

## 鬚之繁養殖試驗

黃丁士、陳其欽、陳東本、蔡萬生  
澎湖海洋生物研究中心

「鬚」又稱為馬蹄蟹，其祖先在四億年前即出現，被稱為海中「活化石」。在演化研究、醫學應用及潮間帶健全指標上，都相當重要。一、二十年前曾廣泛分布於台灣西部沿海，近年來由於人類對沿海及潮間帶嚴重的污染與破壞，目前僅剩下金門與澎湖兩地尚可見鬚的棲息繁衍，有瀕臨滅絕的危機，急需進行復育與保育。

本計畫之目的為執行澎湖鬚之種原採集及蓄養，探討其於人為環境下的產卵機制。採

卵成功後，繼續研究受精卵發育及孵化機制、幼生餌料及培育方法，以建立人工繁殖技術。本試驗已成功研發鬚標識最適方法，也成功誘引成鬚在人為環境下自然產卵，同時建立自然採卵的最佳模式，可節約大量人力，2006年共收集鬚卵約 185,077 粒。更進一步成功研發出受精卵循環水孵化系統，順利孵化出 12,278 隻一齡稚鬚。目前已有 250 尾一齡稚鬚脫殼成為二齡鬚，其中又有 15 隻成功脫殼成為三齡鬚，並且活存下來，為國內相關研究紀錄中首見。



圖 1 前雌後雄之鴛鴦魚一鬚



圖 2 鬚受精卵第一次脫去外殼



圖 3 在鬚劍尾用微晶核標識



圖 4 由右至左為 1-3 齡鬚