

台灣日夜降雨變化特色:測站資料與衛星觀測資料比對

陳思穎 黃婉如 張雅惠

國立臺灣師範大學地球科學系

摘 要

本研究討論台灣的日夜降雨季節變化特色，並採用中央氣象局測站資料與衛星觀測資料進行比對。發現台灣日夜降雨變化的時、空分布特性如下:春、夏、秋三季為午後降雨多且集中在中央山脈地區，冬季則為夜間及凌晨較多且有東西側之別。將四季降雨進行波譜分析後，發現台灣日夜降雨主要受到日變化(Diurnal variation)及半日波(Semi-diurnal variation)影響。其中以日變化影響較大。接續利用測站資料與TRMM、CMORPH及PERSIANN三種衛星觀測降雨資料比對後，發現TRMM較能表現台灣春、夏、秋三季降雨特色，而CMORPH則較能表現出台灣冬季降雨特色。

關鍵字：日夜降雨、Diurnal、Semi-diurnal