

Chapter 5

西亞與北非的 自然環境與文化

5-1 自然環境

5-2 乾燥氣候下的水
資源利用

5-3 文化特色與生活
方式

課後閱讀





聖索菲亞清真寺

藍色清真寺



哇！這是什麼地方，
有好多清真寺呢！





亞洲

聖索菲亞清真寺

博斯普魯斯海峽

歐洲

藍色清真寺



這裡是土耳其伊斯坦堡，是世界上唯一橫跨兩洲的都市，由博斯普魯斯海峽將伊斯坦堡畫分成歐洲和亞洲兩個部分





想一想

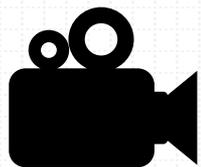
清真寺是穆斯林聚集、祈禱的場所，清真寺的建築外觀通常具有哪些特色？

清真寺的建築特色通常是圓形屋頂，搭配尖頂。尖頂上常會有月亮及星星的標誌，象徵伊斯蘭教。建築兩旁也多有數座宣禮塔。



藍色清真寺





看影片 · 學地理

需連網路



觀光客必去！聖索非亞大教堂變清真寺
(片長02:12)



Chapter 5

西亞與北非的自然環境與文化

5-1 自然環境

前言：西亞與北非

氣候**乾燥**
沙漠**廣布**

多數居民信
仰**伊斯蘭教**

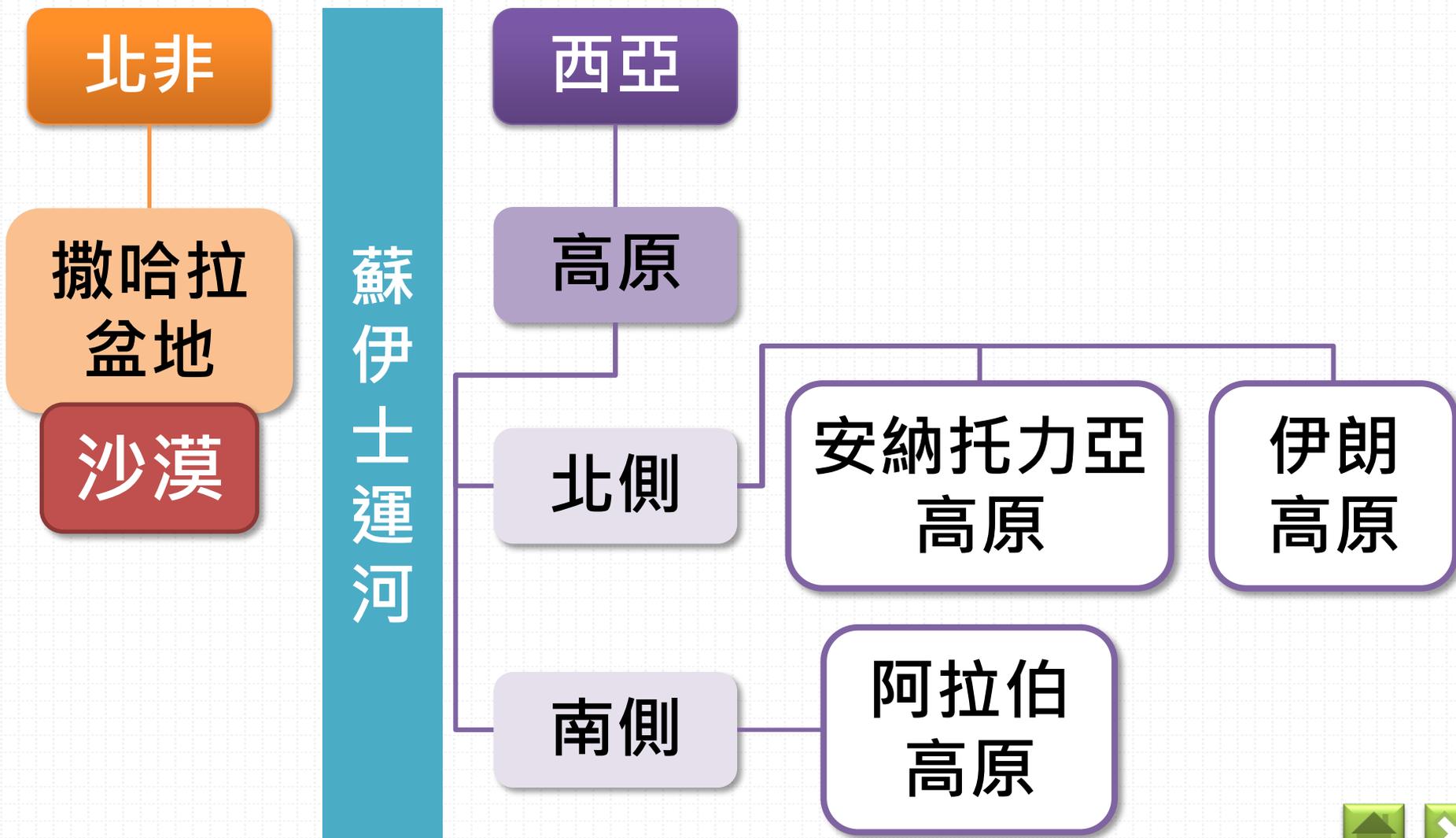
生活方式、社會規範**近似**
形成**伊斯蘭世界**



一、地形

動畫

三分鐘說書人：
西亞與北非的自然環境



一、地形

受板塊擠壓
地震多、地勢高

西亞

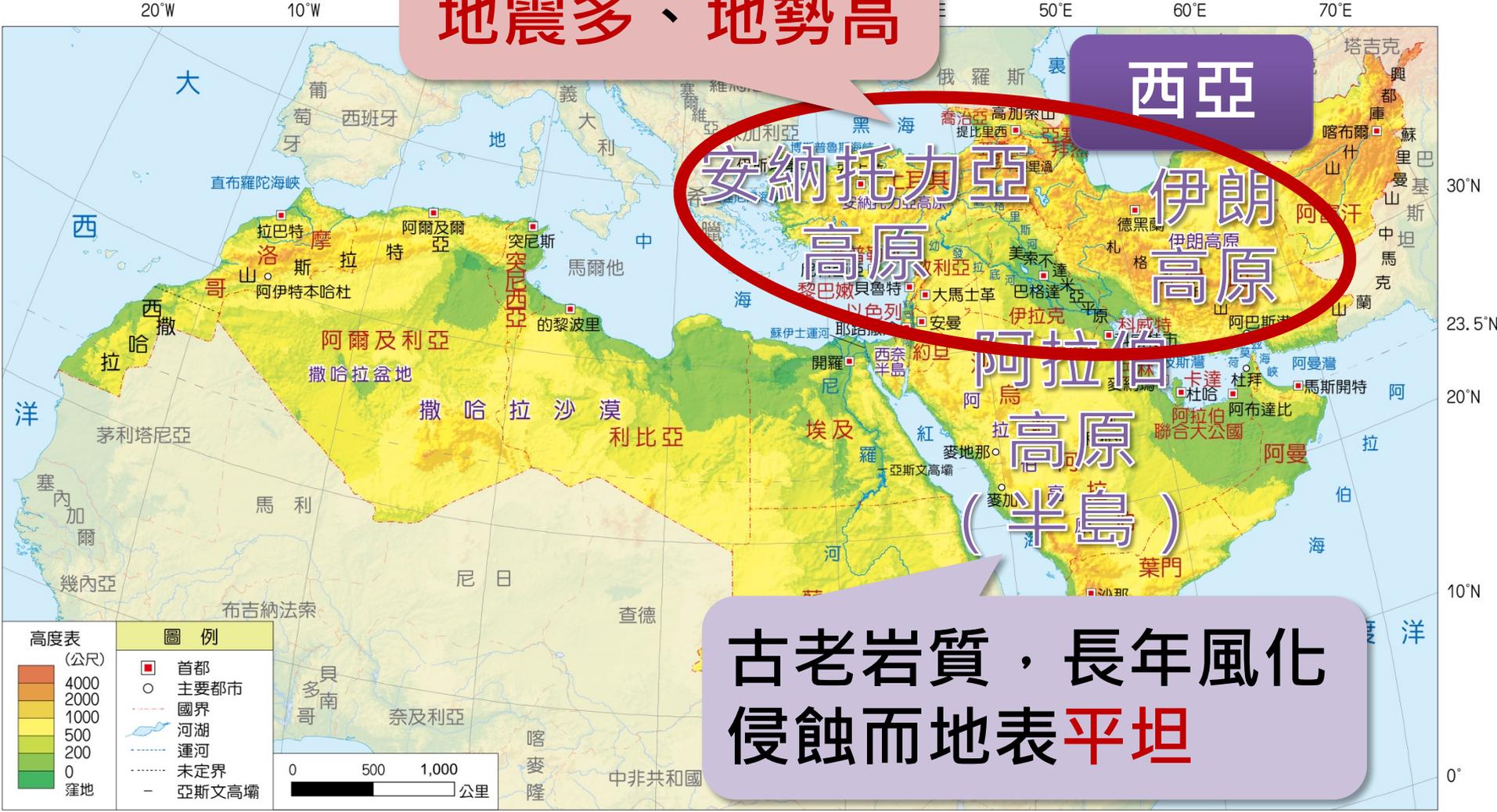


安納托利亞高原

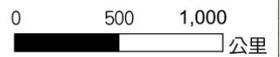
伊朗高原

阿拉伯高原
(半島)

古老岩質，長年風化
侵蝕而地表平坦



高度表 (公尺)		圖例	
4000	■ 首都	○ 主要都市	— 國界
2000	□ 河湖	— 運河	— 未定界
1000	□ 窪地	— 亞斯文高壩	
500			
200			
0			



一、地形



一、地形

受板塊擠壓
地震多、地勢高

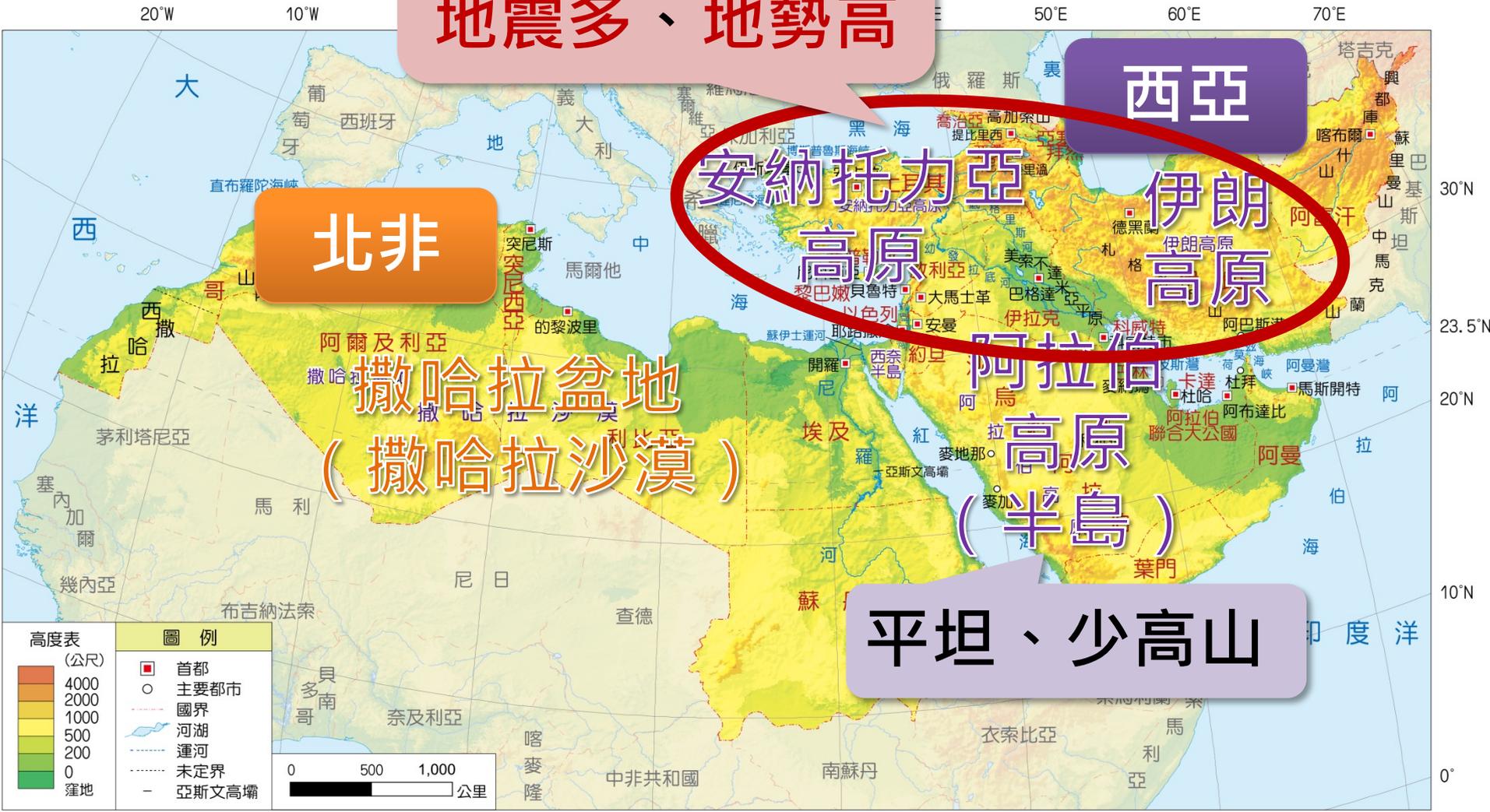
北非

西亞
安納托利亞高原
伊朗高原

撒哈拉盆地
(撒哈拉沙漠)

