

An aerial photograph of a valley. A wide, dark river flows through the center, flanked by green fields and small houses. In the background, steep, forested mountains rise under a cloudy sky. A large white circular graphic is overlaid on the image, containing the chapter title.

第三章 地形

目錄

- 3-1 地形如何被形塑
- 3-2 常見的地形表示方法
- 地理加油站
- 3-3 臺灣地形的特徵與分布
- 課後閱讀

An aerial photograph of a valley. A wide, braided river with greyish-brown sediment flows through the center. On either side, there are green fields, some with crops, and small clusters of buildings with red and blue roofs. The background is dominated by steep, forested mountains under a blue sky with scattered white clouds.

第三章

地形

3-1 地形如何被形塑



圖1-3-1 臺灣夜間衛星影像圖

美國太空總署利用人造衛星，
從太空拍攝全球的夜間衛星影像，
清楚顯示地表人類的分布

夜間燈光的明暗程度，
反映出人口分布深受地形
影響

動畫

三分鐘說書人：地形如何被形塑



圖1-3-1 臺灣夜間衛星影像圖

1. 你認為臺灣的人口主要分布在
在哪裡？

多分布在四周，
中間區域較少。

2. 為什麼會集中在這些地區？

地勢較平坦（平原、盆地）

一、地形類型

依據地表的高度和起伏情形，
一般將全世界的地形大致分為
五大基本類型



山地

高原

丘陵

盆地

平原

圖1-3-2 地形基本類型示意圖

一、地形類型

臺灣沒有哪種地形？

高原

但有規模和高度都較小的台地地形



圖1-3-2 地形基本類型示意圖

一、地形類型

山地

高度差距顯著，坡度陡峭的地形
通常高於1,000公尺

丘陵

連綿起伏的低緩山丘
與山地比較，高度較低，通常低於1,000公尺

圖1-3-2 地形基本類型示意圖

一、地形類型

高原

地表起伏不大且遼闊的高地（高度較台地高）

台地

頂部平坦，邊緣陡峭的平台狀地形

地勢低且開闊平坦的地形
通常為人口密集地區

平原

圖1-3-2 地形基本類型示意圖



一、地形類型



四周較高，中間低平的**盆狀**地形

盆地

圖1-3-2 地形基本類型示意圖

二、形塑地形的力量

地形是地球的外在形貌

地形是如何被形塑的？



圖1-3-2 地形基本類型示意圖

二、形塑地形的力量

地形是如何被形塑的？

內營力

來自地球**內部**的力量

例如：地殼板塊的運動、火山活動

外營力

來自地球**外部**、**作用於地表**的力量

例如：風與水的侵蝕、搬運、堆積

這兩種力量的交互作用，
形塑出地表的多元形貌

圖1-3-2 地形基本類型示意圖

An aerial photograph of a mountain valley. A wide, dark river flows through the center, flanked by lush green hills. A small village with colorful houses is visible on the left side of the river. The sky is blue with scattered white clouds.

