# 第十四章 西亞（一）



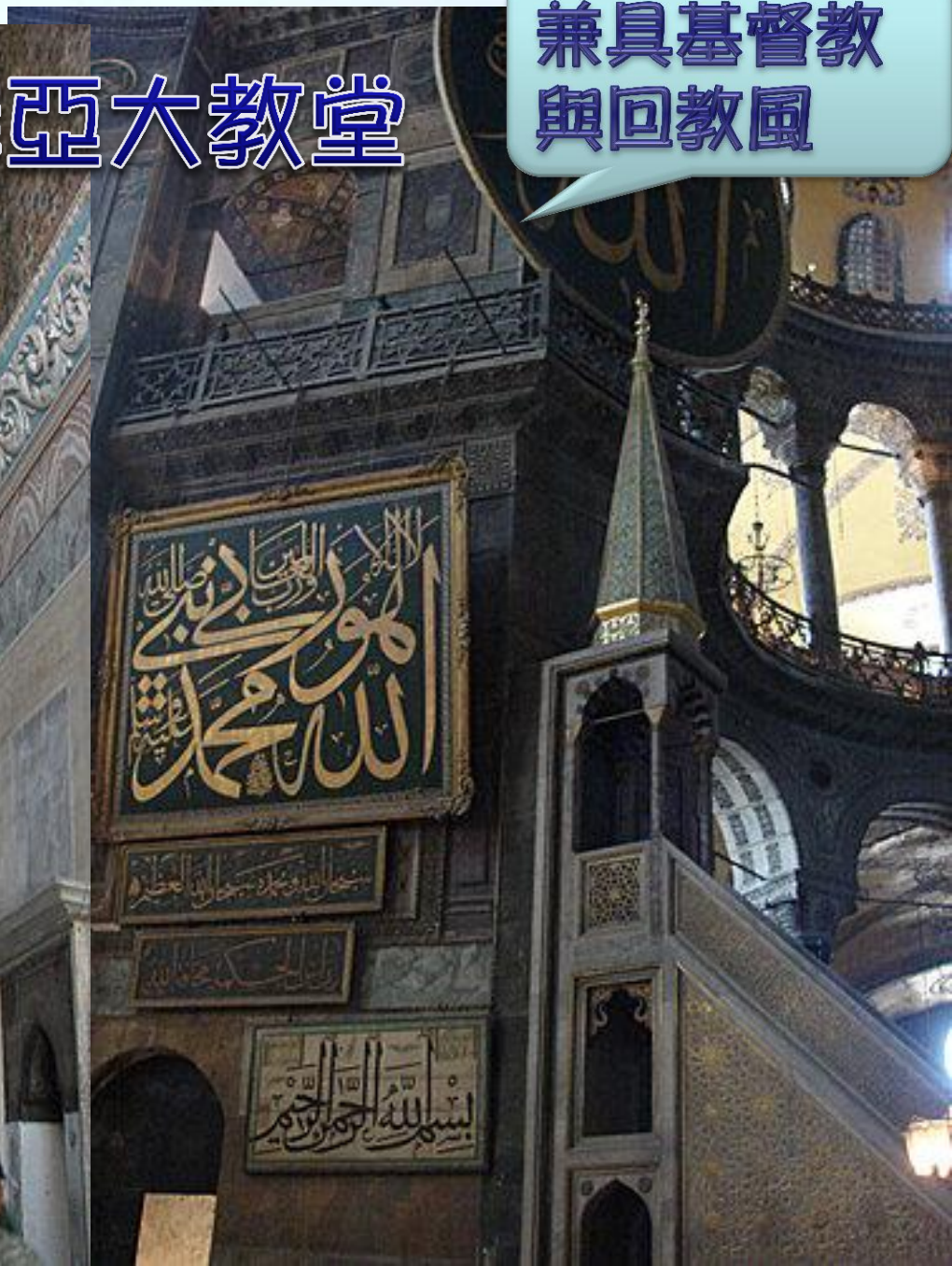



防風、太陽大，且回教規定女子不可露出手腳

# 聖索菲亞大教堂

兼具基督教與回教風






波斯地毯

# 裏海魚子醬

將近9成的魚子醬

年齡在60歲以上的Beluga魚卵才能被用來做成魚子醬。





Beluga是體型最大的鱘魚，體重可達1000公斤以上，所產的魚卵當然也是最大的，顆粒圓潤飽滿，色澤黑亮。


Reed
XINHUA

# 世界的肚臍

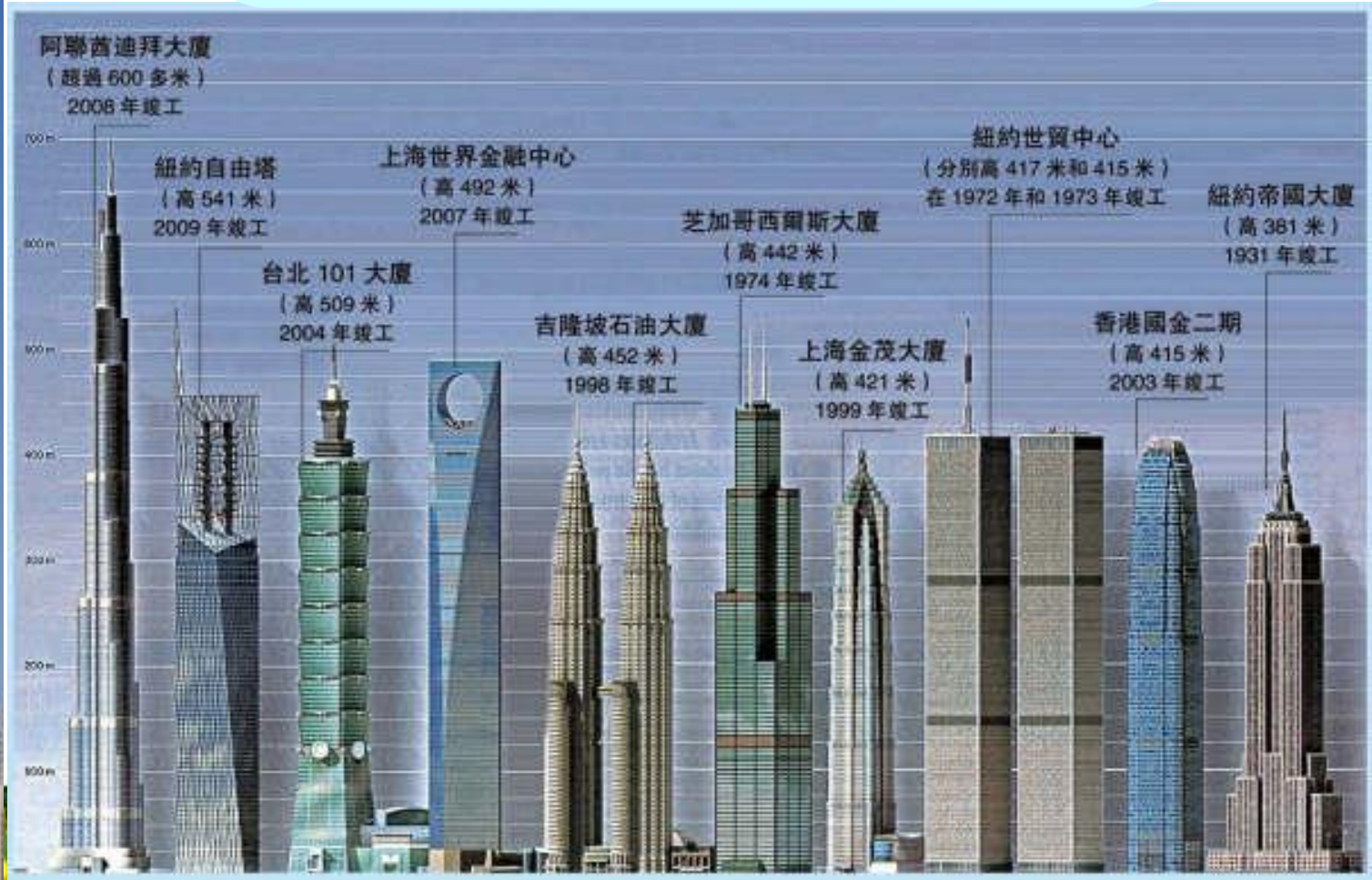
## ☚ 死海

因當地炎熱乾燥，水分蒸發，導致湖的鹽分濃度愈來愈高，是世界上最鹹的湖。由於鹽度高、密度大，人可以輕易浮在水面上

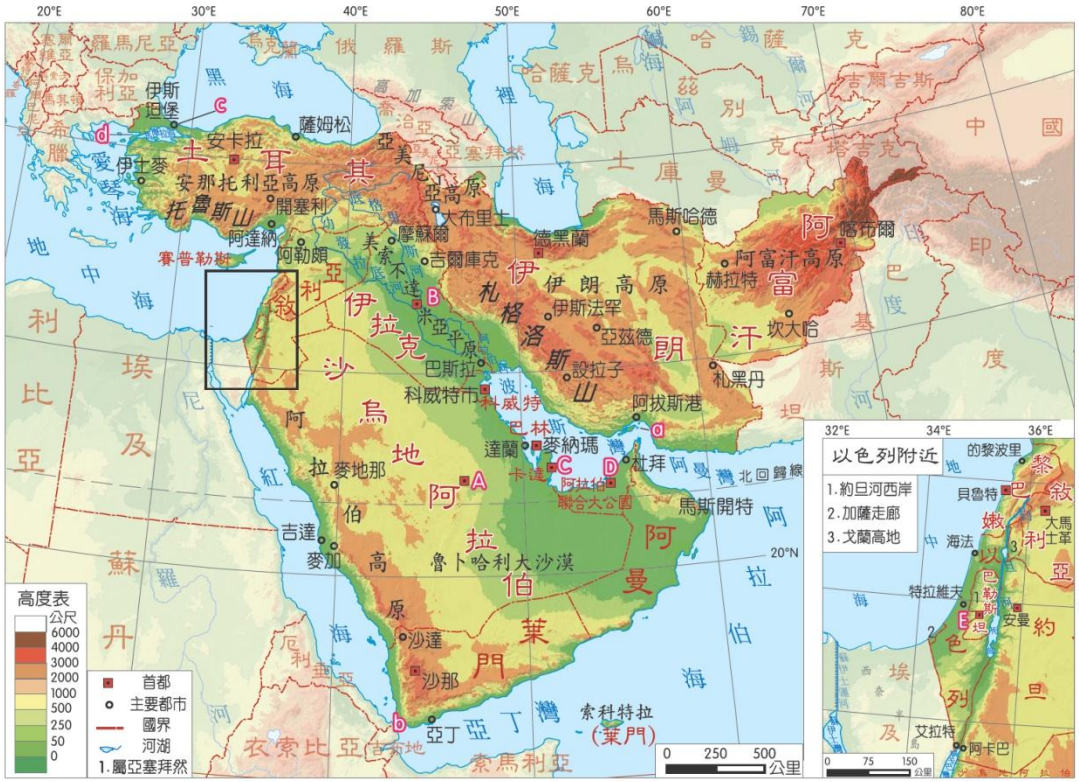




原名杜拜塔，是位於阿拉伯聯合大公國杜拜境內的摩天大樓，為當前世界第一高樓，高度為828公尺



【由地圖學地理】
a～d 為海峽名
A～E 為都市名




1.請填出下列重要海峽的代號及位置：

(1)掌控西亞石油輸出的重要海峽：a 荷莫茲 海峽。

(2)由黑海進出地中海，為土耳其所掌控的兩個海峽：c 博斯普魯斯 海峽、d 達達尼爾 海峽。

2.請找出下列各國首都及代號：

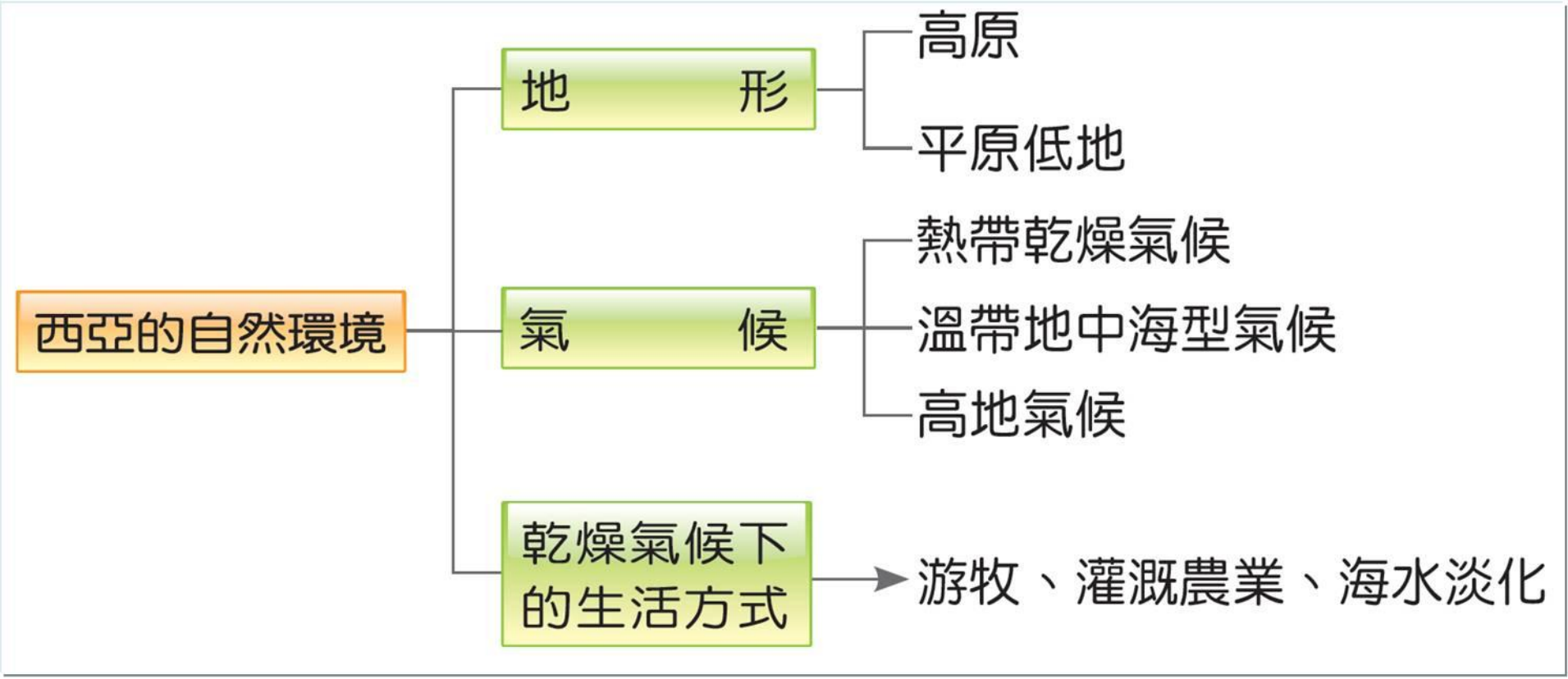
(1)著名的帆船飯店所在國家的首都：D 阿布達比。

(2)1948 年復國的猶太教國家首都：E 耶路撒冷 。

# 學習目標

- 能了解西亞乾燥氣候的成因
- 能認識人類適應乾燥氣候的生活方式與影響
- 能認識西亞成為世界古老灌溉農業文明地的因素
- 能認識西亞石油的開採與貿易
- 能分析石油對西亞經濟與國際政治的影響

