

# 群集分析工具在系集定量降水預報之應用

蘇奕勸<sup>1</sup> 吳明璋<sup>2</sup> 洪景山<sup>1</sup>

中央氣象局資訊中心<sup>1</sup> 台灣颱風洪水研究中心<sup>2</sup>

## 摘 要

中央氣象作業之系集預報系統，主要是建立在 WRF 區域模式的基礎，透過初始隨機擾動、邊界擾動和物理參數法擾動等，產生 20 組系集預報成員，期望能涵蓋預報的不確定性。系集預報的發展是為了彌補單一模式預報的不足，將不確定性量化，以提供有效的機率預報；然而，系集預報系統提供大量的預報資料，要在如此龐大的資料當中取得有用的資訊，是系集預報應用的重要關鍵。本研究將應用群集分析技術於中央氣象局之系集預報系統，針對系集定量降水資訊進行群集分析，並透過實際案例之敏感度測試與系統性分析，探討群集分析技術在系集定量降水預報應用的可行性。

關鍵字：系集模式、定量降水預報、群集分析