

[🔴 高溫資訊](#)[🏠](#) > [知識與天文](#) > [氣象百科](#) > [氣候百問](#) > 臺灣的溫度和雨量特徵全書下載[🏠](#) 臺灣的溫度和雨量特徵全書下載

## 8. 臺灣的天氣與氣候為什麼如此多變？

臺灣位於地球上最大的陸塊(歐亞大陸)及最大的海洋(太平洋)交界，地跨熱帶與副熱帶季風氣候區，是季風最活躍的地區，同時受到北邊中緯度天氣系統(邊的熱帶天氣系統(例如颱風、熱帶性低氣壓)影響(圖2-1)。

在冬季，北方冷高壓系統南下或東北季風影響期間，迎風面的北部及東半部氣溫下降較中南部顯著，降雨機會也較多；夏季西南季風盛行期間，中南部則局部較大降雨發生的機會。

此外，高聳且縱貫臺灣的中央山脈，更加深了各地天氣與氣候的複雜性，尤其是颱風警報期間，中央山脈對於不同移行路徑颱風所帶來的降雨有重大影響

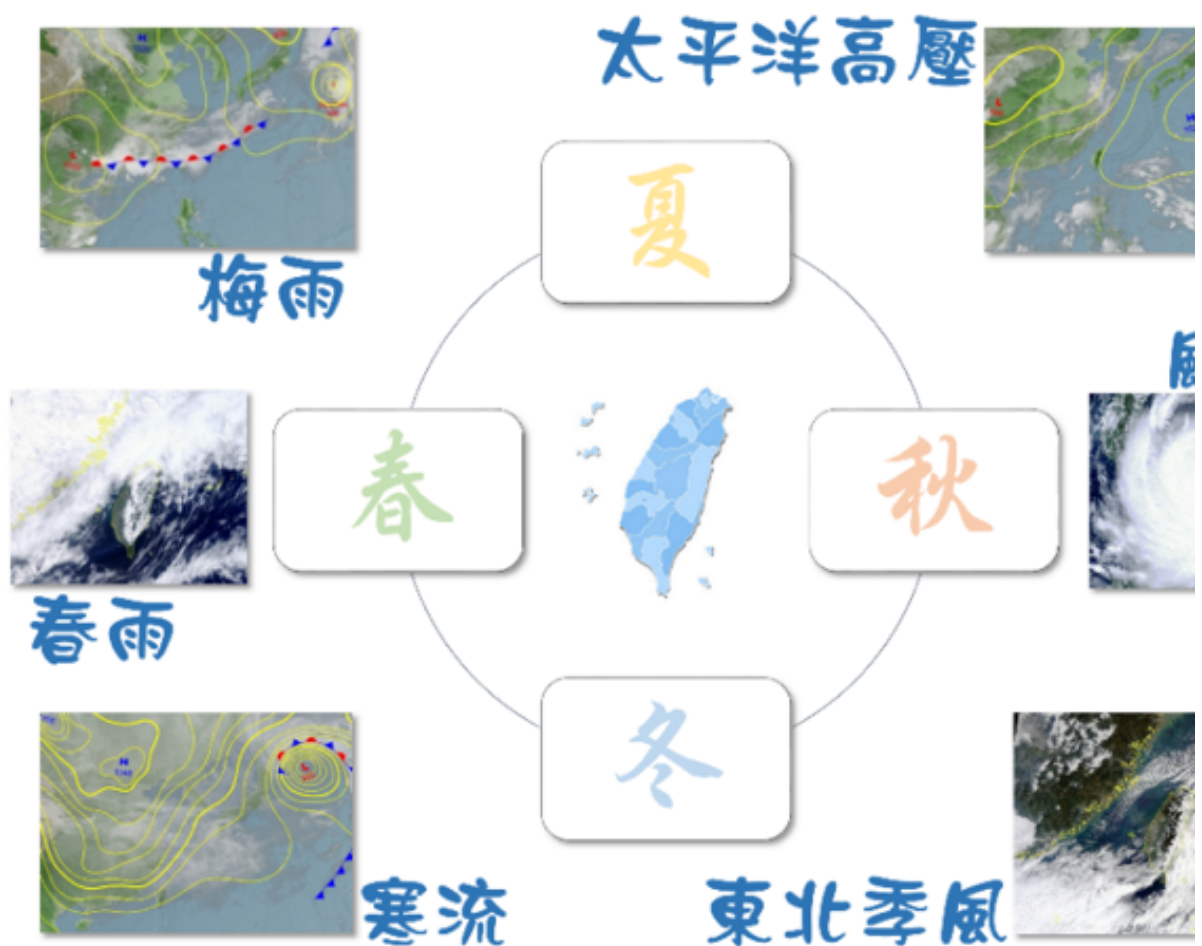


圖2-1 臺灣常見的氣候現象與天氣系統。

### 9. 臺灣的四季怎麼劃分？

實際上季節的區分方式有很多，可依不同需求加以劃分，並未有統一規定。就氣候而言，一般北半球常用的季節劃分是以天文季節為基礎，即3月至5月季、9月至11月為秋季、12月至隔年2月為冬季。

