

# ETQPF 篩選參數之敏感性測試實驗

蘇奕叡 洪景山 曾千祐

中央氣象局資訊中心

## 摘要

颱風在台灣的降雨及風速預報與颱風中心和台灣兩者之間的相對位置有密切關係，為提供預報及防災單位颱風臨台期間預報指引，建立以系集模式為基礎的系集模式颱風定量降水預報 (Ensemble Typhoon Quantitative Precipitation Forecast, ETQP) 以及風速預報系統 (Ensemble Typhoon Wind Speed Forecast, ETWind)。該系統保留了氣候法中颱風環流與地形效應高度相關的優點，並使用系集模式資料取代歷史個案，解決氣候法個案不足的問題。此外，系集模式為準即時預報，比歷史個案更能掌握即時綜觀天氣條件，比氣候法更能處理颱風共伴效應的議題和綜觀環境交互作用所產生之影響。

本研究利用系統自 2011 年上線運作至 2015 之颱風個案進行個案研究，藉由調整系集篩選上不同篩選參數，研究在更嚴格的篩選條件下 ETQPF 之降水預報的表現，意旨探討 ETQPF 系統在長期表現之預報能力。

關鍵字：系集模式、定量降水預報、颱風降水