

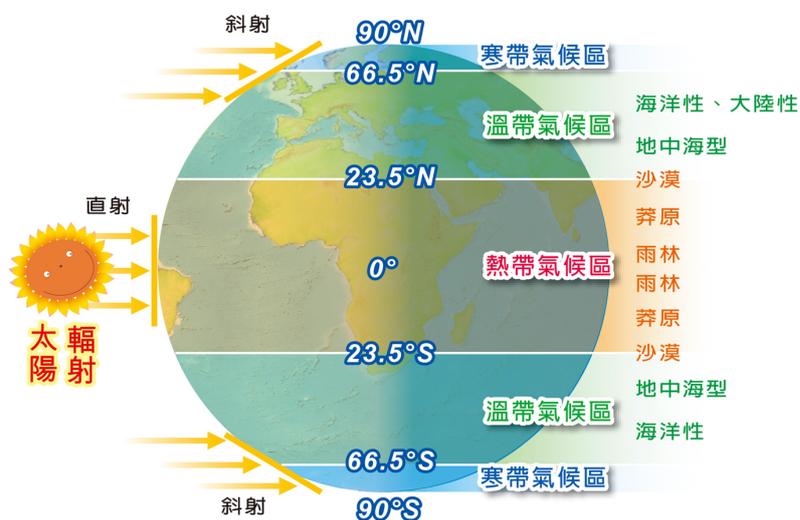
全球氣候漫談



一 課堂講義

一、全球氣候概述

1. 全球的氣候受到【¹ 緯度位置】、【² 海陸分布】、海陸分布、洋流等因素，形塑出多樣的氣候類型。
2. 全球可依緯度高低，簡單畫分為三大氣候帶：寒帶（66.5～90 度）、溫帶（23.5～66.5 度）、熱帶（0～23.5 度）氣候區。

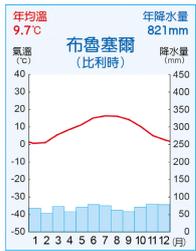
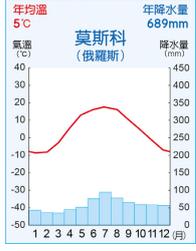
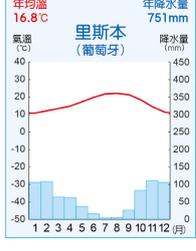
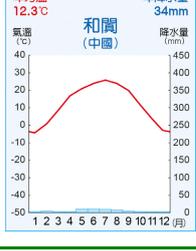


▲ 全球氣候區畫分圖

二、寒帶氣候

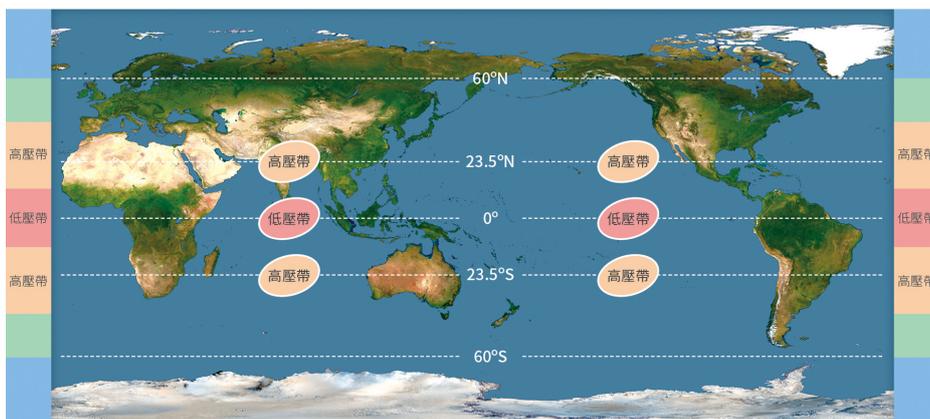
類型	分布	成因	特徵	氣候圖（舉例）
寒帶氣候	高緯度地區	因為陽光斜射地表，吸收到太陽的熱量少，氣溫低，降水量少，所以氣候冷乾，冬季寒冷而漫長	冬季長，全年低溫，降水量稀少	<p>科特尼島 (俄羅斯) 年平均溫: -15.2°C 年降水量: 171mm</p>

三、溫帶氣候

類型	分布	成因	特徵	氣候圖（舉例）
溫帶海洋性氣候	緯度 40~60 度的大陸西岸	因長年吹拂【 ³ 西風帶】，終年多雨	年溫差小，全年有雨	
溫帶大陸性氣候	緯度 40~60 度的大陸中部到東岸	因有廣大陸地，加上缺乏海洋水氣調節	年溫差大，夏雨冬乾	
溫帶地中海型氣候	緯度 30~40 度的大陸西岸及地中海周圍	夏季受【 ⁴ 副熱帶高氣壓】高氣壓籠罩而炎熱乾燥，冬季受【 ⁵ 西風帶】影響帶來海洋水氣，形成降水	夏乾冬雨	
溫帶沙漠氣候	緯度 30~50 度的大陸內陸	位居內陸，距海遙遠	年溫差【 ⁶ 大】，乾燥少雨	

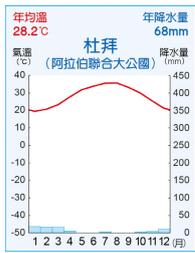
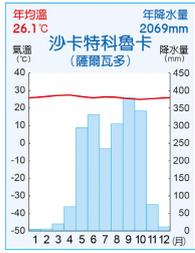
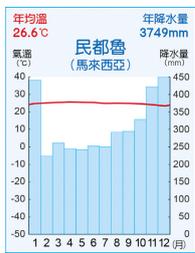
■ 重點整理：信風、副熱帶高氣壓、西風帶

