

給同學的話

親愛的同學們：

學習社會領域課程，像是在時間與空間裡，探索人的社會生活。從古至今，人類所生存的環境不斷變動，每個時代，人們也創造與發展出多元、豐富的社會文化。這本社會課本，將引領我們一起跨越歷史長河與浩瀚空間，介紹人類的生活環境，進而培養你該如何面對日後的各種問題與挑戰。

本學期，我們將認識世界的地理環境與歷史，以及經濟生活的運作和參與。除了課文與圖表資料，還提供小幫手、實作與練習、課後閱讀等，希望對你的學習有幫助。

編者



第一篇

世界風情 ①

第1章 漠南非洲的自然環境與文化 10

第2章 漠南非洲的產業與經濟發展 20

問題探究：漠南非洲的公平貿易議題 30

第3章 歐洲與俄羅斯的自然環境 32

第4章 歐洲與俄羅斯的產業與文化 44

問題探究：歐洲發展綠能的原因與條件 58

第5章 北美洲 60

第6章 中南美洲 74

問題探究：南美洲熱帶雨林的開發與保育 86

跨科活動 尋找哥倫布 88

第二篇

世界的歷史 ①

導言

第1章 古代文明的誕生

第2章 古希臘羅馬文化的開展

第3章 普世宗教的發展

第4章 近代歐洲的興起

第5章 多元世界的互動

第6章 近代歐洲的變革

歷史探查：

1. 古代文明比一比

2. 從天堂到人間

3. 理性的年代

歷史漫談

跨科活動 尋找哥倫布



第三篇

經濟生活的運作及參與

第1章 生活中的選擇

第2章 價格與資源分配

第3章 日常生活的交易

第4章 市場競爭

第5章 貨幣的使用

第6章 社會中的勞動參與

附錄1 圖片來源 94

跨科活動 尋找哥倫布



世界風情 下

認識了亞洲與北非後，本冊將進入漠南非洲、歐洲、美洲。這些地區擁有不同的自然環境與人文生活型態，呈現出各具特色的景觀。身為地球村中的一員，我們應了解各地區的特色，學會尊重其間的差異。

1 漠南非洲的自然環境與文化

1-1 自然環境 12

1-2 族群與文化 16

2 漠南非洲的產業與經濟發展

2-1 自然資源與產業 22

2-2 經濟發展與挑戰 24

問題探究：漠南非洲的公平貿易議題 30



3 歐洲與俄羅斯的自然環境

3-1 歐洲的自然環境 34

3-2 俄羅斯的自然環境 40

4 歐洲與俄羅斯的產業與文化

4-1 歐洲的產業與文化 46

4-2 俄羅斯的文化與產業 54

問題探究：歐洲發展綠能的原因與條件 58

5 北美洲

5-1 美洲的區域畫分 62

5-2 自然環境 64

5-3 經濟發展 69

6 中南美洲

6-1 自然環境 76

6-2 經濟發展 82

問題探究：南美洲熱帶雨林的開發與保育 86



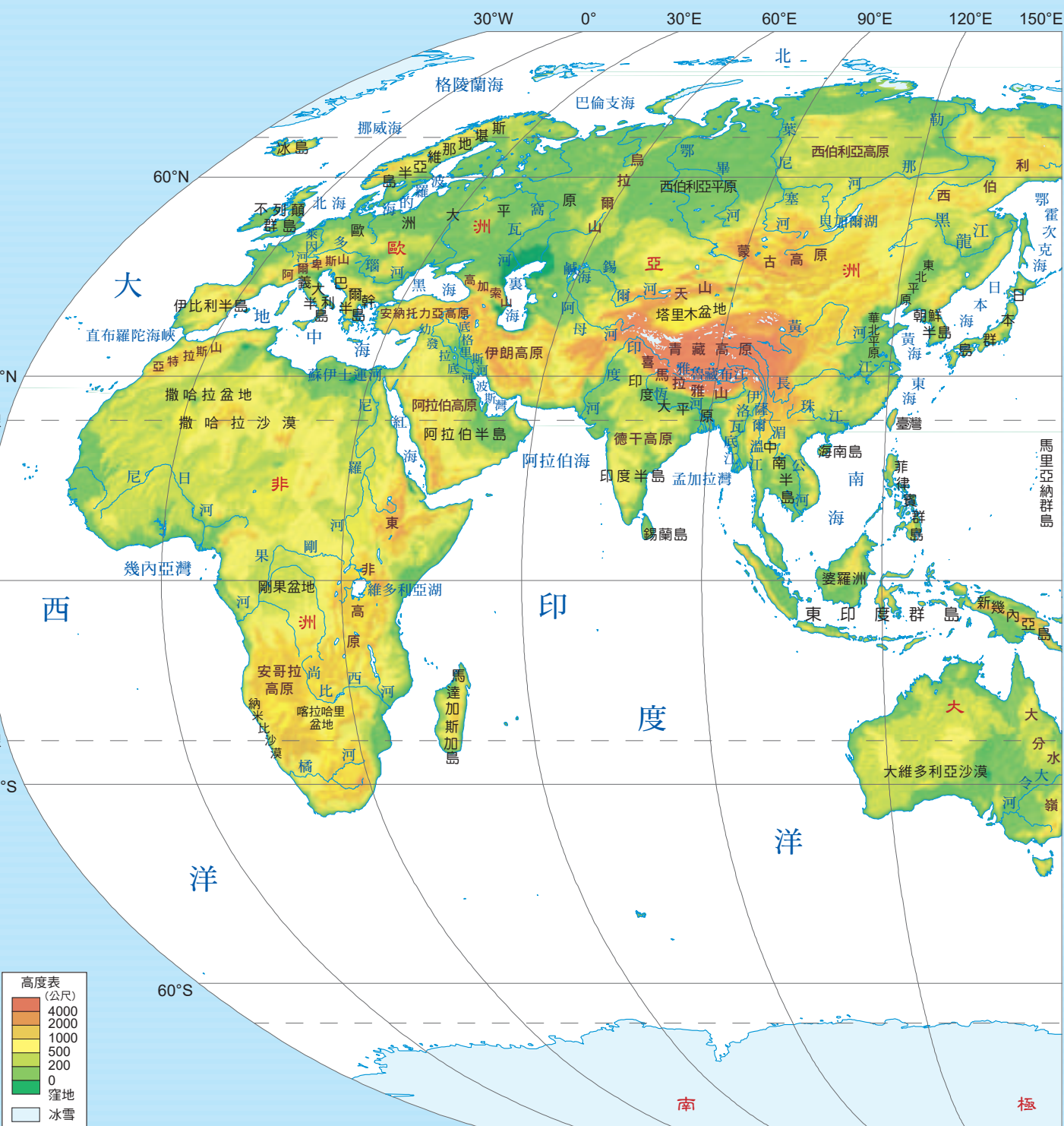
世界行政區域圖

1. 盧森堡
2. 列支敦斯登
3. 安道爾
4. 摩納哥
5. 聖馬利諾
6. 教廷
7. 斯洛維尼亞
8. 克羅埃西亞
9. 波士尼亞與赫塞哥維納
10. 蒙特內哥羅
11. 阿爾巴尼亞
12. 塞爾維亞
13. 科索沃
14. 北馬其頓





世界地形圖





第1章

漠南非洲的 自然環境與文化

漠南非洲為撒哈拉沙漠以南的非洲，擁有豐富的自然資源，族群多元但曾經歷長期動亂。漠南非洲的自然環境有何特色？由不同族群組成的國家可以如何發展呢？





學習 課題

- ◆ 漠南非洲的地形與氣候特徵為何？
- ◆ 漠南非洲各區文化特徵有何不同？
- ◆ 哪些因素促使漠南非洲產生族群衝突？



想一想

有非洲屋脊之稱的吉力馬札羅山是非洲最高峰，「吉力馬札羅」在當地原住民族語言有「白山」、「水山」或「閃亮」之意。這是因為吉力馬札羅山具有什麼特徵？

這不是漠南非洲嗎？高山上怎麼會有積雪呢？

雖然漠南非洲多位於熱帶，但因為山地的高度很高，當然也會下雪囉！



1-1 自然環境



▲圖1-1-1 剛果河沿岸／剛果河位於赤道地區，沿岸可見熱帶雨林景色。



▲圖1-1-2 馬拉威湖／坐落於東非大裂谷南緣，湖泊呈現長條狀。

▼圖1-1-3 東非大裂谷／位於板塊張裂帶上，板塊因往兩側移動，中間陷落而形成地塹，兩側多火山、地塹上多湖泊。

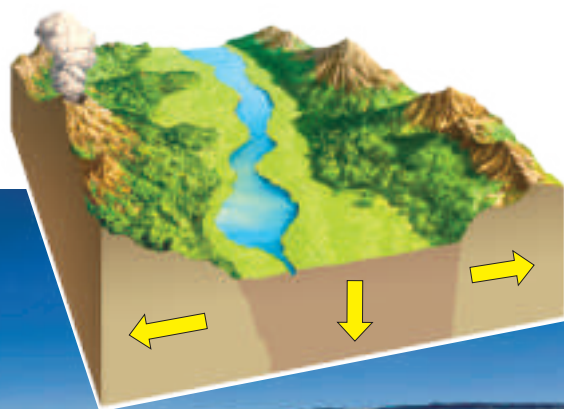
上學期已介紹過^{▶2下地P.56}北非的區域特色，在本章我們

3 將接著深入漠南非洲。漠南非洲北接撒哈拉沙漠、東濱印度洋、西臨大西洋。本區地形主體是什麼？哪些因素造成本區自然環境如此多樣？

6 一 地形

^{▶1上地P.32}
漠南非洲位於古老的陸塊上，地形以高原為主體，高原緊鄰海岸，因此海岸陡峭而平直，較少天然港灣，昔日對外交通較為不便。

高原上分布著數個盆地，例如：剛果盆地、喀拉哈里盆地。東部高原因斷層陷落形成地塹，為世界最長的裂谷帶——東非大裂谷，沿著裂谷帶分布許多火山和湖泊，例如：吉力馬札羅山、馬拉威湖（圖1-1-1～4）。



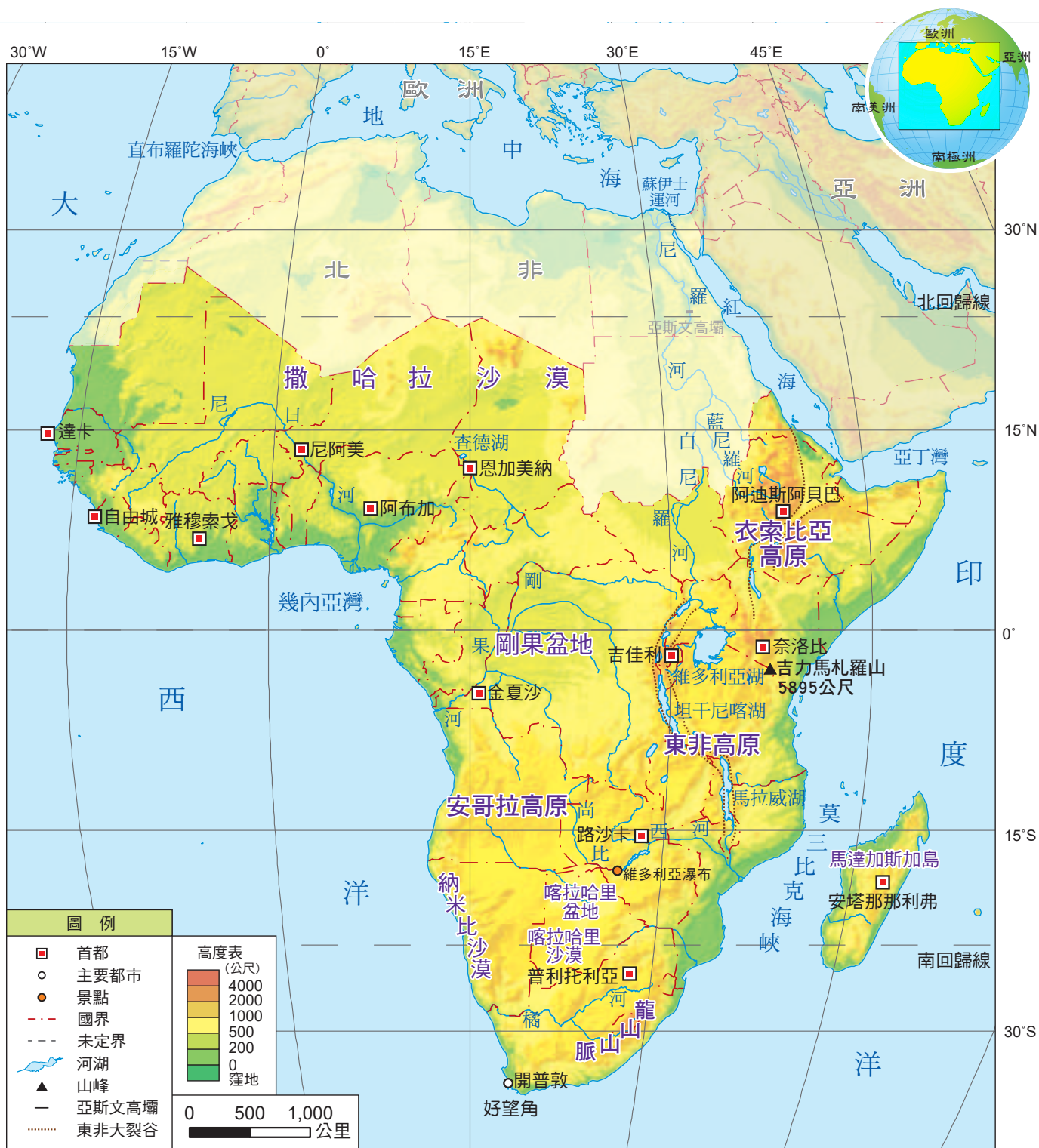


圖1-1-4 漠南非洲地形圖



學習check

- ☐ 我能理解漠南非洲的地形特徵。 ☐ 我能說明漠南非洲氣候對稱的原因。



高原・盆地・地塹

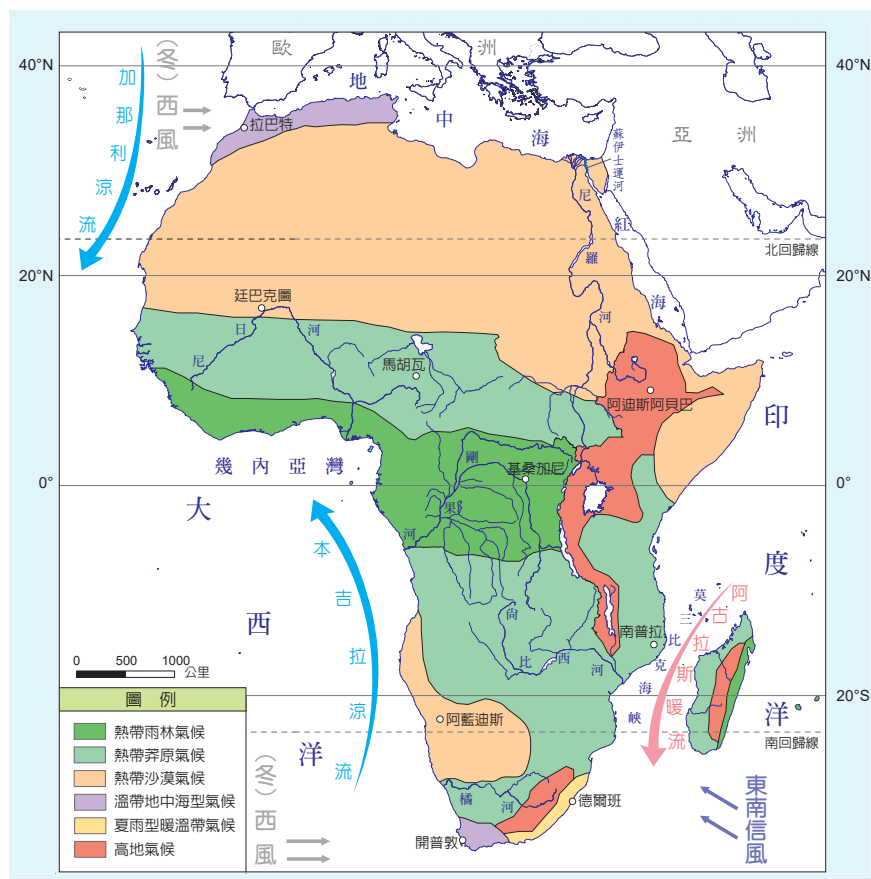
第1章 漠南非洲的自然環境與文化

13

二 氣候

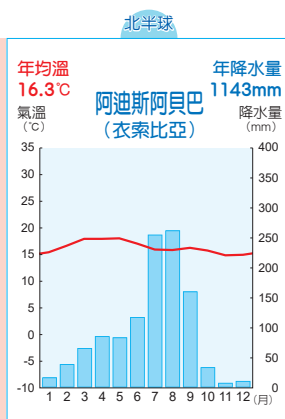
- 由於赤道橫貫非洲中部，造成非洲氣候帶與天然植物帶，大致呈現南北對稱分布（圖 1-1-5）。以赤道為界，分別為熱帶雨林氣候、熱帶莽原氣候、熱帶沙漠氣候、溫帶地中海型氣候。整體而言，漠南非洲多以熱帶氣候為主。

圖 1-1-5 非洲氣候類型分布圖
（資料來源：Climate-Data.org，2020年；統計年分1982~2012年）



1. 高地氣候

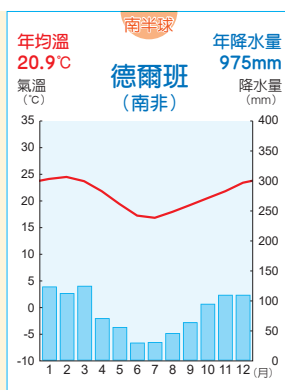
- 12 主要分布於漠南非洲東部的高原，雖地處低緯度，但因地勢高而終年涼爽。



▲ 衣索比亞的山區

2. 夏雨型暖溫帶氣候

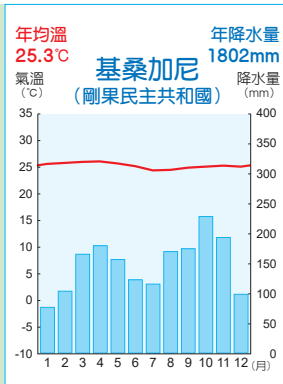
- 15 分布於漠南非洲東南隅，夏季受東南信風影響，降水量較多，利於農業發展。



▲ 南非 德爾班近郊

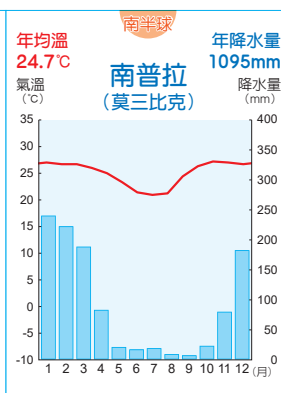
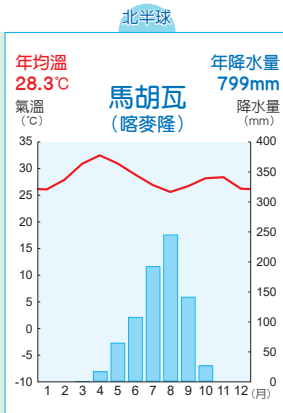
3. 熱帶雨林氣候

- 分布於赤道附近，全年高
溫多雨，當地植被為高低成
層、樹冠茂密的熱帶雨林；剛果河流經其間，流域面積大，
且水力蘊藏量豐富。



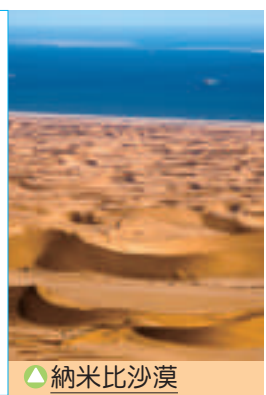
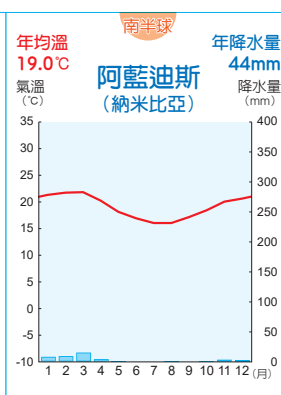
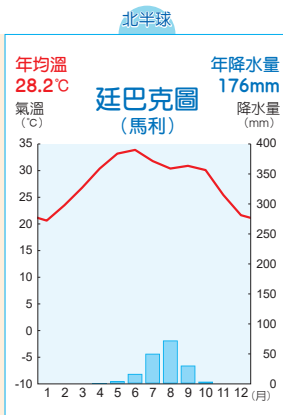
4. 熱帶莽原氣候

- 分布於熱帶雨林氣候的南
北兩側，仍屬低緯度地區，氣
候炎熱，夏雨冬乾，乾、溼季
節明顯，植被為疏林、高草等
莽原景觀。



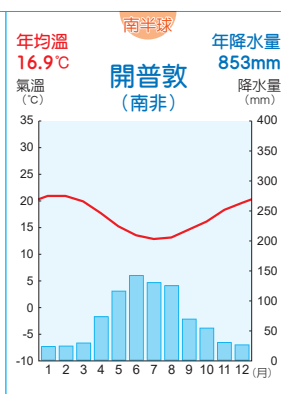
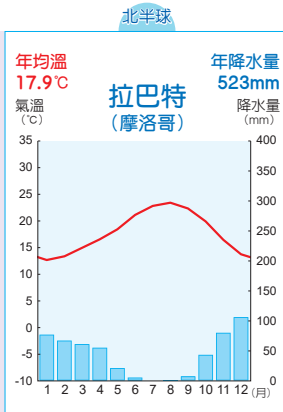
5. 熱帶沙漠氣候

- 分布於南、北回歸線附
近，受副熱帶高氣壓籠罩的影
響，全年乾燥少雨、日夜溫差
大，例如：喀拉哈里沙漠、納米比沙漠。



6. 溫帶地中海型氣候

- 分布於漠南非洲西南隅，
夏季受副熱帶高氣壓籠罩，冬
季受西風影響，形成夏乾冬雨
的特色，氣候宜人。



1-2 族群與文化

由於撒哈拉沙漠的隔絕，非洲南北在族群與文化上
 3 有很大差異。撒哈拉沙漠以北，居民以阿拉伯人為主，
 信奉伊斯蘭教。而撒哈拉沙漠以南的族群與文化又呈現
 什麼特色呢？

6 多元的族群與文化

漠南非洲居民以黑人為主，馬達加斯加島上有屬於
 南島語族的馬來一玻里尼西亞人。19世紀中期後，非
 9 洲陸續成為歐洲國家的殖民地。殖民者帶來西方文化，
 部分居民改信奉基督教，且多以殖民母國的語言為官方
 語言。南非也移入不少歐洲裔白人，傳統文化受到影
 12 響，呈現多元的族群與文化樣貌（圖1-1-6～8）。

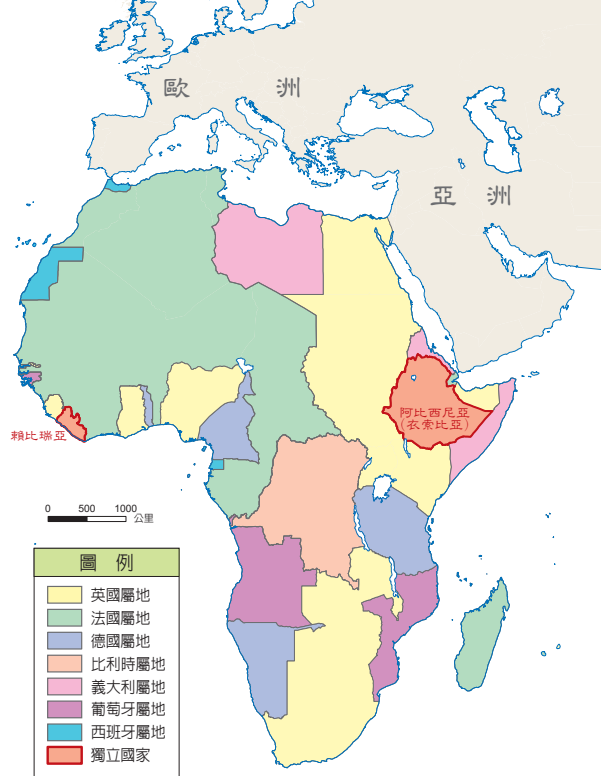


圖1-1-6 19世紀末歐洲列強瓜分非洲圖

學習check

- ☐ 我能了解漠南非洲的族群與文化特徵。
- ☐ 我能說明造成漠南非洲族群衝突的原因。

想一想

撒哈拉沙漠並非山脈，為何造成非洲南、北的交通阻隔呢？

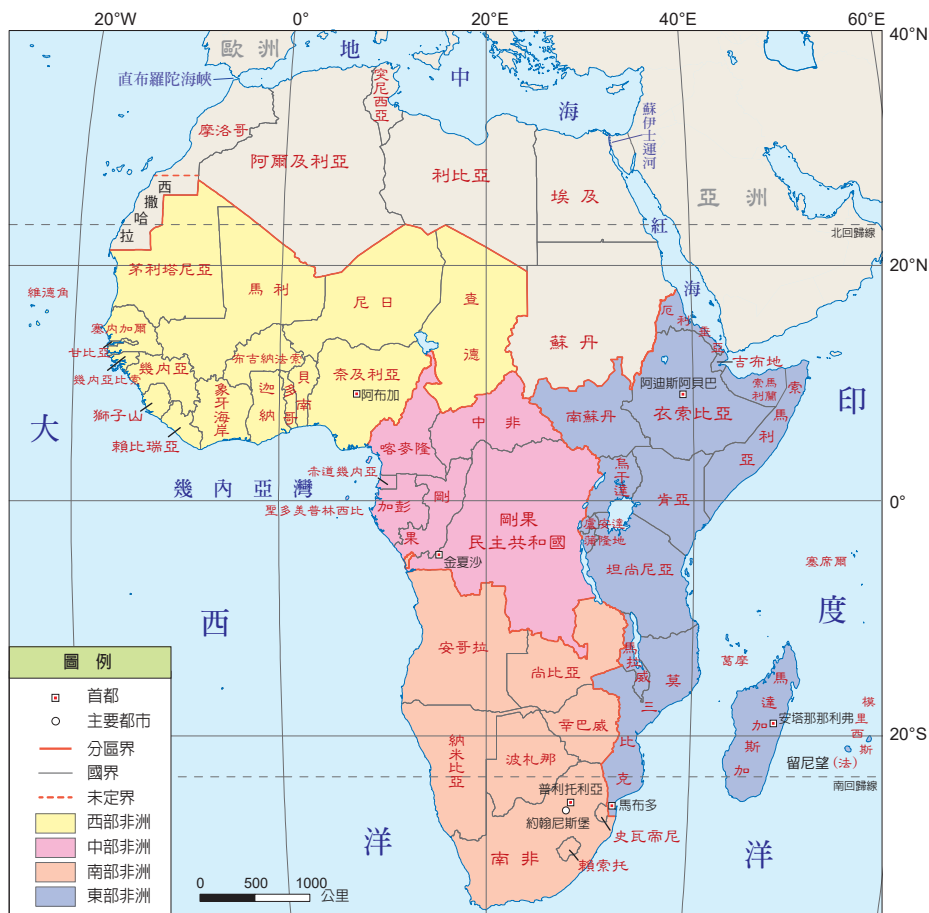


圖1-1-7 漠南非洲行政區圖

漠南非洲的多元文化

圖 1-1-8

- ▼ 阿拉伯人／北非居民與漠南非洲不同，以信仰伊斯蘭教的阿拉伯人為主。



- ◀ 馬利 傑內清真寺／由泥土建造而成，因當地氣候乾燥，加上居民積極維護，使該清真寺得以維持其樣貌。



- ◀ 迦納的肯特布／由絲與棉交織而成，鮮艷顏色與幾何紋路為其特徵。



- ▲ 布希曼人／生活在喀拉哈里沙漠，以打獵與採集維生，經常隨季節遷徙居住地。



▲ 非洲族群分布示意圖

- ▶ 馬來-玻里西亞人／屬於南島語族，語言文化和非洲大陸有別。



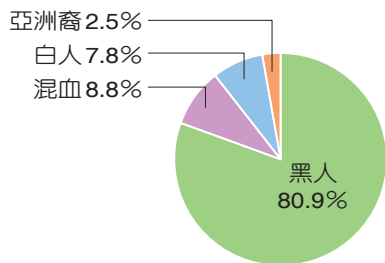
- ▼ 南非的歐洲裔白人／南非氣候溫和，近似歐洲大陸，吸引大量白人移民。



- ▼ 南非 漢諾威的教堂／歐洲白人帶來的宗教信仰和建築，增添非洲文化多元性。



- ▲ 馬賽人／主要分布於肯亞與坦尚尼亞的游牧民族，以其跳高的舞蹈聞名於世。



▲圖1-1-10 南非族群比例圖（資料來源：美國中央情報局，2018年）



▲圖1-1-11 南非的種族隔離／南非雖已結束種族隔離政策，部分地區種族分居仍明顯。圖中右區居民以黑人為主，左區則有較高白人比例。

族群問題

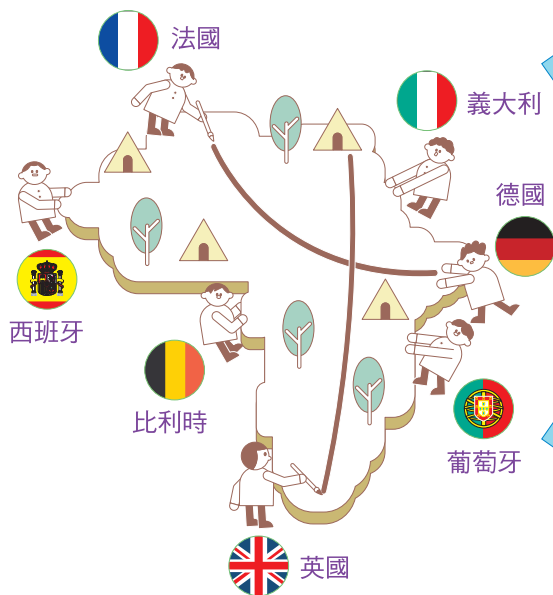
漠南非洲的族群複雜，例如：早期歐洲列強未考慮

不同族群的分布，有些地區以經緯度畫分殖民地範圍，以至於各國獨立後，部分國家由多個族群組成，埋下國內族群衝突的因子。另一方面，由於同一個族群被分隔到不同的國家，族群爲了統一，引發國與國之間的戰爭（圖1-1-9）。國家動亂使國際資金不敢投入，是漠南非洲經濟發展較緩慢的原因之一。

