

112 南一社會
地理科



教材



亮點 特色本

南一地理aka

吻合課綱與會考的優質教材



南一書局

六冊架構

吻合課綱外，也最貼近您的教學習慣！

三年架構軸心

七年級



臺灣自然

八年級



中國、世界

九年級

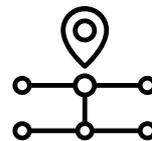


世界



TAIWAN

台灣人文



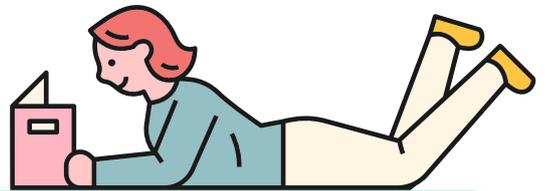
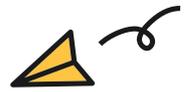
議題探究

第 1 冊

- 單元 1 地圖與座標系統
- 單元 2 世界中的臺灣
- 單元 3 高低起伏的地形
- 單元 4 臺灣的海岸與島嶼
- 單元 5 天氣與氣候
- 單元 6 水文與水資源

第 2 冊

- 單元 1 臺灣的人口成長與分布
- 單元 2 臺灣的人口組成與多元文化
- 單元 3 臺灣的農業
- 單元 4 臺灣的工業與國際貿易
- 單元 5 聚落與交通
- 單元 6 區域發展與空間差異



第 3 冊

- 單元 1 中國的自然環境與人口分布
- 單元 2 中國的人口成長與遷移
- 單元 3 中國的產業轉型與區域差異
- 單元 4 全球化下的中國
- 單元 5 大洋洲與兩極地區的自然環境及氣候變遷
- 單元 6 大洋洲與兩極地區的區域發展及戰略競合

第 4 冊

- 單元 1 東北亞的自然環境與觀光
- 單元 2 東北亞的經濟發展與挑戰
- 單元 3 東南亞的區域特色與經濟發展
- 單元 4 南亞的區域特色與經濟發展
- 單元 5 西亞與北非的區域特色
- 單元 6 西亞與北非的國際衝突

第 5 冊

- 單元 1 漠南非洲的自然環境和文化發展
- 單元 2 漠南非洲的經濟發展
- 單元 3 歐洲與俄羅斯的自然環境與產業文化
- 單元 4 歐洲與俄羅斯的經濟發展與區域結盟
- 單元 5 北美洲的區域特色與經濟發展 編修調整
- 單元 6 中南美洲的區域特色與經濟發展 編修調整

第 6 冊

- 單元 1 地名怎麼來？
- 單元 2 聚落的命名與商品行銷
- 單元 3 從產地到餐桌
- 單元 4 食品安全面面觀

單元 1 東北亞的 自然環境與觀光

學習內容

1. 了解東北亞的地理位置如何塑造出當地的特色。
2. 了解東北亞如何將地方的特色發展成觀光資源。

小南與 Andy 利用假日參加國際旅遊展，會場中旅行業者紛紛推出優惠，其中最受矚目的是東北亞的春季主題旅遊，於是吸引小南與 Andy 到東北亞攤位參加現場活動。

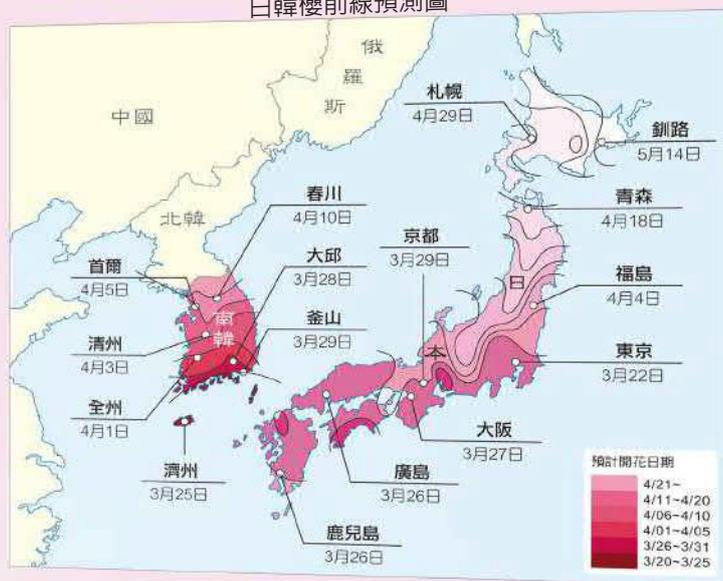
在臺灣，櫻花開花全盛期只有短短十天，有時想看卻來不及。

為什麼日本從三月底到五月中旬各地都能看到櫻花呢？

櫻花祭

Q：日本與南韓的櫻花花期哪個比較長？

日韓櫻前線預測圖



註：預測各地櫻花開花日期的等值線，在日語又稱櫻前線。



想引導

1. 日本與南韓的櫻花開花時間順序有何特色？
2. 為什麼日本的櫻花花期會比南韓還要長呢？
3. 每年春季店家都會推出櫻花文創商品，觀察生活周遭的商店或廣告，類似的商品有哪些？



5-4

如何說明臺灣的氣候特色？



為何基隆和新竹會有不一樣的別稱？



在東亞的臺灣，氣候上屬於季風亞洲的一部分。海洋及大陸的氣候型態皆會影響臺灣氣候，夏季有來自太平洋的海洋性高氣壓，冬季則有西伯利亞的大陸性高氣壓(圖 1-5-11)。

由於受到緯度、地形、季風等因素影響，臺灣各地的氣候呈現不同特徵：

一、氣溫的差異

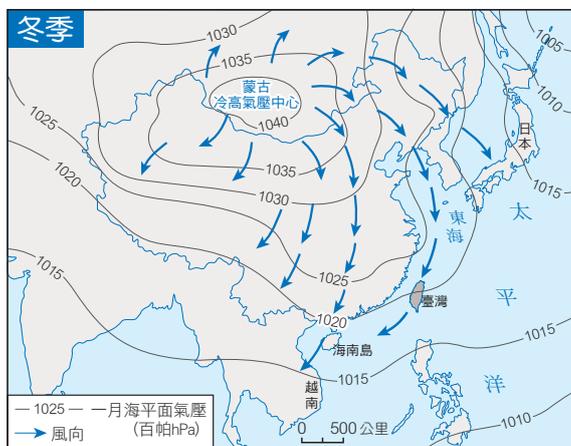
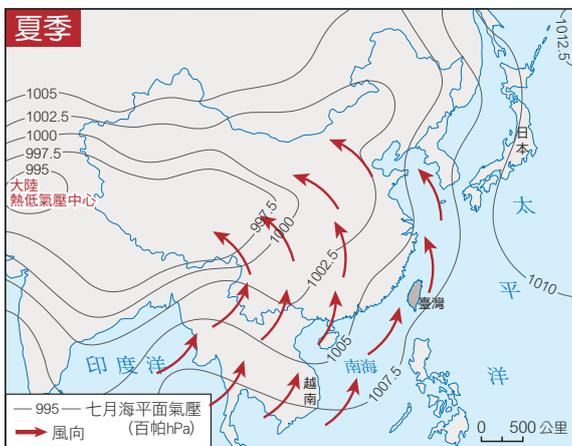


臺灣夏季普遍高溫(圖 1-5-12)，冬季受緯度影響，北部較南部寒冷(圖 1-5-13)，導致北部年溫差較南部大。此外，受地形的影響，無論夏季或冬季，山地氣溫皆低於平地。

二、雨量的差異

臺灣夏季多雨，其中西南部及其山區，因迎西南季風，降水顯著(圖 1-5-14)；冬季東北季風拂過海面，為東北部、北部的迎風面帶來降水(圖 1-5-15)，西南部則因中央山脈阻擋水氣，降水不豐。因此，北部較無明顯的乾季，其餘地區多為夏雨冬乾的氣候特徵。此外，受地形的影響，無論夏季或冬季，山地雨量皆高於平地。

圖 1-5-11 季風風向示意圖
夏季時，西南風帶來南海的水氣；冬季時，則是東北風拂過東海帶來降水。



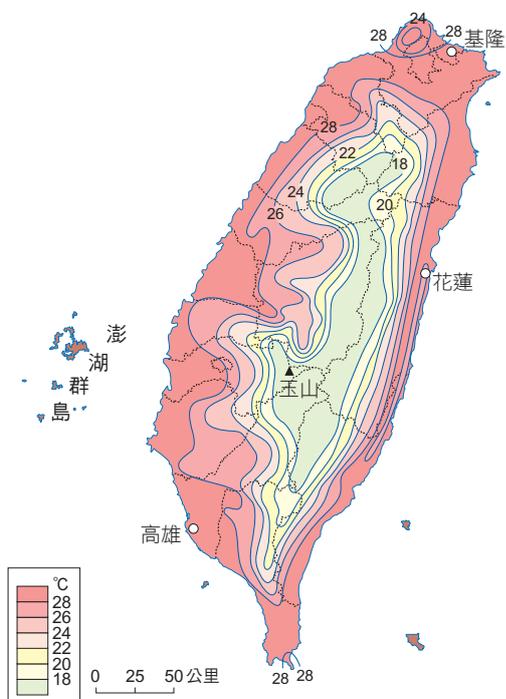


圖 1-5-12 臺灣七月月均溫等溫線

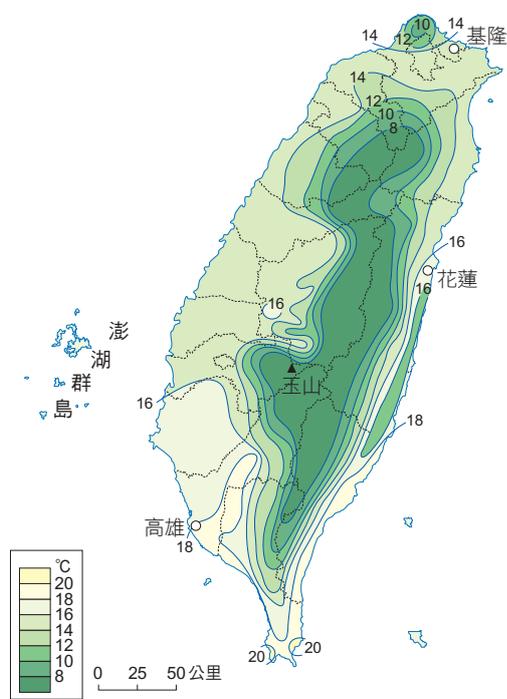


圖 1-5-13 臺灣一月月均溫等溫線

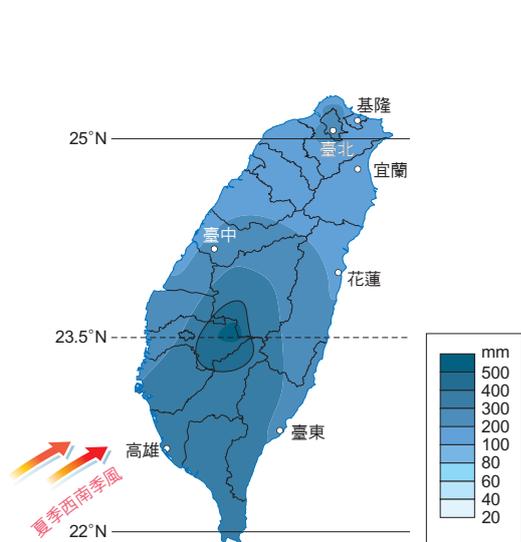


圖 1-5-14 臺灣七月降水量等雨量線

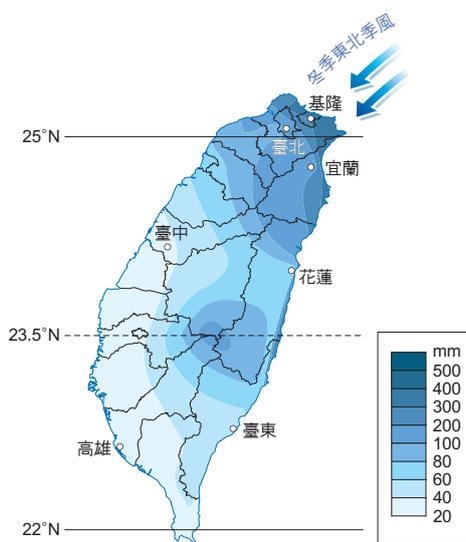


圖 1-5-15 臺灣一月降水量等雨量線





酷知識

環境負載力

某一特定範圍的土地，所能養活最多生物的數目。環境負載力高之處，人口稠密。當人類對資源的開發超過了當地的環境負載力時，可能會出現環境破壞的問題。科技的進步亦可提升一地的環境負載力，如農產增加。



