

海中瑰寶－砵磔蛤復育有望

本所澎湖海洋生物研究中心歷經 3 年的試驗，利用人工繁殖稚貝足絲自然生成特性，確立砵磔蛤復育放流之關鍵操作技術。

全球砵磔蛤共有 2 屬 13 種，臺灣記錄了 2 屬 7 種，其中包括 2014 年才被獨立出來的諾亞砵磔蛤。被列為佛教七寶之一的砵磔蛤，兼具了食用、藝術及觀賞價值，自古以來就廣被人類所利用，近年來因為全球性過量採捕，導致野外族群數量銳減。1983—1985 年間，砵磔蛤科的 2 個屬中已有 9 個物種陸續被列入瀕危野生動植物種國際貿易公約 (CITES) 附錄二中，澎湖縣政府也於 2006 年起針對砵磔蛤屬物種實施禁採管制，希望能減少野外族群過度捕撈的威脅。

本所有鑑於此，多年前開始積極進行砵磔蛤人工繁養殖研究，利用中間育成方式配合適當的培育基質與光照、溫度等，不需額外投餵餌料，砵磔蛤即可快速成長且活存率極高。2016 年起，選取 6—8 cm 左右的人工繁殖砵磔蛤稚貝，利用其足絲在 5—7 天內自然再生的特性，於放流前剪除舊有足絲，直接投放在野外的硬基質上 (圖 1—3)，3 週後稚貝活存率高達 75%。這種方式不僅有助於



圖 1 人工繁殖砵磔蛤稚貝剪除足絲後會將舊有足絲組織自割再重新新生足絲

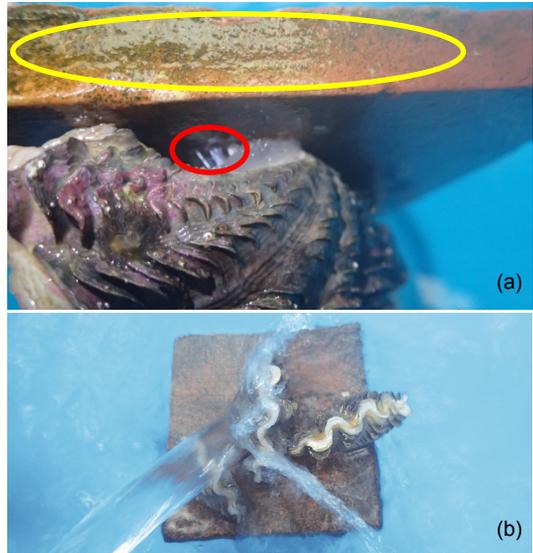


圖 2 1 週後新生足絲 (紅色圈圍處) 已可牢固地將稚貝固定在基質 (黃色圈圍處) 上，即使 (a) 倒置或 (b) 水沖亦不脫落



圖 3 砵磔蛤移植時應選取微凹的基質位置，以及確認未來 7 天內的天候穩定，提供稚貝生長固著器的時間與環境條件

增加放流數量，同時可避免不必要的人造基質對海域環境的干擾。

本項改良後的放流技術，可廣泛運用在臺灣以及其他需要進行砵磔蛤復育的國家。目前本中心仍持續進行砵磔蛤最適放流體型評估，確立之後，砵磔蛤之復育放流作業程序將更臻完備，相信將有助於提高放流效率，並加速野外族群之復育成效。

(澎湖海洋生物研究中心謝恆毅)