

海報發表-林學組(學生)

臺北市受保護茄苳現況調查與生態系服務評價

許仲豪¹、廖鴻宇¹、汪孟軒¹、鄭舒婷^{1*}

¹ 國立臺灣大學森林環境暨資源學系。10617 台北市羅斯福路 4 段 1 號。

* 通訊作者，電子信箱：chengsuting@ntu.edu.tw

摘要

都市樹木具有淨化空氣、美化環境與維護生態多樣性等功能，是都市規劃中不可或缺的基本要素之一。樹齡悠久的樹木，不但具有生態環境上的價值，更因其與當地居民共享成長記憶，一同見證都市的改變與人文軌跡，而被視為珍貴的文化資產，需要密切的監測和保護。為了解臺北市受保護茄苳(*Bischofia javanica*)之現況及其生態系服務價值，我們針對 21 棵臺北市受保護老茄苳進行非破壞性檢測，再利用 i-Tree Eco 評估這些樹木的生態系服務價值。非破壞性檢測係以「目視樹木評估法」(Visual Tree Assessment, VTA)判斷樹穴、樹根、樹幹、樹冠各部分及整體生長狀況之缺點數量或健康程度，再加總計分；VTA 分數越高，代表缺點越多或健康狀況越差。研究結果顯示這些受保護老茄苳因其樹冠幅和胸高直徑較大，相較於一般樹齡較小之茄苳而言，具有較高的生態系服務價值，但調查中發現生長條件惡劣的老茄苳，其 VTA 分數普遍偏高，屬具有較高健康風險之個體。且迴歸分析顯示受保護老茄苳的 VTA 分數與其生態系服務價值呈負相關($r=0.58$)。根據此研究結果，我們建議應針對具有高 VTA 分數之老茄苳做持續的追蹤及檢測，減少對樹木生長環境的破壞，並訂定完善的樹木保護計畫，以維持或增進這些受保護樹木的價值。