

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(IV)

吳瑞賢¹、江偉全¹、許紅虹¹、周爰瑱¹、何源興¹、吳龍靜²、余淑楓²、吳伊淑²、陳律祺³
¹東部海洋生物研究中心、²沿近海資源研究中心、³澎湖海洋生物研究中心

本研究主要於花東、高屏及澎湖離島近岸水域進行漁業資源結構解析與漁筏漁業活動動態調查，並針對 6 種放流魚種（四指馬鮫、黑鯛、布氏鯧鯵、黃鰭鯛、黃錫鯛、銀紋笛鯛），提出最適棲地特性與放流地點完整報告，以期提供相關漁政單位做為後續規劃調整放流物種與地點之參考依據。

澎湖地區主要漁獲物會隨著漁法不同而改變，而十大放流物種中，澎湖沿近岸海域僅出現黑鯛、黃鰭鯛、黃錫鯛、嘉鱻、銀紋笛鯛、烏魚、點帶石斑及布氏鯧鯵等 8 種，但其出現數量較少且捕獲率亦低。十大放流物種所佔總漁獲重量比例也不高，僅 3.17%。而計算其相對重要性指數發現，澎湖沿近岸海域十大放流物種以黃錫鯛 (186.04) 最為重要，其次依序為點帶石斑 (78.45)、嘉鱻 (51.36)、黑棘鯛 (30.44)、銀紋笛鯛 (29.54)、烏魚 (4.85)、黃鰭鯛 (1.76)。十大放流物種之體長變化方面，目前僅有嘉鱻、黃錫鯛與銀紋笛鯛有較足量之體長資料。澎湖地區捕獲的嘉鱻，年間平均體長變化有相同之趨勢，皆在第二季及第三季達到最高後逐漸下降；而黃錫鯛及銀紋笛鯛的平均體長變化較不明顯。由目前結果發現，澎湖地區沿近岸海域僅有黃錫鯛分布廣泛且捕獲量相對較高，因此建議未來進行增殖放流行為時，能優先考量於澎湖地區放流黃錫鯛。

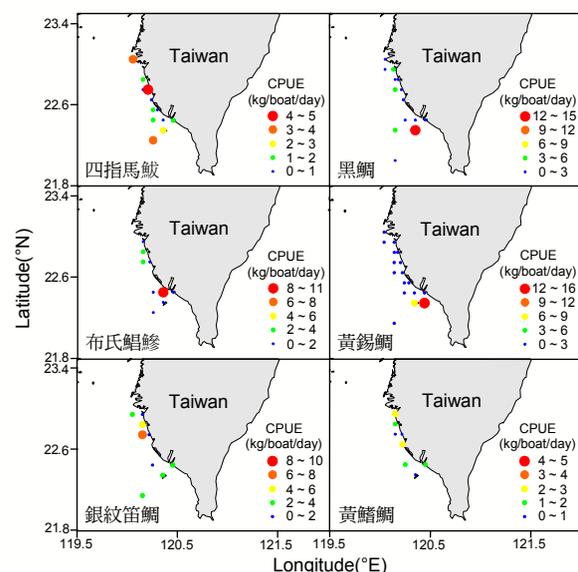
高屏地區標本戶自 2015 年 1 月至 2017 年 10 月，已蒐集 9,118 筆漁業活動資料，漁獲總重量約 101.47 公噸，其中六大放流物種佔總漁獲量 3.40%，以銀紋笛鯛 (2.13%)、黃錫鯛 (0.57%) 及黑鯛 (0.37%) 所佔比例較高。由分布熱點可發現，四指馬鮫主要分布於梓官沿岸海域；黑鯛和黃錫鯛主要分布於東港沿岸海域；布氏鯧鯵主要分布於林園沿岸海域；銀紋笛鯛主要分布於彌陀沿岸海域；黃鰭鯛主要分

布於梓官及茄萣沿岸海域（如圖）。進一步分析物種相對重要性指數 (IRI) 發現，銀紋笛鯛為四季皆可漁獲之常見種；黃錫鯛隨季節變化而成常見種；而四指馬鮫和黑鯛僅在第四季偶成常見種。未來如欲在高屏地區進行放流，建議可於彌陀沿岸海域進行銀紋笛鯛放流，在東港沿岸海域可考慮放流黃錫鯛和黑鯛，而四指馬鮫則建議於梓官沿岸海域放流較為合適。

花東地區放流魚種中，僅銀紋笛鯛及點帶石斑稍有經濟規模（如表），建議主管單位在了解當地生態現況之後，再來評估是否需要放流，以及放流正確的魚種。

花東地區放流物種體長採樣數量紀錄表

| 物種/季別 | 2015 | | | | 2016 | | | | 2017 | | | 總計 |
|-------|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|-----|
| | S1 | S2 | S3 | S4 | S1 | S2 | S3 | S4 | S1 | S2 | S3 | |
| 銀紋笛鯛 | 4 | 8 | 9 | | 21 | 14 | 47 | 10 | 28 | 9 | 22 | 172 |
| 點帶石斑 | 7 | 26 | 5 | | 5 | 1 | 13 | 6 | 12 | 2 | 14 | 91 |
| 嘉鱻 | 5 | 3 | 2 | | | 1 | 7 | 2 | 2 | | 2 | 24 |
| 布氏鯧鯵 | 4 | | | | | | | | | | | 4 |
| 總計 | 20 | 37 | 16 | | 26 | 16 | 67 | 18 | 42 | 11 | 38 | 291 |



高屏地區漁獲常態性放流物種之CPUE空間分布