

鳥類生態埤塘景觀與旅遊資源之關聯性研究—以桃園埤塘景觀為例

方偉達, 戴琳儷, 鄭百佑, 高一弘

休閒遊憩規劃與管理學系

觀光學院

linli_tai@chu.edu.tw

摘要

桃園臺地內特殊的地形與地質使埤塘(farm pond)成為其特有景觀及人工構築之景觀嵌塊，此一景觀不僅具有百年歷史，也建構出桃園臺地特殊的人文聚落生活文化與特殊自然生態體系，並於民國96年被內政部評選為「國家級」濕地，具有世界遺產認定價值的潛力。配合政府推動的綠色旅遊與國家濕地復育政策，了解濕地生態與鳥類族群多樣性的關聯，進而用以桃園埤塘的復育與規劃，使其成為具有休閒遊憩、生態復育、水質淨化、學術研究、推廣教育、景觀綠美化與活化社區...等功能，藉以找到人文開發與埤塘生態保育的平衡點，方能落實桃園埤塘的永續經營目標。本研究擬藉此主題來探討埤塘景觀特性與鳥類多樣性之間的關係，以供政府單位及民間團體對埤塘遊憩開發與保育作為參考。

本研究以「景觀特性」與「鳥類多樣性」作為本研究的基礎。試圖透過分析桃園埤塘周遭五種景觀指數-最大區塊指標(LPI)、平均區塊面積(AREA_MN)、區塊數目(NP)、邊緣密度(ED)、區塊總面積(TA)，配合調查資料之鳥類多樣性(Shannon-Wiener數值)，利用皮爾森積差相關分析，得到桃園埤塘景觀特性與鳥類多樣性的關聯性，來了解景觀特性與鳥類多樣性之間的關係。

研究結果發現埤塘環境與埤塘鳥類多樣性有所關連，尤其是埤塘周遭防風林的面積與防風林的區塊數目更是與埤塘鳥類生態資源有著密不可分的關係。建議政府應當選擇鳥類多樣性較高的埤塘作為休閒遊憩規劃與生態旅遊的首要規劃目標，並保留此埤塘的原有防風林並適度的種植更多的防風林以讓鳥類有著更多的棲息空間，未來在推動埤塘生態旅遊時才有足夠的鳥類資源可供遊客欣賞；並維持足夠的生態利益為誘因，讓桃園埤塘能夠永續保存與發展。

關鍵字：景觀指數、埤塘、多樣性、旅遊