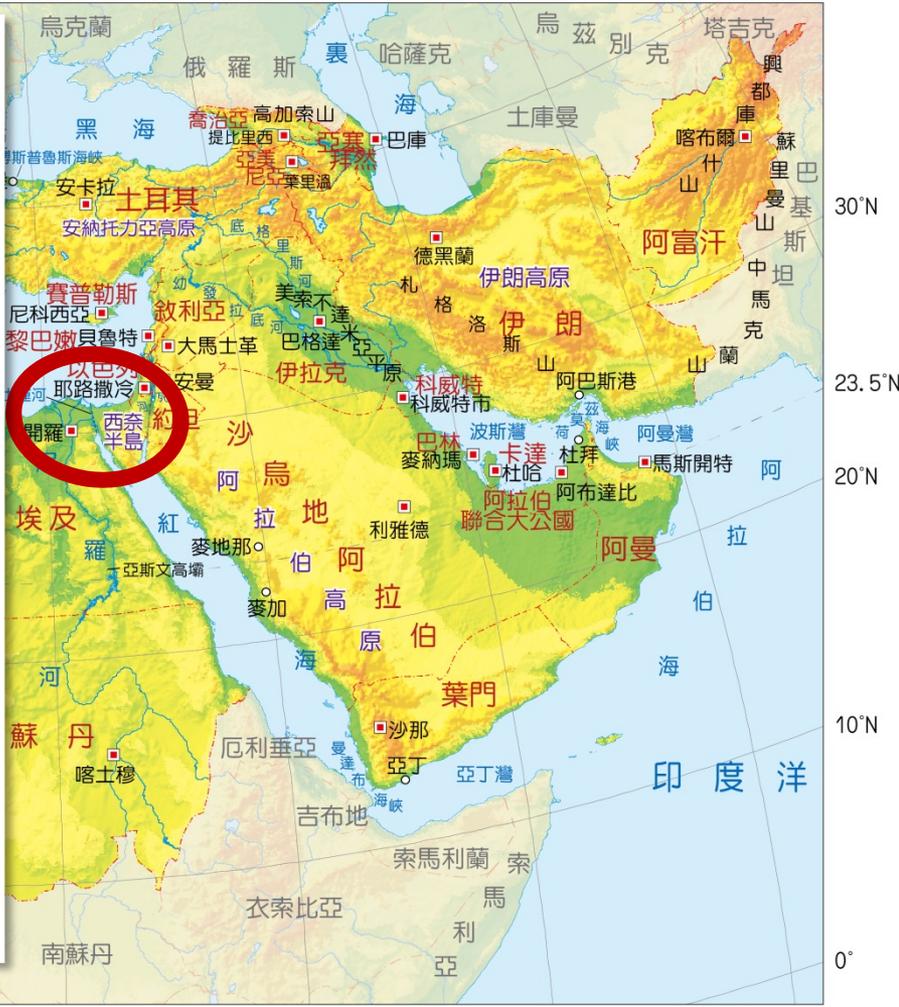
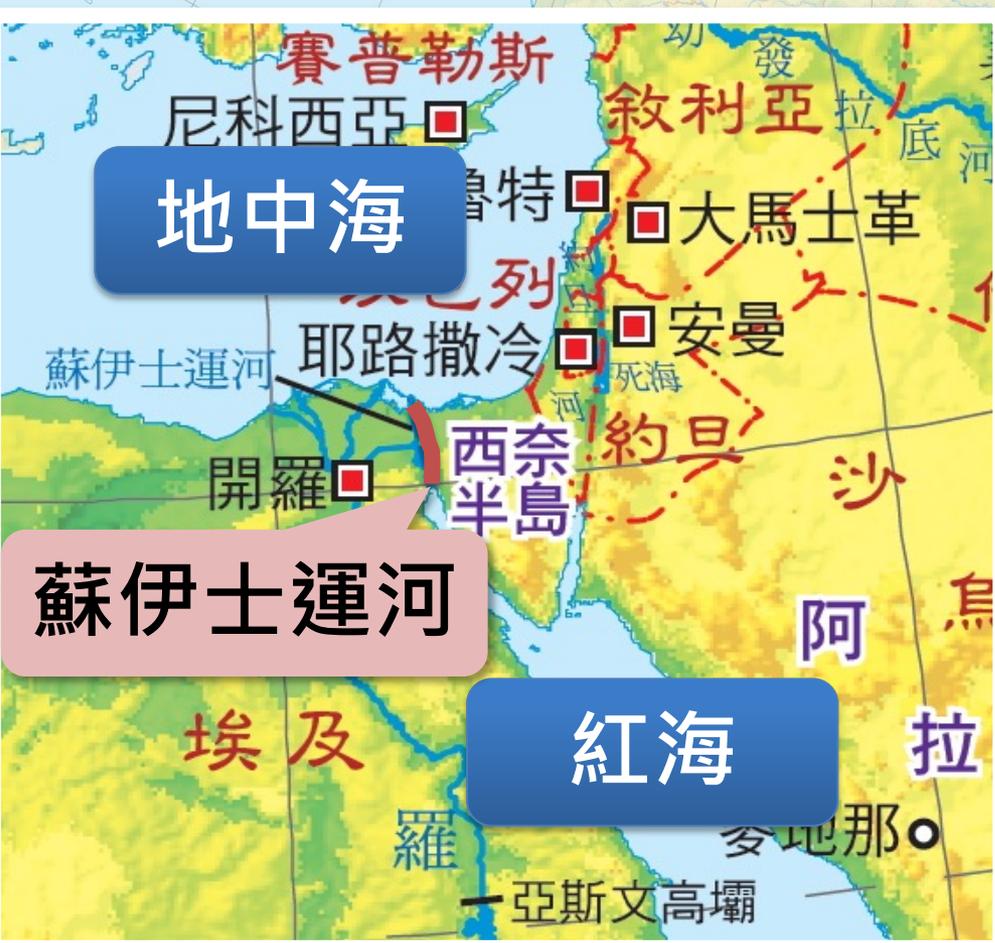
阿拉伯高原
(半島)

