

## 澎湖海洋生物研究中心水產生物種原庫營運與種原保存和利用之研究(II)

城振誠、黃丁士、謝恆毅、許鐘鋼、鐘金水、呂逸林、林慧秋、張戴陽、冼宜樂  
陳一蜚、林金榮  
澎湖海洋生物研究中心

種原庫的主要目的是保種、育種，並建立種原資料以供應用。而水產生物必須存活在以水為媒介的環境中，在陸地上要設立水域環境就必需建立許多的桶具及水池，這些設備又需要經常養護及維修才能發揮功能。水產生物的種類繁多，棲息環境及生存條件差異大，因此開發有經濟潛力的新物種前先要建置符合種原生物的棲息環境，才能維護種原生物的品質，發揮種原庫的功能。對於無法人工繁殖的保種生物，則監測其資源量變化，提供行政單位制定政策的參考，以達到資源的永續利用。另外，種原庫所記錄的各項種原資料將建置在種原資料庫中，並完善種原庫資訊系統，以供應用。

本年度的成果在保種種原的利用方面有「豹鱸（七星斑）之繁殖技術」、「象牙鳳螺高密度養殖系統及技術」及「庫達海馬養殖及量產技術」3項技術轉移。棲地保種生物的資源量變動監測方面，監測澎湖章魚的結果顯示，平均採集數量為 18.9 隻/次，平均重量為 70.1 g，與去年 (102) (21.7 隻/次與 57.9 g) 相較，數量較少但體重上升，而 CPUE 為 1,362.8 g/次，也較去年的 1,253.0 g/次多。研究發現，漁獲量與資源量有相似的趨勢，而漁獲量與平均體重則呈相反的趨勢。增加種原生物資料庫資料方面，種原生物分類與基本生物資料 74 筆；種原生物文獻資料 314 筆；種原生物來源資料 592 筆；種原生物基本形質資料 589 筆；多媒體資料 459 筆；種原生物養殖資料 17,741 筆；種原生物生長檢測資料 59 筆；研究成果資料 47 筆；WSN 水溫監測資料增加 30,000 筆以上。



可高密度養殖的象牙鳳螺



可量產的庫達海馬



隱藏在珊瑚碎屑中的澎湖章魚