第三章

地形

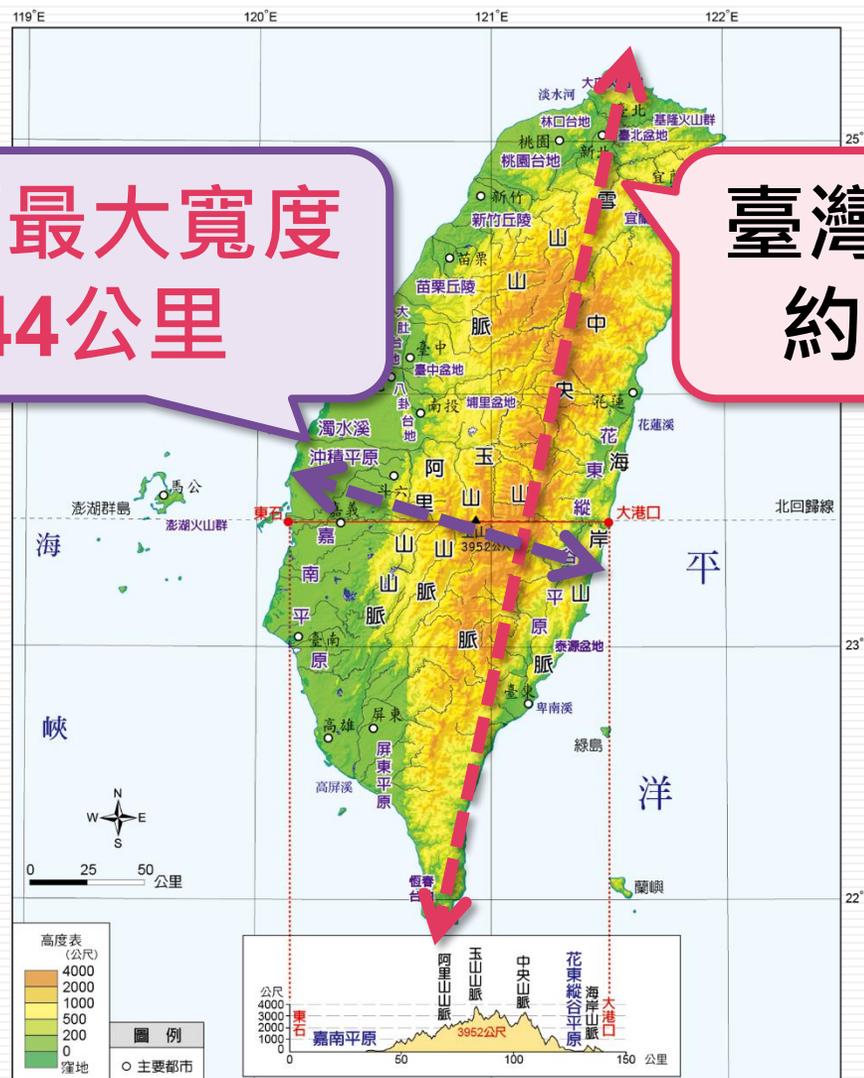
3-3 臺灣地形的特徵 與分布

一、地形特徵

形狀狹長

東西最大寬度
約144公里

臺灣島南北長
約394公里



影片 臺灣地形的特徵與分布

圖1-3-14 臺灣地形圖 (P43)