平坦、少高山



一、地形

20°W 10°W 0° 10°E 20°E 30°E 40°E 50°E 60°E 70°E



西亞與北非主要地形位置



圖1-5-3 亞特拉斯山

北非摩洛哥

直布羅陀海峽

歐洲

北隔地中海與歐洲相望，圖為從歐洲遠眺摩洛哥的景象。



圖1-5-4 高加索山



喬治亞北方以高加索山與歐洲相隔。



高加索山



高加索山



圖1-5-5 蘇伊士運河



蘇伊士運河溝通紅海與地中海，交通位置重要

圖1-5-6 安納托力亞高原



安納托力亞高原

在土耳其卡帕多西亞 (Cappadocia)
可以坐熱氣球俯視安納托力亞高原

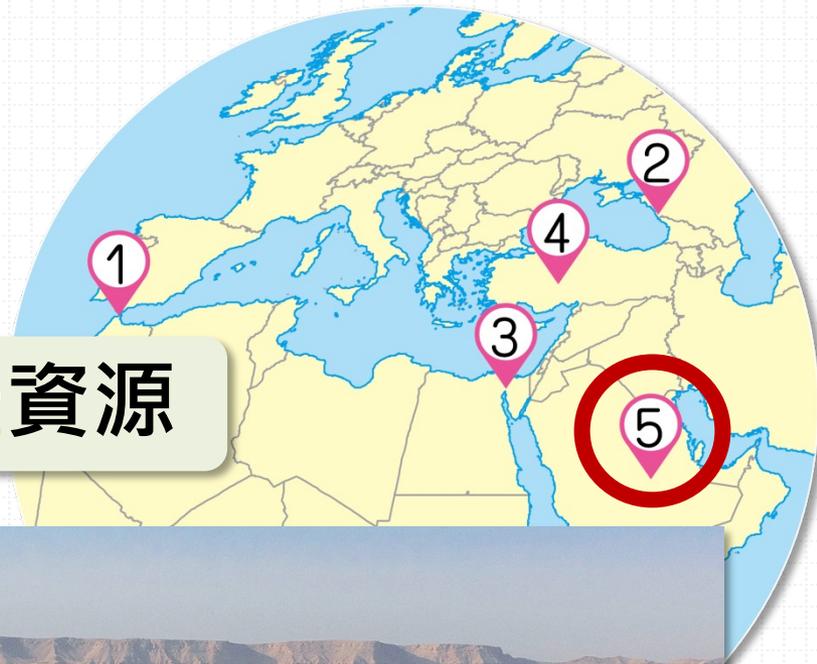
影片

土耳其—棉堡



圖1-5-7 阿拉伯高原

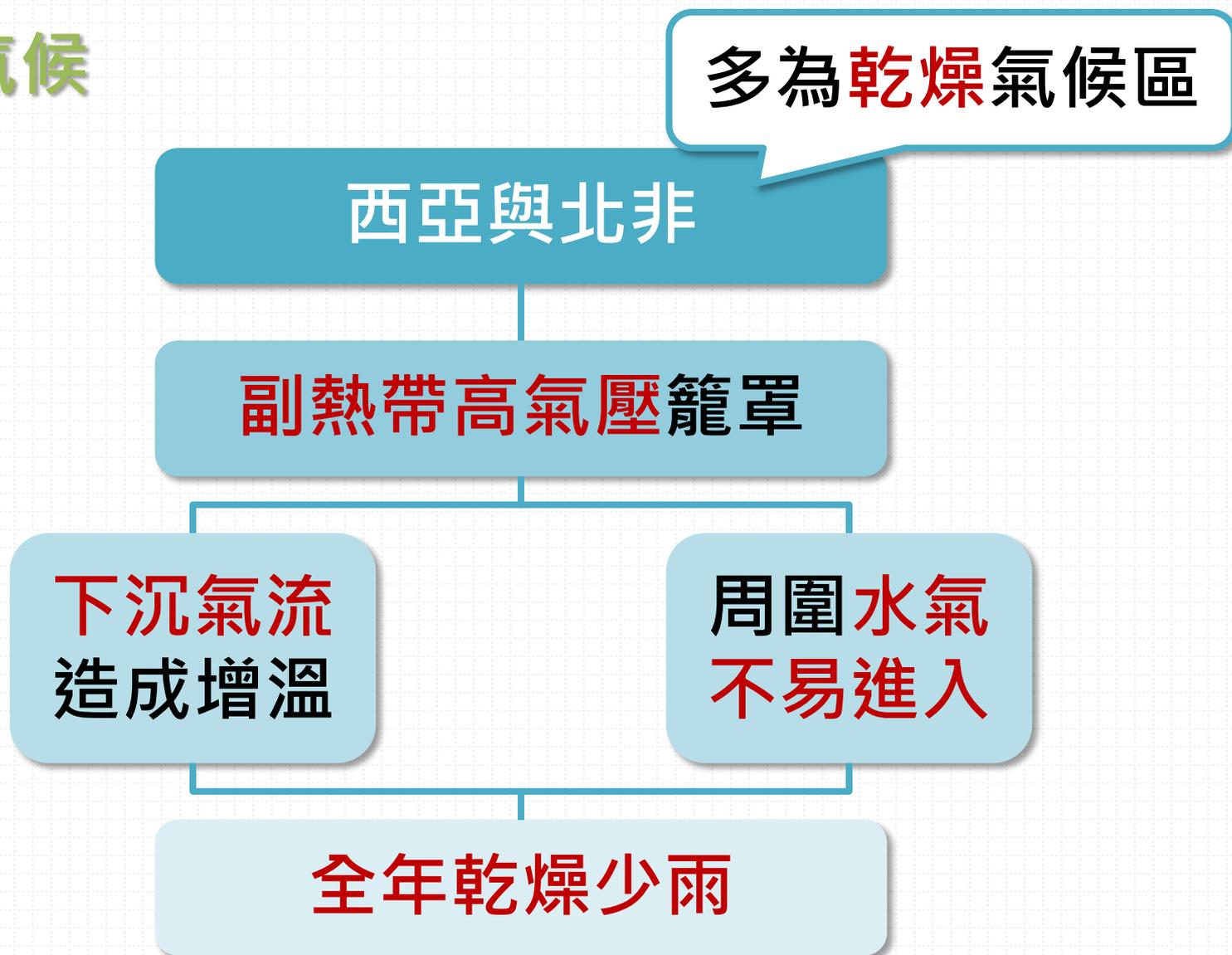
地質古老，蘊藏豐富礦產資源



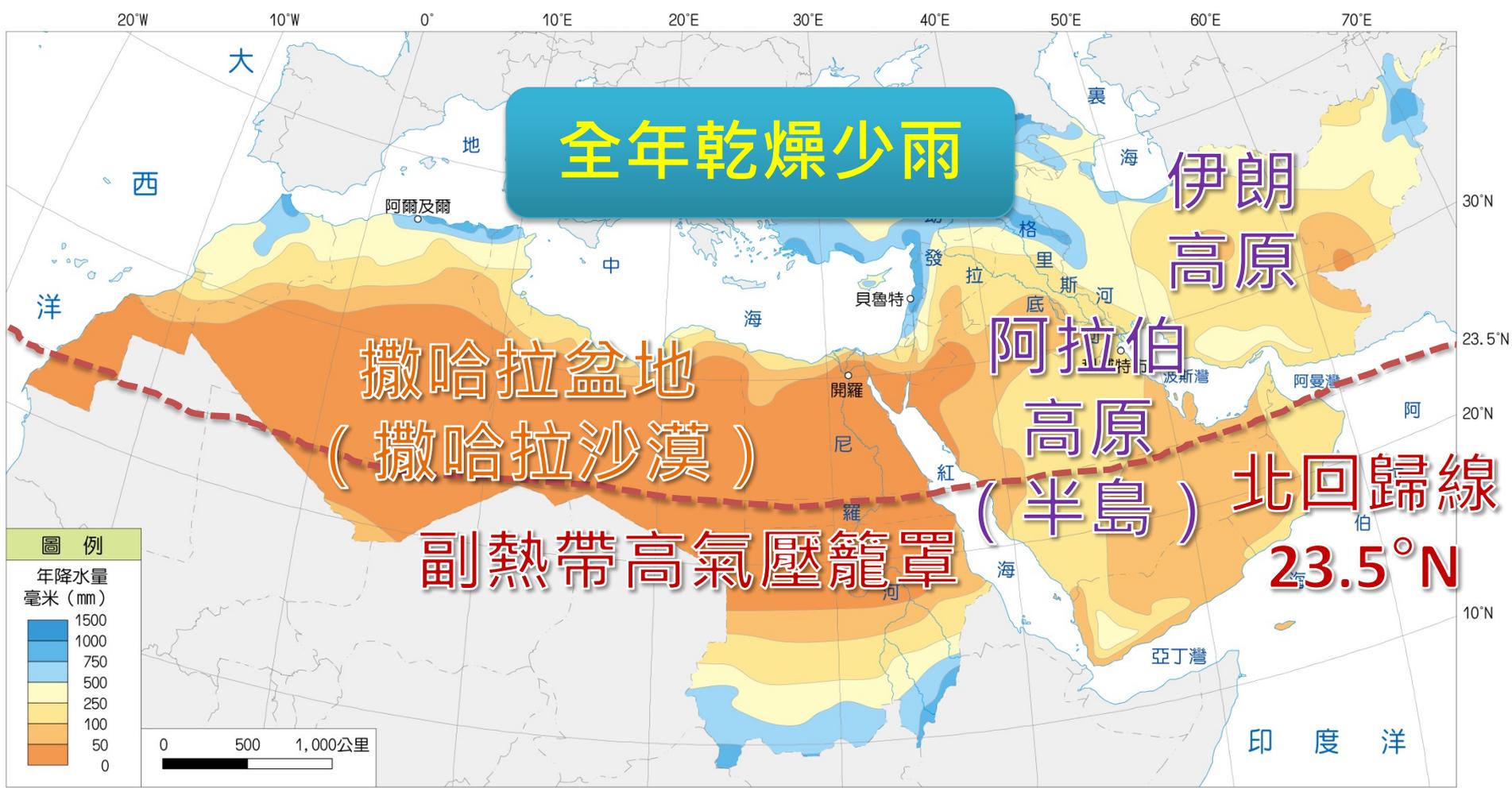
阿拉伯高原



二、氣候



二、氣候



熱帶沙漠氣候

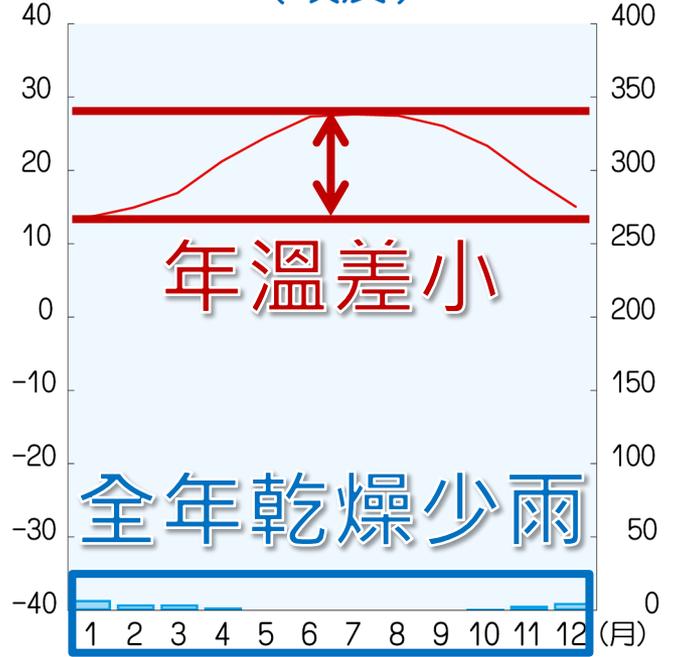
年均溫
21.4°C

年降水量
26mm

開羅
(埃及)

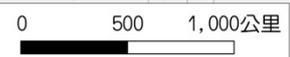
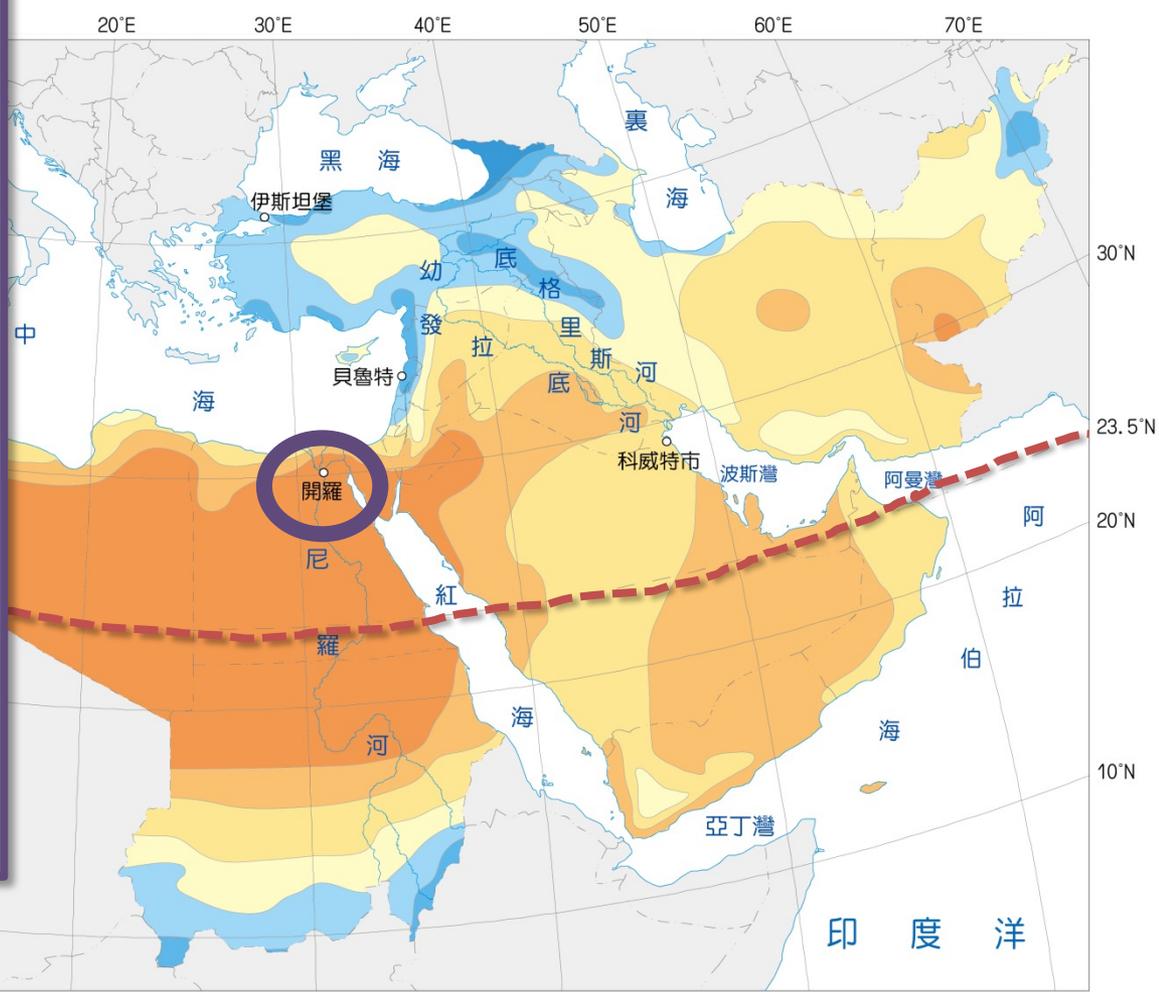
氣溫
(°C)

降水量
(mm)



年溫差小

全年乾燥少雨



熱帶沙漠氣候

年均溫
25.3°C

年降水量
103mm

科威特市
(科威特)

氣溫
(°C)

降水量
(mm)

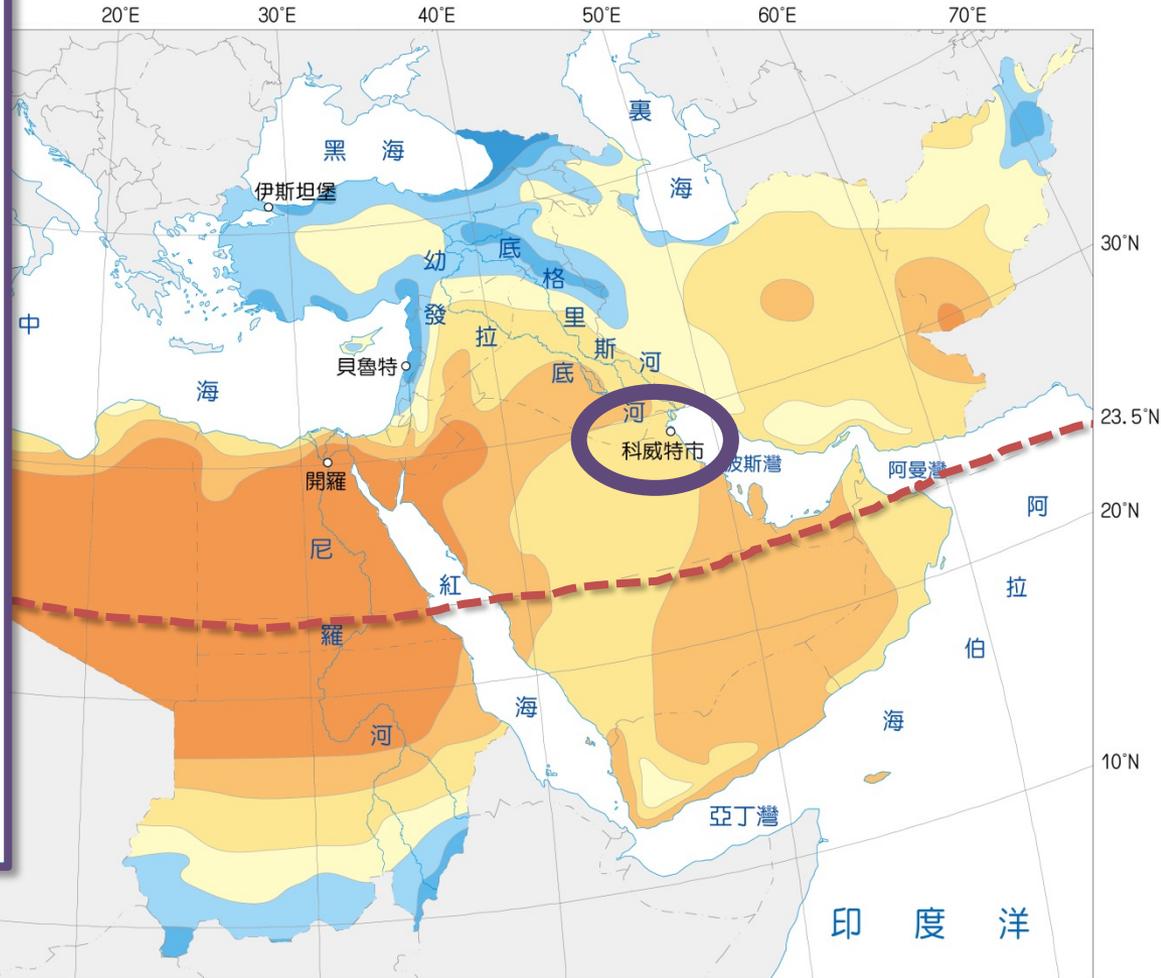
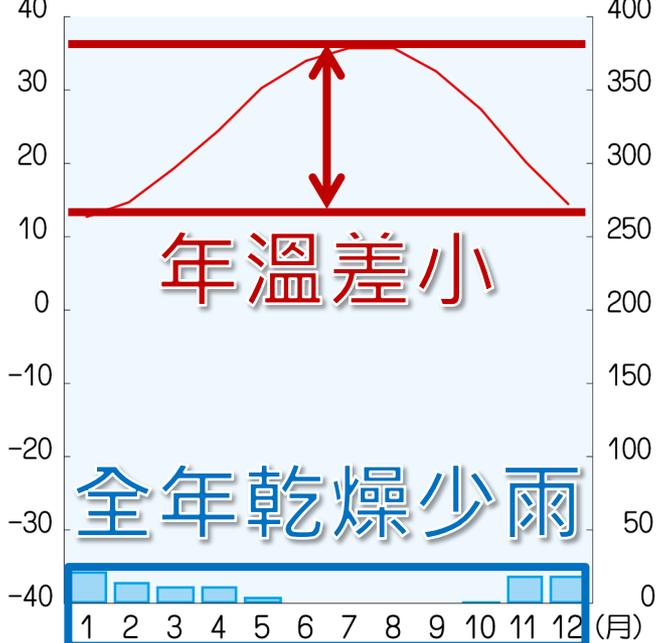


