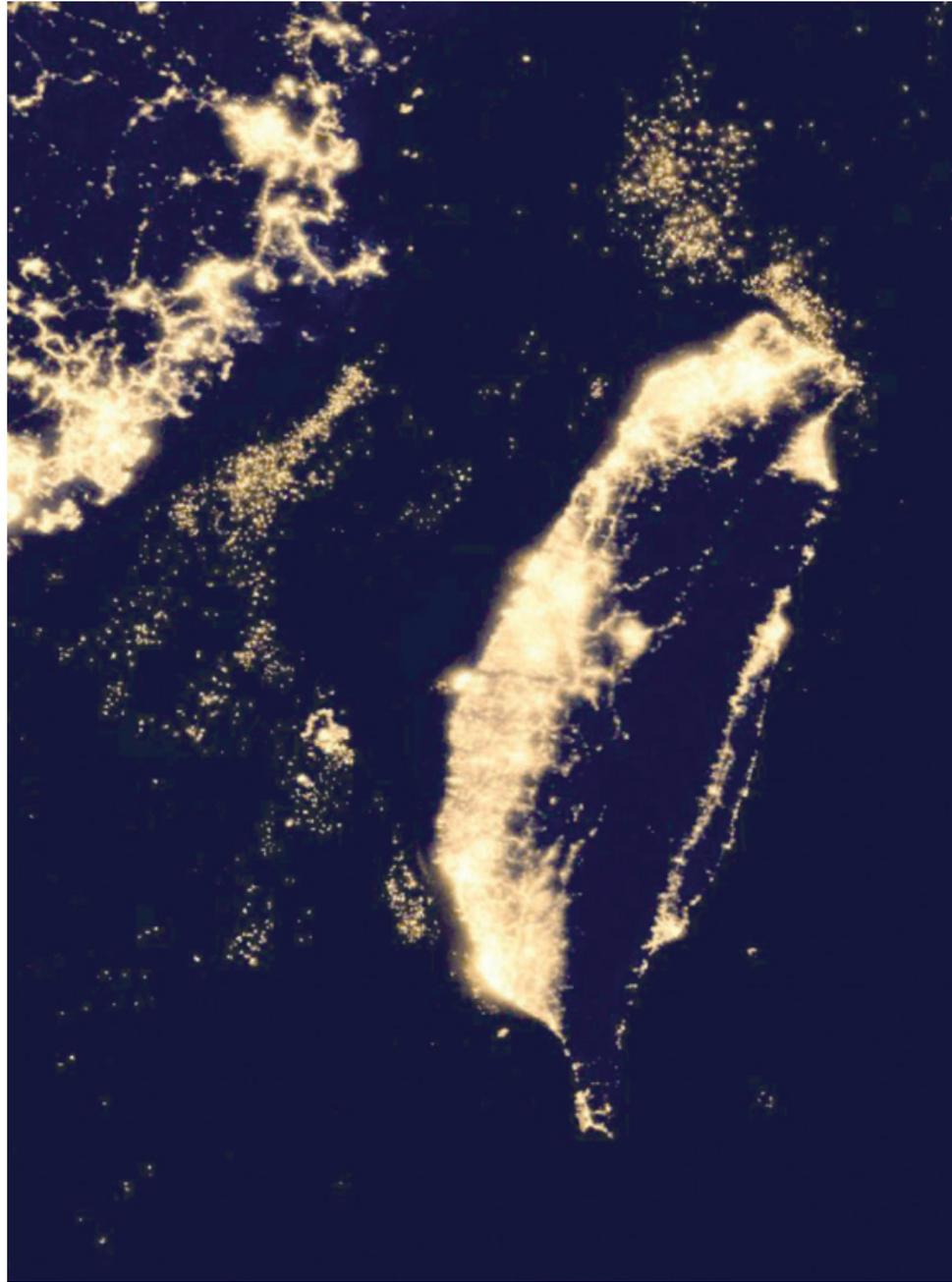


# 第3章 地形



# 地形類型

## 山地

1. >1000M
2. 坡度陡峭

## 高原

1. >1000M
2. 頂部平坦

## 台地

1. <1000M
2. 頂部平坦

四周高  
中間低平

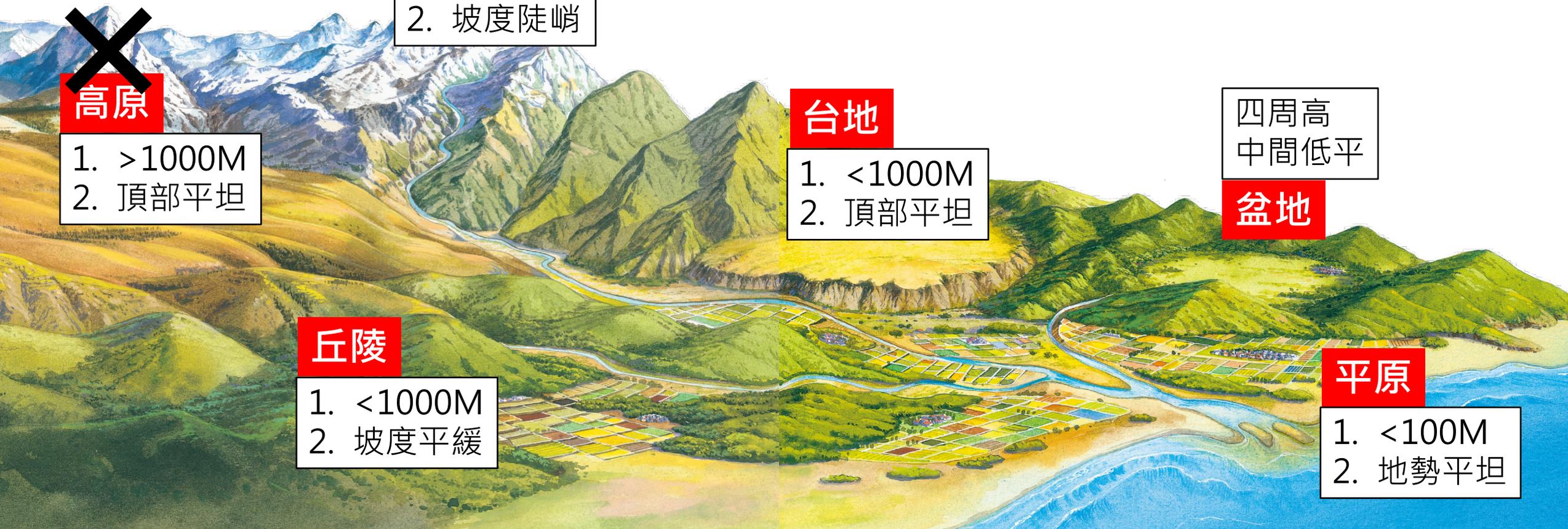
## 盆地

## 丘陵

1. <1000M
2. 坡度平緩

## 平原

1. <100M
