

臺灣北部海域蟹類漁業資源管理評估

莊世昌、陳均龍、金建邦、葉欣柔
海洋漁業組

本研究探討於 2016 — 2024 年間臺灣北部海域的螃蟹資源之時空分布變動，利用長期監測研究資料進行管理建議之分析。新北市的蟹籠漁業於 2023 年的產量與產值皆為歷年新高，顯示整體的螃蟹資源穩定，並得益於消費地價格上漲，推高蟹籠漁業的產值（圖 1）；另由年間產量與 CPUE 來看（圖 2），鏽斑蟬 (*Charybdis feriatius*) 與紅星梭子蟹 (*Portunus sanguinolentus*) 的漁獲量尚為平穩，但善泳蟬 (*Charybdis natator*) 則明顯下滑。

由產季來看，鏽斑蟬主要在 5 — 7 月與 10 — 11 月，以夏秋季為主，而近 3 年則往前移至 5 —

7 月為主；紅星梭子蟹則在 9 月後進入高峰至隔年 1 月，以秋冬季為主；善泳蟬亦自 9 月開始出現至隔年 1 月，於 4 — 8 月幾乎無漁獲，近 3 年的漁獲量也很少。

由平均漁獲頭胸甲寬來看，紅星梭子蟹的年間變動約為 121.36 — 134.55 mm，鏽斑蟬在 99.26 — 105.36 mm，善泳蟬在 75.88 — 86.34 mm，故近年的平均漁獲體長無明顯變動。

漁獲作業位置最北可達北緯 27 度近東海處，最南可達北緯 23 度，約嘉義外海與澎湖海域，而自 2023 年開始漁船便逐漸集中在北緯 26 度的西北漁場（圖 3），經與船長調訪，主要原因大致為：(1) 西北漁場的漁獲較好；(2) 近年油價上漲，開船到較遠的地方捕蟹，花費的時間與金錢不划算。在蟹籠漁船的作業過程中，環境水溫可能影響漁獲量，夏季刺河豚入籠能造成螃蟹逃避、中國拖網漁船對西北漁場的棲地干擾與籠具破壞，都可能為重要影響因子。



圖 1 北部蟹籠漁業 2017-2023 年產量與產值年別變動

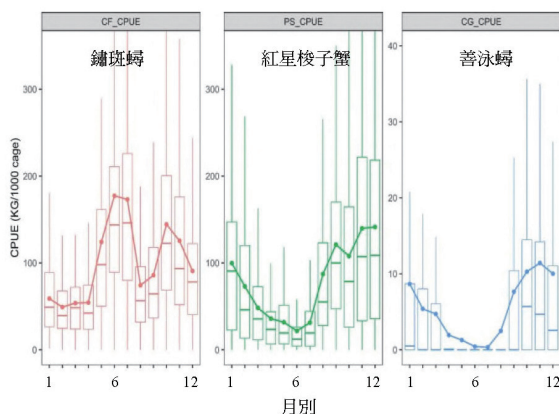


圖 2 北部蟹籠漁業 2017-2023 年各別蟹種月別 CPUE 變動

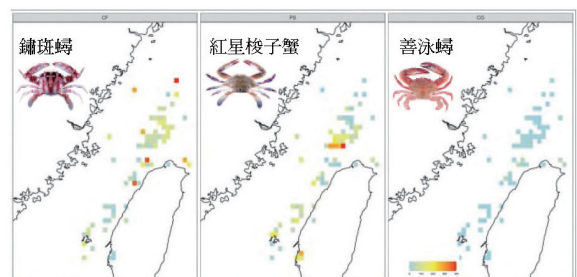


圖 3 北部蟹籠漁業各別蟹種之漁獲位置與 CPUE

對於目前的資源管理策略，由於北部海域的螃蟹資源仍趨平穩，建議可以維持現狀，但也不宜再擴大努力量。另外隨著近年的氣候變遷趨勢日漸明顯，未來應加強探討漁獲量與漁場位置之變化。