

**2014 年梅雨季東亞夏季季風分析：**

1. 2014 年臺灣梅雨季於 5 月第 3 候達到肇始標準，較氣候平均值提早 1 候。
2. 5 月太平洋副熱帶高壓持續偏強且偏西，印度洋跨赤道流於 5 月第 4 候開始增強，季風陸續抵達中南半島、華南沿岸及臺灣，唯南海受副高籠罩對流仍不活躍。直至 6 月第 2 候副高退出南海，西南氣流才順利進展至南海。6 月第 5 候起副高略增強，鋒面北抬，臺灣上空逐漸轉為東北風，臺灣梅雨季宣告結束。
3. 臺灣今年梅雨季主要受到 5 波滯留鋒面及 2 個颱風外圍環流影響，全臺雨量僅大武站雨量為少雨類別，其餘 24 個站皆為正常或多雨類別。

**一、季風肇始時間**

中國國家氣象局認為 2014 年南海夏季季風於 6 月第 2 候達到肇始標準，較氣候平均值(5 月第 5 候)延後 3 候。日本氣象廳認為沖繩今年梅雨開始日期為 5 月 5 日，較氣候平均值早 4 天。印度氣象局發布今年印度季風開始日期為 6 月 6 日，較氣候平均值晚 5 天。臺灣梅雨季肇始以(陳，2012)提出的指標為監測依據(圖一)，大尺度環流於 5 月第 3 候有明顯轉變(圖一藍線)，臺灣開始大範圍持續性降雨，是為臺灣梅雨季肇始，較氣候平均值提早 1 候。

**二、季風進展**

2014 年 4 月下旬起西北太平洋副熱帶高壓(以下簡稱副高)持續偏強且偏西(圖略)，5 月第 2 候孟加拉灣低層仍受副高東風所控制，阿拉伯海及印度半島附近增強之西風於孟加拉灣北轉進入華南沿岸(圖二左 1)，此時高層上空開始出現南亞反氣旋(圖二右 1)。5 月第 3 候南亞高壓中心移至中南半島及南海上空穩定建立，逐漸向西擴展(圖二右 2、右 3)，同時間副高東退至南海(圖二左 2)，隨後印度洋跨赤道流於 5 月第 4 至第 5 候期間逐漸增強，季風有機會進展至中南半島、華南沿岸及臺灣(圖二左 3)，唯南海對流仍不活躍。直至 6 月第 2 候副高終於退出南海，盤據於阿拉伯海的反氣旋亦明顯減弱，印度洋跨赤道流由孟加拉灣向東擴展至南海到達西北太平洋，大尺度水氣輸送帶完整建立(圖二左 4、左 5)，並維持至 6 月底；南亞反氣旋中心則於中南半島緩慢往西北移動至北緯 25°附近，並於 6 月第 3 候出現西中心(圖二右 4、右 5)。6 月第 5 候起副高略增強，南亞反氣旋中心移至北緯 25°以北(圖二右 6)，臺灣上空逐漸轉為東北風，臺灣梅雨季宣告結束。

**三、臺灣天氣概況**

臺灣今年梅雨季主要受到 5 波滯留鋒面及 2 個颱風外圍環流影響(圖三左下)，北部(除新竹外)、東北部及中部測站雨量均多於氣候值，南部、東部及東南部測站則較氣候平均值少(圖三右下)，以三分類法來區分，整個梅雨季僅大武站雨量為少雨類別，其餘 24 個站皆為正常或多雨類別。其中竹子湖站、淡水站、臺北站及臺中站 5 月雨量皆超過該站氣候平均值的 2.5 倍，為各站設站以來同期最多雨紀錄，而蘇澳及竹子湖站亦達到該站設站以來梅雨季雨日最多的紀錄。溫度方面除 5 月初仍受到東北風影響溫度偏低，其他時間溫度均偏暖(圖三左上)；整個梅雨季除彭佳嶼及基隆站溫度略低於氣候平均值，其餘測站均高於氣候平均值(圖三右上)，其中阿里山站創下該站設站以來 6 月偏暖第 1 名、梅雨季偏暖第 2 名。