南非是漠南非洲經濟發展較佳的國家，但族群問題依舊造成社會動盪。過去由少數的白人統治多數的黑人，施行種族隔離政策。直到1994年，南非首次全民普選，選出第一位黑人總統——曼德拉，才結束長期由白人執政的歷史，並終止種族隔離政策（圖1-1-10～11）。

獨立前

歐洲列強未考慮族群分布畫分殖民地範圍，埋下族群衝突的因子。

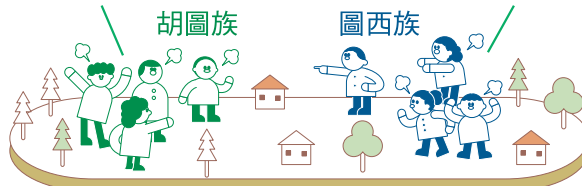


獨立後——國內衝突

盧安達境內的胡圖族、圖西族，為了爭奪政權而發生內戰。

我們人口較多，政府官員要以我們族群為主！

我們長期被欺壓，應該讓我們執政！



獨立後——國際衝突

分布於東非的索馬利人，因殖民國家畫分疆界，居民分散索馬利亞、衣索比亞等國，並導致領土紛爭。

我們的族人與土地被迫分在多個國家！



▲圖1-1-9 非洲族群問題示意圖



課後閱讀

廢墟中重建的盧安達

盧安達，這個距離臺灣逾一萬公里遠的東非小國，在歷史上最出名的，就是寫下非洲近代史上最大規模的種族屠殺紀錄：1994年，短短100天內，約80萬人死於殺戮（圖1-1-12）。內戰重挫當地經濟，當時一度被聯合國評為全球最貧窮的國家之一。

如今，跨過邊境進入盧安達，最明顯的特徵是美麗平坦的柏油路。此外，近年盧安達也積極推動禁止塑膠袋的政策，使首都吉佳利被評為「非洲最乾淨都市」（圖1-1-13～14）。安定後的盧安達，經濟與政治接連創造令人驚嘆的紀錄：2000～2020年盧安達的GDP平均成長率為7.2%，遠高於全球平均的2.6%；它還是目前（2021年12月）女性議員比例最高的國家，比例達六成以上，遠勝瑞士、丹麥、德國。

▼圖1-1-13 盧安達禁止塑膠袋的標示／盧安達自2008年起禁止使用塑膠袋，違者會被處以罰金，嚴格的法律也造就了整潔的環境。圖中顯示「禁止使用生物不可分解的塑膠袋」。



（參考資料：改寫自王柔雅，總統帶頭放下族群仇恨 打造非洲新加坡，商業週刊，2016/11/03。）



▲圖1-1-12 盧安達大屠殺追思活動／2019年盧安達舉行追思葬禮，許多倖存者出席葬禮，祈求受難者安息。



閱讀思考

臺灣透過哪些政策減少塑膠袋的使用？比較盧安達的政策，你覺得兩國做法有何優缺點？

▼圖1-1-14 盧安達首都吉佳利

第2章

漠南非洲的產業 與經濟發展

昔日歐洲列強在漠南非洲發展殖民地式經濟，深深影響漠南非洲的產業發展，但在科技快速成長、國際社會互動日益頻繁的今日，各國是
如何走出自己的經濟發展之路？





學習 課題

- ◆ 漠南非洲的自然資源特色為何？
- ◆ 漠南非洲的經濟發展有哪些特色？
- ◆ 漠南非洲的經濟發展面臨哪些挑戰？

想一想

想到漠南非洲，你會想到什麼景觀呢？左圖是南非的開普敦。照片中有壯觀的自然景致，也有現代化的都市樣貌，這些和你印象中的漠南非洲是否一致？

這裡看起來不像是漠南非洲的都市耶！



不要以為漠南非洲都是很落後的地方唷，有些都市發展真的跟臺灣差不多！



2-1 自然資源與產業

漠南非洲面積廣大、自然資源豐富。然而，為什麼豐富的自然資源未能帶動各國經濟發展？當地的產業發展又面臨哪些挑戰？

一 農業

漠南非洲的農業發展，除受到自然環境影響外，還與昔日的殖民體制有關，各地農業發展不盡相同。

傳統上，漠南非洲的農業以漁獵、採集、¹游耕為主。^{1上歷P.109}歐洲殖民者來到後，利用本地的自然環境及廉價勞動力，發展以外銷為主的熱帶栽培業，大量種植可可、咖啡等經濟作物。時至今日，熱帶栽培業仍是本區主要的農業生產型態，也是重要的經濟收入，但主要獲益者為資本雄厚的大公司，對一般民生助益有限。另外，大規模種植熱帶栽培業作物，嚴重影響漠南非洲的糧食生產，使大部分國家的糧食必須¹²仰賴進口（圖 1-2-1）。

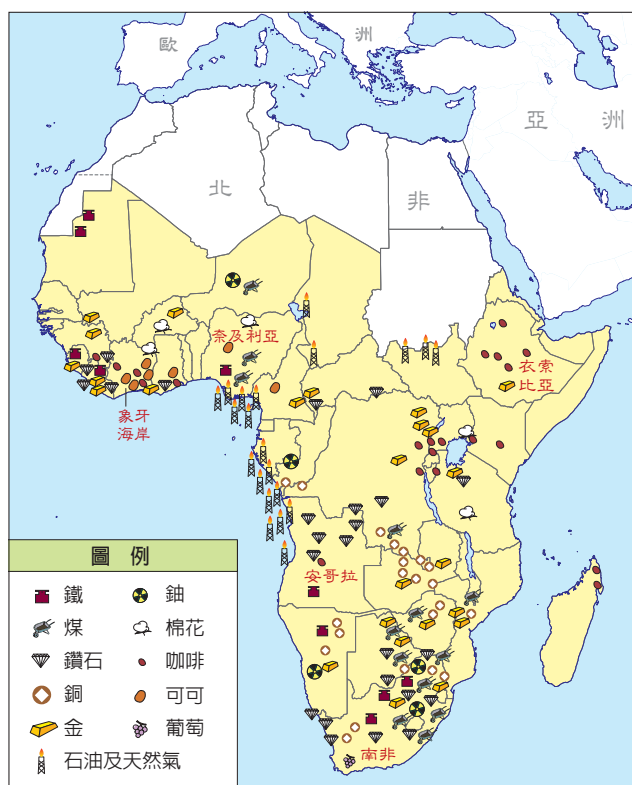


圖 1-2-1 漠南非洲農礦分布圖（資料來源：Diversity Amid Globalization，2017年；美國地質調查局，2021年）



衣索比亞盛產咖啡等熱帶栽培業作物。



西部非洲沿海受殖民的影響，多種植咖啡、可可等熱帶栽培業作物。

二 礦業

非洲為古老陸塊，蘊藏豐富的鐵、石油、鑽石、黃金等礦產資源。例如：南非的黃金、鑽石產量名列世界前茅；奈及利亞、安哥拉等地盛產石油。礦產外銷是漠南非洲重要的經濟來源，然而過度依賴原料出口，容易受到國際市場價格波動的影響，風險較高（圖 1-2-1～2）。

三 觀光業

漠南非洲的熱帶雨林生物多樣性高，熱帶莽原更是草原動物的棲地，為此地重要的觀光資源，具有發展生態旅遊的潛力。例如：以莽原景觀吸引大量遊客的肯亞，近年觀光業成長快速，2019年觀光客突破200萬人次（圖 1-2-3）。

學習check

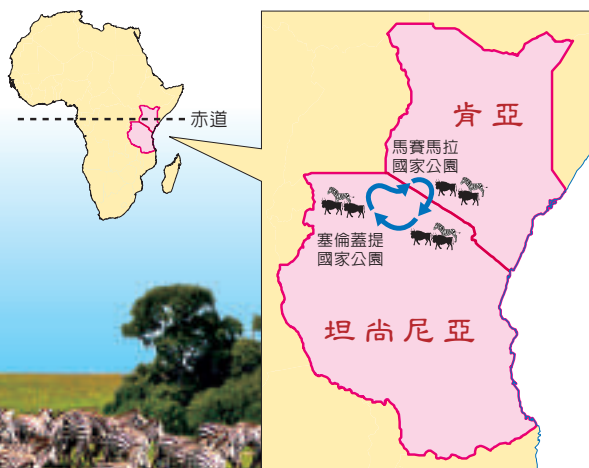
☐ 我能說明漠南非洲的自然資源與產業發展的關聯性。



圖 1-2-2 南非的礦坑／南非是全球重要的礦業生產與出口國之一。

漠南非洲豐富的觀光資源

圖 1-2-3



肯亞馬賽馬拉國家公園／園內有豐富多樣的野生動物，是重要觀光資源。



動物大遷徙／因雨季時間的不同，大批動物會在坦尚尼亞的塞倫蓋提國家公園與肯亞的馬賽馬拉國家公園間遷徙，尋求更多水草。

2-2 經濟發展與挑戰



學習check

- ☐ 我能說明漠南非洲經濟發展的優勢與產業的關聯性。
- ☐ 我能分析漠南非洲經濟發展需克服的挑戰及其影響。

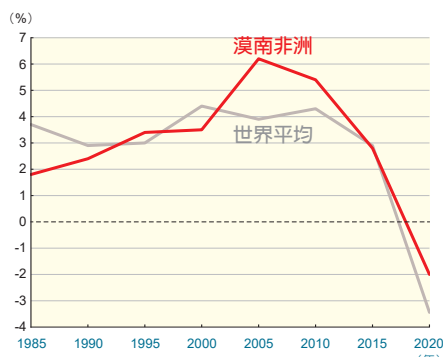


圖 1-2-4 漠南非洲與世界平均經濟成長率統計圖（資料來源：世界銀行，2021年）

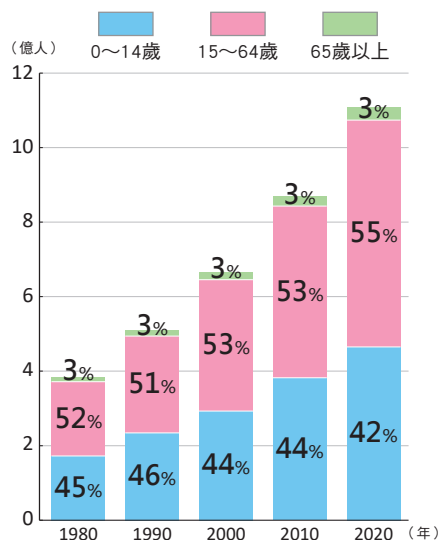


圖 1-2-5 漠南非洲人口結構統計圖／漠南非洲的人口結構相當年輕，97%的人口年齡小於65歲。（資料來源：世界銀行，2021年）

漠南非洲總人口數約 11 億人，占全球 15 %，經濟生產總值約占全球 2 %，昔日整體經濟成長率低於世界平均。然而，2000 年起許多國家看好漠南非洲的發展，紛紛前來投資，試圖強化彼此的貿易與文化交流（圖 1-2-4）。漠南非洲的經濟發展優勢為何？

一 經濟發展的優勢

漠南非洲人口成長快速，總勞動力人口約有 6 億人（圖 1-2-5）。充足且低廉的勞動力加上豐富的自然資源，吸引外國資金設廠生產。

早期漠南非洲的經濟發展較為落後及貧困，1990 年代開始，本區經濟逐漸起飛，除了農、礦產品出口外，也開始發展農產品加工與勞力密集產業。漠南非洲部分國家原本就有種植棉花，引進紡織產業後，從紡織原料到成衣縫製一應俱全，吸引世界知名服裝品牌到此設廠。例如：衣索比亞政府正努力招攬全球成衣、製鞋產業到該國設廠（圖 1-2-6）。



圖 1-2-6 衣索比亞成衣產業／衣索比亞廉價的勞工、土地成本等工業區位條件，吸引外國成衣產業投資設廠。

二 經濟發展的挑戰

漠南非洲雖具經濟發展的優勢，但由於長期政局不穩或內戰，導致經濟發展遲緩。

3 針對未來的經濟發展，漠南非洲需要克服的挑戰有哪些？

1. 基礎建設

交通、動力是工商業發展重要的基礎建設，然而漠南非洲普

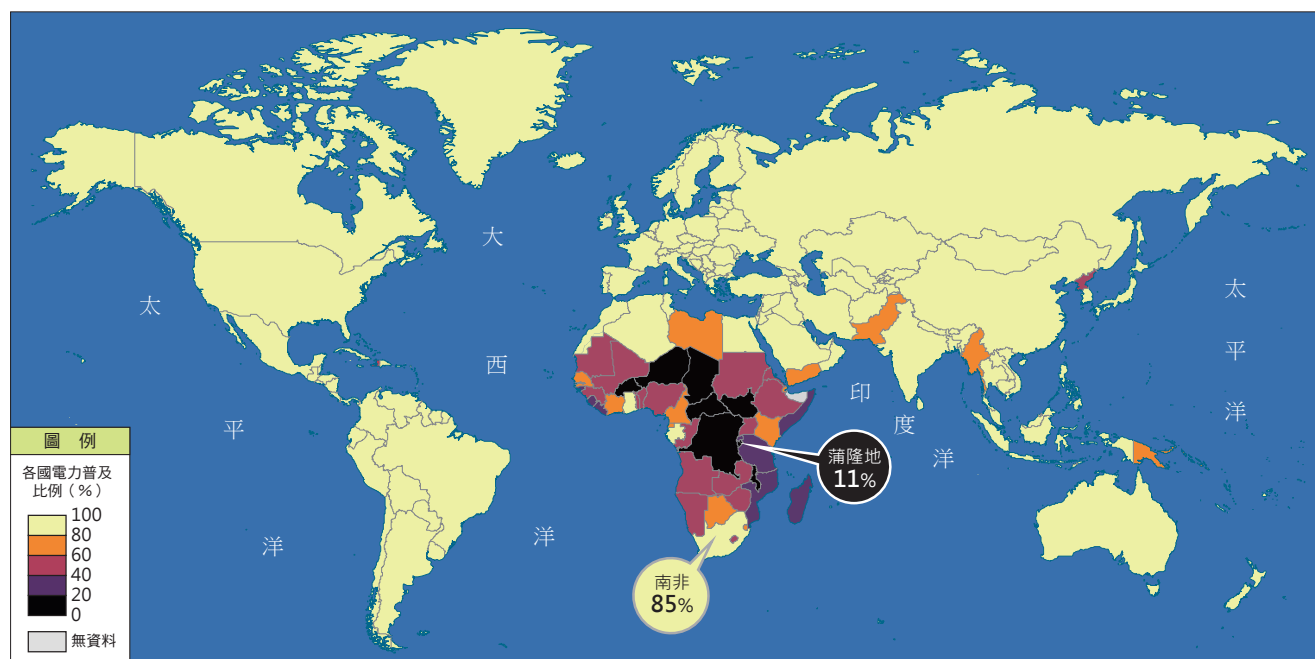
6 遍缺水、電及完善的交通運輸，使自然資源無法充分開採利用，產品也難以輸出到外地，阻礙其經濟發展（圖 1-2-7～9）。



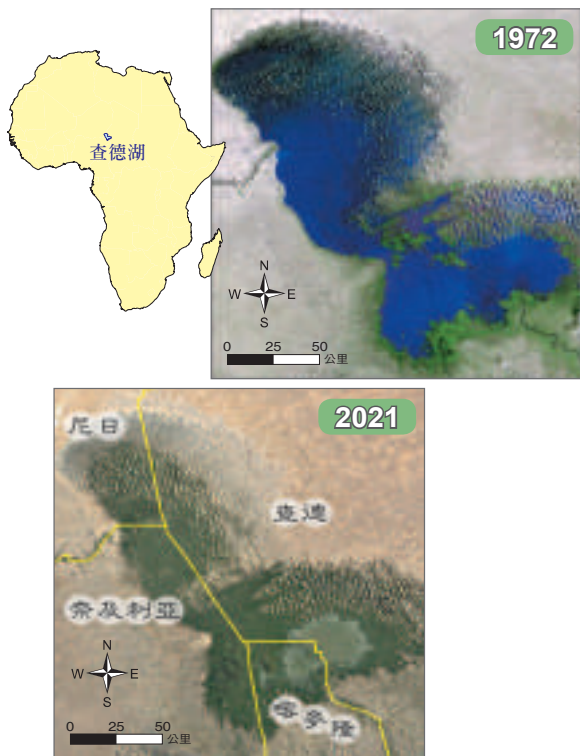
▲圖 1-2-7 取水的民眾／漠南非洲自來水建設普及程度不高，部分地區的民眾需長途跋涉，以取得安全的飲用水。



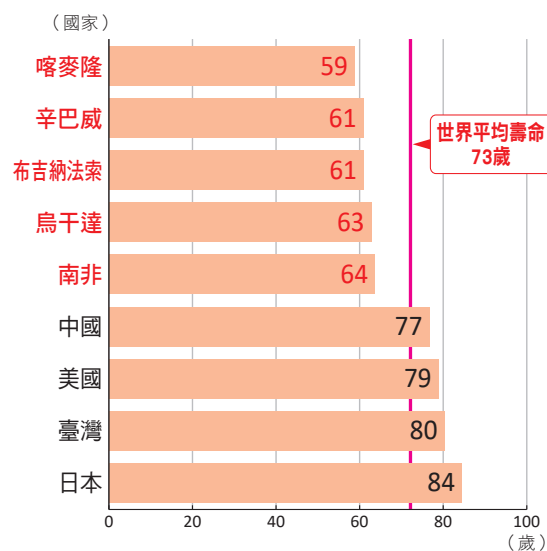
▲圖 1-2-8 肯亞的飲料配送站／漠南非洲的道路品質參差不齊，讓物流成為一大挑戰。飲料廠商善用當地充沛的人力資源，輔以人力推車配送產品。



▲圖 1-2-9 全球電力普及比例圖（資料來源：世界銀行，2019年）



▲圖1-2-10 查德湖衛星影像圖／查德湖位於撒哈拉沙漠南緣，為鄰近幾個國家的重要水源。近年來，降水不穩定，且民生與農牧用水增加，使查德湖面積縮小，生態遭受嚴重的破壞。圖中藍色為水體，綠色為植被。



▲圖1-2-11 部分國家平均壽命統計圖／紅色字為漠南非洲國家。（資料來源：聯合國，2019年）

2. 糧食問題

漠南非洲是目前全球人口增長速度最快的地區，卻經常面臨糧食短缺問題，即便獲得國際提供的糧食支援，也可能因交通運輸和行政管理的障礙，難以配送到需要的民眾手上。居民為了取得更多耕地，開闢雨林、草原，過度使用土地，導致生態遭受破壞，衍生出雨林縮小、湖泊乾涸、沙漠擴大等環境問題（圖1-2-10）。

3. 公共衛生

漠南非洲因衛生教育、醫療設施及自來水等公共建設普遍不足，嚴重影響人民健康，人均壽命較世界平均壽命短（圖1-2-11）。根據聯合國統計，全世界約有60%的愛滋病例發生在漠南非洲。另外，伊波拉病毒、瘧疾、霍亂等疫情也時有所聞。如何提升公共衛生、控制疾病傳染，是漠南非洲急需解決的問題（圖1-2-12）。



▲圖1-2-12 2014年西部非洲爆發伊波拉疫情／此地普遍貧困，交通與醫療設施未臻完善，民眾就醫困難，加上公共衛生通報和因應不及等因素，導致傳染病擴散迅速。

三 未來展望

21 世紀以來，漠南非洲的政局趨穩，豐富的礦產和土地資源，吸引全球投資者的目光（圖 1-2-13）。大量資金與技術的投入，使漠南非洲得以和全球科技發展接軌，呈現「跳躍式」的發展。例如：當地有線電話和金融機構普及程度不高，但在引入最新的數位科技應用下，民眾已習慣直接使用手機聯繫、操作行動支付服務（圖 1-2-14~15）。

國外的資金和技術投入，帶動漠南非洲經濟發展，舒緩了長期存在的飢餓、貧窮等現象，獲得許多民眾熱切歡迎。然而，外國投資造成當地的自然資源、基礎設施，乃至於國家發展受到控制。這些負面因素讓部分國家開始省思，試圖在經濟發展和國家主權間，尋找得以平衡的作法。

2020年外國對漠南非洲的投資總金額
297億美元

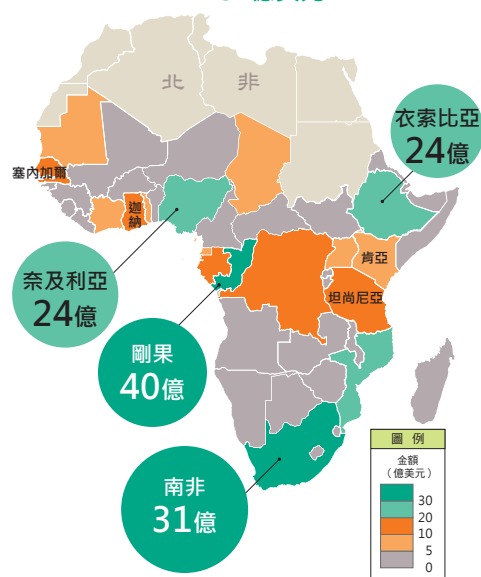


圖1-2-13 2020年外國對漠南非洲投資金額統計圖／美國、英國、中國為投資漠南非洲的主要國家。（資料來源：聯合國貿易和發展會議，2021年）

想一想

漠南非洲國家尚未全面普及家用電話，手機的持有比例反而較家用電話高，原因為何？

圖1-2-15 坦尚尼亞的馬賈人使用手機



■ 沒有手機 ■ 一般手機 ■ 智慧型手機

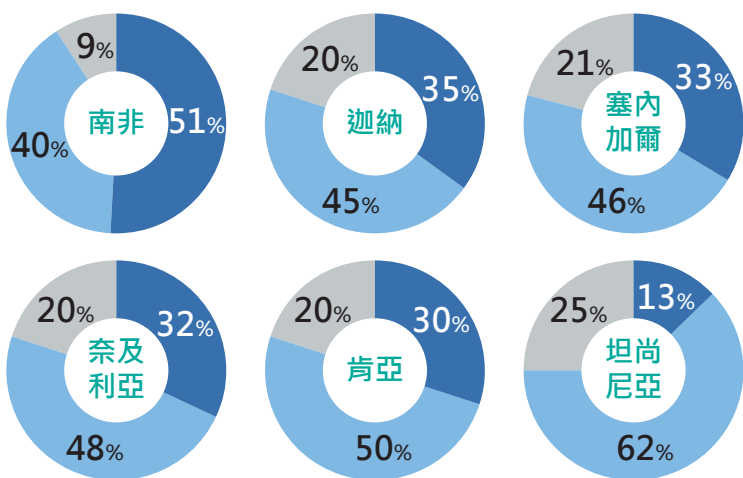


圖1-2-14 部分漠南非洲國家手機持有率比例圖／南非是漠南非洲智慧型手機持有率較高的國家之一。2020年，南非的電信公司甚至宣布將從3G通訊網路，跳到5G網路的服務計畫。（資料來源：皮尤研究中心，2018年）

