

保育鎖管資源從你我開始

鎖管季是基隆地區一年一度的盛會，今年的主題日活動在7月28日假碧砂漁港盛大舉行。與其他以漁業為主題之活動不同的是，基隆鎖管季除了以美食凝聚人氣外，基隆市政府還特別邀請本所與國立海洋科學博物館共同設立生態專區，結合活體展示、專業解說、趣味問答與彩繪活動等，希望以寓教於樂的方式，讓參觀民眾瞭解到鎖管與所有的海洋生物資源一樣，並非取之不盡、用之不竭，而是需要大家一起來保護。

根據調查，台灣的鎖管種類中，以俗稱小卷或透抽的劍尖槍鎖管分布較廣且生物量最豐，過去50年來一直是我國重要的經濟物種之一，基隆地區所產者也以此一種類為主。每年夏、秋兩季，劍尖槍鎖管會從外洋洄游至彭佳嶼周邊海域，成為台灣北部海域燈火漁業的主要漁獲。早年燈火漁船使用俗稱「電火石」的礮火進行集魚；隨著科技的進步，現在均已改用高亮度的燈具，漁獲效益大幅提高，但同時也造成漁業資源過度捕撈的現象。根據農委會漁業署的漁獲統計資料顯示，我國的鎖管年漁獲量在1998年曾經高達2萬多公噸，但該年之後，產量逐年下滑，去(100)年的總漁獲量甚至不到3千公噸，年產值也從20億跌落至3億上下，顯示鎖管漁業之資源量有明顯減少的現象。

由於鎖管為一年生物種，且一生只產卵一次，因此每年漁季過後，活存下來的族群所能提供的產卵量，就成了影響來年資源量的重要因子。有鑑於此，本所自2009年起，開始進行鎖管資源的評估研究，從找尋產卵

場著手，希望能解開鎖管資源量變動之謎，並作為未來擬定資源保育與漁業管理策略之參考。然而學術研究只是基礎，需要進一步將其轉化為支持的行動，讓漁民與社會大眾了解設置禁漁區或禁漁期的重要性，並嚴格加以遵守，才有可能真正落實資源保育的工作。因此，除了持續積極進行相關學術研究外，本所也同步利用各種機會，向漁民及民眾宣導鎖管保育的觀念，期能達到「漁民年年有魚捕，國人時時有魚吃」的使命。

(海洋漁業組 張可揚、吳繼倫)



鎖管多由燈火漁船捕抓，以基隆市及新北市的漁獲量最多



由許多卵鞘所組成的卵塊，每一顆卵都代表著來年可能的資源