

評估不同循環更新頻率對三維變分雷達資料同化系統之影響

蔡雅婷 洪景山 方偉庭
中央氣象局氣象資訊中心 氣象衛星中心

摘 要

台灣地區具高密度雷達網，可提供降水系統之科學研究、監測與災害預警等，而發展雷達資料同化系統以改進短期定量降雨預報，則是雷達觀測在預報面向的積極應用。

由於雷達觀測具有高時間與空間密度，本研究希望能藉由採用高時間密集的雷達觀測資料來改善模式背景場，進而得到較佳的定量降雨預報，故評估不同快速循環更新頻率對於雷達資料同化系統之影響，期望能進一步得到更好的短延時強降水系統之定量降水預報能力。

關鍵字：雷達資料同化、定量降雨預報