

氣候推廣，精選報氣候臉書貼文分享

李明營
氣象科技研究中心
中央氣象局

摘要

2015年7月，中央氣象局為推廣氣候資訊服務，成立了「報氣候」臉書粉絲專頁。除以口語化方式，發佈例行預報及監測產品外；更配合節氣、季節或新聞，適時發佈有趣的氣候相關貼文，例如「未食五日節粽，破裘毋甘放?」、「清明時節雨紛紛?」、「冬、夏至是一年之中，最冷、熱的時間嗎?」等貼文。報氣候臉書亦針對民眾最關心的颱風，張貼「西北太平洋第1個生成颱風的日期」、「那個月份的颱風較強?」等議題。臉書小編欲藉天氣分析研討會這個年度聖會，以口頭報告方式，與更多朋友分享這些有趣的氣候短文。

關鍵字：節氣、氣候分析、氣候推廣、臺灣氣候。

一、前言

臉書為臺灣時下最流行的社群媒體之一，中央氣象局為推廣氣候資訊服務，於2015年7月成立了「報氣候」臉書粉絲專頁，迄今已約5年餘。截至2020年8月25日，該粉絲專頁追蹤者總人數已累積至15,320，對於氣象局的對外推廣，有非常大的助益。在報氣候臉書粉絲專頁中，會以口語化方式發佈例行預報及監測產品，如每週五的月天長展望、每月月底的季天長展望、每月中中的聖嬰展望。有時，更會配合節氣、季節或新聞，適時發佈相關的氣候貼文，這些特別的貼文含蓋有趣之氣候議題、常識，臉書的小編精選了數篇貼文，要在天氣分析研討會這個年度聖會，以口頭報告方式，與更多朋友分享這些有趣的氣候短文。

二、精選短文

夏至為太陽直射北半球的日期，為一年之中白晝最長、夜間最短的日子，但不一定代表最熱的時間，為向大眾傳遞這個氣候常識，於2019年的夏至之前，則文【夏至是一年之中最熱的時間嗎?】(圖1)，由該盒鬚圖可發現，臺灣多數地方最熱的時間約出現於7月下旬，為「大暑」節氣左右。相似的，在2019年冬至之前，再發佈【冬至是一年之中最熱

的時間嗎?】，由圖2可得知，臺灣最冷的日期大約是1月下旬的「大寒」節氣前後。

2019年7月下旬，當時多數模式預測，西北太平洋於8月上旬將可能存在多個颱風或熱帶擾動，但預期這些颱風或熱帶擾動影響臺灣的程度不大，為此，發佈【颱風多≠影響臺灣機率高】貼文一則(圖3)。另外，2019年10月上旬強烈颱風哈吉貝形成，特別貼出【那個月份的颱風較強?】(圖4)短文，說明秋季的颱風強度相對偏強。

氣象諺語是古人的智慧結晶，但多數諺語是許久之前看法，有些甚至不是發源於臺灣，為了解氣象諺語是否適用於臺灣氣候，於2020年清明連假前發佈貼文【清明時節雨紛紛?】(圖5)，端午連假前張貼【未食五日節粽，破裘毋甘放?】(圖6)。由統計分析資料了解到，基隆、北部山區及花蓮有大約5成的機率符合「清明時節雨紛紛」的說法，但中南部較不符合該諺語。至於端午節前是否不能收冬衣、還有低溫出現的機會?由分析資料可知，端午節前還是有機會出現低溫，但在全球暖化的背景下，低溫的發生機率降低，而且，端午節前的低溫與其發生日期為負相關，如2020年為農曆的閏4月，端午節來的較晚，低溫不易發生。