參考文獻：

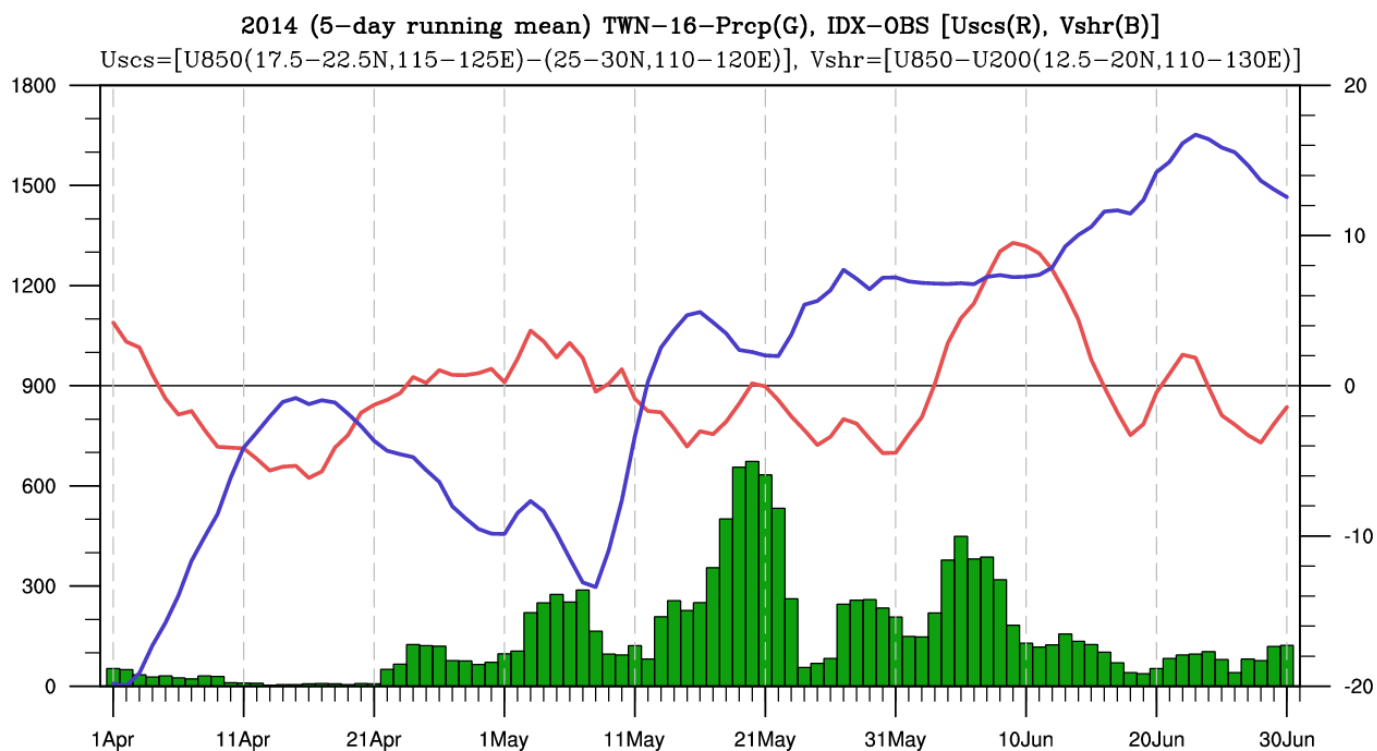
陳孟詩，2012：臺灣梅雨季開始及乾濕之指標研究。氣象學報，第 48 卷第 4 期，39-52。

