**國立中央大學大氣物理研究所書報討論**

時間：2016/10/21

地點：S1-713

講員：葉芳利

指導教授：余嘉裕 老師

**觀察中國從1960-2013年日降水量及頻率分度的變化**

**摘要**

在這個研究中，應用1960-2013年中國632個測站的日降水量紀錄來研究乾日子、雨跡日與全部降水事件頻率的變化，以及各降水強度的頻率與累積降水量。

在整個中國1960-2013年，非常強降水事件有明顯增加的趨勢；弱降水及中等降水事件則有下降的趨勢；乾天數增加而雨跡天數下降。表示中國的降水由弱轉強，也意味著發生乾旱及水災的風險增加。中國大部分區域的乾天數一致增加；雨跡、弱及總降水天數一致減少，其他降水類別呈現更清楚的區域性差異。在長江流域、中國東南區非常強降水事件增加，弱降水事件減少。然而在中國西北區全部將水類別的趨勢皆為正；中國西南區、東北區及北中國大部分是負的趨勢。

為了研究降水與全球暖化的關係，整個中國每個強度類別的降水變化是使用全球平均溫度來分析年際到十年際的變化。結果顯示乾天數、雨跡天數、弱降水與非常強降水事件在全球暖化下的變化呈現比中等強度降水事件來的大。

**關鍵字**

Time scale 時間尺度

**參考文獻**

Ma Shuangmei., Tianjun Z., A. Dai, and Z. Han, 2015: Observed Changes in the

Distributions of Daily Precipitation Frequency and Amount over China from

1960 to 2013. *J. Climate*, **20**, 4801–4818.