

## 藍帶荷包魚種苗生產技術研發

許鐘鋼、陳岳川、劉素華、蘇總忠、黃金峰、林金榮  
澎湖海洋生物研究中心

蓋刺魚科 (Pomacanthidae) 全世界共有 8 屬 91 種 (伍等, 2012), 在臺灣則有 7 屬 29 種。藍帶荷包魚 (*Chaetodontoplus septentrionalis*) (圖 1) 又稱暫棘蝶魚、北方棘蝶魚, 澎湖俗稱店窗、變身苦及酸監仔, 海水觀賞魚市場則稱為金蝴蝶。廣泛分布在西太平洋海域, 北起日本南部, 南韓, 臺灣, 香港, 南至馬來半島。曾經是臺灣海水觀賞魚的主要外銷魚種, 在日本售價每尾約 10,000–50,000 日幣, 歐美約 200–500 美元, 臺灣約 1,500–3,000 元。

藍帶荷包魚是一種棲息於沿岸礁區的魚類, 因為雄魚有領域性, 所以通常單獨活動。在天然海域主要是以海藻、珊瑚蟲及海綿等為食, 樣本解剖後, 在其腸道經常可發現綠色的藻泥。一般以潛水或是小型流刺網方式捕捉, 無食用價值。澎湖本島沿岸的藍帶荷包魚數量不多, 僅有零星捕獲, 但大多有魚體受傷或是氣泡病, 凸眼等症狀發生。有不肖業者利用潛水方式, 以網具及藥品進行夜間捕捉。這種捕獲方式的藍帶荷包魚體表毫無傷痕, 但是通常蓄養不超過 1 個月就會突然暴斃。解剖檢視其肝臟, 多呈現黑化現象, 研判是中毒所導致。



圖 1 藍帶荷包魚(*Chaetodontoplus septentrionalis*)

因為種魚收集不易, 且有捕獲方式不當導致魚隻中毒的狀況, 因此僅能委託小型流刺網漁民在捕獲藍帶荷包魚妥善處理, 慢慢收集。

本研究將收集所得的澎湖地區野生藍帶荷包魚種魚進行培育, 育成期間投餵冷凍牡蠣、蝦仁、魚肉、人工浮性飼料及蕨藻。生殖腺指數 (GSI) 調查結果顯示, 3 月雌魚 GSI 為  $39.62 \pm 29.82$ , 4 月為  $36.54 \pm 33.26$ , 5 月減少為  $15.33 \pm 19.55$ , 顯示 3–4 月為繁殖季高峰 (圖 2–4)。

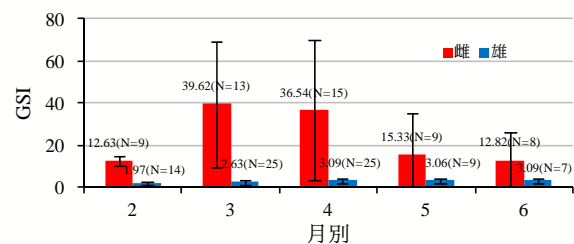


圖 2 2015 年 2-6 月藍帶荷包魚 GSI 變化

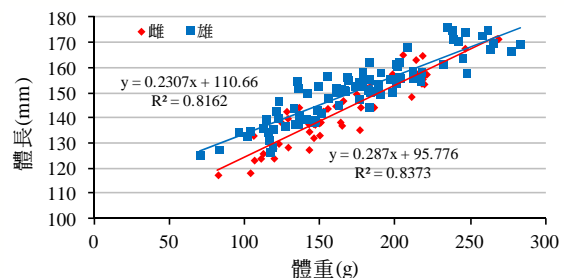


圖 3 藍帶荷包魚體重及體長迴歸

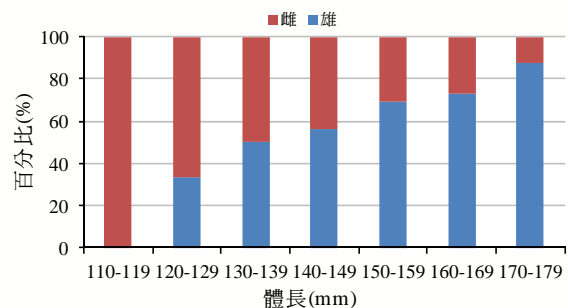


圖 4 藍帶荷包魚不同體長之性別比例變化