

MJO 對台灣夏季午後降雨的影響

蔡玫紘 黃婉如 張雅惠
國立台灣師範大學地球科學系

摘 要

過去研究對於Madden-Julian Oscillation(簡稱MJO)與東亞地區降水的探討，大多著重MJO對季風的影響、MJO在梅雨期間所扮演的角色及MJO對熱帶氣旋生成位置和生成後氣旋對降雨貢獻做討論。然而，夏季台灣午後對流在降雨的貢獻中，又較其他天氣系統顯著，因此本研究將探討MJO對台灣夏季午後降雨的影響。

研究中以澳洲氣象局所定義之MJO指數大於0.9的個案進行分析。初步結果顯示，當MJO對流中心抵達中印度洋一帶(相位2)時，台灣降雨為全部相位中最少，此時，午後熱對流發展所帶來的降雨貢獻最大，降雨主要集中在山區。而當MJO對流中心從海洋大陸逐漸進入西太平洋時，台灣降雨也開始由少雨轉為多雨，在降雨最大相位(相位7)時，降雨主要來自熱帶氣旋的貢獻且不再侷限在山區，為全台性降雨。

關鍵字：MJO、午後對流降雨