

空間校驗技術於區域模式降水預報之診斷與評估

陳白榆 洪景山 葉天降

中央氣象局

摘 要

先進的空間校驗技術可提供預報場和觀測場於特徵差異上更具意義的診斷資訊，如：預報能力隨不同空間尺度的變化情形、預報與觀測場所涵蓋的面積大小、系統分布位置及強度誤差等，尤其對於評估高解析度的預報模式表現更為重要。本研究中使用鄰域技術得分（Fractions Skill Score, FSS）、物件基礎診斷評估方法（Method for Object-based Diagnostic Evaluation, MODE）等空間校驗技術，比較中央氣象局5公里及3公里解析度的天氣研究與預報區域模式（Weather Research and Forecasting Model, WRF）定量降水預報（Quantitative Precipitation Forecast, QPF）誤差特性及預報能力。並評估3公里解析度WRF模式於梅雨季及夏季午後對流等個案的降水預報特性。除了瞭解空間校驗技術對於不同天氣系統降水事件之診斷能力外，亦期望能更全盤精確地檢視模式在各時段的預報表現，提供模式使用者詮釋預報結果及模式發展者改進模式的參考。