

知本溼地植被生態初探



摘要

知本濕地為台灣東部少有的大面積且未受人為開發的濱海溼地，普遍認知的知本濕地的範圍大約以知本溪出海口以北，射馬干溪以南，台11線以東的範圍為主，面積兩百餘公頃。其中以射馬干溪出海口一帶形成的沒口湖與草澤為該區最有代表性的溼地。知本濕地長久以來因鮮少人為干擾與開發，高達41種保育類鳥類以此為棲地或度冬地點，射馬干溪口一帶為中華野鳥學會所公告的重要野鳥棲地(IBA)。然而對於此一區域卻未有詳細的植被研究，綜觀過去台灣的沿海濕地植被研究，多以西半部為主，花東地區則闕如，而知本濕地可為東部海岸濕地的研究代表。本研究期以永久樣區的設置，了解此一區域的植被組成，並可作為鳥類與植被關聯的研究基石。本研究共設立58個樣區，盡可能涵蓋知本溼地多樣的植被環境：海岸林、草澤區、灌叢、高草叢等，以瞭解植物社會組成與分布，同時提供名錄供後續研究依據，而樣區的設置也可用以探討環境因子與植被的相關性。調查結果共計得41科113屬137種的維管束植物，其中原生植物比例為0.61，而樣區分析的結果顯示此區域全區の木本優勢物種為銀合歡，而地被植物則因植被類型而有不同的優勢物種，灌叢區域以大黍、銀合歡為最優勢物種，草澤區則以鋪地黍與巴拉草為最優勢物種，而河岸植被則以構樹與銀合歡為最優勢物種。知本濕地雖未有人為的開發行為，但現地有放牧與廢棄物傾倒等議題，亦有人為放火燒地之情形，未來樣區的調查資料與設置，將以季節為單位複查，藉以探討火燒對於現地植被組成與更新的影響，以及外來種及原生種的消長情形。

關鍵字：知本溼地，植物生態，植被調查，植物社會組成，知本溪

實驗方法

本研究設置了58個10X10m的永久樣區，以衛星座標來記錄位置錯落於知本溼地。

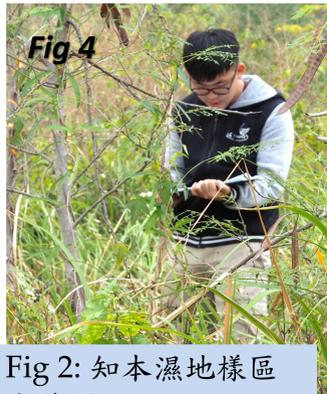


Fig 2: 知本濕地樣區分佈圖



參考文獻
黃增泉、吳俊宗與謝長富(1999)。環境影響評估及環境影響說明書有關陸域植物生態調查及撰寫規範-臺灣地區稀有植物名錄。台北市：中華民國自然生態保育協會。
邱祈榮；陳子英；劉和義；王震哲；葉慶龍；謝長富(2009)台灣現生天然植物群圖集。行政院農業委員會林務局出版
林金德(2016) kateatritulr 卡大地布部落文史資料-心知地名。臺東縣原住民主體文化發展協會出版。
劉崇瑞、蘇鴻傑(1983)。森林植物生態學。台北市：臺灣商務印書館。

Fig 3: 知本濕地全島大概位置及衛星地圖

結果

- 1) 調查結果共計得41科113屬137種的維管束植物，其中原生植物比例為0.61。
- 2) 樣區分析的結果顯示此區域全區の木本優勢物種為銀合歡。
- 3) 地被植物則因植被類型而有不同的優勢物種：1. 灌叢區域以大黍、銀合歡為最優勢物種。2. 草澤區則以鋪地黍與巴拉草為最優勢物種。3. 河岸植被則以構樹與銀合歡為最優勢物種。

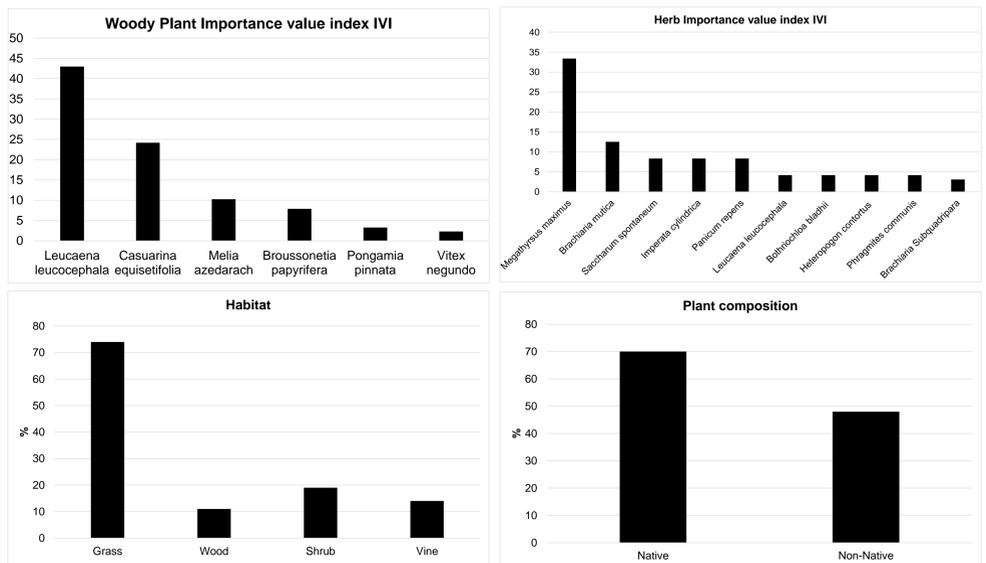


Fig 5: *Pyracantha koidzumii*



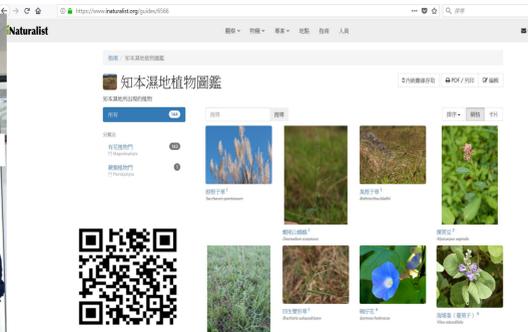
Fig 6: *Caryopteris incana*

討論

1. 知本濕地位於台東平原以南，匯集了縱谷與海岸線遷徙的候鳥，而大面積未受開發的荒地，提供了候鳥與過境鳥休憩的場域。
2. 知本濕地未有大量的人為開發，但現地有放牧及火燒等議題。未來樣區調查將以季節為單位複查，藉以探討火災對於現地植被組成與更新的影響，以及外來種與原生種的消長情形。
3. 知本濕地為東部平地最重要的鳥類棲地之一，但是植物組成卻以入侵物種為主，顯示鳥類棲地與植物是否為原生種沒有直接相關，但仍待後續更進一步的調查與分析。
4. 知本的植物物種以外來種銀合歡、大黍最為優勢，然而造成外來物種為主的成因，仍有待後續的長期觀察。



Fig 7: 實驗室全體成員



祕藏藏在QR code