

小蝦米立大功－觀賞紅斑活額蝦技轉

本所歷經 3 年的研究，成功建立紅斑活額蝦 (*Rhynchocinetes uritai*) 的種苗量產技術，為我國海水觀賞蝦市場再添生力軍 (圖 1、2)。根據聯合國糧農組織統計，全球觀賞水族產值高達 150－200 億美元，具有十分龐大的商機。臺灣的觀賞魚蝦繁養殖技術向來獨步全球，而其中小巧精緻的觀賞蝦，每年創造的產值超過新臺幣兩億元以上，堪稱小蝦米立大功，實力不容小覷。



圖 1 紅斑活額蝦



圖 2 紅斑活額蝦量產

紅斑活額蝦分布於日本、韓國、中國及臺灣海域，主要棲息在珊瑚礁區的岩縫中。其身體呈現半透明狀，體表布滿交錯的紅色白邊條紋，其間點綴著亮白小點，移動時彷彿身著彩衣的海底舞者，模樣優雅可愛，引人入勝。就像大部分底棲性蝦類一樣，紅斑活額蝦會捕食棲地上所有可利用的生物，同時撿食沉到水底的有機碎屑，在生態上扮演清道夫的角色；飼養在水族缸時，則會將殘存於底部的飼料與碎屑清除，有助於維持水族缸環境的清潔與穩定，是一種具有多重功能的觀賞水族。近年來水族市場朝向精緻化、生態化與小型化發展，精巧可愛、色澤艷麗的海水觀賞蝦除了可以襯托水族缸內的其他生物，也逐漸成為小型水族缸的主角，因此需求量與日俱增。但目前海水觀賞蝦大部分從野外捕獲，影響野外族群數量。

本所投入海水觀賞蝦研究多年，已成功建立油彩蠟膜蝦等 6 種海水觀賞蝦的繁養殖技術。本次進一步確立紅斑活額蝦種苗量產技術以及最適生產模組規格，1 噸海水每批次 (約 3 個月) 可培育 500 隻稚蝦，以每個模組可容納 14 個 4 噸桶、每桶每年生產 4 批次，每批次生產 2,000 隻，活存率可達 8 成，以每隻 50 元估計，則每個模組每年約可創造新臺幣 450 萬元之產值。

本項「紅斑活額蝦種苗量產技術」經智慧財產權審議委員會決議，已可辦理技術轉移，技轉業者承接之後，可快速進入量產階段，除了可滿足水族玩家需求與活絡海水觀賞生物市場外，亦有助於減少對野外資源的採捕，創造生產、生態雙贏的契機。

(澎湖海洋生物研究中心城振誠、林金榮)