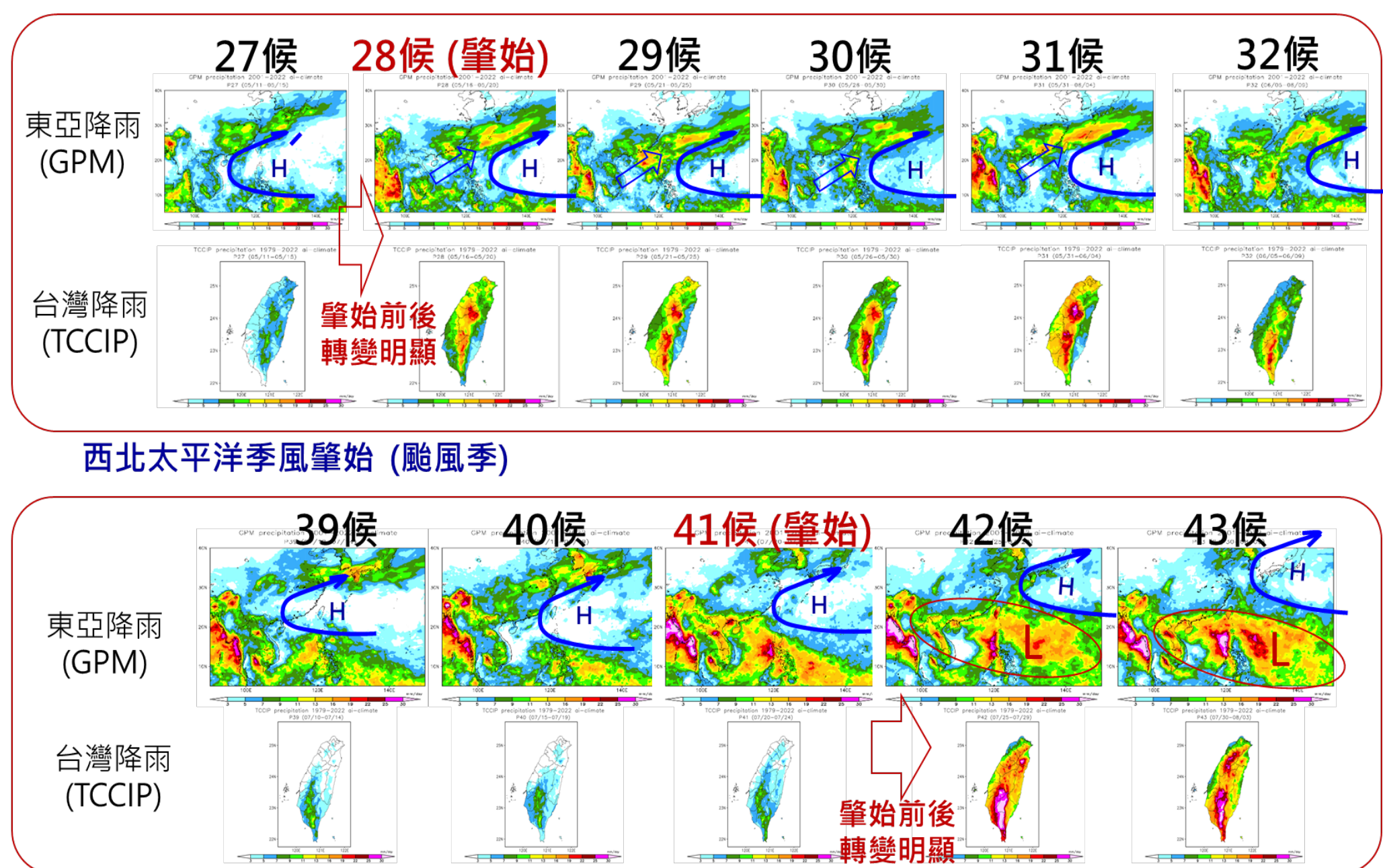


季節曆於2024年旱災預警情資服務的應用

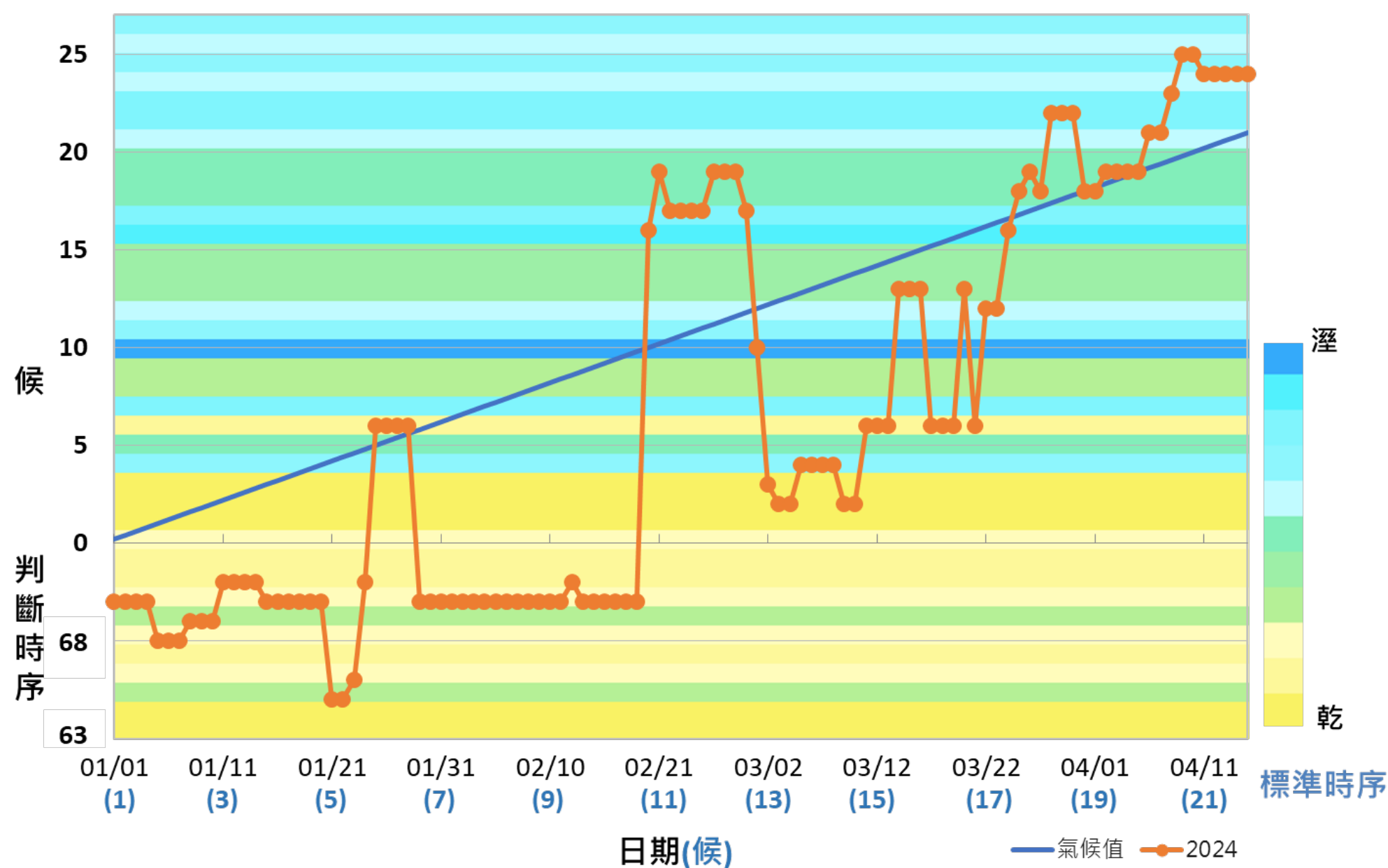
氣象組 吳宜昭、林冠伶、江宙君、徐理寰、朱容練、于宜強

在全球氣候變遷影響下，極端天氣與氣候事件對社會與自然環境的衝擊日益加劇。由於台灣極端天氣與氣候事件的發生，跟隨季節時序而有時空間上的變化，自111年度起，災防科技中心就進行先期研究，建構季節曆，做為評估極端氣候或天氣事件發生可能性以及防災作為的指引。去(113)年度，也因應水資源管理與旱災預警需求，以季節曆相關技術來提供旱災預警情資服務。

利用44年歷史資料，災防科技中心建立了臺灣季節降雨的氣候時序特徵，並結合人工智慧演算法，建立了季節時序辨識技術，用以監測與展望未來乾旱風險。此技術在2024年春季旱象期間充分展現效用，成功診斷出臺灣二月中下旬季節時序異常導致臺灣春雨不如預期的現象。春季結束之後，災防科技中心持續根據梅雨季進展至不同階段，監測旱象發展，提供相關轉譯情資供抗旱水情會議參考。後續將應用這些技術來開發旱災預警產品，建置成新版旱災預警平台。



2024年東亞季節時序與石門水庫集水區歷史降雨乾濕分布



依次季節進展，監測旱象發展與轉譯預警情資

以季節時序演進為主軸，結合天氣/降雨/水情情資，經彙整後轉譯情資以因應旱災應變需求