# 第一節　自然環境


西亞的自然環境
地　　形
高原
平原低地
氣　　候
熱帶乾燥氣候
溫帶地中海型氣候
高地氣候
乾燥氣候下的生活方式
游牧、灌溉農業、海水淡化

# 西亞國家

78

**土耳其**
（Turkey）



| | |
|---|---|
| 面積 | 783,562 km²（約臺灣的 21.8 倍） |
| 人口 | 76,805,524 |
| 官方語言 | 土耳其語 |
| 首都 | 安卡拉（Ankara） |

79

**敘利亞**
（Syria）



| | |
|---|---|
| 面積 | 185,180 km²（約臺灣的 5.1 倍） |
| 人口 | 21,762,978 |
| 官方語言 | 阿拉伯語 |
| 首都 | 大馬士革（Damascus） |

80

**伊拉克**
（Iraq）



| | |
|---|---|
| 面積 | 438,317 km²（約臺灣的 12.2 倍） |
| 人口 | 28,945,569 |
| 官方語言 | 阿拉伯語 |
| 首都 | 巴格達（Baghdad） |

81

**伊朗**
（Iran）



| | |
|---|---|
| 面積 | 1,648,195 km²（約臺灣的 45.8 倍） |
| 人口 | 66,429,284 |
| 官方語言 | 波斯語 |
| 首都 | 德黑蘭（Tehran） |

82

## 阿富汗（Afghanistan）



| | |
|---|---|
| 面積 | 652,230 $km^2$（約臺灣的 18.1 倍） |
| 人口 | 28,395,716 |
| 官方語言 | 波斯語、帕士頓語 |
| 首都 | 喀布爾（Kabul） |

83

## 沙烏地阿拉伯（Saudi Arabia）



| | |
|---|---|
| 面積 | 2,149,690 $km^2$（約臺灣的 59.7 倍） |
| 人口 | 28,686,633 |
| 官方語言 | 阿拉伯語 |
| 首都 | 利雅德（Riyadh） |

84

## 阿拉伯聯合大公國（United Arab Emirates）



| | |
|---|---|
| 面積 | 83,600 $km^2$（約臺灣的 2.3 倍） |
| 人口 | 4,798,491 |
| 官方語言 | 阿拉伯語 |

85

## 科威特（Kuwait）



| | |
|---|---|
| 面積 | 17,818 $km^2$（約臺灣的 0.5 倍） |
| 人口 | 2,692,526 |
| 官方語言 | 阿拉伯語 |
| 首都 | 科威特市（Kuwait City） |

86

## 巴林（Bahrain）



| | |
|---|---|
| 面積 | 741 $km^2$（約臺灣的 0.02 倍） |
| 人口 | 728,709 |
| 官方語言 | 阿拉伯語 |
| 首都 | 麥納瑪（Manama） |

87

## 卡達（Qatar）



| | |
|---|---|
| 面積 | 11,586 $km^2$（約臺灣的 0.3 倍） |
| 人口 | 833,285 |
| 官方語言 | 阿拉伯語 |
| 首都 | 多哈（Doha） |

88

## 阿曼（Oman）



| | |
|---|---|
| 面積 | 309,500 $km^2$（約臺灣的 8.6 倍） |
| 人口 | 3,418,085 |
| 官方語言 | 阿拉伯語 |
| 首都 | 馬斯開特（Muscat） |

89

## 葉門（Yemen）



| | |
|---|---|
| 面積 | 527,968 $km^2$（約臺灣的 14.6 倍） |
| 人口 | 22,858,238 |
| 官方語言 | 阿拉伯語 |
| 首都 | 沙那（Sanaa） |

90

## 約旦（Jordan）



| | |
|---|---|
| 面積 | 89,342 $km^2$（約臺灣的 2.5 倍） |
| 人口 | 6,269,285 |
| 官方語言 | 阿拉伯語 |
| 首都 | 安曼（Amman） |

91

## 黎巴嫩（Lebanon）



| | |
|---|---|
| 面積 | 10,400 $km^2$（約臺灣的 0.3 倍） |
| 人口 | 4,017,095 |
| 官方語言 | 阿拉伯語 |
| 首都 | 貝魯特（Beirut） |

92

## 以色列（Israel）



| | |
|---|---|
| 面積 | 22,072 $km^2$（約臺灣的 0.6 倍） |
| 人口 | 7,233,701 |
| 官方語言 | 希伯來語、阿拉伯語 |
| 首都 | 耶路撒冷（Jerusalem） |

# 地形

- 以**高原為主體**；南、北兩側為高原，中間夾著平原低地
- 位於板塊接觸帶，常有地震發生



照片14-1土耳其大地震。1999年土耳其西部的伊茲米特發生芮氏規模7.4的強烈地震，造成約19,000人罹難。

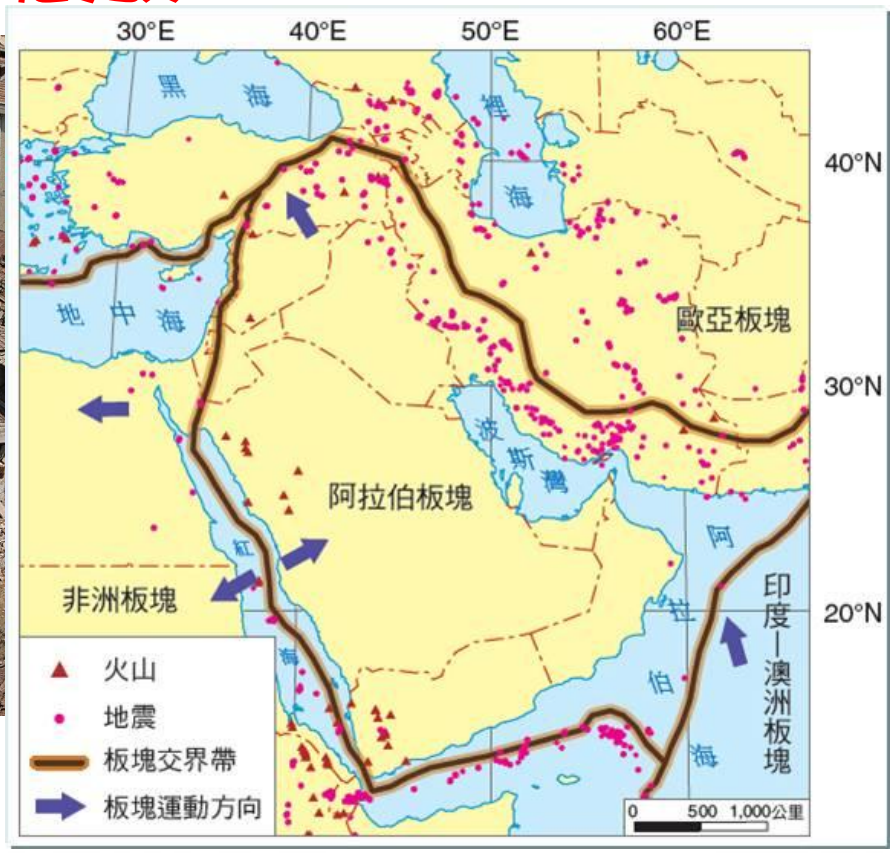
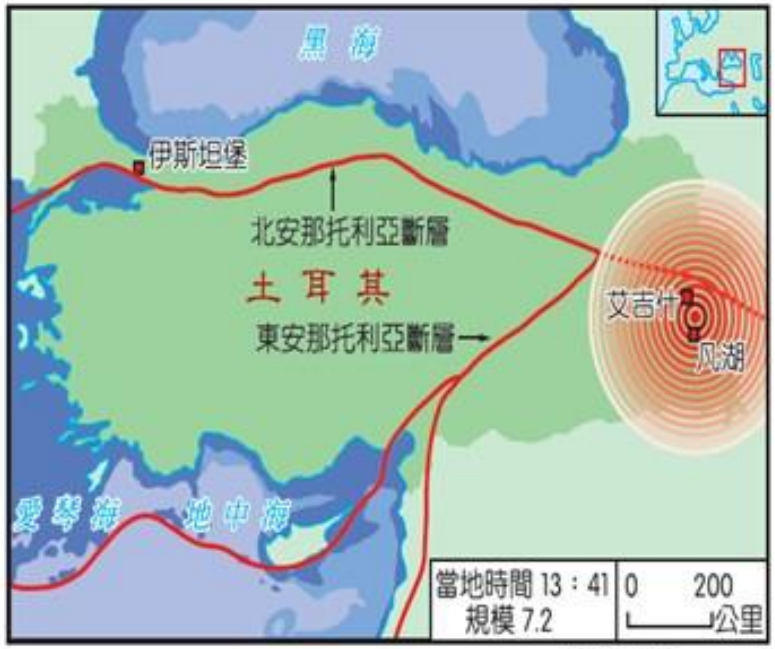



圖14-1 西亞聚合性板塊示意圖

# 土耳其地震：為何該國地震活動頻發？

2011 年 10 月 23 日，土耳其東部發生芮氏 7.2 地震。科學家指出，不斷漂移的地殼板塊仍在不斷雕琢和修改著該國的版圖。

此次地震的震央位於凡湖以東約 16 公里。凡湖是一個面積為 3,738 平方公里的鹽水湖。據地質學家估計，地殼在地面以下約 20 公里處出現了斷裂。




（資料來源：BBC）

該地區並不是第一次發生強震。研究人員指出，它位於世界上地震活動最活躍的一處地點之上。土耳其在阿拉伯板塊與歐亞板塊之間的一塊地殼，阿拉伯板塊正以每年約 1 英寸的速度向北緩慢移動，而歐亞板塊相對而言是靜止不動的。引發這一緩慢擠壓過程的地形特徵隱藏在紅海和亞丁灣下面，兩片海域之下都有貫穿整個海底的海脊，海脊沿線不斷湧出新的地殼物質並向兩邊擴張，這一擴張運動將阿拉伯板塊推向北邊。

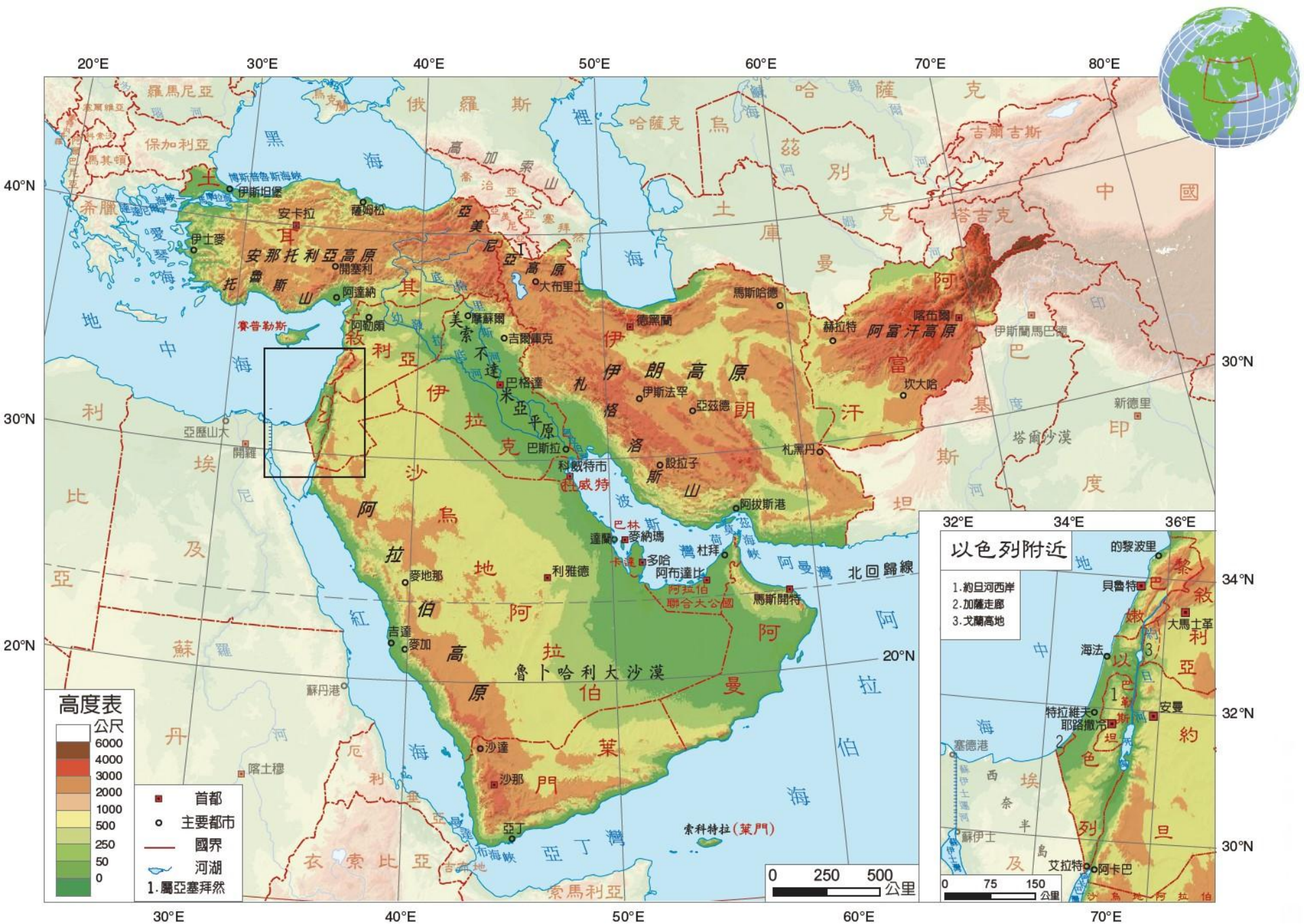
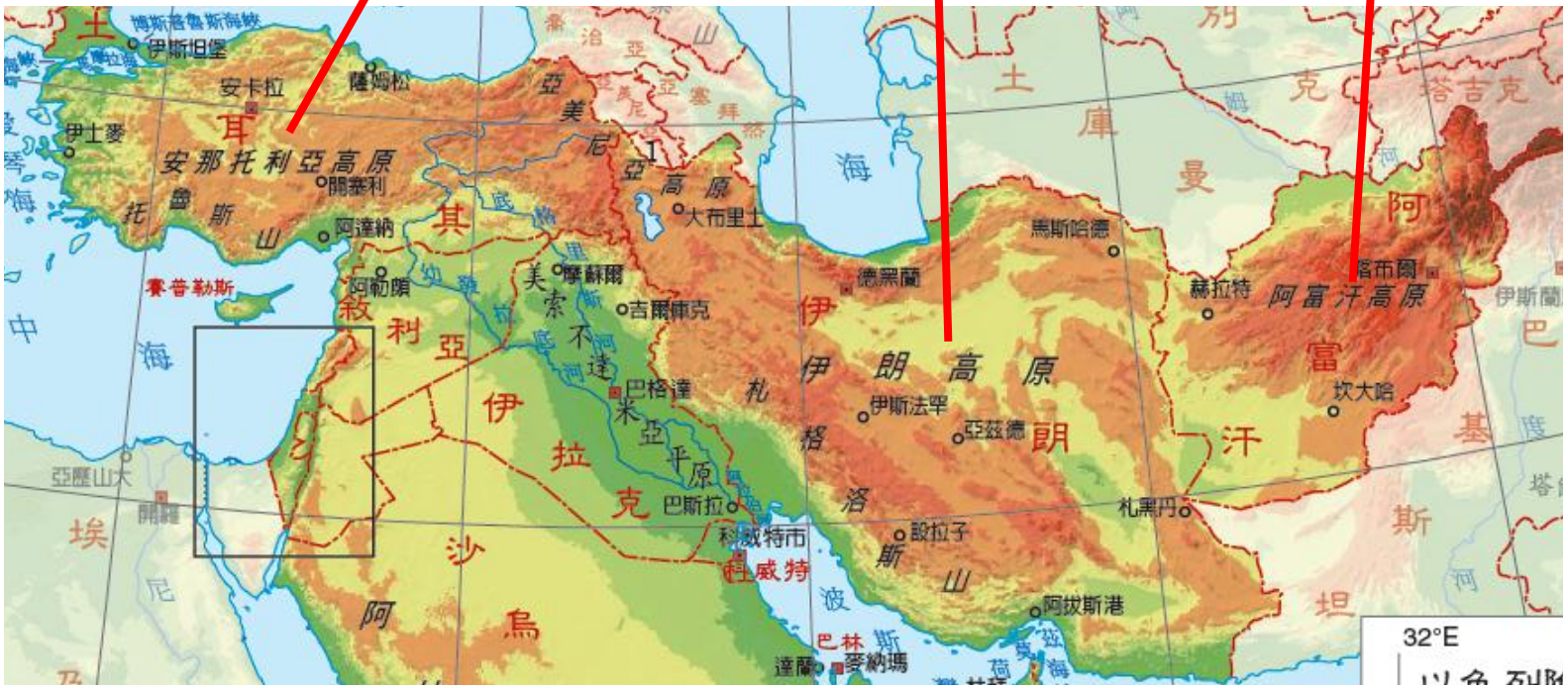