漠南非洲的手機

部分漠南非洲國家的手機普及率高達70%，其中一般手機的使用率又較智慧型手機高。民眾使用手機時，多半以發送簡訊、拍照和錄影為主，或操作行動支付App、使用社群網站等（圖1-2-16）。

而漠南非洲市場的手機霸主是一家中國企業——傳音（Transsion）（圖1-2-17）。傳音在此區成功的原因，在於他們針對當地民眾的需求研發手機，例如：低廉且親民的售價、電池續航力久、自拍功能強調可將深膚色者的膚色調亮等。（參考資料：改寫自The Online Data Analysis Tool，Afrobarometer，2020/11/26查閱。）

1. 漠南非洲手機普及率高，可能與下列哪些背景有關？（請勾選，可複選）

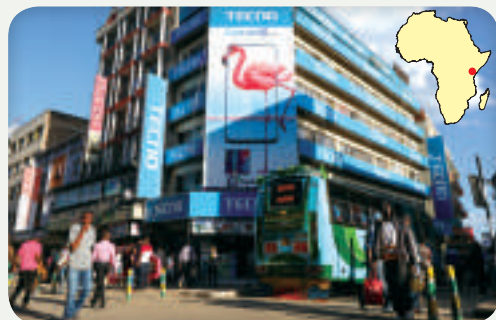
- ☐ (A) 傳統家用電話較不普及
- ☐ (B) 市面上出現價格低廉的手機
- ☐ (C) 常見的手機品牌多發源於此地

2. 漠南非洲的銀行尚不普及，擁有銀行帳戶的人比例較低，使用銀行轉帳及支付的成本也較高。請從文中推論，何種因素促成漠南非洲的行動支付發展如此蓬勃？

3. 在缺電的漠南非洲，手機要充電是一個大工程。請搭配圖1-2-18，推論漠南非洲的手機充電電力來源可能為何？



△圖1-2-16 行動支付M-Pesa／在肯亞及坦尚尼亞等地，民眾只需綁定手機號碼，就可以在M-Pesa帳戶內存入現金，不必隨身攜帶金錢。在都市工作的民眾也可以透過M-Pesa，將錢匯給家鄉親人。



△圖1-2-17 肯亞 奈洛比的街道／在漠南非洲各大都市，處處可見傳音旗艦機種Tecno的宣傳與店面。



△圖1-2-18 手機充電站／盧安達的企業家發明了可以移動的手機充電站，利用漠南非洲日照時間長的特性，解決電力基礎建設不足的問題。



課後閱讀

走進世界第二大電影產業基地「奈萊塢」



▲圖1-2-19 奈萊塢的電影海報

奈萊塢（Nollywood）是奈及利亞本土的電影產業，同時也是世界上第二大電影產業，僅次於印度寶萊塢。奈萊塢營收約占奈及利亞國內生產毛額的1.4%，預計在2021年突破2,200萬美元。有了奈萊塢的收益加持，奈及利亞的生產總值遠遠超過南非，穩坐漠南非洲第一大經濟體的地位。

奈萊塢電影的製作速度快，幾乎7~10天就可以完成一部電影，每年平均生產超過2,500部電影，僅次於寶萊塢。劇情多貼近奈及利亞人民的生活，展現當地的生活與文化。

有趣的是，奈萊塢的電影很少在電影院裡的大銀幕上播放，大部分是透過影音串流平臺直接線上觀看，或是以每片1~2美元的DVD、VCD方式發行。這樣的價格對於多數的奈及利亞人來說是可以負擔的價格，因而助長了奈萊塢電影的銷售成績（圖1-2-19~21）。



▲圖1-2-20 販售電影DVD、VCD的攤販／奈及利亞街頭隨處可以見到此類電影攤販，民眾也可以在路邊的理髮店或租片店找到價格低廉的奈萊塢電影。



閱讀思考

為什麼奈萊塢的電影得以透過串流平臺線上觀看呢？這和奈及利亞的手機普及率有什麼關聯呢？



▲圖1-2-21 奈及利亞嘻哈歌手的表演／奈萊塢帶動了奈及利亞的影視產業，因此也出現許多風靡非洲的「奈流」偶像。

（參考資料：1. Nigeria Media and Entertainment Industry，美國國際貿易局，2020/09/14。

2. 改寫自拍自己的電影走出非洲讓全世界看見，超越好萊塢的夢想——「奈萊塢」，關鍵評論網，2014/07/19。）

問題探究

漠南非洲的公平貿易議題

巧克力的原材料是可可豆，全球每年吃掉的巧克力或可可豆相關製品超過500萬噸。可可主要種植在哪裡？又是如何進行交易呢？

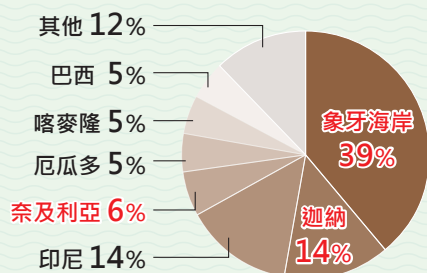
主題一 不公平的巧克力

資料一

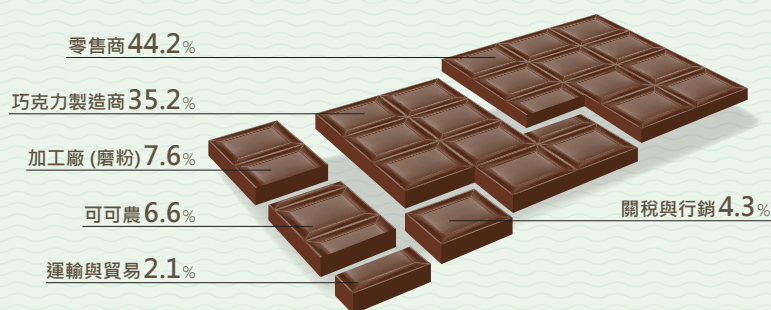
可可樹適合生長在高溫潮溼的環境，主要種植區在南北緯10度之間。全球約60%的可可豆來自西部非洲，象牙海岸是最大的生產國（圖1-2-22）。

當地農民認為新開闢的森林土壤最適合可可樹生長。為了種植可可樹，象牙海岸的森林快速消失，全國雨林覆蓋面積從國土面積的25%，降至目前的2%以下。

可可農收成可可豆後，僅獲得終端產品售價6.6%的利潤，其餘利潤被層層的中間商和加工業者拿走（圖1-2-23）。農場主人為了壓低成本而大量僱用童工，估計有超過200萬兒童在惡劣的條件下工作。終年採收可可豆的童工，始終未能嚐到巧克力的滋味，而無法就學的孩童，也失去藉由教育翻身的機會。



▲圖1-2-22 可可豆生產國比例圖／紅色字為西部非洲國家。（資料來源：聯合國糧食及農業組織，2019年）



▲圖1-2-23 巧克力利潤分配比例圖（資料來源：Cocoa Barometer，2015年）

探究一

1. 依據上文，請判斷可可樹主要種植區的氣候環境為何？（請勾選，可複選）

☐ (A) 全年高溫 ☐ (B) 終年多雨 ☐ (C) 日夜溫差大 ☐ (D) 乾溼季分明

2. 傳統殖民者是以政治和軍事力量為後盾，剝奪漠南非洲的自然資源，如今這些影響力逐漸消退。然而，配合圖1-2-23顯示的利益分配，漠南非洲國家是否獲得公平合理的對待？請摘錄資料一的論述，說說你的想法。

主題二 「公平貿易」的推動方法

資料二

公平貿易運動是藉由制定一套規則，確保生產者獲得公平的報酬、勞動者獲得應有的權力，以及環境得到保護的運動。近年來，透過公平貿易組織和相關機構銷售的可可豆數量大幅提升，2018年約售出26萬噸，較2017年成長18%，但由於認證費用高昂，使很多小農無法加入這些認證組織（圖1-2-24）。

為了克服資本雄厚的跨國公司掌握可可的生產，有人開始推廣Tree-to-Bar，強調從種植可可樹，到做成巧克力塊，皆由單一廠商包辦生產到包裝的所有過程，並結合網路大力行銷。荷蘭更有家巧克力業者推出不規則形狀的巧克力，讓消費者意識到可可產業中存在著不平等的事實，並爭取消費者支持公平貿易，喚醒民眾對於童工議題的關注（圖1-2-25）。

雖然臺灣沒有可可生產利益分配不均的問題，但也引入Tree-to-Bar的概念，提高農產品經濟價值。例如：屏東縣政府在2014年開始推廣檳榔減種轉作，鼓勵農民將「綠金」變「黑金」，試著打造完整的可可產業鏈。經過多年的嘗試，臺灣巧克力在世界多項競賽大放異彩，成功提升臺灣巧克力的能見度（圖1-2-26）。（參考資料：改寫自潘建志、新聞透視，Tree-to-Bar 臺灣可可放異彩，中國時報，2020/03/06。）



▲圖1-2-24 公平貿易標章與巧克力產品



▲圖1-2-25 不規則巧克力／透過無法平均掰開的巧克力造型，喚起消費者對公平貿易議題的重視。



▲圖1-2-26 烏魚子巧克力／屏東的業者結合2019年世界巧克力大賽亞太區金牌獎的巧克力以及烏魚子，發揚臺灣物產特色。



探究二

1. 閱讀上文後，請說明為何有些農民無法加入公平貿易相關組織。

2. 文中提及「鼓勵農民將『綠金』變『黑金』」，請綜合前文說說看，Tree-To-Bar為何能帶來「黑金」？

3. 從可可豆到巧克力的製作程序繁瑣。臺灣能成功推廣Tree-to-Bar的生產模式，提升產業競爭力。你覺得臺灣有哪些經驗可以提供漢南非洲參考？

第3章

歐洲與俄羅斯的 自然環境



2009年
7月

2019年
7月

歐洲依位置可分為西歐、南歐、北歐、東歐、歐俄五個區域；俄羅斯除了涵蓋歐俄之外，也有亞洲的部分。歐洲大陸上有豐富的冰河地形與廣大的平原。

學習 課題

- ◆ 歐洲的地形與氣候特色為何？
- ◆ 俄羅斯的地形與氣候特色為何？

想一想

為什麼近年來全球的冰河多半在往後退呢？

哇！這是什麼地方，十年間的變化好大呀！

這裡是挪威的布里斯達爾冰河（Briksdal Glacier），近年來冰河面積大幅縮減。



3-1 歐洲的自然環境



▲圖1-3-1 歐洲板塊分布圖（資料來源：Physical Geography: A Landscape Appreciation，2016年）

歐亞大陸西側的歐洲，像一個巨型半島伸入海洋，氣候溫和、海陸交通便捷，自然與人文發展皆深受海洋影響，歐洲是如何形成多元的自然景觀呢？

一 地形

歐洲以烏拉爾山和高加索山與亞洲為界，南隔地中海與非洲相望。主要山脈為阿爾卑斯山，山脈以南為南歐三大半島，因受板塊擠壓抬升，且地表受侵蝕，地形較崎嶇、平原少；山脈以北為歐洲大平原，橫跨西歐、東歐至歐俄；而緯度較高的北歐，冰河地形較發達。

東西橫互的阿爾卑斯山因地勢高聳，常年冰雪累積，地表受冰河侵蝕，產生許多谷地，成為陸路交通的天然孔道。在海路交通上，歐洲海岸線綿長、曲折，南歐的谷灣、北歐的峽灣形成許多港灣，利於航運發展（圖1-3-1～5、表1-3-1）。

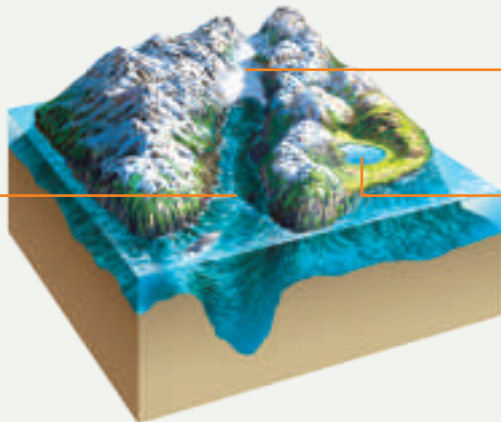
小幫手

冰河地形

因重力的緣故，積雪被擠壓成冰層，再沿著谷地向下游移動，形成冰河。冰河前進時有很強的侵蝕力，流路經過處侵蝕形成U型谷，冰河消融後，若海水侵入則形成峽灣，低窪處積水則形成冰蝕湖。



峽灣



U型谷



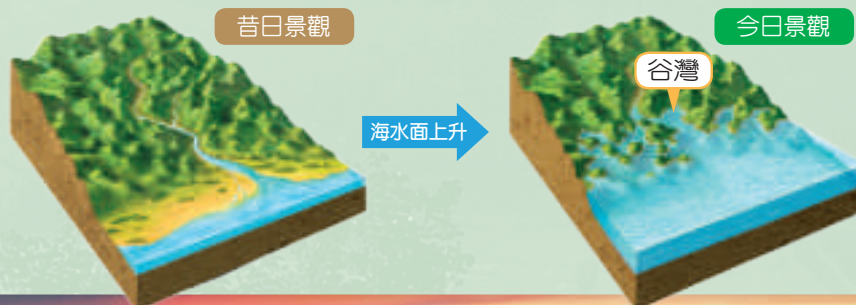
冰蝕湖

▲圖1-3-2 冰河地形示意圖



2 歐洲大平原

▲阿爾卑斯山以北，地勢緩慢向北傾斜，平原廣大。



佩斯



4 谷灣

▲希臘沿海地區，丘陵延伸至海岸，受到海水面上升影響，沿海谷地被海水淹沒形成海灣。



二 氣候

- 歐洲大部分地區位於中緯度，多屬溫帶氣候，受到西風和北大西洋暖流調節，氣候較同緯度的其他地區溫暖潮溼。由於主要山脈為東西走向，不會阻擋海洋水氣，且多半島、海灣，因此海洋的水氣可深入內陸，使歐洲成為唯一沒有沙漠氣候的一洲。
- 歐洲氣候因受緯度、西風、暖流、地形、距海遠近等因素的影響，呈現多種氣候類型（圖 1-3-6~7）。

學習check

- ☐ 我能說明歐洲的位置與地形對氣候的影響。
- ☐ 我能歸納影響歐洲各地氣候差異的因素。

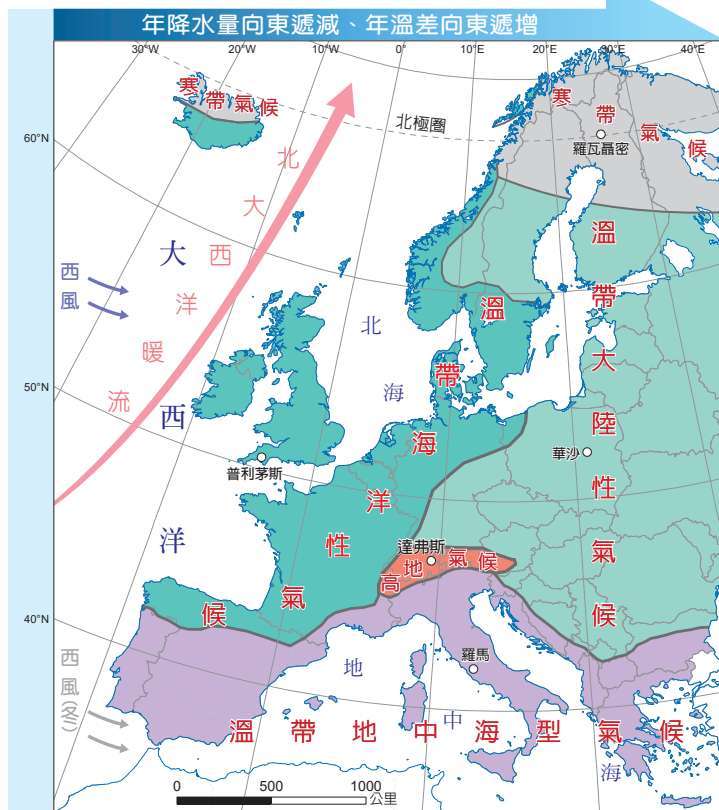
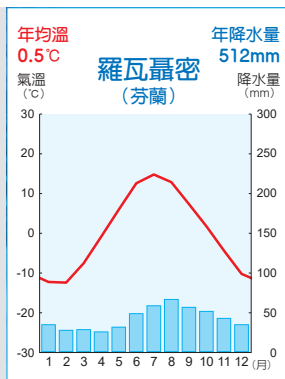


圖 1-3-6 歐洲氣候類型分布圖（資料來源：Climate-Data.org，2020年；統計年分1982~2012年）

1. 寒帶氣候

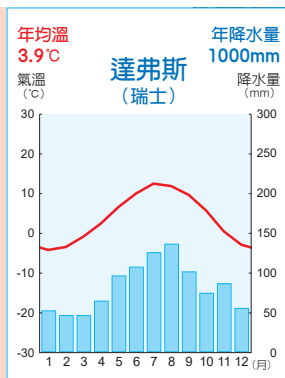
- 分布於接近北極的高緯度地區，呈現溫度偏低、冬季尤其寒冷的特徵。



芬蘭的寒帶氣候景觀

2. 高地氣候

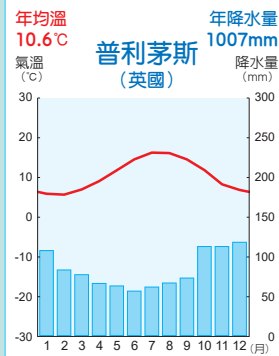
- 分布於阿爾卑斯山區，氣候呈現垂直變化。



瑞士的阿爾卑斯山區景觀

3. 溫帶海洋性氣候

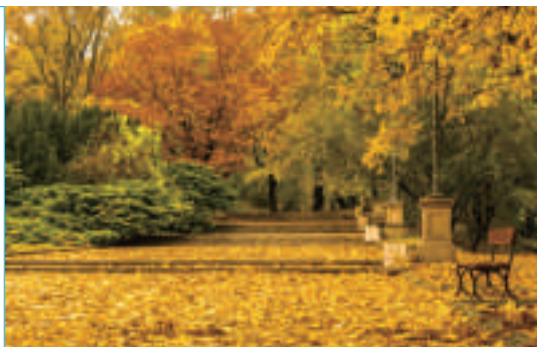
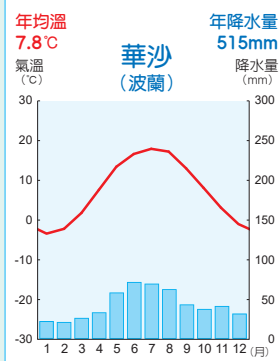
分布於西歐、北歐西部，終年受西風吹拂，且有北大西洋暖流帶來暖溼水氣，呈現全年有雨的特徵。



▲英國的溫帶海洋性氣候／終年多降水。

4. 溫帶大陸性氣候

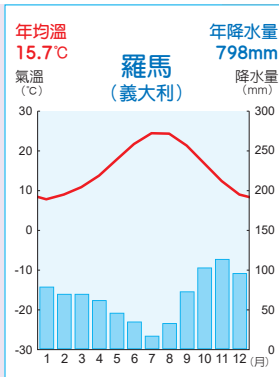
分布於東歐、北歐東部，位居內陸，受海洋的影響減弱，年降水量向東遞減，年溫差則向東遞增，呈現夏季是主要雨季的特徵。



▲波蘭華沙

5. 溫帶地中海型氣候

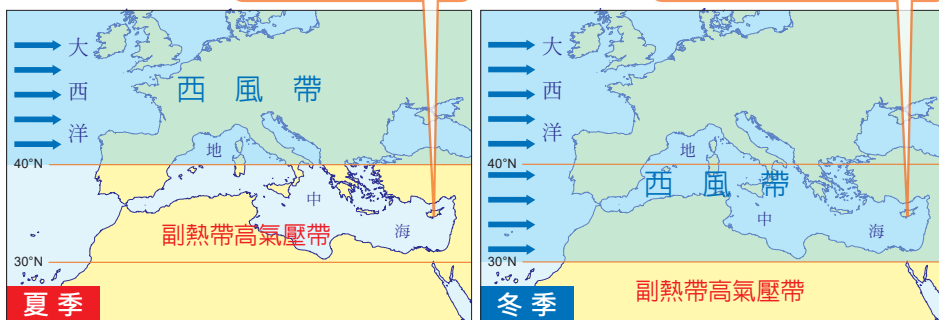
分布於南歐，夏季副熱帶高氣壓籠罩，乾燥少雨；冬季則主要受西風影響，帶來海洋水氣形成降水，呈現夏乾冬雨的特徵。



▲義大利的葡萄園與橄欖園

夏季副熱帶高氣壓籠罩，乾燥少雨。

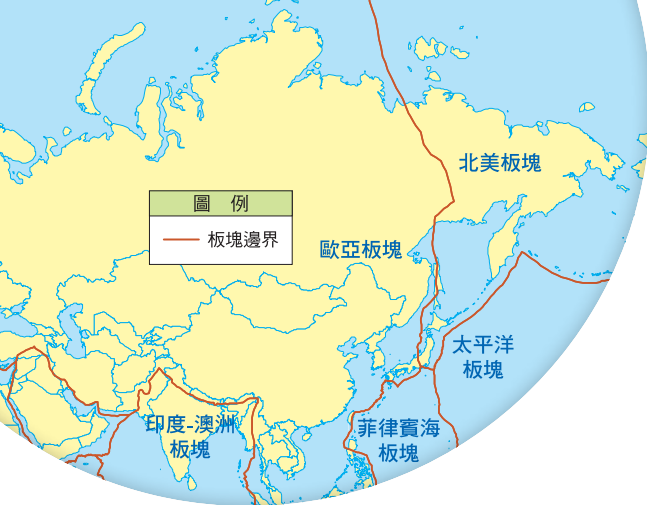
冬季受西風影響，帶來大西洋水氣形成降水。



▲圖1-3-7 溫帶地中海型氣候夏、冬兩季風帶移動示意圖

想一想

請比較溫帶海洋性氣候的英國普利茅斯與溫帶大陸性氣候的波蘭華沙，何者年溫差較大，為什麼？



▲圖1-3-8 俄羅斯板塊分布圖（資料來源：Physical Geography: A Landscape Appreciation，2016年）



學習check

- ☐ 我能說明俄羅斯的地形分區特徵。
- ☐ 我能解釋俄羅斯的位置與地形對氣候的影響。

3-2 俄羅斯的自然環境

俄羅斯地跨歐、亞兩洲，是全球面積最大的國家，國土跨越的經緯度大，各地自然環境差異也大。俄羅斯北臨北極海，鄰近北極地區，交通與戰略位置重要。

一 地形

俄羅斯以烏拉爾山為界，以西為位於歐洲的歐俄，是地勢較平坦的歐俄平原，屬於歐洲大平原的一部分；以東為位於亞洲北部的西伯利亞，因地勢南高北低，河川多由南向北流。西伯利亞面積廣大，地形上由西向東依序是平原、高原、山地，東部山地受板塊擠壓而形成，地勢高聳，多火山、地震（圖1-3-8～9）。



▲圖1-3-9 俄羅斯地形圖

二 氣候

俄羅斯西側多屬溫帶大陸性氣候，夏季為主要的降水季節。靠近北極圈的地區，因緯度高、氣溫低、水氣少，氣候冷乾，冬季寒冷而漫長，屬寒帶氣候，例如：俄羅斯東側的維科揚斯克因緯度高，且缺乏水氣調節，年溫差達60度以上，是目前全球觀測到年溫差最大的地方。而俄羅斯東南沿海地區，夏季受東南季風影響，降水量較多（圖1-3-10）。

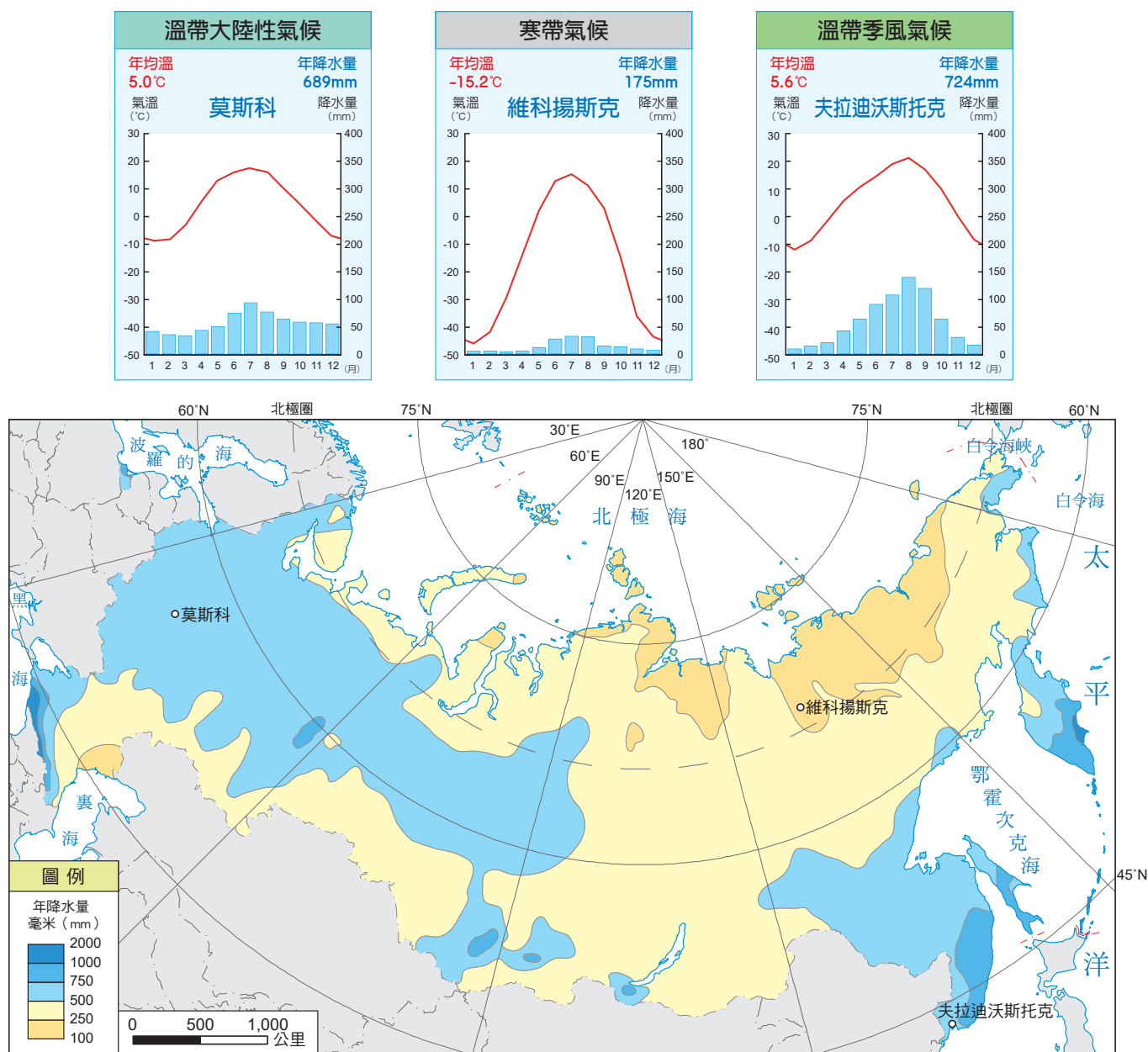


圖1-3-10 俄羅斯年降水量分布圖（資料來源：WorldClim，2020年；統計年分1982～2012年）

全球暖化對西伯利亞的影響

俄羅斯西伯利亞地區緯度高，有大片面積的永凍土。永凍土是長年皆結冰而不融化的土壤，土壤中保存著許多甲烷。甲烷是溫室氣體之一，暖化效果比二氧化碳還強。全球暖化會導致永凍土加速解凍，甲烷釋出後，地球變熱的速度又將加快，加劇溫室效應。

