

地理 基礎講義

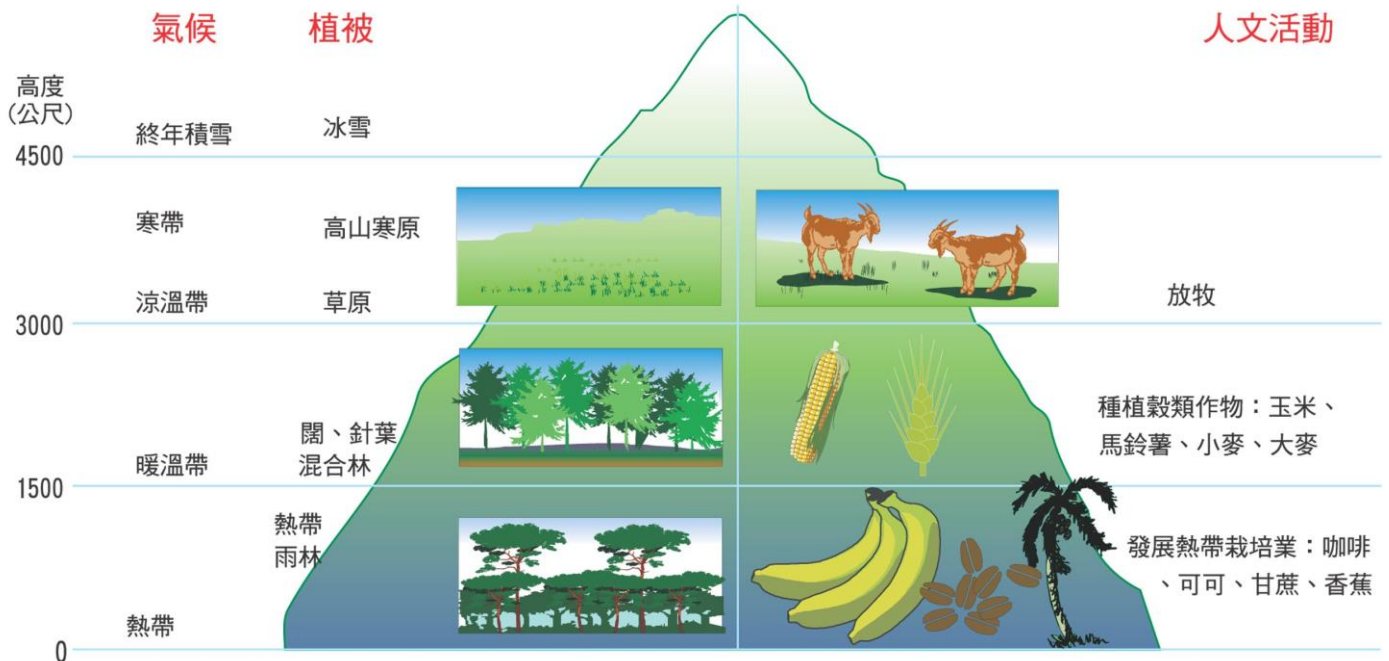
高地氣候 & 寒地氣候

信望愛基金會 · 地理種子教師團隊



信望愛文教基金會

高地氣候

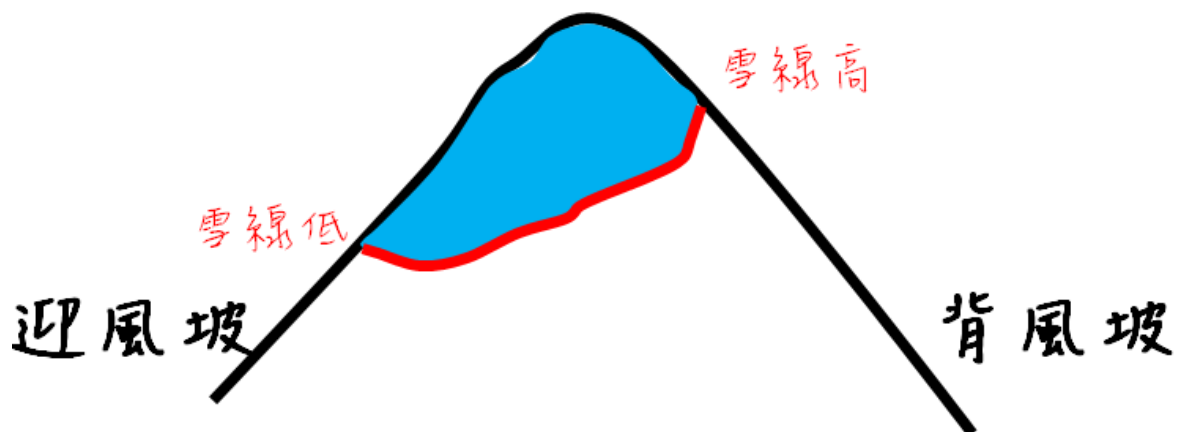


熱帶高山的垂直變化：5°S 的安地斯山

圖片來源：彼得·布瑞格 (繪) · 變色的天空—大氣與氣候變遷的故事 · 遠哲科學基金會 · 封面

高地氣候

分布	世界各地的高山和高原
成因	地勢高
氣溫	隨高度遞減(氣候帶、植物帶、農牧活動均呈垂直分布→如上圖)