為什麼中國的人口大多分布在東半部呢？

1-1

中國的自然環境與人口分布有什麼關係？

中國土地面積廣大，有著多樣的自然環境，各地的地形、氣候等條件不同，形成各地區環境負載力不同，也影響了人口的分布。

一、東部平原丘陵區人口密度較高

中國地形多樣，地勢西高東低（圖 1-1-1、1-1-2），其中高原、山地面積廣大，占全國總面積的 2/3。面積最大的青藏高原分布在中國西南部，平均海拔在 4,000 公尺以上；其餘大型的高原和盆地，主要分布在西北部與中部，平均海拔在 1,000 至 2,000 公尺之間；大型的平原與相間的丘陵，主要分布在東半部沿海地區，海拔多在 1,000 公尺以下，是中國最重要的農耕區，糧食產量較豐富，環境負載力高，人口主要集中於此。



世界平均海拔最高的高原，為板塊擠壓而成，有「世界屋脊」之稱。



歷經長年風力堆積出巨厚黃土，部分地區因流水侵蝕而溝谷密布。



由黃河、淮河、海河挾帶泥沙沖積成面積廣大、土壤肥沃的平原。

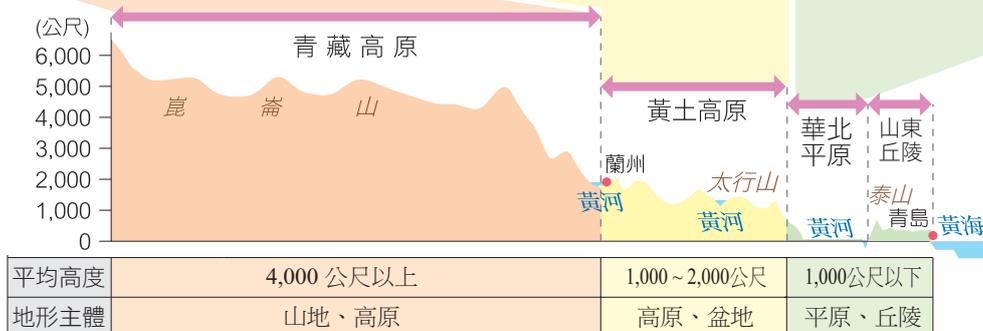
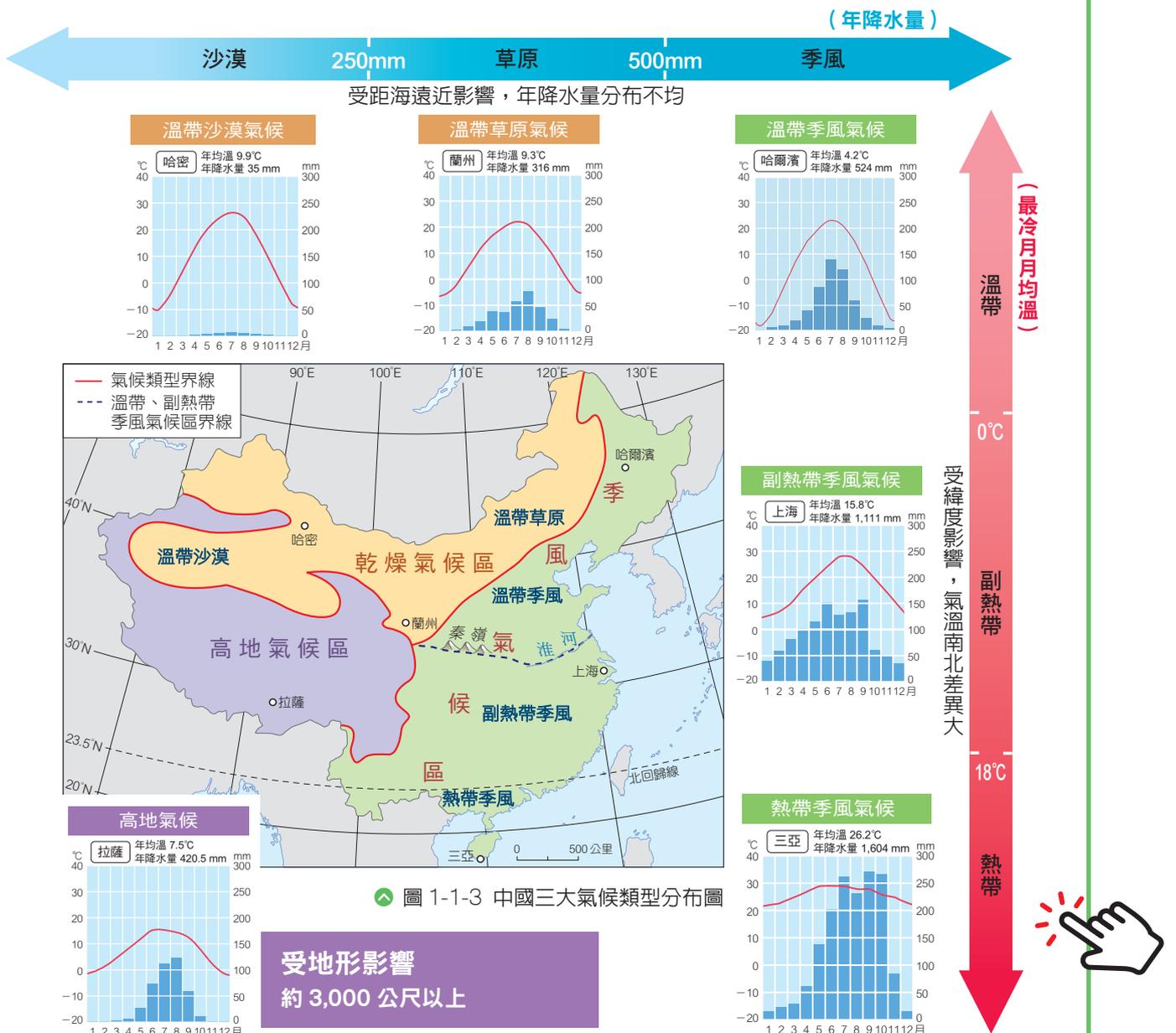


圖 1-1-1 中國地形剖面圖
註：剖面線為北緯 36 度（參考右側拉頁圖 1-1-2）

二、季風氣候區人口分布較多

中國氣候大致可區分為季風、乾燥和高地等三大氣候類型（圖 1-1-3）。東半部夏季普遍高溫，冬季氣溫則由南向北遞減，1 月 0°C 等溫線（秦嶺、淮河）大致與緯線平行；西半部受地形影響，地勢愈高氣溫愈低（圖 1-1-5、1-1-6）。降水則主要受到季風、地形、距海遠近等影響而形成不均的狀況，整體從東南沿海向西北內陸遞減（圖 1-1-7）。年降水量超過 500 毫米的季風氣候區，較適合進行農業活動，成為人口分布較多的地區。

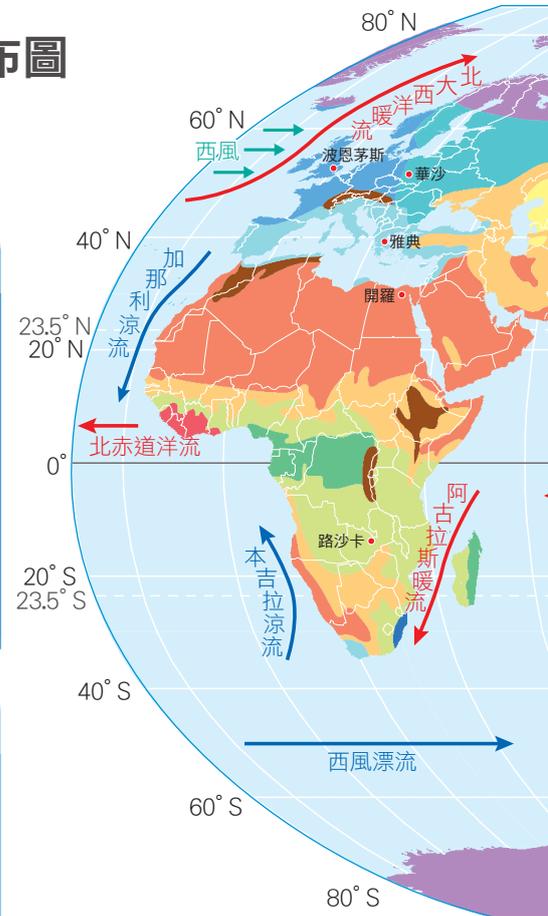
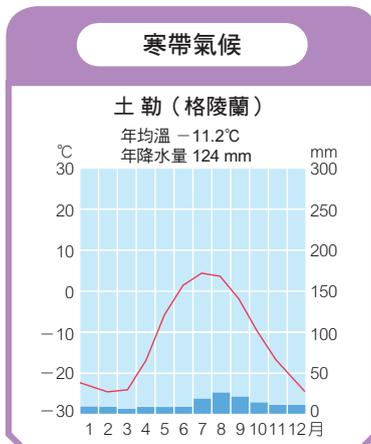
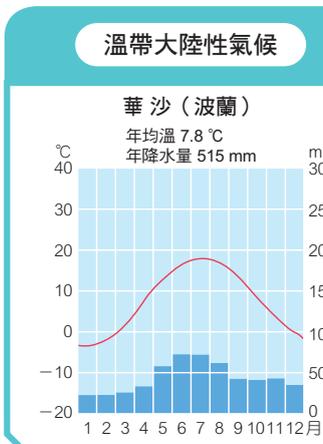
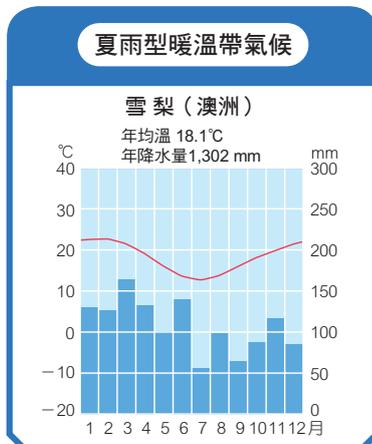
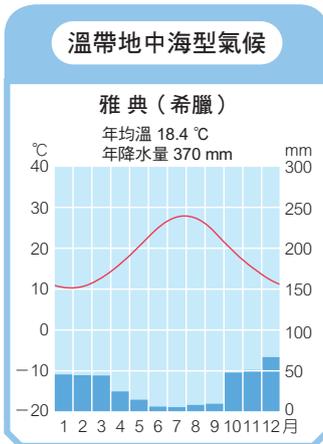
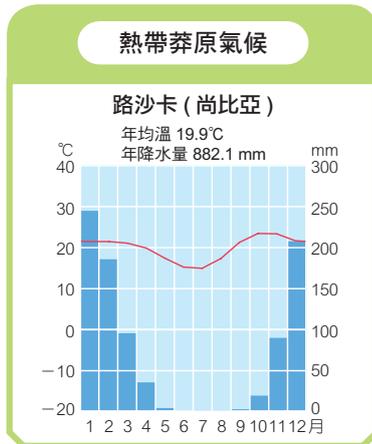
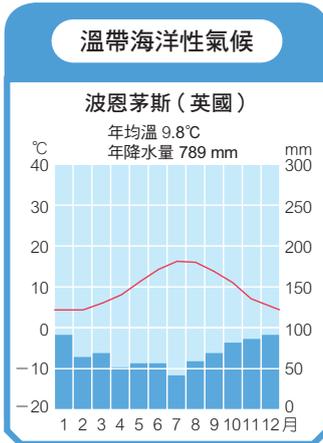
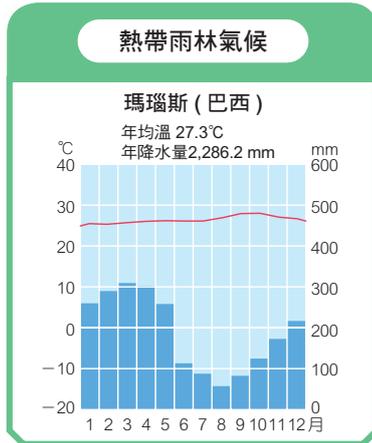


