

弘理

Honli

專業地理科教室

Professional Geography Course

焦點手札



掌握趨勢
貫通全球

弘理師資團隊 精心編製



世界氣候 · 洋流圖



3. 熱帶溼潤氣候：

		熱帶溼潤氣候	
氣候型		熱帶雨林	熱帶莽原
範圍		0~10°NS	10°~23.5°NS
成因			
氣溫	年均溫	26°C左右，月均溫亦26°C	(1)太陽離開天頂不遠，氣溫常高 (2)最熱在乾季末期，此時遠比赤道區熱。
	年中變化	極小，四時皆夏，終年高溫	
雨量	年雨量	2000mm以上	1500mm左右
	季節分布	(1) (2)春秋分為二多雨期，冬夏至為少雨期() (3)降雨雙高峰。 (4)對流雨。(陣雨或雷雨)	(1) (2)雨量變率隨緯度而增大。 (3)夏雨型。() (4)對流雨。
代表地區		(1)亞馬遜盆地。(南美洲) (2)圭亞那高地。(南美洲) (3)剛果盆地。(中非洲) (4)東印度群島。(東南亞) (5)馬來半島。(東南亞) (6)中美地峽東側(迎東北信風) (7)馬達加斯加島東岸(迎東南信風)	濕型 ①東非 ②中美洲(西) ③馬達加斯加島(西) ④拉布拉他河 ⑤奧利諾科盆地 ⑥巴西高原東北部 ⑦澳洲東北部。
			乾型 ①蘇丹 ②西南非 ③大廈谷
其他		(1)土壤：氧化土(紅壤、氧化、淋溶旺) (2)天然植物：雨林。 (3)傍晚時最舒適。 (4)動物垂直分層棲息覓食。	(1)土壤：黏裂土(中性、顆粒細)。 (2)天然植物：疏林莽原(濕型)、莽原(乾型)。 (3)農業困難、人口稀少，維持原始景觀。 (4)動物分層覓食，不能棲息。
分布圖			<p>熱帶雨林</p> <p>①亞馬遜盆地 ②剛果盆地 ③東印度群島 ④馬來半島</p> <p>熱帶莽原</p> <p>甲、巴西高原 乙、中美洲 丙、東非 丁、澳北 A.柯亞巴 B.安塔那那利佛</p>



地理科

4. 溫帶溼潤氣候

		溫帶溼潤氣候		
氣候型		溫帶海洋性	溫帶大陸性	溫帶地中海
範圍		40°N.S~60°N.S 之大陸西岸	溫帶大陸內部迄東岸	30°N.S~40°N.S 之大陸西岸
成因				(1)夏： (2)冬： (3)
氣溫年中變化		(1)夏涼冬暖。 (2)除山地外少見結冰 (3)冬均溫 2°C (溫哥華)	(1)夏熱冬寒 (高壓中心) (2)年溫差大 (南半球，因陸地面積小，此型不明顯)。	(1)夏熱冬暖。 (2)年溫差不大。 (3)冬溫 7°C。(馬賽)
雨量	年雨量	受地形影響而不同，迎風坡多雨，背風坡少雨	(1) (2)雨源夏季內陸為低氣壓中心。海上氣流往內陸送，熱力對流作用亦帶來雨量。(對流雨)	(1) (2)冬雨型。 (3)生長季與雨季不配合，特別重視灌溉。
	季節分布	(1) (2)秋冬較多，春夏略少。 (3)向東夏雨漸增，向南冬雨漸增。		
代表地區		(1)葡萄牙里斯本以北至挪威的北大西洋沿岸。 (2)北美西北部的太平洋 (40°C 以北)。 (3)智利南部。 (4)紐西蘭。	(1)中歐以東至東歐→西伯利亞南部。 (2)北美落磯以東至大西洋岸。 (3)南歐麥西達高原。	(1)環地中海區。 (2)美國加州。 (3)智利中部。 (4)北非亞特拉斯山區 (5)南非角省。(西南) (6)澳洲西南部。
其他		(1)海岸常可見峽灣分布。 (2)西歐暖流造成冬溫正偏差，及港冬不結冰。	(1)南美、非、澳三洲此型不明顯。 (2)亞洲因面積大、內陸水體少、故冬溫特低，大陸性較北美顯著。	(1)土壤：澱積土。 (2)適合戶外遊憩。 (3)陽光充足(陽光帶→美國加州)。
分布圖		<p>溫帶海洋性 ①由西班牙北部至挪威的北大西洋沿岸 ②北美西北部的太平洋沿岸 ③南美智利南部海岸 ④紐西蘭</p> <p>溫帶大陸性 A 北美落磯山以東，到東北部大西洋岸 B 中歐、東歐到西伯利亞南部</p> <p>地中海型 - 圖中(1)~(5)</p>		



