

# 測站雨量BMA模型測試加入EC模式之預報指引評估

陳苡甄<sup>1</sup>、馮智勇<sup>1</sup>、劉人鳳<sup>2</sup>、羅資婷<sup>2</sup>

(1)多采科技有限公司、(2)交通部中央氣象局科技中心

氣候動力模式存在系統性偏差和低解析度等問題，可藉由統計後處理技術提升臺灣月季機率預報技術和可靠度。本計畫使用氣象局IT1R60和美國CFSv2資料，發展月季綜合預報四步驟流程。首先，採用分位數映射法(Quantile Mapping, QM)移除模式原始預報系統性偏差，接著使用校準(Calibration model)和橋接(Bridging model)模型得到目標點降尺度預報，最後，基於條件機率為常態分布函數的假設，採貝氏模型平均法(Bayesian Model Average, BMA)整合目標點降尺度預報得到完整機率密度函數(Probability Density Function)。

本研究根據上述流程建置測站雨量BMA模型，今年測試加入EC模式評估預報可行性，透過遮蔽年實驗採交叉驗證方式評估前一個月預報技術與可靠度。初步分析結果顯示EC預報臺灣春雨具有掌握度，BMA雨量模型加入EC模式可改善春雨、颱風季BMA預報表現，後續將提供完整的長期評估報告供使用者參考。

**中文關鍵詞：**貝氏模型平均法、三分類機率預報、機率密度函數