氣候主題

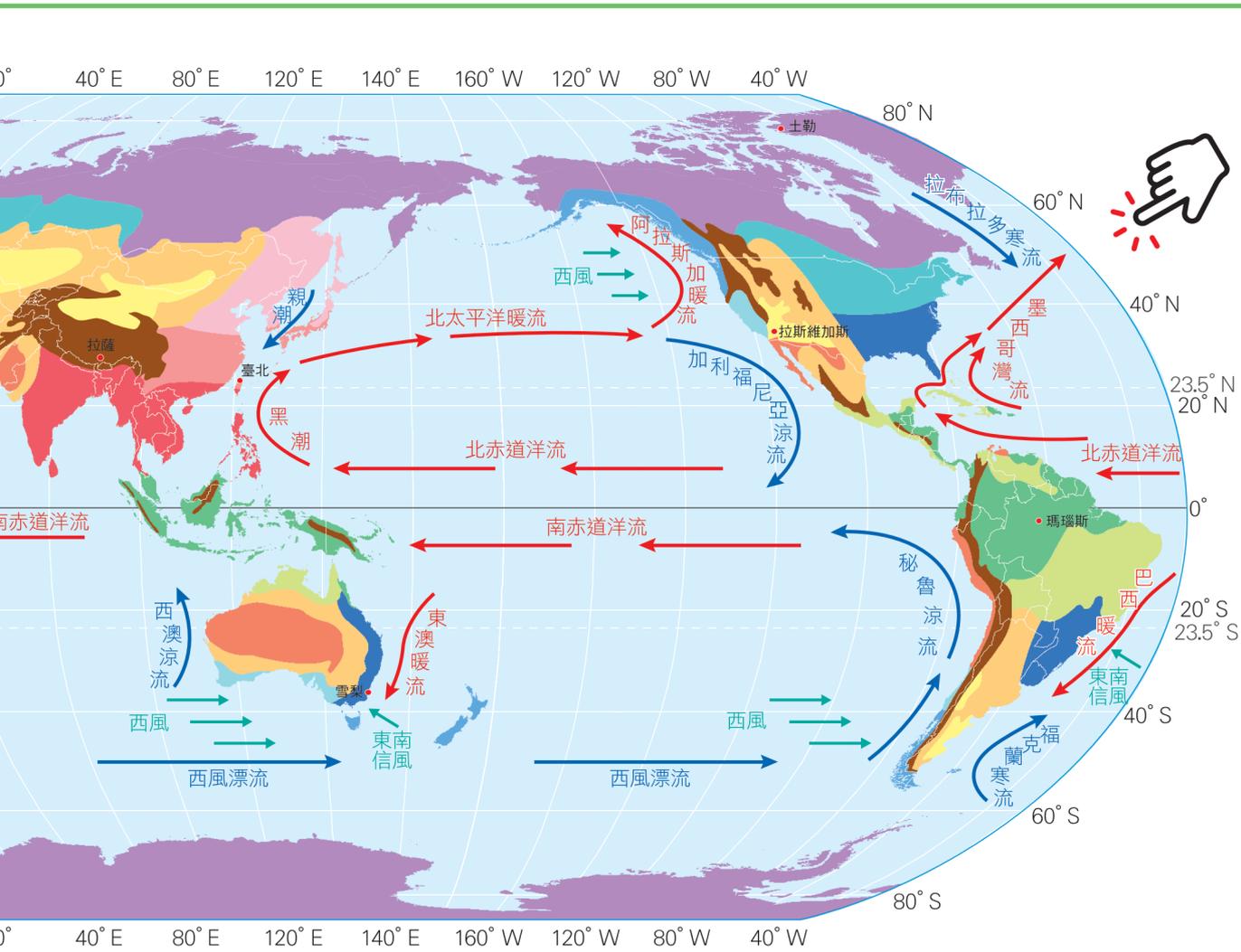
全球氣候類型與洋流分布圖，完整建立氣候概念



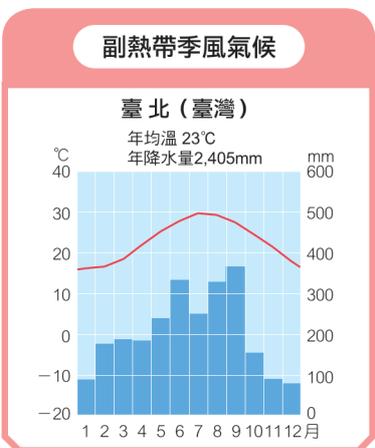
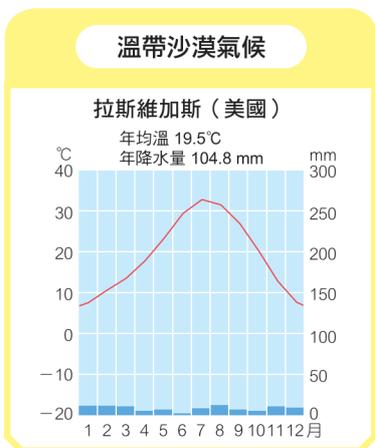
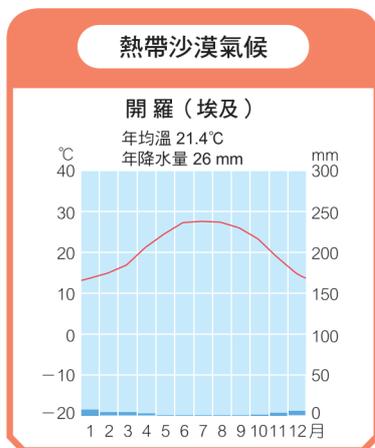
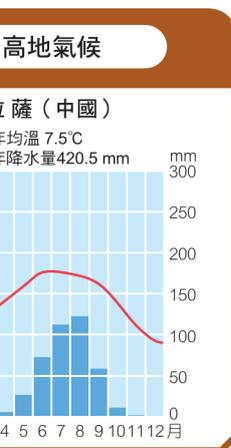
全球氣候類型與洋流分布圖



■ 熱帶雨林氣候
■ 熱帶莽原氣候



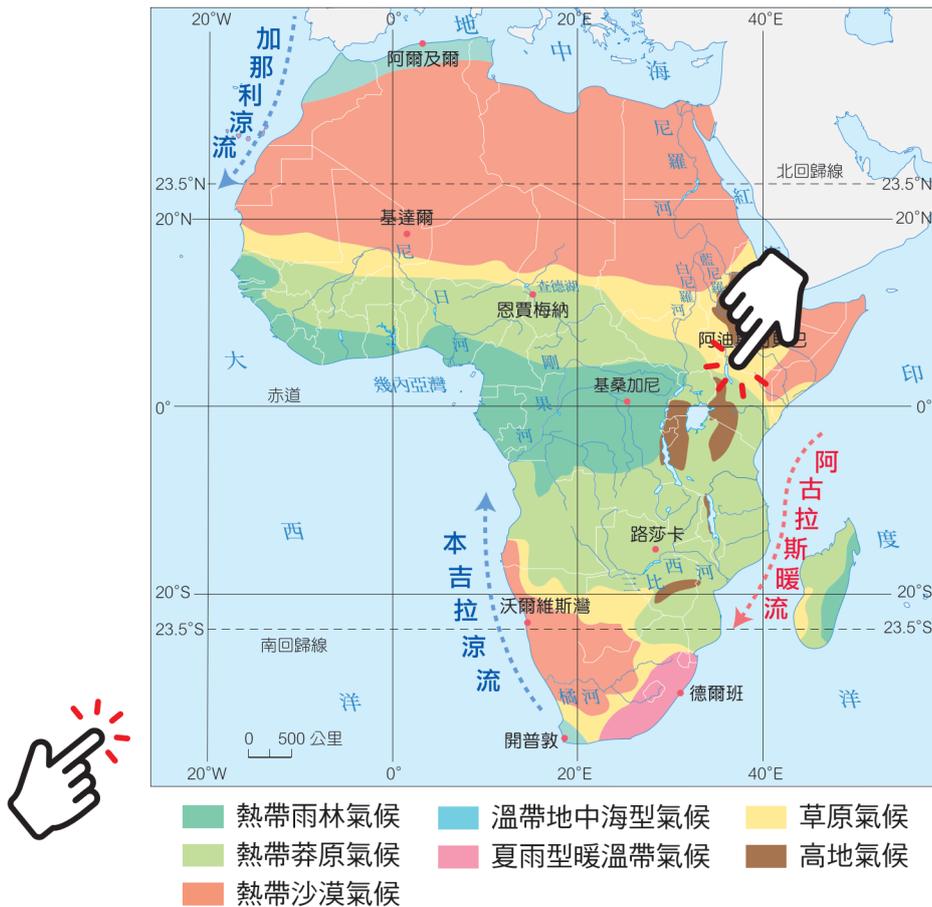
- | | | | |
|----------|---------|--------|---------|
| 夏雨型暖溫帶氣候 | 溫帶大陸性氣候 | 熱帶沙漠氣候 | 熱帶季風氣候 |
| 溫帶海洋性氣候 | 寒帶氣候 | 溫帶沙漠氣候 | 副熱帶季風氣候 |
| 溫帶地中海型氣候 | 高地氣候 | 草原氣候 | 溫帶季風氣候 |



