

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(IV)

城振誠、黃丁士、謝恆毅、許鐘鋼、鐘金水、陳律祺、呂逸林、陳岳川、林慧秋
張戴陽、劉素華、冼宜樂、陳一斐、林金榮
澎湖海洋生物研究中心

維護澎湖海域生物多樣性，並考量物種的經濟與生態價值，是澎湖中心種原庫現階段對水產種原保存的主要考量因素。基於物種的生態、生物特性、空間的限制、養殖現況、物種重要性及未來性等，將種原庫的物種區分為保種物種（正在進行繁、養殖試驗、養殖技術發展、種苗生產、品種改良並確立之品系物種）、保存物種（具重要經濟、養殖或保育價值之生物，予以收集保存，以待後續研究之物種）與棲地保存物種（具保育或經濟價值，經「水產生物種原庫審議委員會」評估，適合採棲地保種方式保存之物種）等 3 種保存型態，包括了重要的養殖經濟性物種，具未來潛在養殖發展價值物種，以及具有重要生態意義的物種。

2017 年在種原的保種與利用方面，象牙鳳螺（圖 1）已可用人工種螺培育種苗並進行保種；三棘鬚（圖 2）經 11 年培育，已長成為 16

齡成熟雌鬚，締造人工育成鬚於室內養殖的世界紀錄。除了持續培育優良的種原生物外，為了增裕海洋資源，培育並放流遠海梭子蟹苗約 30 萬隻以及萊氏擬烏賊（圖 3）與虎斑烏賊各 1,200 隻及 10,400 隻。在推廣方面，「庫達海馬養殖及量產」、「海水觀賞蝦-德班氏活額蝦種苗量產」及「紅斑活額蝦種苗量產」（圖 4、5）三項已技轉民間業者運用。在水產生物種原資訊方面，多媒體資料累積 483 筆、種原生物養殖資料 20,633 筆、種原生物生長檢測資料 208 筆、研究成果資料 35 筆，WSN 水溫監測資料每年增加 10,000 筆以上。在棲地保存物種方面，進行澎湖章魚（圖 6）資源量變動監測，3-4 月的採集數量為 13.9 隻/人次、平均重量為 65.3 g、CPUE 為 905.3 g/次，與 2016 年比較，採集數量及 CPUE 皆減少，但體重增加（20.3 隻/人次、60.0 g 及 1219.1 g/次）。



圖 1 象牙鳳螺



圖 2 16 齡雌鬚(左)與 15 齡雄鬚

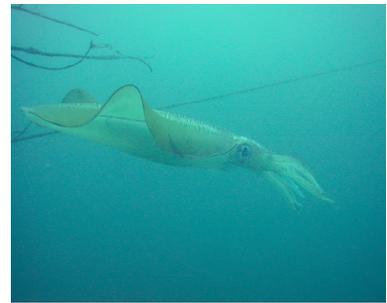


圖 3 萊氏擬烏賊



圖 4 紅斑活額蝦



圖 5 庫達海馬



圖 6 澎湖章魚