

澎湖菜園海岸濕地魚類之棲地環境及季節出現

蔡昱珊 曾建璋

魚類暨生物多樣性實驗室

海岸濕地環境多樣化，基礎生產力高，是許多海水魚類初期生活史中攝食、棲息及躲避敵害的重要場所，但因容易受到溫度、鹽度、地形、底質等環境因子影響，限制了魚類的出現與活動。澎湖菜園濕地位處內灣，具海水與淡水的環境條件，有天然及人工的棲地類型，是澎湖唯一的地方級濕地。本研究將濕地分為紅樹林、廢棄魚塭及潮池等三樣區，利用地曳網在其區間進行長期的採樣，藉以了解魚類在不同棲地、季節的出現概況，並探討菜園濕地對魚類及資源保育的重要性。調查從 2013 年 4 月至 2014 年 9 月，每月一次，共 18 次採樣，結果記錄 9 目 24 科 52 屬 76 種。其中，僅在單一樣區出現的魚種有 43 種，遠高於三樣區皆出現之 21 種。而個體數則以紅甘鯪的 15 個體最多，並無群聚現象，且採得的魚體全長介於 33-63mm，應屬稚仔洄游(*larval migration*)或索餌洄游(*feeding migration*)。此外，若以季節分析，紅樹林在種類數、廢棄魚塭在個體數於冬季時，與其他季節出現較明顯的差異。而兩年度重覆採集的 4-9 月，則無論種類數或個體數皆以 2014 年為多。結果顯示棲地及季節皆影響魚類之出現，且年度間亦有所不同，因此，維護濕地的完整性，不但使其棲息場所得以保存，也是未來漁業資源保育工作的重要起始點。

關鍵字：澎湖菜園、棲地、季節、魚類出現
學 號：1100407007