

以漁撈日誌資料解析澎湖地區非市場交易之狀況——一支釣漁業

陳律祺、莊美英、陳麗瑩、蔡忠和、方鵬和、謝恆毅
澎湖海洋生物研究中心

近年來，漁政主管機關為確實掌握沿近海漁業資源捕撈狀況及適時採取相關之養護管理措施，自 2016 年 7 月 1 日起即要求總噸位 10 噸以上之漁船進入南方澳等 24 處指定漁港時，應填寫卸魚聲明書。然本管理措施僅限制總噸數 10 噸以上之漁船，尚無規範到 10 噸以下者，且澎湖地區拍賣魚市場之交易主要針對經營規模相對較大之漁業（如延繩釣、流刺網），因此對於操作方便簡易、經營規模較小之一支釣漁業，往往無法確實掌握其整體漁獲量。

本計畫委請澎湖地區 10 戶一支釣標本戶船長協助填報漁撈日誌，以解析其市場交易狀況。本 (2019) 年度共蒐集 120 份漁撈日誌，建立 2,431 筆漁獲資料，記錄到 28 科 50 類漁獲物，總漁獲量為 9,956.6 kg。

分析漁撈日誌發現，澎湖海域一支釣漁業的漁獲重量比值會隨季節而變動，不同季節別之優勢漁獲對象物種亦不相同，推測應與一支釣漁獲物販售價格或季節變化導致生物分布改變有關 (圖 1)。

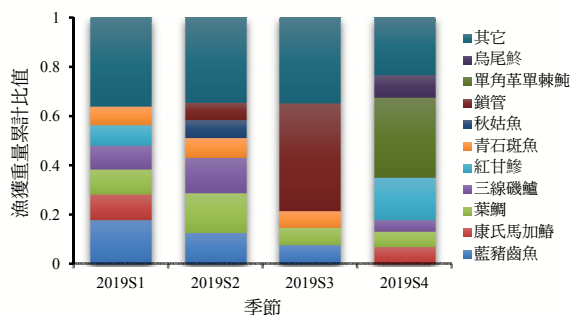


圖 1 2019 年澎湖海域一支釣漁業各季漁獲物種累計重量比值之季節變動

另，根據一支釣漁業作業熱點 (圖 2) 可以發現，澎湖地區一支釣標本戶主要作業位置集中於澎湖本島東南沿岸香爐嶼南方海域及七美嶼南方海域。

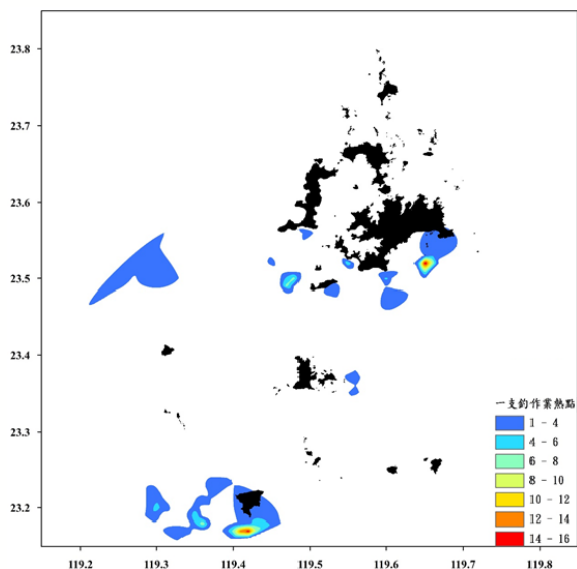


圖 2 2019 年澎湖海域一支釣漁業作業熱點

另一方面，為了瞭解澎湖地區一支釣漁業各季節之主要釣獲對象變動，本研究亦計算各釣獲物之相對優勢度指數。由各季漁獲物種相對重要指數 (圖 3) 發現，2019 年第 1 季前 3 大相對重要之優勢釣獲物種為藍豬齒魚、秋姑魚、三線磯鱈；第 2 季為葉鯛、三線磯鱈、藍豬齒魚；第 3 季為鎖管、青石斑魚、三線磯鱈；第 4 季為單角革單棘魷、紅甘鯨、烏尾鮗。

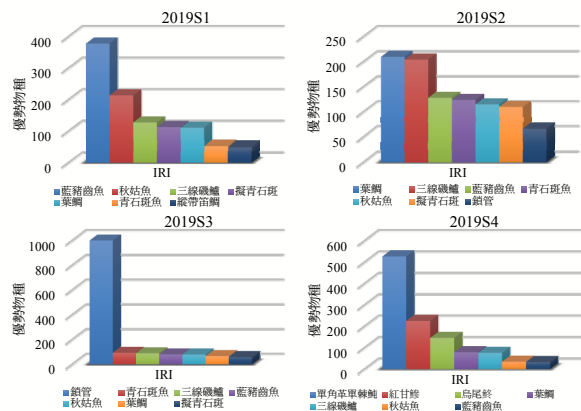


圖 3 2019 年澎湖海域一支釣漁業各季漁獲物種相對重要性指數