

全球模式系集週校驗預報系統

蘇胤瑞¹ 王志嘉¹ 洪忠和¹ 江晉孝¹ 張庭槐²

¹中央氣象局科技中心 ²中央氣象局資訊中心

摘 要

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)，本研究進行全球模式系集週校驗，針對各家模式的氣象參數及區域性做診斷，有利於日後對於模式研發人員有更好的模式調校參考。

隨著預報模式日新月異的進步，過去對於天氣尺度進行日校驗的分析，但在展期預報上，日校驗無法提供給模式研發者分析模式的校驗基準，所以使用週校驗來做為展期預報的校驗評斷基準。而校驗的方法分為定量型校驗、機率型校驗以及scorecard，多方面診斷模式的可預報度，本次研究結果發現，各模式間的預報成果在兩週內，都有一定的可預報度，歐洲中期天氣預報中心(ECMWF)模式表現最為突出，且CWB的模式仍有一定程度的準確性。

關鍵字：系集校驗、系集模式