



四、離岸風能海域漁業資源與藻場應用

離岸風電潛力場域漁業生態變動之研究

李純慧、陳均龍、莊世昌、蔡孟昌、蘇博堃、潘佳怡、陳人裕、曾秀茹、李茂榮、
張可揚、劉康熙、葉信明
海洋漁業組

彰化外海海域為離岸風場規劃場址最多的海域，彰化主要以 CTS、CTR 漁船進行漁撈作業，刺網是其主要漁法，因此以樣本船提供之 2018-2021 年作業位置繪製熱點圖來看近年其主要作業區域 (圖 1)。顯示彰化外海主要作業區距岸 1-3 哩，其作業範圍靠近風場規劃場址附近，各年作業位置差異小。

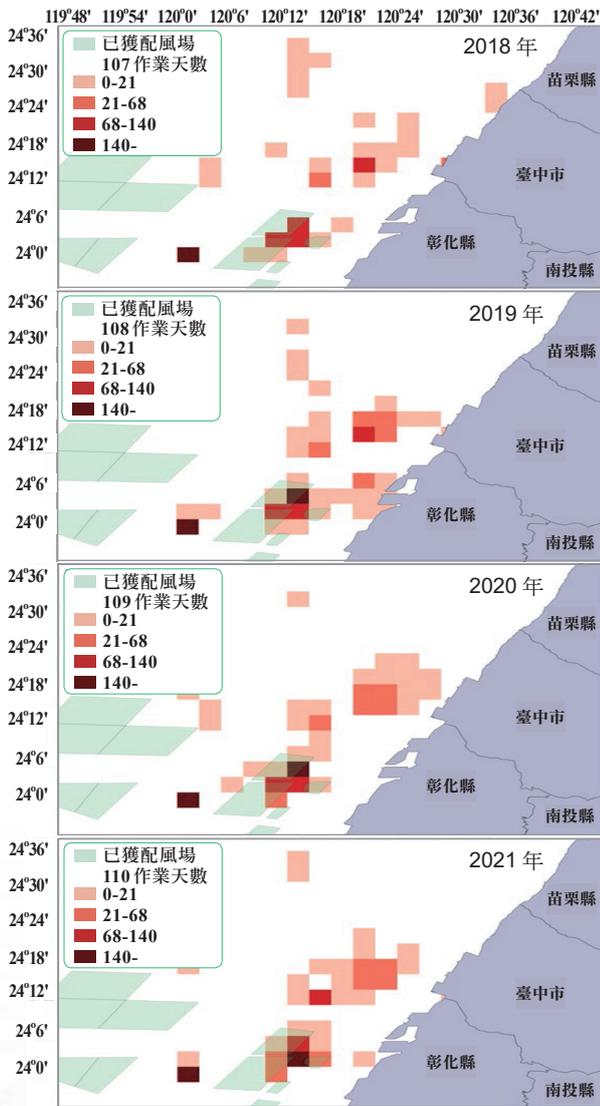


圖 1 2018-2021 年彰化刺網樣本船(CTS 以下)作業熱點

另外分別將 2017-2020 年漁業署港口查報資料之噸位 CT1 以下之刺網及一支釣漁獲以集群分析分類其季節組成。刺網部分，可分為 4 群，第 1 群主要組成為鯔、多鱗四指馬鮫 (10 月至隔年 3 月)；第 2 群為 (4-9 月)；第 3 群為斑海鯨 (6-10 月)；第 4 群為日本沙鯨 (1-3 月)。以季別來看，2017-2019 年的冬季主要漁獲種類為鯔、多鱗四指馬鮫 (第 1 群)；2017-2018 年的夏季主要漁獲種類為白姑魚 (第 2 群) (圖 2)；2019 及 2020 年的 1-3 月以日本沙鯨為主 (第 3 群)、4-9 月以斑海鯨為主要漁獲。一支釣部分，10 月至隔年 2 月主要漁獲為黑棘鯛 (第 1 群)；3-8 月主要目標魚種為點帶石斑 (第 3 群)；8-10 月以紅鋤齒鯛為主 (第 2 群) (圖 3)。未來數年風機逐漸設置在彰化外海，刺網漁業受到作業漁場改變，其漁獲組成變動，及風機設置時其鄰近區域形成硬底質，一支釣目標魚種組成變動，都是值得關注的項目。

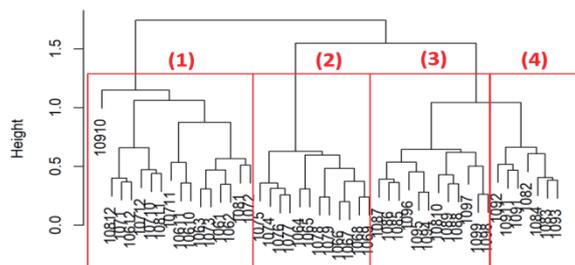


圖 2 2017-2020 年彰化刺網漁獲種類集群分析

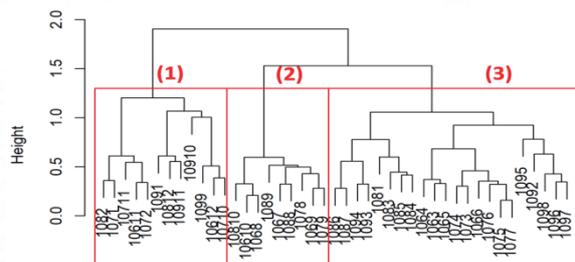


圖 3 2017-2020 年彰化一支釣漁獲種類集群分析