2. 地勢平坦



# 形塑地形的力量

**內營力**：地球內部的力量，如**板塊運動**與**火山活動**

**外營力**：作用於地表的力量，如**風、水**，在地表進行**侵蝕**、**搬運**與**堆積**等活動。



1. 請判斷圖1-3-3~4，指出其地形形成的主要營力是屬於內營力或外營力？

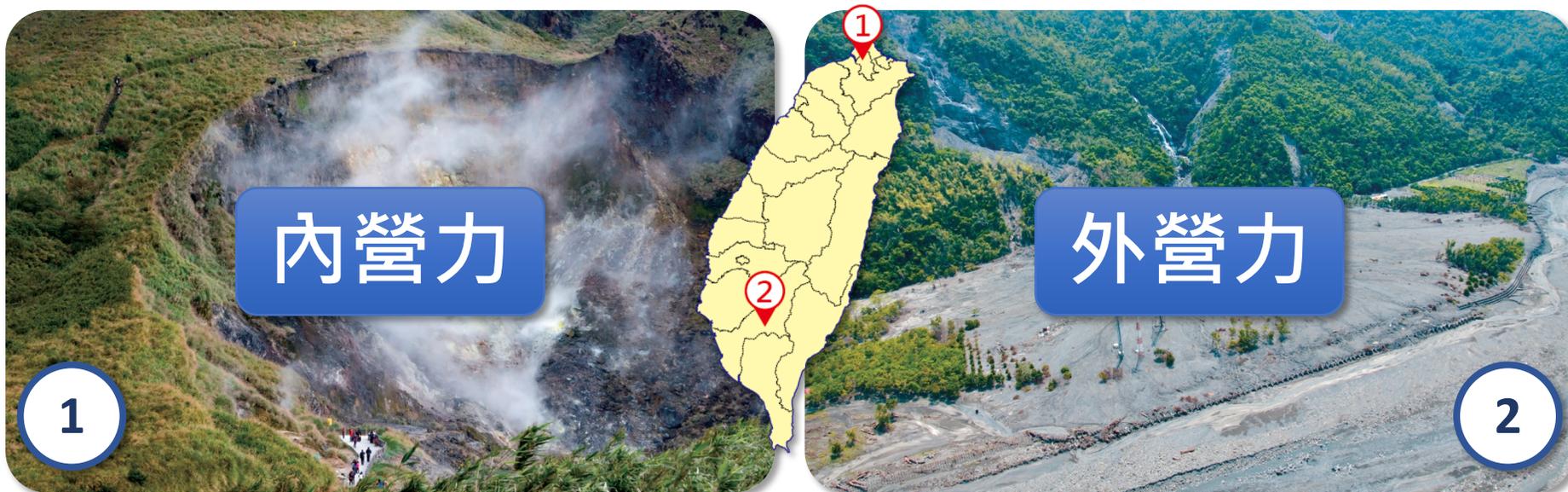
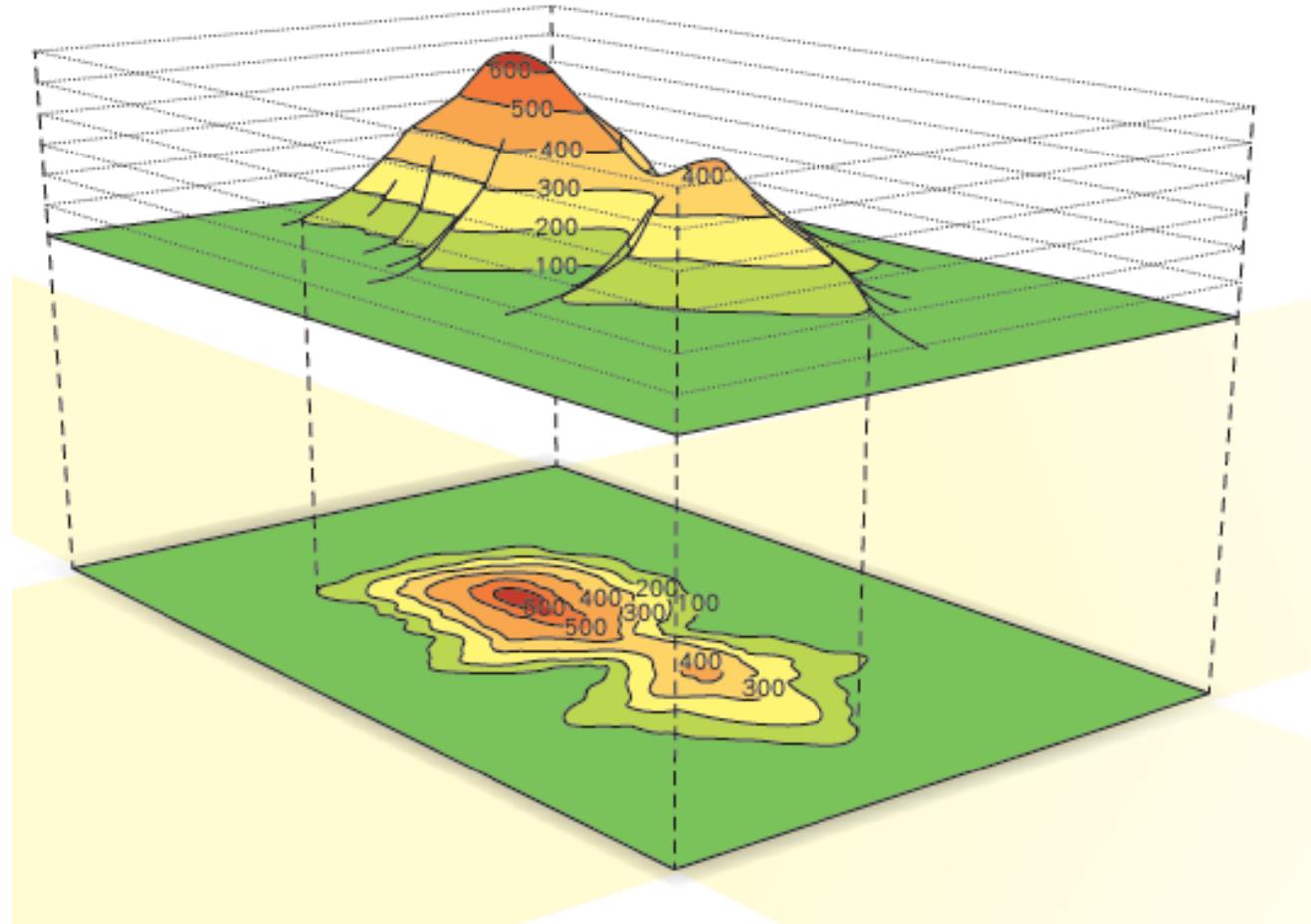


