

臺灣夏季降水統計預報模式之建立

李思瑩

中央氣象局氣象科技研究中心

摘 要

臺灣夏季（May-Aug）季風降水變化在MJ以及JA有明顯的差異，本研究針對JA期間臺灣地區的降水進行分析以及統計預報模式的建立。

使用1979-2018年全球網格點的降水資料（GPCP）找出與臺灣測站降水相關最高的範圍來做為代表臺灣夏季降水的指數（SRTW）。接著分析臺灣降水指數與大尺度環流變數的相關係數圖來找出臺灣夏季降水相關的環流變化，並以全球海表面溫度、陸地上2公尺氣溫以及海平面氣壓三個變數為範疇，根據環流特徵的持續性（persistent）以及變化趨勢（tendency）兩個原則來挑選預報因子，並使用逐步回歸來建立P-E模式，進行預報以及預報技術評估。