二、熱帶氣候範圍廣

由於赤道橫貫非洲大陸中部，氣候帶和天然植物帶大致呈南北對稱分布（圖 1-1-3）。
 漠南非洲則以熱帶氣候為主，自然資源與物種豐富，有利拓展觀光業。

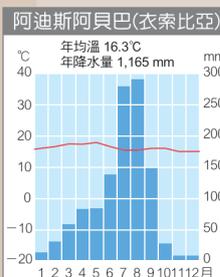
3



高地氣候

因地勢較高，故氣候涼爽。

氣溫較同緯度低



夏雨型暖溫帶氣候

因暖流經過，氣候暖溼，夏季東南信風帶來水氣，降水量較多。

氣候暖溼，夏季降雨較多



圖 1-1-3 非洲氣候類型示意圖

赤道以南

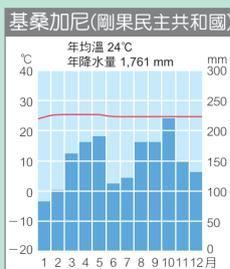
赤道以北

熱帶雨林氣候

多分布在赤道附近的剛果河流域與幾內亞灣沿岸。河川流量豐穩，森林茂密。



終年高溫多雨

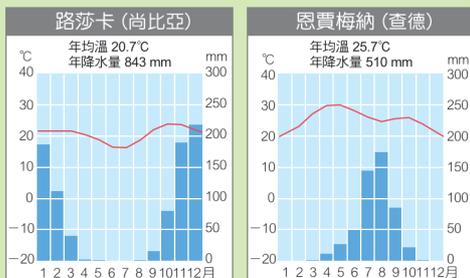


熱帶莽原氣候

多分布在熱帶雨林氣候的南、北兩側。乾、溼季明顯，植被以高草原加上稀疏的樹木為主。



氣候炎熱，夏雨冬乾

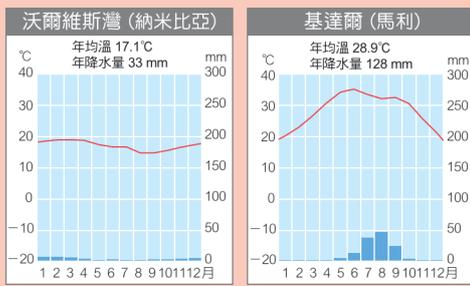


熱帶沙漠氣候

多分布在南、北回歸線附近。主要是受到副熱帶高壓籠罩及沿海涼流影響，空氣穩定少對流，降水稀少。植被以耐旱的沙漠植物為主。



終年乾燥少雨

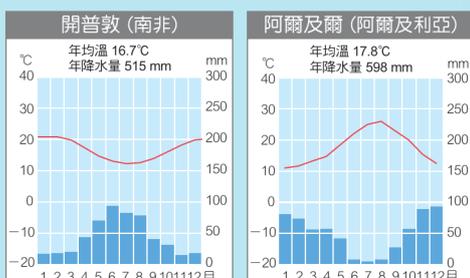


溫帶地中海型氣候

多分布在漠南非洲西南角一帶與北非地中海沿岸。適合柑橘、葡萄等耐旱、低矮的樹木。



夏乾冬雨



緯度由低至高，氣候南北對稱





酷知識

航空照片

將相機裝設在飛機上，從空中拍攝的地面影像。

二、如何表現地形的高低起伏？

地表的高低起伏可使用多種地圖展現，使用者依據使用目的選擇合適的圖像，如衛星影像、航空照片、等高線地形圖、分層設色圖和地形剖面圖等。

1. 衛星影像

衛星影像是經由人造衛星從太空拍攝地面所呈現的影像（圖 1-3-12）。地圖的資料具即時性且可透過電腦分析，用作災害發生時的判斷及處理。

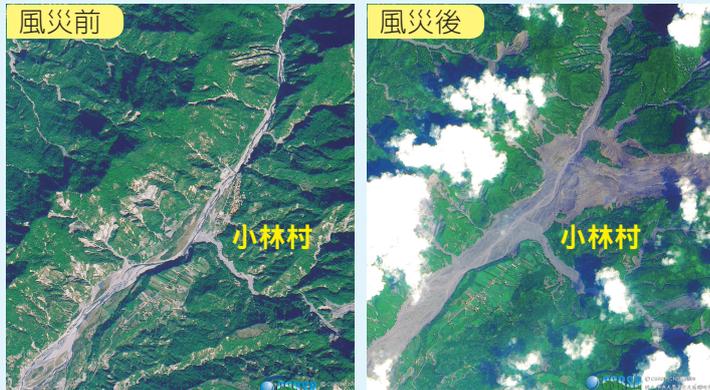


圖 1-3-12 2009 年小林村遭遇莫拉克風災前後的地貌變化

2. 等高線地形圖

將地表上相同海拔高度的各點，連接成封閉的曲線，稱為等高線（圖 1-3-13），相鄰等高線的數值差距一致。等高線的彎曲方向和高度變化可以判斷山脊或河谷所在，以及坡度的陡緩。以等高線的數值與分布呈現地形起伏的圖，即為等高線地形圖，也是製作分層設色圖和地形剖面圖的基礎。

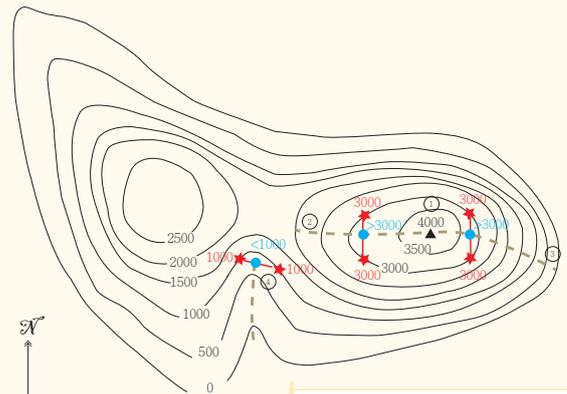
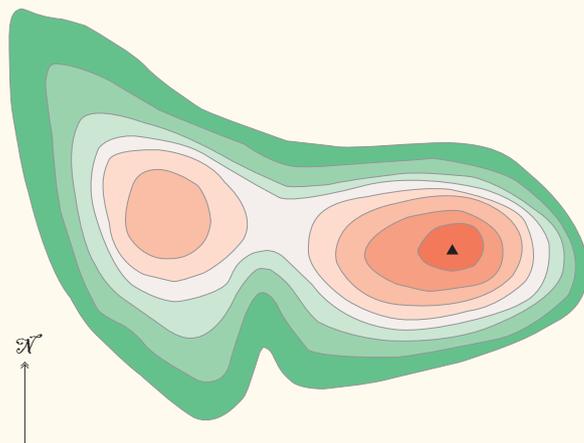


圖 1-3-13 等高線地形圖

- ①最高峰 4,000 公尺
- ②山脊，坡度緩
- ③山脊，坡度陡
- ④河谷

3. 分層設色圖

在等高線地形圖上，將不同高度範圍的區域，分別塗上不同的顏色，以表現地形高度的差異，稱為分層設色圖（圖 1-3-14）。

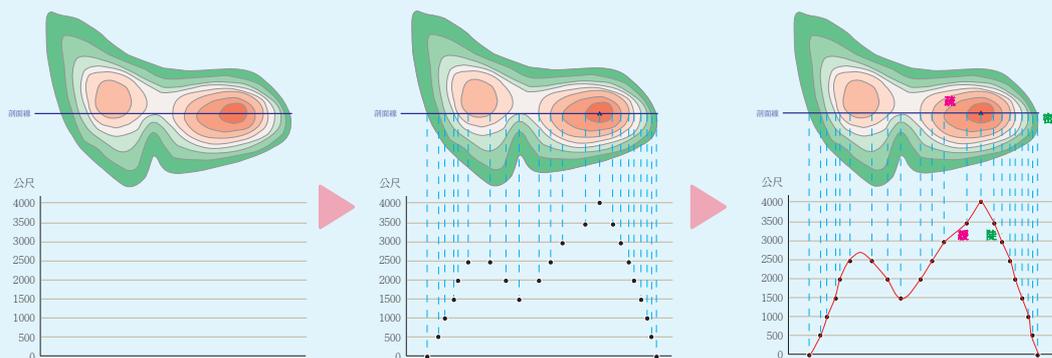


➤ 圖 1-3-14 分層設色圖

分層設色圖以顏色來表現地形高低，例如綠色表示平原、棕色表示山地、藍色表示水體等。

4. 地形剖面圖

在等高線地形圖上畫出一條剖面線，以垂直軸代表高度，水平軸代表距離，並將該剖面線與等高線的每個交點，標示相對應的高度，連成曲線，在此剖面線上所顯示高低起伏的曲線，稱為地形剖面圖（圖 1-3-15）。



在等高線地形圖上畫出一條剖面線，在其下方畫上表示高度的垂直軸與表示距離的水平軸，並在垂直軸上標示高度。

再將剖面線與等高線的每個交點，畫上垂直線到相對應的高度並標點。

將所有高度的標點以平滑的曲線連起來，即形成地形剖面圖。

▲ 圖 1-3-15 地形剖面圖的繪製步驟

3-3

臺灣地形的分布和特色是什麼？

臺灣的面積雖然不大，地表形態卻非常多樣，鄰近的島嶼及海域也極富特色。透過衛星影像、臺灣地形分布圖及剖面圖，了解臺灣地形的特色，並作適宜的土地利用。

臺灣地形依據地勢高低及起伏狀態，可分為山地、丘陵、平原、盆地以及台地五種（圖 1-3-16 ~ 1-3-20），其中山地所占的面積最大，分布臺灣島中央偏東；平原、盆地及台地多分布於西部，是人口集中的地區。臺灣地形區的命名方式一般為地名與地形類型的結合，如臺北盆地、桃園台地、新竹丘陵、屏東平原等。



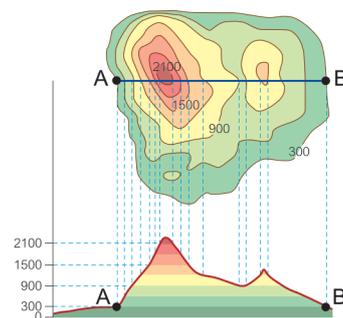
山地



圖 1-3-16 玉山主峰
臺灣山地為板塊擠壓所形成，多呈南北向。



山地剖面示意圖



地形特色：高度多在 1,000 公尺以上，地勢高大陡峻且起伏大。

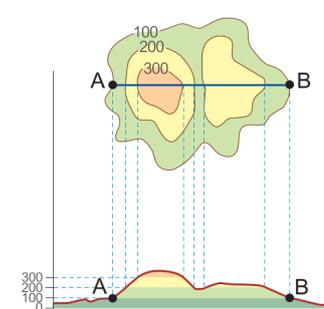
丘陵



圖 1-3-17 新竹丘陵
臺灣丘陵多分布在山地的西側，高度較山地低且起伏較山地平緩。



丘陵剖面示意圖



地形特色：高度多在數百公尺，起伏較山地平緩。



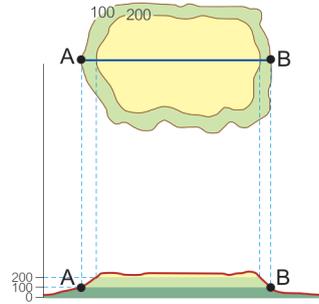
台地



圖 1-3-18 林口台地
臺灣的台地多分布在山地的西側，如林口台地、桃園台地等。



台地剖面示意圖



地形特色：原本是沖積扇，後來受板塊推擠而抬升。由於地勢較四周突出，視野十分遼闊。

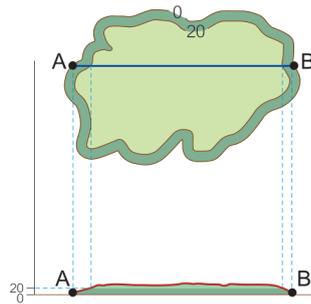
平原



圖 1-3-19 蘭陽平原
臺灣的平原大多分布在西部，如濁水溪平原、嘉南平原、屏東平原、蘭陽平原等。



平原剖面示意圖



地形特色：多為河流堆積形成，面積廣大、地勢較低平。

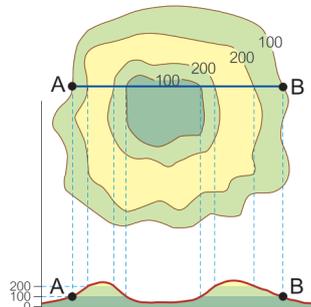
盆地



圖 1-3-20 埔里盆地
盆地周邊為山地或台地，多為斷層陷落而成，再經河流堆積盆地內形成平坦面，如臺北盆地等。



盆地剖面示意圖



地形特色：四周為台地、丘陵或山地，中央較低平的盆狀地形。

酷知識

環境負載力

某一特定範圍的土地，所能養活最多生物的數目。環境負載力高之處，人口稠密。當人類對資源的開發超過了當地的環境負載力時，可能會出現環境破壞的問題。科技的進步亦可提升一地的環境負載力，如農產增加。