然而，四季通常較適用於中緯度地區的氣候型態，無法完全代表位於副熱帶地區如臺灣的氣候型態。對臺灣社會生活層面影響較大的氣候類型包括春雨、系統較容易影響臺灣的時間通常為2月至4月、5月至6月及7月至9月。因此除了四季之外，亦會依照上述現象的時段區分季節，於四季中另行劃分出春雨



圖2-2 臺灣四季風景。

### 10. 氣候上來說，影響臺灣的主要天氣災害是什麼？

乾旱(經常發生在春季)、5至6月的梅雨及其伴隨的豪大雨、夏季與秋季的颱風以及冬季的寒流，是主要造成臺灣天氣災害的原因。此外，午後雷陣雨、雷雹等雖然也會造成災損，但與前述四項相比，影響相對輕微很多(圖2-3)。

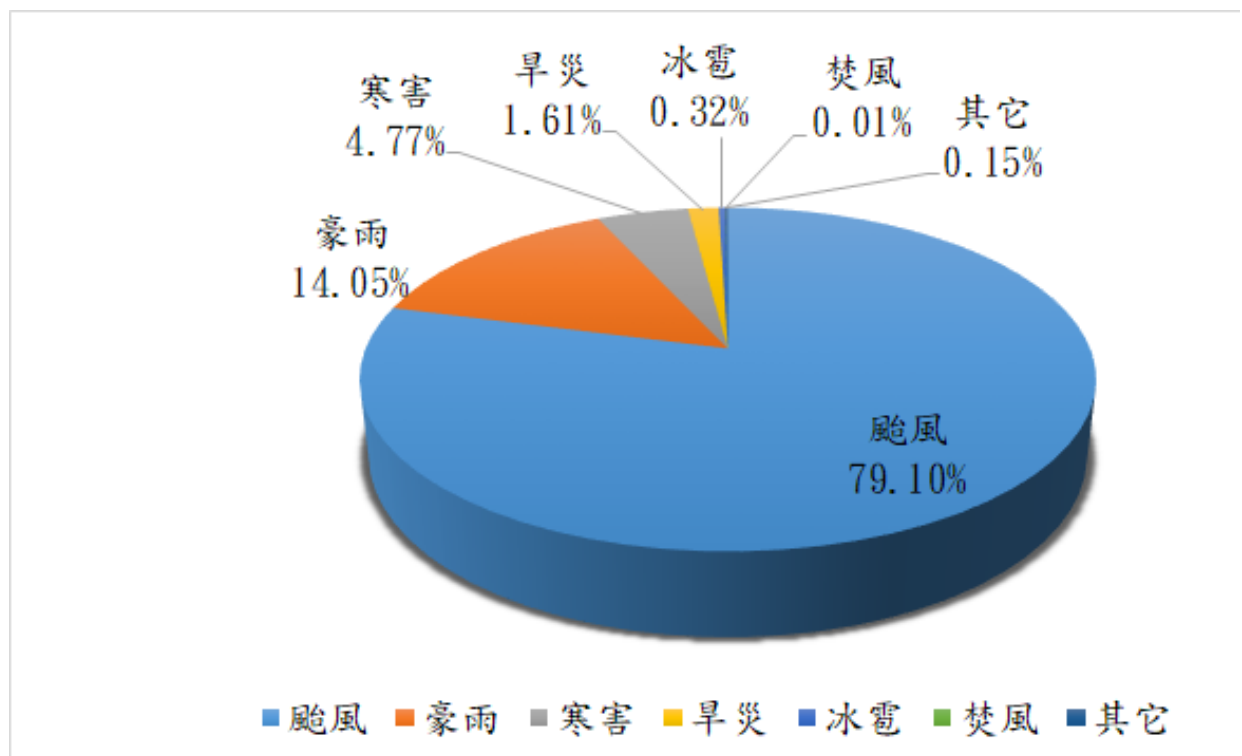


圖2-3 臺灣致災天氣系統分類統計(1985-2019年)。

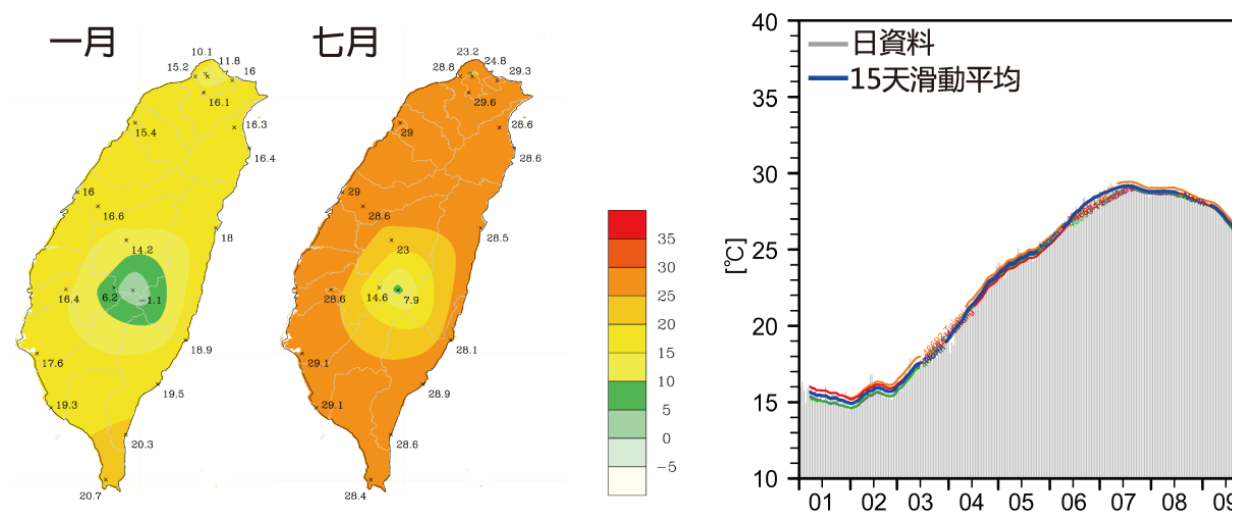
## 11. 臺灣一年四季的溫度分布有什麼特徵？

臺灣平均氣溫的季節變化成對稱的分布，最低溫在一月下旬至二月初，平均溫度為18℃左右，然後開始向上爬升，最高溫發生在七月，平均氣溫在33℃左右。

