臺東縣富山漁業資源保育區硨磲貝放流

藍揚麒[1]、翁進興[1]、謝恆毅[2]
[1]水產試驗所沿近海資源研究中心、[2]澎湖海洋生物研究中心

臺東縣沿近海域珊瑚礁廣泛分布，具有豐富的漁業資源與生物多樣性，其環境適合硨磲貝生存，為我國硨磲貝的主要棲地之一。然近年來由於人為過度利用及極端氣候等因素之影響，使硨磲貝數量急遽減少。臺東縣政府於 2005 年開始，將富山附近海域劃設為保護區，2010 年進一步擴大期範圍，並明令禁止採捕各類水產動植物，希望透過外溢效應，復育當地天然漁業資源。保護區之劃設，雖然可使當地的硨磲貝免於遭受採捕，資源量得以自然回復，然由於其成長速度緩慢，需數年時間才能成熟產卵，以致回復速度相當緩慢。

臺東縣政府近幾年委託本所在綠島海域執行硨磲貝復育計畫，今年選定富山漁業資源保育區，除調查硨磲貝資源豐度及棲地外，同時進行移植試驗，並密切監測後續的活存率及成長情形。

本所澎湖海洋生物研究中心已成功建立硨磲貝的人工繁殖技術，本次移植至富山漁業資源保育區者即由其提供。另，因為進行人工繁殖之硨磲貝種貝取自澎湖附近海域，為避免因外來種引入，引發後續之生態衝擊問題，本所事先取澎湖與臺東海域野生硨磲貝種貝的基因序列進行親緣關係分析，結果證實兩地之硨磲貝無族群結構上之遺傳差異，屬於同一系群，因此移植後當無外來種入侵之問題。

3 月 5 日，將澎湖海洋生物研究中心運來之硨磲貝稚貝，暫時蓄養於本所東部海洋生物研究中心水產生物種原庫室外水槽，3 月 31 日再行移植至富山漁業資源保育區的潮間帶海域。本次移植的為諾亞硨磲貝 (*Tridacna noae*) (圖 2)，共計 21 顆，殼長介於 7.5－19.5 cm 之間，平均殼長為 15.1 ± 3.4 cm，年齡為 2－3 年。

移植活動當天，臺東縣政府饒慶鈴縣長率領農業處及教育處人員，並邀請本所沿近海資源研究中心及東部海洋生物研究中心翁進興、何源興二位主任、富山國小師生、海巡人員及記者共同參與 (圖 1)。移植之前由

圖 1　參與本次移植活動的臺東縣長饒慶鈴、縣政府人員與富山國小師生合影留念

圖 2　本次移植的 21 顆諾亞硨磲貝

沿近海資源研究中心翁主任說明移植目的及資源保育的重要性，希望參與的富山國小學童從小就能建立正確的海洋保育觀念。將硨磲貝置於塑膠籃中，以接力方式移至潮間帶海域 (圖 4)，交由工作人員妥善安置 (圖 5)，海巡人員全程在活動場地周圍進行安全維護 (圖 6)。當天的硨磲貝移植放流活動順利完成，後續本所將持續監測其成長與活存狀況，並進行周邊棲地環境之調查，一段時間後再將其移至較深水域，並評估復育效益。

圖 3　本所沿近海資源研究中心翁進興主任說明移植目的及資源保育的重要性

圖 4　以接力方式將硨磲貝移至海水中

圖 5　硨磲貝以塑膠籃保護安置於潮間帶海域

圖 6　海巡人員在場邊進行安全維護