圖1-3-3 臺北市陽明山  
小油坑

圖1-3-4 高雄市荖濃溪與  
三合溪交會口處之沖積扇

# 常見的地形表示方法：等高線地形圖

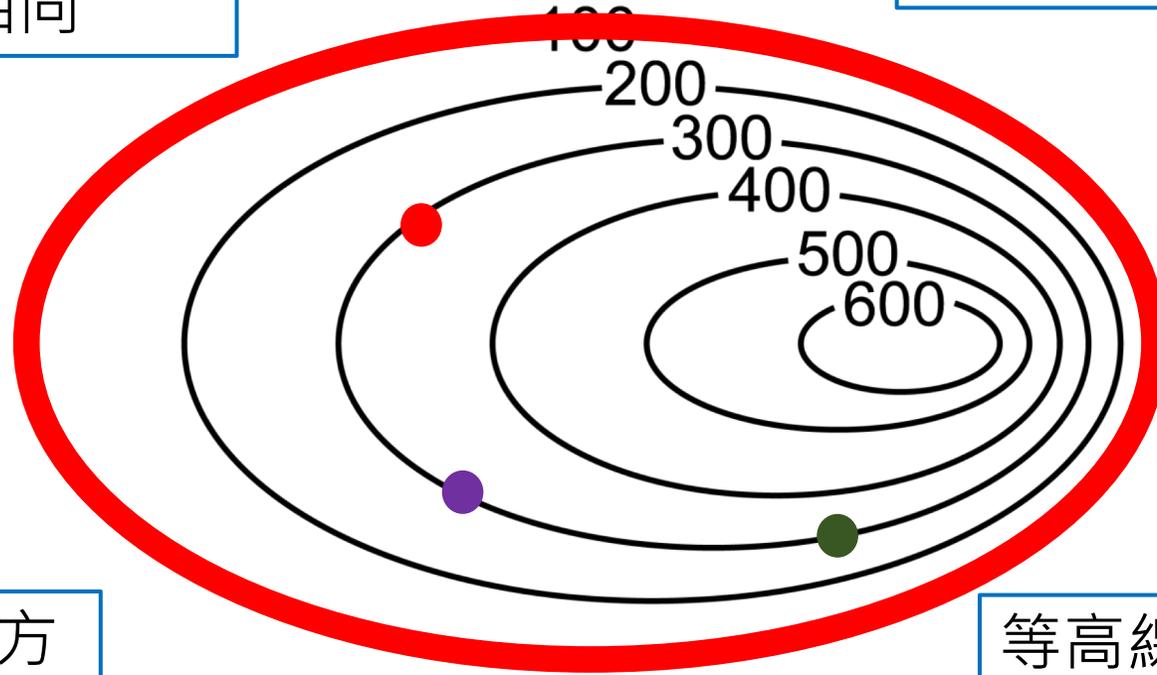
將海拔高度相同的點連接而成的閉合曲線



# 常見的地形表示方法：等高線地形圖

等高線為閉合曲線，同一條線上各點的（**海拔高度**）相同

等高線間距值（**相同**）

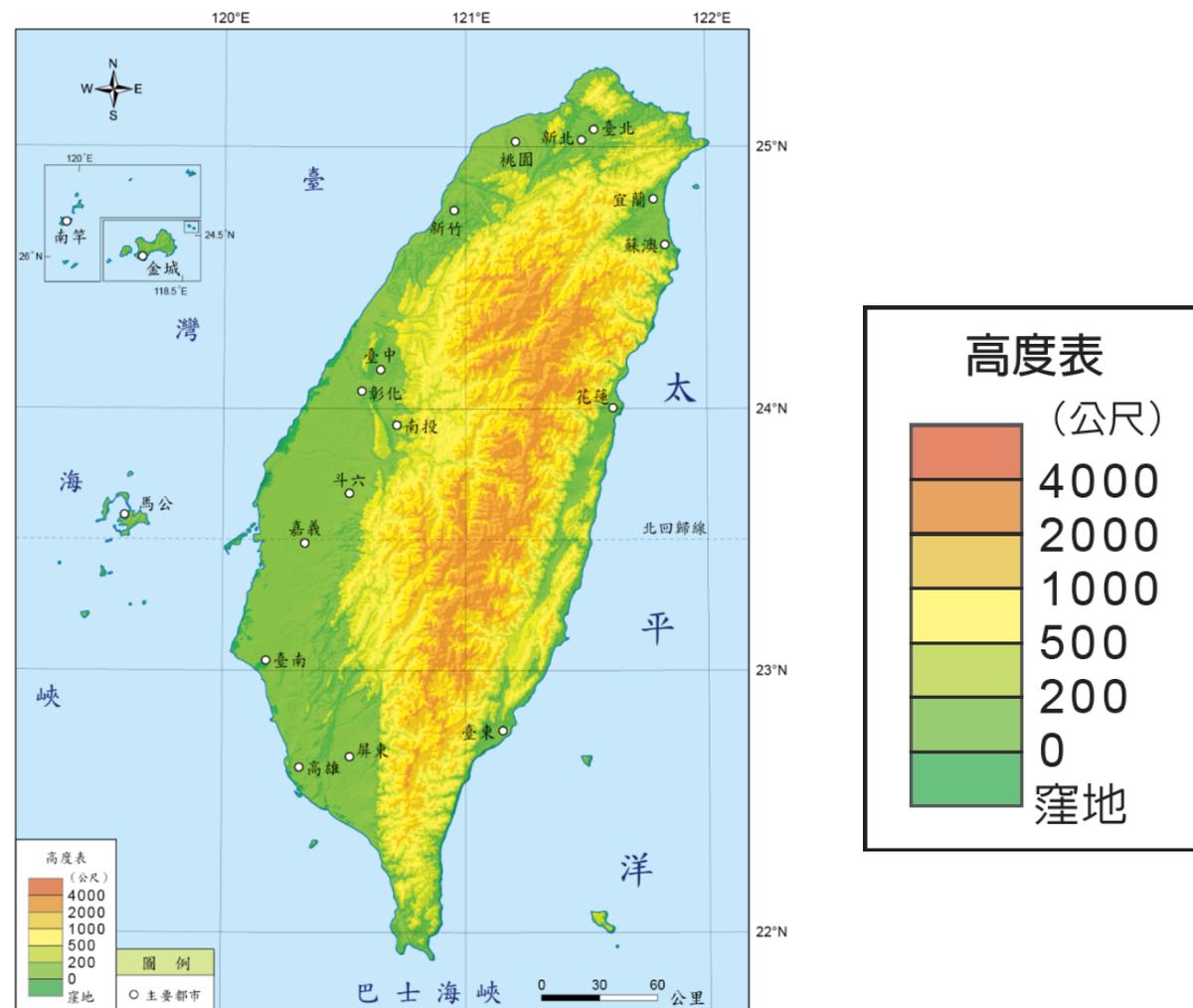
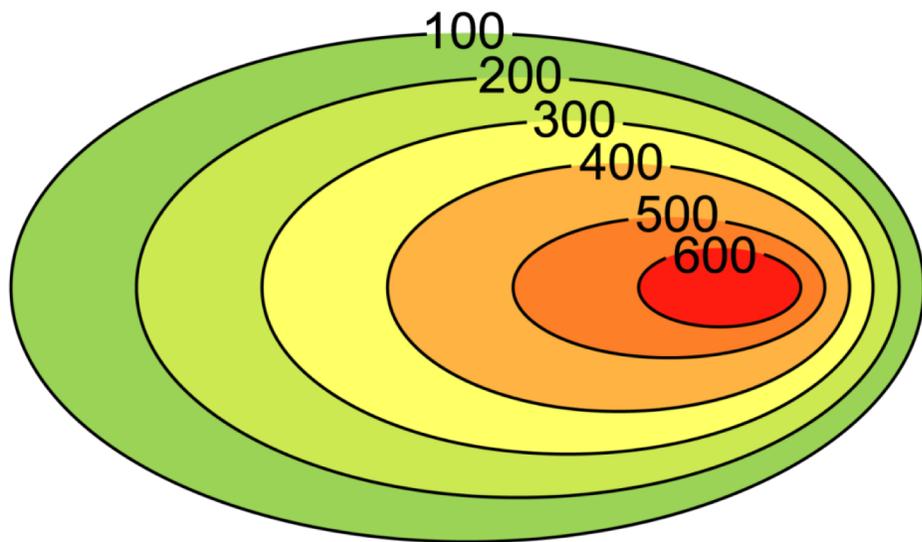