一、地形特徵

臺灣位於歐亞板塊與
菲律賓海板塊的接觸帶



圖1-3-12 臺灣周圍板塊分布圖

一、地形特徵

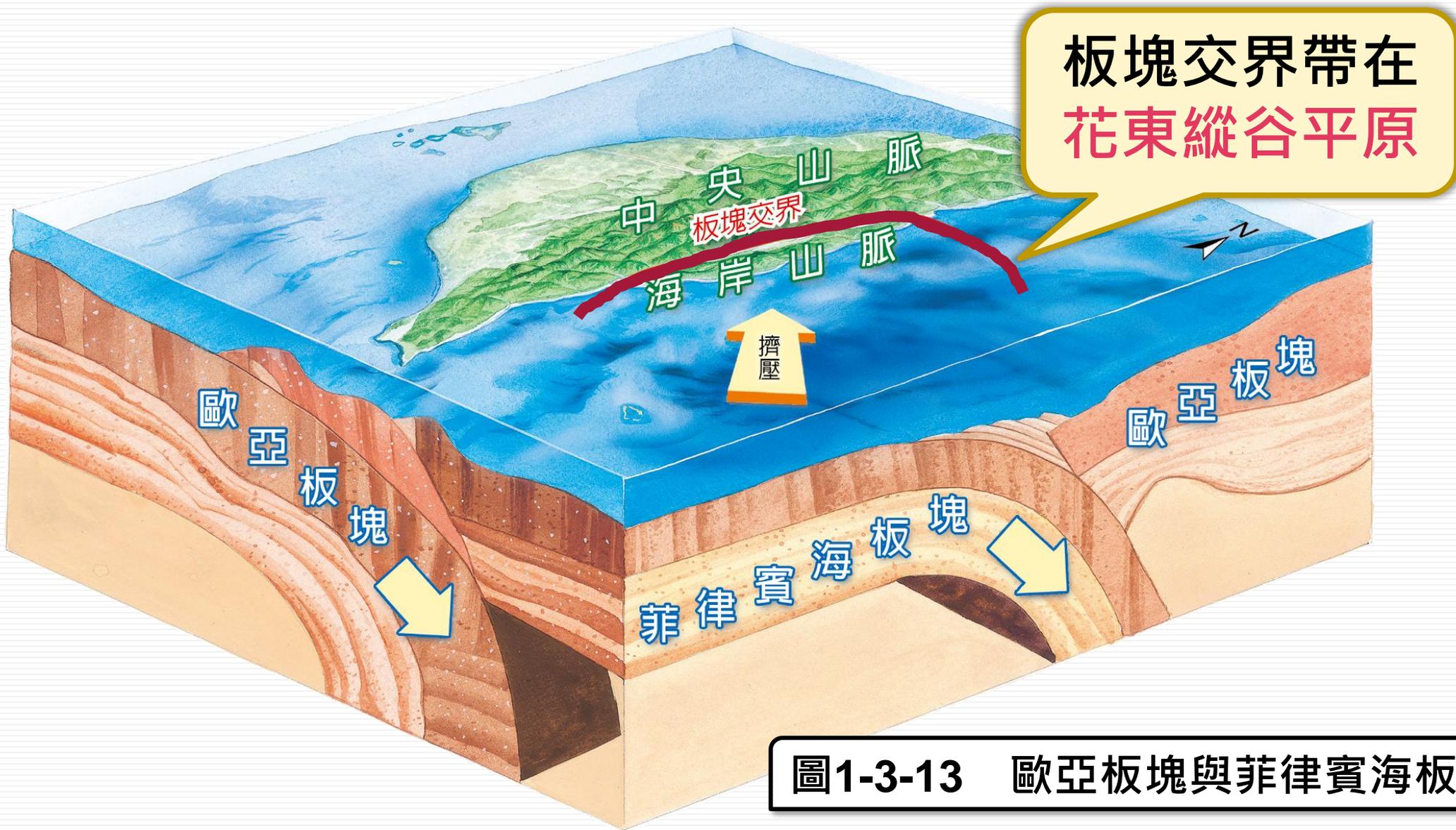


圖1-3-13 歐亞板塊與菲律賓海板塊擠壓示意圖

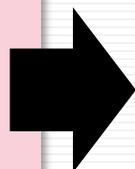
一、地形特徵



圖1-3-13 歐亞板塊與菲律賓海板塊擠壓示意圖

一、地形特徵

位於板塊
的接觸帶



海拔高度**3000公**
尺以上的高峰超
過**200座**

山多平原少

山脈南北走向

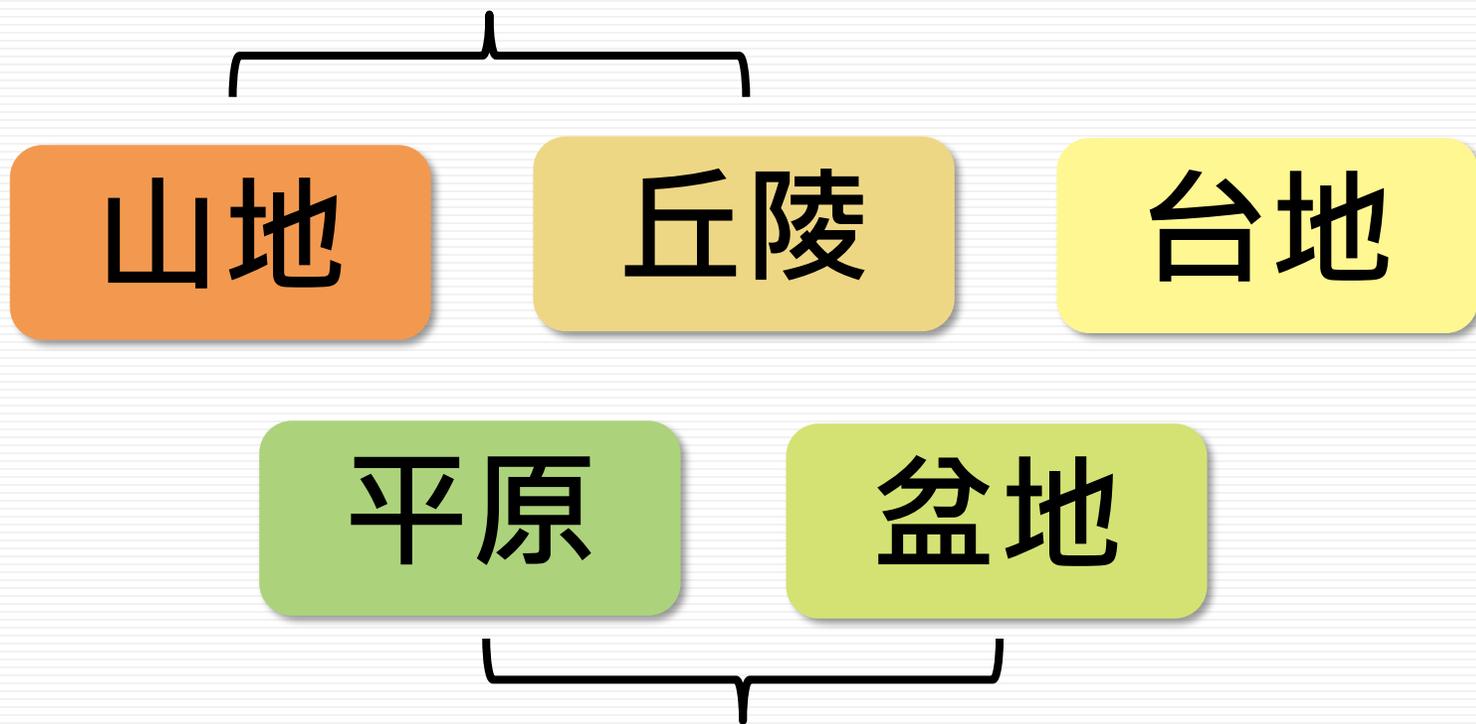
地勢高聳陡峻

多火山、地震

圖1-3-14 臺灣地形圖 (P43)

