

## 臺灣北部海域之蟹籠漁業資源調查

莊世昌、陳均龍、金建邦、葉欣柔、簡向農  
海洋漁業組

本所自 2016 年開始在新北市萬里區進行北部蟹籠漁業之研究，建立樣本船、收集漁獲報表，分析臺灣北部蟹類漁業資源漁獲種類組成、分布、漁獲量與資源現況等，並利用標本船進行試驗調查，採集經濟性蟹類之生物樣本。

臺灣北部海域蟹籠漁業在調查期間的漁獲組成比例最高者為鏽斑蟊 (*Charybdis feriatus*) 佔 53.38%，次高為紅星梭子蟹 (*Portunus sanguinolentus*) 佔 36.49%，接著依序為善泳蟊 (*C. natator*) (4.38%)、章魚 (3.58%)、螺類 (含木瓜螺及鳳螺, 0.37%)、其他蟊蟹類 (包括遠海梭子蟹、三疣梭子蟹等, 1.29%)、鯊條類 (0.44%)、海鰻 (0.06%) 等，主要目標物種：鏽斑蟊、紅星梭子蟹及善泳蟊，即佔總漁獲量的 94.25%。

2021 年產量及產值最高在 8 月，平均每船漁獲量可達 2,622.9 kg，換算產值約等於 94.6 萬元 (圖 1)。另 2021 年在 5-8 月時有大量的鏽斑蟊出現，12 艘樣本船之鏽斑蟊漁獲量即達 65 噸，較往年同期 (2016-2020 年分別為 28、43、33、33、43 公噸) 均高出許多，9 月開始鏽斑蟊漁獲量開始變少，紅星梭子蟹漁獲量則有開始增加趨勢 (圖 2)。

蟊蟹類漁獲之單位努力漁獲量 (CPUE) 之月別變動係以鏽斑蟊、紅星梭子蟹、善泳蟊等三蟹種各別之漁獲量除以漁獲努力量 (每小時和每千個投籠數) 來評估，於 2016-2021 年間

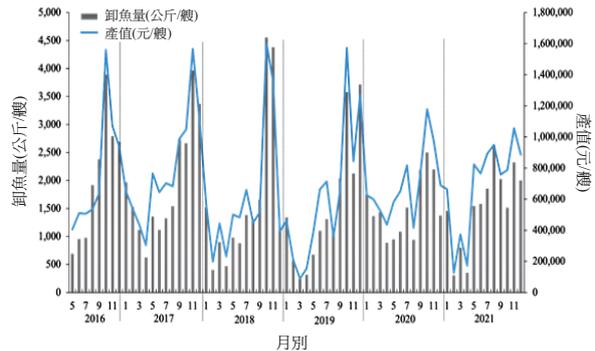


圖 1 臺灣北部海域蟹籠漁業 2016-2021 年卸魚量與產值之月別變動

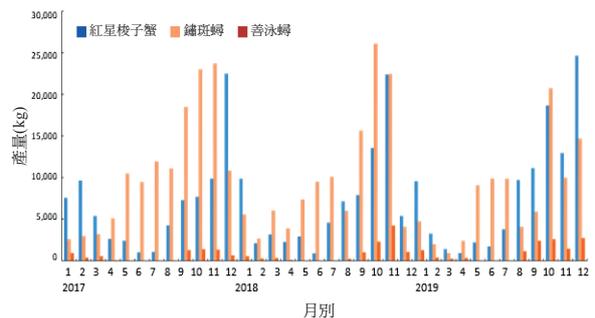


圖 2 臺灣北部海域蟹籠漁業 2016-2021 年主要蟊蟹類漁獲產量與佔比之月別變動

之 CPUE 變動無明顯上升或下降趨勢，但依蟹種不同 CPUE 於月別的高峰期間略有差異，大致上仍以 9-12 月間為高峰。另 2021 年 5-8 月鏽斑蟊 CPUE (kg/1000cages) 為歷年來新高峰，在 7 月最高點時每投放千籠可收穫 200.67 kg 的鏽斑蟊 (圖 3)。

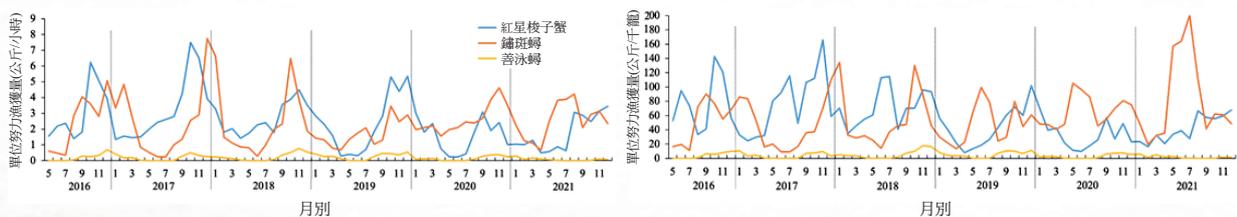


圖 3 臺灣北部海域蟹籠漁業 2016-2021 年主要蟊蟹類漁獲 CPUE 之月別變動