20°E
30°E
40°E
50°E
60°E
70°E
80°E
40°N
30°N
20°N
高度表
公尺
6000
4000
3000
2000
1000
500
250
50
0
首都
主要都市
國界
河湖
1.屬亞塞拜然
0 250 500 公里
以色列附近
1.約旦河西岸
2.加薩走廊
3.戈蘭高地
32°E
34°E
36°E
0 75 150 公里
黑海
地中海
紅海
阿曼灣
北回歸線
阿拉伯聯合大公國
魯卜哈利大沙漠
安那托利亞高原
伊朗高原
阿富汗高原
美索不達米亞平原
敘利亞沙漠
塔爾沙漠
伊斯蘭馬巴德
新德里
開羅
亞歷山大
蘇丹港
喀土穆
索馬利亞
索科特拉(葉門)
伊斯坦堡
安卡拉
薩姆松
伊士麥
開塞利
阿達納
賽普勒斯
大布里士
馬斯哈德
德黑蘭
喀布爾
蘇拉特
坎大哈
吉爾庫克
巴格達
伊斯法罕
亞茲德
巴斯拉
科威特市
設拉子
札黑丹
阿拔斯港
巴林
麥納瑪
達蘭
杜拜
多哈
阿布達比
麥地那
利雅德
馬斯開特
吉達
麥加
沙達
沙那
亞丁
的黎波里
貝魯特
海法
特拉維夫
耶路撒冷
塞德港
安曼
艾拉特
阿卡巴

圖 14-2 西亞地形圖

# 地形

- 北部：安那托利亞高原、伊朗高原、阿富汗高原
  - 由 火山熔岩 堆積而成，位阿拉伯板塊、非洲板塊、歐亞板塊接觸帶，常有地震發生





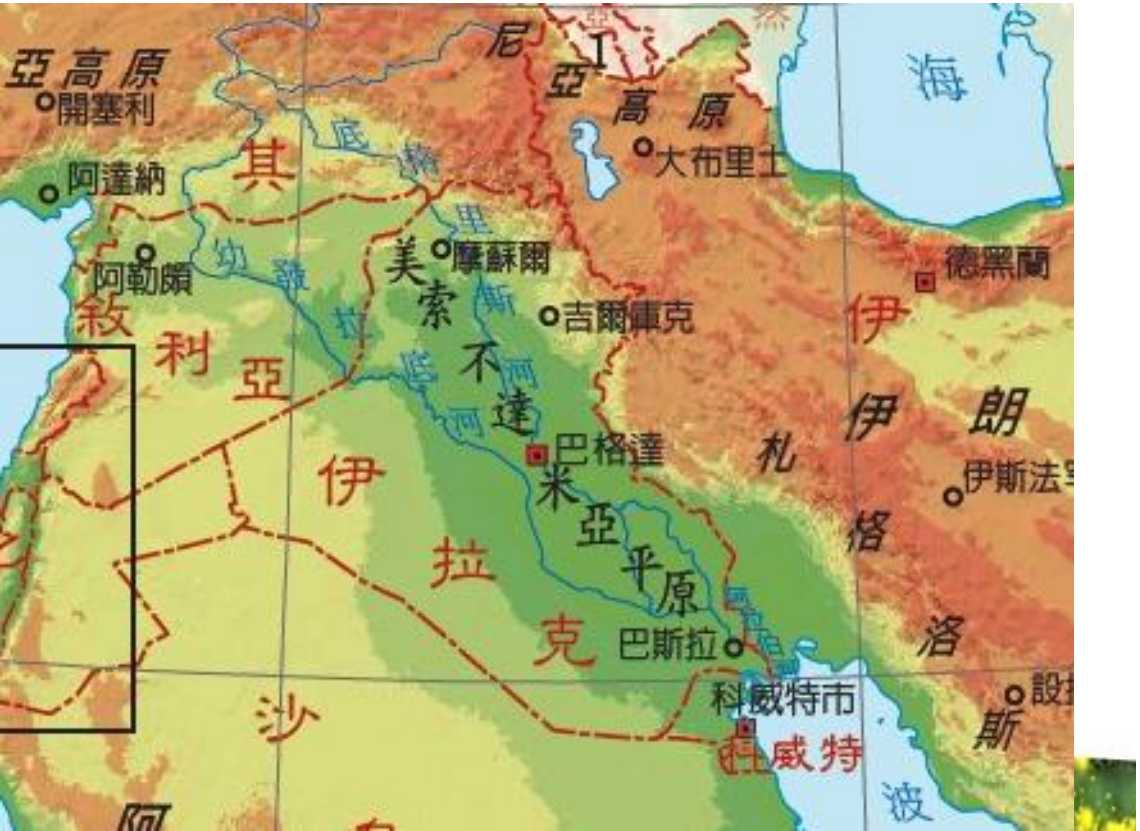
# 地形

古老結晶岩

- 南部：阿拉伯高原
  - 地表久經侵蝕，起伏甚小，因 紅海 斷層陷落 陷落而與非洲大陸分離



- 中部：新月形的平原低地，被稱為 肥沃月彎 。
  - 東側：由 幼發拉底 河、 底格里斯 河
  - 沖積而成的美索不達米亞平原，
  - 為古文明發源地
  - 西側： 約旦河 流經的谷地




巴勒斯坦



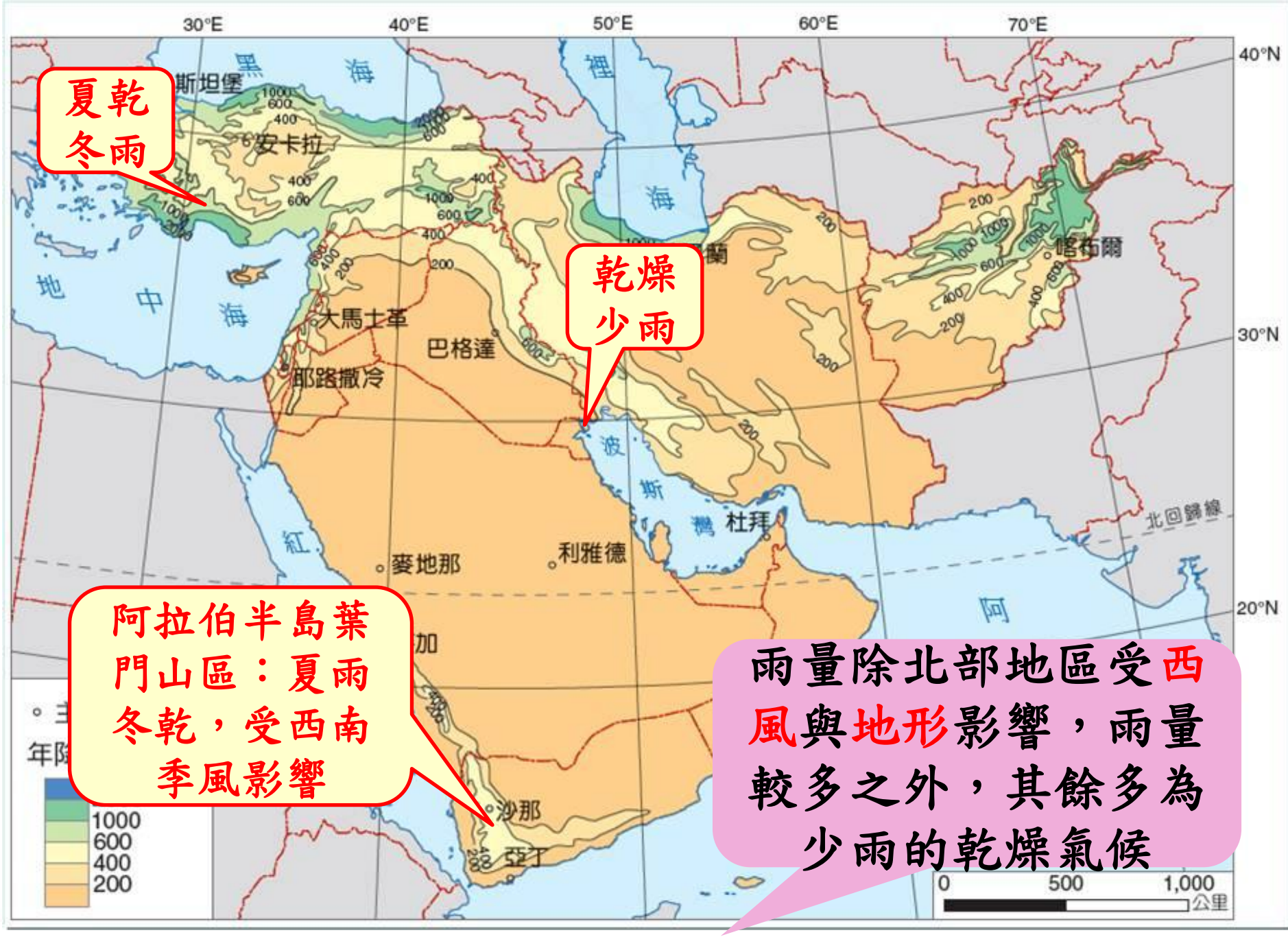
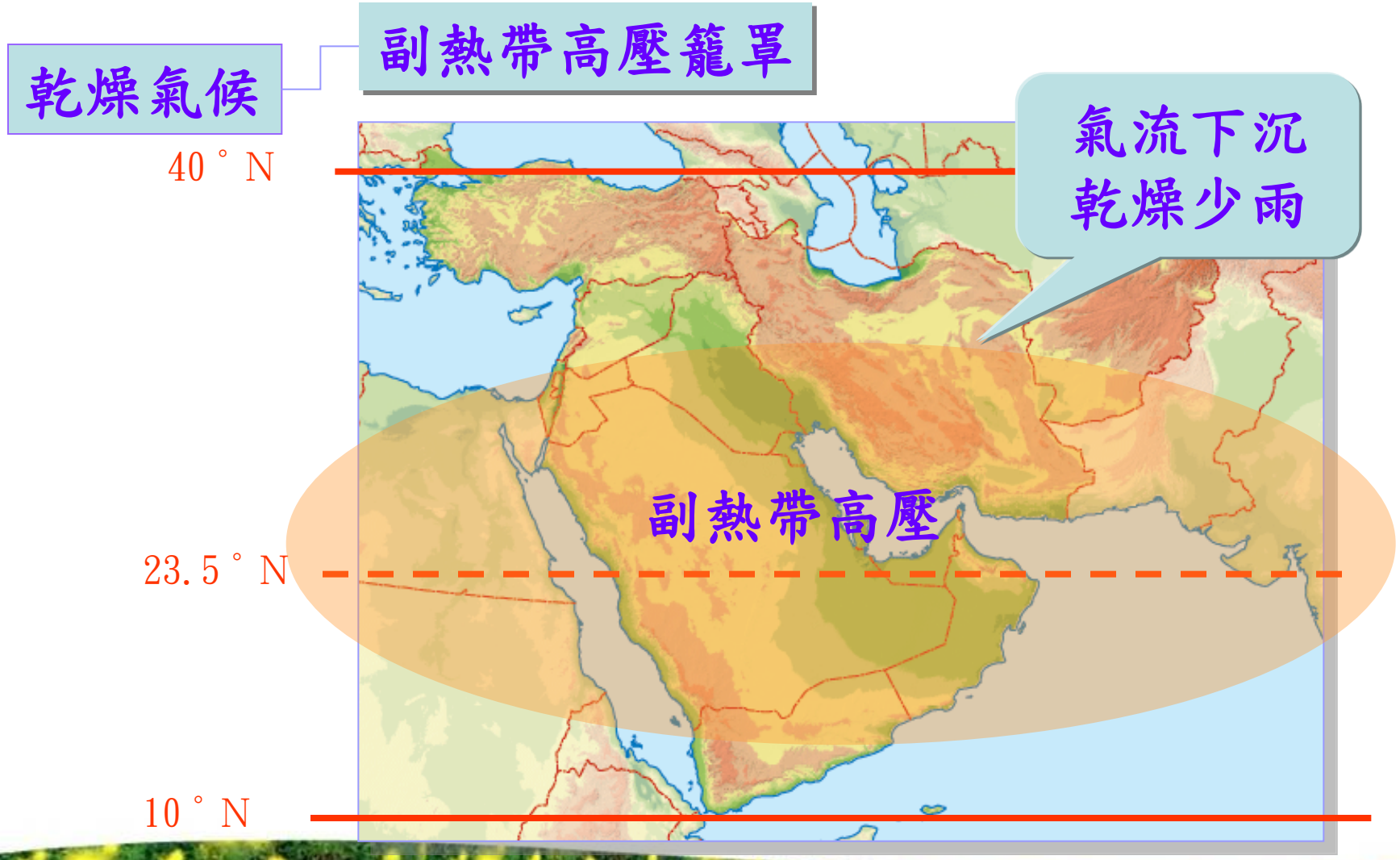