氣溫的高低與地理分布位置有密切關係，所在地緯度愈高，冬季的平均氣溫愈低；但是溫度隨緯度變化的特徵在夏季並不明顯。一年當中以北部的氣溫！東部氣溫的季節變化特徵和北部相似，但變化幅度比較小，最高溫比北部略低，最低溫則比北部高了約4℃。

中南部氣溫的季節特徵和北部與東部的變化不同。雖然仍是七月最溫暖，一月下旬至二月上旬最冷，但是夏、春季的溫度差異比北部和東部要小，冬季溫度變化幅度小。

受到地形的影響，通常氣溫會隨高度增加而下降，山區溫度比平地來得低。在夏季時，氣溫受地形的影響比較明顯。



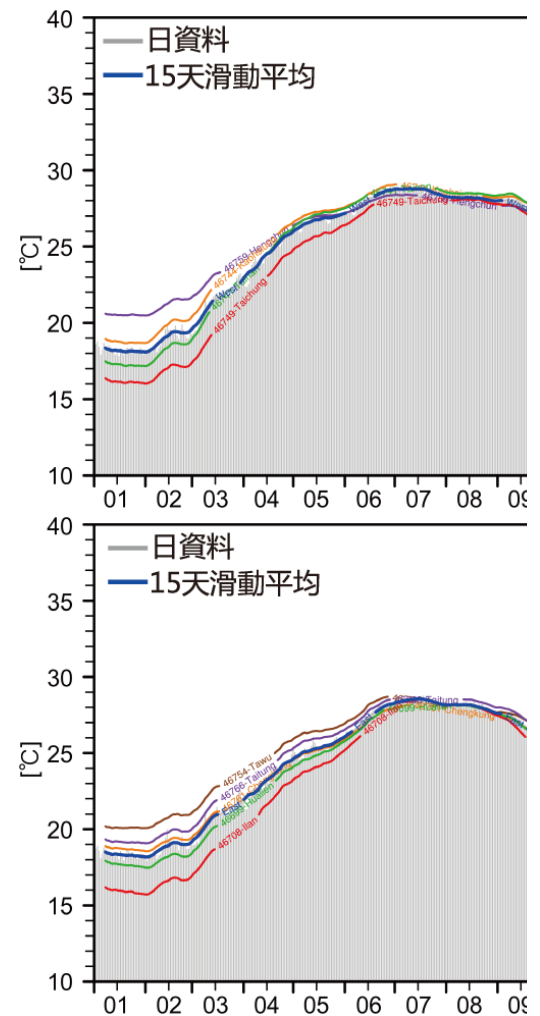


圖2-4 臺灣各地氣溫的季節變化。

#### 12. 盛夏時期臺灣哪裡最熱？

一年12個月份中，7月為多數地區平均氣溫最高的月份，以7月平均氣溫來探討臺灣盛夏時期各平地地區的氣溫排序(圖2-5)，因臺北位於開發度最高的都市的盆地中，散熱不易，使臺北成為全臺平地夏季最熱的地區。

