

評估中央氣象局新一代全球模式颱風預報能力

沙聖浩^{1,3} 鄧雯心¹ 蕭玲鳳¹ 陳建河² 郭鴻基³

中央氣象局氣象科技研究中心¹ 中央氣象局氣象資訊中心² 國立臺灣大學大氣科學系³

摘 要

臺灣位處在西太平洋常年受到颱風侵襲，颱風預報尤其在臺灣更為重要，中央氣象局對颱風路徑預報掌握能力逐年精進，近期從美國國家環境預報中心（NCEP）引進GFS模式並建置。經過調教後於今年正式上線為中央氣象局新一代全球模式(Taiwan Global Forecast System, TGFS)，預期提升全球的預報表現進而增進颱風路徑預報能力。本研究先行分析本局TGFS平行化作業實驗於2022年颱風預報能力，TGFS 4天內路徑預報優於本局CWBGFS，4天後路徑誤差受奈格颱風(NALGAE)主導影響而變差。並針對奈格颱風及TGFS初始颱風位置誤差較大之颱風進行個案分析，詳細結果將於研討會中說明。

關鍵字：TGFS、颱風路徑預報、奈格颱風