信風	由回歸線吹往赤道的風
副熱帶高氣壓	回歸線至緯度 30 度附近長年有下沉氣流
西風帶	緯度 40~60 度盛行吹西風

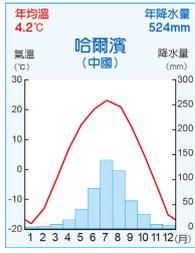
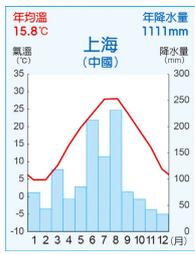
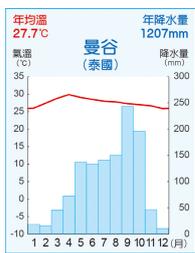


▲ 全球衛星影像照片暨春季全球主要氣壓帶概略分布圖

四、熱帶氣候

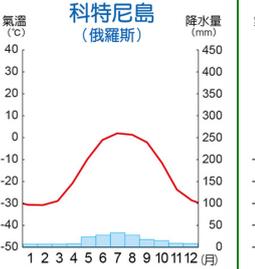
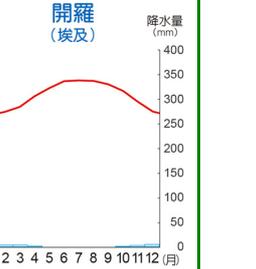
類型	分布	成因	特徵	氣候圖（舉例）
熱帶沙漠氣候	熱帶莽原區外側	赤道低壓帶的空氣膨脹、上升後，在南北回歸線附近下沉，形成不易下雨的高氣壓帶。南北回歸線附近因終年受到【 ⁷ 】高氣壓的籠罩而降水稀少	全年高溫、乾燥少雨	
熱帶莽原氣候	熱帶雨林區外側	太陽直射的位置會隨季節在【 ⁸ 】之間移動，因此在熱帶雨林與沙漠之間，有一降水量、植物數量介於兩者之間的過渡帶	全年高溫、夏雨冬乾	
熱帶雨林氣候	南北緯10度間	長年接收最多的太陽輻射，空氣因增溫膨脹而形成低壓帶，易有【 ⁹ 】，因終年高溫多雨，適合植物生長	全年高溫、多雨	

五、季風氣候

類型	分布	成因	風向	判斷條件	氣候圖（舉例）
溫帶季風氣候	中國北部、日本群島、朝鮮半島	大範圍的【 ¹⁰ 】性質造成差異	夏季時：風從海洋吹向大陸。冬季時：風從大陸吹向海洋	1. 最冷月月均溫 0°C 以下 2. 乾溼季分明	
副熱帶季風氣候	臺灣北部、中國中部			1. 最冷月月均溫 0~18°C 之間 2. 乾溼季分明	
熱帶季風氣候	臺灣南部、中國南部、中南半島、印度半島			1. 最冷月月均溫 18°C 以上 2. 乾溼季分明	

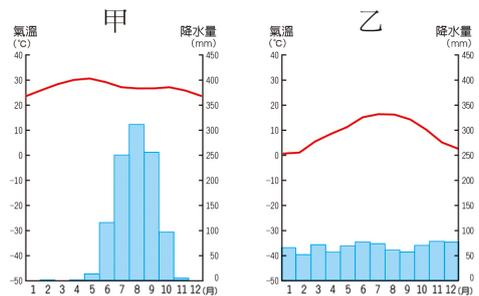
全球氣候漫談

1. 下圖為四個地區的氣候圖，請完成以下表格。

氣候圖	 <p>里斯本 (葡萄牙)</p>	 <p>科特尼島 (俄羅斯)</p>	 <p>民都魯 (馬來西亞)</p>	 <p>開羅 (埃及)</p>
最高溫；最低溫	23°C；11°C	2°C；-31°C	25°C；24°C	28°C；13°C
年溫差	【1】	【2】	【3】	【4】
氣溫特徵	氣溫溫和宜人	氣溫【5】 年溫差【6】	全年【7】 年溫差【8】	較為炎熱 年溫差稍大
年降水量	751mm	171mm	3,749mm	26mm
降水特徵	【9】	降水量稀少	全年【10】	全年【11】
氣候類型	【12】	【13】	【14】	【15】

2. () 右圖為二都市的氣候圖，由兩地的氣溫特徵來看，何者緯度應較高，且受到什麼因素影響？

- (A) 甲緯度高；受日照時間長短影響
- (B) 甲緯度高；受日照角度影響
- (C) 乙緯度高；受日照時間長短影響
- (D) 乙緯度高；受日照角度影響。



3. () 下列關於氣候類型與特徵的配對，何者正確？

- (A) 溫帶地中海型氣候；夏雨冬乾
- (B) 熱帶雨林氣候；乾溼季節分明
- (C) 溫帶大陸性氣候；全年皆低溫
- (D) 熱帶沙漠氣候；全年高溫少雨。

4. () 下列為影響地表環境的各項因素，哪些因素主要影響全球各地的氣候？

甲、板塊作用；乙、緯度高低；丙、地形起伏；丁、河川流向；戊、距海遠近

- (A) 甲乙丙
- (B) 丙丁戊
- (C) 乙丙戊
- (D) 甲乙戊。

5. () 造成地球上熱帶、溫帶、寒帶氣候區差異的主因為何？

- (A) 迎背風向
- (B) 地勢高低
- (C) 距海遠近
- (D) 日照角度。

6. () 中緯度地區多為溫帶氣候，為世界人口主要集中的精華區。該地區的氣候類型中，何者年溫差最小？

- (A) 溫帶地中海型氣候
- (B) 溫帶海洋性氣候
- (C) 溫帶沙漠氣候
- (D) 溫帶大陸性氣候。