雨量	迎風坡多雨，背風坡少雨(迎風坡半山腰最多)
雪線	<p>高山頂部終年積雪不消的冰雪下限(雪線愈高表示雪愈少)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 雪線高度由高緯向低緯增高 2. 最高雪線出現在回歸線附近，因為降雨少 3. 向陽坡高於背陽坡；背風坡高於迎風坡

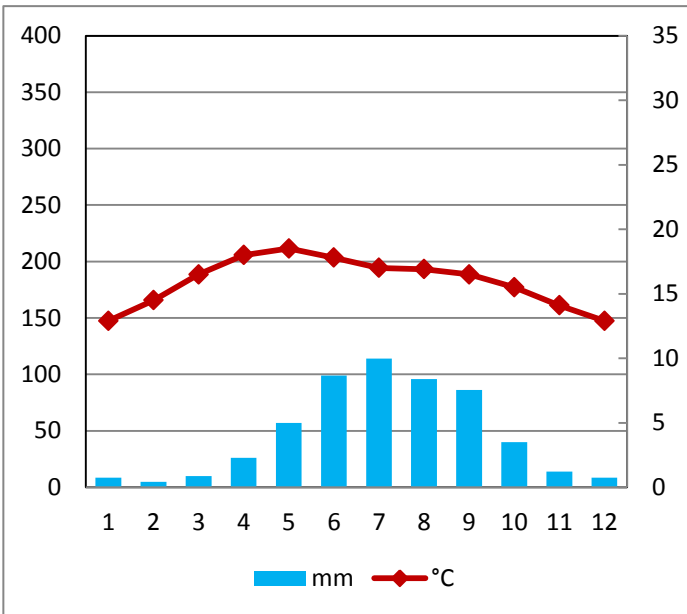


熱帶高地氣候圖

年溫差小

植被變化較豐富(熱帶→溫帶→寒帶)

