

拉格朗日外延雷達回波在台灣複雜地形是否可行?

鍾高陞 潘俊瑋 陳台琦

國立中央大學大氣科學系

摘 要

本研究使用加拿大麥基爾大學(McGill University)所發展之雷達回波外延預報系統(McGill Algorithm for Precipitation nowcasting using Lagrangian Extrapolation, MAPLE) 結合中央氣象局(Central Weather Bureau, CWB)的整合最大回波資料，檢視及評估台灣地區的即時天氣預報情形。目前選取颱風與梅雨兩種不同天氣型態進行個案分析，共三個個案。整體而言，除系統生成或消散迅速之區域 MAPLE 預報掌握程度較為不足之外，對於 2~3 小時的累積降水量值評估和空間分佈情況，初步認為雷達回波外延法具有相當程度的資訊來協助 NWP 進行即時天氣預報，以達到防災/減災的功能。

關鍵字：雷達回波，即時天氣預報