2020年截至5月上旬之前，西北太平洋尚未有颱風生成，為了解該現象是否異常，發表【西北太平

洋第 1 個生成颱風的日期】(圖 7)，從而了解到 2020 年第 1 個颱風確實較晚生成，但還不是最晚的。最後，由於 2020 年 6 月至 8 月因太平洋副熱帶高壓明顯偏強，臺灣雨量顯著偏少，各地水庫的可用水儲存量普遍較低，為使提醒大眾節約用文，特別編寫【各地雨季】一文(圖 8)，說明各地的豐水期的月份為何，進而提及最近雨量明顯偏少的現象。

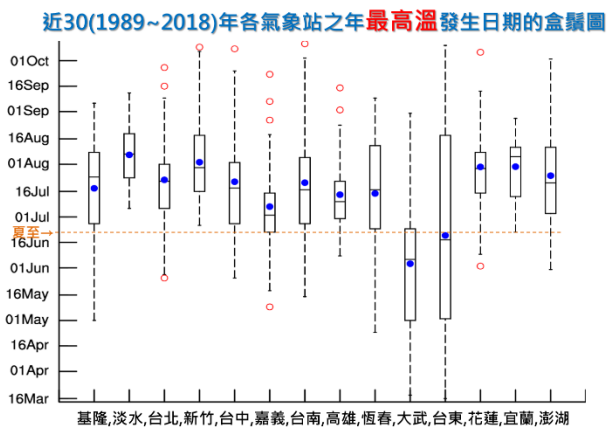


圖 1：2019 年 6 月 21 日的貼文【夏至是一年之中最熱的時間嗎?】，為 1989 至 2018 年各氣象站每年最高溫發生日期的盒鬚圖，Y 軸是發生日期，X 軸是氣象站，藍點代表平均日期，紅點是 outlier，其餘同一般的盒鬚圖。

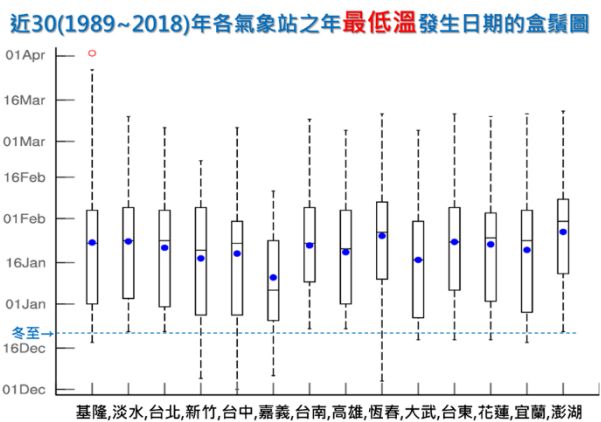
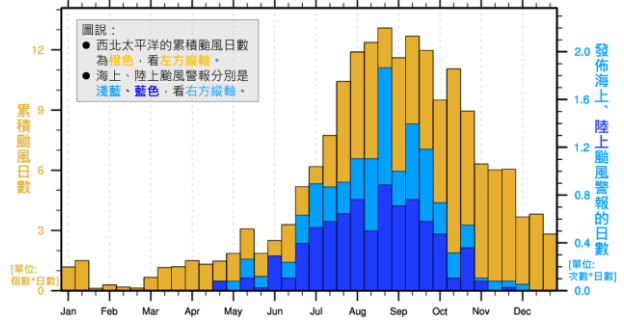