雖然永凍土融化後，能讓原本深藏於地底下的冰凍生物遺骸重見天日，但在永凍土上的建築物、人為設施也會因地基塌陷而衍生許多問題，例如：油管破裂、油庫傾倒等（圖1-3-11~14）。

然而，全球暖化對西伯利亞的影響並非都是負面。原本不利農耕的地區，在溫度上升後，可開發、利用的潛力將會提升。

1. 綜上所述，全球暖化對俄羅斯帶來哪些負面影響？
2. 想一想，永凍土融化對俄羅斯而言，有什麼好處呢？

▼圖1-3-11 柴油外洩／位於北極圈內的電廠儲油桶倒塌傾覆，讓多達2萬公噸的柴油流入河川，汙染北極圈生態。



▼圖1-3-12 長毛象遺骸／長毛象曾生長在寒帶氣候區，圖為在西伯利亞出土的長毛象至日本展出的情形。



▲圖1-3-13 森林大火／全球暖化引發許多極端天氣現象。近年西伯利亞各地夏季極為炎熱，廣大的森林著火後，火勢一發不可收拾。



▲圖1-3-14 永凍土融化／永凍土融化將改變俄羅斯的地貌，造成地表塌陷的情況。





課後閱讀

歐洲的屋脊：阿爾卑斯山

阿爾卑斯山涵蓋了義大利北部、法國東南部、瑞士、列支敦斯登、奧地利、德國南部及斯洛維尼亞，東西延綿 1,200 公里，平均海拔 3,000 公尺，一共有 82 座海拔超過 4,000 公尺的山峰。阿爾卑斯山最精華的山峰大多位於瑞士，它同時也是多瑙河、萊茵河等大河的發源地，因此將阿爾卑斯山稱為歐洲的屋脊一點也不為過。

其中，阿爾卑斯山的少女峰海拔 4,158 公尺，宛如一位少女仰臥在白雲間，因為擁有歐洲海拔最高的少女峰火車站，是瑞士著名的景點，可於此觀賞到阿爾卑斯山壯觀的全景（圖 1-3-15）。

另一座遊客最愛拍攝的山峰是馬特峰，其特殊的三角錐造型，更成為巧克力品牌的外包裝圖案，與長年積雪的山體交相輝映（圖 1-3-16）。

阿爾卑斯山雖地勢高聳，但有許多受冰河侵蝕形成的谷地。谷地底部寬平，可作為南歐地區與歐洲大平原間的天然交通路線，例如：瑞士蘇黎世的民眾可透過鐵路穿越阿爾卑斯山，到達義大利的米蘭（圖 1-3-17）。

▼ 圖 1-3-15 瑞士少女峰鐵路／為阿爾卑斯山區著名的觀光鐵路，鐵路沿線有許多壯闊的冰河地形。



▲ 圖 1-3-16 瑞士三角巧克力／其三角形的造型靈感自瑞士阿爾卑斯山的馬特峰。

▼ 圖 1-3-17 瑞士、義大利西北部交通路線分布圖



閱讀思考

請說明阿爾卑斯山的冰河地形對於歐洲交通有什麼正面的影響？

（參考資料：改寫自瑞士國家旅遊局，2020/11/19查閱。）

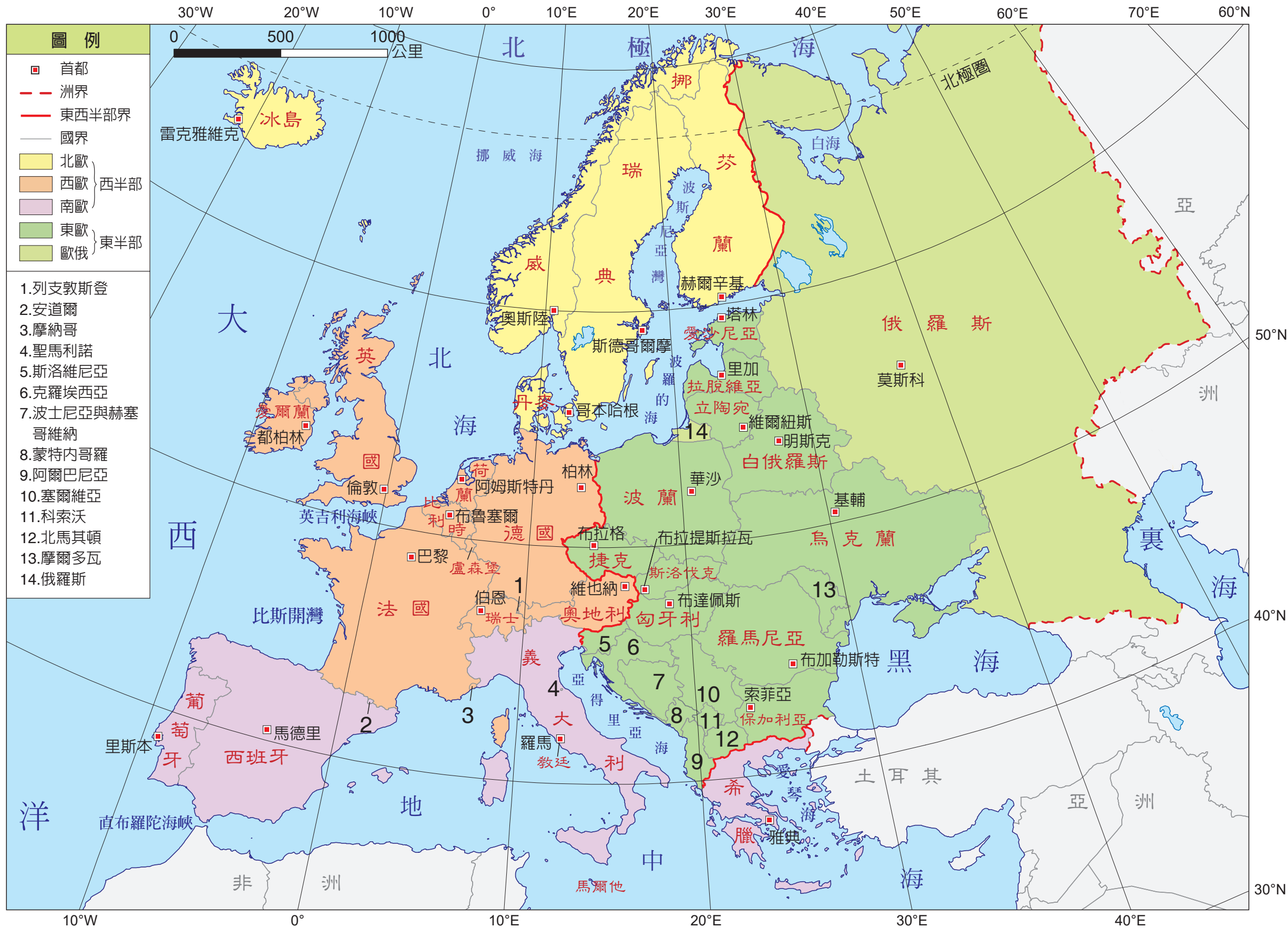


表1-3-1 歐洲各分區國家

歐洲西半部	北歐： 芬蘭、瑞典、挪威、丹麥、冰島
	西歐： 奧地利、德國、荷蘭、比利時、盧森堡、瑞士、列支敦斯登、法國、摩納哥、英國、愛爾蘭
	南歐： 希臘、義大利、聖馬利諾、教廷、馬爾他、西班牙、安道爾、葡萄牙
歐洲東半部	東歐： 愛沙尼亞、拉脫維亞、立陶宛、白俄羅斯、烏克蘭、摩爾多瓦、波蘭、捷克、斯洛伐克、匈牙利、羅馬尼亞、保加利亞、斯洛維尼亞、克羅埃西亞、波士尼亞與赫塞哥維納、蒙特內哥羅、阿爾巴尼亞、塞爾維亞、科索沃、北馬其頓
	歐俄： 俄羅斯位於烏拉爾山以西的國土

圖1-3-3 歐洲位置與分區圖

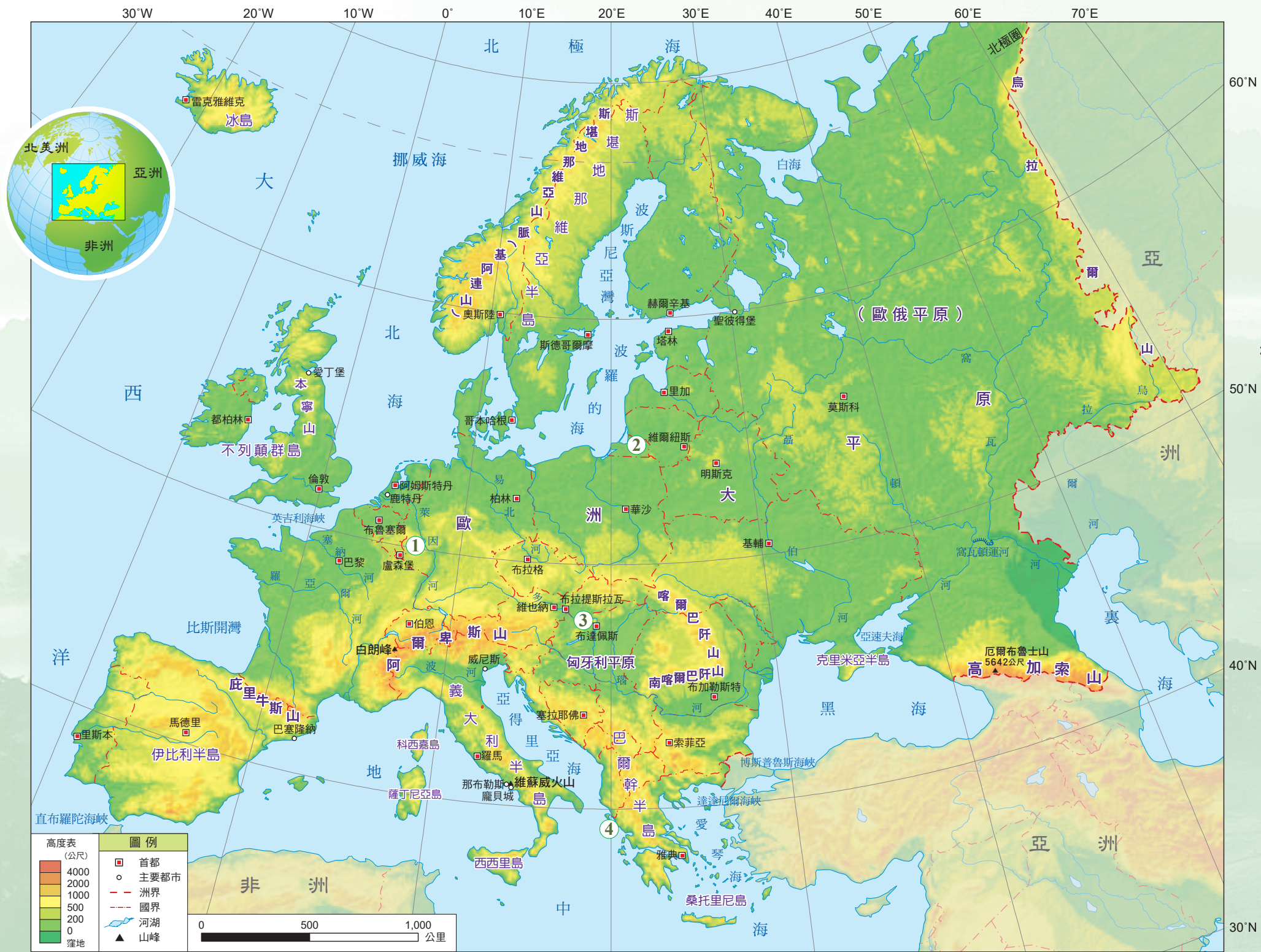


圖1-3-4 歐洲地形圖

歐洲的地形景觀

圖1-3-5



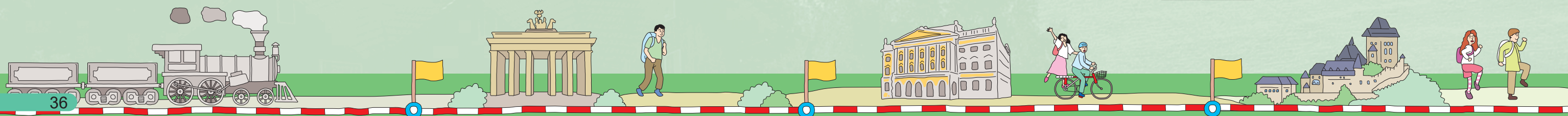
1 萊因河

萊因河發源自阿爾卑斯山區，往西北流入北海，是歐洲河運發達的河川之一。



3 多瑙河

多瑙河發源自西歐，向東注入黑海，途經多個國家。圖為流經匈牙利布達佩斯的河段。



第4章

歐洲與俄羅斯的 產業與文化

俄羅斯國家歷史博物館

聖巴希爾教堂

紅場

克里姆林宮
聖尼古拉斯塔

歐洲西半部是近代文明發展的重心。
西歐在工業革命後，扮演世界經濟發展
3 的火車頭；歐盟成立後，各國打破國界
的限制，在產業上分工合作，經濟上
更具競爭力。

6 歐洲東半部過去是共產國家，
俄羅斯和東歐國家長期實施計畫經
濟，因此經濟發展較遲緩，但自從
9 採行改革開放政策後，本區經濟
成長快速，深具發展潛力。

哇，中間那是有名的
聖巴希爾教堂耶！屋
頂形狀好特別喔。

學習 課題

- ◆ 歐洲與俄羅斯的現代經濟發展概況為何？
- ◆ 歐洲如何發展區域結盟？
- ◆ 歐洲與俄羅斯的產業與文化有哪些特色？

想一想

從圖中觀察俄羅斯的聖巴希爾教堂建築風格有什麼特徵？

這裡是俄羅斯莫斯科
的紅場，周遭還有其
他的歷史建築。

4-1 歐洲的產業與文化

一 人口與經濟概況

3 歐洲平原遼闊，氣候溫和，大部分地區適宜人居，是世界人口分布最平均的一洲（圖 1-4-1）。

6 歐洲各國長期出生率低，部分國家人口成長停滯，甚至呈現負成長（圖 1-4-2），加上醫療衛生發達，人民平均壽命長，人口老化現象嚴重。

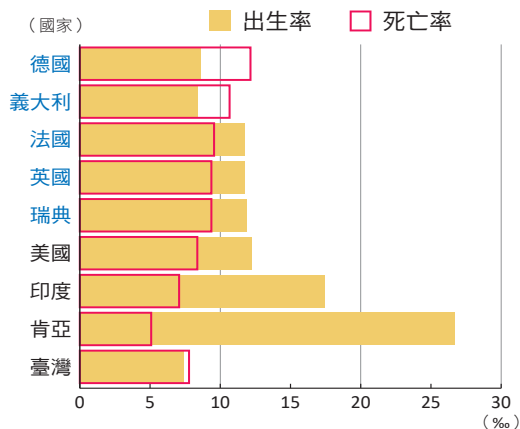


圖 1-4-2 部分國家的出生率與死亡率統計圖／藍色字為歐洲國家。（資料來源：美國中央情報局，2021年）



實作與練習

請依據圖 1-4-2，回答下列問題：

1. 找出圖中自然增加率為負的國家？
2. 醫療進步的歐洲國家為何死亡率高？

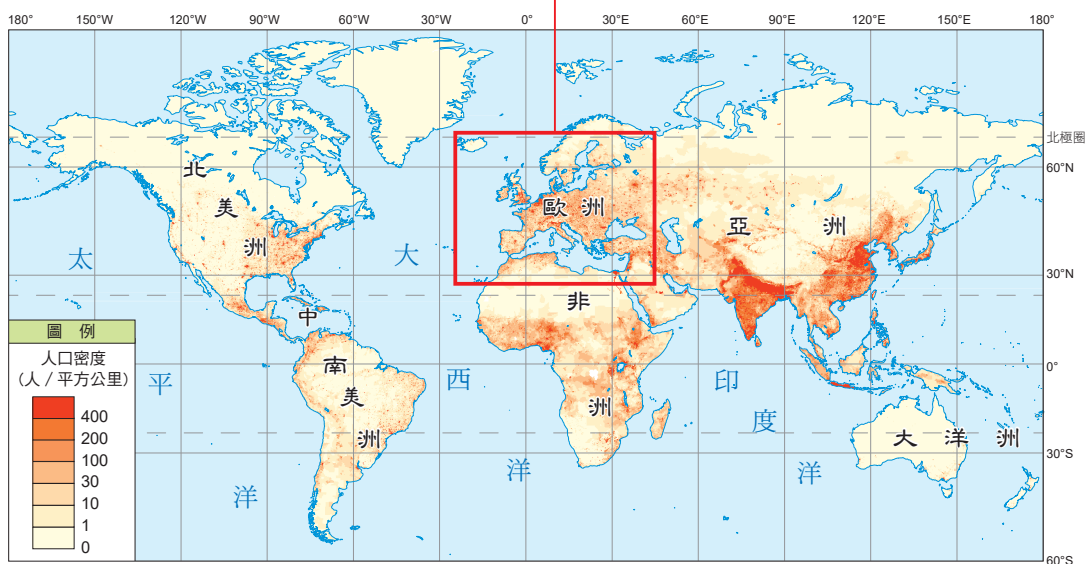
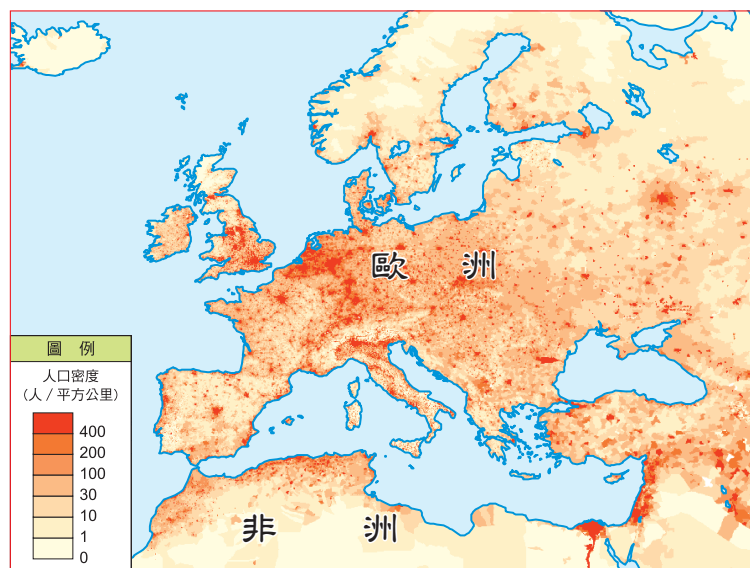


圖 1-4-1 世界人口分布圖（資料來源：美國國家航空暨太空總署，2020年）

歐洲各國裡，西歐國家的國民所得普遍較高，其中德國、英國和法國的GDP占歐洲整體比重較多（圖1-4-3～4）。東歐先前實施計畫經濟，重視國防和重工業而輕忽民生需求，直到實施經濟改革，吸引西歐及世界各國到此設廠，經濟快速起飛。北歐有穩定的勞動力市場，健全的福利制度，具有相對較低的失業率。南歐經濟則較易受到觀光業景氣影響。

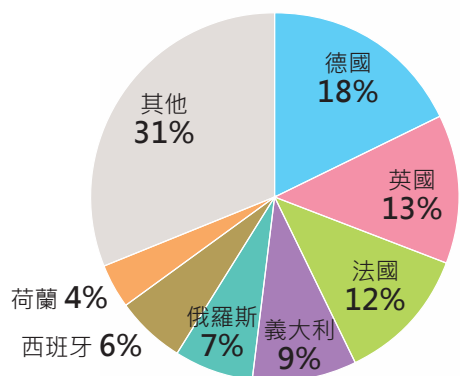


圖1-4-3 歐洲主要國家GDP占歐洲整體比例圖
（資料來源：世界銀行，2020年）



圖1-4-4 歐洲人均GDP分布圖（資料來源：世界銀行，2020年）

小幫手

計畫經濟

共產國家的經濟發展，以中央政府的經濟計畫為主，不重視市場的自由發展。此種計畫經濟較無彈性，限制了地方經濟發展（圖1-4-5）。



圖1-4-5 昔日東歐等共產國家計畫經濟示意圖

學習check

- ☐ 我能理解歐洲整體經濟發展的概況。
- ☐ 我能說明歐洲區域結盟的內涵。
- ☐ 我能列舉歐洲各區產業與文化的發展特色。

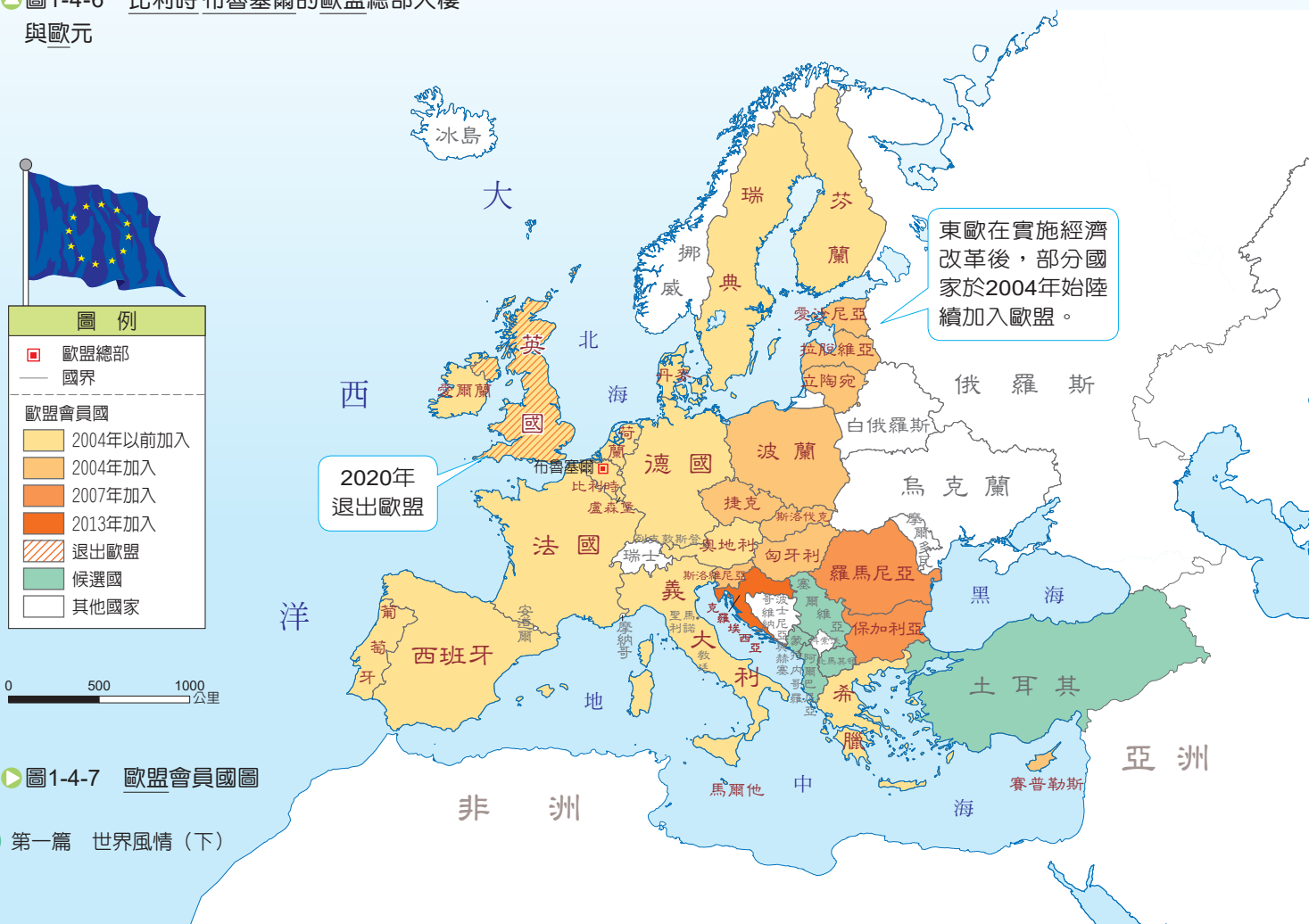


▲圖1-4-6 比利時布魯塞爾的歐盟總部大樓與歐元

二 歐洲的區域結盟

1. 歐洲聯盟

- 3 歐洲各國爲了增強國際競爭力，展開跨越國界的經濟合作，包括專業分工、資源共享、開放市場等，進而成立歐洲聯盟。
- 6 歐洲聯盟，簡稱歐盟（European Union，縮寫爲EU）是一個因經濟合作而結合的組織，聯盟內部是一個共同市場，各國間彼此免關稅，工業
- 9 產品規格統一，其合作已由經濟擴展到外交、司法等層面。但也因連結過於緊密，英國反而不願在政治、經濟、移民規定等面向受到歐盟束縛，
- 12 而在2016年舉辦公民投票，決議脫離歐盟組織（圖1-4-6～7）。



▶圖1-4-7 歐盟會員國圖

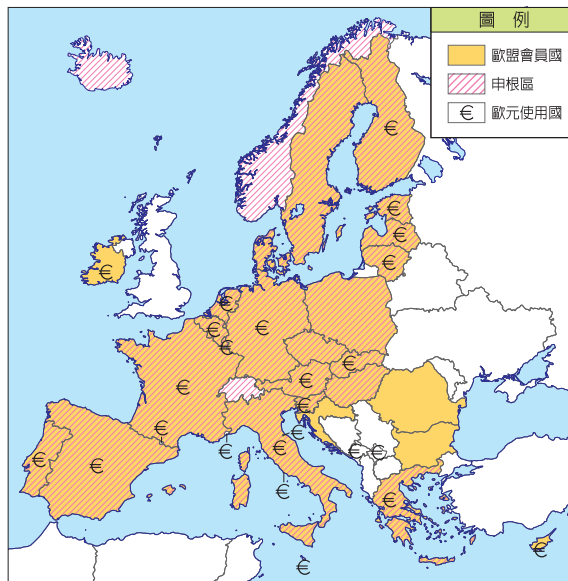
2. 歐元區與申根區

歐盟會員國廣泛使用歐元，但瑞典、丹麥等會員國仍保留本國貨幣。至於東歐新加3 盟的部分國家則因國內民意不足，尚未使用歐元。

此外，歐盟與部分國家組成申根區，透過6 簽約取消該區域內國家之間的邊境管制，對旅行者而言，持有申根簽證可在申根區內自由通行，打破疆域限制（圖 1-4-8～10）。