二、地形分布

約占總面積的 70 %



最主要的生活空間

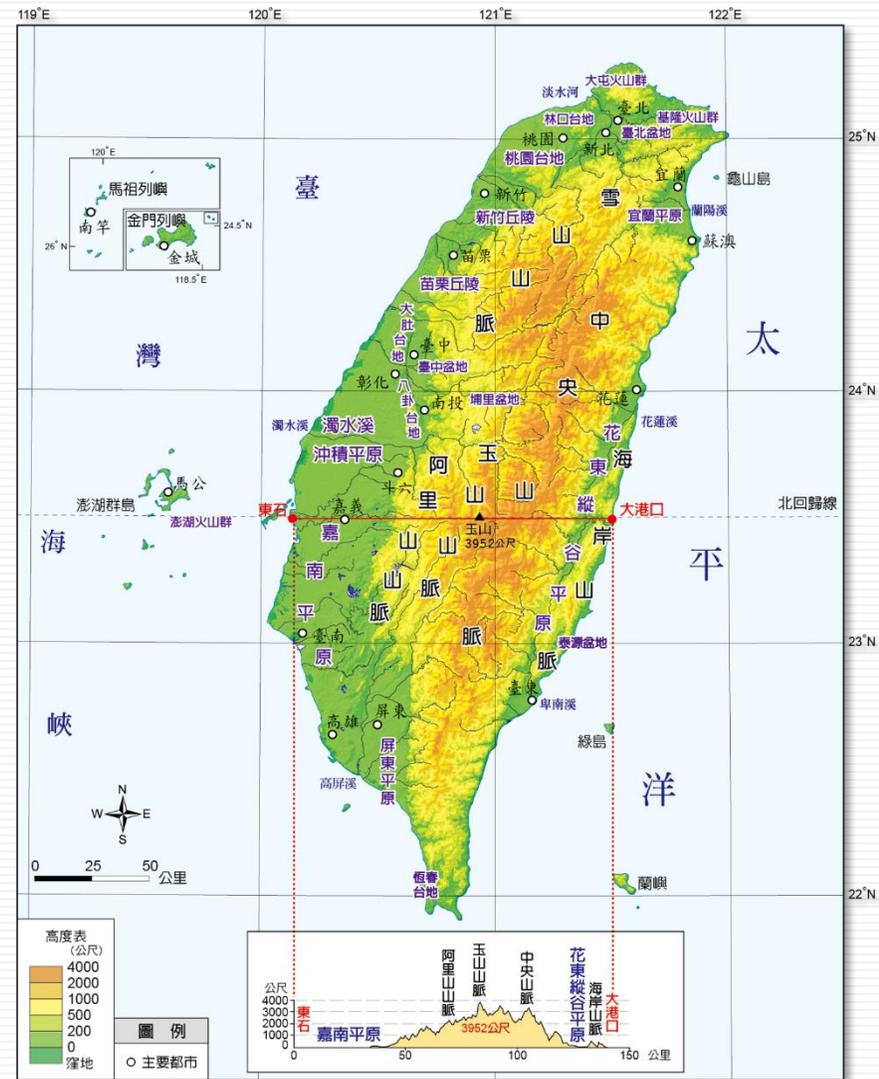
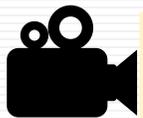