圖14-3西亞年降水量分布圖


30°E
40°E
50°E
60°E
70°E
40°N
30°N
20°N
10°N
安卡拉
貝魯特
巴米揚
利雅德
裡海
地中海
波斯灣
紅海
阿拉伯海
北回歸線
氣候分類
溫帶地中海型氣候
半乾燥氣候
熱帶乾燥氣候
高地氣候
0
250
500 公里

圖14-4西亞氣候圖

# 氣候——以熱帶乾燥氣候為主



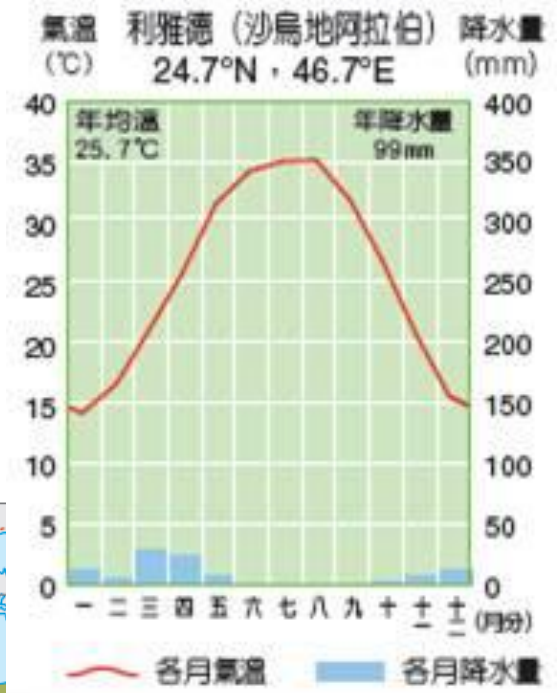
# 氣候

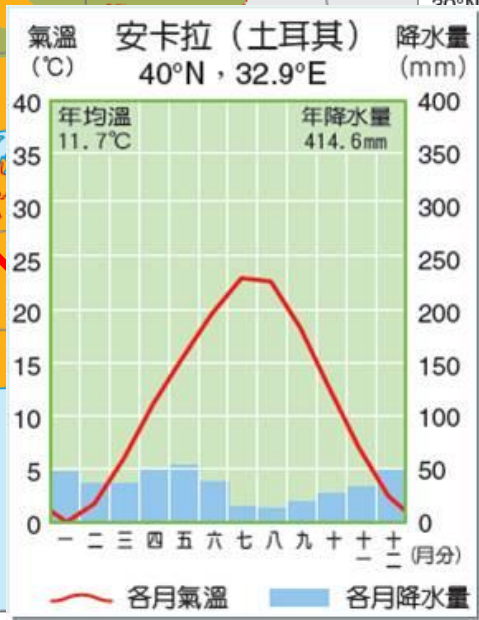
- 以**熱帶乾燥氣候**為主
  - 熱帶乾燥、半乾燥氣候
    - 大部分地區
    - **副熱帶高壓** 籠罩

