

鬚之繁養殖試驗

黃丁士、蔡萬生、陳東本、陳其欽
澎湖海洋生物研究中心

「鬚」又稱為馬蹄蟹，四億年前出現，被稱為「活化石」(圖 1)。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，中國鬚有滅絕之虞，目前僅剩下金門與澎湖兩地尚有鬚的棲息繁衍之處。澎湖地區的鬚也面臨生存危機，急需進行復育與保育的工作。本試驗已成功誘引成鬚在人為環境下自然產卵，產卵期從 2007 年 6 月 6 日至 9 月 10 日止，7 月

為產卵高峰期佔總產卵量 50%以上；產卵水溫在 26.2–31.2°C 間，本年度共收集鬚卵 74,504 粒卵 (圖 2)。利用自行研發出受精卵循環水孵化系統，並且順利孵化出 18,460 隻 1 齡稚鬚。並有 624 尾 1 齡稚鬚脫殼成為 2 齡鬚，其中更有 43 隻成功脫殼成為 3 齡鬚 (圖 3)；孵化 232 天後有 2 尾 3 齡鬚成功脫殼成為 4 齡鬚並且活存下來 (圖 4)，為鬚人工培育研究中變態期最短的紀錄。



圖 1 前雌後雄之夫妻魚—鬚

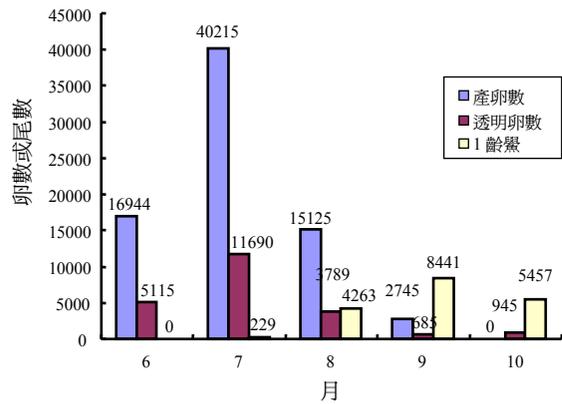


圖 2 2007 年鬚產卵、透明卵數及 1 齡鬚數之月別變化



圖 3 人工培育之 3 齡鬚



圖 4 由右至左為人工培育 1-4 齡鬚