

**2022 年梅雨季東亞夏季季風分析：**

1. 2022 年臺灣梅雨期於 5 月第 5 候達到肇始標準。
2. 5 月第 3 候，西北太平洋副熱帶高壓脊退出中南半島，印度洋跨赤道流經中南半島、南中國海推進至中國東南沿岸及日本南方海面，5 月中旬至 6 月上旬臺灣受 3 波滯留鋒面影響。
3. 6 月第 5 候南亞反氣旋中心北抬至北緯 30 度，臺灣上空高層風向轉為東北風，臺灣梅雨期宣告結束。
4. 梅雨季降雨集中在 5 月份，6 月份降雨明顯偏少；溫度方面，以 13 個平地氣象站平均代表臺灣，今年為 2000 年(含)以來梅雨季最低溫。

**一、季風肇始時間**

日本氣象廳認為沖繩今年梅雨開始日期為 5 月 10 日，較氣候平均值早 6 天。印度氣象局發布今年印度季風開始日期為 5 月 29 日，較氣候平均值早 3 天。臺灣梅雨期肇始以(陳, 2012)提出的指標為監測依據(圖一)，大尺度環流於 5 月第 5 候有明顯轉變(圖一藍線)，臺灣轉為容易降雨的天氣型態，受到滯留鋒面影響，5 月中旬至 6 月上旬全臺有 3 波持續性降雨。

**二、季風進展**

2022 年 5 月上旬起一波季內震盪從熱帶東印度洋開始發展，此時的西北太平洋副熱帶高壓持續偏強且西伸至中南半島(圖二左 1、2)；高空的南亞反氣旋中心隨著孟加拉灣的對流增強，由南中國海西移至孟加拉灣上空(圖二右 1、2)。季內震盪於 5 月中旬推進至海洋大陸及西太平洋，並伴隨著明顯的西風增強，5 月第 3 候，西北太平洋副熱帶高壓脊開始逐步退出中南半島，印度洋跨赤道流經中南半島、南海西側推進至中國東南沿岸，並開始影響臺灣(圖二左 3)，南亞反氣旋中心此時西移北抬至印度半島北側(圖二右 3)。5 月第 3 候至 6 月上旬太平洋副熱帶高壓雖退出中南半島但持續偏強，高壓脊仍盤據在菲律賓附近，西南季風勢力範圍侷限於南中國海至中國東南沿岸及日本南方海面一帶，臺灣則介於副高西北側環流與西南季風的輻合區附近，於 5 月 14 日至 16 日、24 日至 27 日及 6 月 6 日至 12 日受到 3 波滯留鋒面影響，全島性有顯著降雨(圖二左 3、4、5)。6 月中旬起西北太平洋副熱帶高壓開始增強，於第 4 候時高壓脊西伸至中南半島南側，西南氣流軸線進一步西移，6 月 15 日至 16 日雖有鋒面接近臺灣北部海面，惟未造成顯著降雨。南亞反氣旋中心於 6 月第 5 候北抬至北緯 30 度(圖二右 6)，臺灣上空高層風向轉為東北風，臺灣梅雨期宣告結束。

**三、臺灣天氣概況**

臺灣今年梅雨季在 5 月 14 日至 16 日、24 日至 27 日及 6 月 6 日至 12 日共受到 3 波滯留鋒面影響(圖三左下)。分月來看，5 月多數時間臺灣附近的風向以北風分量為主，各地溫度偏涼；6 月除 6 日至 12 日鋒面在臺灣附近，降雨時間較長，氣溫較涼，其他時間各地大多為多雲到晴的炎熱天氣，午後有局部短暫雷陣雨；大臺北及東部多日出現超過攝氏 35 度的高溫。統計今年梅雨季雨量，5 月僅有成功及臺東站少於氣候值，而有 13 站降雨比為氣候平均值 2 倍以上，基隆為該站設站以來最多雨；6 月大致為少雨或正常類別，南部及臺東雨量偏少情況較為顯著；梅雨季累積雨量，除高雄及成功站雨量偏少外，其餘為偏多或正常。溫度方面(圖三左上)，5 月及 6 月平均氣溫差異大，5 月僅玉山站平均氣溫高於氣候平均值，其餘各站低於氣候平均值，梧棲站氣溫低於氣候值攝氏 2.3 度，為設站以來最冷，北臺灣共 5 站達設站以來前 3 名冷；6 月全臺氣溫大致正常至偏暖，南部及臺東氣溫偏高情況較為顯著；梅雨季平均氣溫僅玉山站高於氣候平均值，屬高溫類別，其餘 24 站低於氣候平均值，其中，共計 7 站低於氣候平均值攝氏 1 度以上，梧棲為該站設站以來第 3 冷的梅雨季；以 13 個平地氣象站平均代表臺灣，今年為 2000 年(含)以來最冷的梅雨季。