三、土壤剖面

土壤與地形關係圖

- 「緩丘」易形成正常厚度的土壤層
- 「台地」易形成厚層土壤
- 「山地」易受蝕，土壤層薄
- 「草地」易含豐富的腐植質
- 「沼地」易積厚層泥炭

說明：

- O 層：為有機質層(含腐植質)
- A 層：礦物質顆粒較粗，沃度低
- B 層：質地較細，沃度高
- C 層：已風化的岩石層
- R 層：未風化，A、B、C 層的來源

四、土壤分類與分布

依堆積方式分	<ol style="list-style-type: none"> 原積土：岩石在原地長期風化而成，如台灣山區的石質土 運積土：經流水、冰河、風力等營力搬運再堆積而成的土壤，如崩積土及低地平原區的沖積土 	
依氣候差異分	<ol style="list-style-type: none"> 多雨區：酸性土，如熱帶雨林、莽原的化土、鐵鋁土、暖濕區的淋育土、紅壤、黃壤，冷濕針葉林區的灰化土 少雨區：鹼性土，如乾燥地區的鈣質土、乾漠土 	
依土壤成分分	<ol style="list-style-type: none"> 黑土：富含深色有機質，出現於溫帶草原區 鹽土：含大量鹽分，出現於海濱或鹹水湖區，因蒸發強所致 火灰土：火山作用、熔岩風化而成，含碳成分高，呈黑色，利於農耕 	

世界主要土壤分布圖

	土壤種類	分布地區	酸鹼度	顏色	土地利用情形	土壤特性
低緯 ↑ 成熟土 ↓ 高緯	氧化土	1.雨林 2.莽原(疏林)	酸性	磚紅色 (氧化鐵、氧化鋁)	1.適於游耕 (不利定耕) 2.深根作物	1.化學風化盛，淋溶強 2.土層深厚層界不顯 3.土粒粗大利於透水 4.沃度甚低
	黏裂土	熱帶副熱帶半乾燥區 1.莽原 2.乾草原區	中性	黃棕色	1.不利農耕 (顆粒過細) 2.原始景觀 (乾季龜裂)	1.黏土乾裂. 2.富礦物質 3.富有機質
	淋育土	乾濕分明區： 1.季風區 2.大陸東岸信風區	中酸	紅黃褐色 (氧化鐵洗入B層)	1.可以農耕 2.須加改良 (石灰、肥料)	沃度不高
	澱積土	1.溫帶海洋性 2.溫帶大陸性 3.溫帶地中海型	近中性	灰棕色	宜於農耕	1.含礦物質 2.含有機質 3.氧化、淋育土發育不全形成
	乾漠土	沙漠區(植物甚稀)	鹼性	灰→棕	1.綠洲農業 2.加水灌溉	1.富礦物質、腐植質稀 2.水將礦物質淋溶成綠洲
	軟黑土	溫帶濕草原： 1.烏克蘭 2.北美 3.西伯利亞南部 4.彭巴 5.松遼平原	近中性	棕→黑	最利農業： 1.重要農業帶 2.主產小麥	1.土層深厚、質地鬆軟 2.富有機質，富礦物質 3.土層深厚，至少 25cm，或佔 A、B 層總和的 2/3 厚
	黑織土	冰河湖沼區(高緯) 1.愛爾蘭中部 2.蘇格蘭 3.加拿大北部	酸性	棕→黑	不利農耕	富有機質(泥炭) (20~30%)
不成熟土	灰化土	副北極氣候 (針葉林區) 1.落葉不多 2.分解緩慢	酸性	A 層灰白(洗出) B 層棕黑(洗入)	不利農耕	1.腐植質少 2.質鬆如灰 3.沃度很低
	弱育土	全球各緯度 1.苔原帶—極區、高山區 2.新地形面：(1)最近冰期之冰河前緣區 (2)堆積作用已停之氾濫平原			已略有土壤層次 1.發育速度太慢(太過寒冷) 2.發育時間太短(形成不久)	
	未育土	全球各緯度 1.冰河作用—如魁北克區、拉布拉多區 2.沙丘堆積區—如何岸、湖濱、沙漠地區 3.三角洲最前端—堆積作用繼續進行中			無明顯土壤分層 1.形成時間太短	