參考網址：

<http://cmdp.ncc.cma.gov.cn/Monitoring/monsoon.php>

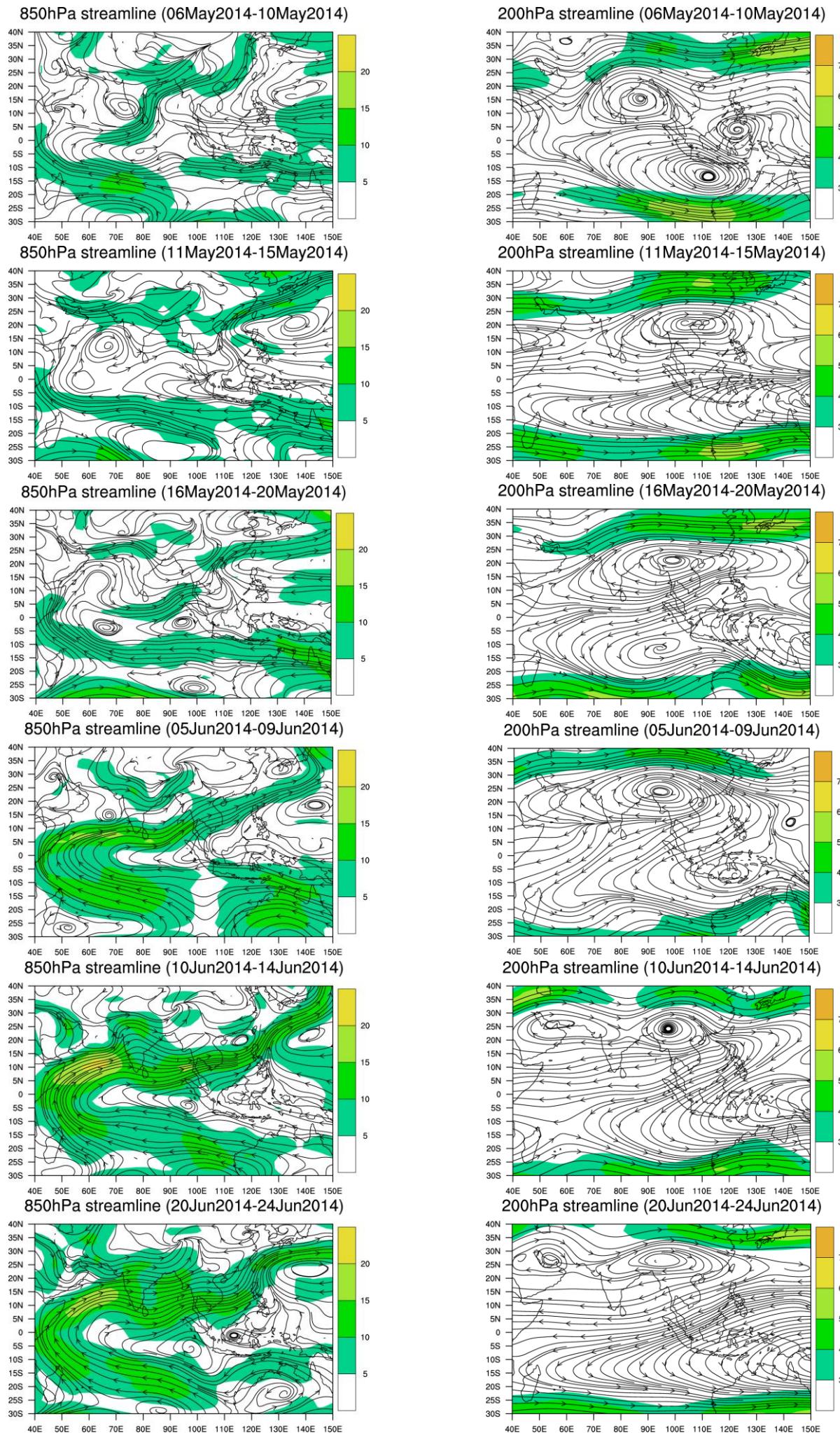
<http://www.imd.gov.in/section/nhac/dynamic/mon-prog.htm>

[http://www.data.jma.go.jp/fcd/yoho/baiu/sokuhou\\_baiu.html](http://www.data.jma.go.jp/fcd/yoho/baiu/sokuhou_baiu.html)

