

2017年12月NCEP GEFS 與 CWB GEPS 預報偏差修正評比分析

羅存文¹ 張惠玲¹ 陳昫靖² 陳翠玲¹

氣象科技研究中心¹ 氣象預報中心²

中央氣象局

摘 要

數值模式的數值處理方式與參數化問題，必然產生預報誤差，如何計算模式之系統性偏差並修正之，成為數值天氣預報產品的重要課題之一。本研究使用2017年12月美國國家環境預報中心（NCEP）全球系集預報系統（Global Ensemble forecast system；GEFS）與本局（CWB）全球系集預報系統（Global Ensemble Prediction system；GEPS）的預報產品，經由線性迴歸法（linear regression）及DAV（Decaying Average）方法進行預報偏差修正（BC/Bias Correction），並對24~1080小時（NCEP預報為24~384小時）每24小時預報修正結果進行評估。

關鍵字：偏差修正、線性迴歸法、Decaying Average