



## 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(II)

吳龍靜<sup>1</sup>、余淑楓<sup>1</sup>、吳伊淑<sup>1</sup>、黃婉綺<sup>1</sup>、蕭琍琍<sup>1</sup>、陳秋月<sup>1</sup>、傅奕翔<sup>1</sup>、陳律祺<sup>2</sup>  
 吳瑞賢<sup>3</sup>、江偉全<sup>3</sup>、許紅虹<sup>3</sup>、周爰琪<sup>3</sup>、何源興<sup>3</sup>

<sup>1</sup> 沿近海資源研究中心、<sup>2</sup> 澎湖海洋生物研究中心、<sup>3</sup> 東部海洋生物研究中心

本研究持續進行花東、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搜集，以瞭解該地區漁獲組成及三大放流物種（四絲馬鮫、黑鯛及布氏鯧鯵）的分布熱點。

高屏地區標本戶共收集 5,715 筆漁獲資料，漁獲總重量約 24,586 kg，前五個優勢種分別為星雞魚 (13.56%)、白帶魚 (10.67%)、遠海梭子蟹 (8.69%)、鶴鱗科 (8.50%) 及大甲鯵 (6.76%)。其中，十大放流物種佔總漁獲量 3.27%，以銀紋笛鯛 (1.28%)、黃錫鯛 (0.85%) 及嘉鱻 (0.37%) 所佔比例較高。由相對重要性指數 (IRI) 發現，銀紋笛鯛及黃錫鯛為該地區常見種，而其餘放流物種則數量相對較少 (如表)。四絲馬鮫在第一季和第四季主要分布於茄荳沿岸海域，第二季和第三季則以中芸漁港至旗津沿岸海域為主要分布地點；黑鯛分布範圍較廣，從高雄外海到茄荳沿岸海域皆有分布，但主要分布於興達漁港周邊海域；布氏鯧鯵則分布於林園外海及梓官沿岸海域。

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 2.95%。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 (218.54) 最為重要，其次依序為銀紋笛鯛 (91.37)、黑鯛 (52.63)、點帶石斑 (49.13)、嘉鱻 (36.22)、黃鰭鯛 (11.89)、烏魚 (10.24)、布氏鯧鯵 (0.81)。十大放流物種之體長變化方面，僅有嘉鱻、黃錫鯛及黑鯛有較足量之體長資料，澎湖地區嘉鱻體長變化趨勢於 5 月達最高後逐漸降低，黃錫鯛及黑鯛之體長變化趨勢則較不明顯。

花東地區至今所記錄的十大放流物種僅有出現烏魚、銀紋笛鯛、點帶石斑、布氏鯧鯵及嘉鱻，其他曾經紀錄包括四絲馬鮫及黑鯛應為誤鑑或地區性同名異物。而在十大放流物種名單之外，歷年來臺灣漁業永續發展協會魚苗放流紀錄中，花東地區僅有白星笛鯛及赤鰭笛鯛為確認的種類，川紋笛鯛在本調查中皆未曾發現過。調查數量最多的是白星笛鯛，其次為赤鰭笛鯛、烏魚、銀紋笛鯛、點帶石斑、布氏鯧鯵及嘉鱻，佔所有樣本的 1.68%；重量排名則為銀紋笛鯛、白星笛鯛、赤鰭笛鯛、點帶石斑、烏魚、布氏鯧鯵及嘉鱻，佔所有樣本的 3.67%。

高屏沿近岸四季十大物種之相對重要性指數變化

種類	2016 年											
	第一季			第二季			第三季			第四季		
	N%	W%	IRI	N%	W%	IRI	N%	W%	IRI	N%	W%	IRI
銀紋笛鯛	0.37	1.74	30.02	0.24	1.09	16.67	0.21	1.12	18.95	0.34	1.94	12.22
黃錫鯛	0.99	1.08	29.65	0.41	0.84	13.36	0.42	0.87	13.76	0.08	0.15	0.42
嘉鱻	0.17	1.18	9.64									
點帶石斑	0.07	0.23	3.27	0.02	0.14	0.60	0.04	0.39	3.08	0.02	0.07	0.33
黑鯛	0.23	0.27	6.26	0.02	0.02	0.07	0.10	0.25	0.62			
黃鰭鯛	0.17	0.09	0.94	0.03	0.01	0.07	0.04	0.05	0.16			
布氏鯧鯵				0.01	0.02	0.05						
金目鱸	0.04	0.20	0.87				0.01	0.01	0.02			
烏魚	0.26	0.27	1.92	0.02	0.03	0.08						
四絲馬鮫	0.29	0.16	4.91	0.06	0.02	0.14	0.07	0.05	0.64	0.13	0.10	0.81