**1.全年乾燥少雨**
**2.雨量變率大**
**3.日溫差大**
**4.游牧為主，輔以灌溉農業(或綠洲農業)**





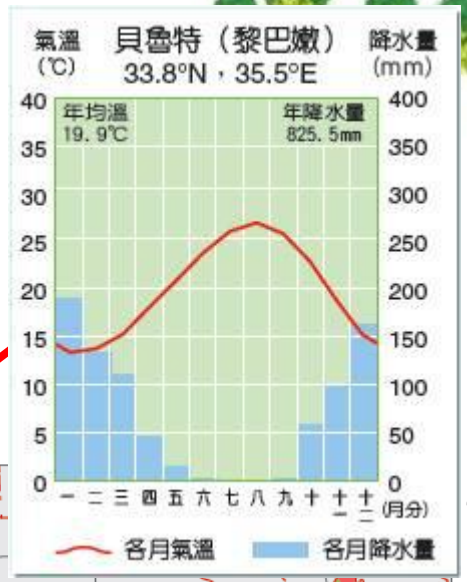



沙漠中的綠洲景觀

# 氣候

- **溫帶 地中海型氣候**
  - 分布在黑海南岸、地中海沿岸
  - 風帶季移：夏乾（副熱帶高壓籠罩）；冬雨（西風帶）



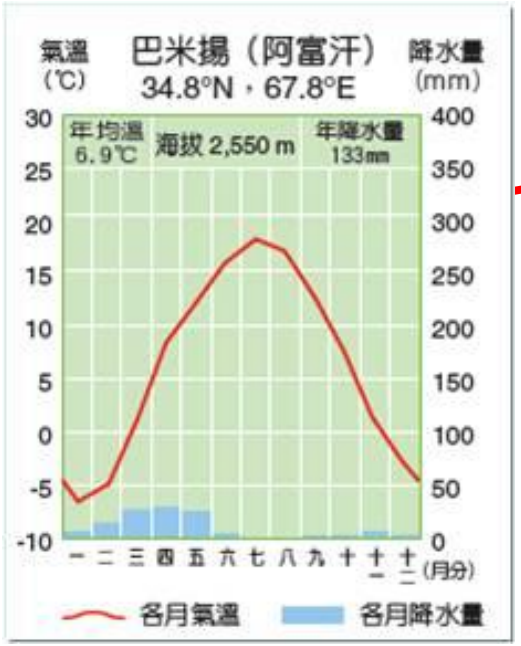



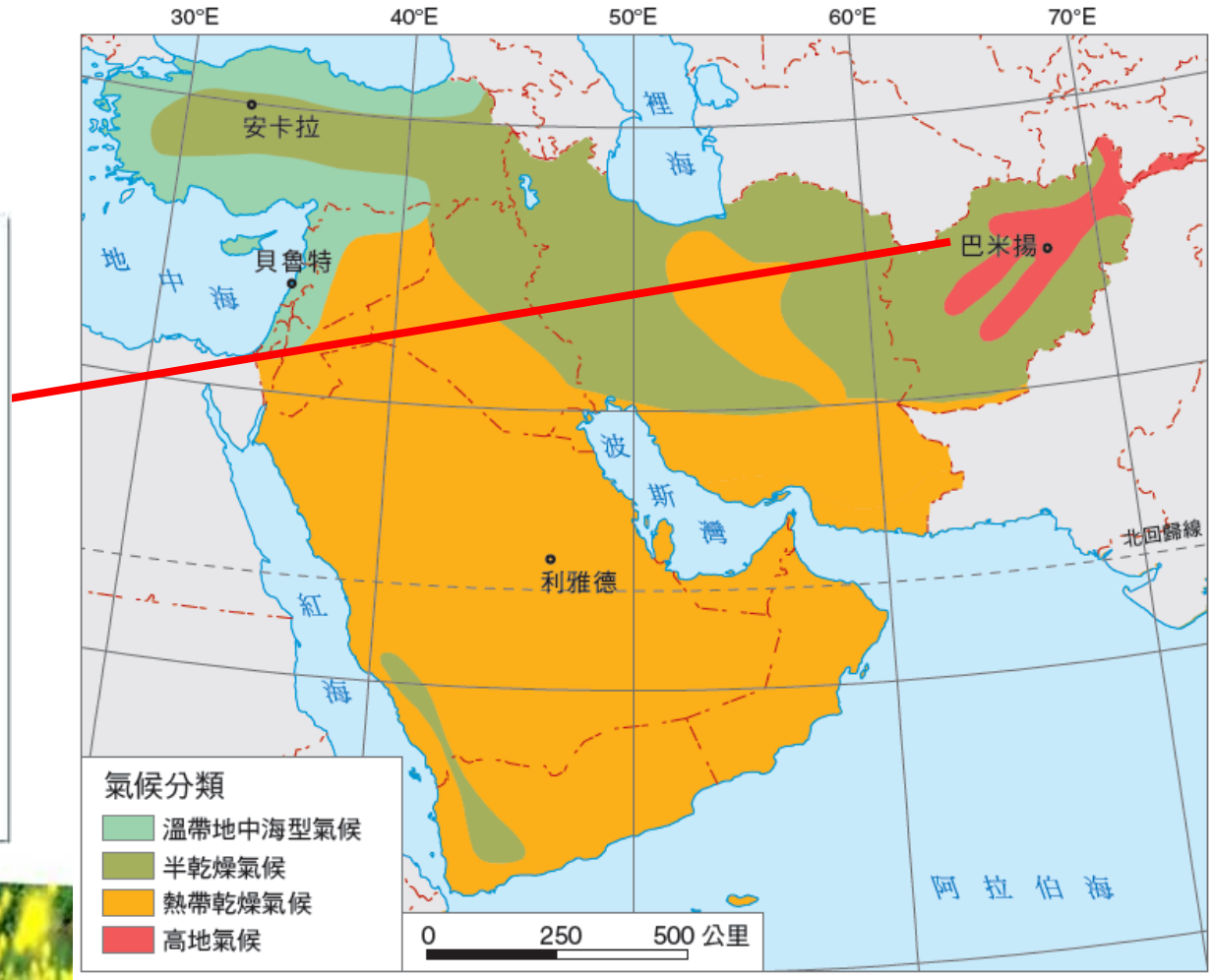

1.夏乾冬雨
2.種植園藝作物
3.西風

# 氣候

- 高地氣候
  - 分布在阿富汗山區
  - 地勢高

**1.氣溫和氣壓隨高度遞減**
**2.山牧季移或游牧**



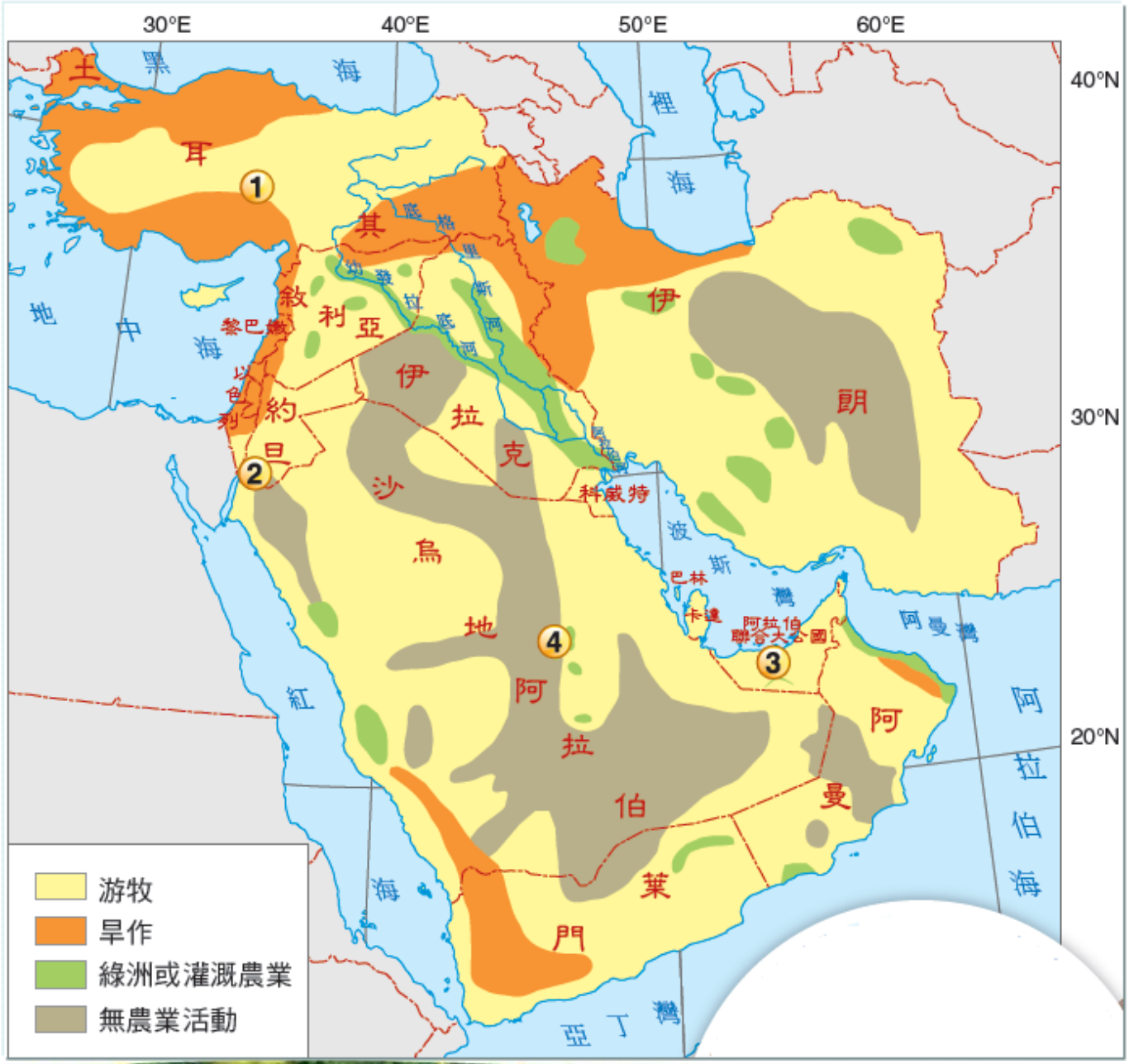



圖14-5西亞農業生產類型分布圖

# 乾燥氣候下的生活

- 畜牧
  - 游牧：平地牧民逐水草而居



| 雨季 | 11~4月，逐水草而居 |
| --- | --- |
| 乾季 | 5~10月，停留在農業區邊緣，以便道士級進行買賣，異常乾旱時會搶劫 |

以游牧為生的貝都因人，兼營駱駝商隊

# 乾燥氣候下的生活

- 畜牧
  - 山牧季移：山區牧民放牧牛、羊的方式

EX:庫德族人



無法聯合建立「庫德斯坦國」，顧飽受各國鎮壓




▲庫德族在六國居住分佈圖

（取自華盛頓郵報）

土耳其卡帕多西亞的旱作農業。其在安那托利亞高原中部，屬半乾燥氣候區，因而當地在沒有灌溉的情況下種植作物



約旦華迪倫的**貝都因人**游牧活動。貝都因人是目前仍在阿拉伯半島上過著逐水草而居的游牧民族，飼養駱駝、羊，狩獵是主要的維生方式。



阿拉伯聯合大公國的利窪綠洲。沙漠中利用充足的水灌溉作物，即是綠洲農業。因沙漠中不易取得水源，故綠洲農業的土地利用呈現層狀分布的特色，以充分利用空間。



# 乾燥氣候下的生活




- 綠洲農業
  - 水源：利用**河流**或**地下水**
  - 作物高低成層分布：最高層為**棗椰**樹，中層是果樹，下層為稻米小麥、玉米、瓜果等

◀照片14-2 棗椰樹。此樹是綠洲最重要的植物，極富經濟價值，有「樹王」之稱。

# 乾燥氣候下的生活

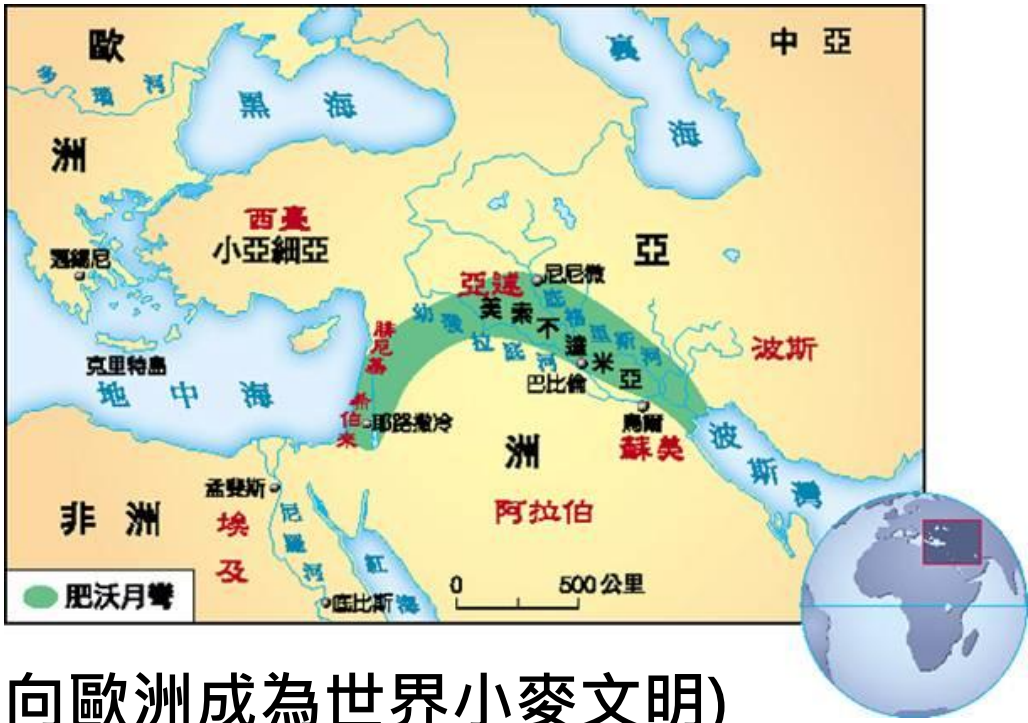
- 綠洲農業
  - 肥沃月彎有大河提供水源、沃土，發展出西亞最早的文明



圖14-6 西亞地區的夜間衛星影像地圖。由圖中亮點集中的地方可看出，西亞地區人口的集中地多在綠洲或有水灌溉的地方。

# 補充、肥沃月彎

- 起源：古巴比倫時期的美索不達米亞平原。
- 由於春夏高山融雪，河岸易積水成沼，居民排水闢田，邊開渠引水灌溉，發展灌溉農業。




- 作物：

1.小麥(原本西亞作物，後傳向歐洲成為世界小麥文明)

2.大麥、豆類、無花果

- 農業特徵：

1.作物岸季節變化輪作，耕作集約

2.邊緣放牧綿羊、山羊等

# 補充、乾燥氣候下的生活

- 食
  - 以旱作麥類為主，作成大餅風乾，加上奶類食品或偶爾以肉製品為主食。
- 衣
  - 淡色寬袖長袍，防日曬、沙塵，保持通風涼爽。
- 行
  - 駱駝「**沙漠之舟**」、與耐性強的驢。



# 補充、乾燥氣候下的生活



- 住
  - 就地取材，泥磚蓋房子
  - 厚牆小窗
  - 平頂式屋頂
  - 建築物群聚:用以遮蔭、抵禦外侮
  - 設置**風塔**建築:增加室內濕度並降低室溫，如伊朗






進入後




1.人均水資源少:
平均每人每年可用水資源量遠低於世界平均值
2.缺水日益嚴重
(1)人口增加
(2)農工業發展
(3)都市化

# 水資源的利用

(1)興建水井：

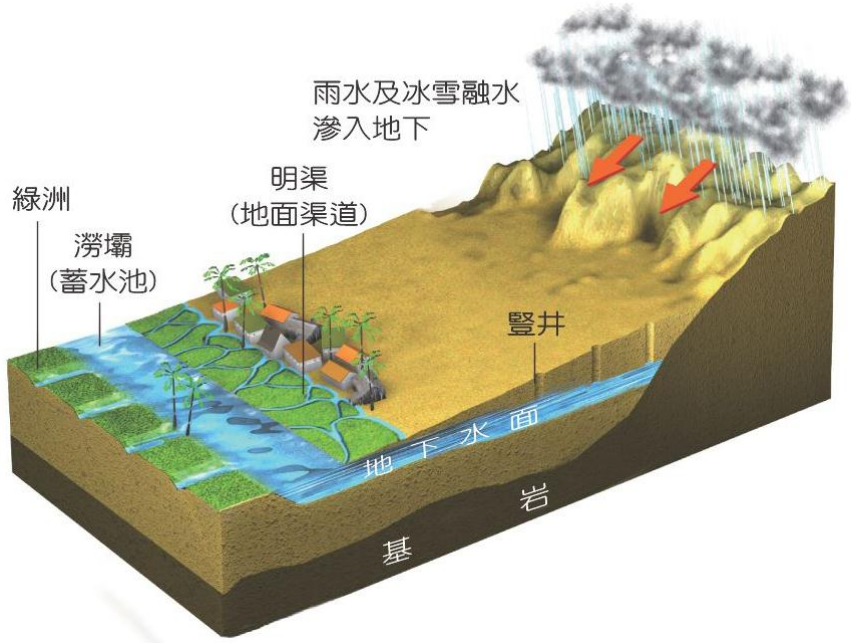
a.伊朗鑿 坎井 ，取地下水

b.沙烏地阿拉伯開鑿深井，以噴灌方式灌溉。

**問題：**
1.地層下陷
2.地下水蘊藏量銳減，影響鄰國用水糾紛。

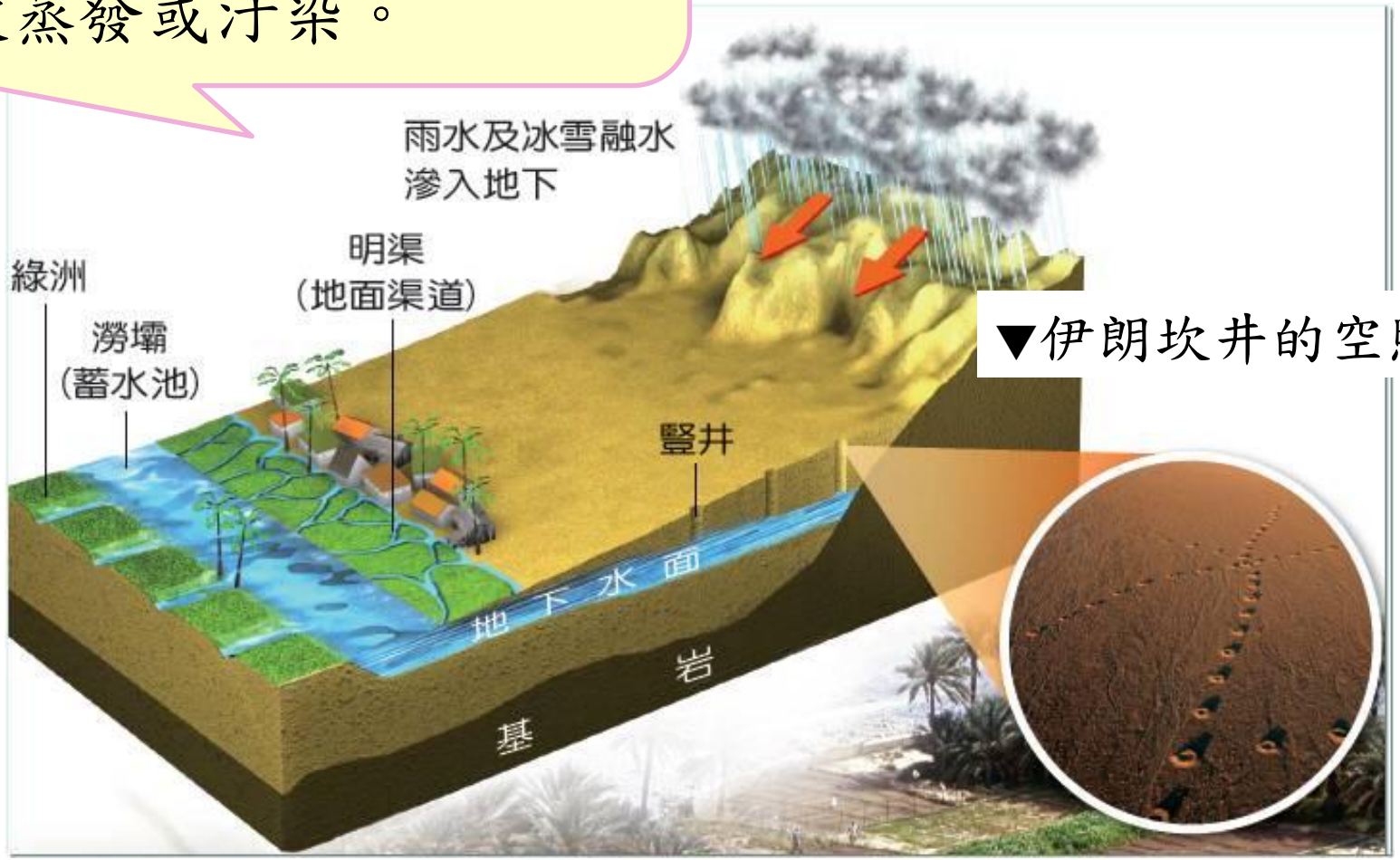


**種植小麥，形成圓形農場**



坎井：引山麓沖積扇的地下水，以**暗渠**引到綠洲邊緣的儲水池，可減少地下水被蒸發或汙染。

▲圖14-7 坎井示意圖




▼伊朗坎井的空照

▼沙烏地阿拉伯的灌溉農業。在雨量過少的乾燥地區，以開鑿深水井方式進行灌溉，發展農業。



# 水資源的利用

(2) 海水淡化 ：

阿拉伯半島部分國家，無常年性河流，水源取自海水。

**EX:沙烏地阿拉伯是世界上最大淡化海水生產國。**

**問題：**

1.消耗大量能源，如天然氣，故以石油生產國為主。

2.排出之鹽分和熱量會改變附近海域生態。

▼照片14-3 阿拉伯聯合大公國的海水淡化廠。海水淡化技術起源於二次大戰期間，早期海水淡化的應用大都集中在乾燥且缺水的西亞地區，如今世界上許多臨海地區都將海水淡化視為重要的新興水源。



