



極端降雨 與颱風數變化

極端降雨事件變化

根據臺灣6個百年氣象站(臺北、臺中、臺南、恆春、花蓮、臺東)雨量資料的統計結果，臺灣地區的大雨事件每年發生次數有上下振盪的現象，但近百年的長期趨勢變化並不明顯。

將強降雨分為大雨(日雨量 $\geq 80\text{mm}$)、豪雨(日雨量 $\geq 200\text{mm}$)和大豪雨(日雨量 $\geq 350\text{mm}$)事件，以21個具有50年以上觀測紀錄的氣象站近50年的雨量資料來看，山區的大雨、豪雨及大豪雨事件出現頻率比平地高。北部山區的大雨事件在1980年代發生比較頻繁，但年與年之間的變動相當大。南部山區的豪雨和大豪雨事件在2000年之後也有增多的跡象。

臺灣山區雨量受地形影響甚大，依目前收集到的觀測和分析資料，並不足以推斷氣候變遷如何影響臺灣極端降雨事件的發生率。

氣象站分區說明：

平地為淡水、基隆、臺北、新竹、臺中、臺南、高雄、恆春、宜蘭、花蓮、成功、臺東和大武等13站。北部山區為鞍部和竹子湖。南部山區為日月潭、阿里山和玉山。外島為彭佳嶼、澎湖和蘭嶼。

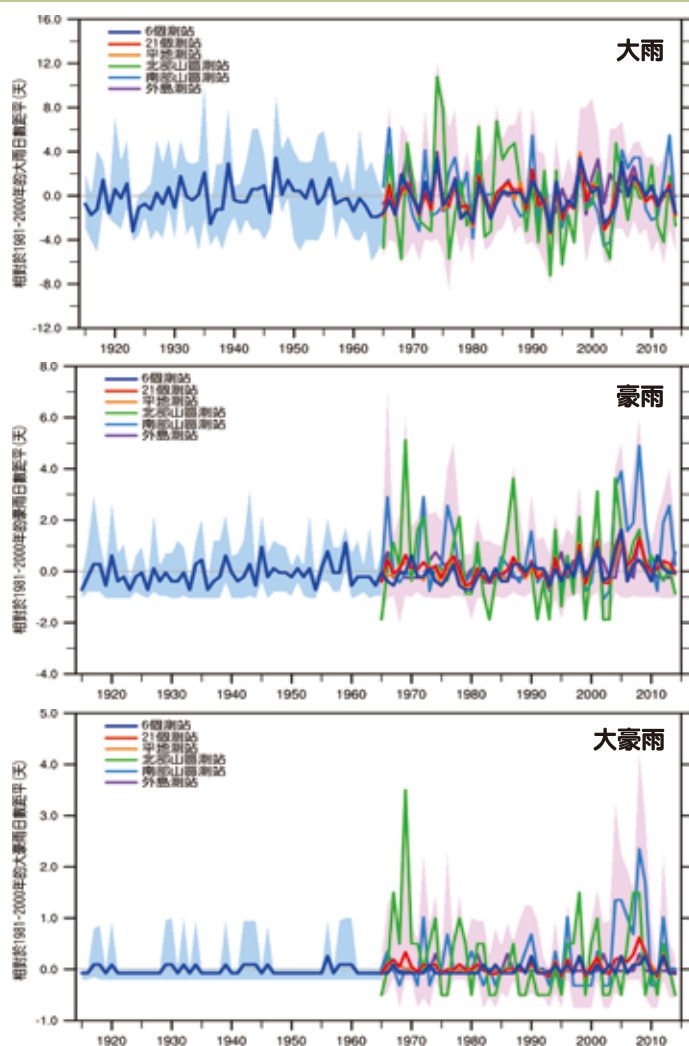


圖1：上圖為1915-2014年每年大雨日數減去1981-2000年氣候基期平均日數的距平值；中圖為豪雨日數距平值；下圖為大豪雨日數距平值。藍線與陰影顯示6個百年氣象站的平均距平與各氣象站距平的分佈範圍，紅線與陰影顯示21個(含6個百年氣象站)氣象站的平均距平與各氣象站的距平分佈範圍，將21個氣象站依左側分區原則分為平地(橘線)、北部山區(綠線)、南部山區(天藍線)、外島(紫線)的平均距平值亦分別標示。