圖 2：2019 年 12 月 17 日的貼文【冬至是一年之中最熱的時間嗎?】，同圖 1，但為最低溫發生日期的盒鬚圖。

1981~2018 年期間，旬平均的西北太平洋累積颱風日數、海上及陸上颱風警報日數



1981~2018 年期間，6 月下旬至 10 月的西北太平洋累積颱風日數、颱風警報日數

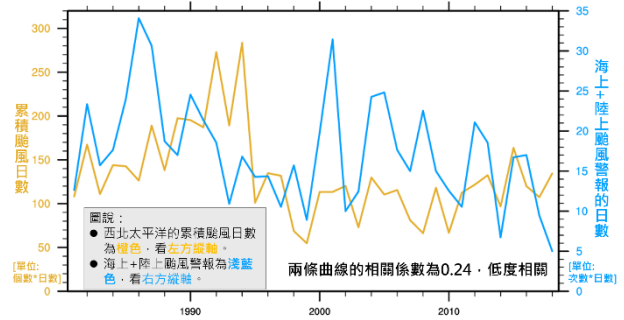


圖 3：2019 年 7 月 30 日的貼文【颱風多≠影響臺灣機率高】，上圖為 1981~2018 年期間，旬平均的西北太平洋累積颱風日數、海上及陸上颱風警報日數，下圖為颱風活動高峰期(6 月下旬至 10 月)期間的累積颱風日數、颱風警報發佈日數，兩者相關係數只有 0.24。

Max. Wind speed of TS over WNP in 1989-2018 by month, JTWC

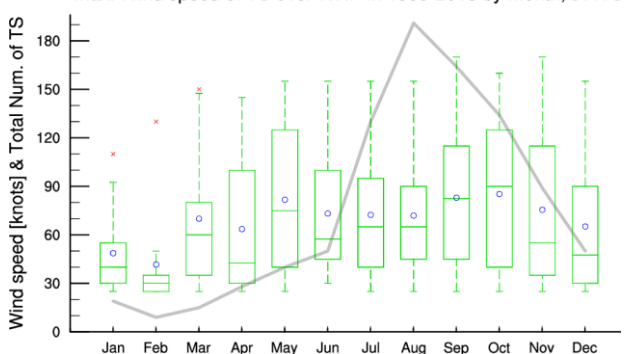


圖 4：2019 年 10 月 8 日的貼文【那個月份的颱風較強?】，為 1989 至 2018 年期間，逐月颱風強度的盒鬚圖，灰色線是逐月的颱風總數，資料為 JTWC。

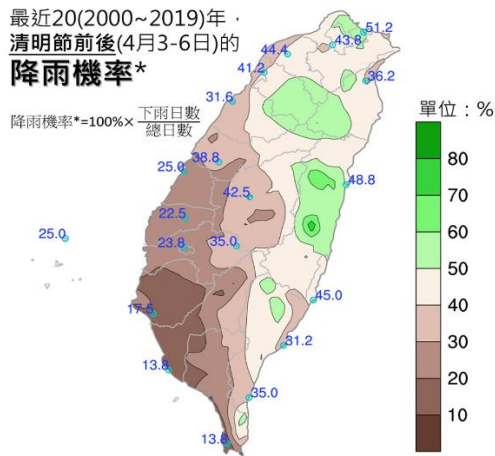


圖5：2020年3月31日的貼文【清明時節雨紛紛】，為2000至2019年的清明節前後(4月3至6日)之降雨機率。

1912~2020年 端午節前 15日的最低溫(上圖)、端午節的國曆日期(下圖)

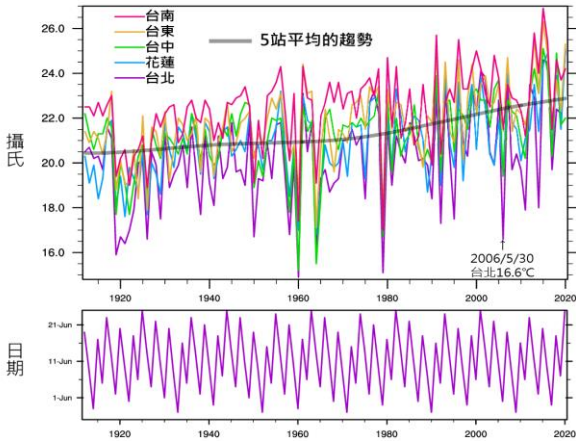


圖6：2020年6月24日的貼文【未食五日節粽，破裘毋甘放?】，為1912年之後，每年端午節前15日各地的最低溫。

1981~2019年 西北太平洋 第1個生成颱風的日期
[平均值：3月9日·標準差：59天·正常範圍：1月9日~5月7日]