圖1-5-10 科威特儲水塔



科威特為**熱帶沙漠氣候**，水源不足，故建立**儲水塔**儲存**淡化的海水**。



圖1-5-9 死海

影片

以色列—死海



因為當地炎熱**乾燥**，使水分**大量蒸發**。由於**鹽度高**、**密度大**，人可以輕易浮在水面上。



死海



死海

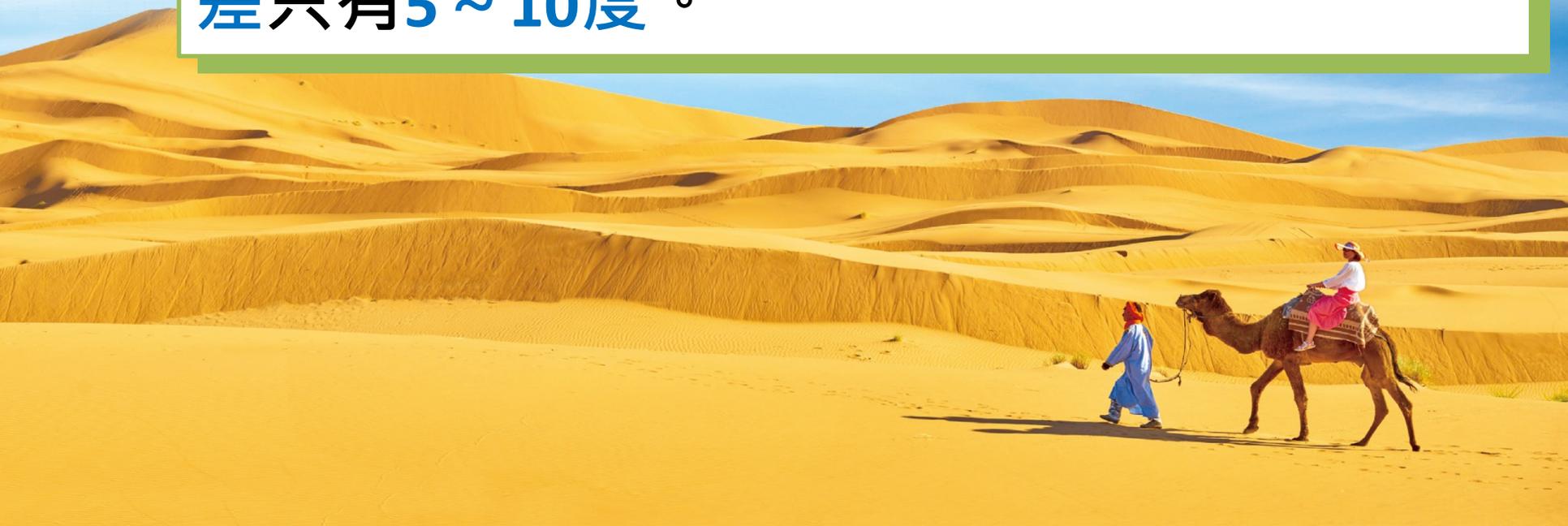


圖1-5-12 撒哈拉沙漠

影片

埃及—撒哈拉沙漠

全年乾燥少雨，日夜溫差大，夏季日夜溫差可達40度，緯度差不多的臺灣因溼度高，空氣中的水氣可以調節溫度，故夏季日溫差只有5~10度。

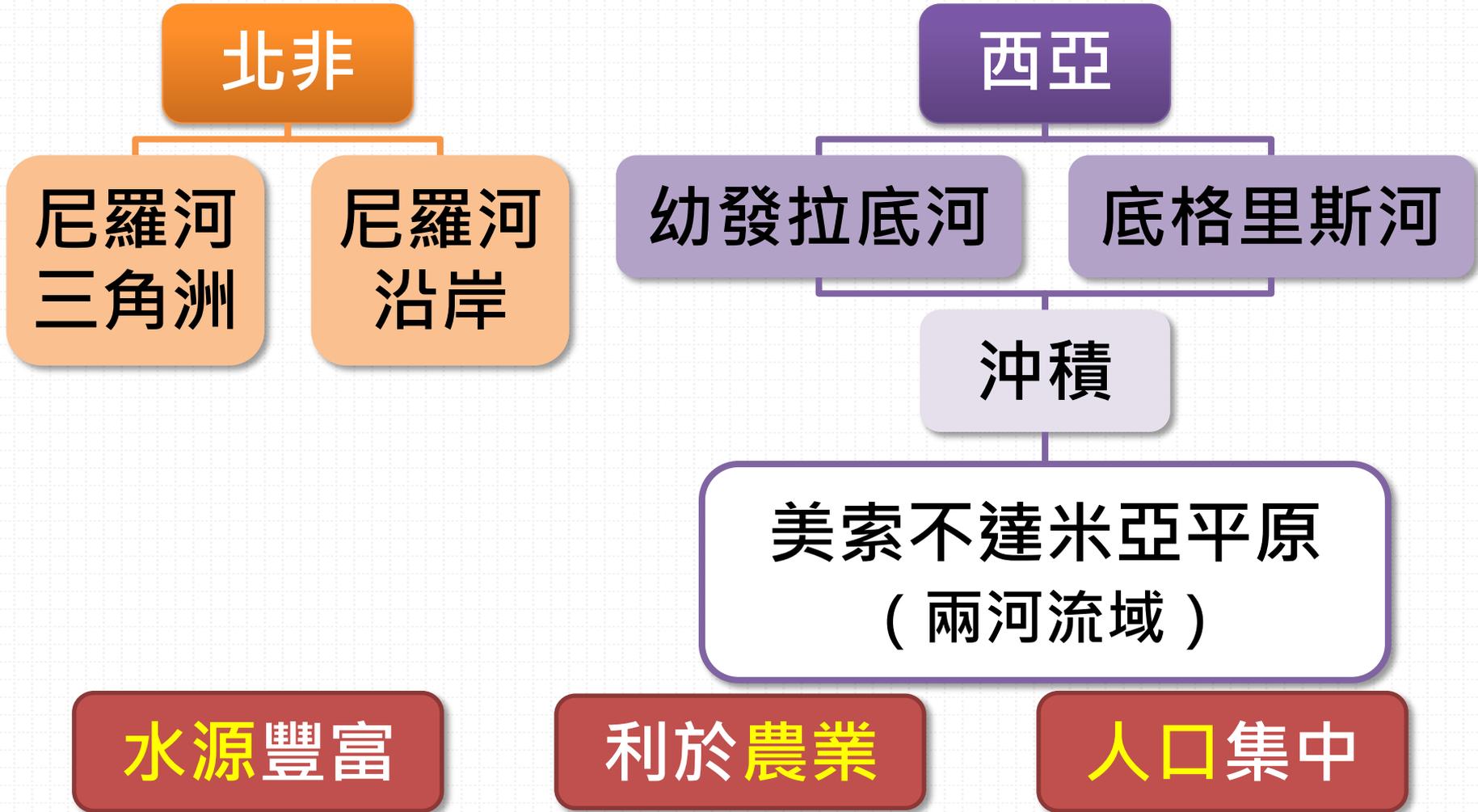


撒哈拉沙漠



二、氣候

人口多聚集在河川沿岸的帶狀綠洲



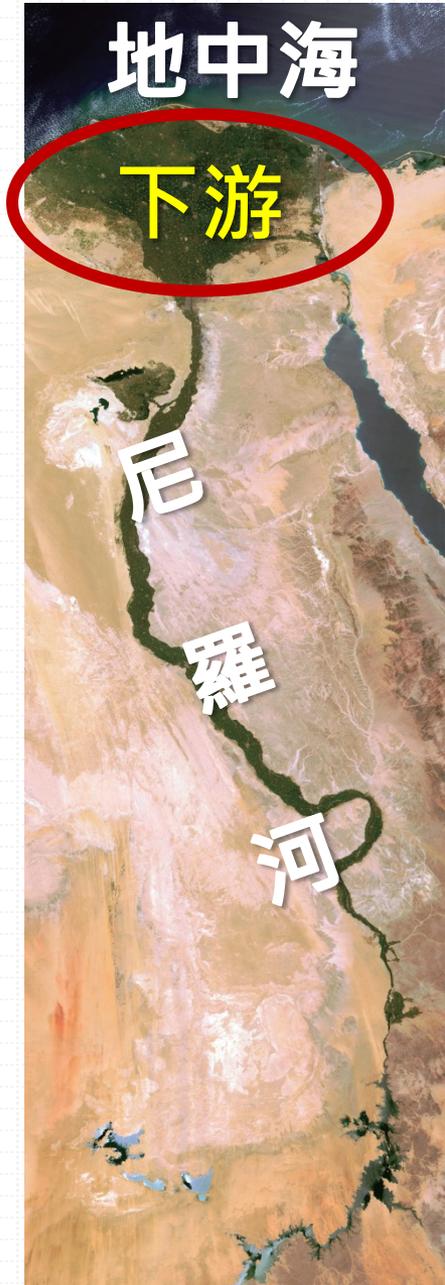


圖1-5-8 埃及尼羅河衛星影像圖



夜間衛星影像圖呈現埃及人口多分布於尼羅河沿岸及尼羅河三角洲。



