

臺灣西南海域刺網漁業資源結構之調查研究

陳郁凱、何珈欣、黃建智、吳伊淑、黃星翰、陳秋月、黃婉綺、楊錦樺、翁進興
沿近海資源研究中心

過去透過拖網漁業調查對於西南海域底棲魚類資源動態已有初步掌握，然由於拖網漁場離岸遠，各種魚類族群在 3 哩沿岸海域的漁場分布及生活史動態仍不清楚。為此，乃針對刺網漁業進行調查，期能更完整掌握西南海域底棲魚類資源結構及動態。

本研究分析 2015–2019 年間臺南市、高雄市及屏東縣共 12 個漁港之港口查報紀錄漁獲資料，探討西南海域刺網漁業概況、漁獲物種組成及漁期變化。結果顯示，2019 年西南海域常態作業刺網漁船約 435 艘，臺南市刺網漁獲量主要由 CT2 及 CTR 漁船筏所貢獻，分別佔 38.3% 及 37.4%，高雄市 CTS 漁獲量達 57.4%，CT2 次之佔 14.2%，屏東縣均為 CTR 漁筏所貢獻；三縣市單船年平均作業天數依序為 88、96、83 天。西南海域漁獲量在夏季 6–8 月期間為淡季（圖 1），10 月至翌年 1–2 月秋、冬期間為漁獲旺季。臺南市前 5 優勢種僅佔總漁獲量 37.1%，魚種組成較均勻，多樣性最高；高雄市前 5 優勢種佔 57.4%；屏東縣前 5 優勢種達 70%，多樣性最低。

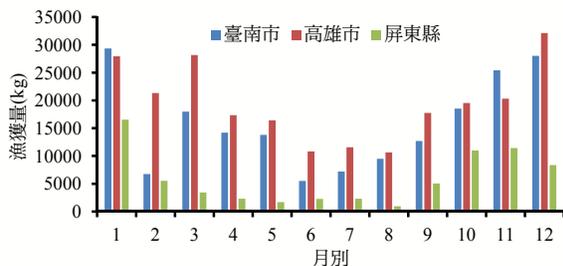


圖 1 2019 年各縣市刺網漁業月別漁獲量變化

整體而言，臺南市及屏東縣刺網魚種組成年間變化大，高雄市年間變化較不明顯。將各縣市刺網漁業主要漁獲物種漁期進行歸納（圖 2），顯示臺南市的魚種季節性變化最為明顯，屏東縣的魚種亦相當富有季節性，高雄市則是相對穩定，許多主要漁獲物種均屬全年皆可漁

獲；此外，利用非計量多向度量尺法 (non-metric multidimensional scaling, NMDS) 分析魚種組成結構，各縣市月別魚種組成存在明顯的差異（圖 3）。整體而言，西南海域各縣市刺網漁業資源結構呈現地區性及季節性之差異，可能係因各縣市沿岸漁場海底地形、底質環境並不相同，棲息物種也有所差異，因此各地區之主要漁獲魚種組成及漁期迥異。

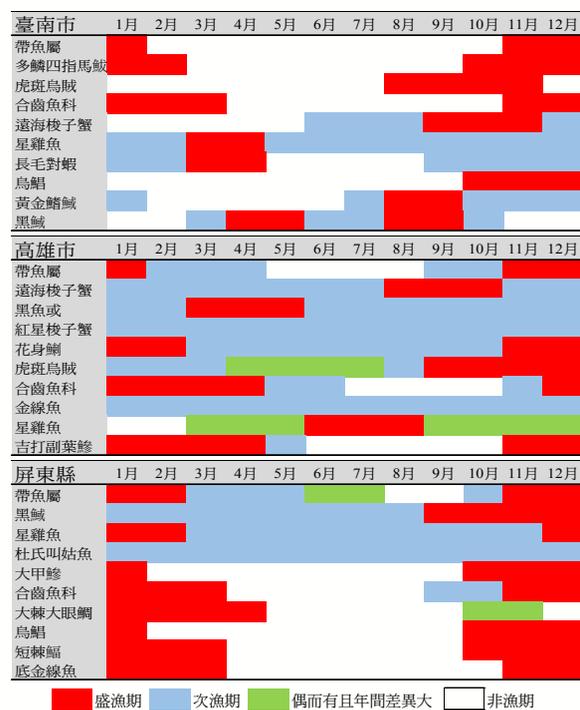


圖 2 西南海域刺網漁業重要物種漁期變化

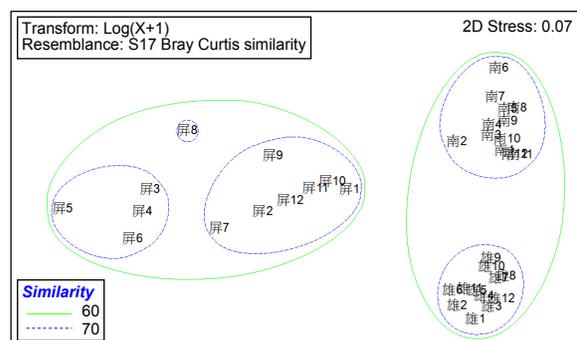


圖 3 2019 年西南海域月別魚種組成相似程度(數字為月份)