基隆在夏季雨量相對偏少，少了下雨的降溫效應，又因位於夏季西南季風的背風面，成為全臺夏季第2熱的地區。

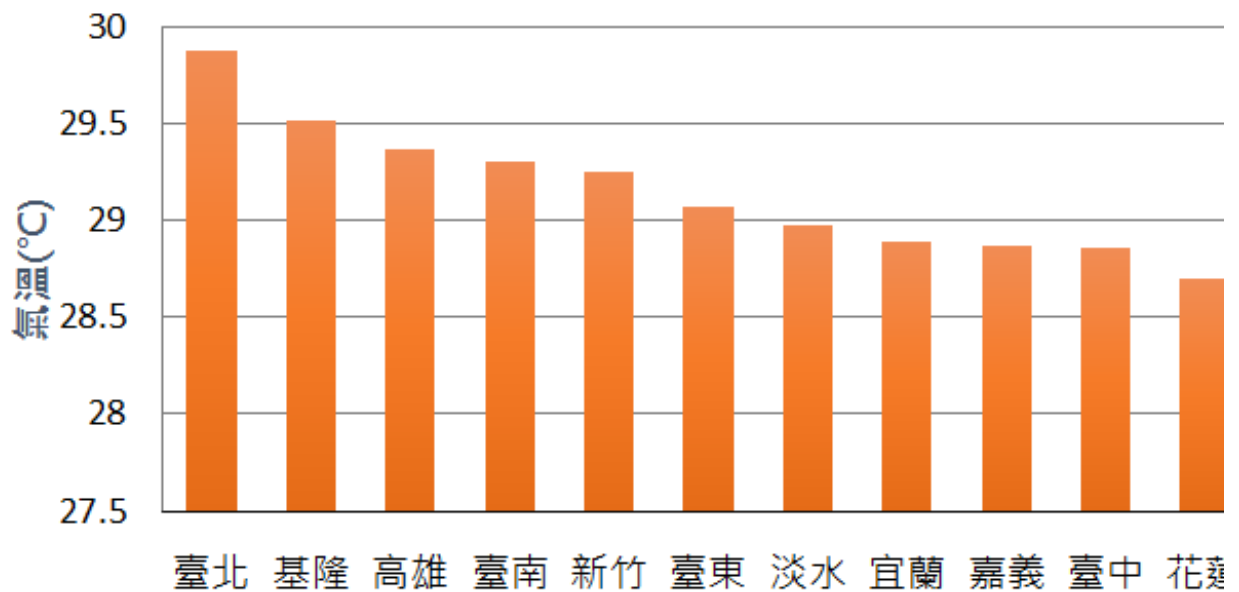


圖2-5 中央氣象署有人駐守氣象站7月均溫。

## 13. 隆冬時期臺灣哪裡最冷？

一年之中，臺灣多數地區最冷的月份是1月，以各氣象站月平均氣溫而言，隆冬時期臺灣平地最冷的區域位於淡水(圖2-6)，因其緊鄰臺灣海峽，地勢空侵，入夜後降溫快也是造成淡水寒冷另一個原因。

第2冷的平地是有風城之稱的新竹。基隆為東北季風首當其衝的區域，為平地冬季第3冷的城市。與基隆鄰近的臺北、宜蘭分別為臺灣平地冬季第4、5冷的城市。嘉義為嘉南平原北端的嘉義，空曠廣大的農田導致夜間輻射冷卻效應明顯，是嘉義冬季氣溫較低的主因之一。

最暖的氣象站是臺灣最南端的恆春。

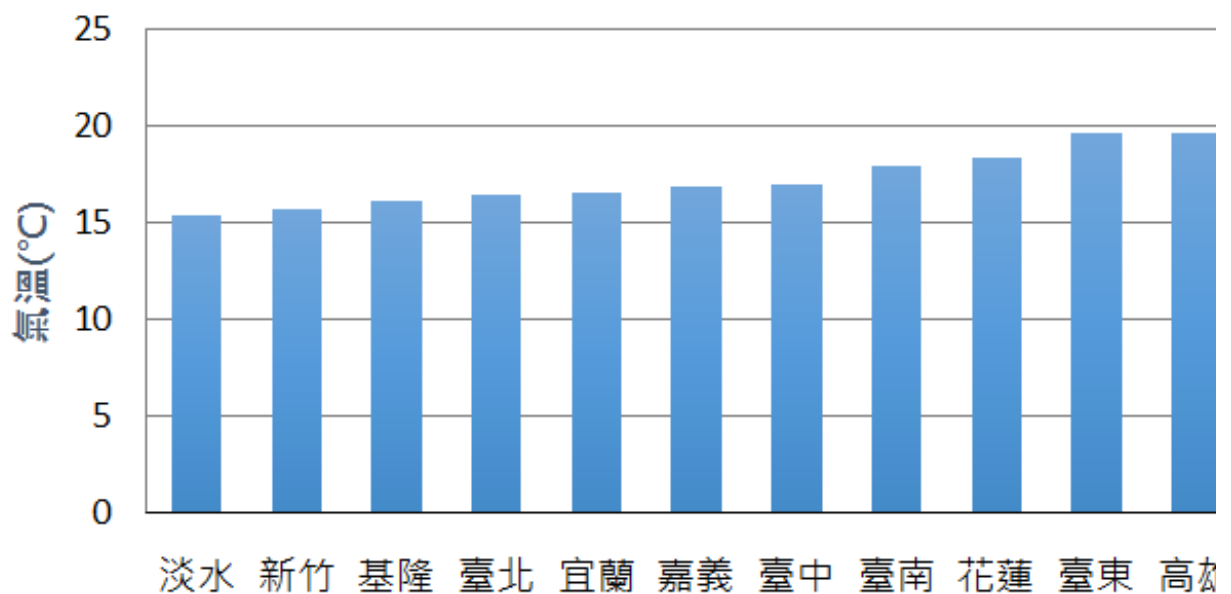


圖2-6 中央氣象署有人駐守氣象站1月均溫。

## 14.恆春，四季如春？

臺灣最南端的城市有個美麗的名字，她叫恆春，如同一位少女般，有著四季如春的氣候特色。相較於臺灣其他城市，恆春在一年之中最冷的1月平均氣溫(臺北、臺中、高雄、花蓮)的月均溫在16.4℃至19.7℃之間，說明隆冬時節的恆春還能保有舒適的涼感(圖2-7)。

