國立中央大學大氣物理研究所書報討論

時間：2017/10/20

地點: S1-713

講員: 林秉毅

指導教授: 林沛練 教授

**都市化造成的午後熱對流增加:台北**

**摘要**

台北位於台灣的北部，是周圍環繞許多山丘的盆地，其近地氣流和外海的交流主要通過兩條河谷，分別為基隆河和淡水河，由於台灣氣候主要受到季風交替的影響，夏季北部由於處於背風側因此相對乾燥，而冬季則為南部屬於背風側而相對乾燥，而在台北夏季應屬較乾燥的季節，卻有著最大降雨，在分析觀測資料後發現其降雨來源主要為午後熱對流，尤其是在盆地南部。

台北市和台北縣的人口在過去40年來大幅增加，而其溫度、降雨、午後熱對流頻率和都市面積也隨之增加，在這樣的發現之下，針對主要影響午後熱對流的兩個因素:海陸風循環和都市熱島效應，從觀測資料探討上述兩個因素對台北降雨造成的影響，得知造成台北降雨增加的來源主要為午後熱對流，並且在比較之下認為台北午後熱對流的增加是由於都市化所導致。

**關鍵字**

**1. Urban heat island(都市熱島效應)**

參考文獻:

Chen, T. C, S. Y. Wang, and M. C. Yen, 2007: Enhancement of afternoon thunderstorm activity by urbanization in a valley: Taipei. *J. Appl. Meteor*, **46**, 1324–1340, doi:10.1175/JAM2526.1