為什麼中國的人口大多分布在東半部呢？

1-1

中國的自然環境與人口分布有什麼關係？

中國土地面積廣大，有著多樣的自然環境，各地的地形、氣候等條件不同，形成各地區環境負載力不同，也影響了人口的分布。

一、東部平原丘陵區人口密度較高

中國地形多樣，地勢西高東低（圖 1-1-1、1-1-2），其中高原、山地面積廣大，占全國總面積的 2/3。面積最大的青藏高原分布在中國西南部，平均海拔在 4,000 公尺以上；其餘大型的高原和盆地，主要分布在西北部與中部，平均海拔在 1,000 至 2,000 公尺之間；大型的平原與相間的丘陵，主要分布在東半部沿海地區，海拔多在 1,000 公尺以下，是中國最重要的農耕區，糧食產量較豐富，環境負載力高，人口主要集中於此。



世界平均海拔最高的高原，為板塊擠壓而成，有「世界屋脊」之稱。



歷經長年風力堆積出巨厚黃土，部分地區因流水侵蝕而溝谷密布。



由黃河、淮河、海河挾帶泥沙沖積成面積廣大、土壤肥沃的平原。

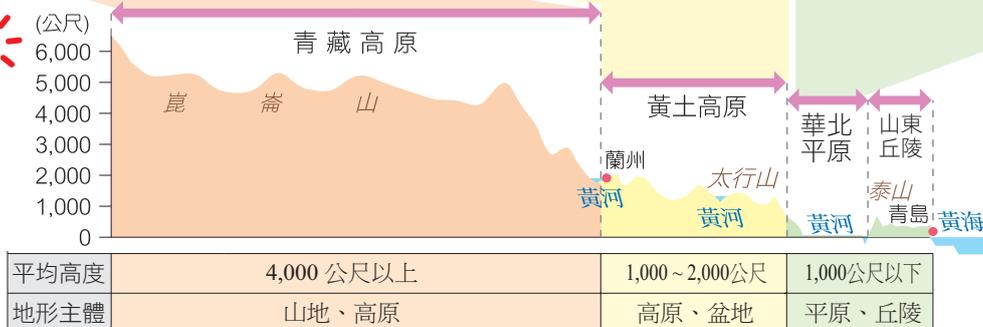


圖 1-1-1 中國地形剖面圖
註：剖面線為北緯 36 度（參考右側拉頁圖 1-1-2）

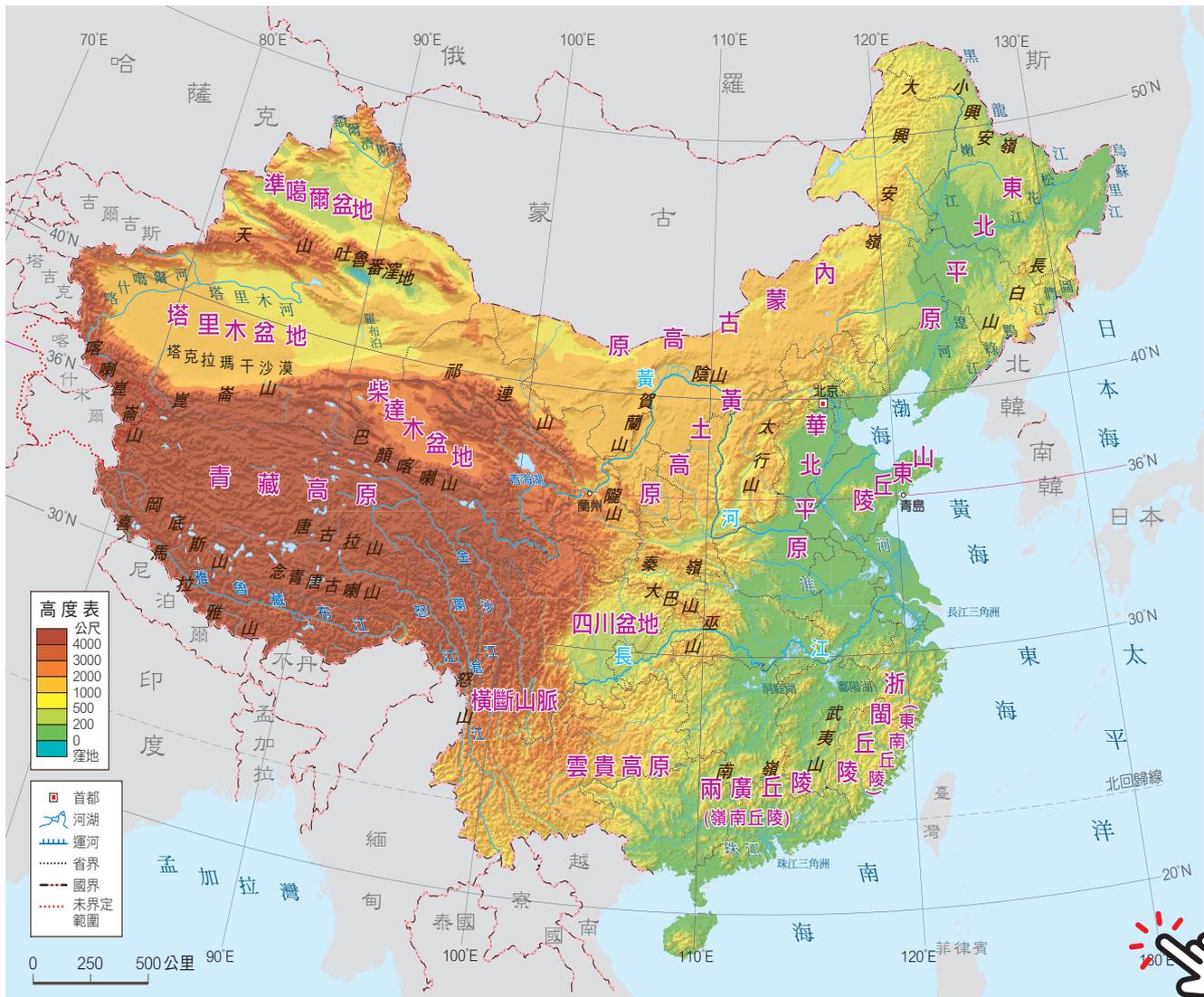


圖 1-1-2 中國地形圖



雲貴高原

高原上石灰岩廣布，加上溫暖多雨的氣候環境，孕育出獨特的石灰岩地形景觀。



珠江三角洲

位於珠江河口的沖積平原，是中國南部人口稠密區。



浙閩丘陵

圖中的土樓主要分布於福建西南一帶，是為了適應環境而發展出的建築。
註：浙、閩分別為浙江省、福建省的簡稱。

5-1

北美洲的自然環境與農牧業發展有何特色？

美洲依位置可分為北美洲與中南美洲（圖 1-5-1）。³ 而北美洲分屬加拿大與美國兩國，其農牧業的發展，受自然環境與歷史背景影響而呈現特有的風貌。

一、地形環境

北美洲的地形大致可分為西部受板塊擠壓而形成的高山、中部由河流沖積而成的平原、東部地質年齡較古老的山地高原等三大地形區，農業主要分布在美國中部的平原（圖 1-5-2、1-5-3）。⁹



西部以洛磯山脈為主體，位於太平洋與美洲板塊交界帶，地勢高聳且地震與火山活動頻繁。



中部的北美大平原北部曾受冰河作用影響，土壤貧瘠，多冰蝕湖，如美、加邊境的五大湖；南部則有河流沖積，土壤肥沃，為重要的農業區。



東部山地高原區北起拉布拉多高原，南部則以阿帕拉契山脈為主體，久經侵蝕，地勢較為平緩，地質古老，礦產資源豐富。東側沿海平原是歐洲移民最早墾殖的地區。

圖 1-5-2 美國三大地形區



圖 1-5-1 美洲分區示意圖

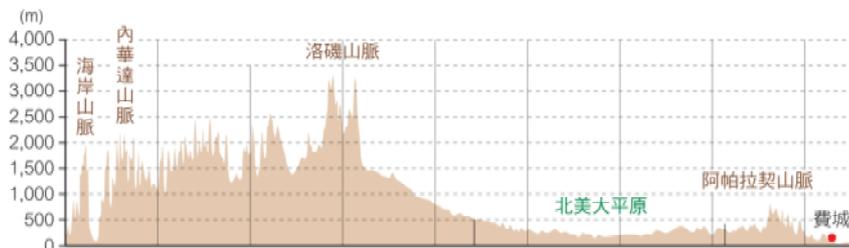
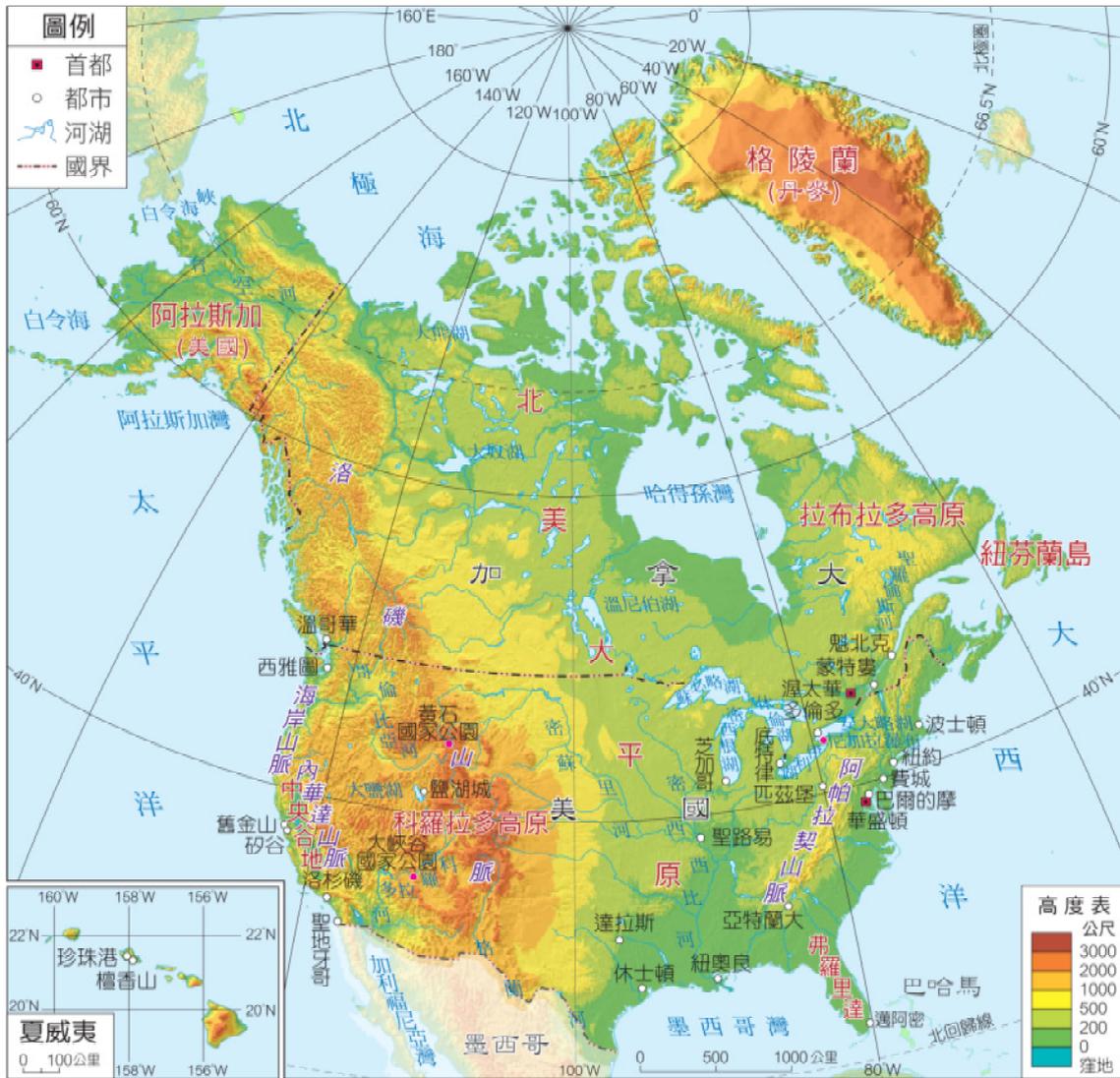


