

四、離岸風能海域漁業資源與藻場應用

離岸風電對臺灣西部海域漁業生態影響研究

張芸甄¹、陳均龍¹、莊世昌¹、藍國璋³、潘佳怡¹、陳人裕¹、曾秀茹¹、蘇博堃¹、江偉全²
 劉康熙¹、李茂榮¹、林憲忠²、張碁璿²、蔡孟昌¹、張可揚¹、陳佳香¹、葉信明¹
¹海洋漁業組、²東部海洋生物研究中心、³國立臺灣海洋大學

彰化和苗栗地區以底拖網採樣，受到不同季節影響，且不同航次間主要物種組成差異大。統計 2019—2021 年累積 11,471 尾生物資料（魚類 73 科 160 種、甲殼類 10 科 29 種、頭足類 5 科 11 種）（圖 1）。

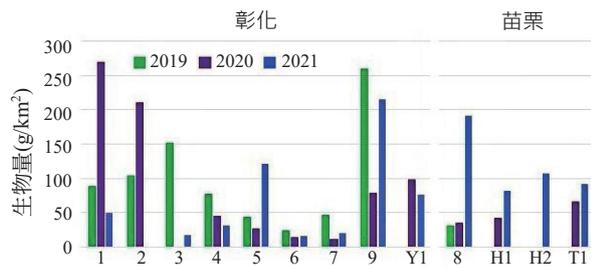


圖 1 年間各測站捕獲生物量

在年間多樣性指數上，2020 年類群數、豐富度及豐富度均高，但其均勻度及歧異度均為調查期間內最低者，主要物種以夏季捕獲之仰口鰻為主，在地區部分，彰化地區在類群數及豐富度均大於苗栗地區，在季節部分，秋季之類群數及豐富度大於春季。結合船位紀錄資料及港口查報漁獲資料解析漁獲中心，中彰海域之小型刺網漁獲分布，顯示冬季漁獲中心從中彰交界處逐漸往彰化沿岸移動，透過臺中一支釣漁業資源分析主要釣獲物種隨季節及年間之變化，不同物種有其主要釣獲季節，且部分物種年間釣獲量差距大（圖 2）。

在苗栗定置網組設置 3 個聲學接收站，2022 年標識 7 尾魚，接收到 1 尾（1 種）樣本魚之水溫及深度資料訊號。不同種類的魚類停留定置網的時間並不相同，同時也實際觀測到魚類日周洄游現象。由於竹苗定置網距離風場較近，建議持續長期觀測該海域的漁獲物種組成及增加聲學接收站的數量及調整其距離，以提升聲學遙感陣列調查風場附近魚類洄游行為之效益。

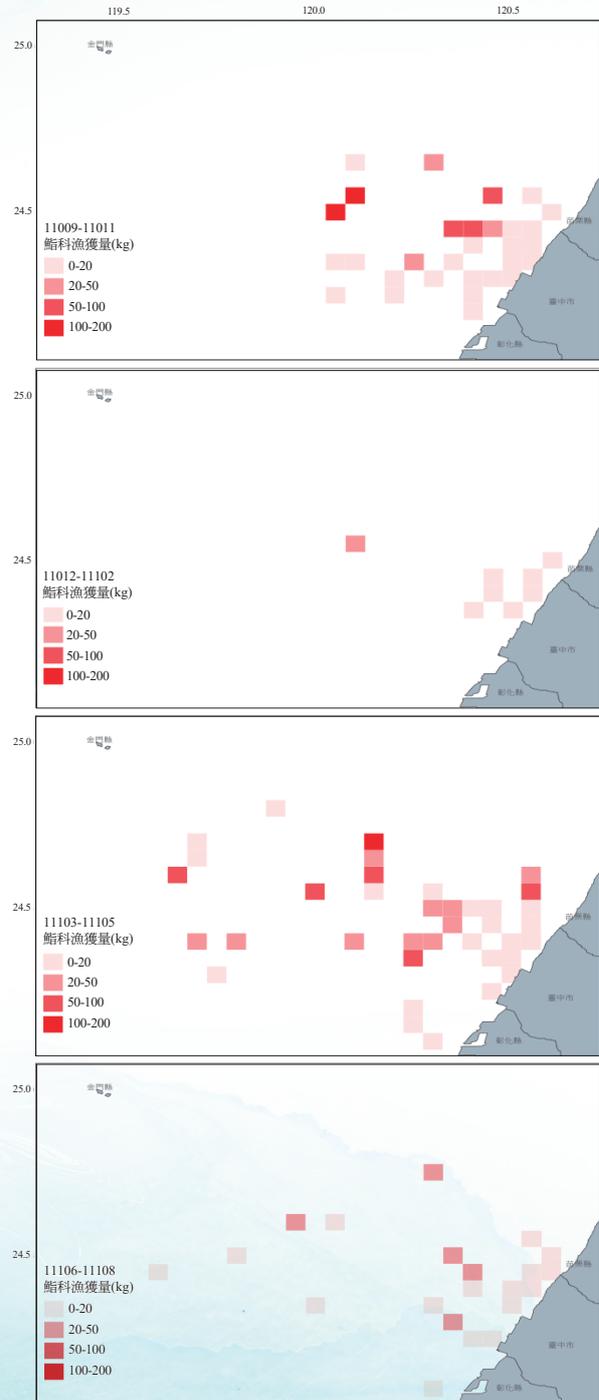


圖 2 臺中一支釣季節別鮪科釣獲作業位置