# 水資源的利用

節約用水與同步施肥，避免土壤鹽鹼化和水土流失。

(3)滴灌技術：以色列：

- 展開大規模的節水措施。
- 農業灌溉用水採用電腦控制的滴灌及噴灌系統
- **制定《水法》**，實行用水許可證和計畫用水分配制度。



以色列的滴灌

# 補 水資源的利用

(3)汲取河川及湖泊水源：

供應量不穩定且不足。

問題：

1.河湖面積縮小，影響生態

EX：引約旦河水灌溉，導致死海面積縮減。

1.敘利亞、約旦和以色列的居民，在約旦河與雅穆克河流入死海之前，大量汲取這兩條河的水。
2.約旦和以色列兩國濫採死海的礦物鹽，令到海水的蒸發加劇。





補

# 水資源的利用

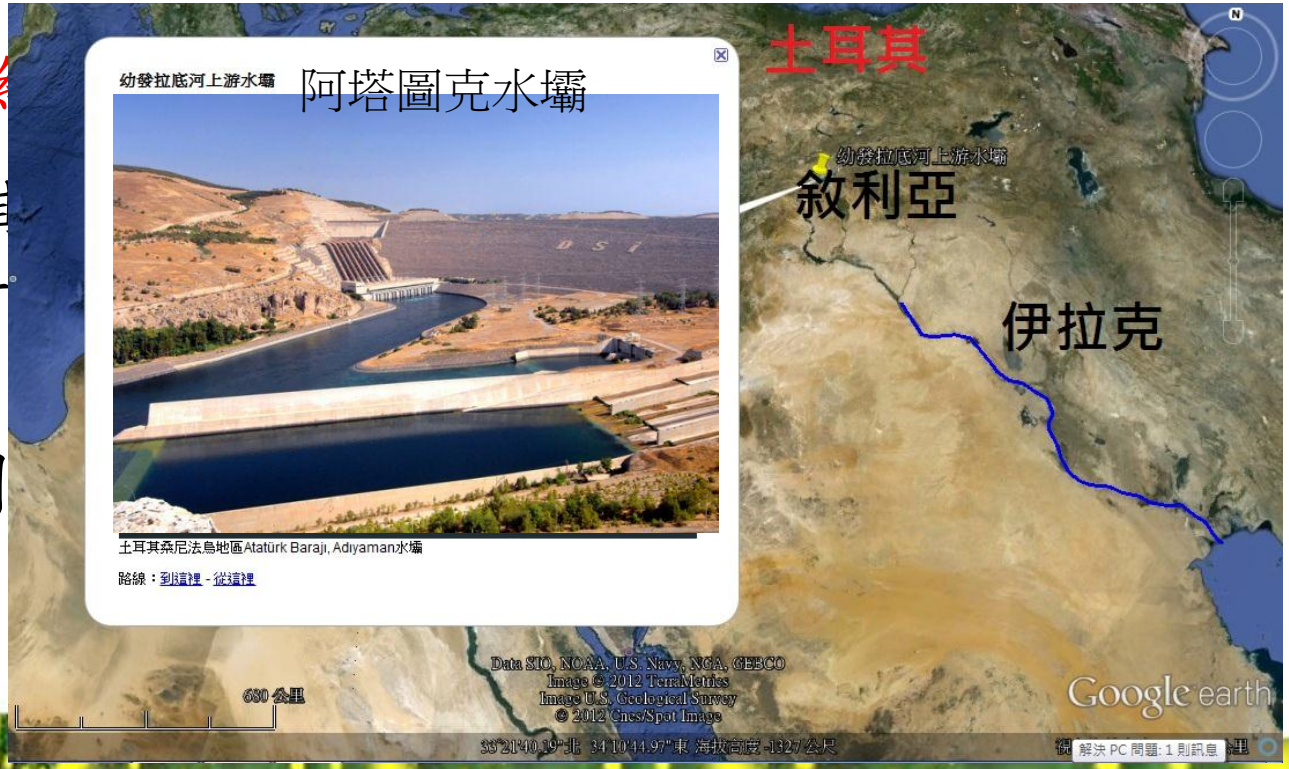


(3)汲取河川及湖泊水源：供應量不穩定且不足。

問題：

2.引發鄰國紛

EX：土耳其幼發拉底河建水壩，引拉克、敘利議。



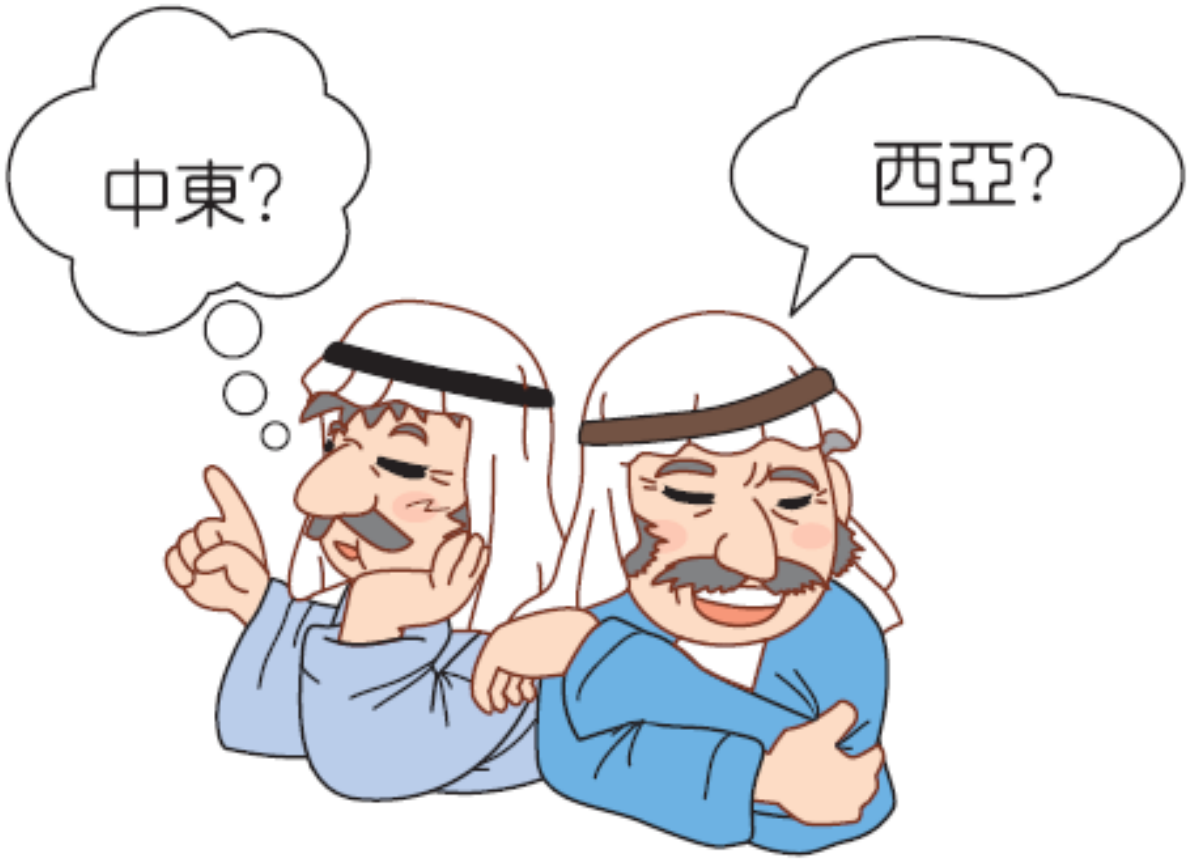
# 概念命題

- （C）1.西亞地形以高原為主體，其中何者是由古老結晶岩構成，金屬礦產較豐富？　(A)安那托利亞高原　(B)伊朗高原　(C)阿拉伯高原　(D)阿富汗高原。

  1. (A)(B)(D)為火山熔岩堆積而成。

- （B）2.西亞許多國家利用「海水淡化」取得水源，但處理過程卻大量使用天然氣為能源，造成不可更新能源消耗增快。西亞最適合開發何者來取代天然氣的使用？　(A)潮汐發電　(B)太陽能發電　(C)風力發電　(D)地熱發電。

  2.(B)熱帶乾燥地區日照強烈，適合開發太陽能。




歐洲的觀點稱為中東；亞洲的觀點稱為西亞

# 中東與阿拉伯世界

「中東」是以歐洲為中心所使用的地理概念。世界各國對中東地區範圍的劃分並不一致，但一般泛指西亞和北非地區。

「阿拉伯國家」一般指以阿拉伯民族為主體所組成的國家，有共同的語言、文化和風俗習慣，絕大多數人信仰伊斯蘭教。有些國家雖非以阿拉伯民族為主體，但長期以來與阿拉伯國家關係密切，並加入了阿拉伯國家聯盟（Arab League），因此也被稱為阿拉伯國家。目前阿拉伯國家和地區約有20幾個，大都分布在阿拉伯半島和非洲北部。「阿拉伯國家」的範圍與「中東」的範圍有部分重疊，但並非所有中東國家都是阿拉伯國家，如土耳其、賽普勒斯、伊朗等。

# 學生活動14-1：海外屯田

2007年底以來，因全球各地糧食價格飆漲，使得有些資金充足但缺乏農地的國家（如西亞各國）和企業不再等待糧食市場反應供需，決定直接向較貧窮國家收購農地，以確保長期的糧食供給無虞，此即為「海外屯田」。

海外屯田即是一國向另一國購買或租用土地，透過派遣常駐工作人員進行農業生產，產出的農產品用於供應購地國的國內需求。過去一直嚴重依賴糧食進口的沙烏地阿拉伯、巴林、科威特、卡達、阿曼和阿拉伯聯合大公國等6個海灣國家合作委員會國家（Cooperation Council for the Arab States of the Gulf,GCC，簡稱海合會或海灣6國），攜手在海外尋找屯田機會（圖14-8）。請回答下列問題：

# 學生活動14-1：海外屯田

1、海灣6國為何積極在海外尋找農地？請以自然環境的角度說明其原因。

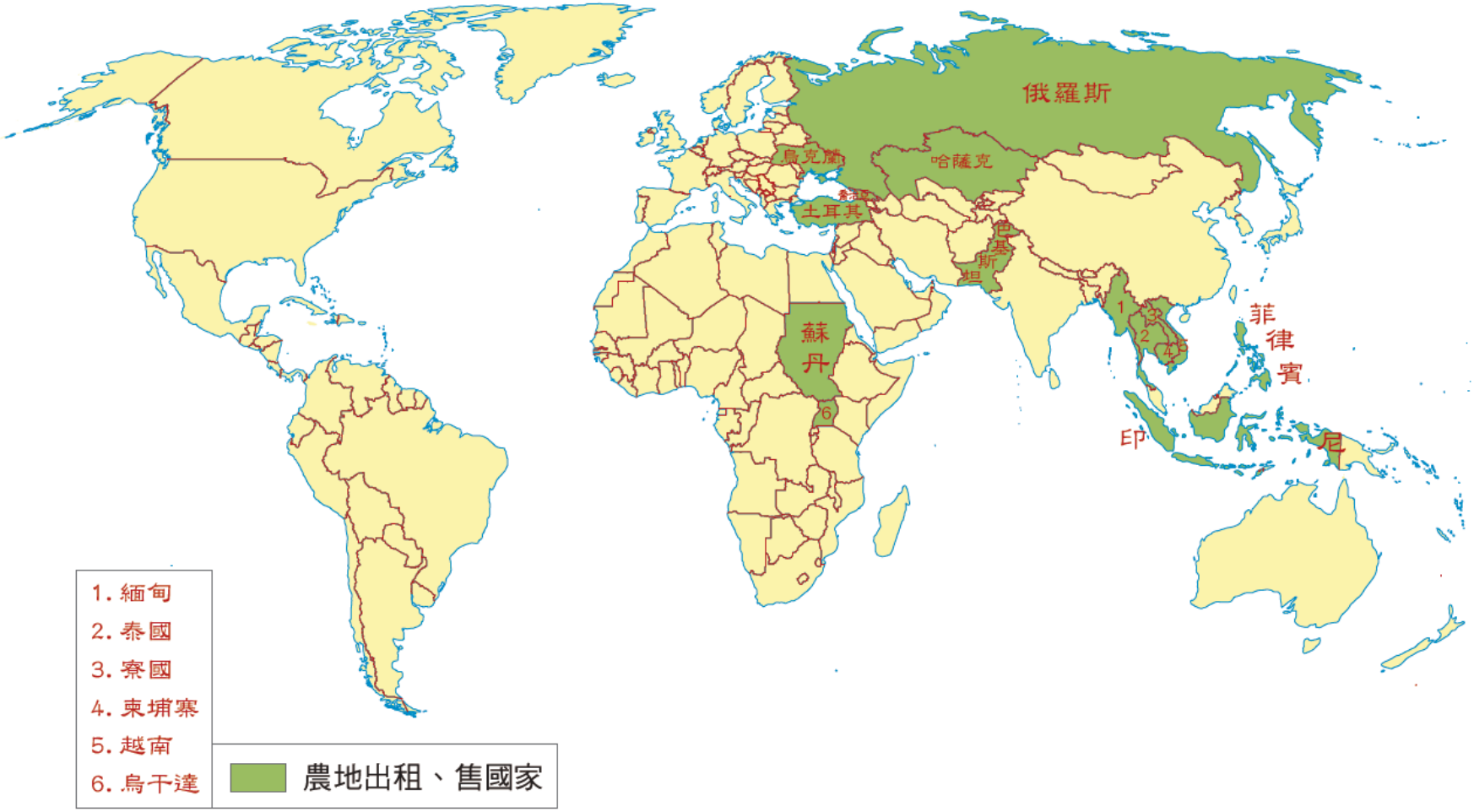
1. 海灣6國的氣候屬於乾燥的氣候類型，水源缺乏，為農業發展的最大問題。

2、根據圖14-8，海灣6國的海外屯田活動在很多地方進行，但其中哪幾洲並沒有屯田活動呢？原因為何？

2.(1)美洲。北美洲由於經濟發展程度較高，土地成本及勞力成本均較高；中南美洲則大部分地區為熱帶雨林或高地氣候區，其餘則大多為已開發熱帶栽培業或相關產業，故較無大量土地可以釋出。
(2)大洋洲。澳洲及紐西蘭皆因土地、勞力成本高，無法發展屯田活動。