圖1-5-8 埃及尼羅河衛星影像圖



位於熱帶沙漠氣候區，因河川氾濫、沖積，形成帶狀綠洲、河口三角洲。

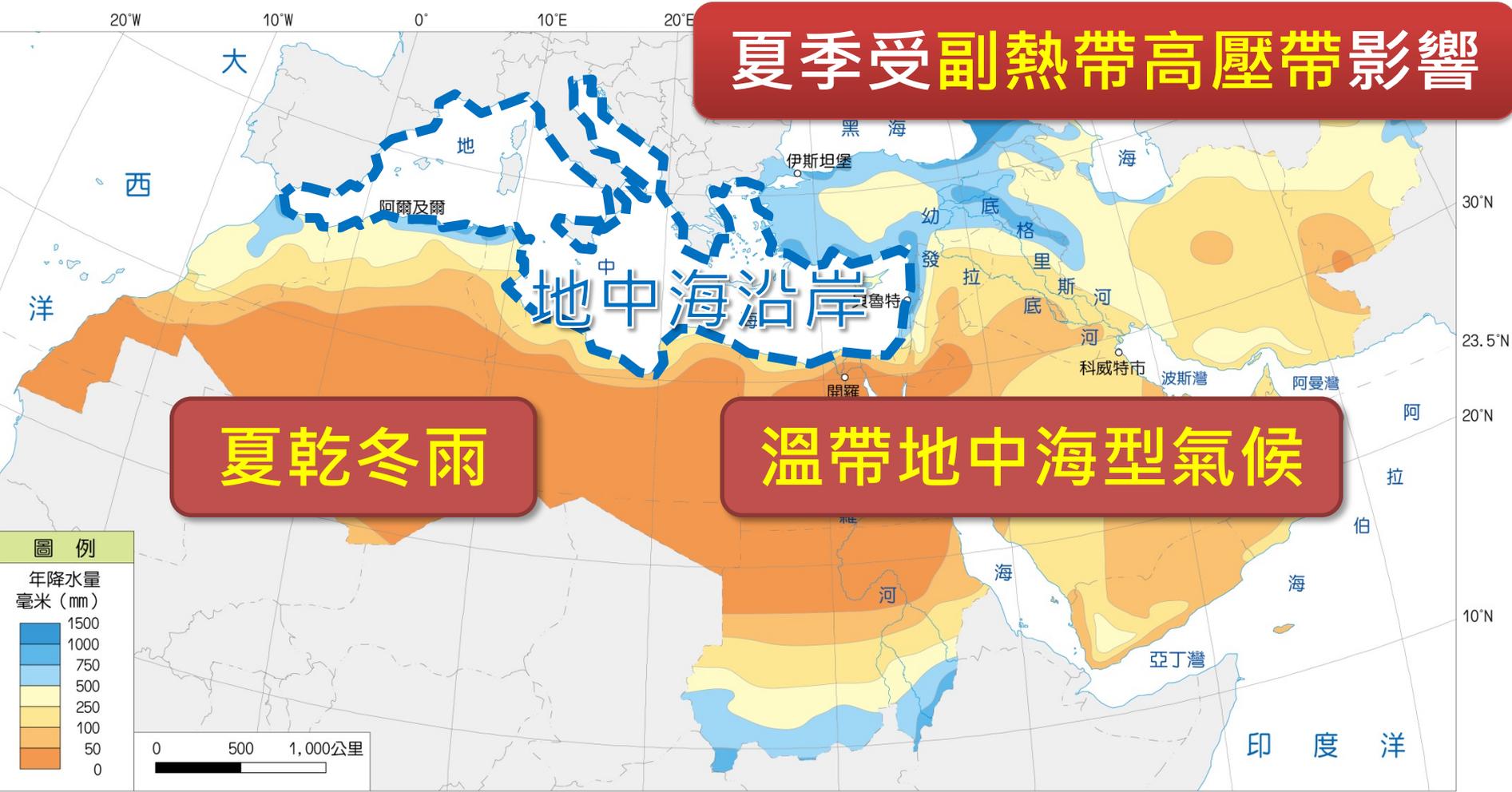
二、氣候

夏季受副熱帶高壓帶影響

夏乾冬雨

溫帶地中海型氣候

地中海沿岸



溫帶地中海型氣候

年均溫
14.1°C

年降水量
697mm

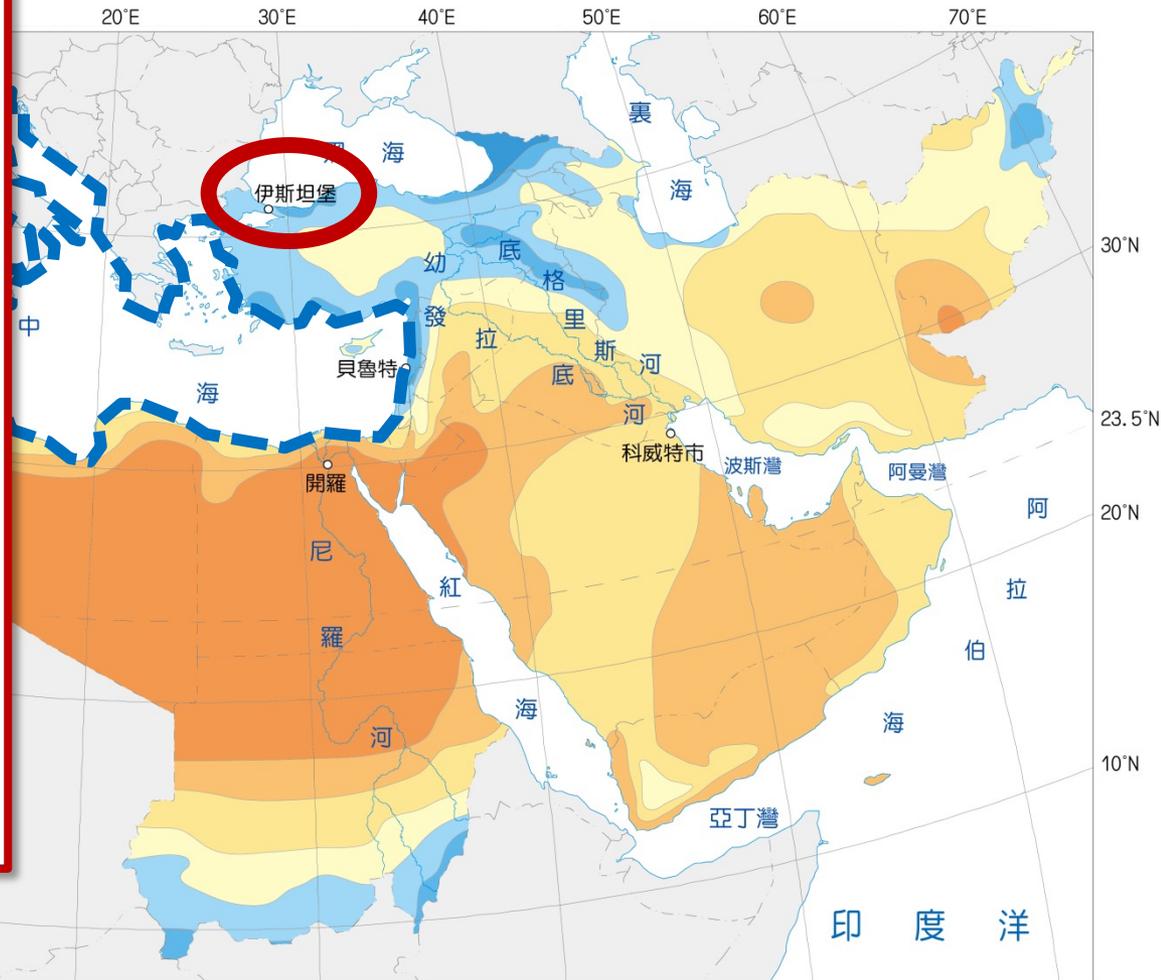
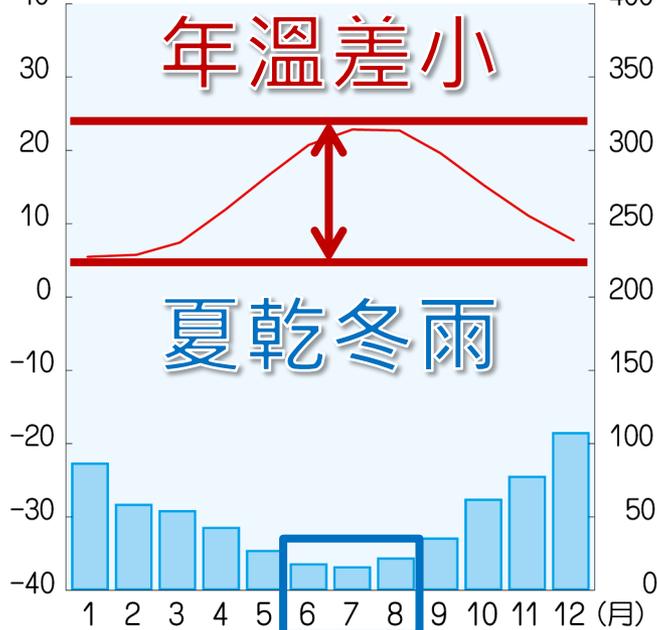
伊斯坦堡
(土耳其)

氣溫
(°C)

降水量
(mm)

年溫差小

夏乾冬雨

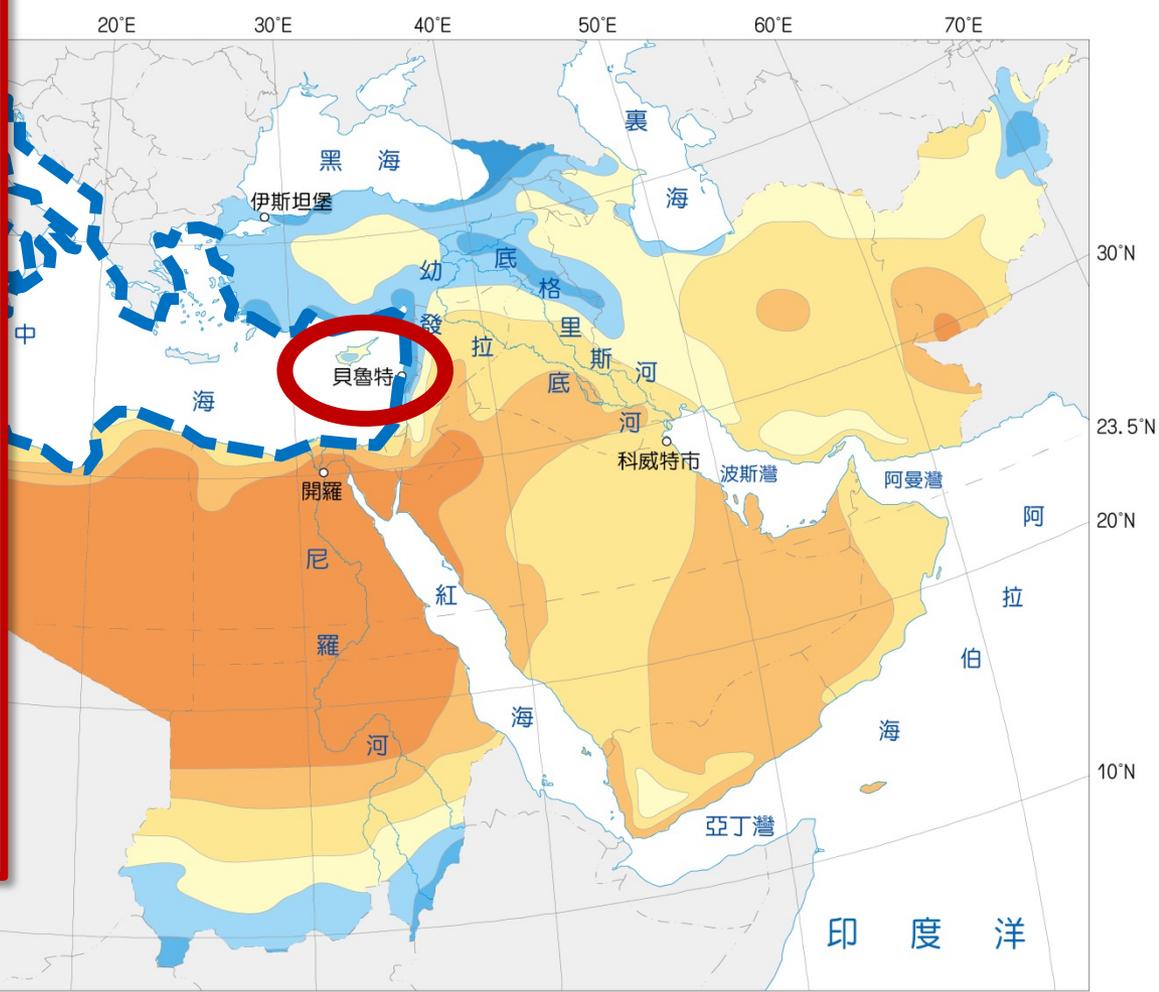
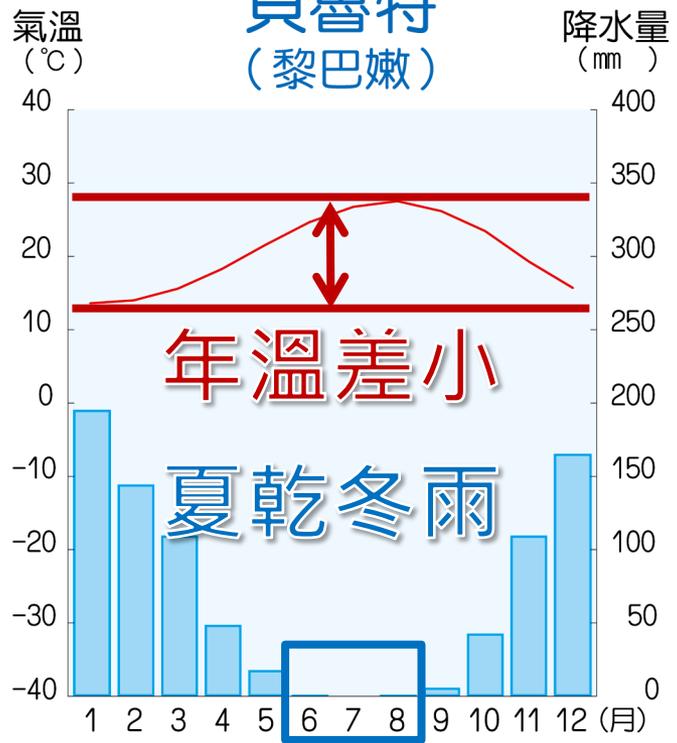


溫帶地中海型氣候

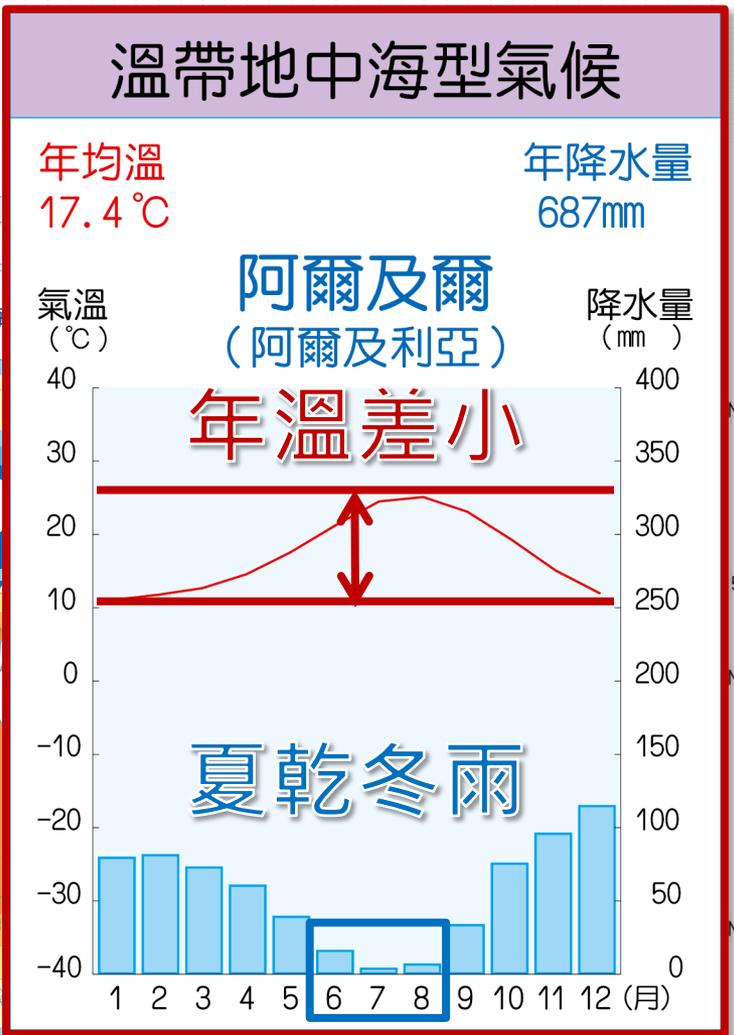
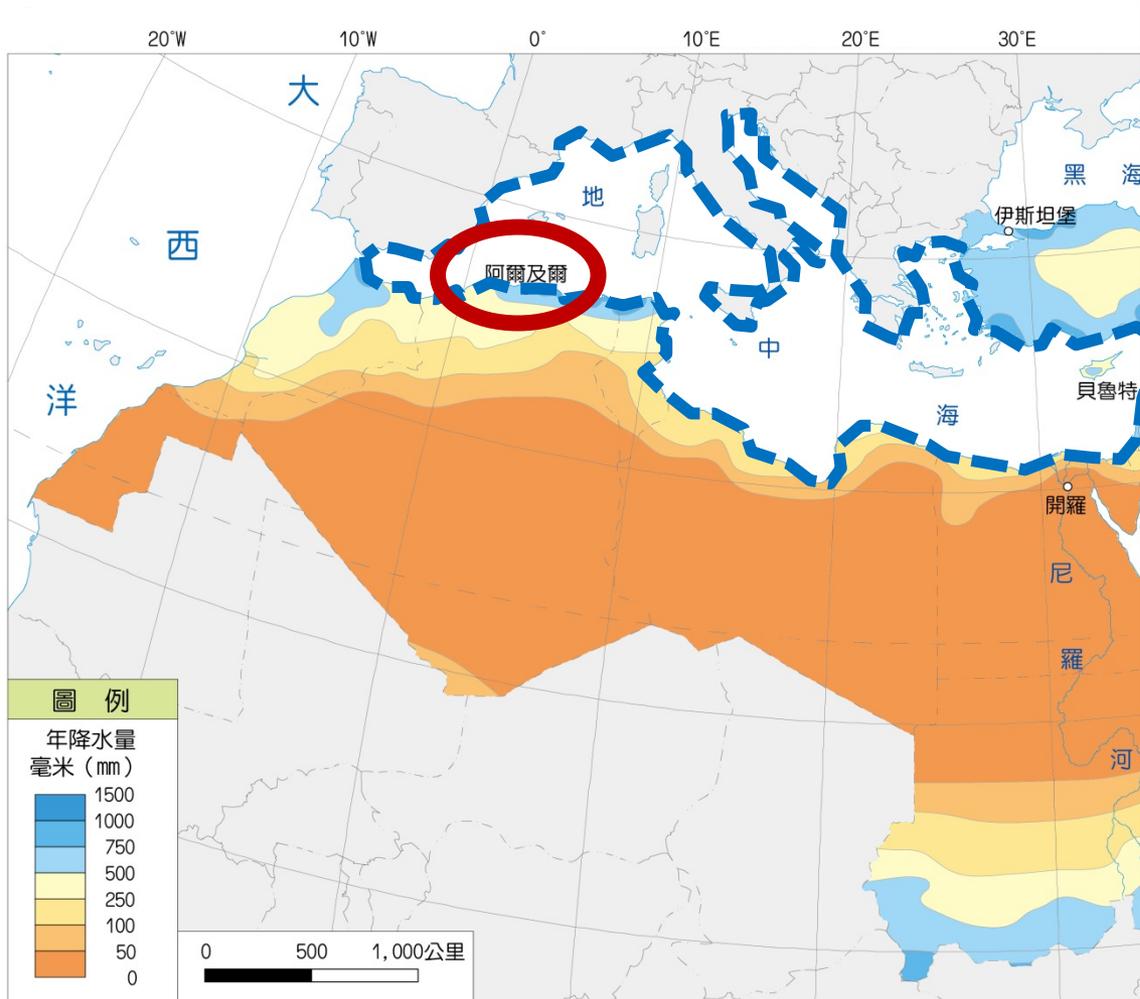
年均溫
20.5 °C