圖 1-5-3 北美洲地形圖與沿北緯 40 度之地形剖面圖

二、氣候環境

與商業性農牧業

北美洲除了加拿大北部與美國的阿拉斯加因地處高緯，屬於寒帶氣候，以及地勢高聳的洛磯山脈一帶呈現高地氣候特徵之外，主要以溫帶氣候為主（圖 1-5-4），加上廣大的平原，十分有利於商業性農牧業的發展。並且隨著近代技術的改良，以專業化、高度機械化進行市場導向的生產，使美國成為世界主要農產品輸出國之一。

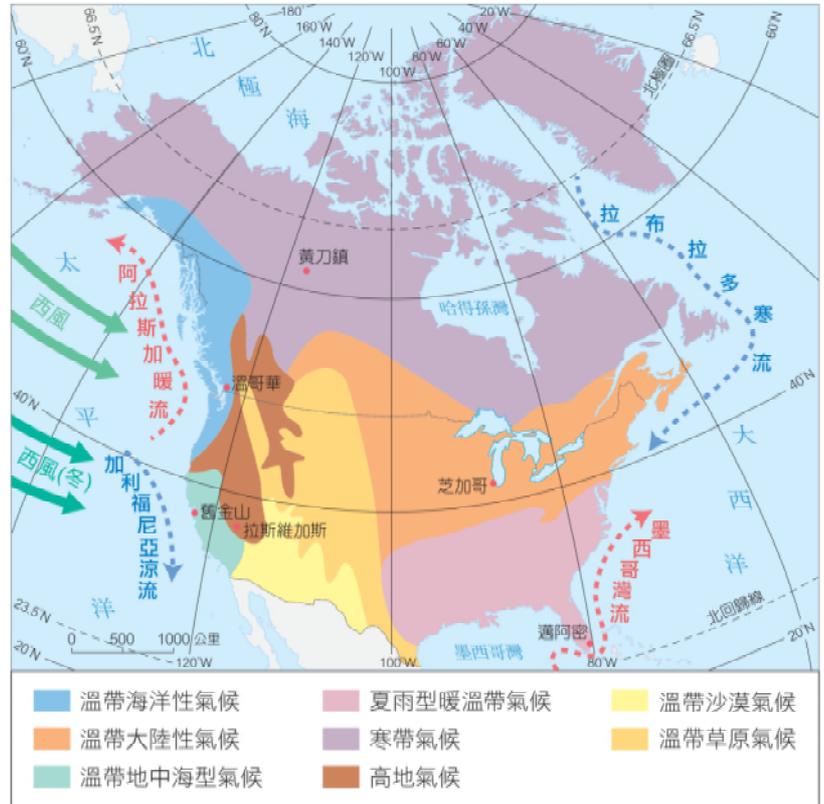
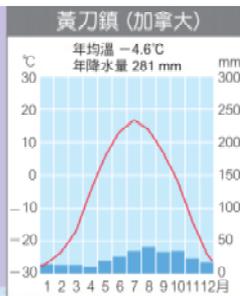


圖 1-5-4 北美洲氣候分布圖

A

寒帶與高地氣候

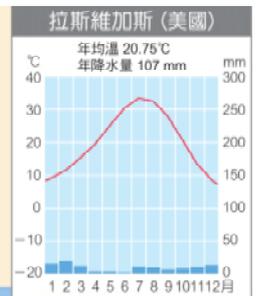
低溫不適合作物生長，但針葉林資源豐富。



B

溫帶沙漠氣候

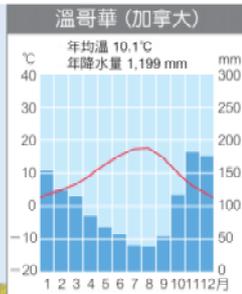
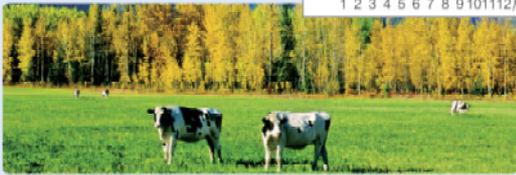
乾燥少雨的草原與沙漠地區，畜牧牧業活動為主。



C

溫帶海洋性氣候

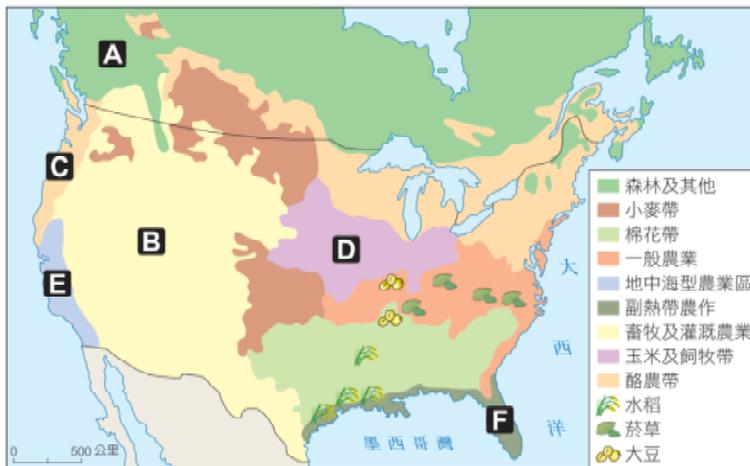
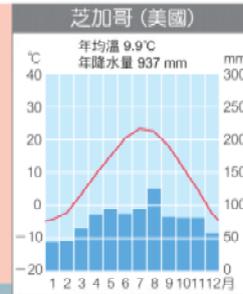
受暖流與西風影響，全年有雨、年溫差小，較適宜人居，是西部人口的集中區域之一，也出現了酪農業的發展。



D

溫帶大陸性氣候

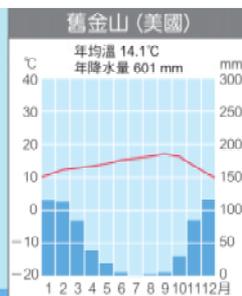
由於年降水量較少、年溫差大，當地以種植耐寒、耐旱的小麥、玉米、棉花最為常見。



E

溫帶地中海型氣候

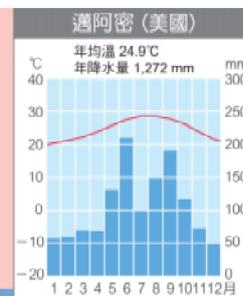
夏乾冬雨的氣候特徵，利於發展葡萄、橄欖等地中海型農業。



F

夏雨型暖溫帶氣候

受到暖流與海洋水氣影響，種植稻米、甘蔗等副熱帶作物。





如何閱讀不同比例尺地圖？

比例尺是圖上距離與實際長度的比例，從一張地圖上所標示的比例尺，能夠推算出實際的距離（圖 1-1-4）。

$$\text{比例尺} = \frac{\text{圖上距離 (cm)}}{\text{實際距離 (cm)}}$$

文字表示法
五萬分之一

數字表示法
1 : 50,000 或 $\frac{1}{50,000}$

圖示法
0 0.5 1公里

圖 1-1-4 比例尺公式及表示方式

以下是由比例尺推算直線距離的步驟。

步驟 1

在 A 點與 B 點之間畫一條線



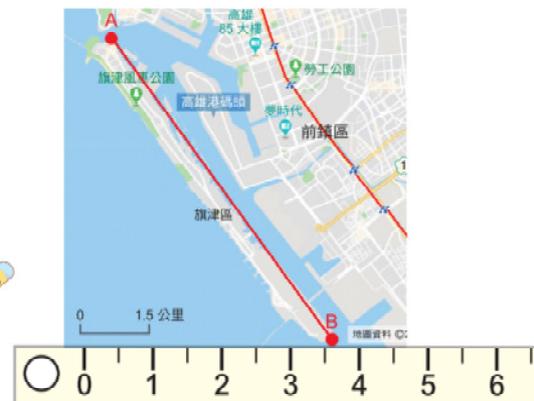
步驟 2

記錄 A 點與 B 點尺上的長度



步驟 3

把尺放在直線比例尺上，並推算直線距離



Q 問題

圖甲和圖乙是兩張比例尺不同的地圖。



1. 依據圖甲高雄國際航空站的範圍，請圈出圖乙的航空站範圍。
2. 圖甲中，圖上距離 1 公分，現實生活中實際距離約為（ ）公里。
3. 圖乙中，圖上距離 1 公分，現實生活中實際距離約為（ ）公里。
4. 請推算旗津區 A 點到 B 點之間，在現實生活中實際的長度約為（ ）公里（四捨五入取到個位數）。
5. 表 1-1-1 為圖甲與圖乙中的機場跑道與高雄港碼頭的比較表，請觀察兩者的簡化程度，並圈出正確的選項。

表 1-1-1 圖甲與圖乙比較表

	圖甲	圖乙
機場跑道	清楚 / 不清楚	清楚 / 不清楚
高雄港碼頭	清楚 / 不清楚	清楚 / 不清楚
簡化程度	多 / 少	多 / 少
涵蓋實際面積	大 / 小	大 / 小

6. 比例尺的大小會影響涵蓋的面積範圍，大比例尺所涵蓋的範圍愈小，描述的內容較詳細，而小比例尺所涵蓋的範圍愈大，描述的內容較粗略。因此可以推論圖甲相對圖乙是（大 / 小）比例尺地圖。



如何判讀等高線地形圖



圖 1-3-21 基隆市八斗子附近的臺灣水準原點

海拔高度（絕對高度）是以海平面為基準所測量的高度（圖 1-3-21、1-3-22）。相對高度指兩個地點的海拔高度差。等高線地形圖上的高度數值均為絕對高度。



圖 1-3-22 海拔高度與相對高度示意圖

步驟 1

觀察各點的絕對高度

- (1) 圖 1-3-23 中，與海平面相同高度處，為 _____ 公尺；而記號「▲ 3,952m」表示該山頭的海拔高度。
- (2) A 點與 B 點海拔高度相同，是 _____ 公尺。
- (3) 為了簡化地圖中訊息，有時不一定會標出各條等高線的數值，例如：C 點的海拔高度應是 _____ 公尺。
- (4) D 點位在兩條等高線之間，其高度範圍介於 _____ 至 _____ 公尺。



