

運用氣候模式預報系統改進臺灣春雨預報

李思瑩^{1,2}、李清勝^{1,2}、林昀靜^{1,2}、羅資婷³

(1)交通部中央氣象局科技中心、(2)資拓宏宇國際股份有限公司氣象科技事業處、(3)交通部中央氣象局預報中心

中央氣象局過去曾以低層環流特徵建立春雨預報，分析指出臺灣春季雨量和菲律賓海反氣旋環流變化有密切的關係，而臺灣春雨又有明顯的年代際變化，因此，本文使用觀測資料以及本局新一代海氣耦合模式(TCWB1T1.1)預報資料以更新的氣候基期(1991-2020)分析臺灣春雨與大尺度環流的關係，並根據高相關的環流特徵建立流函數指數(PSI850idx)，作為代表臺灣春雨期間大尺度環流條件的指數。分析結果顯示1991-2020年期間，氣候模式中領先1-3個月的預報資料都對影響春雨的大尺度環流有不錯的預報技巧，以流函數指數進行春雨預報的預報技巧得分明顯高於直接使用臺灣地區模式降水預報春雨的結果。

中文關鍵詞：氣候模式、春雨預報、菲律賓海反氣旋