圖1-3-14 臺灣地形圖



Google Earth 動畫：臺灣地形的特徵與分布

02:11



1. 平原

多為河流沖積而成

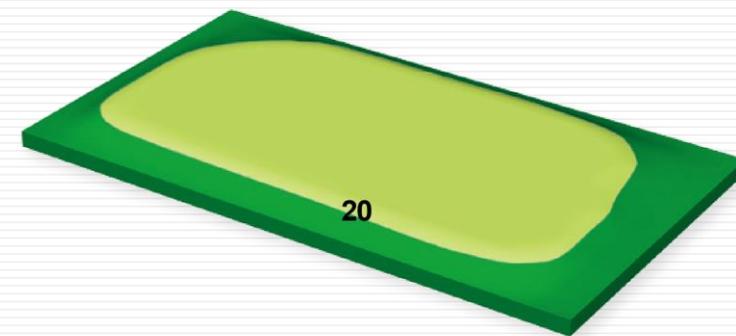
■ 農業生產精華區

■ 人口密集的地區

■ 山脈位置偏東

⇒ 主要分布在西部

單位：公尺



單位：公尺

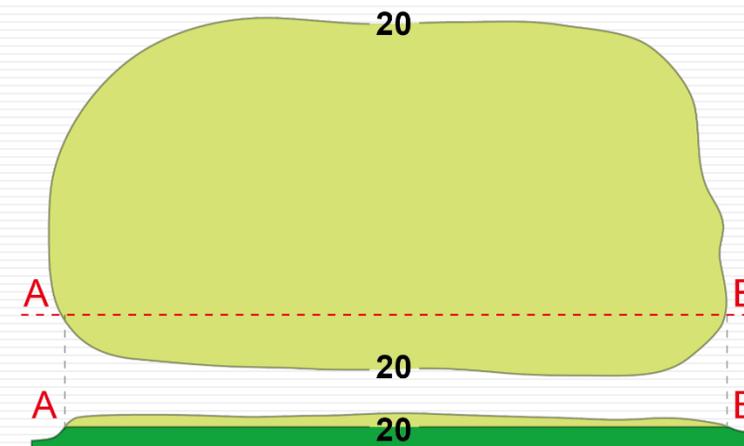


圖1-3-15 臺灣地形分布圖

嘉南平原



圖1-3-15 臺灣地形分布圖

圖1-3-16 嘉南平原

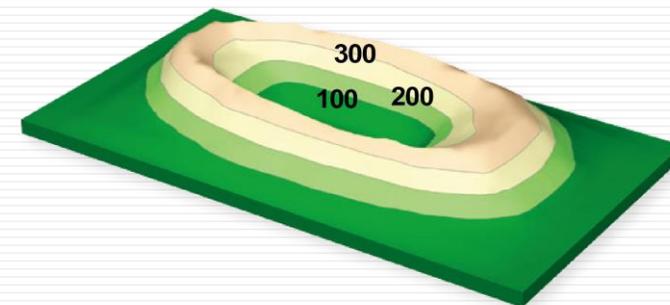


2. 盆地

散布在山地、丘陵及台地之間

- 臺北、臺中都會區位於盆地內
- 山脈、丘陵環繞，通風不易，夏天容易悶熱，但也是良好地形屏障，減少風災

單位：公尺



單位：公尺

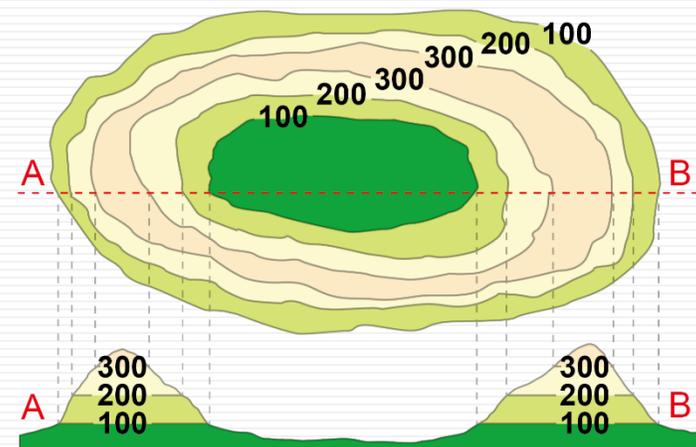


圖1-3-15 臺灣地形分布圖

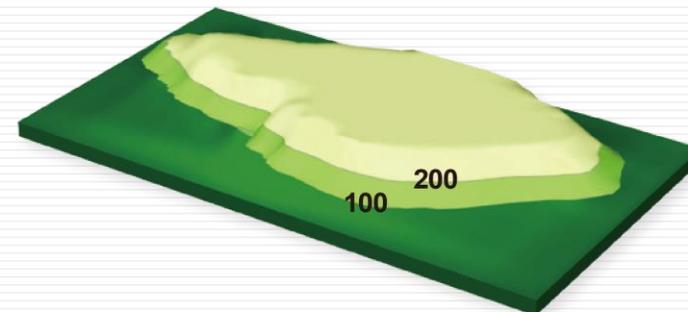


3. 台地

原為古代河流的沖積扇

- 因地層抬升及河川切割，形成高度約1、200公尺的台地
- 臺灣從北到南都有台地，頂部平坦，可開發為農、工業等用地

單位：公尺



單位：公尺

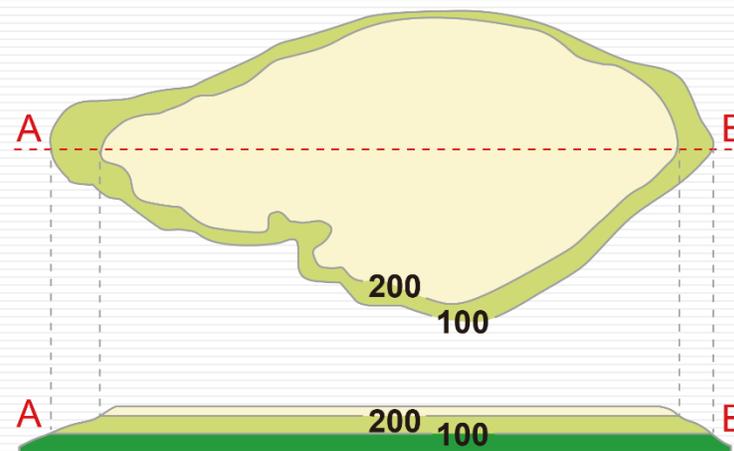


圖1-3-15 臺灣地形分布圖 (P44)