氣候

極端降雨與颱風數變化



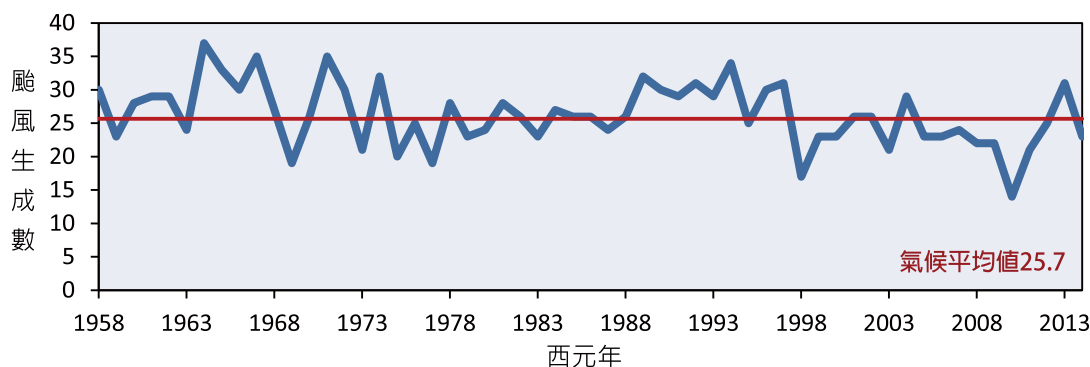


每年颱風數

臺灣位於颱風發生頻率最高的北太平洋西部海域，幾乎每年都會遭受颱風侵襲，颱風是臺灣最主要的災害性天氣系統。統計1958年至2014年西北太平洋的颱風生成個數，平均每年約26個颱風生成，主要生成季節是在7月至10月，平均來說約17.8個，佔全年颱風生成總數的69%，1月至6月及11月至12月的生成比例則分別佔全年颱風生成總數的17%及14%。

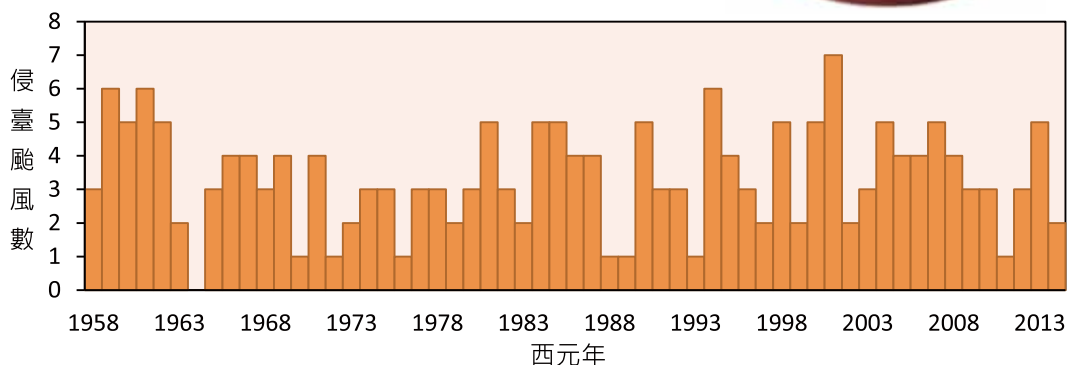
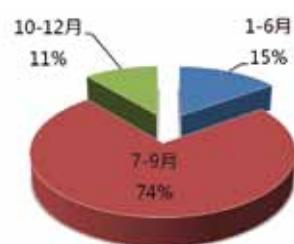
颱風變多了嗎？

每年颱風的生成個數除了有年際變化，也有明顯的十年或更長期的振盪變化。從1958年至2014年，北太平洋西部海域最多颱風生成的1年是1964年，共有37個颱風生成，最少的則為2010年，只有14個颱風，其次是1998年有17個颱風生成，颱風生成個數最少的2年都是反聖嬰年。從1958年至2014年有兩段颱風生成個數較多的時期，分別是1959-1974年與1989-1997年。長期來說颱風生成個數沒有明顯增多或減少趨勢。由於約在1965年之後才有衛星觀測，且觀測技術是不斷地在演變、進步，早期的颱風資料可信度較低，增加了研判颱風長期趨勢變化的困難。目前科學界對全球暖化與颱風的生成數或強度關係的看法還是相當分歧，沒有一致的結論。



每年有多少颱風侵臺？

颱風影響臺灣的主要季節是在7月至9月，佔全年侵臺颱風總數的74%，1月至6月及10月至12月侵臺颱風的比例則分別佔全年侵臺颱風總數的15%及11%。平均一年約有3.6個颱風侵臺。從1958年至2014年，侵臺颱風最多的1年是2001年，有7個颱風侵臺，最少的1年為1964年沒有颱風侵臺。



氣候

極端降雨與颱風數變化



氣象語音電話：166 (國語)；167 (臺語、客語、英語)

氣象諮詢專線：(02) 2349-1234 地震諮詢專線：(02) 2349-1168

全球資訊網址：<http://www.cwb.gov.tw>