年降水量
845mm

貝魯特
(黎巴嫩)



二、氣候



學習check

- 我能說明西亞與北非的自然環境特徵。



Chapter 5

西亞與北非的自然環境與文化

5-2 乾燥氣候下的水資源利用

前言：游牧與放牧

西亞與北非

氣候乾燥的限制

逐水草而居的
游牧生活為主

水平
游牧

山牧
季移

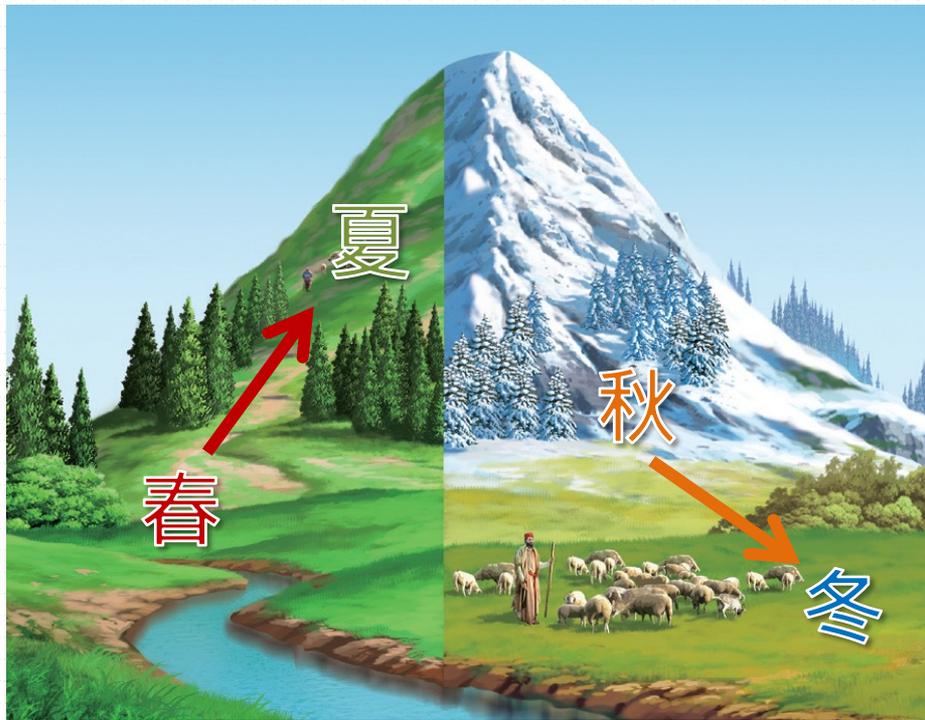


圖1-5-13 山牧季移示意圖 / 春天驅趕牲畜上山吃草，到了秋天則驅趕牲畜下山避冬。

前言：灌溉

- 灌溉水源：河川與地下水
- 農業發展：綠洲農業
- 主要農產品：穀類、棉花等

- 依取水來源可分為以下幾類：

引用地表水

引用地下水

回收的再生水



一、引用地表水

大河流經乾燥地區

渠道灌溉

綠洲農業

集約耕作

河川
中上游

興建水庫
調節用水

地中海

仰賴灌溉系統儲存冬雨

雨季與生長季不一致
(夏乾冬雨)

地中海型農業

栽種葡萄、橄欖等
耐旱的經濟作物



圖1-5-15 亞斯文高壩

位於尼羅河的亞斯文高壩，興建後增加尼羅河沿岸的灌溉面積。



亞斯文高壩



圖1-5-14 綠洲農業

綠洲農業**耕作集約**，土地利用呈**層狀分布**。
最高層為**棗椰樹**，中層是**果樹**，下層是**稻米、小麥、瓜果**等



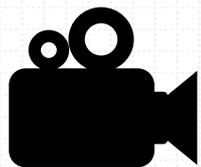
棗椰樹

果樹

瓜果、穀物

椰棗





看影片 · 學地理

需連網路

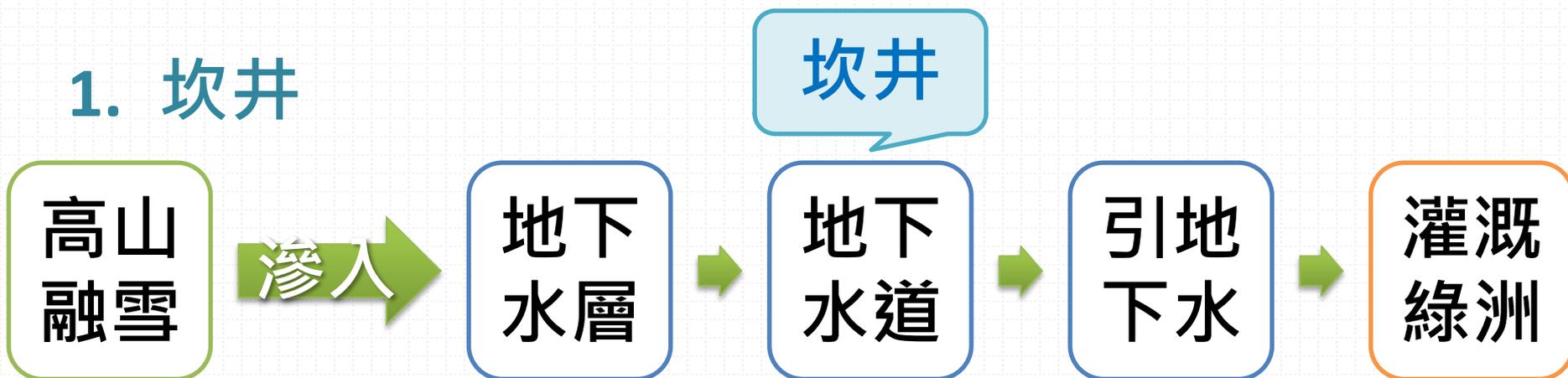


七作物 椰棗 (請從00:24開始看 , 片長02:54)



二、引用地下水

1. 坎井



例如：亞特拉斯山、伊朗高原



圖1-5-2 西亞與北非地形圖



二、引用地下水

1. 坎井

雪水

滲入

豎井

暗渠

明渠

綠洲

蓄水池

地下水層

由豎井、暗渠、明渠和蓄水池組成，利用春、夏時高山積雪融化，滲入到山腳下，匯流成地下水，再利用暗渠引水，灌溉農田。



二、引用地下水

2. 地下水井



圖1-5-2 西亞與北非地形圖

鑽井技術

開發

深層地下水

沙漠地區
開墾新農地

人工綠洲



圖1-5-17 阿拉伯高原的地下水井灌溉區



衛星影像圖：圖中每一個綠色圓圈代表一個灌溉區



三、其他：為了開源節流

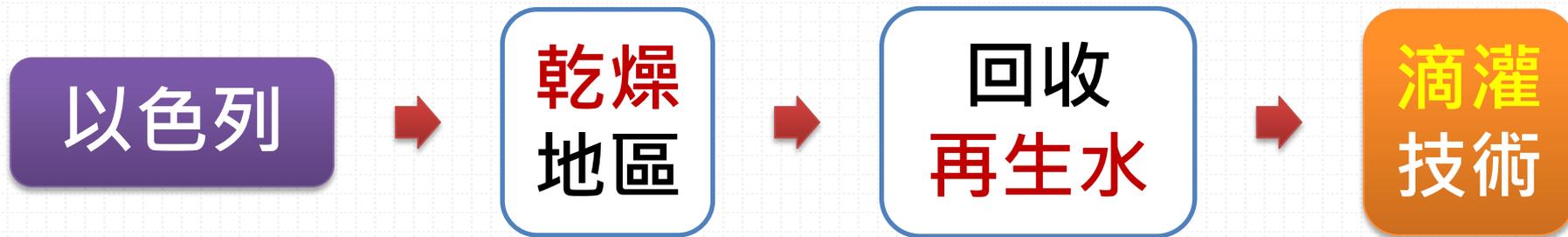
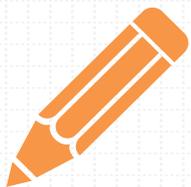


圖1-5-18 滴灌 / 在塑膠水管鑽孔，水通過細孔送到植物根部，是乾燥地區節省灌溉水源與避免土壤鹽鹼化的方式。





實作與練習

1. 部分乾燥地區於含有地下水的山腳下，可使用何種灌溉方式？

坎井

2. 哪種灌溉方式的水資源利用效率最高？

滴灌



水資源利用表格統整

水源取得方式	方法	盛行地區
引用地表水	渠道灌溉、 興建水庫	地中海沿岸
引用地下水	坎井	伊朗高原、 亞特拉斯山
	地水水井	阿拉伯高原
再生水	滴灌	以色列發揮水資源 灌溉最大效益



