

桃竹苗離岸風電潛力場域漁業型態與漁獲物調查(II)

李純慧¹、蘇楠傑²、黃莉鈞²、林宥燊²¹海洋漁業組、²國立臺灣海洋大學

本年度調查分析 2015—2021 年沿近海樣本船作業日誌，依海洋竹南風力發電場之設立劃分為 2015—2018 年為風場前期、2019 年為風場建設期及 2020—2021 年為風場營運商轉期，結果顯示離岸風機設置暫無明顯影響漁民出海作業頻度，依據漁獲物種組成透過群集分析可將作業特性區分為冬季 (10 月至隔年 2 月) 以及夏季 (3—9 月)。

本研究結果顯示歷年來季節性漁獲物種組成變化明顯，桃園地區冬季以鰻科、銀鯧、長鰻及馬鮫科為主，新竹地區冬季以鰻科、馬鮫科、斑海鯨、臭肚魚科及銀鯧為主，苗栗地區冬季以白姑魚、墨魚、舌鰻科、鯊魚類、斑海鯨及短棘鰻為主，惟重要經濟洄游性物種鰻

科於風機商轉後漁獲重量比例明顯下降。桃竹苗地區主要漁獲魚種可分為洄游性與定棲性，一般大洋洄游或泥沙棲地魚類，均為種類少但量多且分布廣、族群量大，依標本戶主要漁獲魚種為例，鰻科、康氏馬加鰻及臺灣馬加鰻皆為沿海冬季洄游性物種，苗栗地區之臺灣馬加鰻於 2020—2021 年漁獲重量比例明顯增加 (圖 1)。

多樣性指數顯示桃竹苗地區呈現週期性變化，未來將考慮增加底質環境資訊做進一步分析，可掌握各區域優勢物種之環境喜好，此舉可進一步了解優勢物種漁獲量變動之原因是否僅單純是水文環境影響抑或是風場建設商轉帶來之改變。

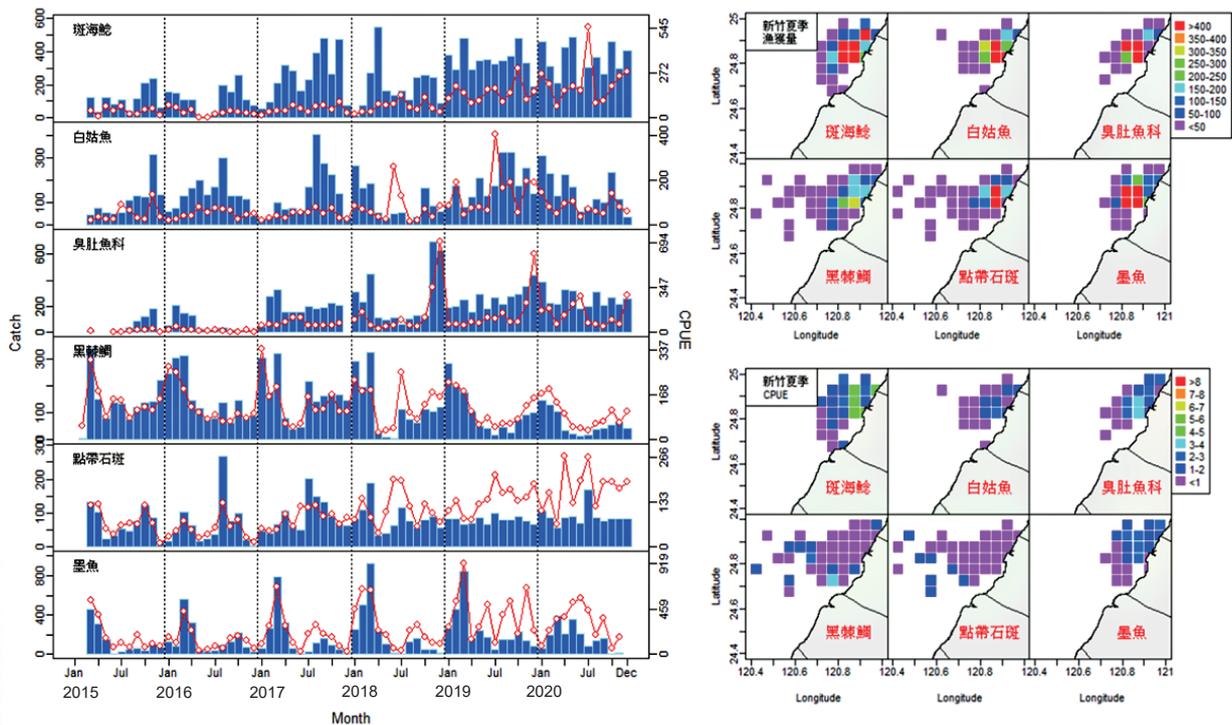


圖 1 桃竹苗沿近海作業漁場標本船主要魚種漁獲量與 CPUE(漁獲量/作業網件總面積)
左圖為年間變動；右圖為新竹漁船作業空間分布圖