步驟 2

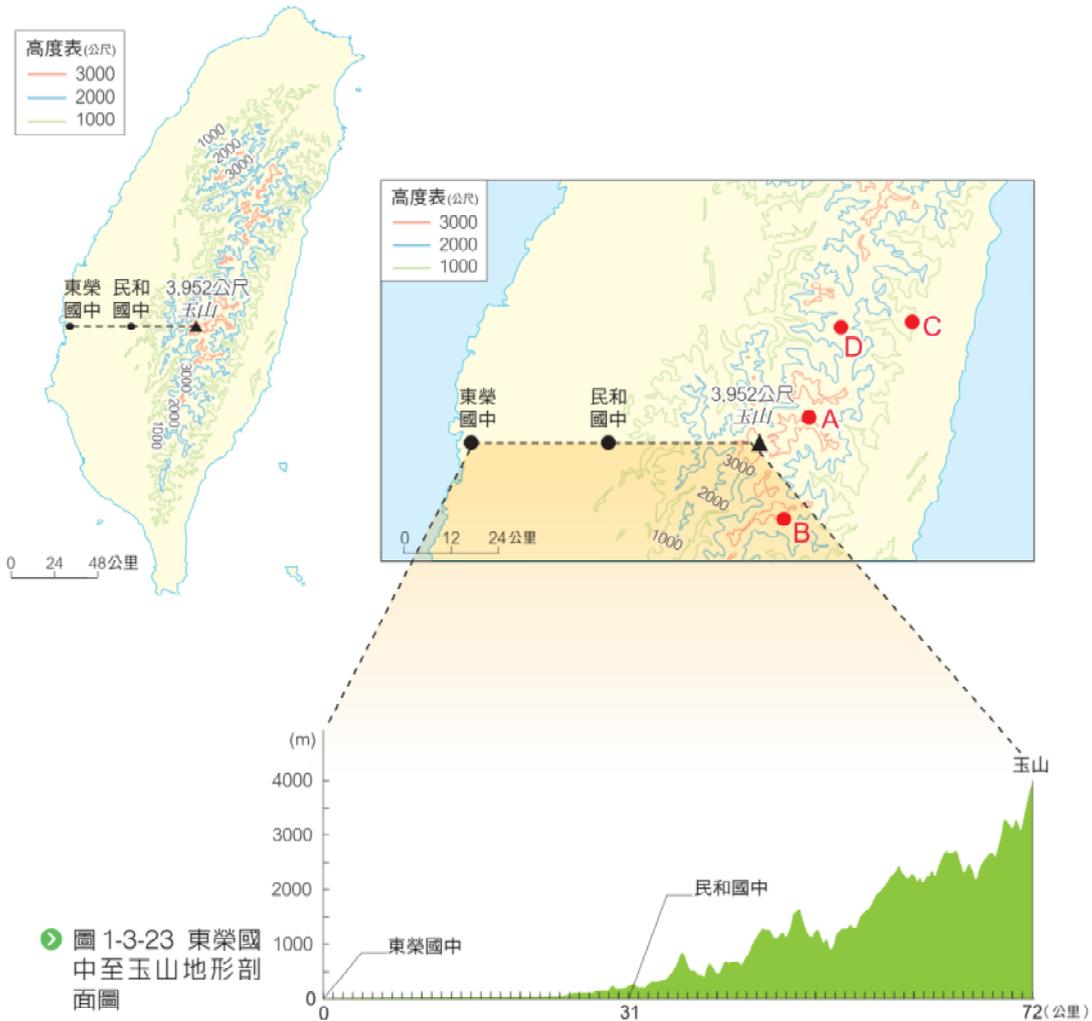
計算兩地的相對高度

圖 1-3-23 中，嘉義縣番路鄉民和國中的海拔高度為 210 公尺；玉山主峰的海拔高度為 _____ 公尺，兩者的相對高度則為 _____ 公尺。

步驟 3

看等高線的疏密

若坡度變化大，等高線則愈密；坡度變化小，等高線則愈疏。圖 1-3-23 中，嘉義縣東石鄉東榮國中（海拔高度 40 公尺）到番路鄉民和國中（海拔高度 210 公尺）、民和國中到玉山，兩段路線的距離差異不大，但前者等高線較（疏 / 密）、後者等高線較（疏 / 密），所以東榮國中到民和國中的坡度較民和國中到玉山（陡 / 緩）。此外，臺灣東西寬度約 144 公里，地形高度變化是明顯且劇烈的。





如何利用人口金字塔分析臺灣的人口組成

若要了解一地的人口組成，可以透過人口金字塔圖來分析（圖 1-2-4）。人口金字塔圖是一種包含了性別與年齡兩種資料的統計圖表。

以下是判讀人口金字塔的步驟和常見的人口金字塔類型：



縱座標代表年齡，每隔 5 歲一組，年齡較小的在下方，年齡較大的在上方。

橫座標表示百分比，數據由中間向左右兩側延伸繪製，左側代表男性，右側代表女性。

在人口金字塔上畫出代表 15 歲及 65 歲的橫線，再判斷人口金字塔的特徵及分析影響。

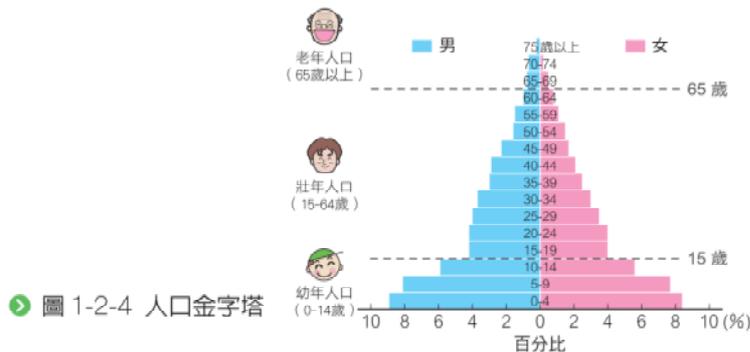


圖 1-2-4 人口金字塔

圖示	男	女	
特徵	高出生率與高死亡率，國民平均壽命不長，壯年人口負擔重，多出現於經濟落後的國家。	出生率和死亡率都逐漸降低，代表生活水準逐漸提升，多出現於發展中的國家。	低出生與低死亡率，壯年人口比例較高，多為經濟發展較佳的國家。



Q 問題

許多不同領域的專家會使用人口金字塔來分析人口組成，甚至用來預估未來的人口結構變化，現在就讓我們來扮演下列各種職業，試著用不同的角度，來看新竹市和嘉義縣（圖 1-2-5、6）兩個不同縣市的人口金字塔吧！

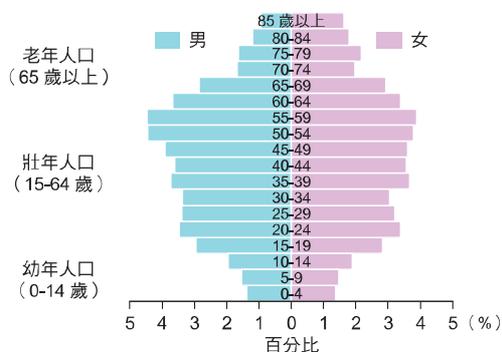
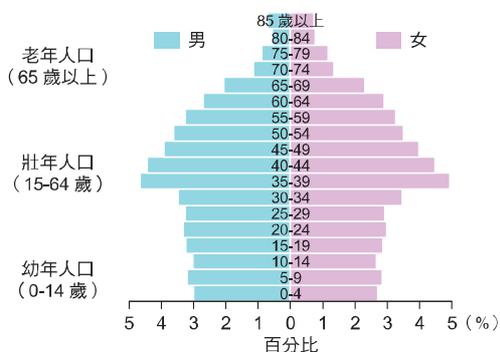


圖 1-2-5 民國 107 年新竹市的人口金字塔

圖 1-2-6 民國 107 年嘉義縣的人口金字塔

資料來源：內政部戶政司（民國 108 年）

1. 首先請先在兩個人口金字塔上畫出 15 歲和 65 歲的界線，判斷兩個縣市的人口組成有何特徵？

	新竹市	嘉義縣
幼年人口比例	較多／較少	較多／較少
老年人口比例	較多／較少	較多／較少



2. 請以不同職業的角度分析，如果要在這兩個縣市開業的話，如何因應未來的人口組成變化？

幼兒園園長	醫院院長



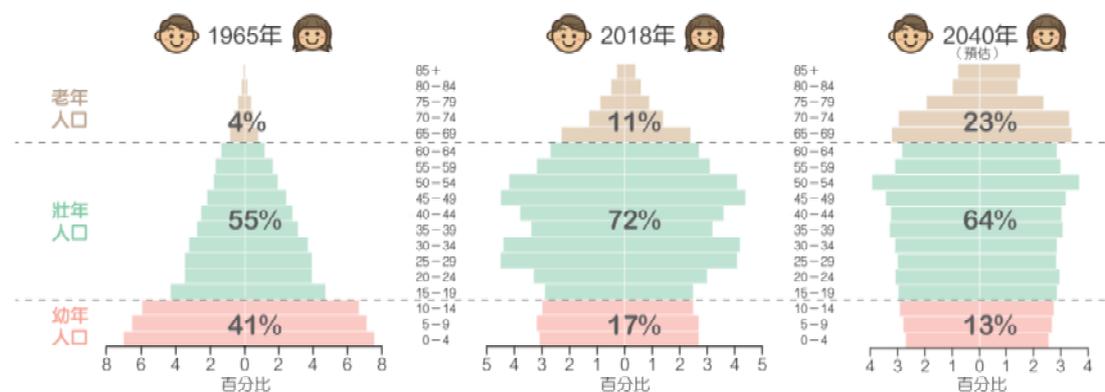
圖 1-2-4 隨著人口快速高齡化，老年撫養問題將日益嚴重

綜合前述，一胎化政策雖然使人口成長趨緩，卻也造成其他人口問題。因此 2015 年，中國政府宣布進行「全面二胎」的計畫生育政策，鼓勵生育，這也宣告 1979 年開始實施的一胎化政策正式終結。在第七次人口普查（2020 年）後，報告顯示中國人口結構正在快速高齡化（圖 1-2-4），因此中國政府於 2021 年再度放寬計畫生育政策，允許一對夫妻最多可以生育 3 名子女。



快測驗

以下是中國人口金字塔圖的變化，請觀察並回答以下問題：



資料來源：中國國家統計局，2018。



1. 從 1965 年中國人口金字塔圖到 2040 年的人口組成變化，可以觀察出哪些現象？（複選）

- 出生率下降
- 死亡率下降
- 人口總數眾多
- 人口高齡化
- 扶養比下降
- 扶養比上升
- 扶養比先降後升

2. 你覺得中國現在實施「三孩政策」有助於改善目前面對的人口問題嗎？為什麼？

世界工廠



圖 1-4-2 廣東省深圳市智慧手錶組裝加工廠
中國在東部沿海地帶有多家工廠專為國外知名名牌整機組裝加工高科技商品。



圖 1-4-3 廣東省東莞市加工廠
鞋廠是屬於勞力密集產業，需仰賴龐大的人力，照片中的工廠可看出多聘請女性為主。

世界市場



圖 1-4-4 上海市星巴克 (STARBUCKS) 臻選烘焙工場
因中國市場廣大，美商星巴克將全球第二家的烘焙工場設立於上海市，讓消費者看見咖啡從烘焙到萃取和沖泡的過程。