等高線分布愈稀疏的地方，坡度越（**緩**）

等高線分布愈密集的地方，坡度越（**陡**）

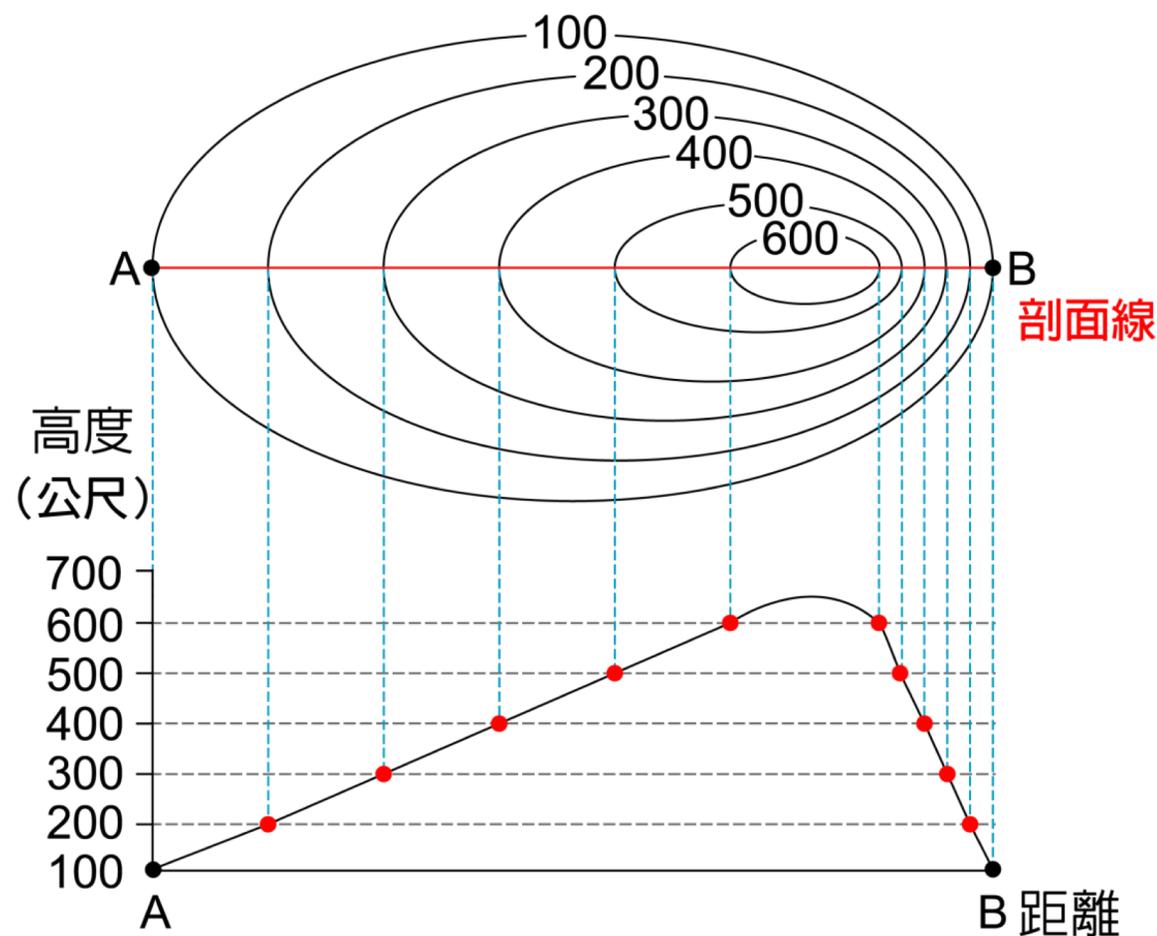
# 常見的地形表示方法：分層設色圖

將等高線圖中不同高度範圍的區域，分別畫上不同的顏色

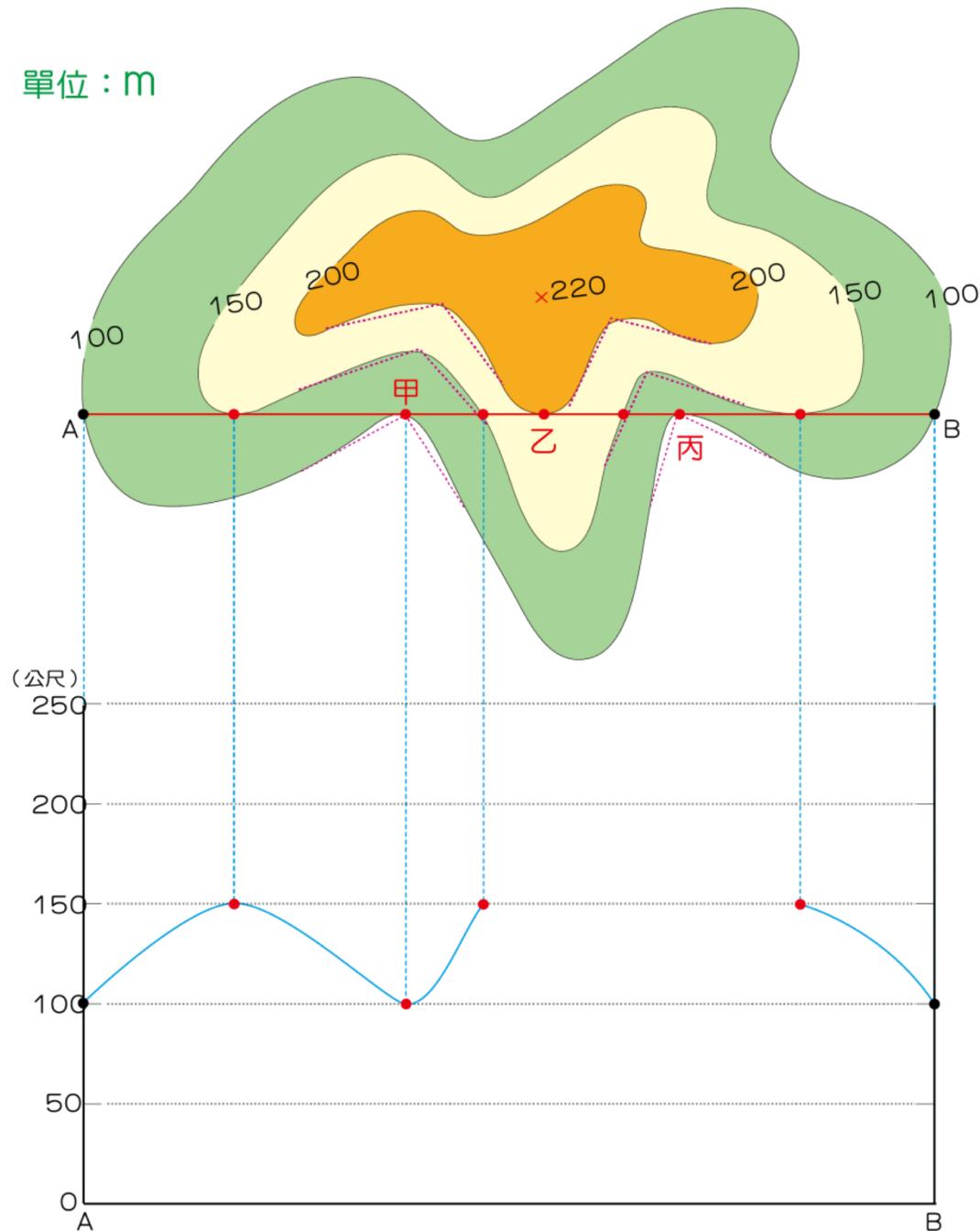


## 常見的地形表示方法：地形剖面圖

在等高線地形圖中畫一條剖面線，找出各交點相對應的高度後，繪製成一條曲線來表示該剖面地表的高低起伏



單位：m



2. 海拔高度是以海水面為基準所測量的高度

圖中，甲、乙、丙三地的海拔高度各為多少？

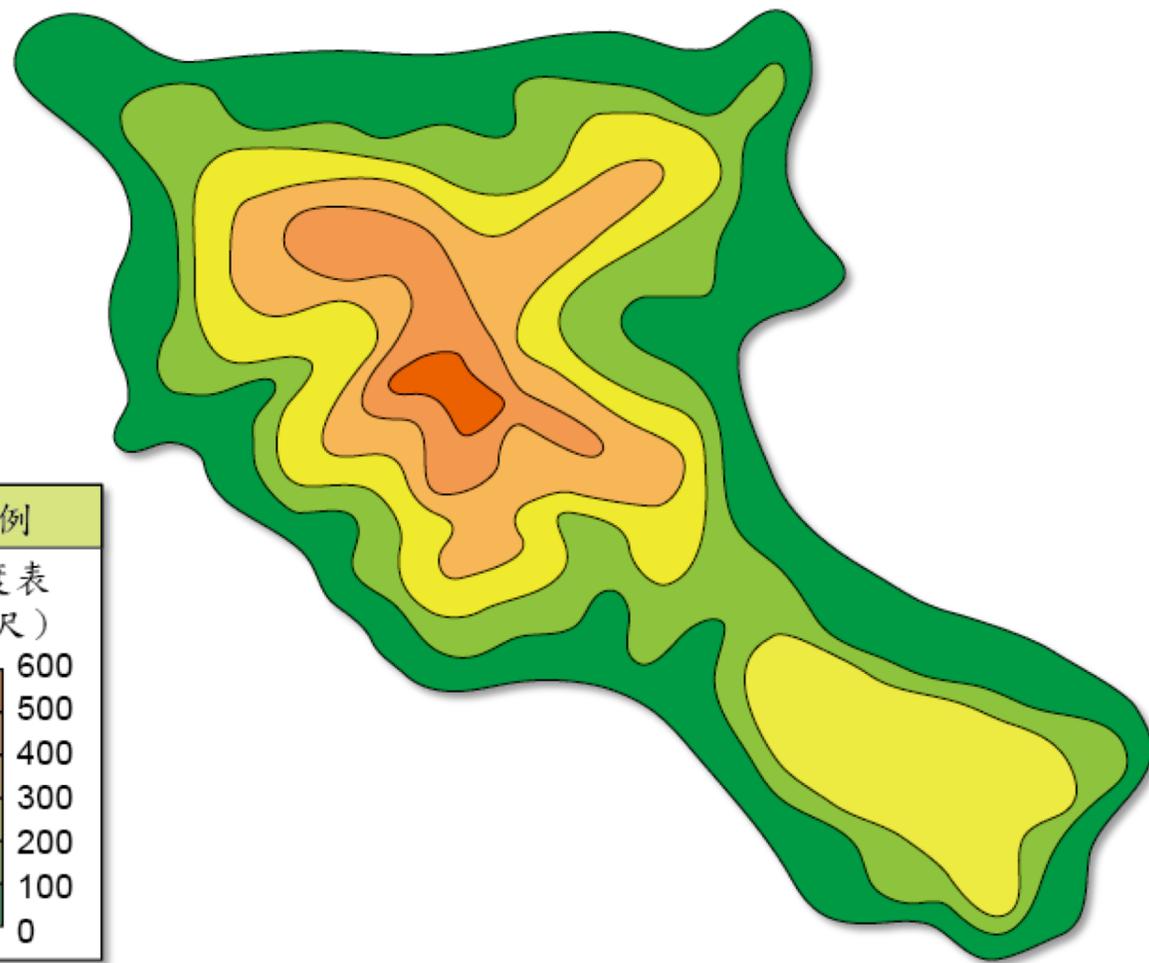
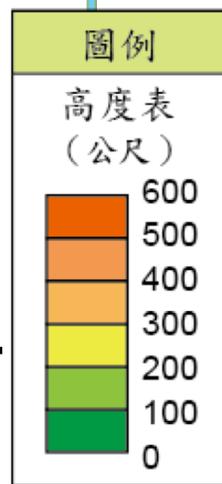
甲：100 公尺