學習check

- 我能說明西亞與北非如何利用水資源。

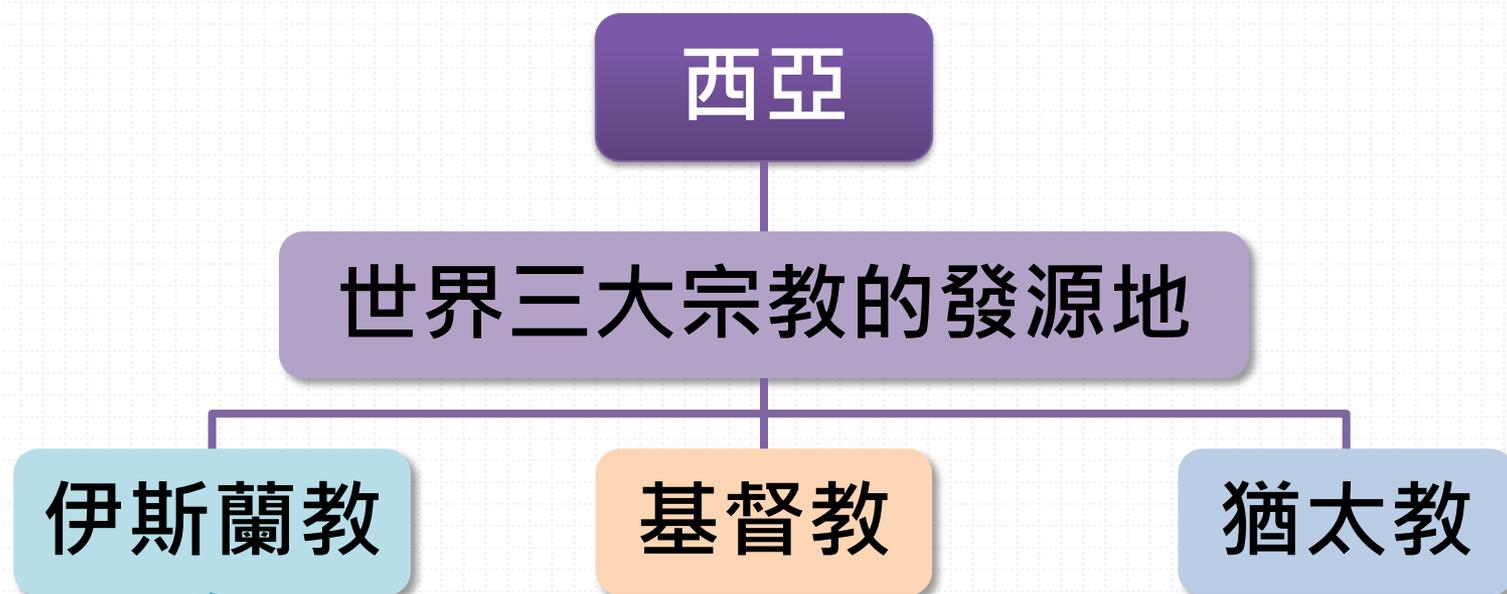


Chapter 5

西亞與北非的自然環境與文化

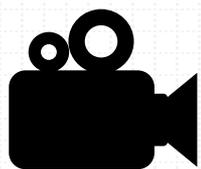
5-3 文化特色與生活方式

前言：伊斯蘭教



「**伊斯蘭**」原意是**和平**及**順從**，信奉伊斯蘭教的教徒稱為「**穆斯林**」，代表「**歸信並順從真主命令的人**」





看影片 · 學地理

需連網路



一次瞭解 ▶ 基督教、猶太教與伊斯蘭教有什麼關係？
原來起源密不可分（片長08:55）

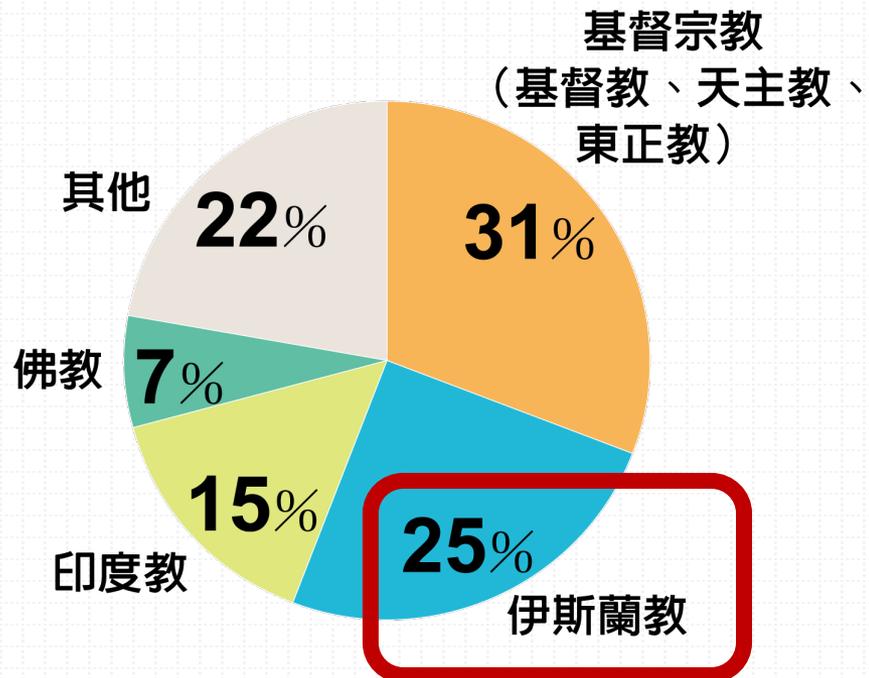




動動腦

圖1-5-19 世界宗教人口比例圖

猜猜看，目前世界第二大宗教是誰？



伊斯蘭教

一、伊斯蘭教的興起與教義

起 源 7世紀的**阿拉伯半島**

創立者 **穆罕默德**

傳 教 隨著**阿拉伯人**的**征戰**、**貿易**等活動方式向外擴張

分 布 **西亞**與**北非**、**中亞**以及部分**南亞**、**東南亞**

總人數 穆斯林人數已**超過 19 億**



伊斯蘭教透過阿拉伯人貿易傳播到南洋群島

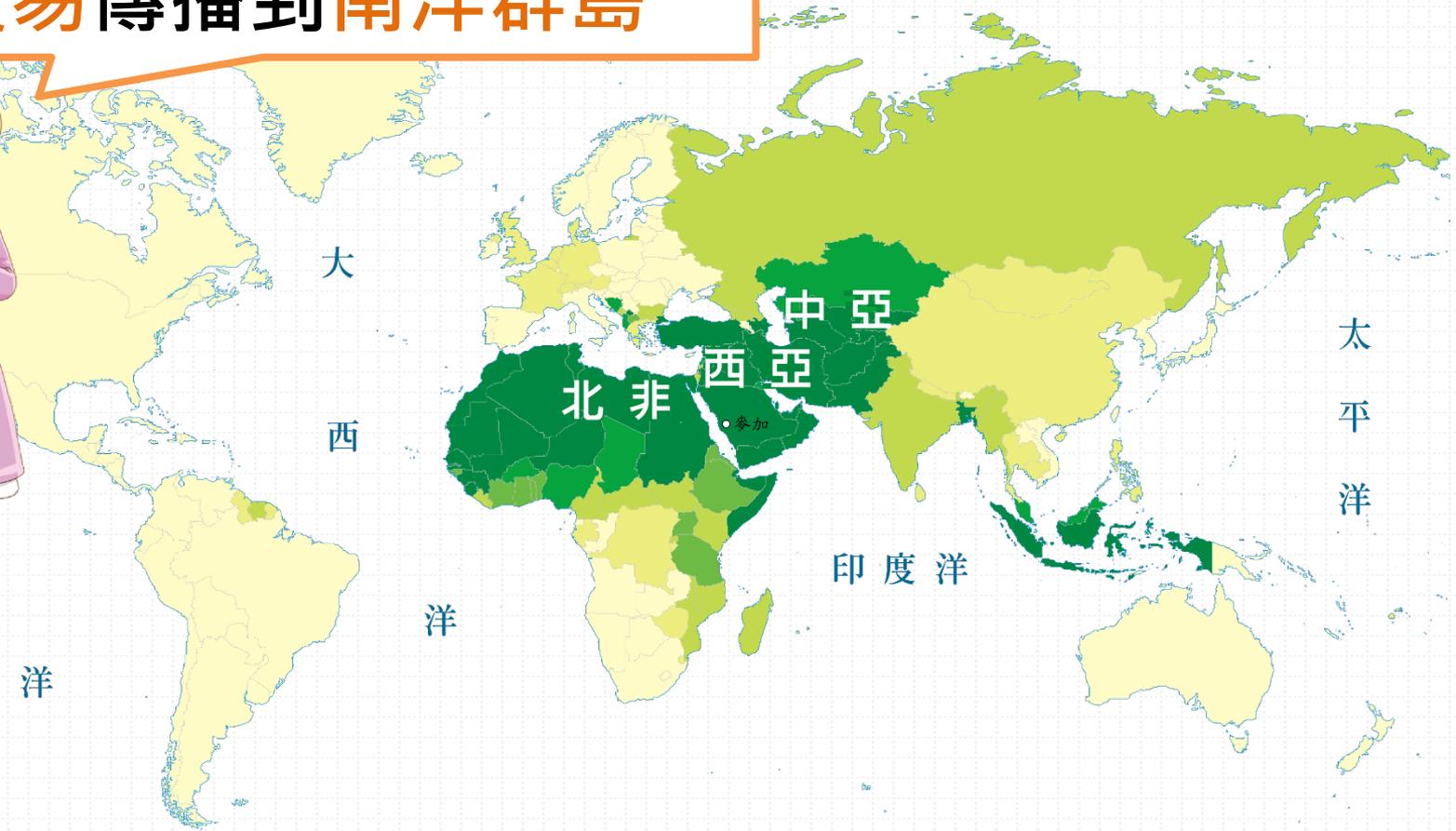
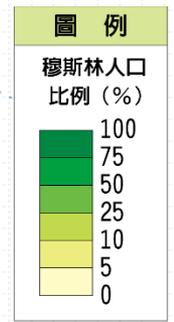


圖1-5-20 2020年全球穆斯林分布圖





想一想

由圖1-5-20找出，穆斯林人口比例高於50%以上的地區，除了西亞、北非，還有哪些地區？

中亞、部分南亞及東南亞（南洋群島）

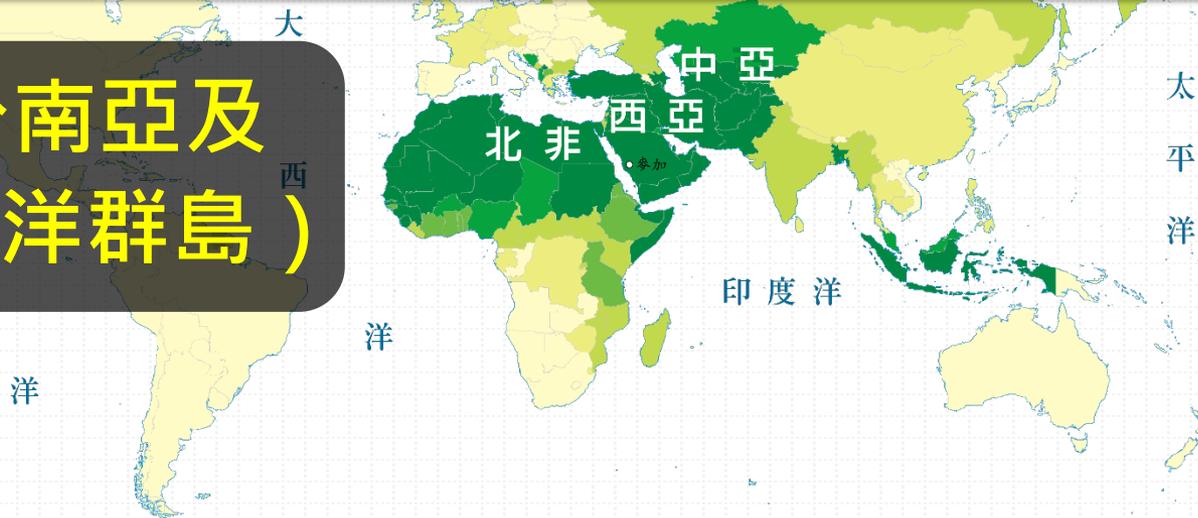
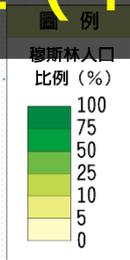


