

展期預報提供高解析網格日尺度降雨預報之可行性評估

陳昀靖^{1,2} 羅資婷¹ 李清滕^{1,2}

海象氣候組¹ 資拓宏宇國際股份有限公司氣象科技事業處²

摘要

過去受限於模式本身的可預報度，展期降雨預報多以週尺度產品為主。然而，僅提供週累積雨量無法辨識降雨在時間上的分布特性，例如降雨是平均分散於每日，或集中發生於少數幾天，因此在防災應變及產業應用上的參考價值仍有所限制。

過去中央氣象署與 NVIDIA 合作開發 CorrDiff 降尺度模型，可有效學習 WRF 動力降尺度所呈現的空間結構，並快速產製結合臺灣地形特徵的高解析度預報資訊。此外，亦建立了一套結合偏差校正的降尺度預報流程，可即時提供整體統計特性更接近觀測的高解析度逐日降雨預報。

最後，將透過時間與空間寬限校驗方法評估預報表現，以降低傳統校驗方式對時空位移誤差的敏感性，更客觀地評估模式本身的預報能力，並提供更具參考價值的校驗結果，作為預報產品發展與實務應用的依據。

關鍵字：日尺度高解析格點預報、時空間寬限校驗