乙：200 公尺

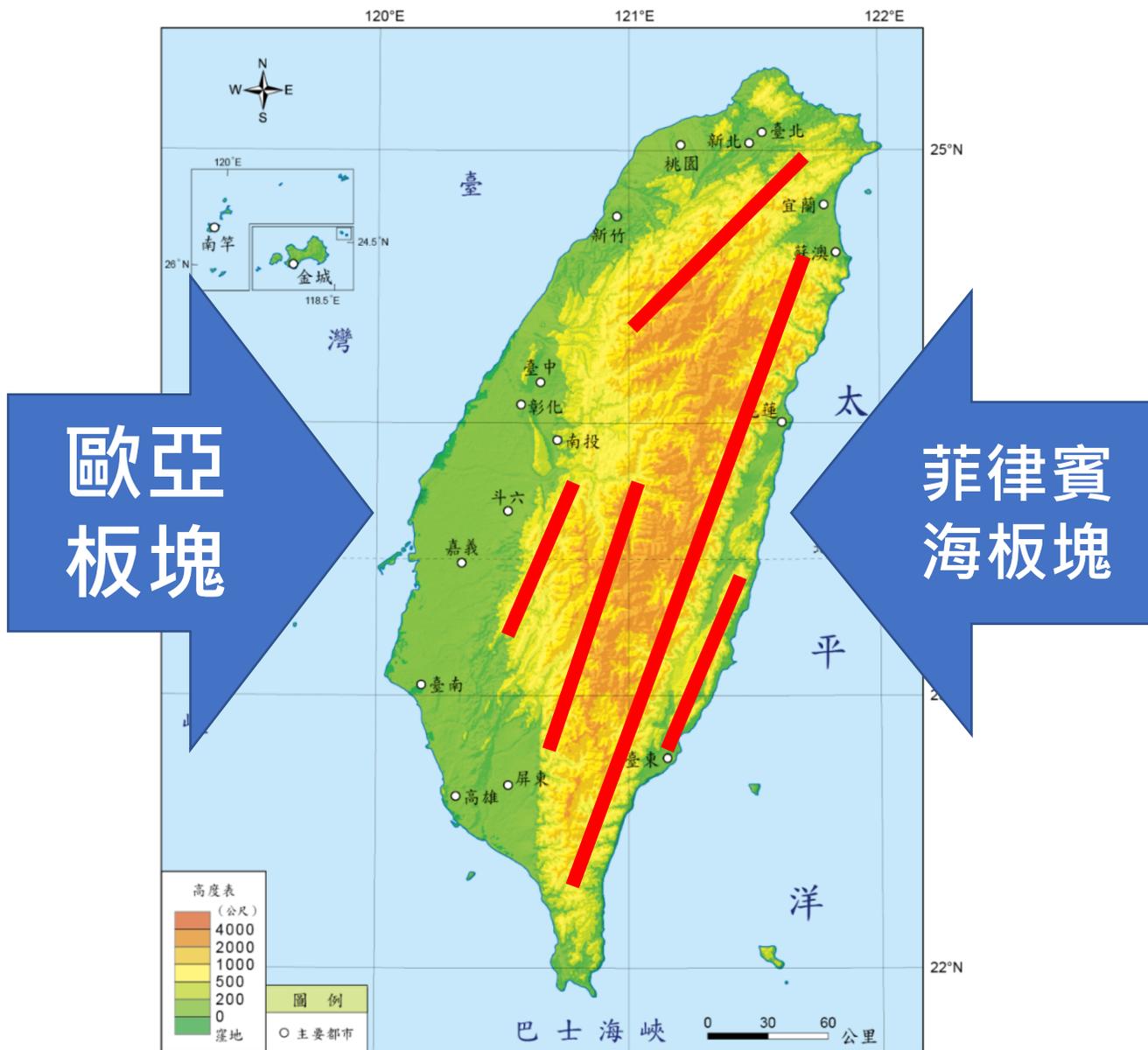
丙：100 公尺

3. 丁地介於兩條等高線之間，其海拔高度應介於 100 至 150 公尺

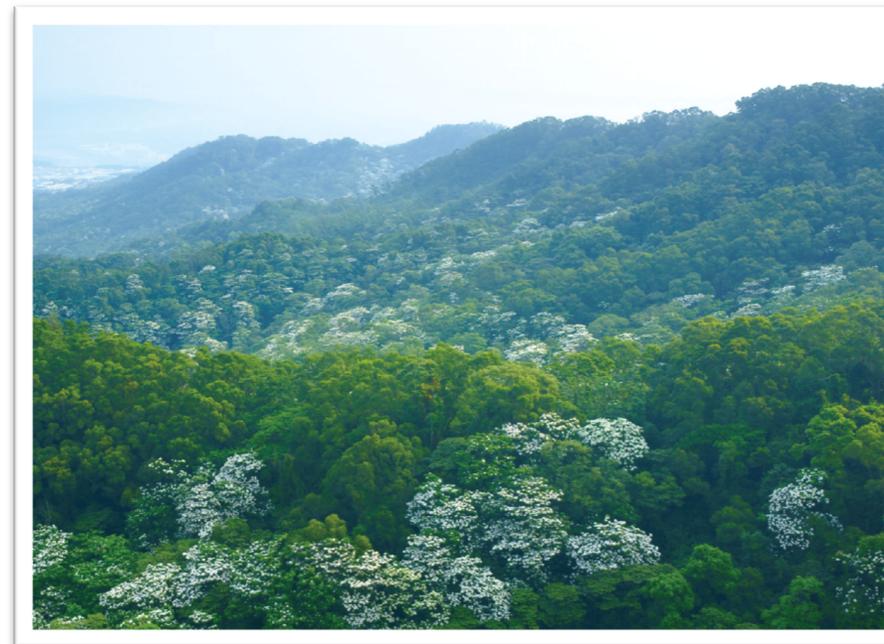
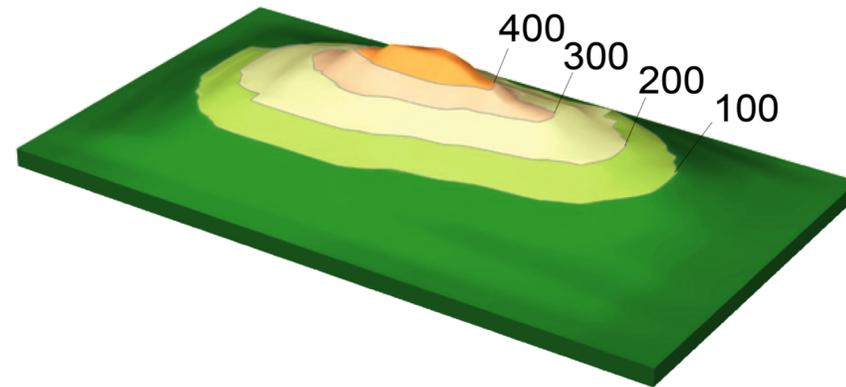
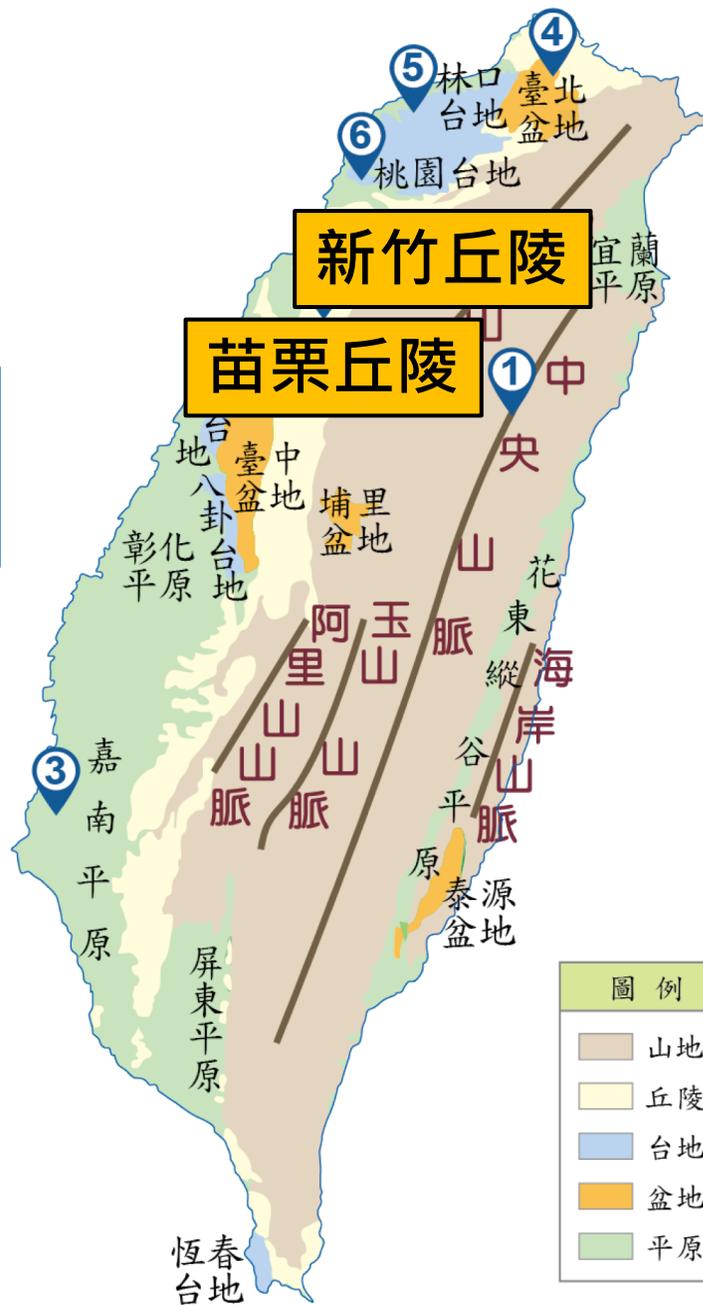
1) 等高線橫越河谷或山脊時，會呈現V字型的彎曲型態。在河谷部分，V字型彎曲的等高線其頂點指向海拔高度較高的地方；在山脊部分，V字型彎曲的等高線其頂點指向海拔高度較低的地方。請搭配習作附件1，並在圖1-3-13上圈出一處山脊和河谷。