豔陽高照的7月，國境之南的恆春月平均氣溫為28.7℃，臺北、臺中、高雄、花蓮的7月均溫在28.7℃至29.9℃之間，恆春雖然有些熱，但還是比其他城市以7月減去1月的平均氣溫代表年溫差，臺北、臺中、高雄、花蓮、恆春的年溫差分別是13.5、11.9、9.7、10.4、7.6℃，恆春的年溫差明顯較小。冬季時仍有些許涼意，恆春，四季如春，恰如其名。

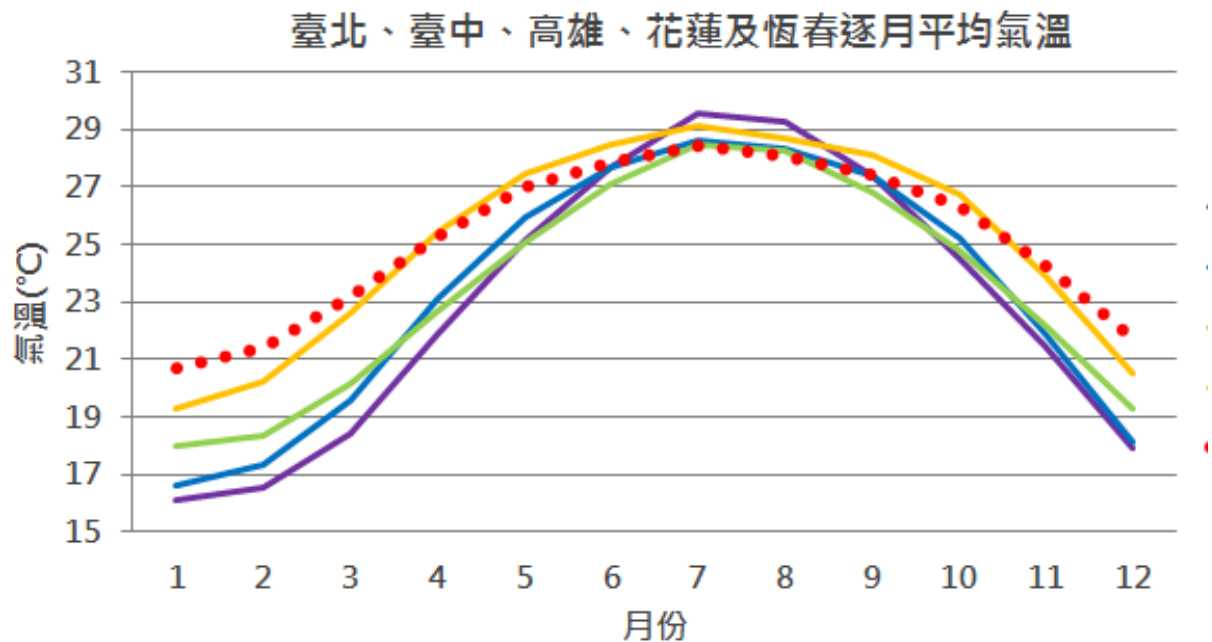


圖2-7 臺北、臺中、高雄、花蓮及恆春逐月平均氣溫。

## 15.臺灣一年的降雨分布特徵為何？

臺灣因中央山脈的阻隔，各區域雨量有不同的季節特徵。

每年12月至隔年1月是一年中全臺雨量最少的月份(參見圖2-8)。位於東北季風迎風面的北、東部地區在這段時間平均日雨量約為3毫米；背風面的中南部地區，約是每日3至4毫米。

這段時間之後，北部地區逐漸進入2至4月的春雨季，雨量提升至每日6毫米左右，約是12到1月的兩倍。中部地區及東部地區在春雨的雨量亦比12到1月增加，約是每日3至4毫米。南部地區在春雨時節的雨量，仍延續秋冬以來不易下雨的特色。

5至6月的梅雨在臺灣西半部是僅次於颱風的重要雨量來源。西半部地區的雨量約在5月中旬快速上升，並約於6月上旬達到高峰，隨後雨量迅速轉少，夏季的雨量在西半部地區有愈往南雨量愈多的特徵；東部地區梅雨季的雨量比西半部少。

