**國立中央大學大氣物理研究所書報討論**

時間:2017年10月27日

地點:S1-713

講員:施筱柔

指導教授：林沛練 老師

**A Diagnostic Case Study of Mei-Yu Frontal Retreat and Associated Low Development near Taiwan**

**梅雨鋒面撤退以及相關的低壓發展個案分析**

**摘要**

本篇研究主要探討2012年6月13日至14日的梅雨鋒面發展。在此個案期間鋒面在台灣南方海面呈現靜止後，再次向北移動，並導致台灣地區第二次劇烈降雨。在此期間有一低壓系統在台灣西南部發展，同時在中國南海北部和台灣西南部外海有結構性的中尺度對流系統（MCSs）發展。在本篇研究中，主要使用歐洲氣象預報中心的資料進行分析，對鋒面撤退的物理機制進行討論。

　　利用渦度方程和鋒生方程的分析，分項探討對於當地變化趨勢(TDC)的貢獻。進一步使用渦度反演法(PVIT)分析擾動的來源。結果顯示，南風分量的出現，以及鋒面北方的冷空氣倒退是最初的鋒面撤退原因。同時發現梅雨鋒面在撤退期間，具有暖鋒的特性。而由於有組織的MCSs持續的潛熱釋放，加劇了低壓的發展。因此，使得在台灣東方鋒面冷側(北方)的北風由南風所取代。

**關鍵字：**

Mei-Yu(梅雨)

PVIT (Potential Vorticity Inversion Technique) 位渦反演法

**參考文獻：**

[Chung-Chieh Wang](http://journals.ametsoc.org/author/Wang%2C+Chung-Chieh), [George Tai-Jen Chen](http://journals.ametsoc.org/author/Tai-Jen+Chen%2C+George), and [Kuok-Hou Ho](http://journals.ametsoc.org/author/Ho%2C+Kuok-Hou). (2016) A Diagnostic Case Study of Mei-Yu Frontal Retreat and Associated Low Development near Taiwan. *Monthly Weather Review* **144**:6, 2327-2349.