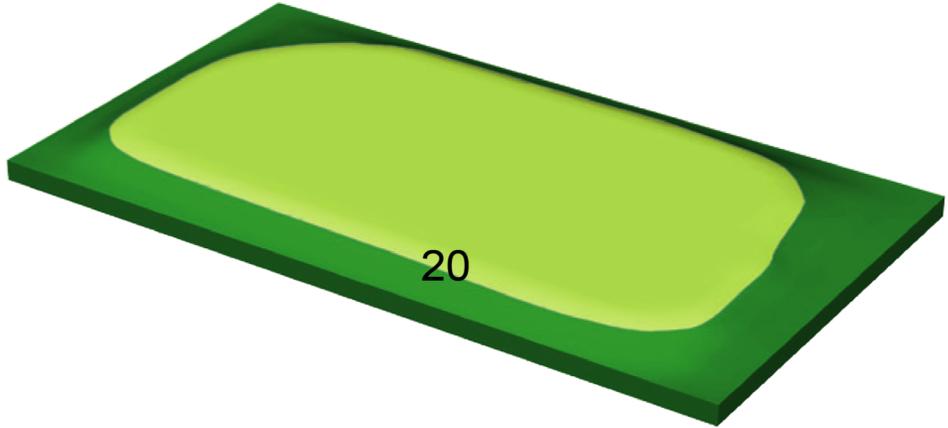
# 台灣的地形特徵與分布



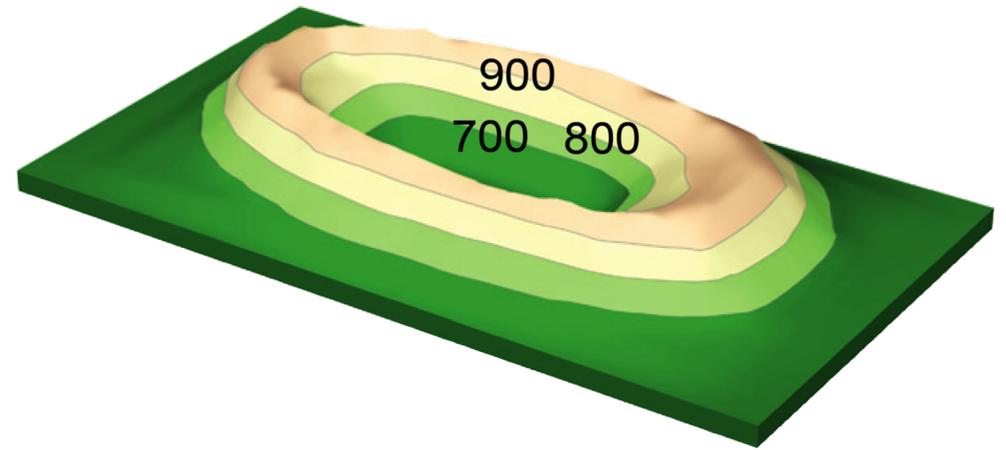
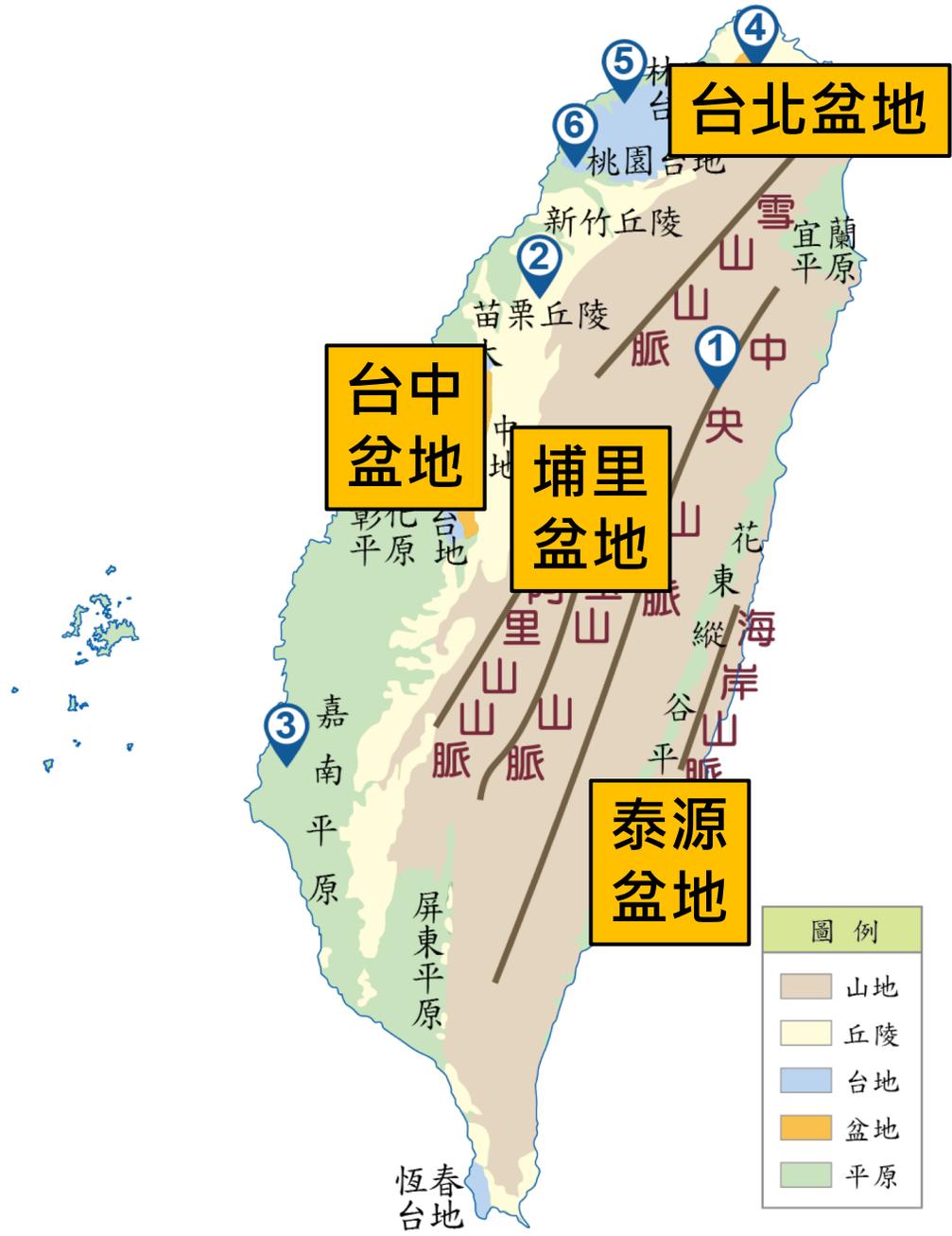
主要開闢成  
茶園、果園



