

2009 年梅雨季東亞地區旋生個案之探討

戴世忠

空軍氣象聯隊氣象中心

摘要

本文利用美國國家環境預報中心(NCEP)再分析資料，探討 2009 年 5 月 25 日至 27 日於日本九州一帶發生之旋生個案。由水氣頻道衛星雲圖觀察此氣旋的發展過程，可知此旋生始於中國大陸華中附近的鋒面系統，隨著系統逐漸東移出海，其北側乾空氣亦逐步侵入鋒面後方，使得系統軸線由原先的東西走向轉變為東北西南走向，進而造成溫帶氣旋的生成。初步分析各層溫、溼度、風場及高度場發現：低層環境配置存在一風切帶，自長江口南緣東移出海；高層因地形加熱的影響，在貝加爾湖東南側發展出一顯著高壓脊，高層環流因而呈現經向分佈。27 日，氣旋在日本九州一帶達到最大強度，此時中高層之割離低壓中心接近低層之氣旋中心；另系統西側冷乾空氣的侵入亦提供了氣旋第四象限對流發展的有利條件。

關鍵詞: 旋生、位渦