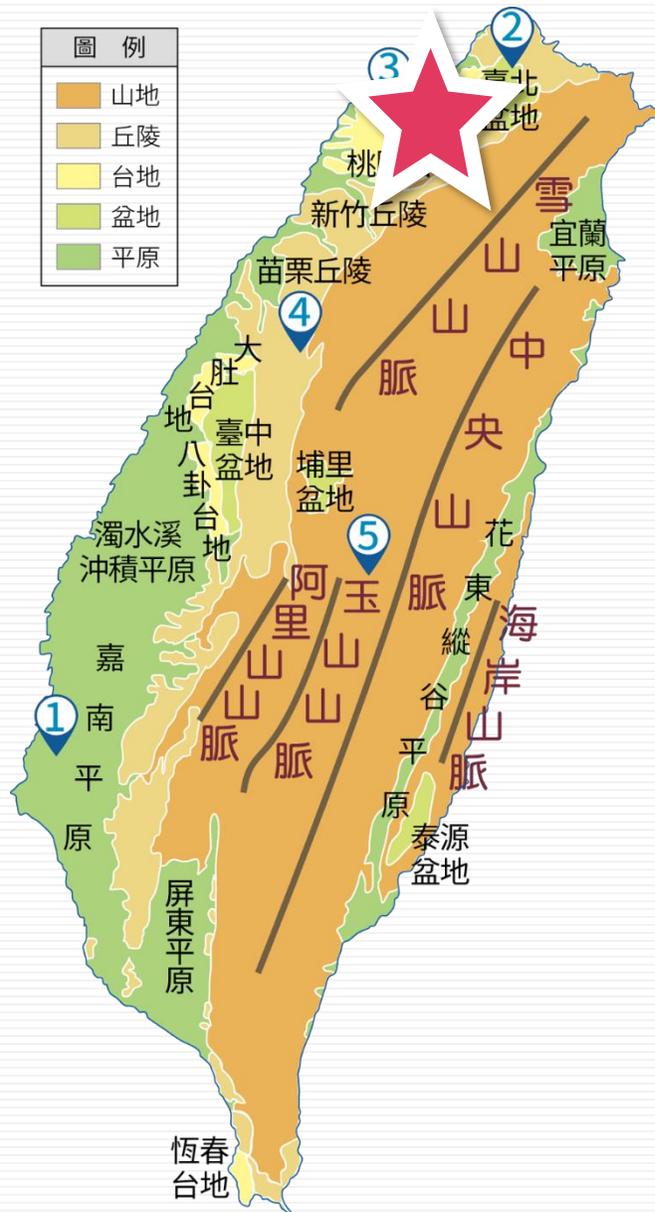
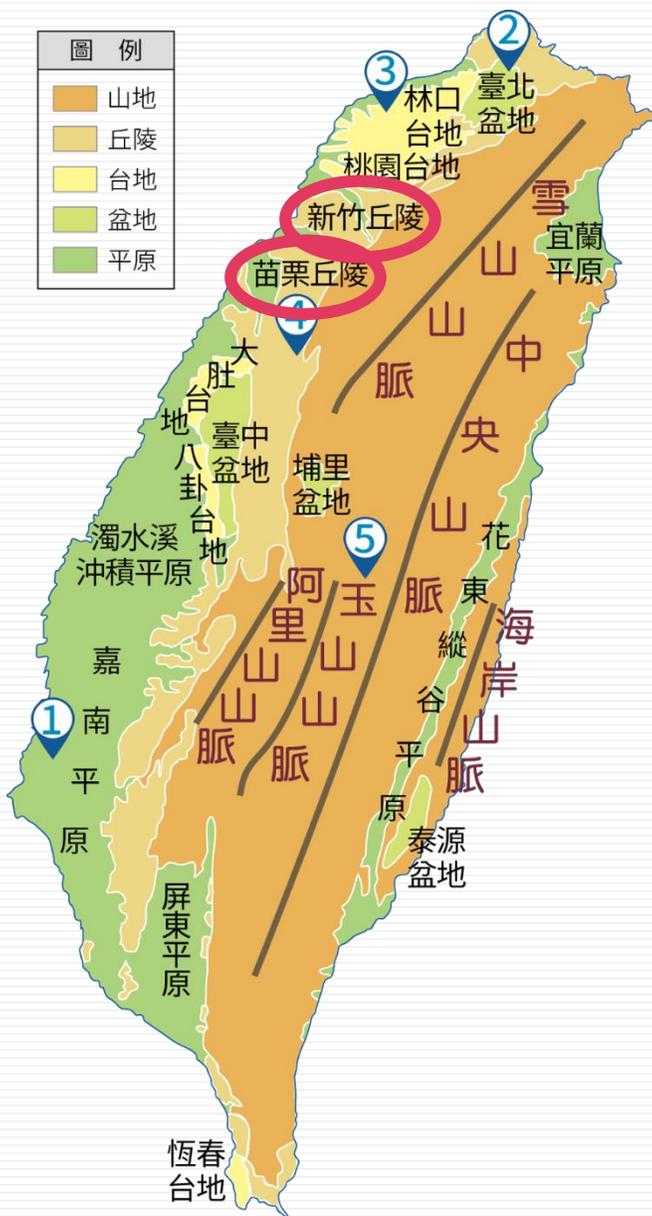


