

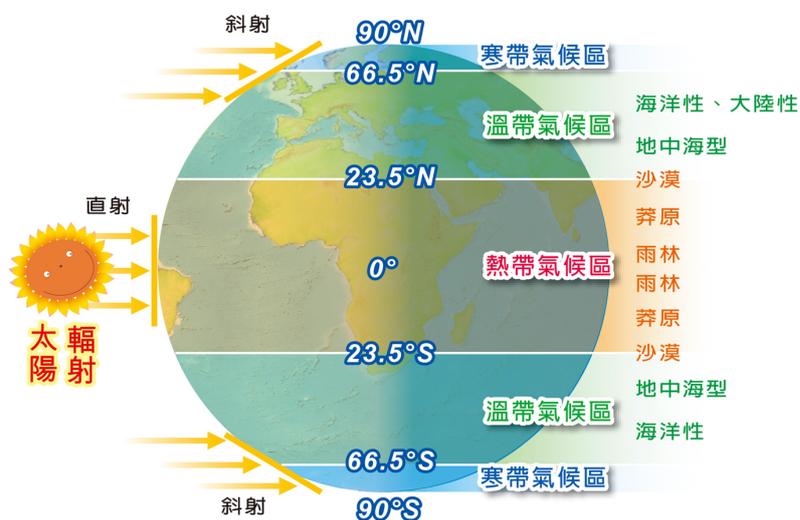
全球氣候漫談



一 課堂講義

一、全球氣候概述

1. 全球的氣候受到【¹緯度】、【²地形】、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。

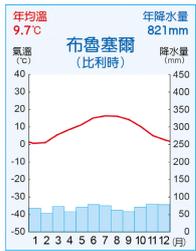
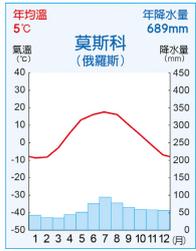
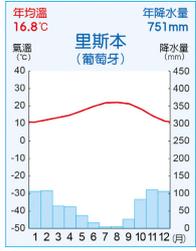
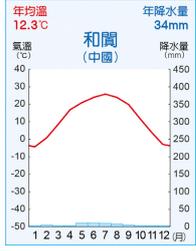


▲ 全球氣候區畫分圖

二、寒帶氣候

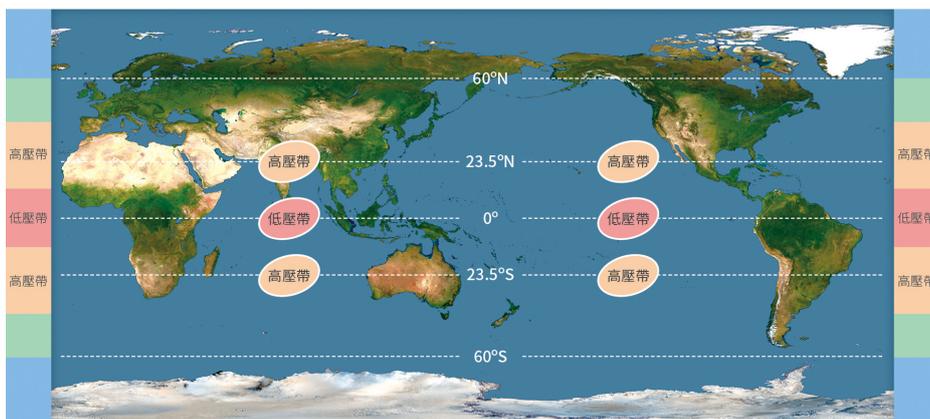
類型	分布	成因	特徵	氣候圖（舉例）
寒帶氣候	高緯度地區	因為陽光斜射地表，吸收到太陽的熱量少，氣溫低，降水量少，所以氣候冷乾，冬季寒冷而漫長	冬季長，全年低溫，降水量稀少	<p>科特尼島 (俄羅斯) 年平均溫: -15.2°C 年降水量: 171mm</p>

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】，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】高氣壓籠罩而炎熱乾燥，冬季受【 ⁵ 西風】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	

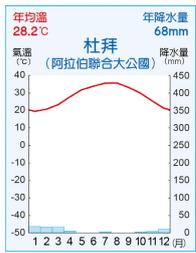
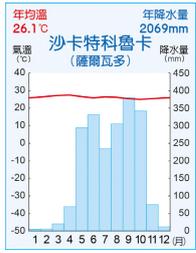
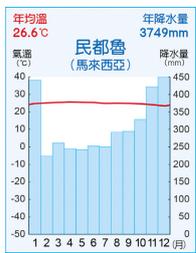
■ 重點整理：信風、副熱帶高氣壓、西風帶

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

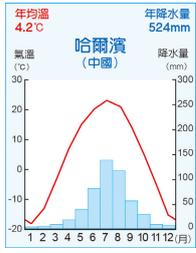
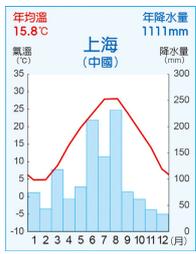
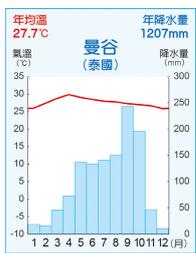


▲ 全球衛星影像照片暨春季全球主要氣壓帶概略分布圖

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 副熱帶】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 南北回歸線】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 對流雨】，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 海陸】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	

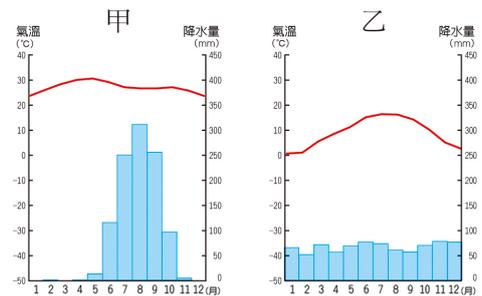
全球氣候漫談

1. 下圖為四個地區的氣候圖，請完成以下表格。

氣候圖	里斯本 (葡萄牙)	科特尼島 (俄羅斯)	民都魯 (馬來西亞)	開羅 (埃及)
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 12°C】	【 ² 33°C】	【 ³ 1°C】	【 ⁴ 15°C】
氣溫特徵	氣溫溫和宜人	氣溫【 ⁵ 寒冷】 年溫差【 ⁶ 大】	全年【 ⁷ 高溫】 年溫差【 ⁸ 小】	較為炎熱 年溫差稍大
年降水量	751mm	171mm	3,749mm	26mm
降水特徵	【 ⁹ 夏乾冬雨】	降水量稀少	全年【 ¹⁰ 多雨】	全年【 ¹¹ 乾燥】
氣候類型	【 ¹² 溫帶地中海型】	【 ¹³ 寒帶】	【 ¹⁴ 熱帶雨林】	【 ¹⁵ 熱帶沙漠】

2. (D) 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. (D) 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. (C) 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. (D) 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. (B) 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。