# 農業生產精華區

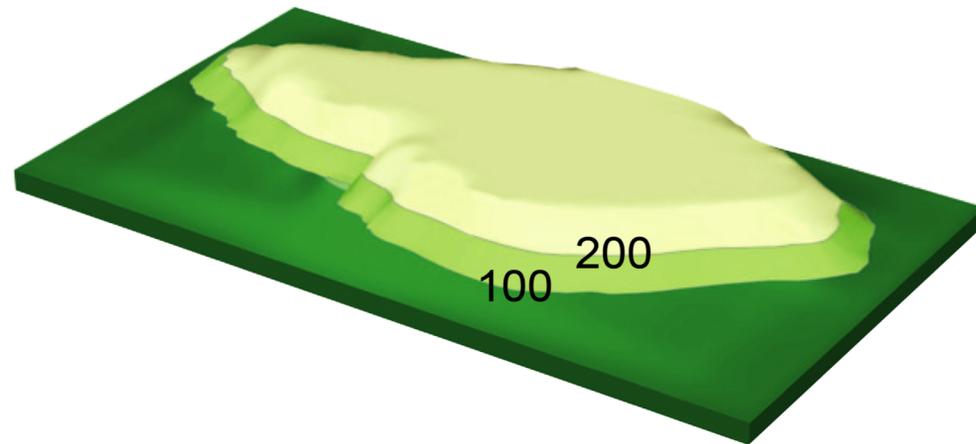


圖例	
山地	丘陵
台地	盆地
平原	

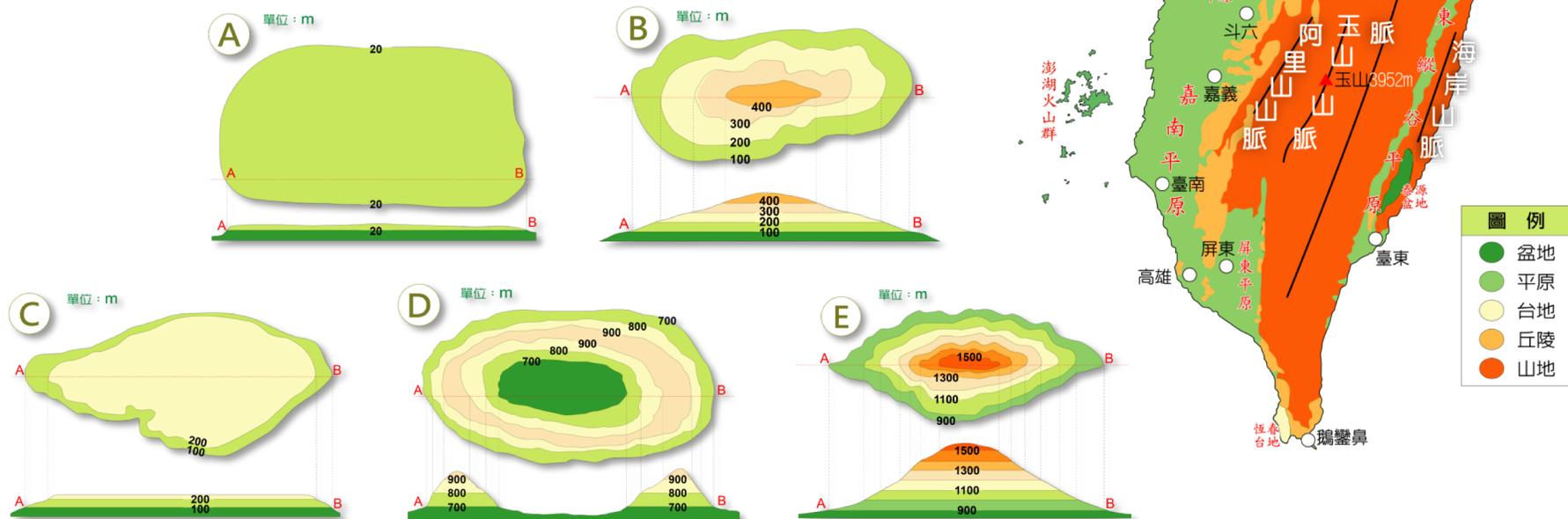




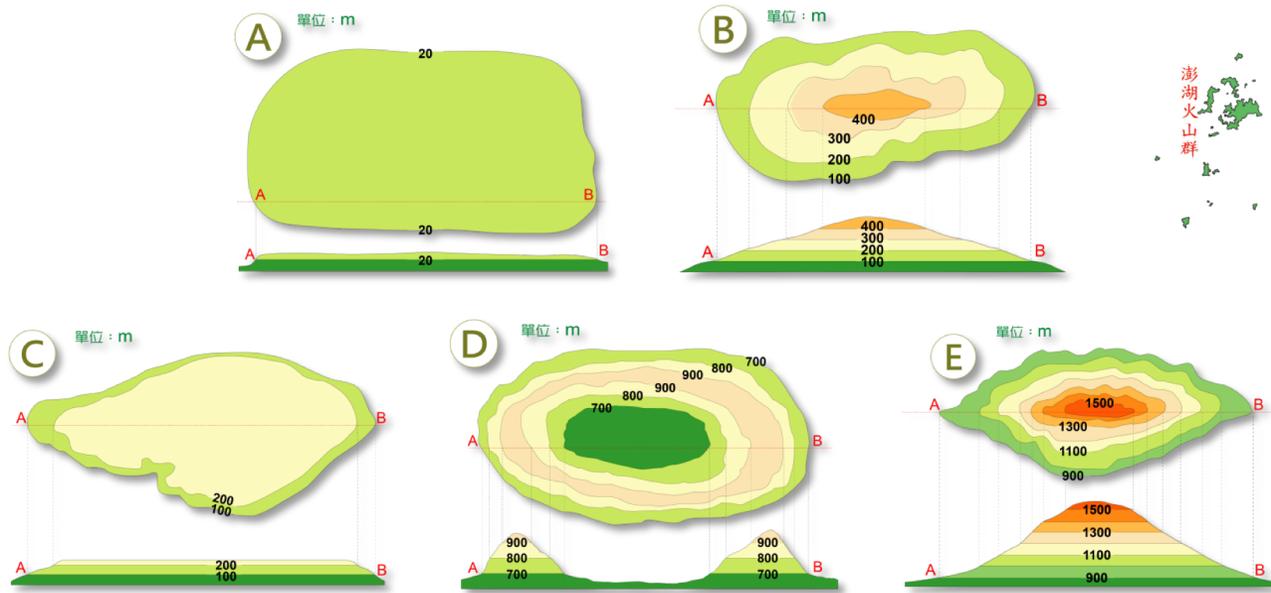
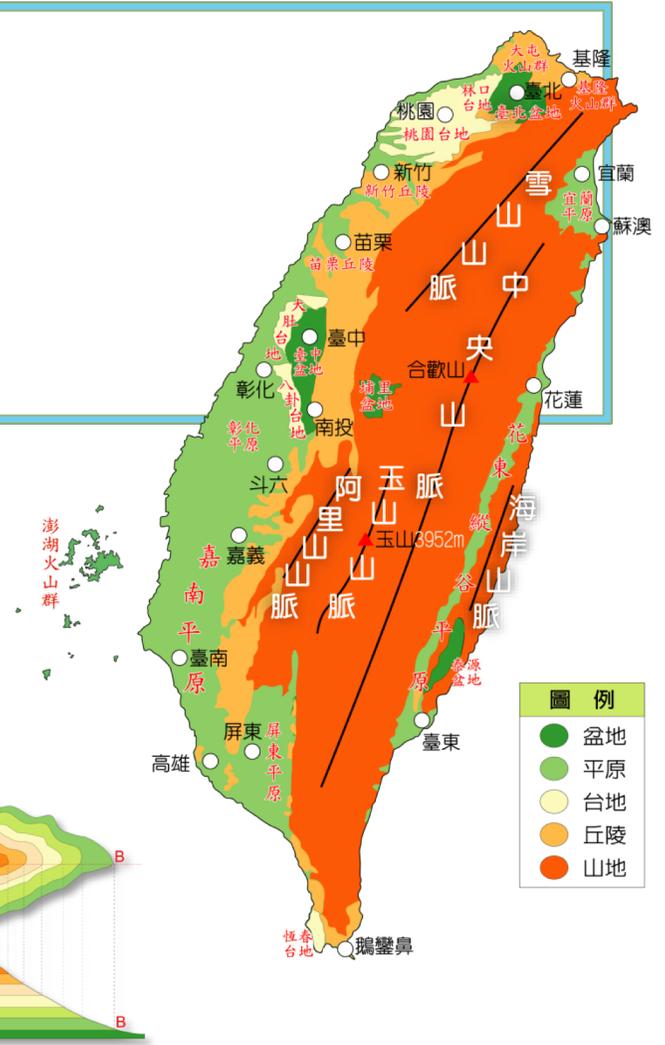
利用埤塘蓄水