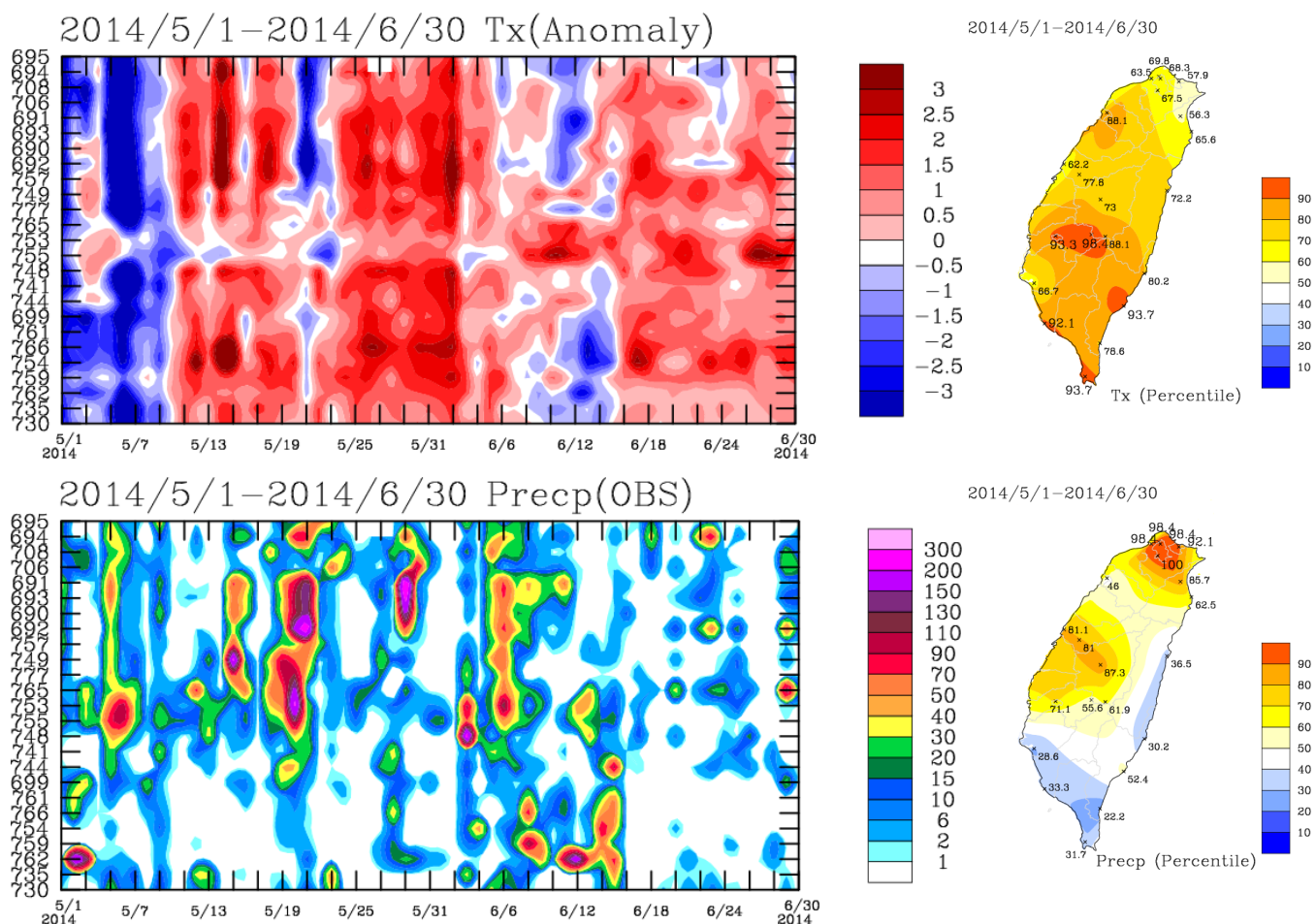


圖一、此為監測梅雨期肇始的指標及臺灣累積雨量圖(分別經過 5 日滑動平均)。紅色線為低層水平風切  $U850[(115E-125E,17.5N-22.5N) - (110E-120E,25N-30N)]$ ，代表臺灣附近低層水平風切的轉變，藍色線為垂直風切  $U850(110E-130E,12.5N-20N) - U200(110E-130E,12.5N-20N)$ ，代表大尺度環流的改變。綠色為臺灣 16 個局屬氣象站之日雨量總和(經過 5 日滑動平均)，選取之 16 站如下：淡水、鞍部、臺北、竹子湖、基隆、宜蘭、臺南、高雄、嘉義、臺中、阿里山、大武、玉山、新竹、日月潭、梧棲。





圖二、850hPa (左) 及 200hPa (右) 5 日平均流場，由上至下分別為 5/6-10、5/11-15、5/16-20、6/5-6/9、6/10-14、6/20-24。



圖三、左：臺灣梅雨季日均溫距平（上）及日雨量（下），縱軸為 25 個氣象站代碼（由上至下分別代表東北部、北部、中部、南部、東部及東南部）。右：臺灣梅雨季平均溫度（上）及累積雨量（下）百分化圖。