

觀賞水族界的新星—多彩奇兵臺灣原生匙指蝦

為促進臺灣原生水生動物多元利用於觀賞水族產業，本所以原生淡水蝦為目標，選擇體型小巧、色澤鮮豔、具有觀賞價值之淡水匙指蝦科，建立其繁殖育種技術，目前已完成多齒新米蝦及附刺擬匙指蝦之繁殖育苗最適條件，可望成為觀賞水族界的新秀，預估年產值可以達到 500 萬美元以上。

臺灣氣候適宜、地理環境優越，河川流域因高度落差大，造就多樣性的水域環境，也孕育許多獨特的水生物種。其中匙指蝦科是臺灣原生淡水蝦中相當重要的成員，主要生長於臺灣溪流，早期多作為工具蝦，主要用來清除水族缸中的碎屑與附著藻，以維持生態的穩定。近年來透過不斷的育種改良，培育出許多特殊花色變異的品種，再加上水族缸小型化趨勢的影響，使得這些小小蝦兵們日益受到消費者矚目，並逐漸成為觀賞水族貿易的主力。依據農委會的統計資料顯示，其出口總值由 2017 年的 172 萬美元，至 2020 年已快速增加到 446 萬美元，4 年間成長 2.6 倍，未來仍可看漲，除可推廣觀賞水族業界做為人工繁殖之參考外，也可減輕野外資源的損耗，並協助野外族群的復育。

匙指蝦類於目前市場仍多為野生捕撈。為促進觀賞水族產業的持續發展，本所積極發展人工繁殖技術研發，針對其中最受消費者喜愛的熱門品項，如多齒新米蝦、附刺擬匙指蝦、普氏米蝦、長額米蝦及菲氏米蝦等，透過詳細記錄種蝦全年度生理形質變化，包括繁殖期、繁殖頻率、生殖腺發育及平均抱

卵量等資料，已成功建立多齒新米蝦及附刺擬匙指蝦之最適育苗條件，可提供業界作為繁殖週期調控與蝦苗繁殖之參考。

臺灣原生蝦種多彩斑斕，然而在棲地破壞及人為不當捕撈下已面臨資源大量耗損之窘境。本所積極發展其養殖培育技術，希望藉由穩定量產，減輕自然壓力並協助復育，並透過繁殖育種技術的不斷精進，輔助臺灣在國際水族觀賞蝦界的產業發展。

(淡水繁養殖研究中心蕭玉晨、楊順德)



體色變異的各色多齒新米蝦已成觀賞貿易出口的主力之一



俗稱網球蝦的附刺擬匙指蝦是水族市場熱門品種，雌蝦抱卵體型約 6 cm (左)，最大特色是第一及第二對鉗狀附肢演化成流蘇狀結構，攝餌時會張開像「網球拍」的附肢捕食 (右)



普氏米蝦體側有兩條黑色橫紋並有斜線形黑斑分布，特殊的外觀受到水族玩家喜愛