動物的影響程度、面向及來源，亦期盼透過長期的教育與分析，作為相關環境政策的建議與議題倡議的方向。



7

海洋環境的惡化關係著全人類的存續問題，而海洋生態系中最高階的攝食者鯨豚，更是海域是否健康的重要指標。然而，野外鯨豚的調查與研究需要大量的人力與經費資源，期盼未來有更多研究機構和非政府非營利組織（NGO）加入。同時，博物館也扮演著重要的民眾教育角色，若能透過挹注研究資源或與第一線的NGO工作者合作，將調查的科研成果轉化為教案、公共展覽元素或主題特展等，向大眾進行終身教育的工作，想必更能發揮影響力，喚醒全民愛護海洋之情，共同永續守護我們的環境。

- 
- 圖 1. 臺灣東部外海擁有豐富的鯨類資源。
  - 圖 2. 2016年6月花蓮外海的飛旋海豚遭人為鏢殺。
  - 圖 3. 臺灣自1996年才開始展開野外鯨豚資源調查。
  - 圖 4. 東部海域豐富的鯨豚資源催生了賞鯨業的發展。
  - 圖 5. 於擱淺弗氏海豚胃袋中發現的人造纖維。
  - 圖 6. 除了常見的小型海豚，花蓮外海偶可見到虎鯨等大型鯨豚。
  - 圖 7. 賞鯨過程經常可見鯨豚母子同游的畫面。