**國立中央大學大氣物理研究所書報討論**

時間：2018/03/09

地點：S1-713

講員：張承泰

指導教授：林沛練 老師

**Terrain Effects on an Afternoon Heavy Rainfall Event, Observed over Northern Taiwan on 20 June 2000 during Monsoon Break**

**摘要**

Monsoon Break發生於06/15至07/15間，介於梅雨季以及颱風季之間，故此時降雨型態主要以午後熱對流為主。此研究個案為臺灣北部的強降雨事件，發生在2000/06/20午後，主要降雨地區為臺北盆地內以及臺北盆地西南方山坡上，並對南勢角、霞雲等測站帶來四小時超過100mm的累積降雨量，故為一值得探討之個案。

本篇作者先透過觀測資料進行分析，以雷達回波和地面風場資料為主，並將降雨帶區分為System A和System B兩部分，System A位於臺北盆地內，System B則在臺北西南方山坡上，且可以看出System B維持時間較System A長約一至二小時，透過分析可以發現System A的生成原因主要是受到盛行西南風以及偏東/東北風和中央山脈的交互作用所形成，而System B則是盛行西南風受地形抬升後，持續與System A的外流輻合所造成。最後，作者進行五個敏感度測試，分別調整了中央山脈、林口臺地和陽明山的高度，以及不考慮降雨後的潛熱蒸發，發現地形與潛熱蒸發會對此次降雨發生位置與強度有明顯影響。

**關鍵字**

Monsoon Break (季風中斷)

**參考文獻**

Chen, C. S., C. L. Liu, M. C. Yen, C. Y. Chen, P. L. Lin, C. Y. Huang, and J. H. Teng, 2010: Terrain effects on an afternoon heavy rainfall event, observed over northern Taiwan on 20 June 2000 during monsoon break. *J. Meteorol. Soc. Jpn*. **88**, 649–671.