

應用TAPEX實驗於快速更新雷達資料同化系統之研究

劉嘉騏¹ 林忠義¹ 蔡直謙¹ 蕭玲鳳¹ 凤雷¹ 廖宇慶¹ 李清勝¹

台灣颱風洪水研究中心¹

摘要

本研究以新設計之高解析度模式範圍(15/3公里)的WRF數值天氣預報模式，選用以UV為控制變數之背景場誤差變異矩陣，同化氣象雷達觀測資料，針對颱風個案做模擬測試和分析。且為了解模式背景場對於同化分析場與後續預報結果的影響，分別使用NCEP gfs資料及TAPEX之系集平均初始場，做為兩組實驗之初始場，並皆同化雷達觀測資料，結果顯示，使用TAPEX為初始場之預報1至7小時之累積雨量表現較佳。

關鍵字：雷達資料同化