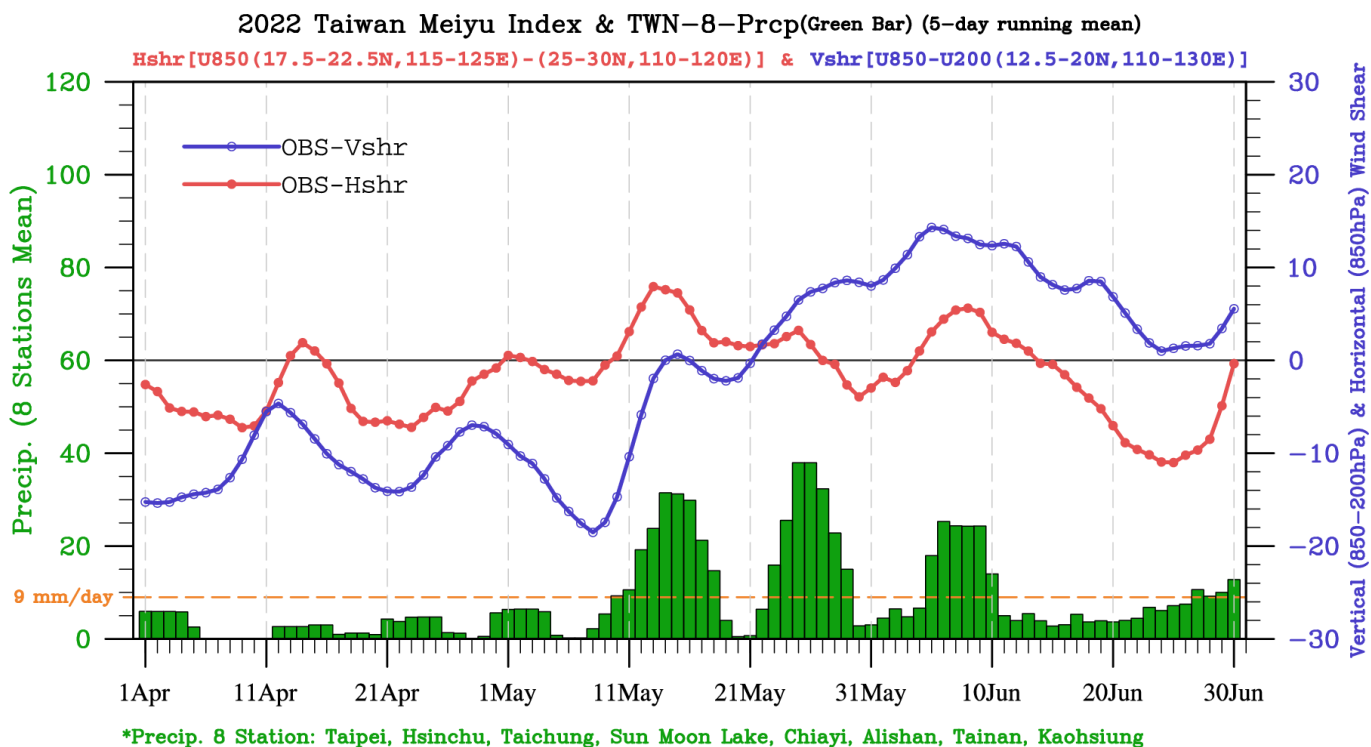
參考文獻：

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

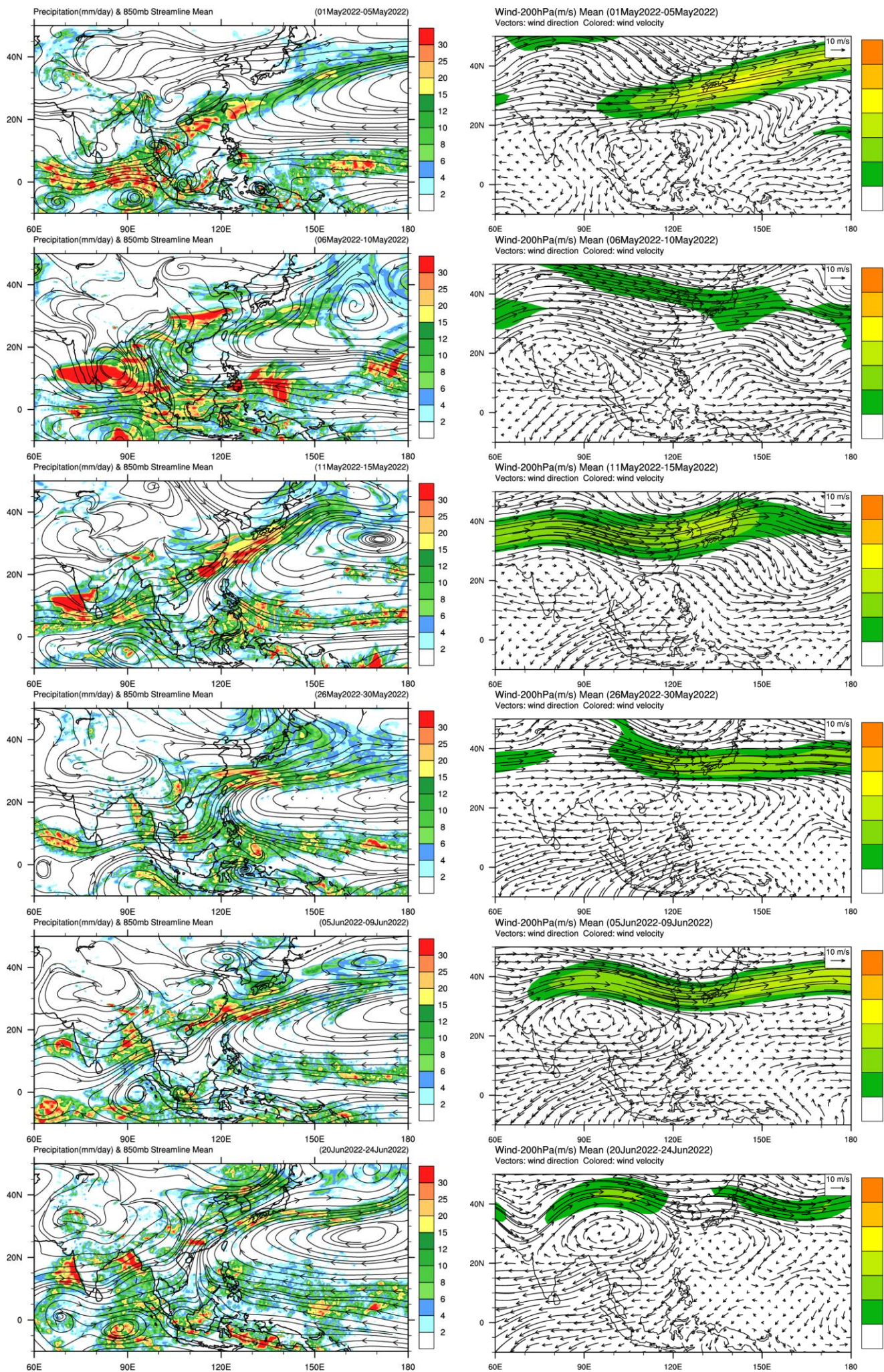
參考網址：

<https://www.facebook.com/photo?fbid=313569050948748&set=a.291536899818630>

