**國立中央大學大氣物理研究所書報討論**

時間：2017/03/17

地點：S1-713

講員：劉博凱

指導教授：林沛練 老師

**A Comparison of Two Heavy Rainfall Events during the Terrain-Influenced Monsoon Rainfall Experiment (TiMREX) 2008**

**摘要**

 在5、6月期間因為太陽照射角度的影響導致西南季風逐漸增強，使暖濕空氣與冷空氣在中國東南方輻合形成梅雨鋒面，台灣在這段時間常常會有降雨。本篇利用2008年西南氣流實驗中的兩個強降水個案，使用觀測資料與WRF去探討兩個降水個案受到西南季風與日夜變化和地形影響下在空間分布上的差別。

 5/31(IOP3)個案中白天的海風搭配西南季風導致暖濕的空氣容易受到中央山脈抬升的影響在山區產生降雨，但在6/16(IOP8)的個案中西南部有一個中尺度對流系統導致西南部陸地白天溫度沒有回升，使海風不明顯甚至消失，西南風無法受到海風的加成，造成容易受到地形的偏轉，在北部背風處產生輻合，再加上受到太陽輻射加熱影響，使北部地區午後有強降水事件。

 本篇想利用西南氣流實驗(TiMREX)高解析度的觀測資料以及WRF的模擬結果去探討在有無地形的情況下配合日夜變化與西南季風的交互作用，造成降雨在空間分布上的差異。

Keyword

Mesoscale convective systems

Tu, C.-C., Y.-L. Chen, C.-S. Chen, P.-L. Lin, and P.-H. Lin, 2014: A comparison of two heavy rainfall events during the Terrain- influenced Monsoon Rainfall Experiment (TiMREX) 2008. *Mon. Wea. Rev.*, **142**, 2436–2463