▲圖1-4-9 新型冠狀病毒流行期間歐洲的邊境檢查／歐洲邊境互通有無雖然很方便，但在2020年的新型冠狀病毒疫情期間，卻造成各國疫情相互感染，產生更多的混亂，部分國家也因而關閉邊界。



▲圖1-4-8 歐盟會員國、申根區暨歐元區分布圖



▲圖1-4-10 歐盟會員國互惠示意圖



▲圖1-4-11 西班牙的橄欖園／溫帶地中海型氣候適合橄欖樹生長，橄欖可製成橄欖油。



▲圖1-4-12 法拉利跑車／為義大利品牌，以精湛工藝生產的跑車聞名。



▲圖1-4-13 希臘雅典衛城／位於雅典市區山上，山頂有帕德嫩神廟，為世界文化遺產。

㊦ 各區的產業活動與文化特色

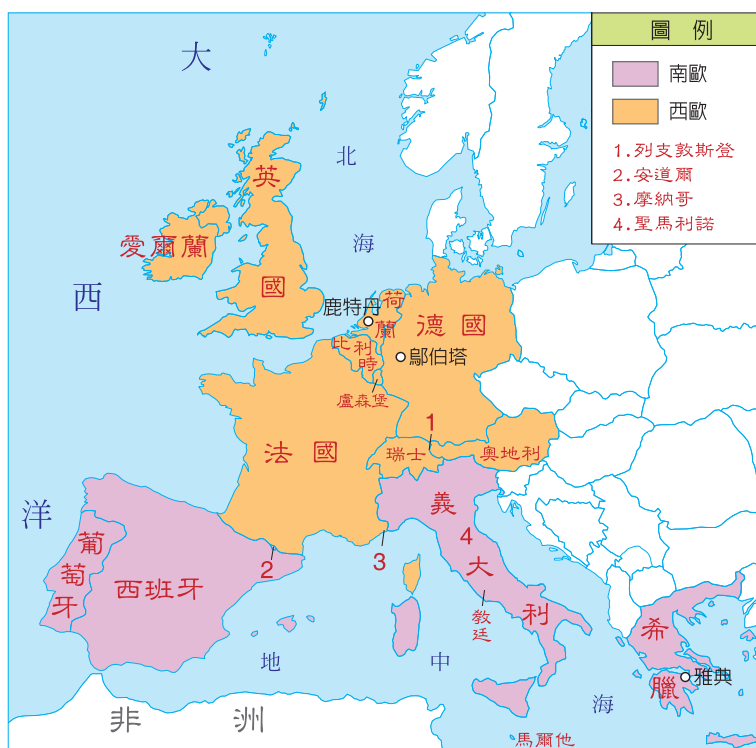
歐洲各區產業活動與文化特色皆不同，分別有

3 哪些差異呢？

1. 鄰近地中海的南歐

南歐由西向東分別為伊比利半島、義大利半島、巴爾幹半島南部。因夏乾冬雨的溫帶地中海型氣候，雨季和主要生長季無法配合，當地以灌溉農業為主，種植耐旱的葡萄、橄欖等經濟作物。

9 南歐各國中，義大利工業較發達，生產的跑車世界馳名。其他國家主要發展一、三級產業，例如：葡萄酒、橄欖油外銷。此外，觀光業也是南歐
12 國家的經濟支柱，例如：希臘是歐洲文明與奧林匹克運動會的發源地，境內有許多重要遺址（圖1-4-11～14）。



▲圖1-4-14 南歐與西歐行政區圖



◀圖1-4-16 德國 鄔·伯塔
的懸掛纜車／當地位於山
谷中，不利地鐵建造，故
運用進步的工業技術建設
能克服地形的懸掛纜車。

2. 工業發達的西歐

西歐的英國、愛爾蘭為海上島國，部分國家西臨
3 大西洋，河運與海運連接有利貨物運輸，加上地形利
於鐵、公路建設，故水陸運輸便利，造就發達的轉口
貿易，例如：荷蘭鹿特丹。

6 工業革命發源地英國，早期以煤礦發展工業而成
為經濟強國，國勢最強的時候殖民地遍布各洲，20 世
紀北海開採出石油，讓英國維持工業的優勢。

9 德國同樣有豐富的煤礦資源，其以雄厚的科技能
力加上實事求是的民族性，使德國的工業以創新及高
品質著稱，主要的產業包括通訊、電子、機械、汽
12 車、大眾運輸等，例如：Benz（賓士）、BMW（寶
馬）汽車、Leica（徠卡）相機等深受國際歡迎。

法國工業發達，例如：航太工業、捷運系統、高
15 速鐵路等行銷到許多國家。另外，時尚產業在全球也
占有一席之地（圖1-4-16～18）。



小幫手

大英國協（Commonwealth of Nations）

英國昔日殖民地遍布各洲，號稱「日不落國」。第二次世界大戰後，雖然殖民地紛紛獨立，但各國仍以大英國協維繫關係（圖1-4-15）。目前有印度、澳洲、加拿大等54個會員國，彼此有經濟合作關係。



斐濟

吐瓦魯



▶圖1-4-15 部分大英國協國家國旗



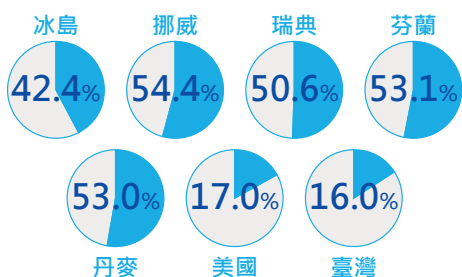
▶圖1-4-17 法國 達梭航空／法國航太製造技術發達，飛機販賣到許多國家。

▶圖1-4-18 荷蘭鹿特丹／位於萊因河出海口，航線優良，為歐洲最大港。

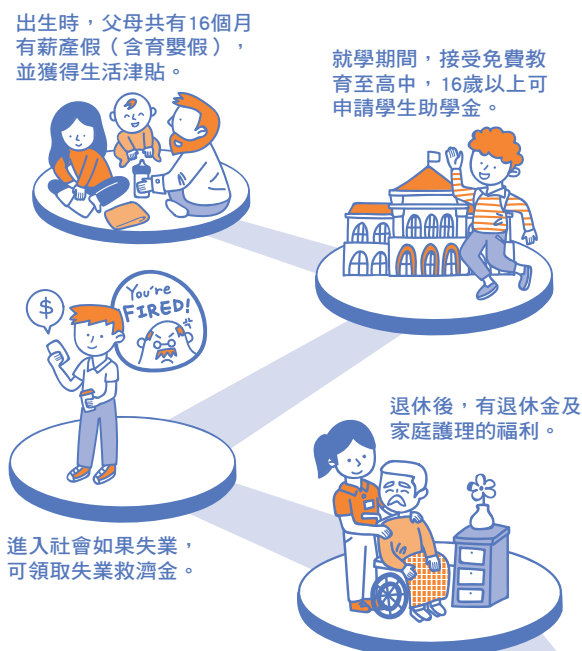




▲圖1-4-19 瑞典父親於公園育兒／瑞典政府提供父親數個月有新育嬰假，鼓勵父親參與育嬰。



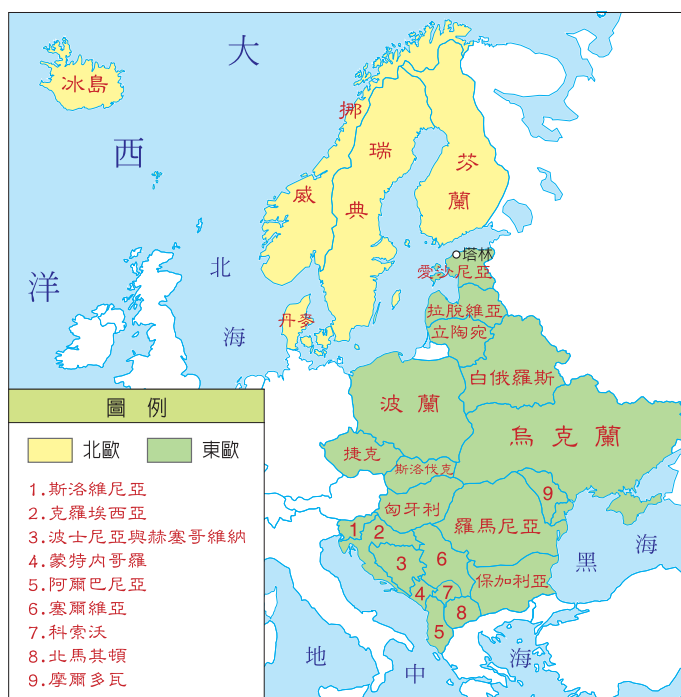
▲圖1-4-20 2017年部分國家稅金占GDP比例圖
(資料來源：美國中央情報局，2020年)



▲圖1-4-21 瑞典的社會福利制度示意圖
(資料來源：瑞典官方網站，2016年)

3. 高社會福利的北歐

- 北歐人民教育水準高、國民所得高、經濟發達，各國社會福利、國民年金、醫療保健的制度完善。但是另一方面爲了支付社會福利與國家建設的費用，民眾必須付出高額的稅金。
- 由於人口組成高齡化，政府和青壯年人口的負擔愈來愈重，稅率也愈來愈高，這些負面現象，使得北歐國家開始省思並做適度的修正
- (圖1-4-19~22)。



▲圖1-4-22 北歐與東歐行政區圖

想一想

根據圖1-4-21可觀察到瑞典的社會福利制度完善，其財源從何而來？是否會造成沉重的財政負擔？

4 經濟快速成長的東歐

- 蘇聯解體後，東歐國家開始適應自由市場的經濟制度，並運用自身優勢，提供世界各國便宜的勞動人力，使東歐成為以代工及生產工業零組件為主的新興工業區，經濟成長率也大幅提升（圖 1-4-23～25）。例如：臺灣企業鴻海科技集團選擇捷克作為進入歐洲的據點，即是看中捷克為歐洲聯盟的成員，且位於歐洲中部，具有良好的地理優勢。

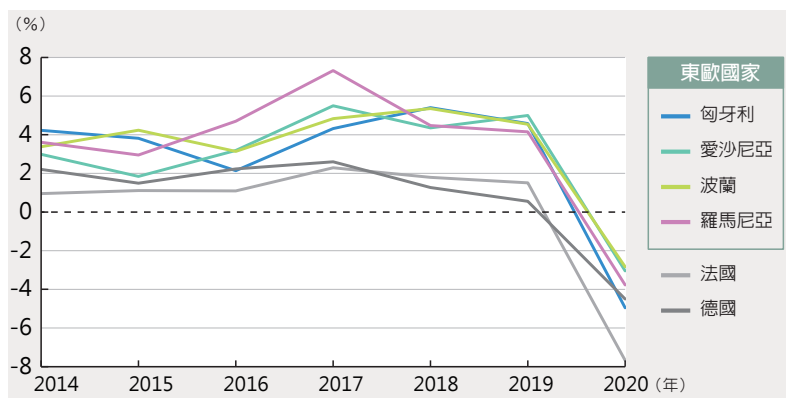


圖 1-4-24 歐盟部分國家經濟成長率變化圖（資料來源：世界銀行，2021年）

- 圖 1-4-25 愛沙尼亞塔林／愛沙尼亞近年發展資訊產業，知名通訊軟體Skype即創立於愛沙尼亞。

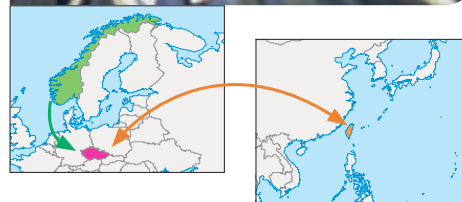


圖 1-4-23 外國與捷克的經貿合作／上圖為挪威運動品牌在捷克設立的滑雪板工廠；下圖為2020年臺灣舉辦的「臺捷經貿暨投資論壇」，促進雙方經貿交流跟產業合作。



4-2 俄羅斯的文化與產業



學習check

- ☐ 我能了解俄羅斯的人口分布與產業發展特徵。



▲圖1-4-26 俄羅斯莫斯科克里姆林宮／為俄羅斯行政中心。



▲圖1-4-27 西伯利亞傳統牧民的馴鹿節／馴鹿拉雪橇為西伯利亞傳統的交通方式。



▲圖1-4-28 貝加爾湖畔的西伯利亞鐵路／豐富的水力與林業資源促進貝加爾湖地區的工業發展。

一 文化與人口概況

3 俄羅斯人民以斯拉夫民族為主，語言和生活習慣近似，多信奉東正教。人口分布與產業發展，深受自然環境的限制（圖1-4-26～27）。

6 俄羅斯人口約1.4億，但分布不均，主要居住在地勢平坦且降水量較多的歐俄平原，尤其在首都莫斯科與最大港聖彼得堡一帶。而地廣人稀的西伯利亞，人口密度未滿1人／平方公里，除西伯利亞鐵路沿線外，多數地區杳無人跡。

二 產業

12 俄羅斯面積廣大，但氣候條件不佳，大部分地區不利農耕，只有位於西側的歐俄平原，夏季溫度較高、降水量較多，是少數適合發展農業的地區。
15 俄羅斯天然資源豐富，木材、煤、鐵、石油、天然氣的產量居世界重要地位。例如：烏拉爾山區煤、鐵等礦產豐富；西伯利亞盛產石油、天然氣（圖1-4-28～31）。
18

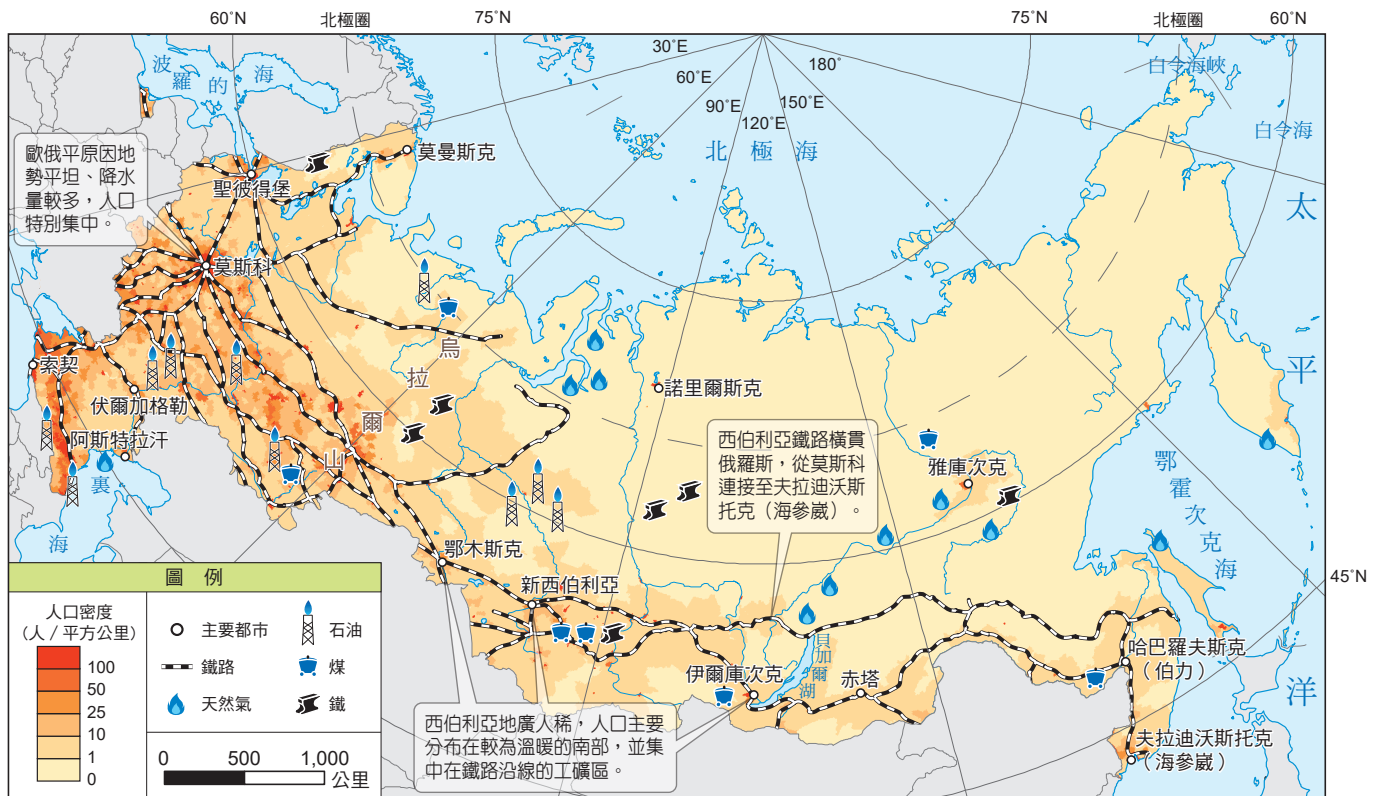
俄羅斯除了將石油外銷到歐美國家，還規畫長達數千公里的「遠東油管」，以便將石油輸出到
21 中國、日本等國。礦產資源外銷為俄羅斯賺進大量外匯發展工業，然而仰賴礦產與能源出口，國家經濟容易受到國際市場價格波動影響，成為經濟發展
24 上的隱憂。



▲圖1-4-30 俄羅斯天然氣管線／此為自俄羅斯至德國的天然氣管線，德國相當依賴從俄羅斯進口的天然氣。



▲圖1-4-31 俄羅斯天然氣管線分布圖（資料來源：俄羅斯天然氣公司，2020年）



▲圖1-4-29 俄羅斯人口與主要鐵路、礦產分布圖（資料來源：美國國家航空暨太空總署，2020年）

歐洲風情在臺灣

1. 歐洲高品質產品行銷各國，在臺灣的日常生活中，也可以看到很多歐洲進口的商品。走一趟百貨公司、超級市場或便利商店觀察看看，在食衣住行方面，有哪些來自於歐洲呢（圖1-4-32）？

類型	品項範例	我的觀察
 食	荷蘭的起司 丹麥的火腿 比利時的巧克力 瑞士的雀巢茶品（Nestea）	
 衣	西班牙的蠟拉（ZARA） 法國的路易·威登（LV） 英國的博柏利（Burberry）	
 住	德國的咕咕鐘 葡萄牙的瓷磚	
 行	德國的福斯汽車（Volkswagen） 義大利的法拉利（Ferrari）	

2. 觀察看看，百貨公司中歐洲品牌店家的數量多還是少？為何這些品牌多出現在百貨公司而不是超級市場？



▲圖1-4-32 臺灣的百貨公司



課後閱讀

俄羅斯娃娃



圖1-4-33 俄羅斯娃娃

俄羅斯娃娃是由多個相同圖案的空心木頭娃娃，一個套一個組合而成，是俄羅斯最具代表性的紀念品（圖1-4-33），然而據說其創作靈感來自於日本。俄羅斯畫家馬留丁（Sergey Maljutin）見到一套日本七福神的玩具，由外到裡套著7個神像，他受到啟發，於是設計了一套娃娃。這套娃娃之後在世界博覽會展覽並獲獎，俄羅斯各地便開始製造這種娃娃，成為俄羅斯紀念品的形象。

一般俄羅斯娃娃共有7個娃娃，後來愈做愈小、愈做愈精緻，甚至發展到20個。以往外觀以俄羅斯風情服飾的女娃娃為主，現在娃娃有了創新圖像，歷任總統成為主角，十分趣味（圖1-4-34）。



圖1-4-34 政治人物畫像的俄羅斯娃娃



閱讀思考

俄羅斯娃娃的靈感來自於日本七福神，你還可以想到什麼例子是不同文化間的交流嗎？

（參考資料：改寫自蘇聯時代流行玩具 俄羅斯娃娃風光一時，東森新聞，2012/12/18。）

問題探究

歐洲發展綠能的原因與條件

什麼是綠色能源（Green Energy）？綠色能源為什麼會成為熱門議題，促使歐洲國家積極發展？

主題一 綠色能源

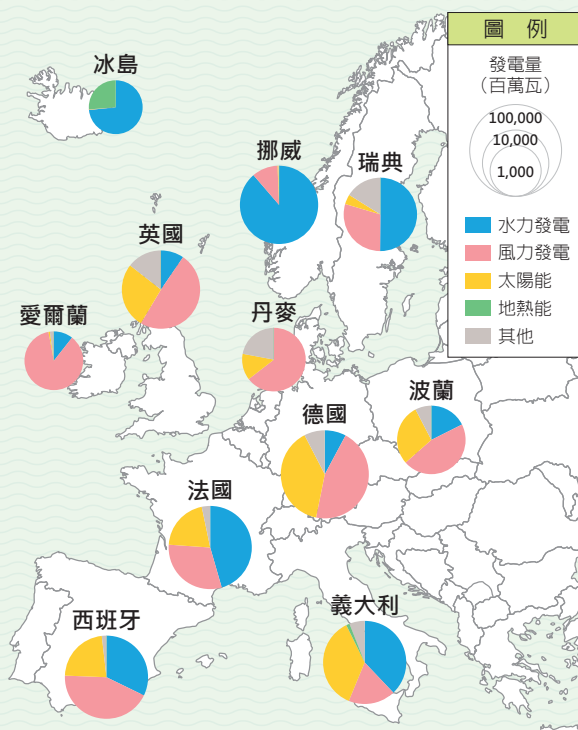
資料一

綠色能源是一種清潔能源，對環境友善、溫室氣體排放少，所產生的環境汙染低。綠色能源也是一種再生能源，可以持續從大自然取得，源源不絕，例如：水力發電、風力發電、太陽能、地熱能等（圖 1-4-35~36）。

1970年代，第一次石油危機重創了世界經濟，歐洲國家如丹麥，能源幾乎全仰賴進口，尤其冬天需要油料供給產生暖氣，卻會因為石油缺乏或油價不穩定產生很大的問題。近年來更因為溫室氣體造成全球暖化的議題愈來愈被廣泛討論，因此歐洲國家更積極發展綠色能源。（參考資料：改寫自新能源——綠色能源（Green Energy）上，科學Online，2011/08/06。）



►圖1-4-35 冰島地熱發電



△圖1-4-36 2020年歐洲主要國家再生能源發電比例圖（資料來源：國際再生能源總署，2021年）

探究一

歐洲的綠色能源發展相當發達，先進的技術及適宜的環境，提供多樣的綠色能源。請就題幹敘述，並觀察圖 1-4-36，填入適當的代號：

甲、地熱能 乙、太陽能 丙、風力發電 丁、水力發電

- 歐洲部分國家位於西風帶上，長年西風吹拂，適合發展_____。
- 冰島同時擁有火山、地熱及冰河，是個有冰與火之稱的國家，除了水力發電外，亦可使用_____作為發電來源。

主題二 使用綠能的歐洲國家

資料二

歐洲國家在綠能發展上有所成就，其中包括德國、英國與丹麥等國的表現更是亮眼。

德國政府通過法案，希望在2030年前達成溫室氣體相較1990年減少55%的目標。具體作法包括對二氧化碳的排碳大戶（例如：交通、建築部門）收費、降低大眾交通工具票價、補貼電動車等（圖1-4-37）。

風力發電為英國綠能開發重點，英國2020年12月再創新紀錄，由於低氣壓襲擊，英國26日風力發電量占當日發電量50%以上，樹立了重要的里程碑。

丹麥的人均風力發電，世界第一。目前，丹麥有近50%的電力供應源自風力發電，且供電穩定，預期2030年丹麥所有電力將由再生能源提供，風力發電占比將提升到80%以上，讓丹麥成為全球能源轉型的先鋒（圖1-4-38）。（參考資料：1.改寫自借鏡歐洲經驗 英德與丹麥全力推再生能源，鉅亨，2019/11/06。2.改寫自Wind powers more than half of UK electricity for first time，Tech Xplore，2020/12/29。）



▲圖1-4-37 德國電動車／歐洲電動車銷售最多的國家即為德國。

探究二

1. 丹麥為何積極推廣再生能源，跟該國的地理背景條件有何關聯？

2. 歐洲發展綠能較其他地區成熟，可能來自哪些原因？

自然條件：_____

人文條件：_____

3. 臺灣目前也積極發展離岸風力，說說看臺灣發展風力的條件與歐洲有何相異之處？



▲圖1-4-38 丹麥風力發電／丹麥的人均風力發電量，世界第一。

第5章

北美洲

北美洲面積廣大，相較於亞洲、歐洲，人口密度低，緯度較高的加拿大更是地廣人稀。但由於資源豐富，近代發展快速，成就美加兩個經濟大國。兩國雖致力工業發展，也重視環境保育，設立許多國家公園，積極保護自然環境。





學習 課題

- ◆ 美洲的區域畫分特色為何？
- ◆ 北美洲的自然環境有什麼特色？
- ◆ 移民對北美洲產業活動的影響為何？
- ◆ 北美洲經濟發展有何區域差異？



想一想

溫泉景觀與何種地形營力較有關係？

這是哪個溫泉區？
好壯觀啊！



這是大稜鏡溫泉，位在世界第一座國家公園：美國黃石國家公園。



5-1 美洲的區域畫分

學習check

☐ 我能說明不同的美洲區域畫分方式。

美洲面積廣大，跨越南北半球，西臨太平洋，東濱大西洋，可依位置畫分為北美洲和中南美洲。中南美洲又以巴拿馬為界，再細分為中美洲和南美洲。

若依文化畫分，北美洲是指目前以英語為主要語言的美國、加拿大，因為文化受到英國影響大，故又稱為「盎格魯美洲」。中南美洲則因昔日被西班牙與葡萄牙殖民，語言、文化受拉丁文化影響，因此又被稱為「拉丁美洲」（圖1-5-1～2）。