7-9月的雨量是臺灣最重要水資源，最主要的雨量來源是颱風等熱帶系統。這段期間雨量亦有愈往南愈多、西半部地區高於東半部地區的現象。

秋、冬至隔年初春是臺灣中、南部的枯水期，其雨量在10月之後快速地下降。相對來說，迎風面的北部、東部地區秋季仍有不小的雨量，尤其東部地區在冬季的雨量。



## Climatology of Rainfall(1991-2020,9Day running

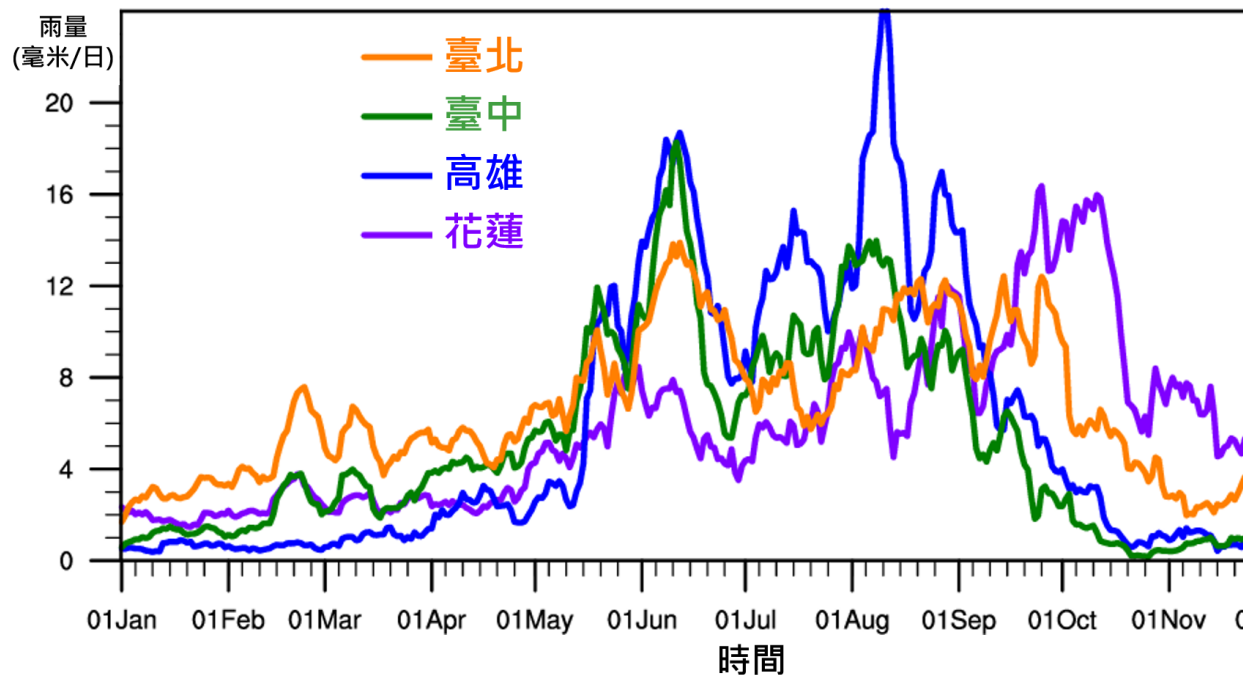


圖2-8 臺北、臺中、高雄、花蓮的氣候平均(1991–2020年平均)逐日雨量，單位為毫米/日，數值經9日移動平均處理。

註：

平均日雨量在此指1991–2020年期間，個別日期的累積雨量之30年平均値。例如：以1991–2020年每年1月1日的日雨量共30筆資料計算平均值，即量。

16.臺灣季節雨量分布比率為何？

由降雨來源來看，臺灣的季節可分為春雨(2–4月)、梅雨(5–6月)、夏季(7–9月)、秋季(10–11月)及冬季(12–1月)。

臺灣西半部地區的秋、冬為相對乾季，臺北在秋、冬雨量約為全年的18%(參見圖2-9)，中南部地區秋、冬雨量僅佔全年的6~7%左右。然而，花蓮的秋26%，是僅次於夏季的主要雨量來源；花蓮冬季的雨量約全年的7%，是一年中最少季節。

春雨在中、北部地區約可佔全年雨量的15%、19%，重要性不可小看。然而，春雨在東部的花蓮僅佔年雨量11%，南部地區的高雄春雨則只佔全年雨量的

5至6月的梅雨在中南部地區約佔全年雨量的3成多，僅次於夏季的雨量值。夏季雨量在臺北、臺中、高雄佔全年雨量比率分別約為38%、45%、57%，徵。東半部地區雨量特性與西半部地區不太相同，梅雨季的雨量只佔花蓮全年雨量的17%，佔比低於夏季(39%)及秋季(26%)。

