

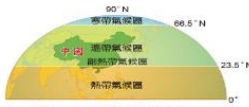
### 1-2 氣候

中國國土涵蓋熱帶到溫帶，且大部分位於溫帶氣候區(圖 1-1-18)，各區域氣候差異大。緯度、地形、季風、距海遠近等因素，是如何影響各地氣候呢？

#### 一 氣溫季節差異大

##### 1. 夏季普遍高溫

夏季時，日照偏北半球，各地普遍高溫，南北溫差小。除了地勢較高的山地、高原外，七月均溫大多在 20°C 以上(圖 1-1-19~21)。



想一想 七月溫差低的地區多屬於何種地形？

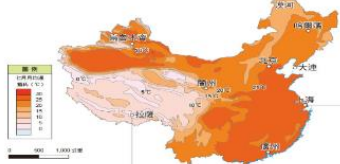


圖 1-1-20 西藏自治區因地勢高，夏季較涼爽。



圖 1-1-21 上海市位於低地帶，夏季普遍炎熱。

#### 2 冬季南北溫差大

冬季時，氣溫南高北低，南北溫差將近 50°C。一月均溫 0°C 等溫線，大致與秦嶺、淮河一致。從一月等溫線分布圖可看出，中國冬季東半部氣溫主要受「緯度」影響，緯度愈高，氣溫愈低；而西半部的高原、山地則受「地形」影響，較同緯度地區氣溫低(圖 1-1-22~24)。

#### 想一想

海口、哈爾濱一月均溫差約幾度？造成其氣溫差異的主要因素為何？

#### 解答

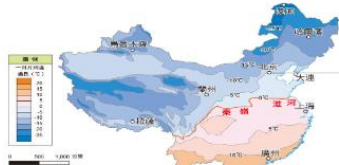


圖 1-1-23 海南省廣府區/中國南部冬季溫暖，吸引遊客到此度假，參加活動。



圖 1-1-24 北京市湖上滑冰/秦嶺、淮河一線以北的河川或湖泊，大部分冬季會結冰，結冰後的河面或湖面可使冰上活動。

#### 二 降水分布不均

##### 1 降水季節分布不均

中國位於歐亞大陸東南側，東臨太平洋，因海陸性質差異，夏季風由海洋吹到陸地，冬季風由陸地吹到海洋，形成冬夏風向相反的「季風」，呈現夏雨冬乾的降水特徵(圖 1-1-25~28)。

#### 學習 check

- 我能說明地形與緯度對中國氣候的影響。
- 我能了解造成中國降水空間分布不均的原因。

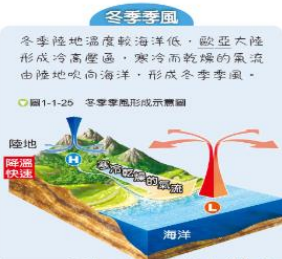


圖 1-1-25 冬季季風形成示意圖



圖 1-1-27 夏季季風形成示意圖

#### 2 降水空間分布不均

中國國土東西橫跨 5,000 公里以上，各地「距海遠近」不同，來自海洋的夏季季風，無法深入西北內陸，故降水空間分布呈現由東南向西北遞減的現象(圖 1-1-29)。

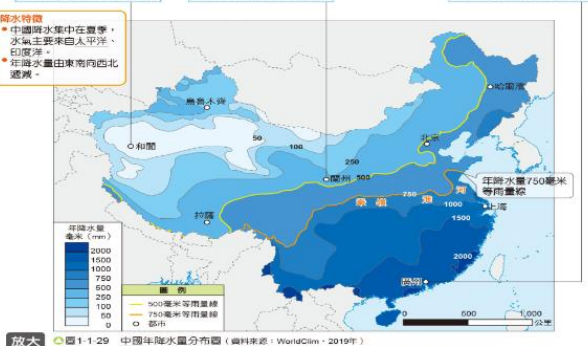
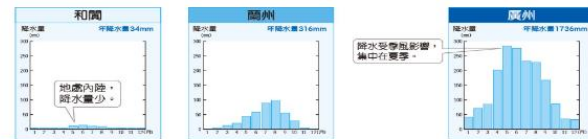


圖 1-1-29 中國年降水量分布圖(資料來源: WorldClim, 2019F)

