

臺灣沿海場域漁業活動及環境調查與放流物種資料建立—花東、高屏及澎湖離島

余淑楓¹、陳玟妤¹、黃婉綺¹、吳伊淑¹、黃星翰¹、賴繼昌¹、吳龍靜¹、陳律祺²
吳瑞賢³、吳允暉³、江偉全³、許紅虹³、周爰瑛³、何源興³

¹ 沿近海資源研究中心、² 澎湖海洋生物研究中心、³ 東部海洋生物研究中心

本研究擬進行花東、高屏及澎湖離島近岸水域漁筏漁業活動動態及漁業資源結構資料之蒐集，以瞭解該地區漁獲組成及近 4 年十大放流物種漁獲量及分布熱點。

高屏地區標本戶共收集標本船 2,023 航次，8 種漁法計 5,282 筆漁獲資料。其中標本船的作業漁法以一支釣、刺網及延繩釣漁業為主，分別為 42.8%、31.4% 及 14.6%。漁獲總重量約 21,378 kg，其中十大放流物種佔總漁獲量 3.91%，以銀紋笛鯛 (1.52%)、黃錫鯛 (0.78%) 及點帶石斑 (0.52%) 所佔比例較高。由十大放流物種分布情形發現，銀紋笛鯛、黑鯛、黃錫鯛及點帶石斑及黃鰭鯛漁獲範圍最廣，小琉球至茄荳一帶沿岸海域均可發現，而金目鱸僅分布於林園及茄荳沿岸海域；嘉鱻則出現於彌陀及小琉球沿岸海域；烏魚分布於小琉球、林園及茄荳沿岸海域。四季十大放流物種單位努力漁獲量 (CPUE) 僅以嘉鱻在第四季為 1.2 kg/boat/day 以上，其餘種類在各季的 CPUE 均在 1 kg/boat/day 以下 (圖 1)。標本船在漁獲主要優勢種方面，第一季以大甲鯪 (25.37%)、水針 (15.36%) 及雨傘旗魚 (12.08%) 為主；第二季則以銀雞魚 (11.27%)、水針 (9.97%) 及魷 (6.00%) 為主；第三季以花腳市仔 (12.39%)、白帶魚 (11.79%) 及星雞魚 (10.06%) 的數量最多；第四季前 3 種優勢種依序為花腳市仔 (13.28%)、大甲鯪 (9.18%) 及白帶魚 (6.38%)。另，在 4 次現場試驗調查中，共採集 34 種物種，其中並無發現十大放流物種。

澎湖地區底刺網標本戶漁獲十大放流物種重量比例最多為黃鰭鯛 (0.19%)，其次為點帶石斑 (0.05%)。定置網標本戶漁獲十大放流物種重量比例最多為黑鯛 (0.139%)，其次為嘉鱻 (0.013%)，第三為黃鰭鯛 (0.010%)。一支

釣標本戶漁獲十大放流物種重量比例最多為黃錫鯛 (1.58%)，其次為嘉鱻 (0.39%)，第三為點帶石斑 (0.37%) (圖 2)。

花東地區標本戶漁獲十大放流物種重量比例最多為紅雞仔 (7.5%)、其次為石斑 (1.1%)、第三為黃翅仔 (0.7%) (圖 3)。

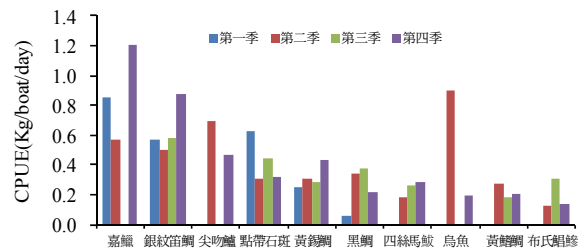


圖 1 高屏地區四季十大放流物種單位努力漁獲量(CPUE)

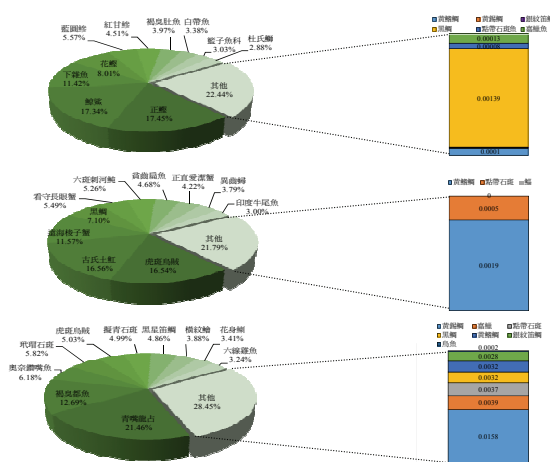


圖 2 澎湖地區標本戶漁獲十大放流物種及其他物種重量比率圖(上：底刺網；中：定置網；下：一支釣)

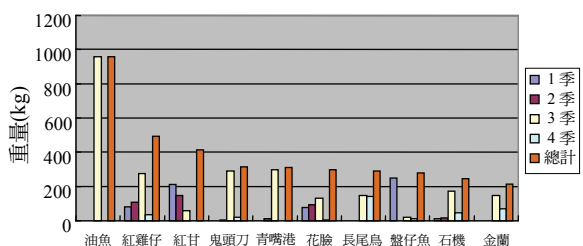


圖 3 花東地區漁民間卷漁獲重量前十名各季分析圖