

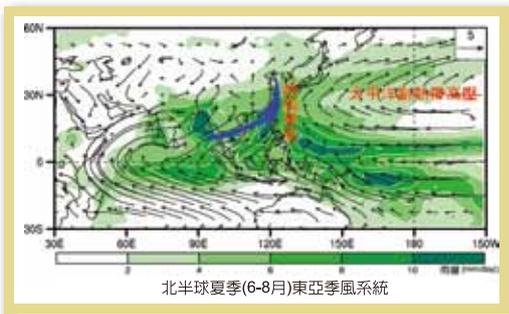


# 臺灣的氣候特徵

## 臺灣的氣候特徵

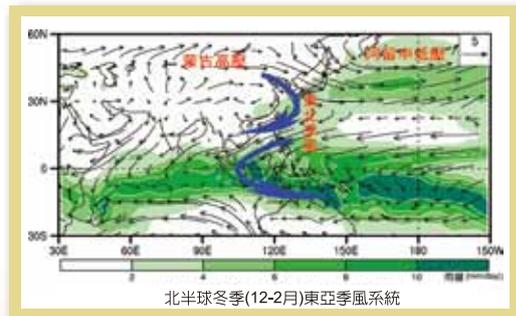
### 東亞與西北太平洋季風系統

臺灣位於東亞與西北太平洋季風系統的影響範圍，氣候變化受季風主導。由於海洋的熱容量較大，溫度變化較緩和，而熱容量較小的陸地溫度變化則較大，陸地和海洋吸收太陽輻射後的加熱與冷卻速度不同造成季節性的環流變化而形成季風。因此，季風是陸地和海洋的熱容量不同而形成的現象。



在北半球夏季，此時太陽直射北半球，造成陸地的增溫速度比海洋快，形成陸面暖、海面冷的情形。此時在亞洲大陸上有溫暖的大陸低壓，西太平洋上有強大的太平洋副熱帶高氣壓主導(左圖)。氣流(風)由較冷的海洋吹向較暖的陸地，即熱帶區域的低層氣流從比較寒冷的南半球往比較溫暖的北半球流動，受到科氏力的影響轉為西南氣流。溼熱的氣流加上複雜地形的抬舉作用，使得熱帶對流活動特別活躍，在孟加拉灣、南海和西北太平洋暖海區產生大量降雨。

當北半球冬季(右圖)，受到太陽直射南半球的影響，陸地降溫速度比海洋快，形成陸面冷、海面暖的現象，因此亞洲大陸上有寒冷的蒙古高壓，日本東方的西北太平洋上有比較溫暖的阿留申低壓。此時氣流(風)由較冷的陸地向較暖的海洋吹，使熱帶區域低層氣流從比較寒冷的北半球往比較溫暖的南半球流動，這就是我們熟悉的冬季東北季風。



### 影響臺灣氣候的重要天氣現象

#### ● 寒流

寒流在臺灣又稱為「寒潮」，發生時臺灣會出現氣溫驟降、溫度極低、風速增強、氣壓上升等現象。冬季太陽直射南半球，蒙古與西伯利亞處於日照偏少的內陸，氣溫較低，空氣密度大，不斷收縮下沉的大氣使氣壓增高，形成一片深厚寬廣的冷氣團，稱為「蒙古高壓」。當蒙古高壓增強到一個程度，稍受擾動就有可能如同海潮般向氣壓較低的熱帶區域湧流，稱為「寒流」。臺灣位於蒙古高壓冷空氣潰流的下游，受到蒙古高壓主要波動的影響，平均一年約有四次的寒流侵入。目前氣象局在預測未來24小時最低氣溫降至攝氏10度或更低時即發布低溫特報，來提醒民眾注意氣溫的驟降。

#### ● 梅雨

當五、六月春夏交替之際，南方熱帶海洋的西南季風逐漸增強並向北推進，與北方冷氣團在華南至臺灣一帶會合，形成一道近似滯留的鋒面系統，就是梅雨鋒面。梅雨鋒面徘徊於臺灣及其鄰近地區，在鋒面帶上常伴隨中小尺度對流系統，造成連續性降雨或夾帶劇烈的豪大雨。平均每年約有4至5個梅雨鋒面系統影響臺灣地區，以5月中旬到6月中旬的降雨最為明顯。