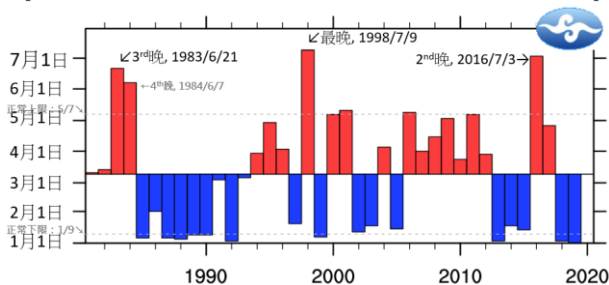


圖7：2020年5月12日的貼文【西北太平洋第1個生成颱風的日期】，為1981至2019年，西北太平洋第1個生成颱風的日期。

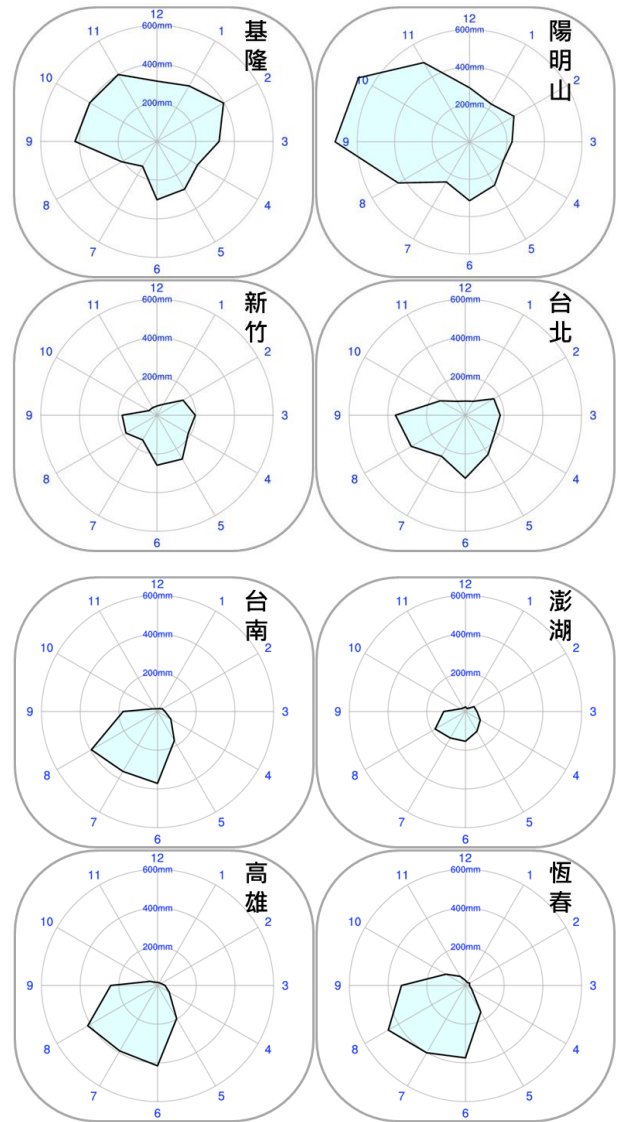


圖8：2020年8月7日的貼文【各地雨季】，為各地逐月雨量的氣候平均值(1981至2010年平均)的時鐘圖，1至12點分別代表1至12月，距圓心愈遠表示雨量愈多，亦標示出2、4、6百毫米的位置。

Some climate essays in CWB's Facebook fan page

Ming-Ying Lee

Research and Development Center

Central Weather Bureau

Abstract

In 2015 July, the Central Weather Bureau created a Facebook fan page, the Climate reporting, for promote the climate services thought public language. Except published the regular forecast and monitoring produces in this fan page, CWB also posted some interesting essays of climate information, such as the 24 Solar Terms association with climate of Taiwan, as well as the some issues of the correlation of typhoons and Taiwan.

Key word: 24 Solar Terms, climate services, Taiwan climate.