

# 對流尺度系集預報系統之模式擾動測試

蘇奕勸 賴曉薇 李志昕 邵彥銘 洪景山

中央氣象局資訊中心

## 摘 要

台灣因為地形的特殊跟明顯的海陸特性，在夏季好發之午後對流系統，局地且快速的發展造成其有很低的可預報度，常常是氣象預報上的一大挑戰。中央氣象局尚在發展中之對流尺度系集預報系統（CEPS），有別於中央氣象局現行作業之系集預報系統（WEPS），CEPS針對發展尺度小而迅速之午後對流系統，使用快速同化更新（Rapid update cycle, RUC）之觀測資料來更新模式初始場，並利用2公里之系集預報來掌握對流系統之不確定性，目標針對0~12小時之高影響性對流降水進行定量降水預報。本文對2017年7月之午後對流個案，藉由調整SKEB、SPPT以及物理參數擾動等方法進行CEPS之模式擾動方法進行初步測試。

關鍵字：系集模式、快速同化更新（Rapid update cycle, RUC）、S K E B