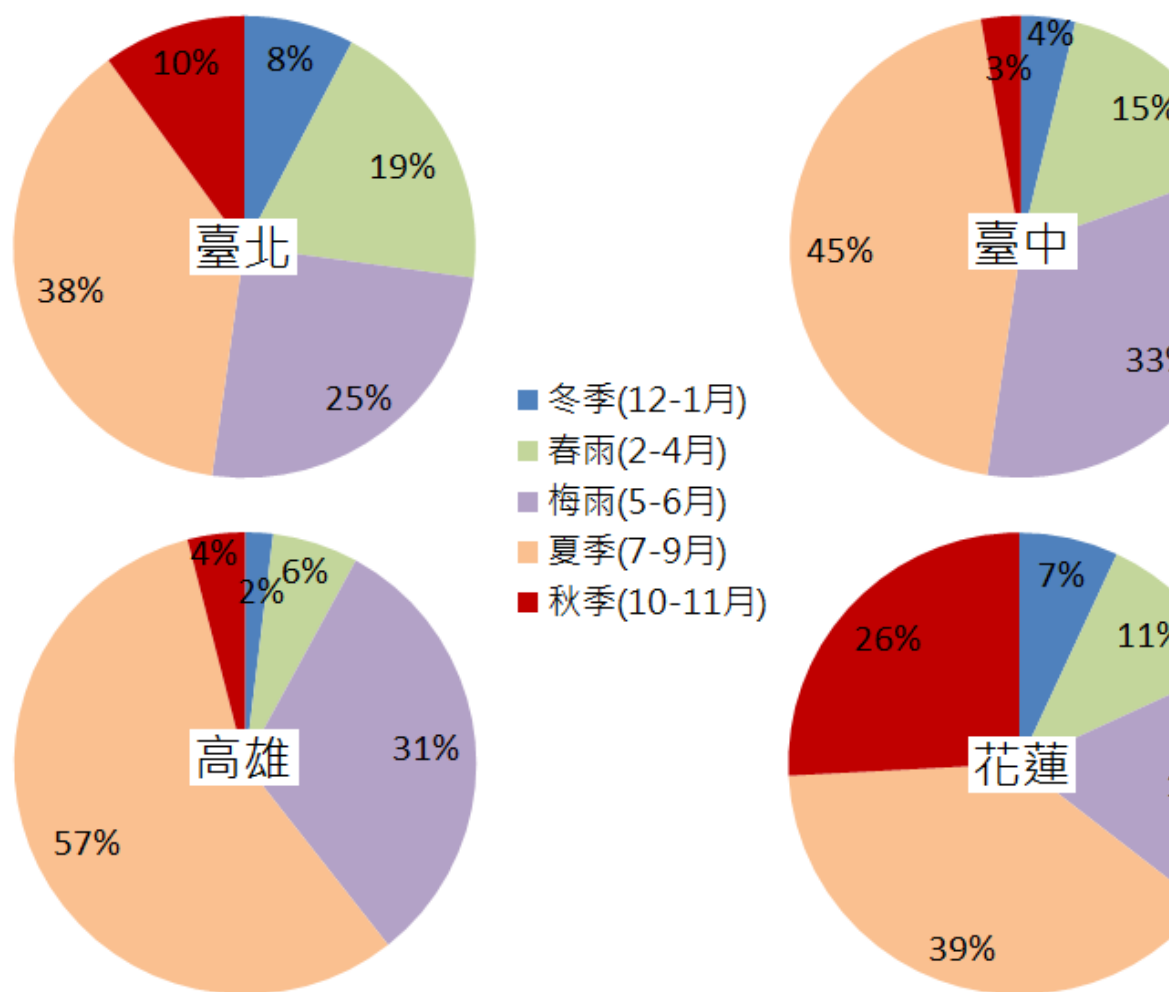


圖2-9 臺北、臺中、高雄、花蓮年累積雨量在冬季、春雨、梅雨、夏季、秋季的比率。

## 17. 臺灣雨量哪裡較多，哪裡較少？

以1999至2020年累積雨量的中位數來看(圖2-10)，臺灣雨量最多的區域是基隆北海岸、北部山區、蘭陽平原及中南部山區，其局部地區的年累積雨量都超過2000公釐。就南部地區而言，有山區雨量多於平地的特徵；東半部地區則大致有愈往南雨量愈少的分布。臺灣年累積雨量最少的區域為西部沿岸及離島的澎湖，其年累積雨量僅約1000公釐。



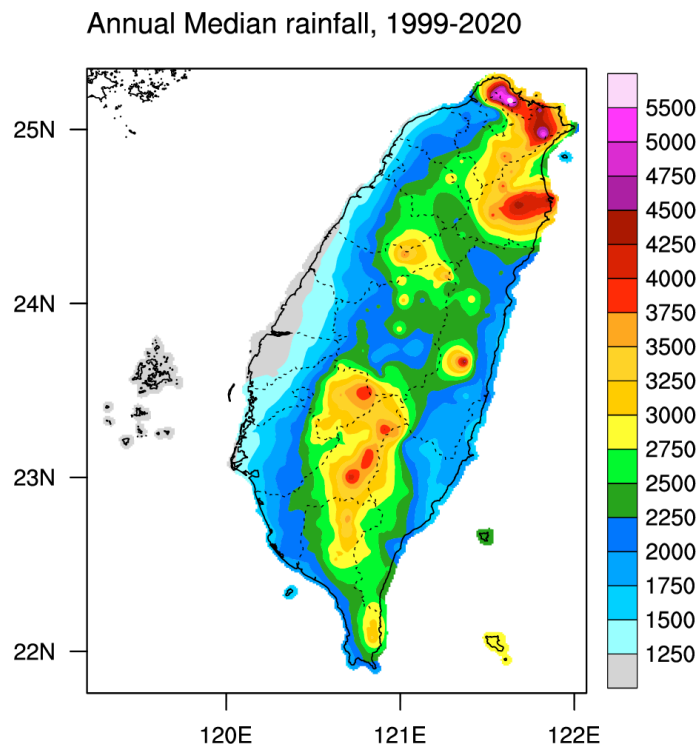


圖2-10 臺灣年累積雨量在1999-2020年的中位數。

18.臺灣哪裡的下雨日數最多？

雨日是指日累積降水量達0.1毫米以上的日數，臺灣本島的每年平均下雨日數，以基隆北海岸及宜蘭最多，西半部的沿岸最少。

若將一年分為3至5月、6至8月、9至11月及12月至隔年2月等四季，除6至8月臺灣下雨日數以中南部山區最多外(圖2-11)，其他3個季節下雨日數最多的區蘭，其中東北季風盛行的9月至隔年2月，基隆北海岸及宜蘭的下雨日數更是明顯高於其他區域。