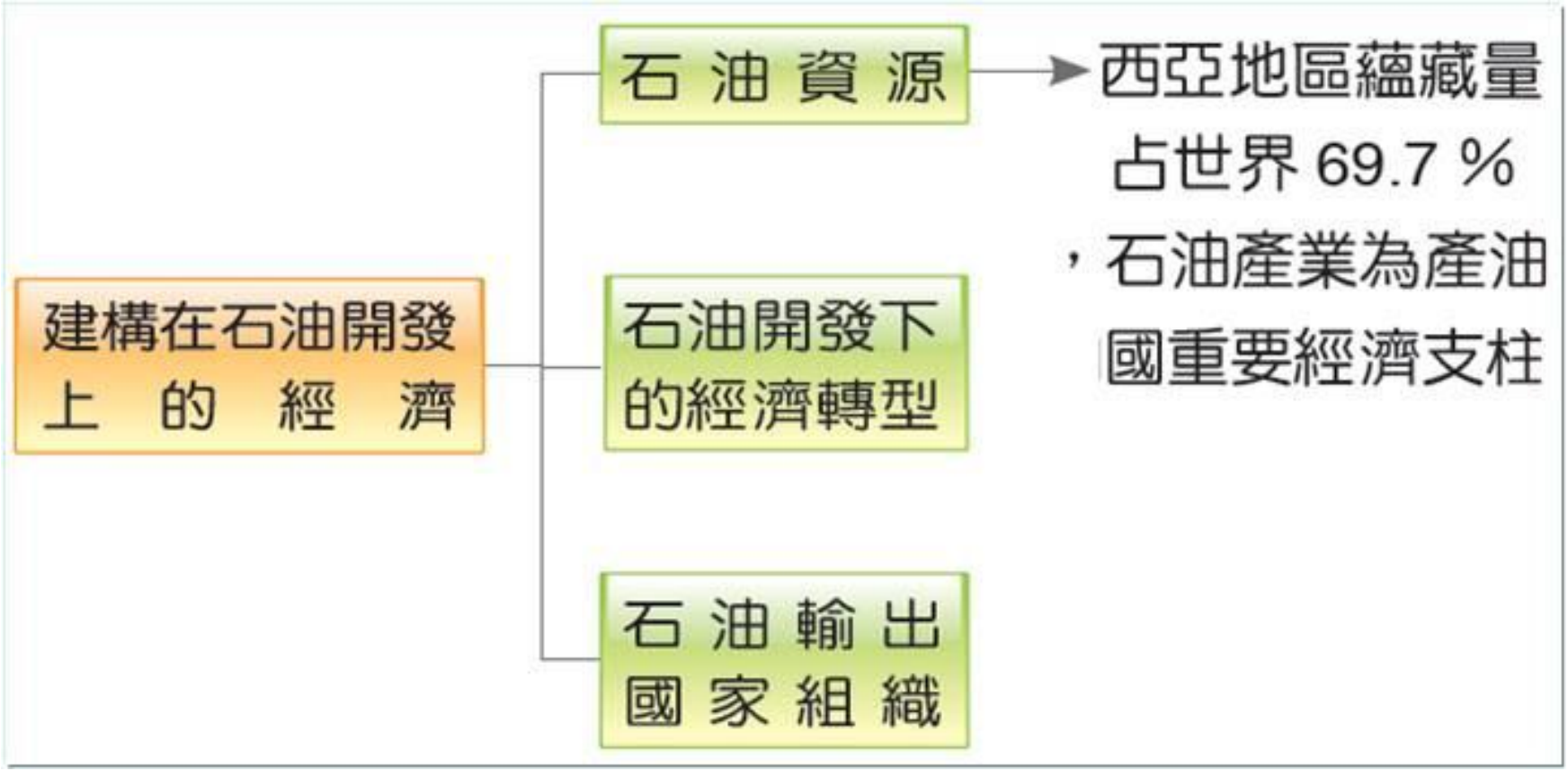
# 學生活動14-1：海外屯田

3、西亞各國能擁有充足的資金，是源自於發展哪一項產業？ 3. 採礦業（石化產業）。

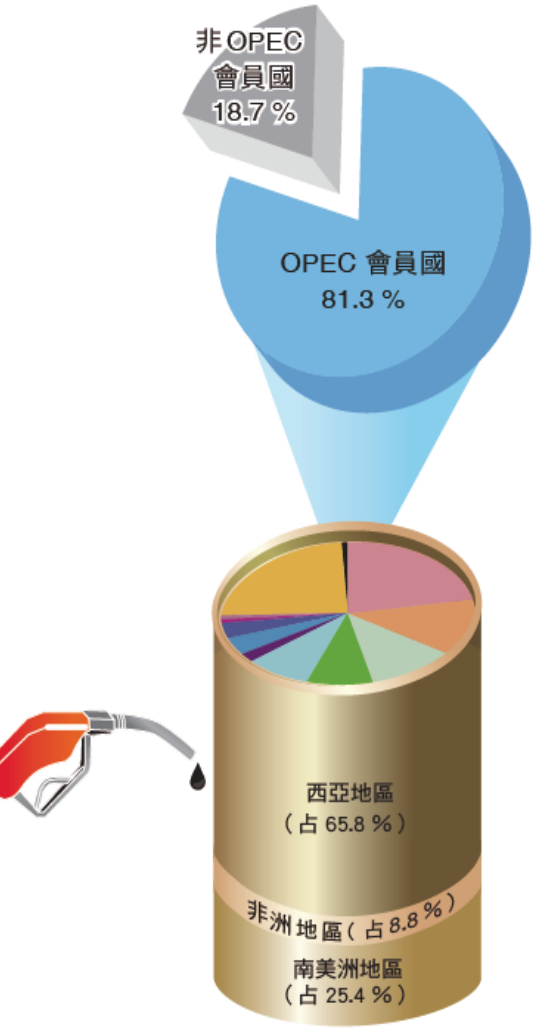



▲圖14-8 海灣6 國海外屯田分布圖

# 第二節　建構在石油開發上的經濟



# 石油資源

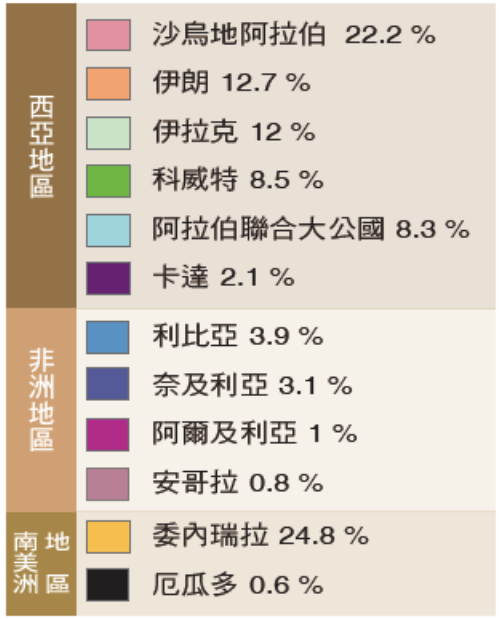



**二十世紀之後，石油開採成為本區主要的經濟來源與支柱。**

- 西亞石油蘊藏量占世界總蘊藏量的65.8%，主要產區在**波斯灣沿岸**。

**（或美索不達米亞平原）**

昔日為淺海沉積盆地，有大量古生物遺體沉積→天然氣、石油豐富。




▲ 圖 14-9　2010 年世界主要石油蘊藏國的比例圖（資料來源：OPEC 網站）

# 石油資源

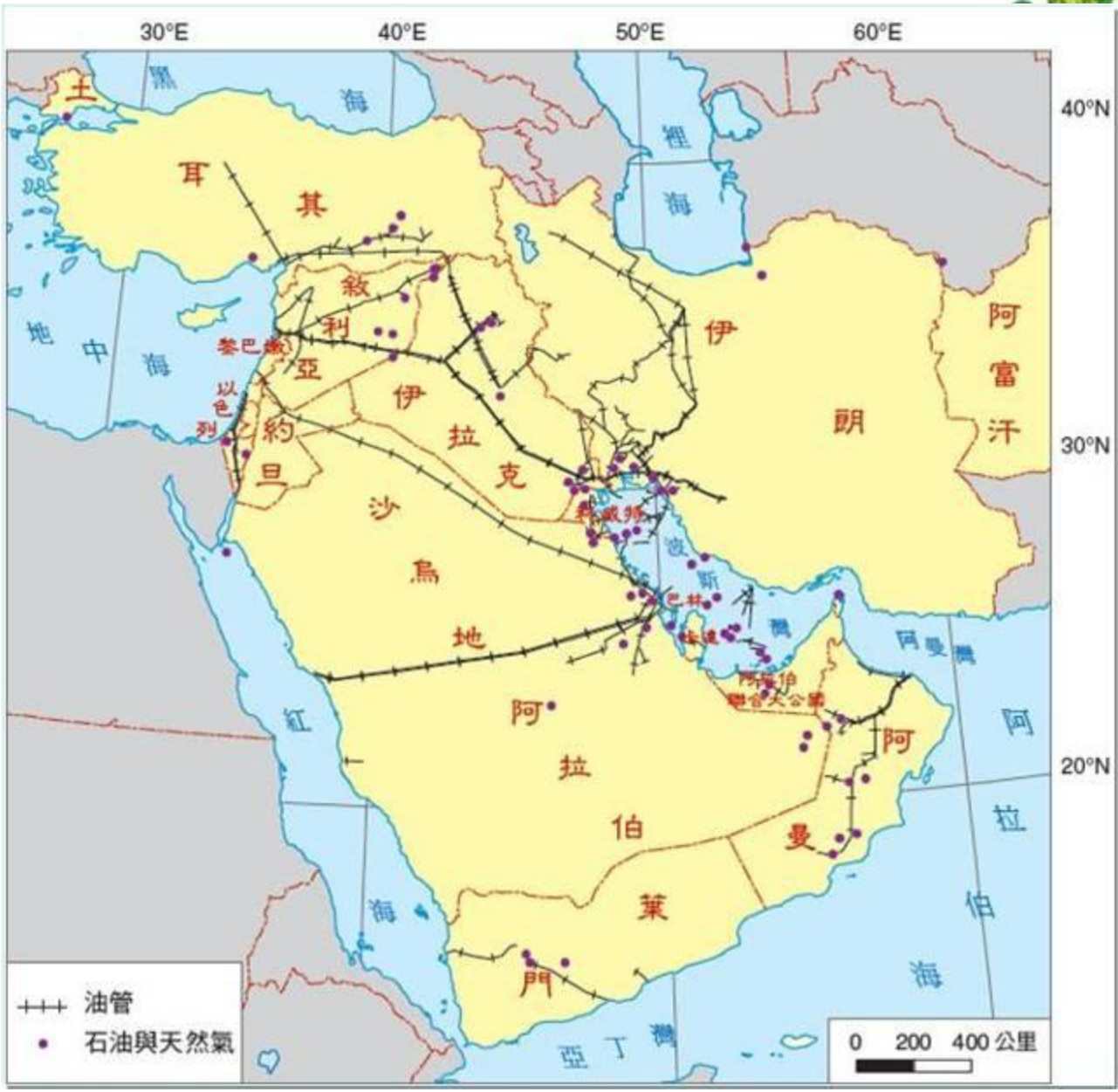
- 重要產油國：沙烏地阿拉伯、伊朗、伊拉克、科威特、阿拉伯聯合大公國等為重要產油國。



照片14-5 阿拉伯聯合大公國的沙迦港油田。沙迦港瀕臨波斯灣，又稱哈利德港，是阿拉伯聯合大公國東北部主要港口之一，此區因油藏豐富，故在港口附近也有油田，從圖中可看出正在鑽探的三座油井。

# 石油資源

- 沒有產油的國家：因油管通過而受惠，如<u>約旦</u>、<u>黎巴嫩</u>。



# 石油開發下的經濟轉型

- 經濟活動的改變(1960年代後)：
  - 傳統農牧業和貿易活動 → 石油開採。
  - 游牧生活 → 定居。
  - 基礎建設快速發展 → 生活水準提高，形成福利國家。EX：阿拉伯聯合大公國(公費醫療、免費教育)、科威特海水淡化廠、高速公路等
  - 快速都市化，興建港口、道路、住宅與供應用水。
  - 科技、運輸業刺激商業發展。
  - 外籍勞工(來自非產油國、印度、巴基斯坦、菲律賓)

# 石油開發下的經濟轉型

- 過度依賴石油所造成的問題：國家經濟結構不平衡，且易受國際油價波動影響。
- 因應之策：**經濟多元化**，減少對油源收入的依賴
  - 發展天然氣相關產業、重工業、服務業及觀光旅遊業。
  - 投資進口替代產業。
  - 對進口工業產品課以**高關稅**，保護國內產業發展。

# 石油開發下的經濟轉型

- 範例：
  - **沙烏地阿拉伯**：
    - 鼓勵發展私有經濟。
    - 推展石油化學工業、礦業、塑膠與肥料等產業，提供就業機會。

# 石油開發下的經濟轉型

- 範例：
  - 阿拉伯聯合大公國：
    - 大規模填海造陸，在杜拜沿海地區建造大範圍港埠與觀光旅遊區。
    - 發展工業、觀光、及轉口貿易，石油出口占貿易約三至四成。
    - 觀光收入於2003~2006大幅成長。
    - 2009年受全球金融風暴波及影響成長。

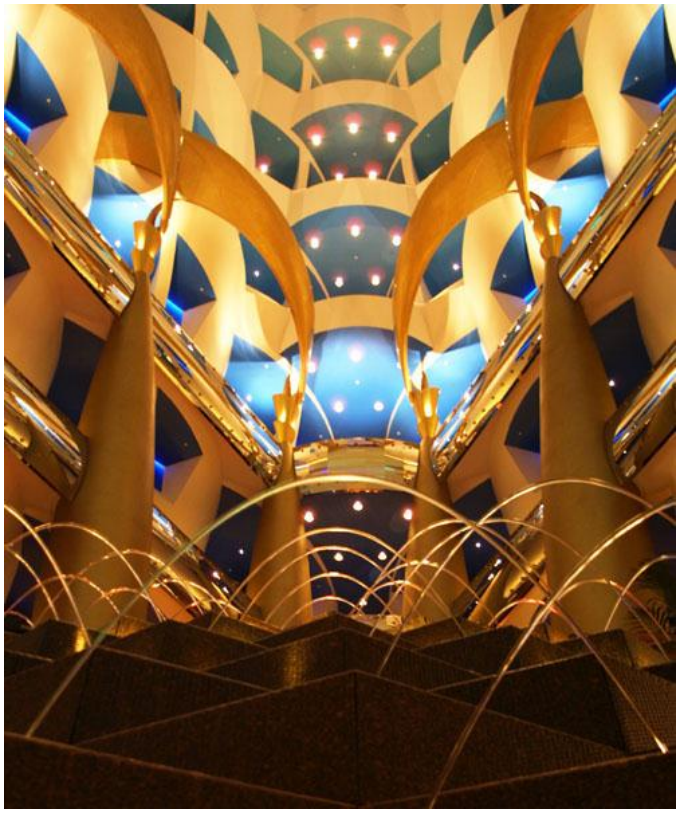
照片14-6 杜拜的伯瓷旅館（Burj Al Arab Resort）。伯瓷旅館建造在波斯灣填出的人工島上，外觀如同一張鼓滿風的帆船，故又稱為帆船飯店，其設備之豪華更破例被稱為七星級飯店。




照片14-7 杜拜的哈里發塔（Burj Khalifa）。原名稱為杜拜塔，於2004年動工，2010年1月4日正式完工啟用，共有169層。

# 杜拜的伯瓷旅館

- 富麗堂皇的客房面積至少170平方米，最低房價也要1,000美元以上，而最豪華的總統套房有780平方米，開價18,000美元。















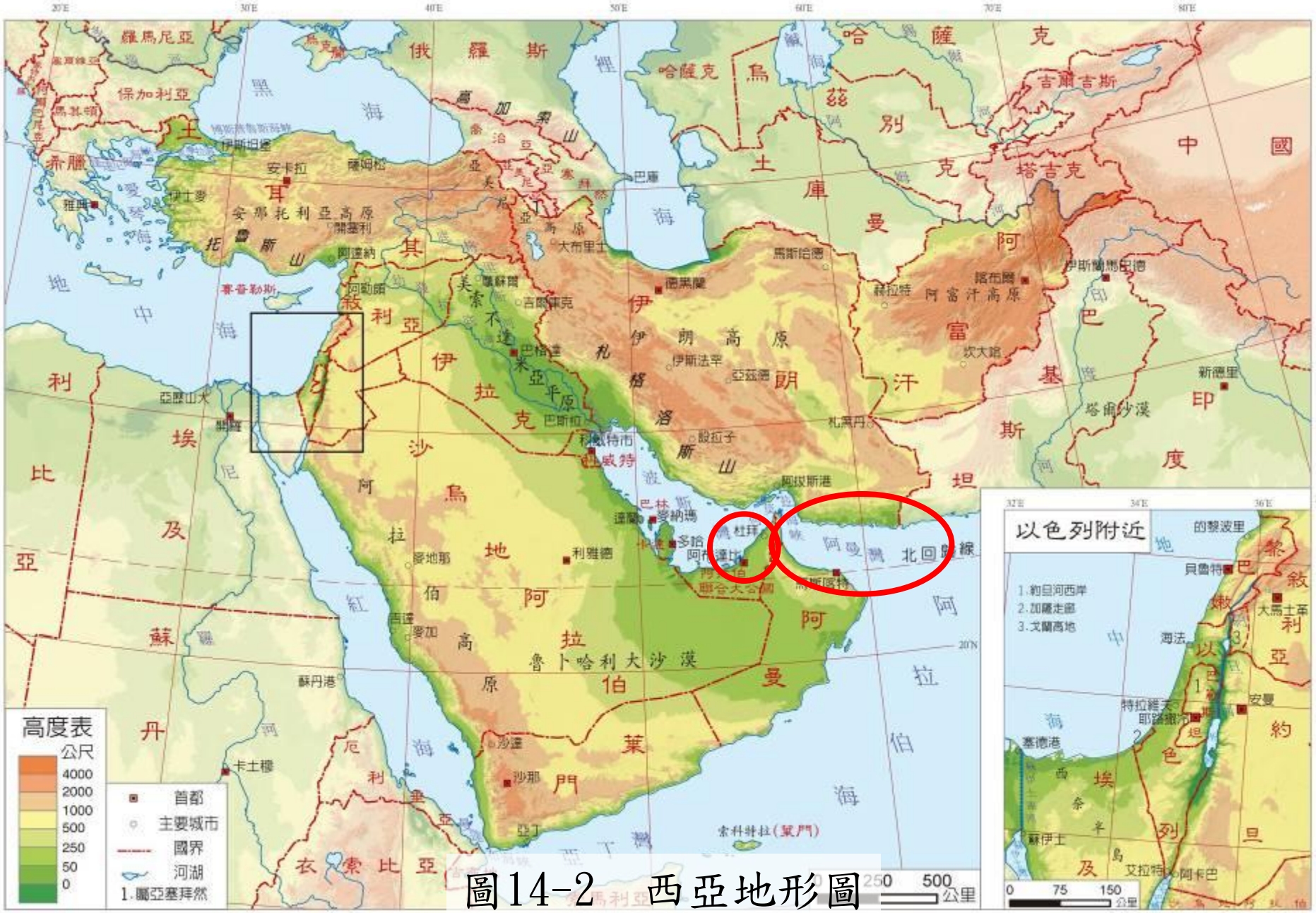

以色列附近
高度表
公尺
4000
2000
1000
500
250
50
0
首都
主要城市
國界
河湖
1.關亞塞拜然
1.約旦河西岸
2.加薩走廊
3.戈蘭高地
0 250 500 公里
0 75 150 公里

圖14-2 西亞地形圖


科威特市
科威特
設拉子
斯
山
波
斯
灣
阿拔斯港
巴林
達蘭
麥納瑪
莫茲海峽
荷
杜拜
卡達
多哈
阿布達比
利雅德
阿曼灣
阿拉伯
聯合大公國
馬斯喀特


311
Emirates Rd
© 2009 LeadDog Consulting
© 2009 AND
Image © 2009 DigitalGlobe
© 2009 Google
Google
25°06'53.11" 北 55°04'50.96" 東
視角海拔高度 30.56 公里

杜拜棕櫚島與世界島


Image © 2009 DigitalGlobe
© 2009 Google
Google
25°13'21.27" 北 55°10'04.14" 東
2006 五月 1 視角海拔高度 7.28 公

杜拜世界島


Image © 2009 DigitalGlobe
© 2009 Google
Google
25°07'13.69" 北 55°08'04.49" 東
2006 五月 1 視角海拔高度 4.58 公