依位置畫分

將墨西哥到巴拿馬這個區域另外分出來，稱為中美洲。



依文化畫分

北部的加拿大和美國稱為盎格魯美洲（北美洲），中南部國家稱為拉丁美洲（中南美洲）。

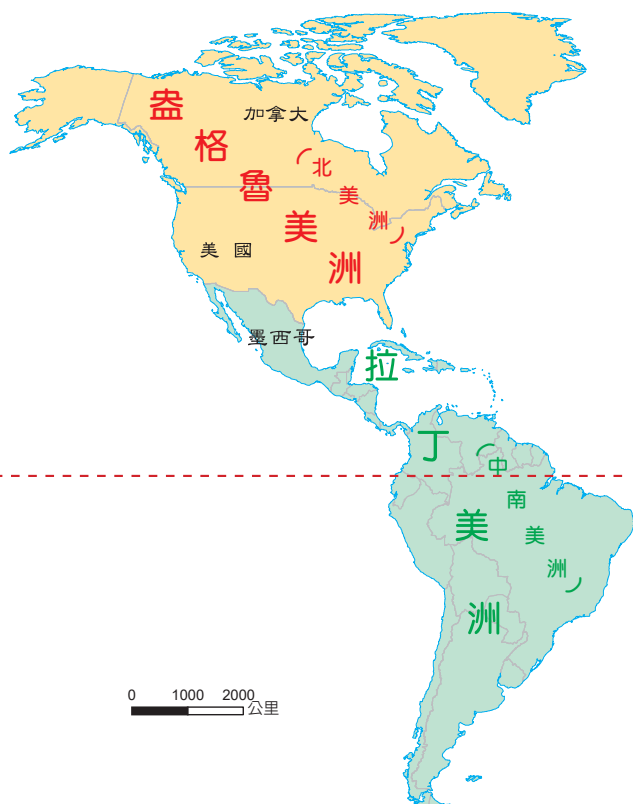


圖1-5-1 美洲區域畫分圖



圖1-5-2 美洲行政區圖



▲圖1-5-3 北美洲板塊分布圖（資料來源：Physical Geography: A Landscape Appreciation，2016年）

5-2 自然環境

北美洲北鄰寒冷的北極海，南接溫暖的墨西哥灣，面積廣大，地形起伏變化大。北美洲的位置與地形如何影響其氣候呢？

一 地形

北美洲東西兩側較高，中間為低平的平原，大致可分為西部高山、中部平原、東部高原丘陵三大地形區（圖1-5-3～7）。

1. 西部高山區

以洛磯山脈為主體，地勢高聳。西部沿海位於太平洋板塊與北美板塊擠壓帶，屬於環太平洋火山地震帶的一部分。

▼圖1-5-4 洛磯山脈／加拿大的班夫國家公園，位於洛磯山區，冰河地形發達。



2. 中部平原區

以北美大平原為主體。北部受冰河侵蝕，多冰蝕湖，地表較崎嶇；南部為密西西比河沖積平原，土壤肥沃，是重要的農業帶。

▼圖1-5-5 北美大平原／北美大平原是重要的農業帶，圖為美國 內布拉斯加州的玉米田。



3. 東部高原丘陵區

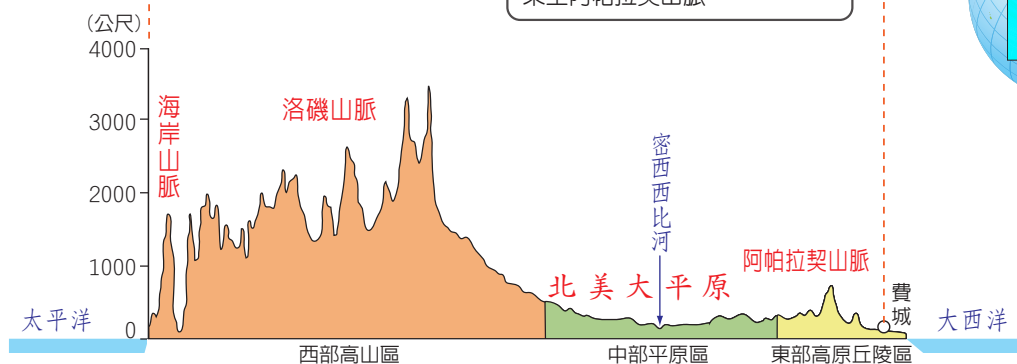
以拉布拉多高原和阿帕拉契山脈為主體。屬古老陸塊，蘊藏豐富礦產，經長時間侵蝕，地勢較西部地區低緩許多。

▼圖1-5-6 阿帕拉契山脈／位於美國東側，海拔高度較低，地勢較平緩。





圖1-5-7
北美洲地形
圖與北緯40
度剖面圖



二 氣候

- 北美洲位置約從北緯30度，向北延伸至北極圈內，氣候主要受到緯度、地形、風向、洋流、距海遠近等因素的影響，各地差異大，呈現不同的氣候特徵（圖1-5-8）。

實作與練習

閱讀圖1-5-8及各種氣候類型的氣候圖，回答下列問題：

1. 北美洲寒帶氣候的緯度，東岸比西岸高還是低？可能的原因為何？
2. 北美洲「溫帶海洋性氣候」僅分布於狹長的海岸地帶，不像歐洲分布較深入內陸，這樣的差異與下列哪個敘述關係較大？並說明原因。

- ☐ (A) 北美洲西風較弱
☐ (B) 北美洲面積較大
☐ (C) 北美洲山脈南北走向
☐ (D) 北美洲冬季冷氣團較強

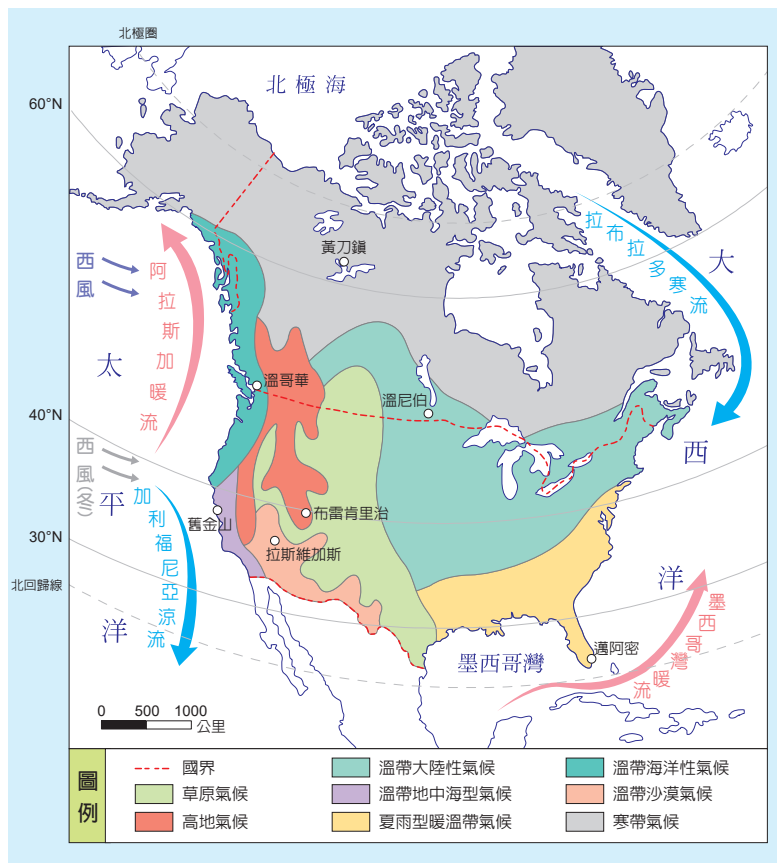
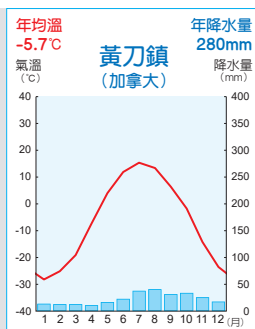


圖1-5-8 北美洲氣候類型分布圖（資料來源：Climate-Data.org，2020年；統計年分1982～2012年）

► P.73

1. 寒帶氣候

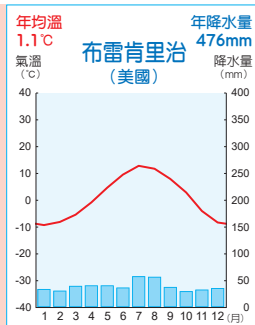
- 分布於北極圈附近，因緯度高，冬季嚴寒，冬夏溫差大。



▲ 加拿大黃刀鎮

2. 高地氣候

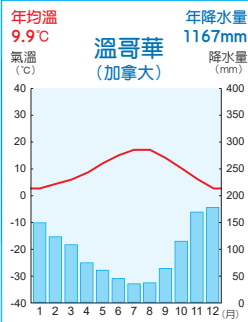
- 分布於洛磯山區，因地勢高，氣溫較低。



▲ 美國布雷肯里治

3. 溫帶海洋性氣候

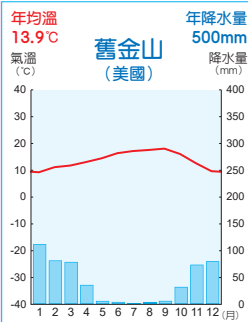
分布於北緯 40～60 度的西岸地區，終年受到西風、阿拉斯加暖流影響，全年有雨。



▲ 加拿大溫哥華近郊

4. 溫帶地中海型氣候

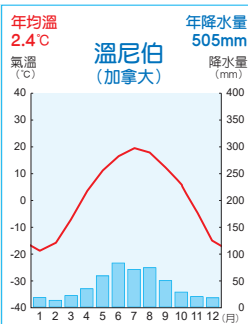
分布於北緯 30～40 度的西岸地區，因夏季受副熱帶高氣壓籠罩，冬季受西風影響，夏乾冬雨。



▲ 美國舊金山近郊

5. 溫帶大陸性氣候

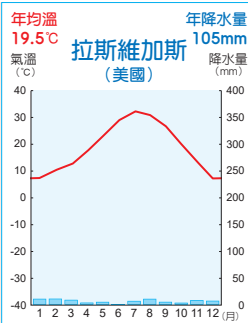
分布於洛磯山脈以東，內陸地區年降水量較少，但愈向東愈接近海洋，水氣較多，降水漸增。



▲ 加拿大溫尼伯近郊

6. 溫帶沙漠氣候

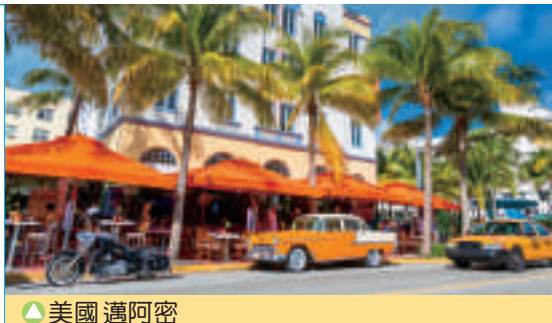
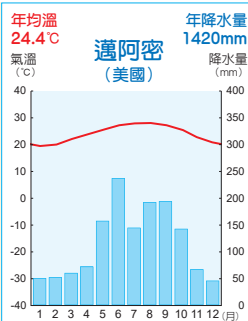
分布於西南部內陸，冬季因山脈阻擋西風，乾燥少雨。



▲ 美國拉斯維加斯近郊

7. 夏雨型暖溫帶氣候

分布於東南部沿海地區，因緯度較低、暖流及夏季時受信風等影響，溫暖潮溼。



▲ 美國邁阿密

學習check

☐ 我能說明北美洲的自然環境特徵。

自然災害

- 北美洲西側受太平洋板塊推擠，地殼較不穩定，例如：阿拉斯加州及加利福尼亞州是美國地震較多的地區。此外，因北美洲山脈多南北向，冬季冷高壓長驅直入，故低溫且經常有暴風雪；春、夏季節交替時冷、暖氣團交會，北美大平原易形成龍捲風；夏、秋兩季則有來自加勒比海的颶風侵襲（圖1-5-9）。

北美洲的自然災害

圖1-5-9



1 ▲聖安德魯斯斷層／位於美國加利福尼亞州，斷層長約1,300公里。



2 ▲暴風雪／美國北部與加拿大，冬季受到來自北方的寒冷氣流影響，經常有暴風雪出現。



3 ▲龍捲風／每年3～7月是美國龍捲風的好發季節，從德克薩斯州西部和明尼蘇達州之間稱為「龍捲風走廊」（Tornado Alley），是全球龍捲風發生頻率較高的地區。



4 ▲多利安颶風／2019年9月強烈颶風侵襲美國墨西哥灣區及東部，災情嚴重。



地震・暴風雪・龍捲風・颶風

5-3 經濟發展

北美洲包括美國與加拿大兩個經濟大國，是什麼樣的

3 自然與人文條件，造就北美洲快速發展？

一 移民與產業活動

昔日北美洲的原住民族主要從事漁獵與採集的生活，

6 直到大量的歐洲人移民美洲，開始改變北美的族群組成與產業活動（圖 1-5-10）。歐洲來的移民開墾土地從事農耕，現今的北美洲已發展成為高度商業化的農牧業。

9 北美洲平原廣大，但從事農業的人口少且工資高，因此耕作方式採高度機械化，在農業科技不斷精進之下，單位面積產量持續提高，加上耕作面積廣大，故總產量高。

12 高度「商品化」的經營方式，依市場的需求，大規模種植單一作物，使美國、加拿大成為世界主要的農產品輸出國。雖然單一作物的大量生產能降低成本，卻有生產過剩的問題（圖 1-5-11～12）。

15 另外，美國的畜牧業也相當發達，主要分布在西部地區，肉品大量外銷全球。而酪農業主要分布在人口稠密的五大湖區（圖 1-5-13）。

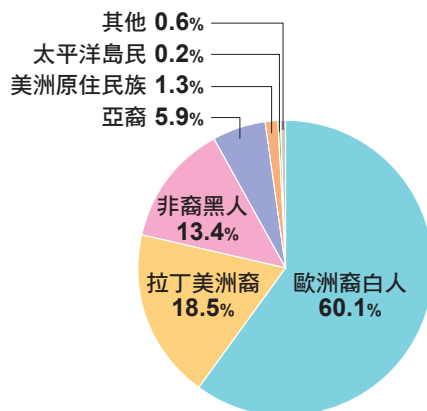


圖 1-5-10 美國族群比例圖（資料來源：美國普查局，2019年）

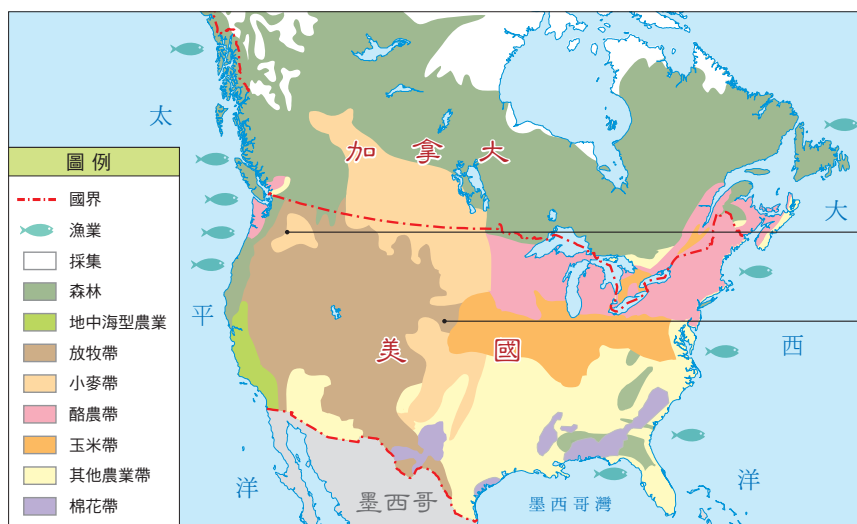
圖 1-5-12 美國小麥田採機械化收割



圖 1-5-13 美國西部牧場



圖 1-5-11 北美洲農業分布圖／北美洲農業大規模種植單一作物，呈現帶狀分布。（資料來源：Goode's World Atlas，2010年）



二 經濟發展的區域差異

1. 高度專業化的工業

3 北美洲自然資源豐富，煤、鐵、石油等礦產樣樣俱全，再加上充沛的資金和技術，帶動工業蓬勃發展。東部沿海到五大湖和聖羅倫斯河沿岸地區，是北美洲早期移民的根據地，加上礦產豐富，形成傳統重工業區；加利福尼亞州矽谷地區，在政府政策引導下，成為全球科技業重鎮；航太產業則主要集中在休士頓一帶。

12 由於科技進步，北美洲的工業高度專業化，技術領先全球。以近年頁岩油開採為例，開採技術突破，讓美國從石油、天然氣進口國，轉而成為出口國（圖 1-5-14～18）。

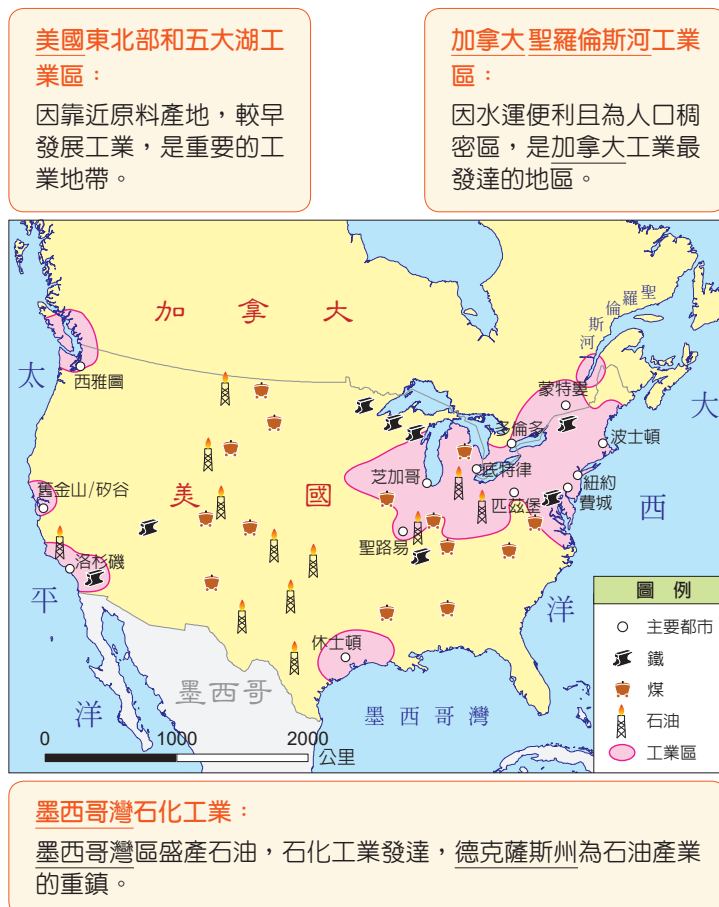


圖 1-5-14 北美洲工業分布圖（資料來源：美國地質調查局，2020年）

圖 1-5-15 西雅圖波音公司／美國最大的飛機製造公司，成立於西雅圖。



圖 1-5-17 矽谷 Google總部／世界知名的網路搜尋引擎公司，位於美國加利福尼亞州。



圖 1-5-16 洛杉磯好萊塢／是世界電影產業重鎮，吸引遊客前往，觀光巴士穿梭在星光大道上。



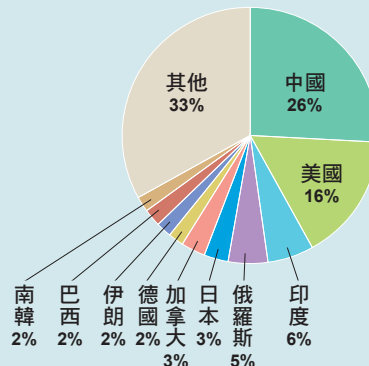
圖 1-5-18 休士頓太空中心／位於美國德克薩斯州，因為晴天的日數較多，而成為火箭發射基地。



2. 蓬勃發展的服務業

大量生產及大量消費的文化，使北美洲本身就是一個極大的市場。同時透過遍及各國的海外分公司或委託代工的工廠，讓北美洲的經濟影響力擴及全球。以美國為例，紐約華爾街的金融業動向，牽動著全球⁶的經濟走向。

高度的經濟發展讓美國的 GDP 居全球之冠，卻也讓美國成為全球主要能源消耗國，在享受經濟發展⁹成果的同時，也讓世界付出了環境的代價。例如：美國大量使用化石燃料，使其二氧化碳排放量居世界第二，僅次於中國（圖 1-5-19～21）。



▲圖 1-5-19 2020 年世界十大能源消耗國比例圖（資料來源：英國石油公司，2021 年）



▲圖 1-5-20 紐約證券交易所／位在紐約華爾街，許多國際級公司的股票在此交易，募集資金。

學習 check

- ☐ 我能說明北美洲的移民與產業活動特色。
- ☐ 我能說明北美洲經濟發展的區域差異。



▼圖 1-5-21 紐約曼哈頓／紐約是美國第一大都市，有許多國際級銀行、證券交易所總部設於此，是世界金融中心。





◀ 美式飲食文化／美國的餐飲習慣，透過國際連鎖的餐飲集團，擴散到世界各地。



◀ 職棒／源於美國的棒球運動，盛行在許多國家，例如：日本、臺灣等。

想一想

美式文化風行世界各地，對臺灣的文化衝擊有哪些？

✔ 籃球／美國NBA籃球，經由轉播吸引許多觀眾。各地球迷除了看球賽，也會購買商品。

行銷全球的美式文化

圖1-5-22



▶ 串流影音平臺／Netflix、迪士尼等公司，推出可觀賞電影、影集等各式影音節目的網路平臺。

第二次世界大戰後，美國成為世界經濟強權，透過大眾媒體與流行商品，推銷美式生活，也將美式文化價值移植到世界各地。例如：跨國連鎖餐廳，麥當勞、星巴克等帶動的飲食文化；又如強勢的文化產業，例如：好萊塢電影、影音串流平臺、新聞媒體等傳送美式觀點；還有棒球、籃球等美式運動，風行全球，不但推廣運動，也同時行銷商品。在全球化的浪潮下，美式文化包裝成商品販售到世界各地（圖1-5-22）。



✔ 美式賣場／面積廣大並設置停車場的美式大賣場，在許多國家拓展。





課後閱讀

極地獵人——因紐特人

「愛斯基摩」的意思有一說為「吃生肉的人」，另一種說法是「編製雪鞋的人」，確實的意思已經無可考據。那麼「因紐特」又是什麼意思呢？因紐特在當地原住民族語就是「人」的意思。

因紐特人主要生活在北極圈附近，屬於黃種人，冰河時期從西伯利亞遷徙到北美洲。住在海邊的因紐特人主要以捕魚及獵海豹、馴鹿維生（圖1-5-23）。除了漁獵，他們也會豢養馴鹿，游牧遷徙。而因紐特犬則是他們的好幫手，可以協助追捕獵物，狗拉雪橇更是雪地上理想的交通工具。

生活在寒冷的極區，獵物的肉是他們主要的食物，毛皮則製作成禦寒的衣物和帳篷，冬季則就地取材，建造圓頂的冰屋較帳篷堅固，且可躲避風雪及低溫（圖1-5-24~25）。

▶圖1-5-24 帳篷／因紐特人
夏天時住在獸皮搭的帳篷。

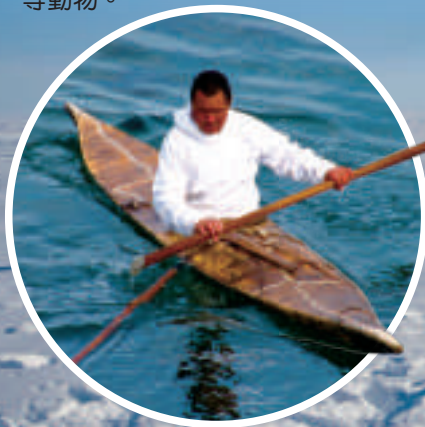
▼圖1-5-23 獸皮小船／因紐特人
會用海豹皮製成小船在海中捕魚或捕獵海象、海豹等動物。



閱讀思考

說說看，石油產業對因紐特人的生活有何影響？

▼圖1-5-25 冰屋／雪是很好的隔熱材料，可以讓冰屋內維持在1~2度。



（參考資料：改寫自馬建生，極地愜意的家——冰屋大解構，香港科技大學，2020/11/16查閱。）

第6章

中南美洲

美洲的原住民族在中美洲建立馬雅文明、阿茲提克文明，在南美洲建立印加文明，16世紀後歐洲文化移植，尤其天主教信仰深入民間。現今中南美洲³多元文化的色彩，成為發展觀光業的雄厚資產。





學習 課題

- ◆ 中南美洲的自然環境有什麼特色？
- ◆ 歐洲殖民對中南美洲的影響為何？
- ◆ 中南美洲各國經濟發展有何特徵？



想一想

印加帝國首都庫斯科海拔3,399公尺，因為山區較涼快適宜居住。想想看，庫斯科位於高緯度還是低緯度？

這是哪裡啊？風景好像南歐的都市耶！

這是秘魯 庫斯科的兵器廣場，來自西班牙的殖民者興建的教堂和建築，充滿南歐原鄉的特色。





▲圖 1-6-1 中南美洲板塊分布圖
(資料來源：Physical Geography: A Landscape Appreciation, 2016年)



▲圖 1-6-2 墨西哥地震／2017年墨西哥南部發生規模8.2的地震。圖為在胡契坦因地震倒塌的學校。

6-1 自然環境

中南美洲北與北美洲相鄰，南與南極洲相望，大部分地區位於熱帶。高聳的山脈，廣大的盆地，形塑了怎樣的自然環境呢？

一 地形

中美洲包括墨西哥高原、中美地峽和西印度群島，西側位於環太平洋火山地震帶，故多火山地震（圖 1-6-1～2）。西印度群島則散布在加勒比海上，最大的島為古巴島，另外還有許多珊瑚礁島吸引遊客前往攬勝。

南美洲地形東、西差異大，可分為兩個地形區，西側為板塊推擠形成的狹長山脈，東側則是高原、盆地與沖積平原交錯分布，其中流貫亞馬孫盆地的亞馬孫河，是世界流量最大、流域面積最廣的河川（圖 1-6-3～7）。