#### 三 多樣的氣候類型

中國國土面積廣大，各地地形、緯度、距海遠近等條件不同，依氣溫高低、年降水量多寡、地形高度，可將中國氣候分為三大類型(圖 1-1-30)。

- 1. 乾燥氣候 分布於西北內陸，如新疆、內蒙古一帶，夏季季風不易到達，乾燥少雨，日溫差與年溫差大。依年降水量多寡，可分為溫帶草原氣候、溫帶沙漠氣候。
- 2. 季風氣候 分布於中國的東半部，氣候溫和濕潤，適合居住與發展農業；依緯度高低，可分為熱帶季風氣候、副熱帶季風氣候、溫帶季風氣候。
- 3. 高地氣候 主要分布於青藏高原及山地地區，因地勢高聳，比同緯度地區平均溫度低，且氣溫與植被隨高度呈垂直變化。

#### 學習 check

- 我能說明中國的氣候類型。

#### 想一想

季風氣候夏季降水量較冬季多，想線由此現象與風向的關係為何？  
觀察上海和蘭州的氣候圖，你看年溫差較大？影響兩地年溫差大小的因素是冬季風，還是夏季風呢？

#### 解答

1. 季風氣候夏季降水量較冬季多，想線由此現象與風向的關係為何？  
2. 觀察上海和蘭州的氣候圖，你看年溫差較大？影響兩地年溫差大小的因素是冬季風，還是夏季風呢？

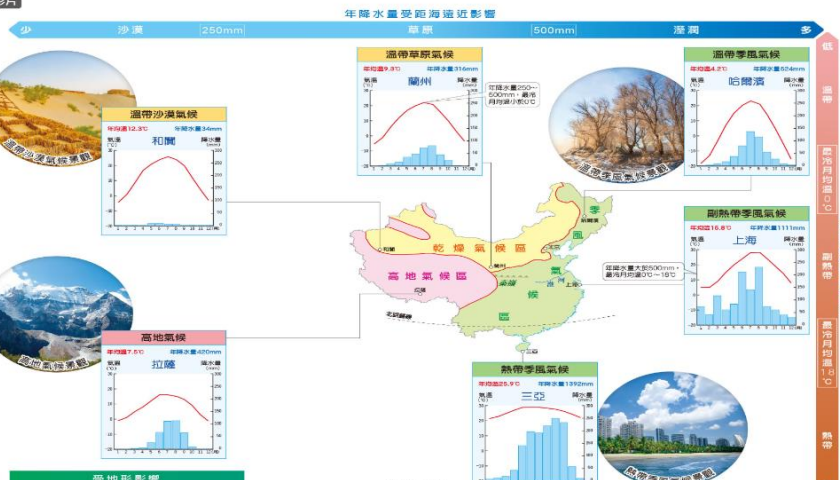


圖 1-1-30 中國氣候類型圖(資料來源: 教育部立編譯館, 2000年)

## 二、氣候特徵

### 1. 氣溫季節差異大：

季節	夏季	冬季
特徵	普遍【2】， 南北溫差【3】	南北溫差【4】，氣溫 南【5】北【6】
原因	日照偏【7】半 球	東半部 受【8】影 響，緯度愈高， 氣溫愈低
		西半部 受【9】影 響，比同緯度地 區氣溫低

課堂講義 1-2 氣候

四、多樣的氣候類型

氣候類型	年降水量	最冷月均溫	分布與特色
乾燥氣候 【26草原】	250~500 毫米	受【24距海遠近】影響	1. 分布於西北內陸 2. 乾燥少雨，日溫差與年溫差均【28大】
溫帶氣候 【27沙漠】	< 250 毫米	受【25緯度】影響	

14 ★

課堂講義 1-2 氣候

四、多樣的氣候類型

氣候類型	年降水量	最冷月均溫	分布與特色
季風氣候 溫帶季風 副熱帶季風 熱帶季風	> 500 毫米	受【24距海遠近】影響	1. 分布於東半部 溫和溼潤，適合居住與發展【29農業】
		< 0°C	
		0°C ~ 18°C	
		> 18°C	

15 ★

課堂講義 1-2 氣候

四、多樣的氣候類型

氣候類型	年降水量	最冷月均溫	分布與特色
高地氣候 (受【30地形】影響)	平均溫度比其他地區低，且氣溫與植被隨高度呈【31垂直】變化	受【25緯度】影響	主要分布於青藏高原及山地地區

16 ★

說明

1. 利用教學簡報說明中國氣候特徵
2. 中國氣溫及降水特徵
3. 氣候類型的判別依據 高度→年雨量→一月月均溫
4. 利用簡表整理本節重點