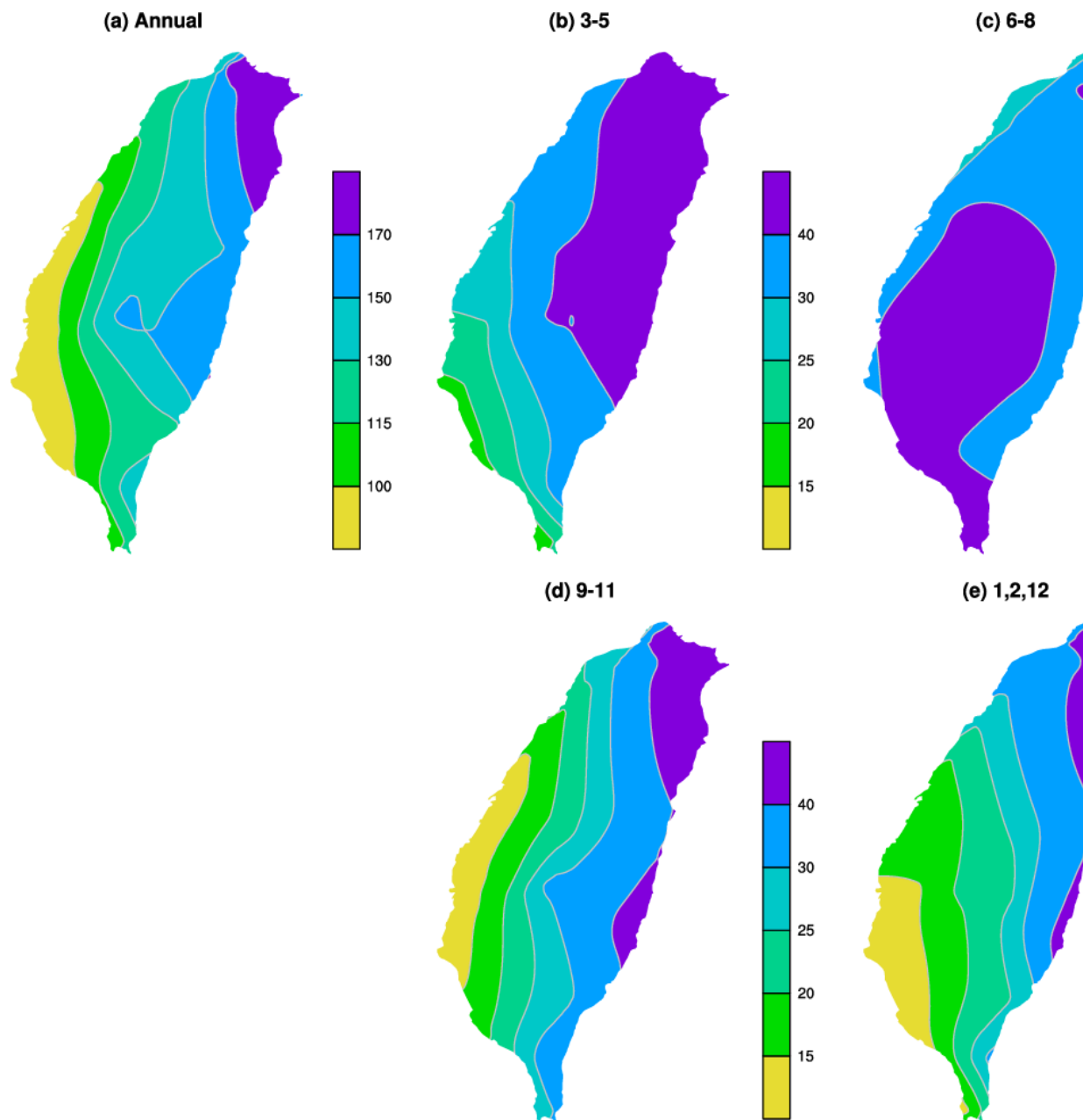


圖2-11 臺灣本島下雨日數氣候平均(1991-2020年平均)，a-e分別是(a)全年、(b)3-5月、(c)6-8月、(d)9-11月、(e)12月至隔年2月的平

∴ 導覽 | 科普網 | 常見問答 | 雙語詞彙 | RSS服務 | 意見箱 | 好站介紹 | 會員登入 | 退休資訊專區 | 勤休新制專區 | 隱私權保護政策 | 資訊安全政策 | 政府網站資料開放宣告 | 個人資料保護專區

諮詢服務：08:30至17:30 資料申購：08:30至17:00 地址：100006臺北市中正區公園路64號

總機：(02)2349-1000(代表號) 氣象查詢：(02)2349-1234 地震查詢：(02)2349-1168

中華民國交通部中央氣象署 版權所有 轉載請註明出處 本網站參考時間：臺灣標準時間TST(GMT +08:00)

