

全球模式決定性週校驗預報系統

蘇胤瑞¹、王志嘉¹、洪忠和¹、張庭槐²、陳建河²

(1)交通部中央氣象局科技中心、(2)交通部中央氣象局資訊中心

中央氣象局於2016年底引進NOAA NCEP/EMC Global Model Experimental Forecast Performance Statistics系統，同時進行本土化作業，建置全球模式診斷校驗系統(Global Verification system, 簡稱GVER)，目前全球模式決定性預報的日校驗或是全球模式系集預報的日校驗，在預報後期較難以辨識出模式的優劣程度，因此開發了週校驗預報系統，來幫助模式開發人員在做長時間的預報有較好的校驗系統來診斷輔助。

由於各國的預報模式日新月異的進步。因此開發了全球模式決定性週校驗的預報系統，此外，針對模式間的相互比較，也開發了Scorecard能夠進行一對多的比較，快速的比較單一預報模式對其他模式的優劣程度。本研究針對EC、CWB、NCEP、JMA的全球模式決定性預報進行週校驗，從Scorecard的Anomaly Correlation及Root Mean Square的結果來看，EC明顯比CWB顯著性來的好，而不管是NCEP跟CWB還是JMA跟CWB相比，顯著性都沒有明顯差異，由於目前的預報時間不是很長，因此目前校驗的時間只有到兩週，未來預報時間增加之後，預期校驗的時間也會跟著增加，展期預報校驗診斷也期望改善。

中文關鍵詞：全球模式、週校驗、決定性預報