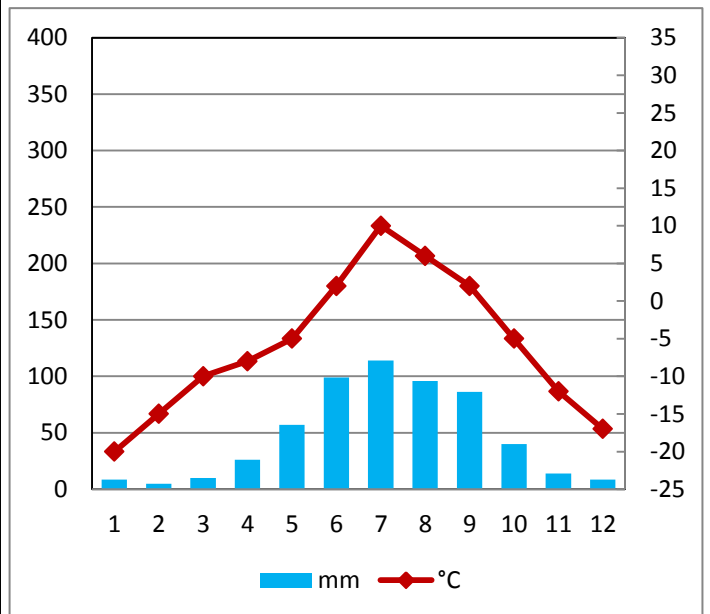
著名城市：墨西哥-墨西哥城



溫帶高度氣候圖

年溫差大

著名城市：中國拉薩



寒帶氣候

成因：緯度高，太陽入射角小，氣溫低，空氣中水氣含量少

特徵：

1. 年溫差大

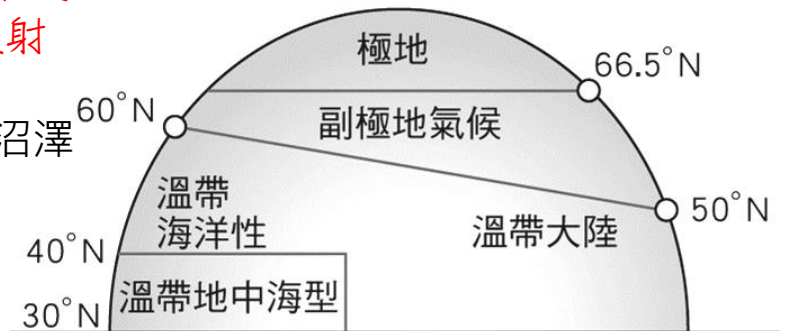
冬季漫長嚴寒：因緯度高，熱量不足

夏季氣溫偏低：太陽斜射+冰雪反射

2. 降水量少且集中夏季

3. 苔原永凍層因排水不良易形成沼澤

4. 蒸發弱，相對濕度較高

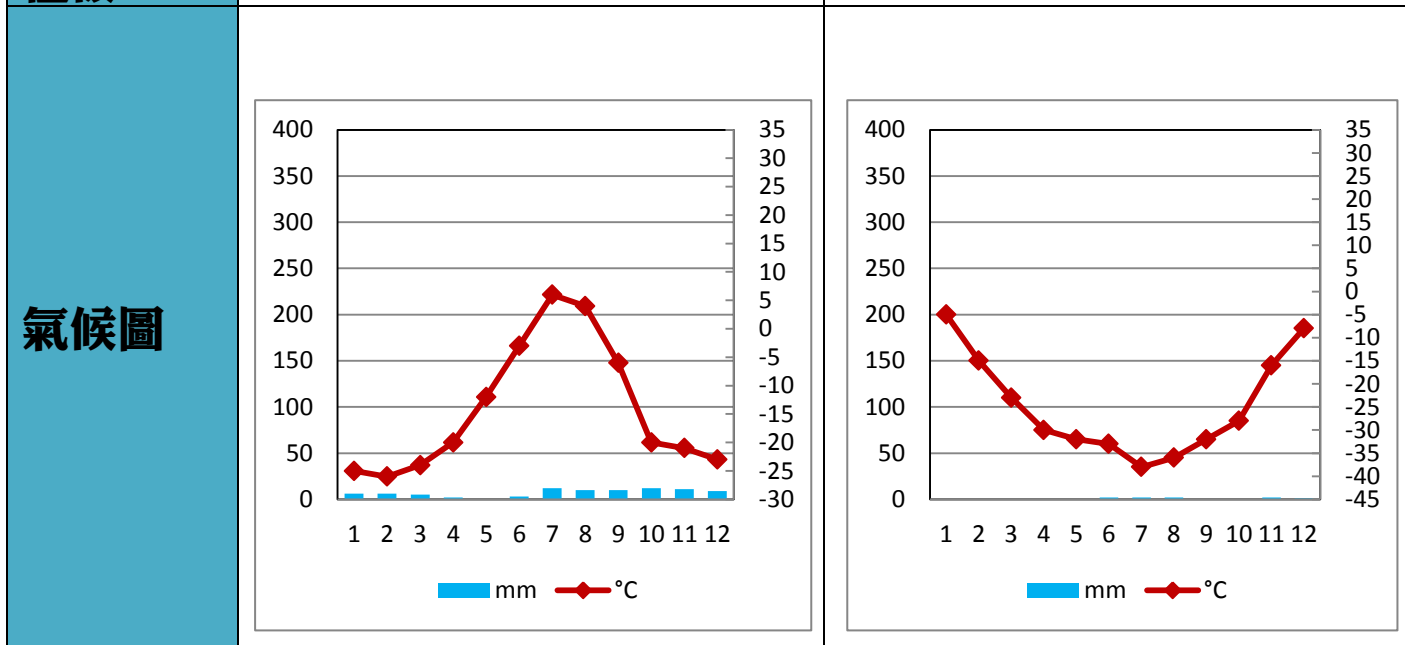


副極地氣候

分界線	最暖月均溫(7月)10°C以上	
位置	歐洲 60° – 66.5°N 暖流影響緯度較高 亞洲、北美 50° – 66.5°N (南半球為海洋，無此氣候)	
氣溫	1. 夏季有 2-3 個月可以達10°C以上 2. 冬季為高氣壓來源地 世界年溫差最大的地區	
植被	寒帶針葉林	
氣候圖	著名城市： 西伯利亞的維科揚斯克 北歐挪威、瑞典、芬蘭	

極地氣候

分界線	苔原氣候	冰原(冰冠)氣候
	最暖月均溫介於10°C – 0°C	最暖月均溫在0°C以下
位置	極圈(66.5°)以內的歐亞大陸、北美洲最北部	南極洲、北極海、格陵蘭島
植被	苔原	冰雪覆蓋



圖片來源：轉載自翼報 <http://www.ebaumonthly.com/ebao/readebao.php?a=20080118>