# 氣候

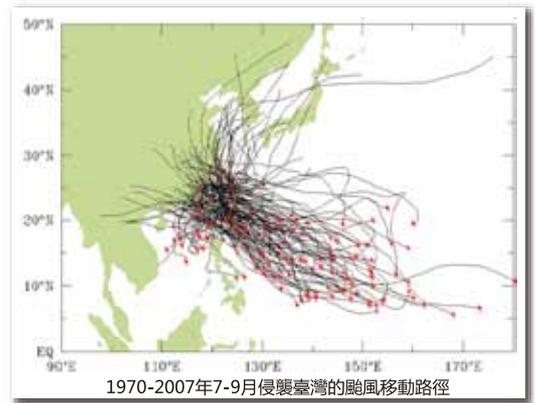
## 臺灣的氣候特徵





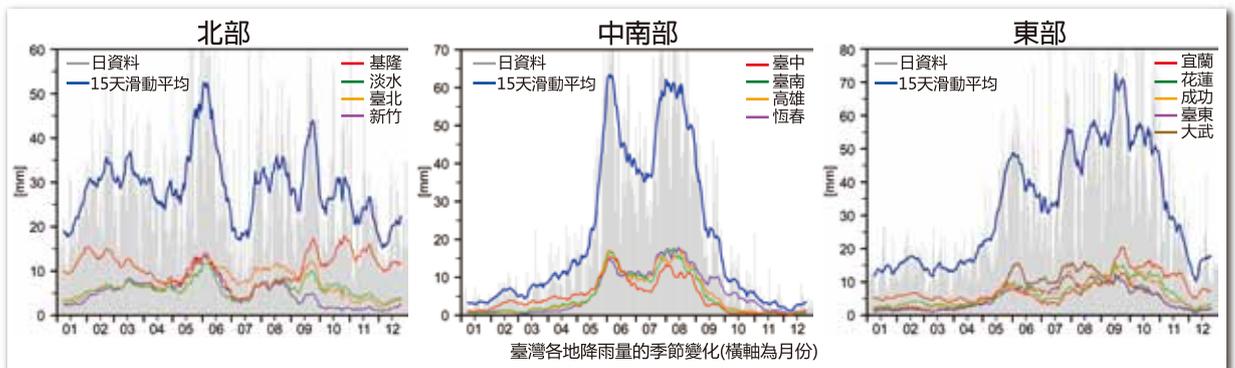
### ● 颱風

颱風是發生於熱帶洋面上的氣旋（低氣壓），在北半球近地面的風呈逆時針方向轉動，南半球則為順時針方向。西太平洋暖海區是颱風生成的溫床，平均每年約有26個颱風生成，主要發生在7月至9月，又以8月最多。臺灣正位於西北太平洋颱風移動路徑上(右圖)，每年平均有 3-4 個颱風會侵襲臺灣，同樣是8月的颱風最多，7月至9月的發生頻率最高。



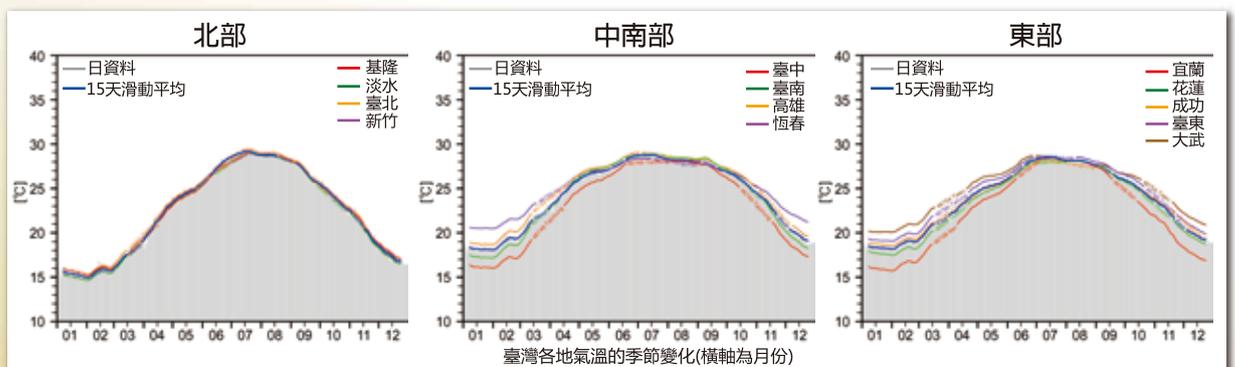
### 臺灣雨量的季節變化

臺灣氣候變化主要受到季風和天氣系統的影響，地形作用則使各地降雨的季節性變化有明顯的差別。臺灣降雨主要是發生在梅雨季和颱風季(下圖)，冬季降雨較少，尤其是中南部幾乎沒有降水。北部日雨量高峰值出現在5、6月梅雨期，其次是8至11月的颱風和秋季鋒面降雨，而2至4月的春季鋒面雨對北部降水的貢獻也不小。中南部降雨集中在梅雨季和颱風季，春季和冬季屬於乾期。東部雨量高峰出現在8至10月，其中以9月下旬的雨量最豐。



### 臺灣氣溫的季節變化

臺灣平均氣溫的季節變化成冬夏的對比分布(下圖)，以北部氣溫的變化幅度最大，最低溫為1至2月(攝氏18度)，最高溫發生在7月(攝氏29度)。東部氣溫的季節變化和北部類似。中南部春季和夏季之間的氣溫差異比北部和東部要小，冬季氣溫也比較溫暖，一年的氣溫變化幅度小。氣溫的高低與地理分佈位置有密切關係，隨測站緯度愈高，冬季平均氣溫愈低，但是溫度隨緯度變化的特徵在夏季並不明顯。受到地形的影響，氣溫會隨高度增加而下降，山區往往比平地寒冷。



# 氣候

## 臺灣的氣候特徵



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>