

臺灣土壤重分析資料集之建置與評估

林伯勳¹ 蕭玲鳳¹ 洪語澤³ 洪景山²

¹中央氣象署科技發展組 ²中央氣象署海象氣候組 ³國立台灣大學

摘 要

臺灣為一海島國家，且受臺灣特殊地理及氣候條件影響，乾旱、水資源管理及土石流等議題對我們至關重要，而土壤含水量及土壤溫度可作為乾旱及土石流等災害的研究分析與預警之參考指標。在考量臺灣特殊且複雜的地理條件下，本研究會進行各式高解析度地表狀態資料之搜整，並搭配先進Noah-MP（Noah multi-parameterization land surface model）土壤模式來建構100公尺解析度臺灣土壤資料同化系統（以下稱TLDAS），在TLDAS架構下導入大氣驅動資料並經過一段時間的起轉便可獲得臺灣地區100公尺解析度網格化土壤重分析資料。為了評估土壤重分析資料之特性，本研究也會使用適當的觀測資料來對土壤重分析進行診斷與校驗，並針對Noah-MP土壤模式之特定物理過程進行評估，以期提升TLDAS對於土壤狀態的模擬能力，並提供較佳的土壤重分析資料集供未來研究使用。

關鍵字：臺灣土壤資料同化系統、土壤重分析