杜拜棕櫚島之朱梅拉島

# 石油開發下的經濟轉型




- 非主要產油國的經貿發展
- 土耳其
  - 歐盟候選國，輸出紡織品、糧食與工業產品到德、美、義、法、俄等。





- 以色列
  - 發展高科技電腦與電信全球中心，發展觀光。

# 石油輸出國家組織

**1960年代前，由英、美兩國的七大石油公司合組新石油公司(七姐妹)掌控，以支付權利金的方式取得石油開採權**

- 簡稱與全名：**OPEC**（Organization of Petroleum Exporting Countries）
- 總部：設在奧地利的**維也納**
- 成立目的：1960年代以本區為主的產油國所成立，藉協調會員國石油的生產與輸出量來控制油價，維護產油國利益。與早期掌握石油開採權的石油公司（主要為美資、英資和德資）抗衡。

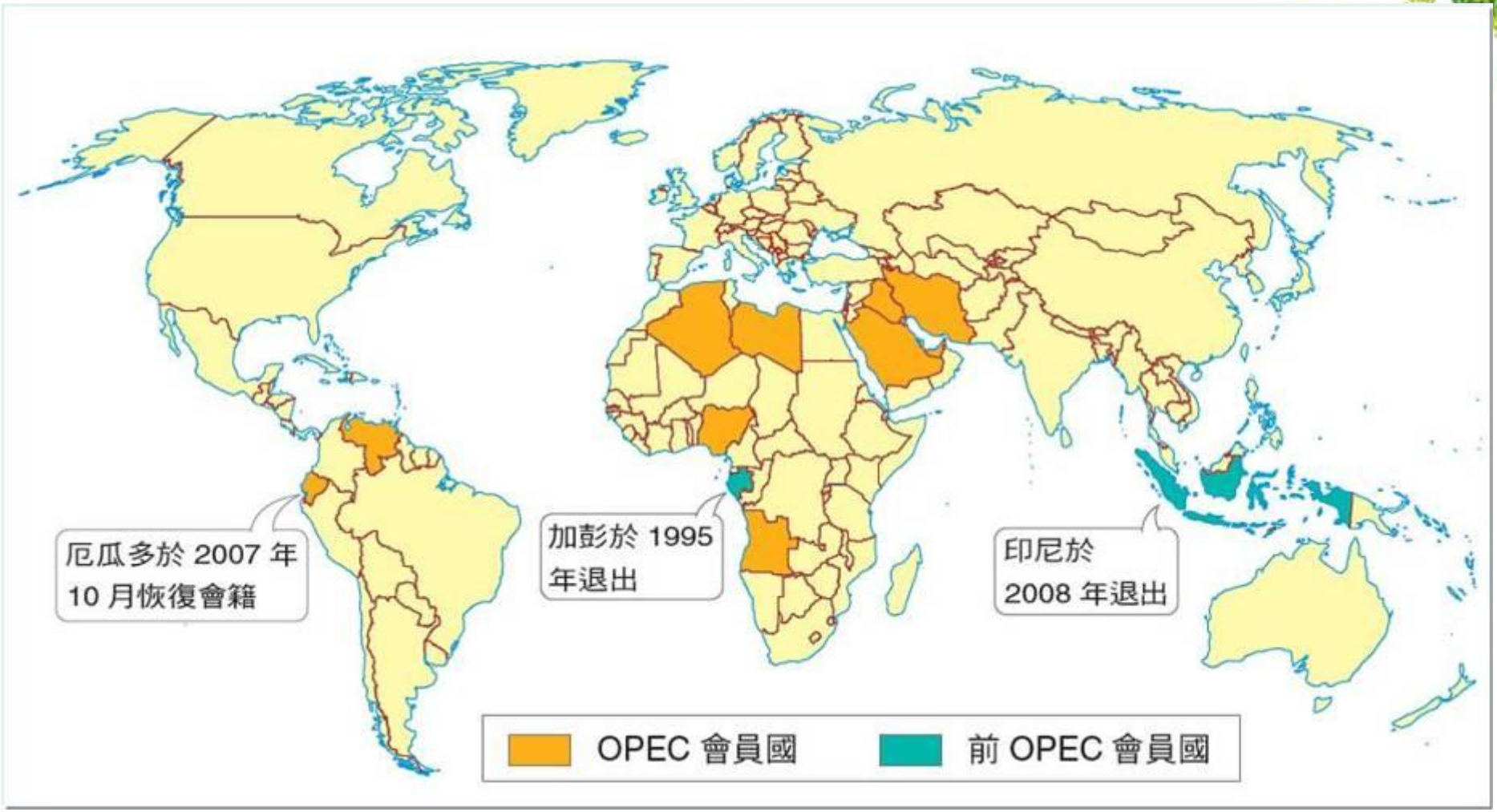



圖14-11 OPEC成員國分布圖（資料來源：OPEC網站，2010年）

註：西亞地區的成員國有伊朗、伊拉克、科威特、卡達、沙烏地阿拉伯、阿拉伯聯合大公國；非洲地區的成員國有安哥拉、阿爾及利亞、利比亞、奈及利亞；南美洲地區的成員國有委內瑞拉、厄瓜多。

# 石油輸出國家組織

- 成員國（目前共12國）
  - 西亞：沙烏地阿拉伯、伊朗、伊拉克、科威特、阿拉伯聯合大公國、__卡達__。
  - 非洲：利比亞、奈及利亞、阿爾及利亞、__安哥拉__。
  - 南美洲：__委內瑞拉__、厄瓜多。




OPEC總部在奧地利維也納

# 石油輸出國家組織

- 重要性：第一次石油危機
  - 1973年第4次以阿戰爭爆發，阿拉伯國家採取減產、禁運、提高油價和國有化措施→全球經濟恐慌
  - 解決：美國出面協調取消禁運，但OPEC順利提高國際油價，且國有化政策使大部分成員國成功控制國內石油資源

# 石油輸出國家組織

- 現況
  - 約占世界石油蘊藏量81.3%及石油產量40%
  - 其政策動向對國際原油價格有相當大的影響力，成員國可藉OPEC的運作，從石油出口得到更多收益

# 以阿戰爭

- 第一次以阿戰爭：1948 年，又稱為「巴勒斯坦戰爭」或「獨立戰爭」。
- (1)原因：1948 年英國終止對巴勒斯坦的託管，以色列於次日立即宣布建國。埃及、敘利亞、約旦、黎巴嫩及伊拉克五國，以維持秩序為由，同時派兵進駐巴勒斯坦。
- (2)結果：以色列獲勝，領土增加 50％，70 萬巴勒斯坦人流離失所形成難民問題。而原本散居在阿拉伯國家的猶太人，因為害怕遭到報復或出於被迫，約 80 萬返回以色列。



# 以阿戰爭




- 第二次以阿戰爭：1956 年，又稱為「運河之役」或「百時戰役」。
- (1)原因：**埃及在加薩走廊建立突擊基地**，使得巴勒斯坦游擊組織經常越界侵擾以色列，加以埃及將蘇伊士運河收歸國有。**英法在安全及經濟的考量下，決定取回運河**，以色列則想解除埃及所帶來的威脅，並藉此打通運河與阿卡巴灣，三國協議共同採取行動。
- (2)結果：以軍與埃軍在西奈半島進行一整天激烈地戰鬥，以軍飽受埃空軍轟炸，有意撤退，而英法聯軍則採空降攻擊，但是，在美蘇強大壓力之下，宣布接受聯合國停火呼籲。由聯合國派遣國際警察部隊，陸續抵達埃及西奈接管以埃邊區，英法撤離運河地區，以軍則於 5 個月後撤離西奈。

# 以阿戰爭

- 第三次以阿戰爭：1967 年，亦稱「六日戰爭」。
- (1)原因：以阿民族在歷史上的仇恨、**難民問題**、**約旦河河水**糾紛、**阿拉伯國家的聯合令**以色列倍感威脅、聯合國和平部隊被迫撤退與埃及封鎖阿卡巴灣。
- (2)結果：**以色列占領整個巴勒斯坦**，欲建立巴勒斯坦阿拉伯國的希望也更渺茫。



# 以阿戰爭

- 第四次以阿戰爭：1973 年，亦稱「贖罪日戰爭」或「十月戰爭」。
- (1)原因：贖罪日下午，敘利亞坦克大軍從北面入攻，以色列派出轟炸機擊毀敘軍全部坦克，取得北面戰線勝利，接著採取登陸埃及之策略，切斷埃軍後路，直逼埃及首都開羅。後來，聯合國出面調停此事，下令停火。
- (2)結果：埃及收復運河東岸約面積為 3,000 多平方公里，而以色列占領運河西岸埃及領土 1900 餘平方公里和敘利亞戈蘭高地以東 440 平方公里的領土。



# 以阿戰爭

- 第五次以阿戰爭：1982 年 6 月以色列入侵黎巴嫩，亦稱「黎南戰爭」。
- (1)原因：以色列藉口其駐英大使遭巴勒斯坦游擊隊刺殺，因而出動陸海空軍約 10 萬多人，對黎巴嫩境內的巴勒斯坦解放組織游擊隊和敘利亞駐軍發動了大規模的進攻，目的在消滅巴勒斯坦解放組織，在黎巴嫩境內建立一個親以的政權，擠走敘利亞在黎巴嫩的駐軍。
- (2)結果：占領黎巴嫩的半壁江山（自四次以阿戰爭以來，以色列和阿拉伯國家之間最大的。




## 以巴邊界爭議

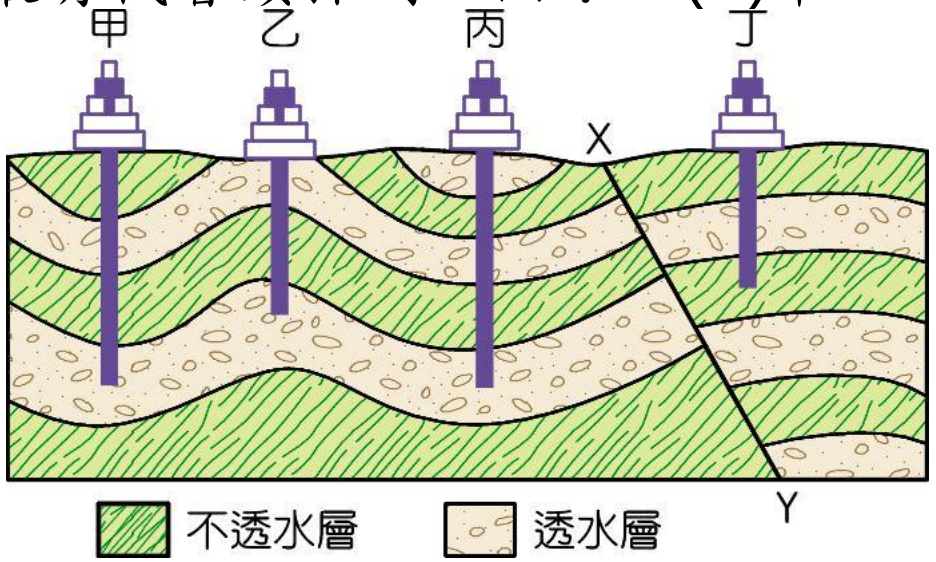
1. 加薩地帶：原為埃及領土，六七年被以色列佔領。以國於〇五年將軍隊撤出加薩，目前由巴勒斯坦控制。
2. 戈蘭高地：原為敘利亞領土，於八一年遭以色列吞併，但控制權不獲國際認可。
3. 西岸城鎮及東耶路撒冷：原為約旦領土，目前西岸城鎮大部分地區由以色列控制。

# 概念命題

- （(D)）3.下列何者為 OPEC 成員國？ (A)挪威、巴西、澳洲 (B)敘利亞、黎巴嫩、俄羅斯 (C)南非、印度、墨西哥 (D)奈及利亞、伊朗、委內瑞拉。

  **3. (D)請參考前述的 OPEC 成員國。**

- （(B)）4.右圖是某地區岩層的剖面圖（地質構造圖）。請問在哪一個地點開井，最有機會鑽探到石油？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。




**4.(B)石油易儲存在背斜層，且需為透水層，附近有斷層，形成封閉環境。**

# 概念命題

- （(D)）5.下列有關西亞地區國家的敘述，何者正確？ (A)各國均產石油，因生產石油致富 (B)油產最多的區域在紅海沿岸 (C)以色列因油產量大，成為美國大量投資區 (D)沙烏地阿拉伯的石油蘊藏量是世界第一。

**5. (A)並非所有西亞國家均產石油。(B)產量最大者在波斯灣沿岸。(C)以色列產量不大。**

# 學生活動14-2：
# 西亞經濟發展的無名英雄——外勞

「沙烏地阿拉伯人口總數約2,480萬（2007年），國內的總勞動人口約750萬，外勞人口就占了約680萬人，僑居沙烏地阿拉伯外勞人數以印度和巴基斯坦兩國最多。據估計，印度僑居沙烏地阿拉伯有150萬人，巴基斯坦約有100萬人，其次如菲律賓、孟加拉、斯里蘭卡、印尼及蘇丹等國居留沙烏地阿拉伯亦為數不少。科威特也有一樣的情形，科威特人口總數約320萬，其中約有160萬名外勞，且僑居科威特的外勞中，以伊朗、巴勒斯坦、埃及、印度、菲律賓及巴基斯坦人居多。（資料來源：經濟部投資業務處，中東諸國投資環境簡介，2009年）」請回答下列問題：

# 學生活動14-2：
# 西亞經濟發展的無名英雄——外勞

1、請依據文中數據計算沙烏地阿拉伯的外勞人口占總勞動人口比例，並將比例繪製在圖14-12 中。1. 90.6%（見右圖）。

2、文中敘述的情況在海灣6國幾乎是一樣的現象，試分析海灣6國需要大量外來勞力的產業最有可能是哪一種？

2. 採礦業（石化產業）。

3、試說明沙烏地阿拉伯與科威特的外勞來源以哪一區人數最多？原因為何？ 3. 南亞。南亞的印度與巴基斯坦兩國的人口數量龐大，其經濟發展速度趕不上人口成長的速度，故國內的「推力」很大，再加上地理位置和西亞相近，故人口大量移動到西亞地區。

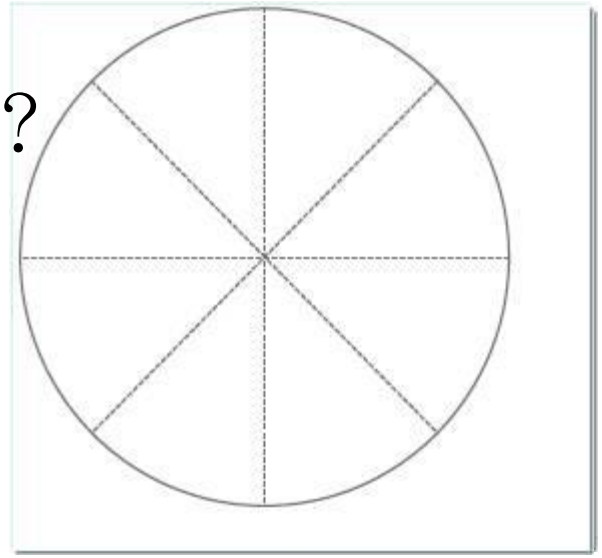


圖14-12 沙烏地阿拉伯的外勞人口占總勞動人口比例圖



# THE END