

摘要

資料庫的建置是傳統植物標本館邁向資訊化及網路化的必要進程，除了免除傳統資料管理方式耗費人力及時間，檔案保存不易等缺點，更進一步的供了查詢與資訊交流的便利。植物資料庫不僅著眼於標本、文獻等資料的數位化保存、管理及查詢，也致力於館際間的標本資訊交換，更期許能經由專家知識的累積與匯整而創造出諸如數位博物館、遠距教學、生物多樣性資料庫及生物地理資訊系統整合的附加價值。本文嘗試以知識管理的觀點出發，談國內植物資料庫的發展，並參考國際間重要生物相關資源組織，探討未來的資訊交流與整合的可行性。

壹、前言

貳、從知識管理觀點談植物資料庫建置

- 一、資料搜集 – 掌握植物分類的資料
- 二、後設資料分析 – 植物分類資訊的形成
- 三、資料庫建構 – 植物知識的建立
- 四、由資料倉儲的利用 – 協助專家知識的管理

參、國內主要植物資料庫建置現況

- 一、台灣大學植物系標本館資料庫
- 二、林業試驗所標本館資料庫
- 三、國立自然科學博物館植物資料庫
- 四、塔山自然實驗室植物資料庫
- 五、中央研究院植物所標本館台灣本土植物資料庫

肆、國內植物資料庫的整合

- 一、聯合植物標本館
- 二、聯合目錄

伍、植物資料庫國際合作的展望

一、The International Plant Names Index (IPNI)

二、The Global Biodiversity Information Facility (GBIF)

結論