

苗栗離岸風電發展對其周邊海域漁業型態與漁獲物影響之調查

蘇楠傑¹、林宥焱¹、張芸甄²、葉信明²

¹國立臺灣海洋大學、²海洋漁業組

本研究蒐集苗栗沿近海刺網樣本船漁撈日誌資料，以瞭解其作業型態與漁獲組成及漁業資源結構，同時藉由物種相對重要性指數，調查主要漁獲魚種豐度與分布熱點時空年別及月別變化。本研究分析 2019—2022 年苗栗樣本船作業日誌，依據漁獲物種組成區分為冬季 (10—2 月) 及夏季 (3—9 月)，月別漁獲重量分析顯示，主要物種為白姑魚、白帶魚、短棘魷、墨魚、刺鯧、長鰮及臺灣馬加鱈 (圖 1 上)，漁獲尾數比例分析顯示，主要漁獲物種為刺鯧、日本竹筴魚、白姑魚、臺灣馬加鱈、長鰮及紅鋤齒鯛 (圖 1 下)。

苗栗沿近海舌鰨科 2022 年漁獲量與前兩年相比有明顯增加；鯊魚類自 2019 年後漁獲量明顯較少；長鰮於 2021 年 11 月漁獲量明顯增加；日本竹筴魚漁獲量相較前幾年，於 2021—2022 年有明顯增加趨勢。苗栗地區夏季及冬季主要物種漁獲重心結果顯示，主要物種漁獲位置自苗栗沿岸延伸至苗栗外海，且主要物種漁獲位置與海能風場位置重疊部分明顯較多，如夏季白姑魚、舌鰨科、短棘魷、鯊魚及墨魚與斑海鯨，冬季的馬鰮科、白帶魚、臺灣馬加鱈、刺鯧、日本竹筴魚及長鰮，可觀察主要魚種漁獲位置與海洋風場較無重疊 (圖 2)。

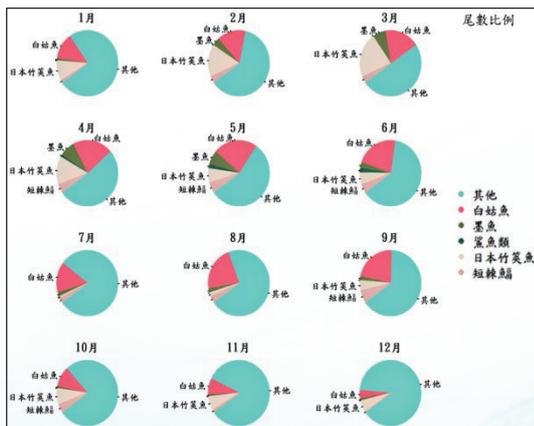
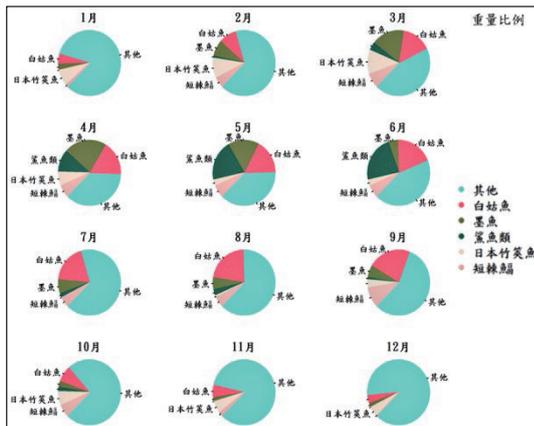


圖 1 苗栗地區刺網漁業標本戶漁獲組成重量比例 (上)與尾數比例(下)

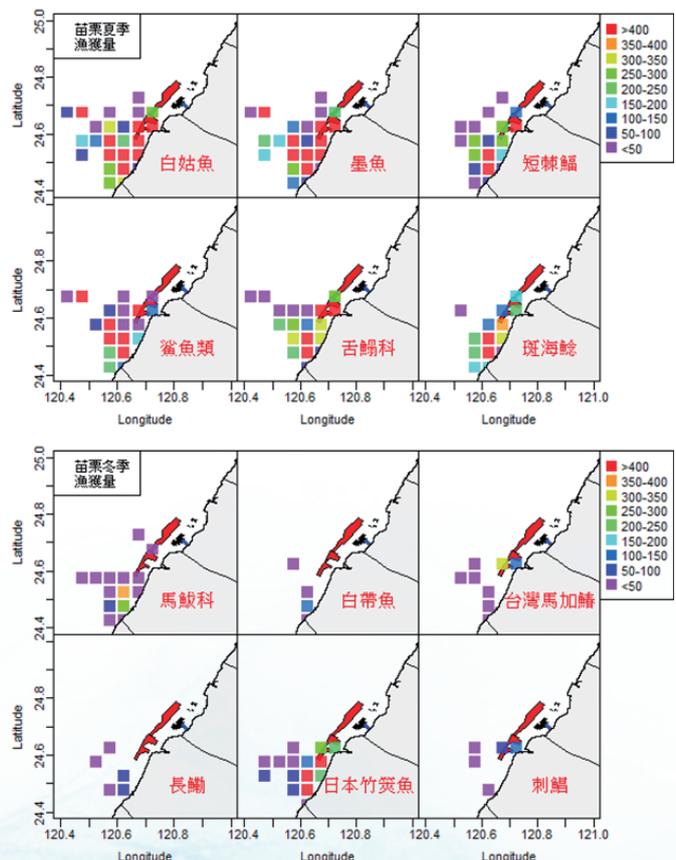


圖 2 苗栗沿近海刺網漁業主要漁獲物種漁獲量分布圖(圖中黑色區域為海洋風場、紅色區域為海能風場)