**國立中央大學大氣物理研究所書報討論**

時間：2017/02/24

地點：S1-713

講員：林妤晨

指導教授：劉千義 老師

**Precipitation and Convective Characteristics of Summer Deep Convection over East Asia Observed by TRMM**

**利用**TRMM**的觀測資料探討東亞地區夏季深對流的降水及對流特性**

**摘要**

於東亞之夏季風系統，常可提供了大量的水分、大氣不穩定特性等利於深對流發展的條件，因此容易產生大量的雲、降雨以及潛熱。因此本文作者欲探討其東亞地區在季風以及地形的條件配置不同下，探討降水以及對流特性，因此利用熱帶降雨測量任務（TRMM）13年的觀測資料，分析東亞五個不同地區（高原，山麓，低地，華南和海洋）夏季深對流的降水和對流特徵。

研究結果發現每個地區在海拔高度、降雨量、動力及熱力環境方面，均有其獨特的特徵，並且大多數指標表明，於華南地區易有最強烈的暴雨，其次的順序則是低地，高原，山麓和海洋地區。研究結果也發現東亞夏季深對流區域，於不同季節內存在著熱力及動力條件的差異，以及一些氣象環境參數，如對流可用位能(CAPE)，中性浮力高度(LNB)，大氣總可降水量(TPW)和垂直風切，均可造成對流及降水方面的變化。

**關鍵字**

East Asian summer monsoon (EASM) 東亞夏季季風

TRMM

**參考文獻**

Xu, W., 2013: Precipitation and Convective Characteristics of Summer Deep Convection over East Asia Observed by TRMM, *Mon. Wea. Rev*., **141**, 1577-1592.