1. 西部高山區

地形主軸為陸地上最長的山脈——安地斯山脈，地勢高聳綿延 7,500 公里。

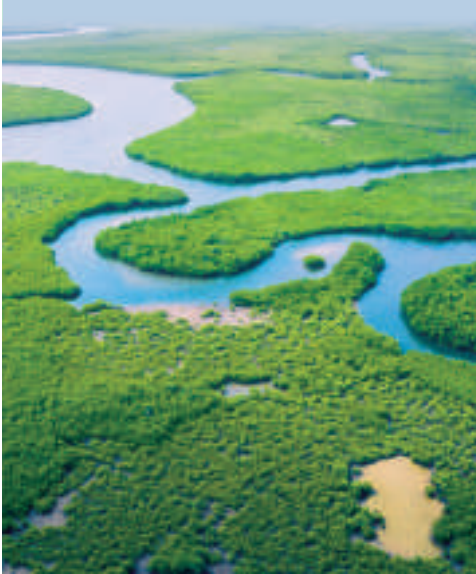
▼圖 1-6-3 安地斯山脈／圖為安地斯山脈最高峰阿空加瓜山。



2. 東部盆地與高原區

由北而南有亞馬孫盆地、巴西高原、拉布拉他平原、巴塔哥尼亞高原等地形區。

▼圖 1-6-4 亞馬孫盆地／該地區降水豐沛，匯流成流域面積最大的亞馬孫河。



▼圖 1-6-5 巴塔哥尼亞高原／因地勢高、降水量少，導致氣候乾燥、人口密度低。





學習check

- ☐ 我能說明中南美洲的地形特徵。
- ☐ 我能分析造成中南美洲氣候南北對稱的原因。

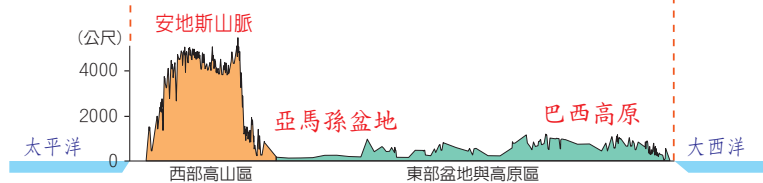


圖1-6-6 中南美洲地形圖與南緯15度剖面圖



中南美洲的自然景觀

圖 1-6-7



▲ 巴哈馬群島／位於加勒比海，主要為珊瑚礁島嶼，海洋生態豐富，是知名的度假勝地。



▲ 薩爾瓦多 聖安娜火山／中美洲位於板塊擠壓帶，多火山地震，聖安娜火山高2,381公尺，是薩爾瓦多眾多火山中最高的一座。



▲ 委內瑞拉 天使瀑布／為世界落差最大的瀑布，落差約979公尺。



▼ 阿根廷 彭巴草原／土壤肥沃，是阿根廷重要的農牧區。

實作與練習

巴拿馬運河（Panama Canal）位於中美地峽最狹窄處，連接太平洋與大西洋，是世上唯一連接兩個大洋的運河，全長82公里。1881年法國人開始興建巴拿馬運河，1904年由美國接手，並於1914年完工，之後美國經營管理運河，直到1999年才將管轄權交還給巴拿馬政府（圖1-6-8～9）。

1. 從運河的位置圖判斷，若船隻從太平洋航向大西洋，其航向應朝向哪個方位？

- ☐ (A) 東北 ☐ (B) 東南 ☐ (C) 西北 ☐ (D) 西南

2. 美國有很長的時間控制巴拿馬運河，除了經濟因素還有軍事上的考量。若運河封閉，下面哪組都市間的海運受到最大影響？

- ☐ (A) 巴西里約—美國紐約
☐ (B) 古巴哈瓦那—美國紐約
☐ (C) 秘魯利馬—美國西雅圖
☐ (D) 海地太子港—美國舊金山

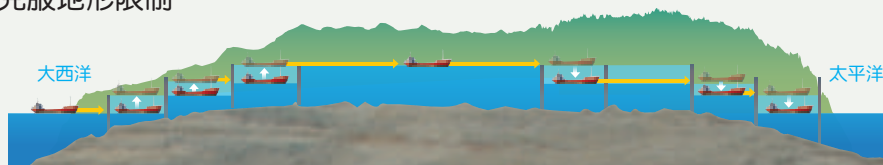
3. 巴拿馬運河為階梯式運河的設計，最可能的考量因素為何？

- ☐ (A) 加快船隻航速 ☐ (B) 進行通關檢查
☐ (C) 河川流速太快 ☐ (D) 克服地形限制



圖1-6-8 巴拿馬運河位置暨美洲簡圖

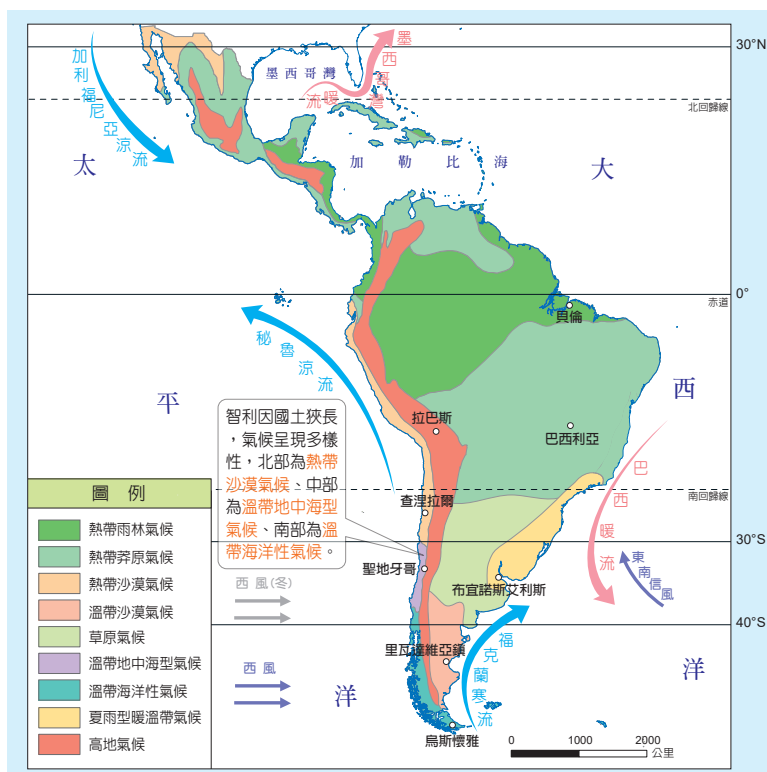
圖1-6-9 巴拿馬運河／因為運河必須穿越山區，故設置水閘來調節水位，讓船隻能順著地勢升降。



二 氣候

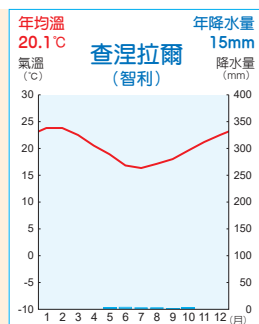
中南美洲位置從北緯 30 度左右，向南到接近南極圈附近，氣候主要受到緯度、地形、風向等因素的影響，各地差異大，呈現不同的氣候特徵（圖 1-6-10）。由於陸地大部分位於南、北回歸線之間，因此以熱帶氣候分布最廣，且氣候類型於赤道兩側對稱分布。

►圖 1-6-10 中南美洲氣候分布圖
（資料來源：Climate-Data.org，2020 年；統計年分 1982~2012 年）



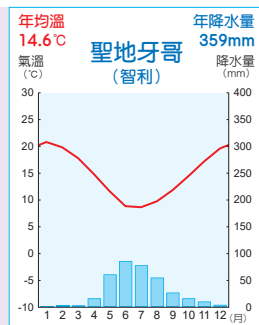
1. 熱帶沙漠氣候

主要分布於墨西哥北部、智利北部及秘魯，乾燥少雨。



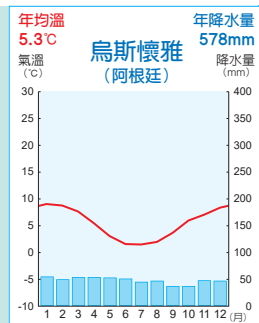
2. 溫帶地中海型氣候

分布於智利中部，夏乾冬雨，生長季缺水，多種植柑橘、葡萄等耐旱作物。



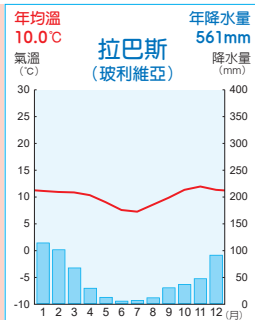
3. 溫帶海洋性氣候

分布於智利南部，西風吹拂全年有雨。



4. 高地氣候

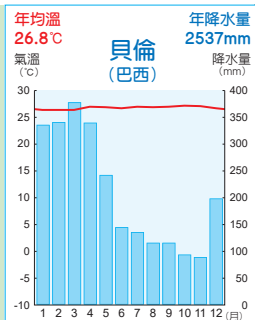
分布於墨西哥高原及安地斯山區，溫度隨高度垂直變化，植被景觀差異大。



▲ 玻利維亞拉巴斯

5. 熱帶雨林氣候

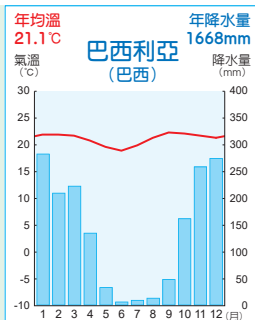
主要分布於亞馬孫盆地，全年高溫多雨，植物高低成層分布，樹冠茂密。



▲ 巴西貝倫近郊

6. 熱帶莽原氣候

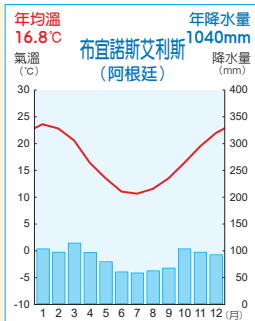
主要分布於巴西高原，雖緯度低，但因位於高地，氣溫並不炎熱；夏雨冬乾，草原隨乾溼季呈現枯榮景觀。



▲ 巴西高原的莽原

7. 夏雨型暖溫帶氣候

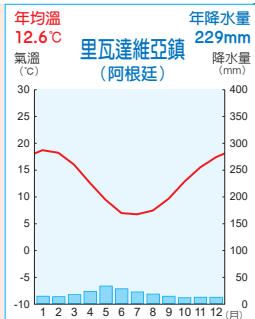
主要分布在巴西東南部與阿根廷沿海，受東南信風和巴西暖流影響，夏季降水較多，利農業發展。



▲ 阿根廷布宜諾斯艾利斯／夏季常出現暴風雨。

8. 溫帶沙漠氣候

分布於巴塔哥尼亞高原，因山脈阻擋西風及寒流經過，乾燥少雨、年溫差大。



▲ 阿根廷里瓦達維亞鎮



▲圖1-6-11 各種玉米／中南美洲是玉米的原產地，玉米品種非常多。馬雅人供奉「玉米神」，傳說他們的祖先是由黃色和白色的玉米麵糰製成。



▲圖1-6-12 浮園耕作法示意圖／利用蘆葦與樹枝編一塊浮島，鋪上泥土後即可耕種。



▲圖1-6-13 駱馬與羊駝／駱馬和羊駝血緣相近，駱馬較高大，耳朵較長，毛較短，是高地上運輸的馱畜。羊駝體型較小，毛長而密，適合編織成高品質毛料。



▲圖1-6-14 秘魯印加帝國馬丘比丘梯田／用石塊堆砌的梯田護坡仍很完整，具有水土保持的功能。

6-2 經濟發展

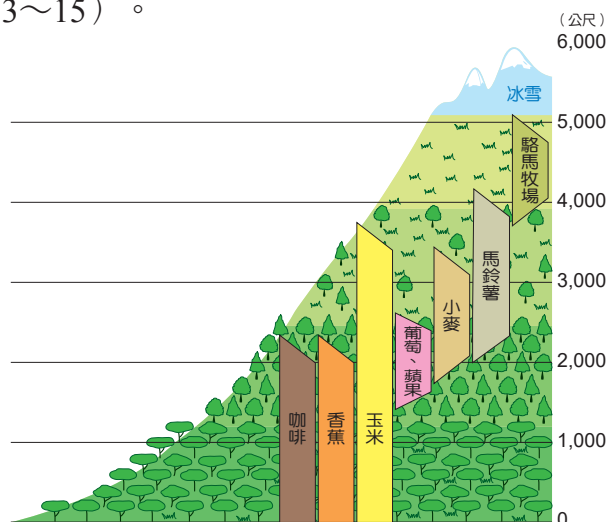
中南美洲經濟發展深受昔日殖民的影響，來自

- 3 歐洲的移民是如何改變原住民族的土地利用，又何以造成中南美洲現今經濟發展的困境？

一 原住民族傳統農業

- 6 中美洲位在熱帶，古代馬雅人以游耕為主，玉米、豆類為其主食。較晚興起的阿茲提克人，農業更為進步，當時文明核心位在現今墨西哥市附近，
9 他們設計「浮園耕作法」以增加耕地面積（圖1-6-11～12）。

- 12 南美洲的印加人則主要居住在2,000～3,000多公尺的山間谷地，平原面積有限，故開闢梯田增加耕地，主要種植玉米和根莖類作物，例如：馬鈴薯、甘薯（地瓜）等。農、牧活動隨安地斯山區高度爬升，呈垂直變化，從熱帶到溫帶作物皆可種植，高山草原或貧瘠地區則放牧駱馬和羊駝，提供紡織品需要的原料，而駱馬亦是山區重要的馱畜
18 （圖1-6-13～15）。



▲圖1-6-15 安地斯山脈作物分布示意圖／圖中呈現赤道附近的作物分布，其中小麥、葡萄、蘋果、香蕉、咖啡是西方殖民後才種植的。（資料來源：Diercke International Atlas, 2010年）



▲圖1-6-16 巴西的甘蔗田

二 殖民地式經濟

→ P.85

16世紀後西班牙與葡萄牙人移民到中南美洲，發展「殖民地式經濟」。大量掠奪農礦產品，更利用暖溼的熱帶氣候及廉價的勞工，經營熱帶栽培業。從自給式的農業轉變為大規模生產的商業化農業，為了開闢農場，大片雨林被砍伐。

中南美洲國家獨立後，經濟型態並未有重大改變，仍高度仰賴幾種少數農礦產品出口，例如：甘蔗、香蕉、咖啡、**可可**等熱帶栽培業作物（圖1-6-16），以及鐵、銀、石油等礦產。這種經濟型態因為較難分散風險，每逢國際市場價格波動，國家經濟易受影響。且因大部分農民沒有自己的土地，只能幫大地主當農工或礦工，導致貧富差距大，社會較不安定。

雖然部分中南美洲國家仍多依賴歐、美跨國企業的資金及技術，但近年部分國家如智利、阿根廷、巴西、巴拿馬等國經濟成長、國民所得提高，逐漸擺脫經濟困境，並且拓展貿易伙伴降低對歐美的依賴，例如：中國已成為中南美洲國家重要出口國。



小幫手

天神的食物——可可

可可樹原生於亞馬孫盆地西北部，後來才被帶到非洲種植。

馬雅人把可可豆搗碎，混合水、辣椒和香料，做成飲品。馬雅人認為可可豆非常珍貴，主要獻給統治者和祭司，一般人在宗教及結婚儀式中才能飲用。阿茲提克人甚至將可可豆作為貨幣使用。

可可豆帶到歐洲後，由於味道甚苦，加入糖、牛奶等調味，發展成廣受歡迎的巧克力飲料和點心（圖1-6-17）。



▲圖1-6-17 可可豆與馬雅文字造型的巧克力

學習check

- ☐ 我能歸納中南美洲的經濟發展歷程與區域差異。



圖1-6-18 厄瓜多香蕉／產量豐富，大量出口，是重要的貿易產品。

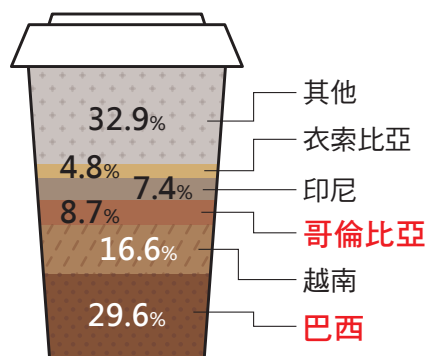


圖1-6-19 世界咖啡產量前五大國比例圖／紅字為中南美洲國家。
(資料來源：聯合國糧食及農業組織，2019年)

圖1-6-20 美墨邊境／墨西哥靠近美國邊境的地方，成立許多工業區，人口聚集。

經濟發展的區域差異

中南美洲各國受限於過去殖民的歷史及自然環境的條件，經濟發展在城鄉及國家間皆有差異。

1. 城鄉發展差異：昔日殖民者的建設以運輸農礦產品的交通建設為主，例如：港口、鐵路，導致鄉村地區基礎建設不足，城鄉發展差異大。

2. 各國經濟發展差異：本區出口品多為農、礦產品，例如：哥倫比亞出口咖啡、厄瓜多出口香蕉、委內瑞拉出口石油（圖1-6-18～19）。各國因自然資源不同，經濟發展狀況也有差異。部分國家因資源豐富經濟發展較佳，例如：墨西哥、巴西。

美、墨、加三國於1994年簽署北美自由貿易協定（NAFTA），直至2020年改為美墨加協定（USMCA）。該協定讓墨西哥產品出口美、加時，擁有關稅減免等有利條件，故墨西哥在與美國相鄰的邊境設立加工出口區（圖1-6-20），以其低廉工資吸引外國企業設立工廠，再將產品銷往美、加，例如：汽車與電子產品等。

巴西則是本區面積最大、人口最多的國家。農業方面，甘蔗、咖啡、柑橘產量豐盛；工業方面，利用鐵礦，發展鋼鐵及汽車工業。





課後閱讀

聽！森巴舞中的非洲鼓節奏



►圖1-6-21 巴西森巴嘉年華會／每年在里約舉辦，最著名的活動是森巴舞遊行。

巴西熱鬧非凡的森巴嘉年華，每年吸引大批觀光客前來參加（圖1-6-21）。但你知道嗎？巴西森巴舞的出現竟與非洲有關。

16世紀，歐洲人開始在中南美洲殖民，當地原住民族受到奴役與傳染病肆虐，人口銳減。歐洲人為了彌補勞動力不足，引進非洲的黑奴，加上當時來自西班牙、葡萄牙的殖民者多為單身男性，安身立命後，與當地的原住民族或來自非洲的黑人通婚。因此，今日中南美洲的居民，有許多為血統融合的新族群。

同時，因為受南歐殖民影響，中南美洲在語言、宗教和生活習慣等方面，多呈現拉丁文化色彩。在語言上，除了巴西使用葡萄牙語，其餘大多數的國家通用西班牙語；在宗教上，多信奉天主教。

然而，中南美洲的文化也非全然地移植拉丁文化，而是非洲與原住民族的合成文化，例如：森巴舞中熱情的舞步跟節奏分明的鼓聲，來自非洲，但節慶活動卻源於天主教的節日。另外，具有原住民族輪廓的瓜達盧佩聖母像，也是文化融合的呈現（圖1-6-22～23）。



閱讀思考

請上網搜尋相關影音資料，森巴舞音樂中哪個樂器具有濃厚的非洲文化特色？合成文化中有哪些族群的文化特徵？



►圖1-6-22 秘魯庫斯科太陽節／太陽神是古印加人最重要的神祇，即使目前民眾多信仰天主教，太陽節慶典活動每年依舊熱烈舉行。



►圖1-6-23 瓜達盧佩聖母／雕像故事講述原住民族受聖母感召。

（參考資料：改寫自國有特色：為何巴西愛森巴？，明報，2019/03/07。）

問題探究

南美洲熱帶雨林的開發與保育

南美洲的亞馬孫盆地是世界最大的熱帶雨林區，占全球熱帶雨林總面積的一半以上，其中約60%在巴西境內。近年來雨林的開發與保育是全球關注的議題。

主題一 消失的熱帶雨林

資料一

熱帶雨林被稱為「地球之肺」，提供氧氣以供生物生存。終年高溫多雨的氣候，孕育了豐富的生態，是世界最大的生物基因庫。

1960年代以來，由於人口激增，對土地的需求增加，為了發展農、林、牧、礦業，大片的森林被砍伐，使得熱帶雨林面積縮小，動植物的棲地遭到破壞，水土保持和氣候調節等功能也受到影響（圖1-6-24～25）。



▲圖1-6-24 亞馬孫盆地被砍伐的雨林／從影像中可以看到森林消失後地表土壤裸露，水土保持不佳。



▲圖1-6-25 巴西牧場／巴西砍伐雨林開闢農場，種植大豆或養牛，大豆與牛肉外銷賺取外匯。

探究一

1. 閱讀資料一後，請列舉二項雨林對地球的重要性。

2. 有研究顯示，大規模砍伐熱帶雨林，會增加大氣的二氧化碳含量，加劇氣候變遷與災害。下面哪些選項可以說明此論述？（請勾選，可複選）

- ☐ (A) 森林有水土保持的功能
- ☐ (B) 大氣的二氧化碳增加可能造成全球暖化
- ☐ (C) 植物行光合作用會吸收二氧化碳製造氧氣

主題二 綠色消費

資料二

「雨林聯盟」(Rainforest Alliance)是1980年代開始發展的世界性非政府組織，推動以傳統農業技術來防止雨林濫墾開發，一方面保護自然生態，又可維護居民生活基本需求。希望能保障農民獲得該國最低薪資，又能確保安全且清潔的生活與生產環境，例如：住居、飲水、醫療、孩童義務教育等。

透過市場合格認證機制，改變土地利用模式，並推動綠色消費來保護雨林，目前已經有70多個國家的企業與政府共同合作(圖1-6-26~28)。



►圖1-6-27 雨林咖啡／咖啡樹種在雨林大樹的樹蔭下，不需要大量砍伐雨林也能種植咖啡。



▲圖1-6-26 雨林聯盟認證標章／標示此標章的商品，表示其生產過程對水源污染較少、減低對環境與人類健康的影響、保護野生動物棲息地、保障農人權益與福利等要求。



▲圖1-6-28 雨林聯盟認證的商品

探究二

1. 「綠色消費」是希望透過消費行為來保護雨林，你購物時是否注意到有雨林聯盟認證標章？當消費者購買這些認證商品時，可以間接達到哪些目標？(請勾選，可複選)
☐ (A)降低雨林生態破壞 ☐ (B)雨林地區的居民生活得到改善
☐ (C)確保雨林不再被砍伐 ☐ (D)雨林的農業型態回到自給自足
2. 聯合國推動「熱帶雨林行動方案」，以永續經營為目標，在不違背自然保育的前提下，對雨林進行有限度的開發。你贊成嗎？說說你的看法。

3. 到商店中觀察看看，身邊哪些商品有保護雨林的相關標章？你願意用消費行為來保護雨林嗎？說說看為什麼？



跨科活動

尋找哥倫布

15世紀末，哥倫布得到西班牙王室的贊助而展開航海探險，尋找通往東方的新航路。1492年，哥倫布抵達加勒比海，先後登陸古巴和海地，卻以為到達印度外圍島嶼。自始至終，哥倫布都不知道他到達的地方是一個「新世界」，仍在拚命尋覓中國與印度。

哥倫布的航海冒險，對中南美洲的歷史造成重大的影響。在哥倫布第一次航行之後，便於海地設置西班牙第一個美洲要塞，開啟歐洲列強殖民中南美洲的歷史。

歐洲人在中南美洲的殖民經濟活動，包括開採自然資源和種植經濟作物，各項產品大多出口至歐洲，形成以出口為導向的經濟模式。19世紀後，中南美洲紛紛獨立建國，然而歐美仍持續掌控其資源、鐵路、土地、市場等經濟命脈。獨立後的拉丁美洲，仍難以走出殖民經濟的陰影。



「消失」的大陸

圖1繪於15世紀，為哥倫布航行之之前，歐洲人所繪製的世界地圖；圖2繪於16世紀，為哥倫布出航之後的世界地圖。



圖1 1482年出版的托勒密世界地圖



圖2 1507年出版的世界地圖，「美洲」一詞首見於地圖中。

1. 圖1的世界地圖中，缺少下列哪洲？

- ☐ (A) 歐洲 ☐ (B) 亞洲 ☐ (C) 非洲 ☐ (D) 美洲

2. 請依據你的歷史知識判斷，為什麼圖1的地圖會有此種缺漏？

3. 在圖2的世界地圖中，為何南美洲東部的描繪較為精確，西部較為粗略？

- ☐ (A) 因為歐洲人所到之處為中南美洲東部，故對當地的描繪較為細緻
☐ (B) 因為南美洲西部海岸線平直，故地圖中的南美洲西部以直線描繪



「發現」美洲

1492年8月3日，哥倫布從西班牙南部的港口出發，航向大西洋（圖3）。哥倫布的航行很順利，沒有遇到風暴，航行很快。

1. 哥倫布航行至鄰近巴哈馬的海域時，此地盛行何種風向，幫助他航行？

☐ (A) 西風 ☐ (B) 東南風 ☐ (C) 東北風

2. 若你與哥倫布同行，你會說出下列何種觀察，幫助他了解當地是中美洲？

☐ (A) 我們經過加勒比海，發現有很多珊瑚礁 ☐ (B) 這裡有很多U型谷，是受冰河侵蝕而成
☐ (C) 當地氣溫極低，因為這裡是高緯度地區 ☐ (D) 這裡有平坦的高原，受西南季風的吹拂



圖3 1492年哥倫布第一次航行路線圖



中南美洲的殖民經濟

哥倫布抵達美洲後的殖民活動，對當地形成重大的影響。以巴西為例，由於歐洲人的殖民，巴西先是發展木材業、金銀礦業，後來又因應工業革命對原料的需求，出口農礦原料，影響對外運輸的鐵路、港口等交通建設。至今巴西政府仍以原物料出口賺取外匯，但是此種經濟模式也容易因為國際市場的波動受到衝擊。

「巴西紅木」（brazilwood）在15、16世紀時是珍貴的紅色染料來源，葡萄牙人進占南美洲之初，以開採沿海盛產的「巴西紅木」為主，巴西（Brazil）地名的由來即與此相關。圖4為16世紀葡萄牙人所描繪的巴西地圖，請觀察圖片並回答問題：



圖4 1519年葡萄牙人繪製的巴西地圖

1. 圖4中的人物為下列何者？

☐ (A) 葡萄牙人 ☐ (B) 美洲原住民族

2. 他們正在從事何種活動？

☐ (A) 種植玉米 ☐ (B) 砍伐木材 ☐ (C) 放牧羊駝

3. 他們從事這些活動的目的為何？

☐ (A) 發展當地經濟 ☐ (B) 為歐洲殖民國家提供資源

4. 為什麼以出口單一作物為主的國家，容易受國際價格波動而影響該國經濟發展？



「發現哥倫布」



圖5 哥倫比亞（Columbia）的地名源於哥倫布（Columbus）。18世紀起，哥倫比亞的地名在北美洲東部廣泛使用。



圖6 1893年芝加哥舉辦「哥倫布紀念博覽會」，紀念哥倫布「發現」美洲400年。宣傳海報中，象徵美國的山姆大叔與自由女神歡迎各國參加博覽會。



圖7 1933年，芝加哥的義大利裔族群在格蘭特公園豎立哥倫布雕像。



圖8 2020年7月24日，芝加哥市長因應黑人民權的抗議示威行動，拆除格蘭特公園的哥倫布雕像。

- 觀察圖5～6，為什麼美國有許多地方以「哥倫比亞」為名？
- 20世紀在格蘭特公園豎立的哥倫布像一手指向遠方，一手握著地圖（圖7），哥倫布的西行代表當時海外冒險的風潮。請問：這種風潮的產生有哪些背景？（複選）
 - ☐ (A)對東方香料與絲綢的需求
 - ☐ (B)荷蘭東印度公司的成立
 - ☐ (C)航海技術的進步與羅盤的使用
 - ☐ (D)歐洲傳播基督教的動機
- 從18～21世紀，美國人普遍對於哥倫布的評價產生轉變（圖8）。請問：21世紀時，人們對哥倫布的評價為何？為什麼會有這種變化？
 - ☐ (A)肯定。因為哥倫布「發現」美洲，「新大陸」成為各方人士移民開發的樂土
 - ☐ (B)否定。近年重視少數族群，而哥倫布引發歐洲殖民的風潮，影響少數族群的生存
- 依據圖8的解釋，可推知影響歷史評價轉變的因素有哪些？（複選）
 - ☐ (A)氣候環境的變遷
 - ☐ (B)政治氣氛的轉變
 - ☐ (C)社會價值觀的變化