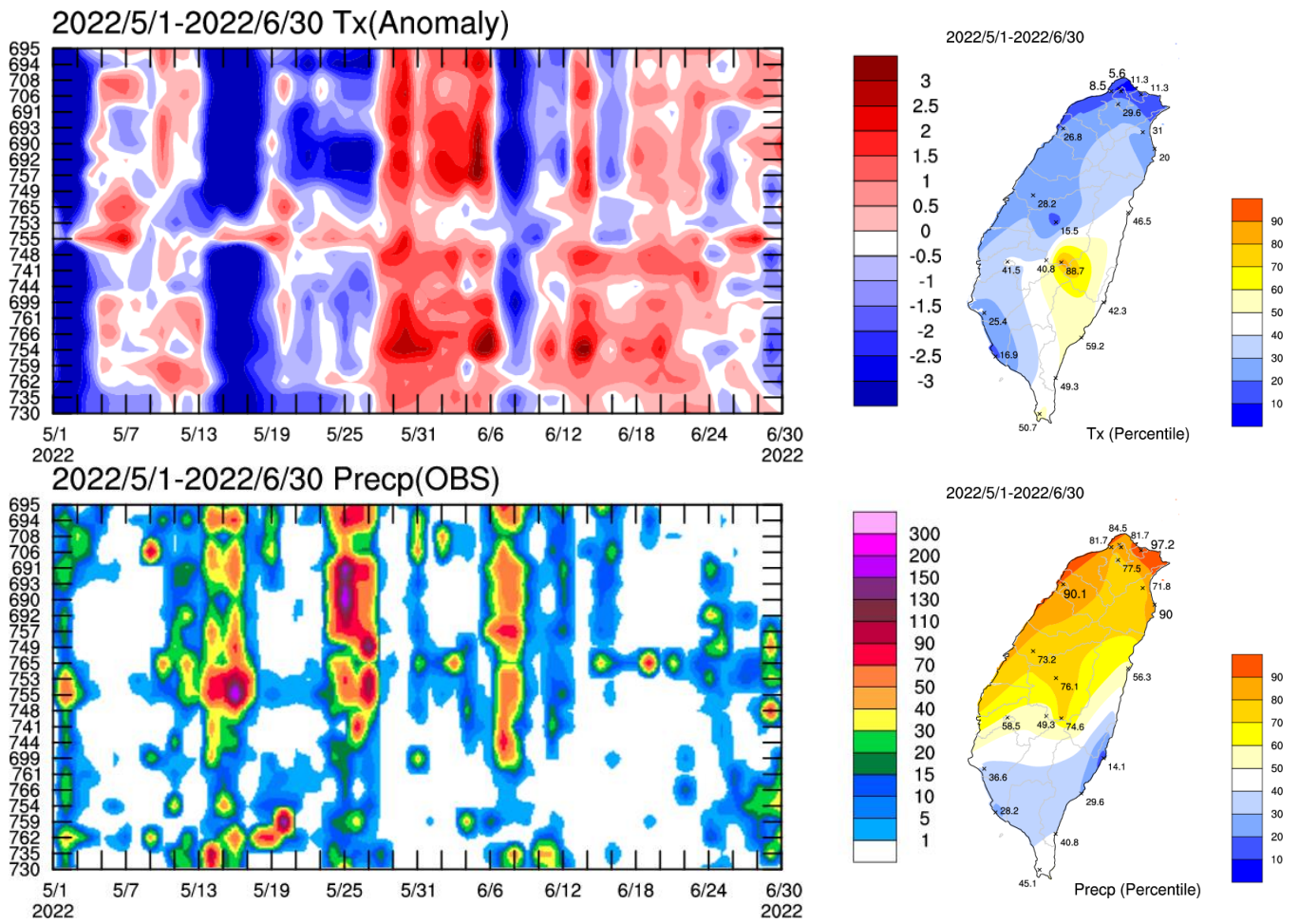
[http://www.data.jma.go.jp/fcd/yoho/baiu/sokuhou\\_baiu.html](http://www.data.jma.go.jp/fcd/yoho/baiu/sokuhou_baiu.html)



圖一、此為監測梅雨期肇始的指標(經過 5 日滑動平均)及臺灣 8 測站每日平均累積雨量圖。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 8 個局屬氣象站之日雨量平均，選取之 8 站如下：臺北、新竹、臺中、日月潭、嘉義、阿里山、臺南、高雄。



圖二、850hPa (左) 及 200hPa (右) 5 日平均風場，由上至下分別為 5/1-5、5/6-10、5/11-15、5/26-30、6/5-9、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。