

臺灣西南海域底棲經濟魚種漁期、漁場及產卵熱區調查

賴繼昌、吳龍靜、翁進興、黃建智、陳羿惠、黃星翰、何珈欣、吳依淑、陳秋月
黃婉綺、傅奕翔、余淑楓、周慈慧
沿近海資源研究中心

根據漁業統計資料顯示，沿近海漁業資源呈現逐年下降的趨勢，因此當務之急便是擬定適合的管理策略。然而在擬定策略前所需要的相關科學依據，例如捕獲對象種之資源分布狀況、作業漁場、漁期甚至產卵區域等，仍然缺少一個具整合性且明確的科學報告。故本研究針對臺灣西南海域具有高漁獲量且多樣性的底棲魚類進行調查，探討底棲經濟性魚種資源在漁場中之各種面向，以作為後續規範漁法、漁場以及資源管理策略制定之參考。

本研究利用資料庫針對不同漁法捕獲之底棲經濟魚類單位努力漁獲量、漁場位置及產卵熱區等進行解析，完成西南海域大棘大眼鯛 (*Priacanthus macracanthus*)、帶魚屬魚類 (*Trichiurus* spp.)、刺鰾 (*Psenopsis anomala*)、黑口 (*Atrubucca nibe*)、黃背牙鯛 (赤鯨) (*Dentex hypselosomus*)、短棘鰻 (*Leiognathus equulus*)、杜氏叫姑魚 (*Johnius dussumieri*)、花身雞魚 (*Terapon jarbua*)、蛇鯔屬 (*Saurida* spp.) 等 9 種魚類漁期調查，以及大棘大眼鯛、日本帶魚、刺鰾、黑口等魚種 1 分方格尺度的季節別漁場與產卵熱區分布位置解析。以黑口為例，其漁場隨季節別進行南北遷移，第一季主要分布於茄萣至高雄二港口外，主漁場在高雄一港口至二港口外水深 150–200 m 處，第二季更為集中在前述範圍，至第三季時魚群較前兩季更為擴散至漁場的南北兩邊，第四季資源則集中在小琉球南方 150–200 m 處 (圖 1)；產卵位置則大致集中在高雄一港口至二港口外，以及小琉球南方海域 (圖 2)。

本研究有助於未來針對重要底棲經濟魚種之管理策略擬定時，決定管理時段及管理空間。期待研究結果對精進現行的管理政策及對未來漁法、漁場、漁期的管理規劃可提供參考。

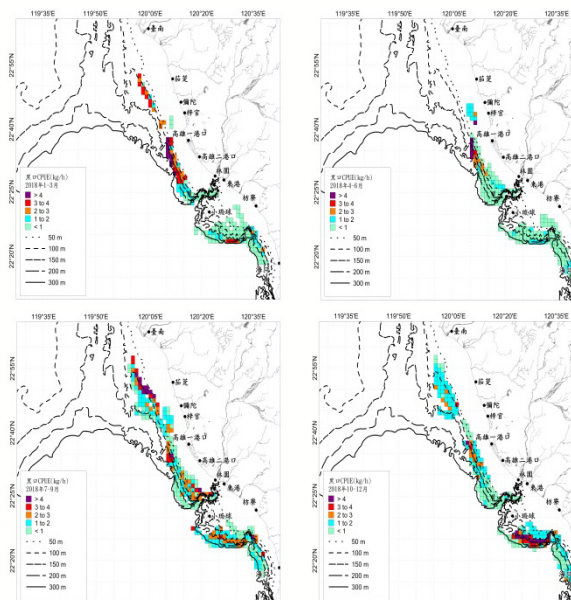


圖 1 黑口季節別漁場變化

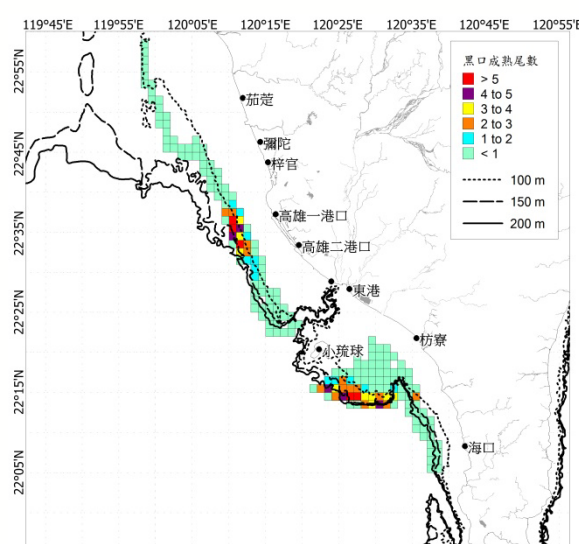


圖 2 西南海域黑口產卵熱區(底拖網)