圖1-5-20 2020年全球穆斯林分布圖



一、伊斯蘭教的興起與教義

■ 為什麼穆斯林能遍布世界各地？

1. 伊斯蘭教的教義簡單、容易施行

- 信徒日常生活中嚴守「五功」

念

禮

齋

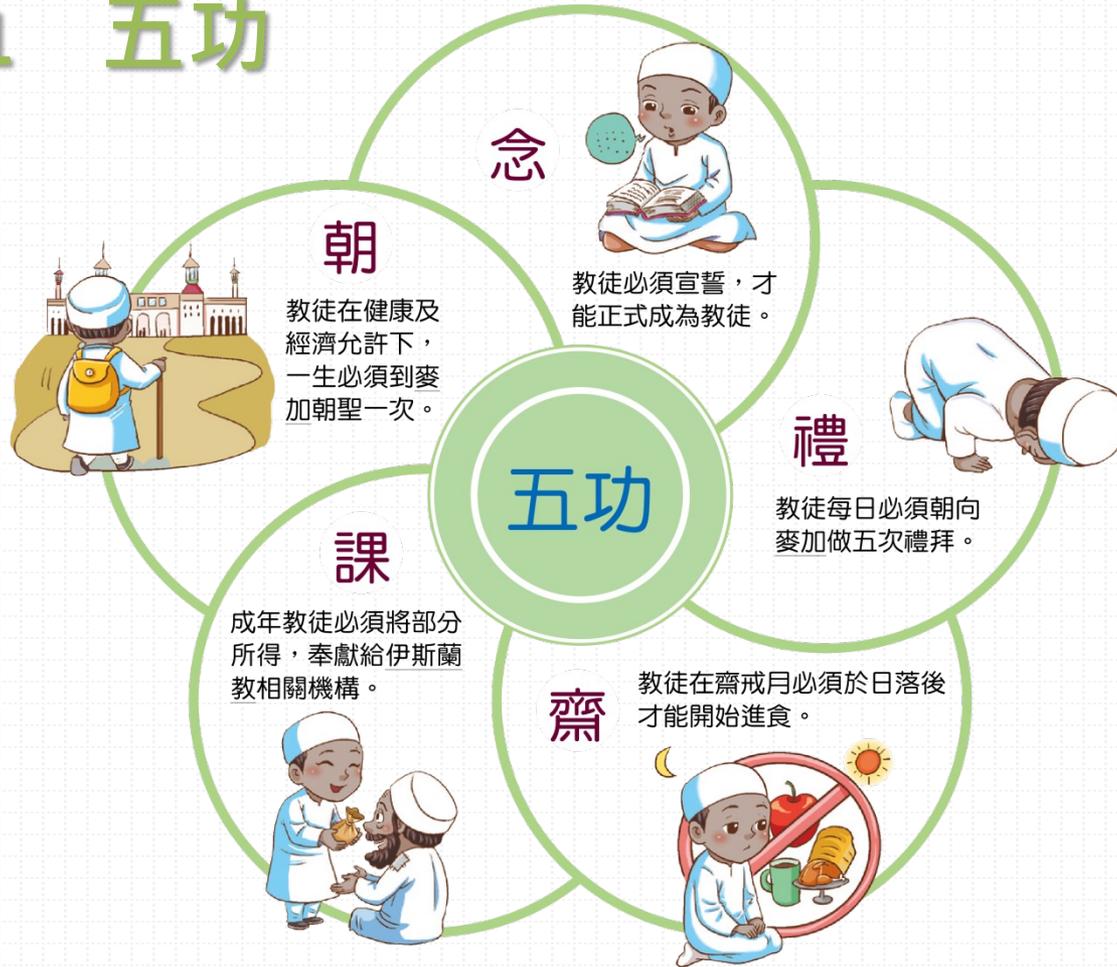
課

朝

- 定期到清真寺禮拜
即可獲得救贖



圖1-5-21 五功



伊斯蘭教教徒將信仰落實到日常生活中，教徒必須力行五功，才能獲得救贖。



圖1-5-22 沙烏地阿拉



伊斯蘭教第一大聖
斯林每天禮拜時所

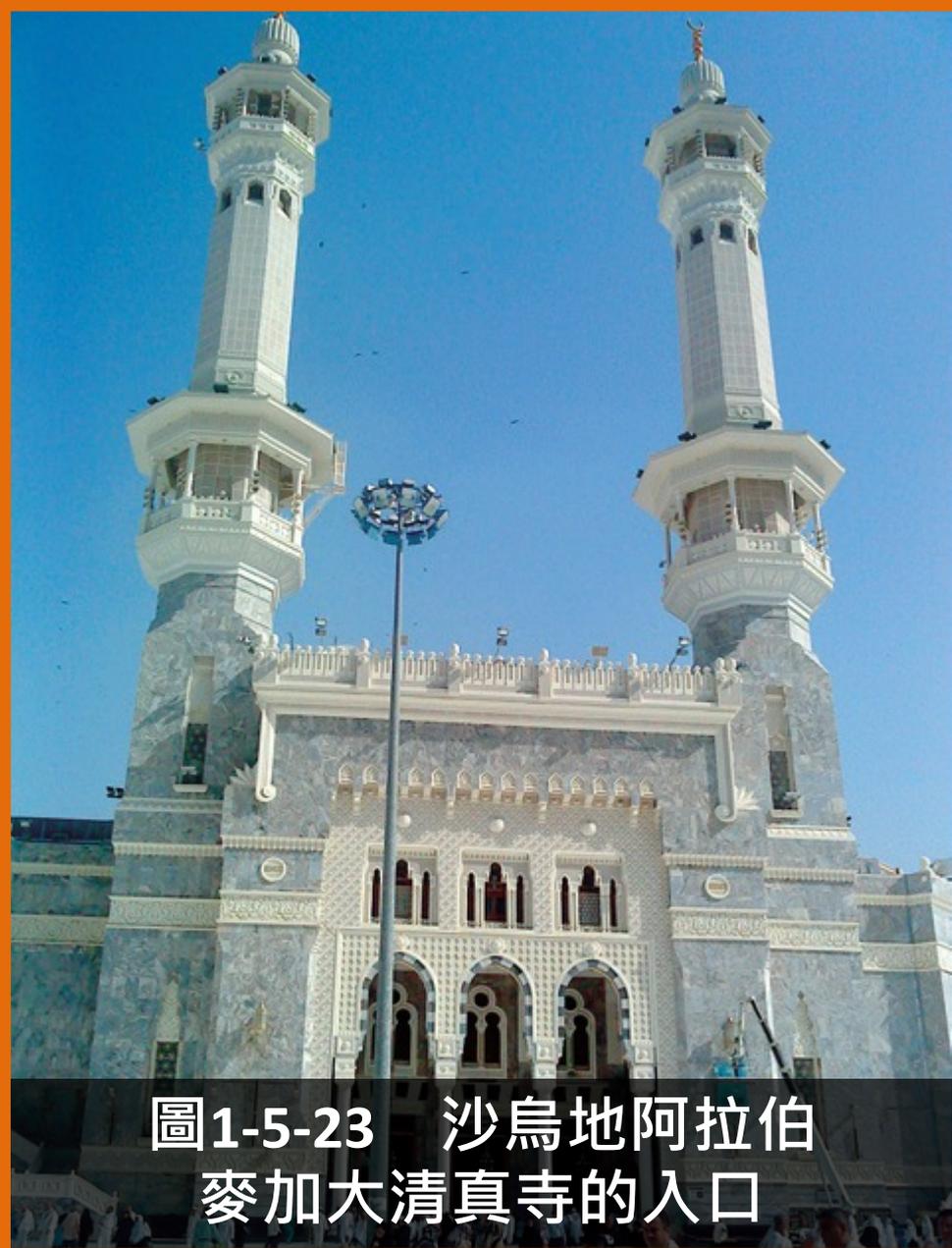


圖1-5-23 沙烏地阿拉伯
麥加大清真寺的入口





麥加大清真寺



麥加大清真寺

麥加大清真寺



一、伊斯蘭教的興起與教義

■ 伊斯蘭世界的形成原因？

伊斯蘭教的經典

《古蘭經》使用

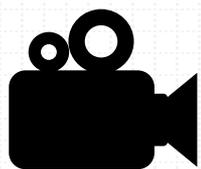
阿拉伯文本念誦，

促進伊斯蘭世界的

的形成



伯明罕古蘭經手稿是世上其中一份最古老的古蘭經手稿



看影片 · 學地理

需連網路



魯蛇立志傳—伊斯蘭教的崛起
邊緣窮鬼如何稱霸世界 (片長10:00)



二、西亞與北非的食衣住行

影片

伊朗 博魯杰迪古宅

西亞與北非氣候乾燥，且信仰伊斯蘭教比例高，生活方式跟**適應氣候**與**宗教信仰**息息相關

受教義規範的飲食

食

衣

長袍與罩袍

地毯工藝與土房

住

行

駱駝與航運



二、西亞與北非的食衣住行

食

圖1-5-24 穆斯林受教義規範，不食豬肉、不喝酒，羊肉、皮塔餅為西亞與北非代表性的食物。



二、西亞與北非的食衣住行

衣

圖1-5-25 為因應西亞與北非**乾燥**的氣候，傳統上**男性**多穿著**白色**長袍，**女性**則身著**黑色**罩袍，以防**風沙**與**日晒**



二、西亞與北非的食衣住行

住

圖1-5-26 西亞與北非的房屋多就地取材，夯土而成。本區森林稀少，缺乏木製桌椅，故一般人民多席地而坐，地毯編織工藝發達。



二、西亞與北非的食衣住行

影片

吉薩金字塔區

行



圖1-5-27 西亞與北非沙漠廣布，傳統上陸上交通多仰賴駱駝，海上運輸路線則以紅海、地中海沿岸為主，海陸貿易興盛。



學習check

- 我能說明伊斯蘭文化的特徵。
- 我能說明西亞與北非的食、衣、住、行特色。



Chapter 5

西亞與北非的自然環境與文化

課後閱讀

「西域」，這一個耳熟能詳的地名，王維詩云：「勸君更進一杯酒，西出陽關無故人」，出了陽關即進到中國古時候所稱的西域，其中包括今日的中亞。



昔日，中亞是東西文明交會的心臟，古絲綢之路的必經之地；現在，這裡保留了優美的古代建築以及獨特的風俗文化。

黑氈帽子

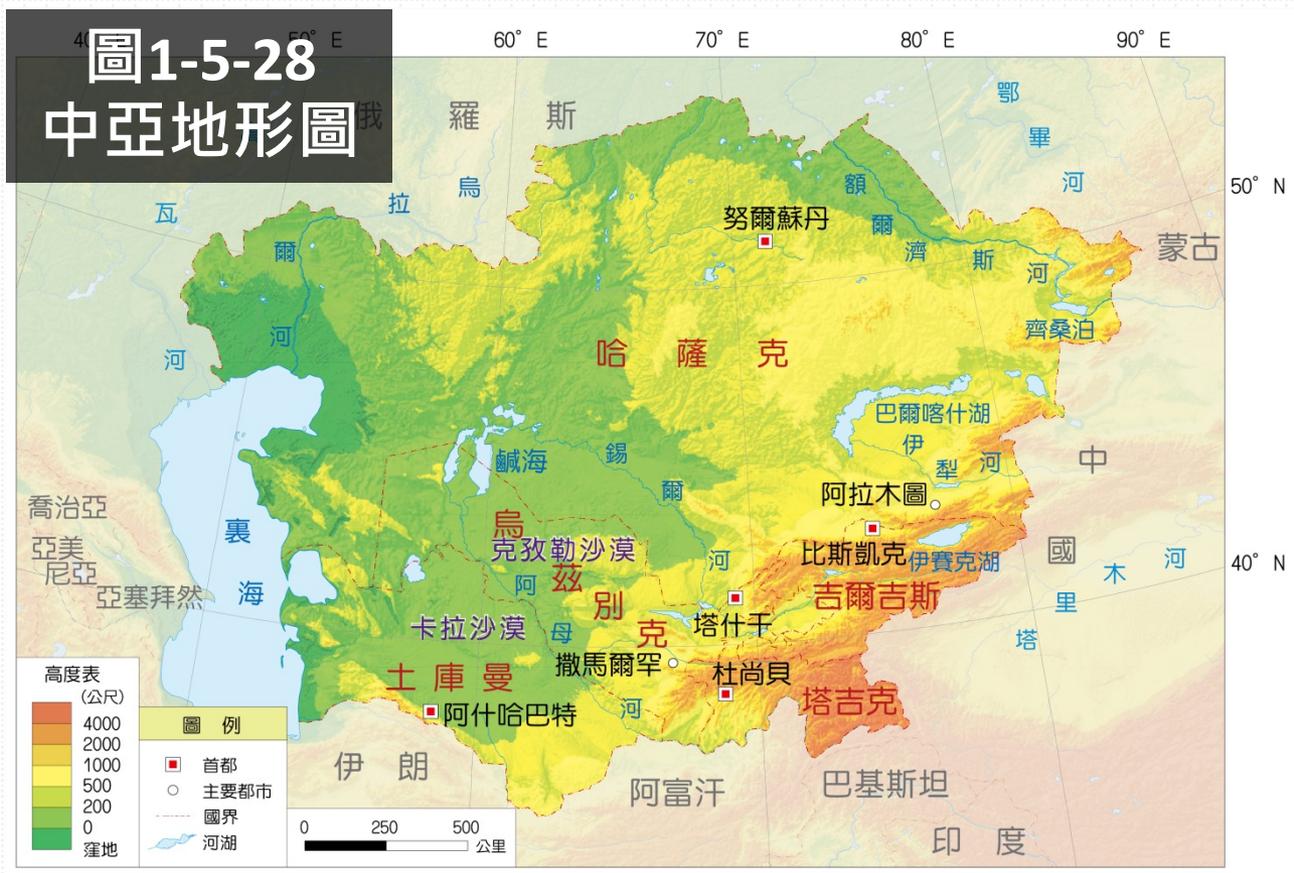
小坎肩

皮靴

圖1-5-30 吉爾吉斯的傳統服飾 / 男子的傳統服裝是布料長褲，冬天則穿皮褲、皮靴或頭戴黑氈做成的帽子。婦女則在寬大連衣裙外搭小坎肩。



中亞五國地處內陸，海洋水氣不易進入，
多為溫帶沙漠氣候、草原氣候。



雖人民多信奉**伊斯蘭教**，但**各國的傳統服飾各具特色**，和西亞與北非的穆斯林傳統服裝明顯不同。

圖1-5-29 烏茲別克撒馬爾罕 / 撒馬爾罕曾是絲路上繁華的都市。





閱讀思考

從圖1-5-30中，觀察中亞吉爾吉斯的傳統服飾，和同為伊斯蘭教的西亞與北非的長袍、罩袍不同，這和哪種自然因素有關呢？

中亞五國雖屬乾燥氣候，但因為緯度較高，位處溫帶，氣溫更為寒冷，故傳統上多以保暖的皮革為主。





閱讀思考

解析：(A)中亞位於中國西方、(B)西亞的東北方。(D)中亞位處內陸，不靠海。

右圖為中亞的位置，
列關於中亞的敘述何者正確？

- A. 中亞位於中國的東方
- B. 中亞位於西亞西北方
- C. 中亞的緯度比臺灣高
- D. 中亞的海岸線較綿長





閱讀思考

中亞包含5個國家：哈薩克、吉爾吉斯、塔吉克、土庫曼、烏茲別克，其傳統產業深受地理位置與氣候的影響，根據文章內容以及地理位置，中亞傳統產業主要以什麼為主呢？

- A. 林業
- B. 游牧**
- C. 稻作農業
- D. 捕撈漁業

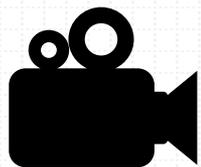
解析：由文中可知，中亞氣候十分乾燥，且位處內陸，因此傳統產業以逐水草而居的遊牧業為主。



Chapter 5

西亞與北非的自然環境與文化

時事補充



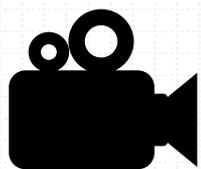
看影片 · 學地理

需連網路



【消失的國界】北非大出逃！無懼「海上墳場」
地中海 難民故事令人鼻酸 (片長07:29)





看影片 · 學地理

需連網路



阿音扎魯特之戰：成吉思汗帝國征服北非的噩夢，
扭轉世界歷史的戰役（片長10:00）



Chapter 5

西亞與北非的自然環境與文化

本章節課程結束