圖1-3-15 臺灣地形分布圖 (P44)

林口台地



圖1-3-18 林口台地

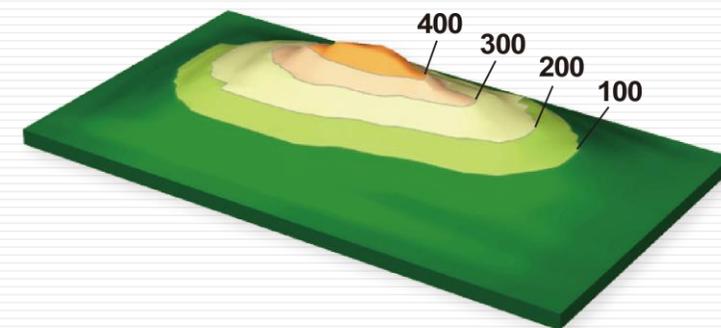


4.丘陵

海拔高度 < 1000公尺

- 分布在山地的外緣
- 海拔高度較低、地勢較緩
- 可以作為農業用地
⇒ 開闢成茶園、果園等
- 日月潭紅茶種植在丘陵地區

單位：公尺



單位：公尺

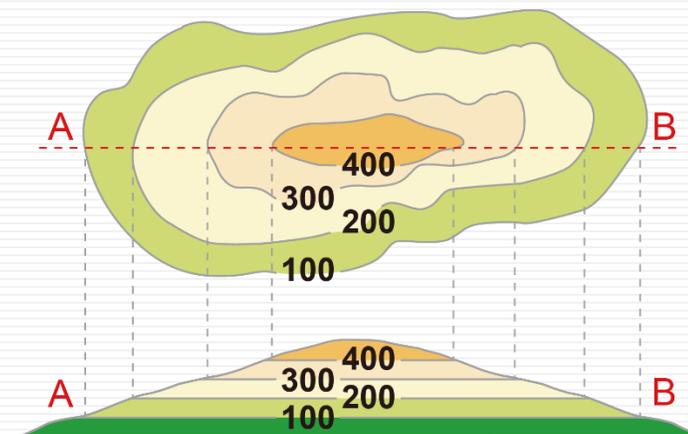


圖1-3-15 臺灣地形分布圖 (P44)

苗栗丘陵



圖1-3-15 臺灣地形分布圖 (P44)

圖1-3-19 苗栗丘陵

水土保持

- 指利用人工建設或種植植物等方法，維護自然生態、保育水土資源的措施。
- 功用：水土保持佳的地區，可減少或避免土石沖蝕、崩塌、土石流等災害。
- 圖為：水土保持示意圖。