圖 1-4-5 上海市蘋果 (Apple) 公司直營店
當蘋果新款手機初上市時，消費者總是趨之若鶩，而呈現大排長龍的購機人潮。



快測驗

- 圖 1-4-6 為近年日本對於中國和東南亞國家的投資金額統計，為何 2012 年後日本對中國投資額不斷減少，而對東南亞地區明顯增加？
- 根據葡萄園暨葡萄酒國際組織統計，2017 年中國一年消費高達 193 億公升的葡萄酒，位居全球第五大葡萄酒消費國。同時中國也是全球第七大葡萄酒生產國，產量僅次於義大利、法國、西班牙、美國、澳大利亞和阿根廷。下列何者最能說明上述現象？
 - 近年中國已成為世界工廠
 - 中國擁有龐大消費市場潛力
 - 中國葡萄酒技術已超越歐美
 - 中國擁有充足又廉價的勞動力

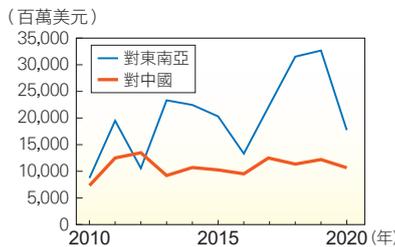


圖 1-4-6 近年日本對東南亞和中國的投資金額
資料來源：日本貿易振興機構，2021。





洪水過後，人們該何去何從？

生活在臺灣西海岸地層下陷區的居民，被視為是臺灣在全球氣候變遷中的第一批氣候難民。長年面對地層下陷、全球氣候變遷的衝擊，以及颱風時期產生的洪患，該區居民飽受淹水之苦。在這樣的背景下，對沿海居民的社會、經濟生活帶來了非常嚴重的衝擊。

以屏東縣林邊鄉與佳冬鄉為例，由於養殖漁業興盛，長期超抽地下水，儘管近年來沿海地區已進行地下水管制，地層下陷問題趨緩，但此區每逢大雨仍經常淹水，水患依然是當地居民的夢魘（圖 1-4-24）。然而，為了生活，許多居民會發展出自己面對環境災害的「調適能力」。

少數經濟條件充裕的居民，他們有能力可以重建房屋，像是將地基架高，或設置擋水矮牆、擋水閘門等（圖 1-4-23）；但對大多數居民而言，他們大多能做的，多半是把比較不貴重

的物品擺放在一樓，等到政府發出洪水警報時，再將物品移到高處，以求減少財物上的損失。

另外，當地居民中，有一定比例的人們，他們從事的工作為養殖漁業，這些人不只日常的居家生活，連工作都容易受到淹水的影響，帶來慘重的財產損失。為了討生活，有些漁民們會繼續冒險，維持原有經營型態，承擔環境風險；部分漁民會嘗試尋找其他地區重新發展，或調整漁業經營型態，降低生產的風險；然而，也會有一些漁民，決定放棄原本的工作方式，選擇遷居它地，澈底遠離飽受淹水之苦的生活。

然而，一旦環境出現難以回復的破壞，人們除了消極調適災害對人類生活的衝擊之外，我們還能更積極地做些什麼呢？這個問題，值得你我一同深思。

◀ 圖 1-4-23 低窪地區增設擋水閘門

參考資料：陳永森，極端氣候影響下潛在災害區居民環境識覺、調適行為之研究——以八八水災後屏東縣林邊鄉與佳冬鄉為例，環境與世界，2014；王永慈、游進裕、林碧亮，淹水對沿海地層下陷區之貧窮家庭的社會影響——以臺灣西海岸漁村為例，臺灣社會工作學刊，2013。



牛刀小試

1. 根據文章內容判斷，臺灣的「第一批氣候難民」，主要生活在怎樣的環境當中？

2. 為何生活在林邊鄉和佳冬鄉的居民，容易飽受淹水之苦？其可能原因為何？（複選）

- 填海造陸，導致海水倒灌 產業發展，過度抽取地下水
 多屬岬灣海岸，聚落逼近海岸 受全球暖化與氣候變遷影響

3. 請從文章內容分析當地居民面臨淹水問題時的調適策略，並完成以下表格

角色	調適策略
居民	(1) 架高地基
漁民	(1) 繼續冒險，維持原有的經營型態

4. 除了消極調適災害對人類生活的衝擊之外，我們還能更積極地做些什麼呢？

✓ 圖 1-4-24 屏東縣佳冬鄉暖溫村的淹水牆。牆上記錄了過往重大水患時的淹水高度。





少子化和高齡化是國家安全問題嗎？

民國 109 年，臺灣平均每位婦女生育子女數為 0.99 人，低於全球平均的 2.4 人（圖 1-2-16）。新生兒人數減少，出生率偏低，形成「少子化」現象。低生育率雖是高度發展國家的普遍現象，卻會造成未來的勞動力逐漸減少、老年人口比例相對上升，使得扶養比提高，同時也產生長期照護、稅收不足等問題，嚴重影響國家財政負擔。臺灣於民國 107 年底的老年人口比例約為 15%，已經是高齡社會。此外，目前臺灣過半縣市的出生人數已低於死亡人數，僅 9 個縣市的出生人數仍較死亡人數高，未來如何提升生育率，並提供完整的長照服務，是大家要共同面對的問題（表 1-2-1）。

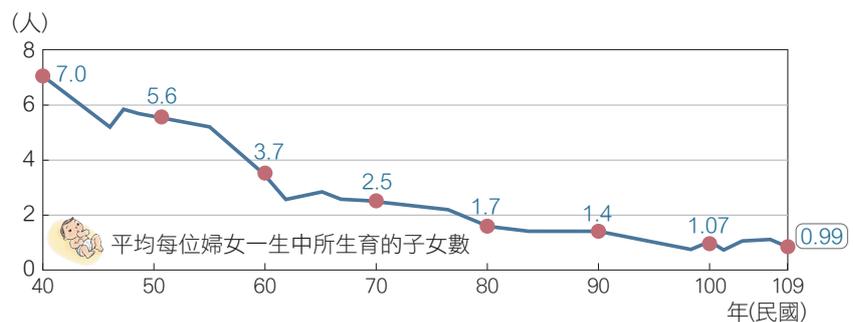


圖 1-2-16 臺灣近 70 年平均每位婦女生育子女數變化
資料來源：內政部戶政司（民國 110 年）

當出生人數長期低於死亡人數的時候，如果不考慮移入和移出人數，這個地區的人口成長會有什麼變化呢？如果你是縣市首長，你要如何解決這個問題？

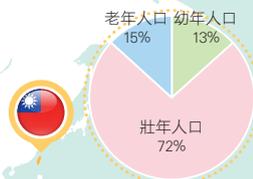
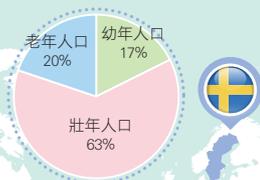
表 1-2-1 民國 107 年底臺灣出生人數仍高於死亡人數的縣市

縣市	臺北市	新北市	桃園市	臺中市	新竹市	新竹縣	彰化縣	金門縣	連江縣
出生人數 (人)	22,663	28,745	22,568	22,518	3,964	4,436	12,316	1,246	137
死亡人數 (人)	17,919	23,928	12,745	17,077	2,673	3,707	10,500	754	63

資料來源：內政部戶政司（民國 108 年）



瑞典和臺灣 如何面對高齡化問題？



資料來源：CIA world factbook，2018

瑞典的高齡化對策

- ▶ 全世界最早建立全民養老金體系的國家之一。
- ▶ 提供鐘點計費的居家照顧服務員，幫忙打掃屋子、煮飯買菜、陪診等。另外還有專屬機構照顧服務，提供設有安全警鈴的特殊住宅與照顧服務員陪伴，還有活動中心及餐廳，可供居住長者共同活動。

瑞典的少子化對策

- ▶ 提供新生兒父母兩人共480天有薪育嬰假（8成薪），直到孩童4歲為止。
- ▶ 自幼兒1歲起至就學年齡，父母可申請日間托育服務：幼兒園與日間保母，皆適用托育補助。
- ▶ 寶寶誕生後至16歲，父母可領取每位孩童每月約新臺幣4,375元的育兒津貼。
- ▶ 孩童從小學到大學完全不需繳交任何學費。

臺灣的高齡化對策

- ▶ 國民年金：老年基本保證年金。
- ▶ 引進負責看護和幫傭的社福移工，2019年約有26萬名社福移工。
- ▶ 「長照2.0」：提升老人的生活品質，並提供從支持家庭、居家、社區到住宿式照顧之多元連續服務，減輕家屬照顧壓力。

臺灣的少子化對策

- ▶ 生育獎勵金：每胎1萬至3萬，各縣市不同。
- ▶ 育嬰留職停薪津貼：父母親在孩童3歲前申請育嬰留職停薪，可請領6個月的6成薪。
- ▶ 0~2歲托育補助：每月3,000至6,000元，依補助資格核定。
- ▶ 0~4歲育兒津貼：每月2,500至5,000元，依補助資格核定。
- ▶ 5~6歲大班公立幼兒園免學費，私立幼兒園補助15,000元。

參考資料：[我國少子女化對策計畫](#)、[長期照顧十年計畫 2.0](#)，衛生福利部

Q 問題

1. 你認為少子化對國家未來發展會造成哪些影響？_____
2. 你覺得瑞典的少子化對策有哪些地方吸引你？為什麼？_____
3. 請透過網路或書籍蒐集其他國家對於少子化與高齡化的對策，並舉出一個例子。

4. 你身邊有沒有扶養幼兒或老人的親友？請詢問看看，他們對臺灣的高齡化、少子化對策的看法為何？



南一書局企業股份有限公司

南e網：www.nani.com.tw

臺北編譯處
地址：222-201 新北市深坑區北深路三段268號8樓
電話：(02) 26645500
傳真：(02) 26648895
電子信箱：tpeditor@ped.nani.com.tw

臺南編譯處
地址：702-026 臺南市南區新平路25號
電話：(06) 2656565
傳真：(06) 2658172
電子信箱：tneditor@tned.nani.com.tw

北區服務中心
地址：222-201 新北市深坑區北深路三段266號8樓
電話：(02) 26620533
傳真：(02) 26624615
E-mail：tpser2@tps2.nani.com.tw
服務區域：基隆、臺北、新北、宜蘭、馬祖

桃園服務中心
地址：324-035 桃園市平鎮區三興路東勢段124號3樓
電話：(03) 4606001
傳真：(03) 4606002
E-mail：tzser@tzs.nani.com.tw
服務區域：桃園、新竹

中區服務中心
地址：428-433 臺中市大雅區神林南路641巷1號2樓
電話：(04) 25679671
傳真：(04) 25679623
E-mail：tcser@tcs.nani.com.tw
服務區域：苗栗、臺中、彰化、南投

臺南服務中心
地址：702-026 臺南市南區新平路25號
電話：(06) 2610629
傳真：(06) 2636211
E-mail：tnser@tns.nani.com.tw
服務區域：雲林、嘉義、臺南、澎湖、金門

南區服務中心
地址：813-021 高雄市左營區文府路232-236號
電話：(07) 3483692
傳真：(07) 3441825
E-mail：ksser2@kss.nani.com.tw
服務區域：高雄、屏東、臺東

花蓮服務中心
地址：970-026 花蓮縣花蓮市裕民路75號
電話：(03) 8569311
傳真：(03) 8569312
E-mail：ksu@tps2.nani.com.tw
服務區域：花蓮