缺「錢」的年代

長期以來，歐洲以黃金與白銀等貴重金屬作為商品貨幣。14世紀時，歐洲銀礦的枯竭、東方商品的購買，造成歐洲大量金銀外流。15世紀，貨幣供給不足終於造成了「錢荒」，直至哥倫布「發現」美洲後，西班牙人掠奪中南美洲的貴重金屬回歐洲，情況才發生變化。

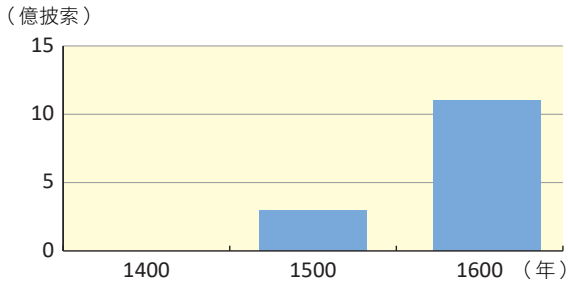


圖9 美洲流入西班牙的白銀

1. 圖9顯示美洲流入西班牙的白銀數量變化。請問：為何流入西班牙的白銀數量在1600年大為提升？

2. 從美洲流入西班牙的白銀屬於何種貨幣？

- ☐ (A) 商品貨幣 ☐ (B) 法定貨幣



美洲貴金屬與紙幣的誕生

哥倫布「發現」美洲後，大量的貴重金屬從美洲流入西班牙，使得歐洲的物價大幅上漲。由於物價高漲，人們只好帶著貴重金屬交易；在這種情況下，人們想要減少使用貴重金屬作為交易的媒介，因此就出現了兌換黃金的「金券」，這就是現代信用貨幣的雛型。

17世紀後期，有不少銀行試圖引入這種新紙幣，但是時間都不長，因為大家不太信任這種紙做的貨幣。一直到17世紀末，才有新成立的英格蘭銀行，發行現代第一種永久通用的紙幣。英格蘭銀行的做法後來引來各國仿效，經歷數世紀的運作之後，人們不再依賴紙幣所能兌換的價值，而漸漸相信紙幣在制度中的功用。

1. 上文描述歐洲紙幣產生的過程。請問：為什麼紙幣剛出現時並不流行？

- ☐ (A) 人們懷疑紙幣本身的價值
☐ (B) 發行紙幣的銀行尚未出現

2. 圖10為2020年英格蘭銀行發行的20英鎊紙幣，紙幣的設計仍保留其發展歷程。從紙幣上的字樣，可知紙幣的發行最初以何種方式強化人們的信任？

- ☐ (A) 加強防偽的設計
☐ (B) 允諾兌換貴重金屬

3. 根據上文，「金券」可能是改良了使用貴重金屬交易的哪項缺點？

持本票可兌換同等價值的貴重金屬



圖10 英鎊紙幣

綜合思考

一、綜合以上資料與本冊所學美洲的地理與歷史，請問：哥倫布「發現美洲」，分別對中南美洲、北美洲、歐洲、亞洲、非洲帶來什麼影響？

中南美洲

哥倫布抵達美洲後，西班牙消滅了阿茲提克、印加等古文明，對當地進行殖民統治，影響當地的政治與文化。目前中南美洲的經濟，仍難以擺脫殖民經濟的模式。

北美洲

歐洲與亞洲

非洲



◀圖11 哥倫布的登陸／本圖繪於19世紀，描繪1492年10月12日哥倫布登陸西印度群島的場景。哥倫布舉起西班牙的皇家旗幟，象徵占領當地。哥倫布身後的船員神情各異，有的四處張望，有的低頭尋找黃金。美洲原住民則躲在樹木後方，觀察這一行奇異的外地人。

二、請你查找資料，說明「哥倫布日」的由來，並指出其紀念意義在近年的轉變。

哥倫布日的由來

我所查到的哥倫布日日期是……

這一天發生的事情是……

將這一天作為國慶日的國家是……

慶祝哥倫布日的地區有……

紀念意義的轉變

哥倫布日設立之初是為了紀念……

後來，美國將哥倫布日的名稱，改為……

中南美洲國家，也將這一天用不同的名稱稱呼，例如……

我認為這種紀念意義的轉變，是因為……



▲圖12 哥倫布日的慶祝活動／1929年，阿根廷的梅奧廣場上，人們為慶祝哥倫布日，以燈飾排出哥倫布的頭像。



▲圖13 哥倫布日的爭議／2019年，美國 羅德島州的居民為抗議哥倫布日，在一座哥倫布雕像潑灑紅漆，並塗上「停止慶祝種族滅絕」的字樣。

第一篇 世界風情（下）		
頁碼	圖號	內容／資料來源
4	扉頁	插畫／翰林編輯部製作
6	世界行政區域圖	世界行政區域圖／臺灣大學地理環境資源學系繪製
8	世界地形圖	世界地形圖／臺灣大學地理環境資源學系繪製
10	章首頁	吉力馬札羅山／dreamstime提供
11	章首頁	小人物／翰林編輯部製作
12	圖1-1-1	剛果河沿岸／gettyimages提供
12	圖1-1-2	馬拉威湖／歐洲太空總署European Space Research Organization提供
12	圖1-1-3	東非大裂谷／alamy提供；東非大裂谷示意圖／翰林編輯部製作
13	圖1-1-4	漠南非洲地形圖／臺灣大學地理環境資源學系繪製
14	圖1-1-5	非洲氣候類型分布圖／臺灣大學地理環境資源學系繪製（資料來源：Climate-Data.org，2020年；統計年分1982～2012年）；衣索比亞的山區／dreamstime提供；南非德爾班近郊／alamy提供；剛果盆地的熱帶雨林／alamy提供；東非的莽原／dreamstime提供；納米比沙漠／dreamstime提供；南非開普敦／gettyimages提供
16	圖1-1-6	19世紀末歐洲列強瓜分非洲圖／臺灣大學地理環境資源學系繪製
16	圖1-1-7	漠南非洲行政區圖／臺灣大學地理環境資源學系繪製
17	圖1-1-8	漠南非洲的多元文化／翰林編輯部製作；阿拉伯人／gettyimages提供；馬利傑內清真寺／adobe stock提供；迦納的肯特布／alamy提供；布希曼人／gettyimages提供；非洲族群分布示意圖／臺灣大學地理環境資源學系繪製；馬來—玻里尼西亞人／alamy提供；南非的歐洲裔白人／alamy提供；南非漢諾威的教堂／dreamstime提供；馬賽人／dreamstime提供
18	圖1-1-9	非洲族群問題示意圖／翰林編輯部製作
18	圖1-1-10	南非族群比例圖／翰林編輯部製作（資料來源：美國中央情報局Central Intelligence Agency，2018年）
18	圖1-1-11	南非的種族隔離／gettyimages提供
19	圖1-1-12	盧安達大屠殺追思活動／gettyimages提供
19	圖1-1-13	盧安達禁止塑膠袋的標示／alamy提供
19	圖1-1-14	盧安達首都吉比利／Emmanuelkwizera-維基百科用戶提供
20	章首頁	南非開普敦／dreamstime提供
21	章首頁	小人物／翰林編輯部製作
22	圖1-2-1	漠南非洲農礦分布圖（資料來源：Diversity Amid Globalization，2017年；美國地質調查局United States Geological Survey，2021年）；衣索比亞的咖啡樹／alamy提供；象牙海岸的可可／gettyimages提供
23	圖1-2-2	南非的礦坑／dreamstime提供
23	圖1-2-3	漠南非洲豐富的觀光資源／翰林編輯部製作；肯亞馬賽馬拉國家公園的牛羚／gettyimages提供；肯亞馬賽馬拉國家公園的大象／gettyimages提供；動物
24	圖1-2-4	大遷徙／alamy提供
24	圖1-2-5	漠南非洲與世界平均經濟成長率統計圖／翰林編輯部製作（資料來源：世界銀行World Bank，2021年）
24	圖1-2-6	漠南非洲人口結構統計圖／翰林編輯部製作（資料來源：世界銀行World Bank，2021年）
25	圖1-2-7	衣索比亞成衣產業／alamy提供；成衣廠內的員工／alamy提供
25	圖1-2-8	取水的民衆／depositphotos提供
25	圖1-2-9	飲料配送員／gettyimages提供；肯亞的飲料配送站／gettyimages提供
26	圖1-2-10	全球電力普及比例圖／翰林編輯部製作（資料來源：世界銀行World Bank，2019年）
26	圖1-2-11	1972年的查德湖衛星影像圖／美國國家航空暨太空總署National Aeronautics and Space Administration提供；2021年的查德湖衛星影像圖／Google Earth提供
26	圖1-2-12	部分國家平均壽命統計圖／翰林編輯部製作（資料來源：聯合國United Nations，2019年）
27	圖1-2-13	2014年西部非洲爆發伊波拉疫情／gettyimages提供
27	圖1-2-14	2020年外國對漠南非洲投資金額統計圖／翰林編輯部製作（資料來源：聯合國貿易和發展會議United Nations Conference on Trade and Development，2021年）
27	圖1-2-15	部分漠南非洲國家手機持有率比例圖／翰林編輯部製作（資料來源：皮尤研究中心Pew Research Center，2018年）
28	圖1-2-16	坦尚尼亞的馬賽人使用手機／dreamstime提供
28	圖1-2-17	行動支付M-Pesa／路透社提供
28	圖1-2-18	肯亞奈洛比的街道／歐新社提供
29	圖1-2-19	手機充電站／取自網頁：RWANDA New Microbusiness MOBILE CELLPHONE Charging Stations，Morgan Magazine，2020/08/12查閱
29	圖1-2-20	奈萊塢的電影海報（左1）／alamy提供；奈萊塢的電影海報（左2）／alamy提供；奈萊塢的電影海報（中間）／取自網頁：Revue of Mokalik starring Ayo Ogunshina，ThaRevue，2021/04/12查閱；奈萊塢的電影海報（右2）／alamy提供；奈萊塢的電影海報（右1）／alamy提供
29	圖1-2-21	販售電影DVD、VCD的攤販／AP IMAGES提供
30	圖1-2-22	奈及利亞嘻哈歌手的表演／AP IMAGES提供
30	圖1-2-23	可可豆生產國比例圖／翰林編輯部製作（資料來源：聯合國糧食及農業組織Food and Agriculture Organization of the United Nations，2019年）
31	圖1-2-24	巧克力利潤分配比例圖／翰林編輯部製作（資料來源：Cocoa Barometer，2015年）
31	圖1-2-25	公平貿易標章／維基共享資源提供；巧克力產品／alamy提供
31	圖1-2-26	不規則巧克力／dreamstime提供
32	章首頁	烏魚子巧克力／聯合新聞庫，陳睿中攝
33	章首頁	2009年7月的挪威布利斯達爾冰河／alamy提供；2019年7月的挪威布利斯達爾冰河／alamy提供
		小人物／翰林編輯部製作

34	圖1-3-1	歐洲板塊分布圖 / 臺灣大學地理環境資源學系繪製 (資料來源: Physical Geography: A Landscape Appreciation, 2016年)	48	圖1-4-7	歐盟會員國圖 / 翰林編輯部製作
34	圖1-3-2	冰河地形示意圖 / 翰林編輯部製作; 峽灣 / alamy提供; U型谷 / dreamstime提供; 冰蝕湖 / alamy提供	49	圖1-4-8	歐盟會員國、申根區暨歐元區分布圖 / 翰林編輯部製作
35	圖1-3-3	歐洲位置與分區圖 / 臺灣大學地理環境資源學系繪製	49	圖1-4-9	新型冠狀病毒流行期間歐洲的邊境檢查 / gettyimages提供
36	圖1-3-4	歐洲地形圖 / 臺灣大學地理環境資源學系繪製	49	圖1-4-10	歐盟會員國互惠示意圖 / 翰林編輯部製作
36	圖1-3-5	歐洲的地形景觀 / 翰林編輯部製作; 插畫 / 翰林編輯部製作; 萊茵河 / 達志影像提供; 歐洲大平原 / alamy提供; 多瑙河 / alamy提供; 谷灣 / gettyimages提供	50	圖1-4-11	橄欖油 / dreamstime提供; 西班牙的橄欖園 / alamy提供
38	圖1-3-6	歐洲氣候類型分布圖 / 臺灣大學地理環境資源學系繪製 (資料來源: Climate-Data.org, 2020年; 統計年分1982~2012年); 芬蘭的寒帶氣候景觀 / alamy提供; 瑞士的阿爾卑斯山區景觀 / gettyimages提供; 英國的溫帶海洋性氣候 / adobe stock提供; 波蘭華沙 / alamy提供; 義大利的葡萄園與橄欖園 / alamy提供	50	圖1-4-12	法拉利跑車 / dreamstime提供
39	圖1-3-7	溫帶地中海型氣候夏、冬兩季風帶移動示意圖 / 翰林編輯部製作	50	圖1-4-13	希臘雅典衛城 / alamy提供
40	圖1-3-8	俄羅斯板塊分布圖 / 臺灣大學地理環境資源學系繪製 (資料來源: Physical Geography: A Landscape Appreciation, 2016年)	50	圖1-4-14	南歐與西歐行政區圖 / 翰林編輯部製作
40	圖1-3-9	俄羅斯地形圖 / 臺灣大學地理環境資源學系繪製	51	圖1-4-15	部分大英國協國家國旗 / 翰林編輯部製作; 斐濟國旗 / 維基共享資源提供; 吐瓦魯國旗 / 維基共享資源提供
41	圖1-3-10	俄羅斯年降水量分布圖 / 臺灣大學地理環境資源學系繪製 (資料來源: Climate-Data.org, 2020年; 統計年分1982~2012年)	51	圖1-4-16	德國鄔伯塔的懸掛纜車 / alamy提供
42	圖1-3-11	柴油外洩 / gettyimages提供	51	圖1-4-17	法國達梭航空 / Marina Lystseva-維基百科用戶提供
42	圖1-3-12	長毛象遺骸 / 路透社提供	51	圖1-4-18	荷蘭鹿特丹 / alamy提供
42	圖1-3-13	森林大火 / AP IMAGES提供	52	圖1-4-19	瑞典父親於公園育兒 / gettyimages提供
42	圖1-3-14	永凍土融化 / alamy提供	52	圖1-4-20	2017年部分國家稅金占GDP比例圖 / 翰林編輯部製作 (資料來源: 美國中央情報局Central Intelligence Agency, 2020年)
43	圖1-3-15	瑞士少女峰鐵路 / dreamstime提供	52	圖1-4-21	瑞典的社會福利制度示意圖 / 翰林編輯部製作 (資料來源: 瑞典官方網站Sweden.se, 2016年)
43	圖1-3-16	馬特峰 / dreamstime提供; 瑞士三角巧克力 / alamy提供	52	圖1-4-22	北歐與東歐行政區圖 / 翰林編輯部製作
43	圖1-3-17	瑞士、義大利西北部交通路線分布圖 / 臺灣大學地理環境資源學系繪製	53	圖1-4-23	外國與捷克的經貿合作 / 翰林編輯部製作; 捷克的滑雪板工廠 / alamy提供; 臺捷經貿暨投資論壇 / alamy提供
44	章首頁	聖巴希爾教堂 / adobe stock提供	53	圖1-4-24	歐盟部分國家經濟成長率變化圖 / 翰林編輯部製作 (資料來源: 世界銀行World Bank, 2021年)
45	章首頁	小人物 / 翰林編輯部製作	53	圖1-4-25	愛沙尼亞塔林 / dreamstime提供
46	圖1-4-1	世界人口分布圖 / 臺灣大學地理環境資源學系繪製 (資料來源: 美國國家航空暨太空總署National Aeronautics and Space Administration, 2020年)	54	圖1-4-26	俄羅斯莫斯科克里姆林宮 / alamy提供
46	圖1-4-2	部分國家的出生率與死亡率統計圖 / 翰林編輯部製作 (資料來源: 美國中央情報局Central Intelligence Agency, 2021年)	54	圖1-4-27	西伯利亞傳統牧民的馴鹿節 / gettyimages提供
47	圖1-4-3	歐洲主要國家GDP占歐洲整體比例圖 / 翰林編輯部製作 (資料來源: 世界銀行World Bank, 2020年)	54	圖1-4-28	貝加爾湖畔的西伯利亞鐵路 / alamy提供
47	圖1-4-4	歐洲人均GDP分布圖 / 翰林編輯部製作 (資料來源: 世界銀行World Bank, 2020年)	55	圖1-4-29	俄羅斯人口與主要鐵路、礦產分布圖 / 臺灣大學地理環境資源學系繪製 (資料來源: 美國國家航空暨太空總署National Aeronautics and Space Administration, 2020年)
47	圖1-4-5	昔日東歐等共產國家計畫經濟示意圖 / 翰林編輯部製作	55	圖1-4-30	俄羅斯天然氣管線 / alamy提供
48	圖1-4-6	比利時布魯塞爾的歐盟總部大樓 / dreamstime提供; 歐元 / depositphotos提供	55	圖1-4-31	俄羅斯天然氣管線分布圖 / 臺灣大學地理環境資源學系繪製 (資料來源: 俄羅斯天然氣公司Gazprom, 2020年)
			56	實作與練習	食 / dreamstime提供; 衣 / dreamstime提供; 住 / dreamstime提供; 行 / dreamstime提供
			56	圖1-4-32	臺灣的百貨公司 / dreamstime提供
			57	圖1-4-33	俄羅斯娃娃 / dreamstime提供
			57	圖1-4-34	政治人物畫像的俄羅斯娃娃 / dreamstime提供
			58	圖1-4-35	冰島地熱發電 / Gretar Ívarsson-維基百科用戶提供
			58	圖1-4-36	2020年歐洲主要國家再生能源發電比例圖 / 翰林編輯部製作 (資料來源: 國際再生能源總署International Renewable Energy Agency, 2021年)
			59	圖1-4-37	德國電動車 / alamy提供
			59	圖1-4-38	丹麥風力發電 / alamy提供

60	章首頁	美國黃石家公園大稜鏡溫泉 / alamy提供	76	圖1-6-1	中南美洲板塊分布圖 / 臺灣大學地理環境資源學系繪製 (資料來源: Physical Geography: A Landscape Appreciation, 2016年)
61	章首頁	小人物 / 翰林編輯部製作	76	圖1-6-2	墨西哥地震 / alamy提供
62	圖1-5-1	美洲區域畫分圖 / 翰林編輯部製作	76	圖1-6-3	安地斯山脈 / gettyimages提供
63	圖1-5-2	美洲行政區圖 / 臺灣大學地理環境資源學系繪製	76	圖1-6-4	亞馬孫盆地 / dreamstime提供
64	圖1-5-3	北美洲板塊分布圖 / 臺灣大學地理環境資源學系繪製 (資料來源: Physical Geography: A Landscape Appreciation, 2016年)	76	圖1-6-5	巴塔哥尼亞高原 / dreamstime提供
64	圖1-5-4	洛磯山脈 / alamy提供	77	圖1-6-6	中南美洲地形圖 / 臺灣大學地理環境資源學系繪製; 中南美洲南緯15度剖面圖 / 臺灣大學地理環境資源學系繪製
64	圖1-5-5	北美大平原 / gettyimages提供	78	圖1-6-7	中南美洲的自然景觀 / 翰林編輯部製作; 巴哈馬群島 / gettyimages提供; 薩爾瓦多聖安娜火山 / dreamstime提供; 委內瑞拉天使瀑布 / dreamstime提供; 阿根廷彭巴草原 / alamy提供
64	圖1-5-6	阿帕契山脈 / alamy提供	79	圖1-6-8	巴拿馬運河位置圖 / 臺灣大學地理環境資源學系繪製; 美洲簡圖 / 翰林編輯部製作
65	圖1-5-7	北美洲地形圖 / 臺灣大學地理環境資源學系繪製; 北美洲北緯40度剖面圖 / 臺灣大學地理環境資源學系繪製	79	圖1-6-9	巴拿馬運河剖面示意圖 / 翰林編輯部製作; 巴拿馬運河航空照 / gettyimages提供; 巴拿馬運河示意圖 / 翰林編輯部製作; 巴拿馬運河的船 / dreamstime提供
66	圖1-5-8	北美洲氣候類型分布圖 / 臺灣大學地理環境資源學系繪製 (資料來源: Climate-Data.org, 2020年; 統計年分1982~2012年); 加拿大黃刀鎮 / dreamstime提供; 美國布雷肯里治 / alamy提供; 加拿大溫哥華近郊 / dreamstime提供; 美國舊金山近郊 / alamy提供; 加拿大溫尼伯近郊 / alamy提供; 美國拉斯維加斯近郊 / gettyimages提供; 美國邁阿密 / alamy提供	80	圖1-6-10	中南美洲氣候分布圖 / 臺灣大學地理環境資源學系繪製 (資料來源: Climate-Data.org, 2020年; 統計年分1982~2012年); 智利查涅拉爾近郊 / dreamstime提供; 智利聖地牙哥近郊 / dreamstime提供; 阿根廷烏斯懷雅 / alamy提供; 玻利維亞拉巴斯 / dreamstime提供; 巴西貝倫近郊 / alamy提供; 巴西高原的莽原 / dreamstime提供; 阿根廷布宜諾斯艾利斯 / BugWarp-維基百科用戶提供; 阿根廷里瓦達維亞鎮 / dreamstime提供
68	圖1-5-9	北美洲的自然災害 / 翰林編輯部製作; 聖安德魯斯斷層 / alamy提供; 暴風雪 / alamy提供; 龍捲風 / alamy提供; 多利安颶風 / AP IMAGES提供	82	圖1-6-11	各種玉米 / dreamstime提供
69	圖1-5-10	美國族群比例圖 / 翰林編輯部製作 (資料來源: 美國普查局United States Census Bureau, 2019年)	82	圖1-6-12	浮園耕作法示意圖 / 翰林編輯部製作
69	圖1-5-11	北美洲農業分布圖 / 臺灣大學地理環境資源學系繪製 (資料來源: Goode's World Atlas, 2010年)	82	圖1-6-13	駱馬與羊駝 / alamy提供
69	圖1-5-12	美國小麥田採機械化收割 / alamy提供	82	圖1-6-14	秘魯印加帝國馬丘比丘梯田 / depositphotos提供
69	圖1-5-13	美國西部牧場 / alamy提供	82	圖1-6-15	安地斯山脈作物分布示意圖 / 翰林編輯部製作 (資料來源: Diercke International Atlas, 2010年)
70	圖1-5-14	北美洲工業分布圖 / 臺灣大學地理環境資源學系繪製 (資料來源: 美國地質調查局United States Geological Survey, 2020年)	83	圖1-6-16	巴西的甘蔗田 / dreamstime提供
70	圖1-5-15	西雅圖波音公司 / gettyimages提供	83	圖1-6-17	可可豆 / dreamstime提供; 馬雅文字造型的巧克力 / alamy提供
70	圖1-5-16	洛杉磯好萊塢 / dreamstime提供	84	圖1-6-18	厄瓜多香蕉 / gettyimages提供
70	圖1-5-17	矽谷Google總部 / depositphotos提供	84	圖1-6-19	世界咖啡產量前五大國比例圖 / 翰林編輯部製作 (資料來源: 聯合國糧食及農業組織Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2019年)
70	圖1-5-18	休士頓太空中心 / alamy提供	84	圖1-6-20	美墨邊境 / gettyimages提供
71	圖1-5-19	2020年世界十大能源消耗國比例圖 / 翰林編輯部製作 (資料來源: 英國石油公司BP plc, 2021年)	85	圖1-6-21	巴西森巴嘉年華會 / alamy提供
71	圖1-5-20	華爾街銅牛 / alamy提供; 紐約證券交易所 / gettyimages提供	85	圖1-6-22	秘魯庫斯科太陽節 / alamy提供
71	圖1-5-21	紐約曼哈頓 / gettyimages提供	85	圖1-6-23	瓜達盧佩聖母 / dreamstime提供
72	圖1-5-22	行銷全球的美式文化 / 翰林編輯部製作; T.G.I. FRIDAY'S招牌 / alamy提供; 麥當勞餐點 / adobe stock提供; 潛艇堡 / dreamstime提供; 職棒 / gettyimages提供; 串流影音平臺 / depositphotos提供; 籃球 / gettyimages提供; COSTCO / alamy提供; Walmart / alamy提供	86	圖1-6-24	亞馬孫盆地被砍伐的雨林 / gettyimages提供
73	圖1-5-23	獸皮小船 / wili hybrid-維基百科用戶提供	86	圖1-6-25	巴西牧場 / gettyimages提供
73	圖1-5-24	帳篷 / gettyimages提供	87	圖1-6-26	雨林聯盟認證標章 / 維基共享資源提供
73	圖1-5-25	冰屋內部 / alamy提供; 冰屋外部 / 達志影像提供	87	圖1-6-27	咖啡果實 / dreamstime提供; 雨林咖啡 / gettyimages提供
74	章首頁	秘魯庫斯科的兵器廣場 / adobe stock提供	87	圖1-6-28	雨林聯盟認證的商品 / alamy提供
75	章首頁	小人物 / 翰林編輯部製作			

- 88 圖1 1482年出版的托勒密世界地圖 / 大英圖書館提供
- 88 圖2 1507年出版的世界地圖 / 康乃爾大學圖書館提供
- 89 圖3 1492年哥倫布第一次航行路線圖 / 臺灣大學地理環境資源系繪製
- 89 圖4 1519年葡萄牙人繪製的巴西地圖 / 維基共享資源
- 90 圖5 美國的哥倫比亞地名 / 2020/12/29取自www.geodatos.net
- 90 圖6 哥倫布紀念博覽會宣傳海報 / alamy提供
- 90 圖7 格蘭特公園的哥倫布雕像 / 2020/12/29取自www.orderisda.org
- 90 圖8 格蘭特公園的哥倫布雕像被移除 / 2020/12/29取自www.ctvnews.ca
- 91 圖9 美洲流入西班牙的白銀 / 翰林編輯部製作
- 91 圖10 英鎊紙幣 / 英格蘭銀行提供
- 92 圖11 哥倫布的登陸 / 維基共享資源
- 93 圖12 哥倫布日的慶祝活動 / 維基共享資源
- 93 圖13 哥倫布日的爭議 / 美聯社提供

SOCIAL STUDIES



SOCIAL STUDIES

[illegible]