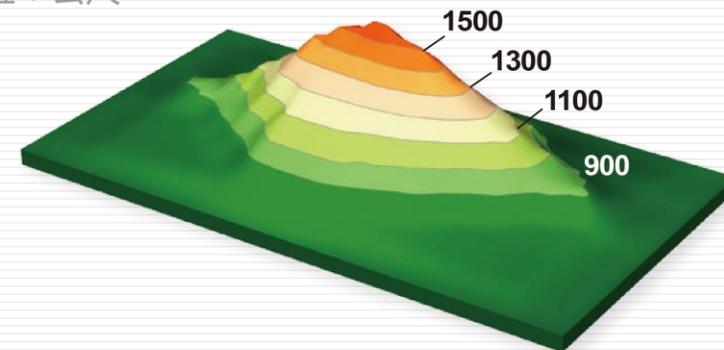


5. 山地

海拔高度 > 1000公尺

- 分布於本島中央偏東
- 中央山脈是臺灣島的脊梁、大多數河川的分水嶺
- 玉山山脈的玉山主峰是臺灣最高峰

單位：公尺



單位：公尺

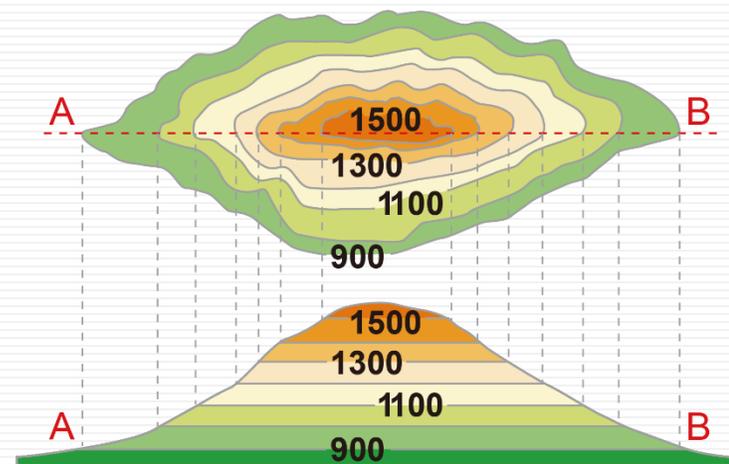


圖1-3-15 臺灣地形分布圖 (P44)



玉山主峰



海拔高度為3,952公尺，
是臺灣重要的地標。

圖1-3-15 臺灣地形分布圖 (P44)

圖1-3-20 玉山主峰

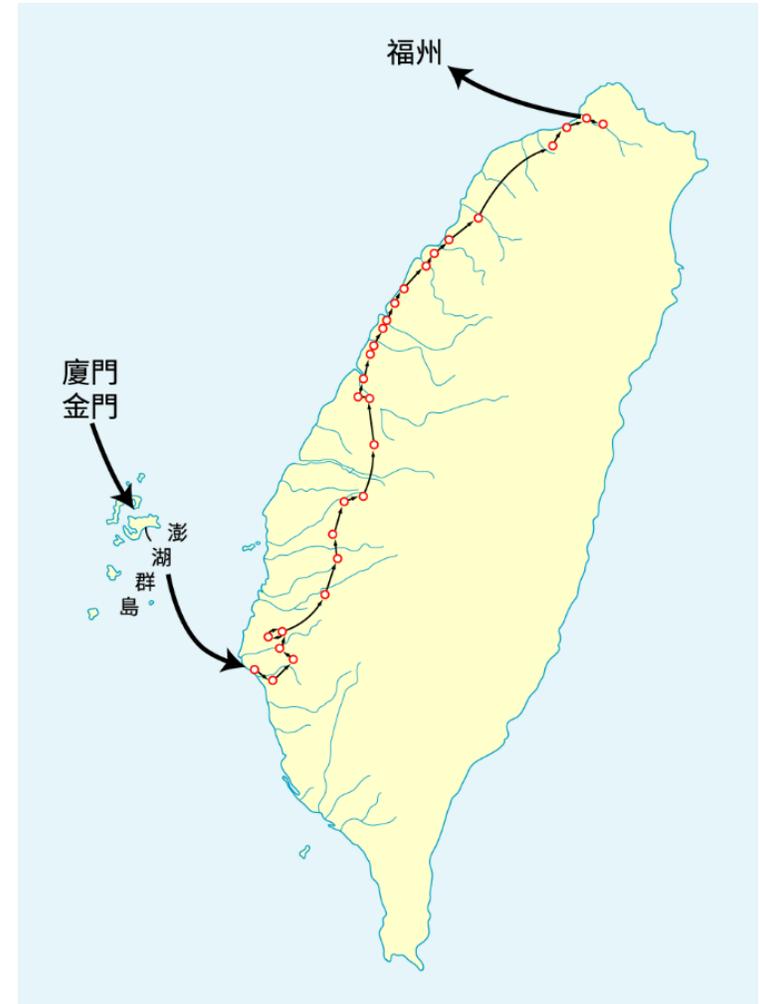
學習check 我能了解臺灣的地形分布。

3-3 臺灣地形的特徵與分布

清代官員郁永河在清康熙36年（1697年）時，自福建出發來到臺灣開採硫磺，他將在臺灣所見聞的山川形勢與風土民情記錄下來，著成《裨海紀遊》。附圖為《裨海紀遊》中記錄的路線，根據此圖，郁永河並未經過下列哪個地形區？

- A. 臺北盆地
- B. 臺中盆地
- C. 嘉南平原
- D. 屏東平原

D



3-3 臺灣地形的特徵與分布

附圖為依照海拔高度分類的臺灣地形分區圖，可作為當地土地利用類型的簡易判斷依據。關於附圖中甲、乙、丙、丁4個地點，下列何者的土地利用方式較為適宜？

- A. 僕元建設：我們預計在甲地興建商業大樓
- B. 臺崗棒球：我們預計在乙地規畫棒球巨蛋
- C. 臺梗米廠：我們預計在丙地開闢大片稻田
- D. 鼎溪茶園：我們預計在丁地開闢梯田種茶

A