

珊瑚礁生物繁養殖



研究團隊介紹

文・圖／呂明毅

國立海洋生物博物館
生物馴養組 副研究員



國立海洋生物博物館自2000年開館至今，已有17年的歲月，為了因應海洋教育、研究及展示的需求，本館以先進的水族維生系統及人造生態棲所圈養著為數眾多的海洋生物（約500種13,000個體數）。然而就如同全世界其他的動物園及水族館一樣，為了確保展示品質與水準，需要不斷地自大自然中採捕野生生物來補充因疾病、殘食及老化所損失的生物數量，此點最為世人所垢病，但以目前的生物科技層次來說，卻是必要之惡。珊瑚礁生物繁養殖研究團隊的長遠的目標是發展水產養殖技術來飼養珊瑚礁魚類及迴游型觀賞魚蝦，以增進國人瞭解其生態需求，進而保育稀有及瀕危的物種，並可降低自然族群的採捕壓力。

本團隊致力於追求水族生物永續展示的目標，利用展場水族缸內魚隻自然產下的卵，以添加無機氮磷鹽的養殖法，產生多樣性的浮游植物及浮游動物，供魚苗選擇以增加存活率。同時針對本館展場展示之淡水魚類進行繁殖及復育研究，並開發具有觀賞價值之淡水蝦繁殖及人工復育技術。此外，以分子標誌(DNA marker)來對野外自然族群與繁養殖族群之水生生物進行族群遺傳結構、親緣地理學、DNA分類、種化、生態與保育上的研究，並建立分子遺傳在水族館繁養殖魚類之應用技術。本研究團隊目前共有四位主持人，分別是呂明毅博士、張桂祥博士、韓僑權博士及朱育民博士，各研究室的研究重點與特色分述如下：

圖 1. 研究人員以光學顯微鏡觀察海龍剛孵化仔魚

圖 2. 研究人員以自行研發的專利 - 受精卵收集器採集珊瑚礁魚卵

圖 3. 研究人員以電子顯微鏡觀察魚卵之微細構造

圖 4. 研究人員正在採集餌料生物以投餵魚苗

圖 5. 研究人員進行水質檢測分析