

# 應用最佳化系集雨量預報於防災操作評估

陳奕如、林欣弘、于宜強  
國家災害防救科技中心

## 摘要

定量降雨預報，是防災單位研判因雨量所造成的災害情境推估時一項重要的資訊，系集模式的發展，提供多成員的雨量預報，多情境推估考量了許多可能存在的風險，因此在防災操作時，可獲得較完備的情境評估。

為能客觀檢視定量降水預報的成果，利用預兆得分TS (Threat Score) 檢驗模式的雨量預報能力。在每日預報作業時，將過去14天的預報結果做為樣本，以每12小時做為累積雨量評估區間，統計出各降雨門檻值的預兆得分TS值，並以4組降雨門檻之TS得分權重合成為單一指標，此指標會加強較大降雨準確預報的成員表現，稱為最佳成員得分指標。

依上述即時校驗及最佳評估方法，計算出每次預報之最佳成員得分指標 (WB)，取每次預報WB得分前5名者，列入排名統計，獲得所選定之時間區間內雨量預報能力排名榜。

由此分析結果，可綜整出各月份在不同天氣特徵下其可信度較高之系集成員，未來在各季節、月份系集雨量預報結果評估應用時，期望可建立符合各天氣特性之較佳預報結果。

關鍵字：系集預報雨量、最佳成員得分指標