

運用相關係數回歸法發展高解析格點降雨預報

林昀靜¹²、李清騰¹²、李思瑩¹²、羅資婷¹

¹中央氣象署海象氣候組

²資拓宏宇國際股份有限公司氣象科技事業處

摘要

本研究運用相關係數回歸法發展臺灣地區高解析度格點之降雨月季預報產品，根據ECMWF-SEAS5模式預報資料與臺灣網格分析資料(TaiSA)在事後預報期間內各格點的同時相關性，可以找出氣候模式預報與臺灣地區降雨有高度相關的格點，並依此高相關格點建立統計降尺度預報方法，校驗事後預報期間在縣市尺度下與現有作業化降尺度方法互相評比，結果顯示此方法有較高的預報技術得分。由於此方法有經過回歸分析及分位數映射法(Quantile Mapping)計算，因此可得到模式經偏差修正後的雨量預報，接下來每個月將會定期產出未來1-6個月的高解析度格點雨量降尺度預報，並且可依照不同跨領域單位的需求提供客製化預報產品，提供更細緻、在地化的預報資訊，期望促進彼此之間的合作關係，建立良好的溝通交流管道。

關鍵字：相關係數回歸法、高解析格點預報、月季預報產品