1) 山地的代號為     E     ，  
 臺灣最長的山脈是哪座？  
 中央山脈



2) 平原的代號為     A     ，  
 臺灣最大的平原是哪個？  
 嘉南平原



3) 臺灣的山脈走向為何大致為南北向呢？

板塊東西擠壓。

4) 如果擠壓臺灣的板塊是來自於南北方向，  
你覺得臺灣的中央山脈會呈現什麼走向？

東西向

習 作

1. 婉清的旅遊日記寫著：「到了這裡下車後，映入眼中的是陡峭的山嶺與峭壁。我覺得呼吸困難和寒冷，使身體感到不舒適。」此時婉清所到的地點可能是下列哪種地形區？

**(A)山地** (B)丘陵 (C)平原 (D)盆地

2. 臺灣地形景觀多元豐富，其中陽明山國家公園，以火山地形聞名。請問：

(1)造成陽明山國家公園擁有豐富地熱、溫泉的特色，與下列哪項因素最相關？

(A)四面環海

(B)地狹人稠

(C)地質年代久遠

(D)地處板塊接觸帶

2. 臺灣地形景觀多元豐富，其中陽明山國家公園，以火山地形聞名。請問：

(2)陽明山國家公園的火山地形成因，是屬於內營力或是外營力？

(A)內營力

(B)外營力

3. 下列兩張照片皆為外營力所造成。請將照片對應的作用力打勾，並說出你選擇的理由是什麼。

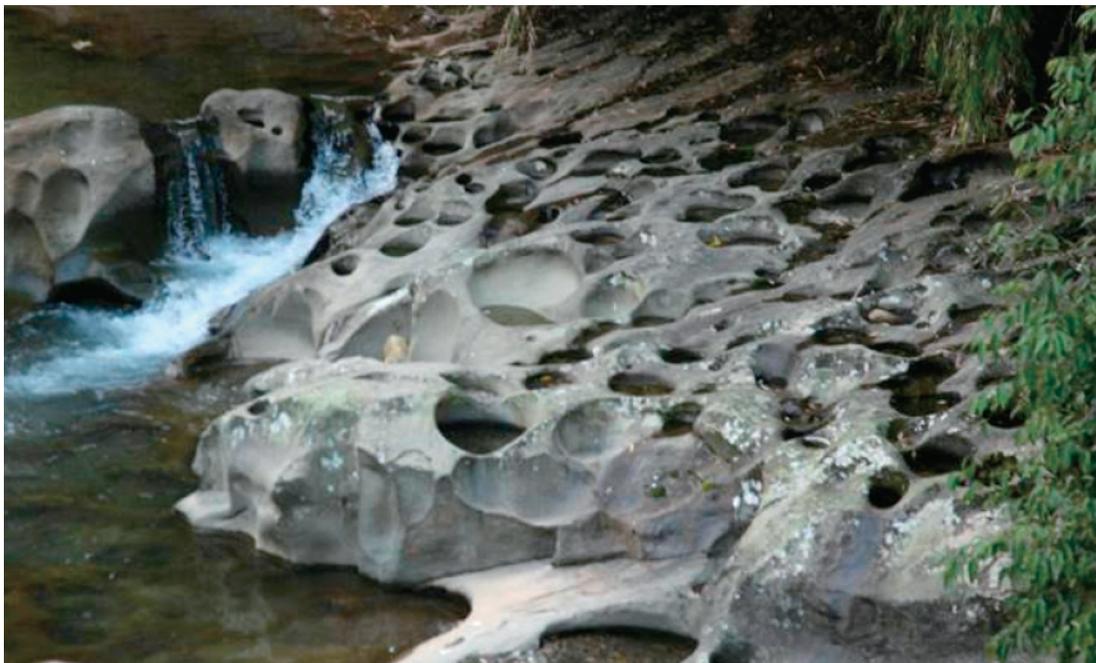
(1)



(2)



(1)

**(A) 侵蝕****(B) 堆積**

理由：河川中的岩石表面坑坑洞洞，因此可以看出是侵蝕。

(2)

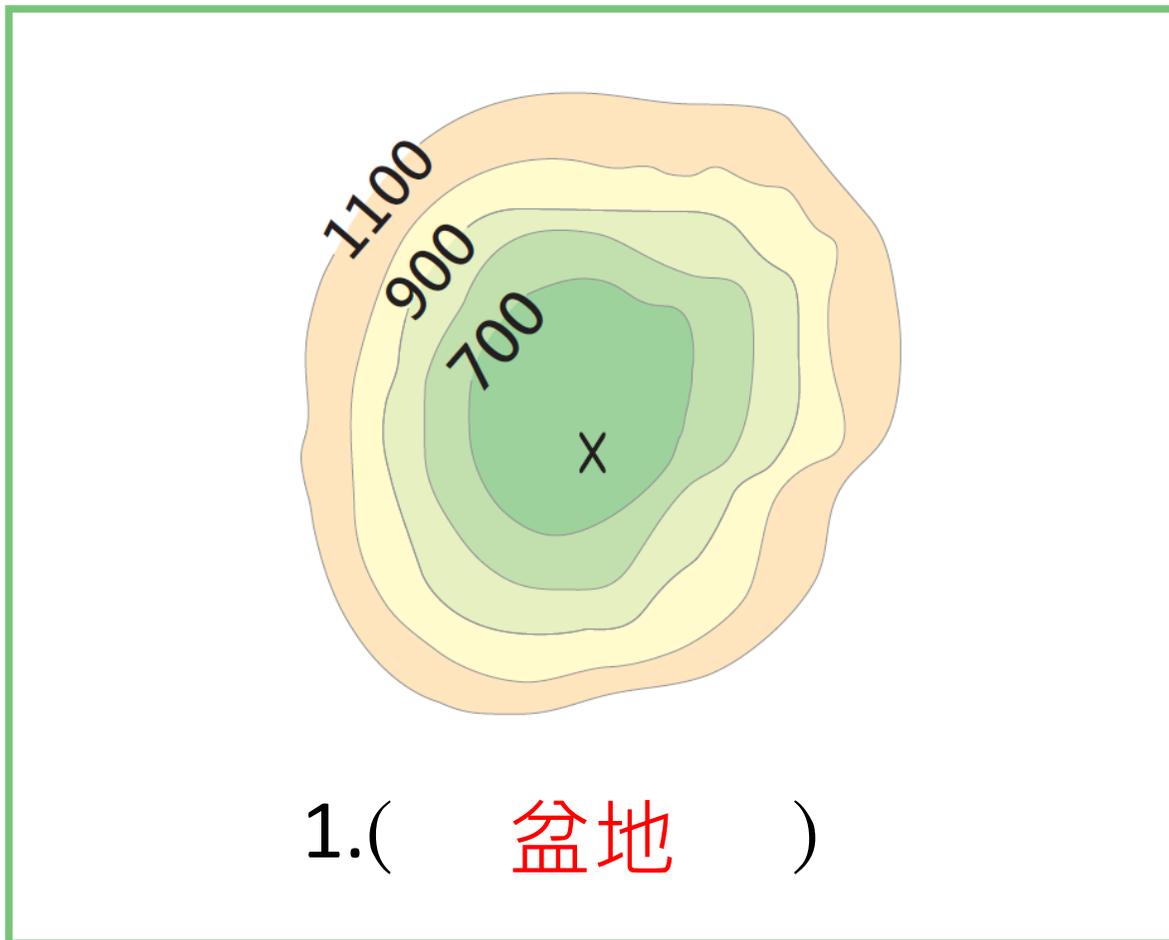


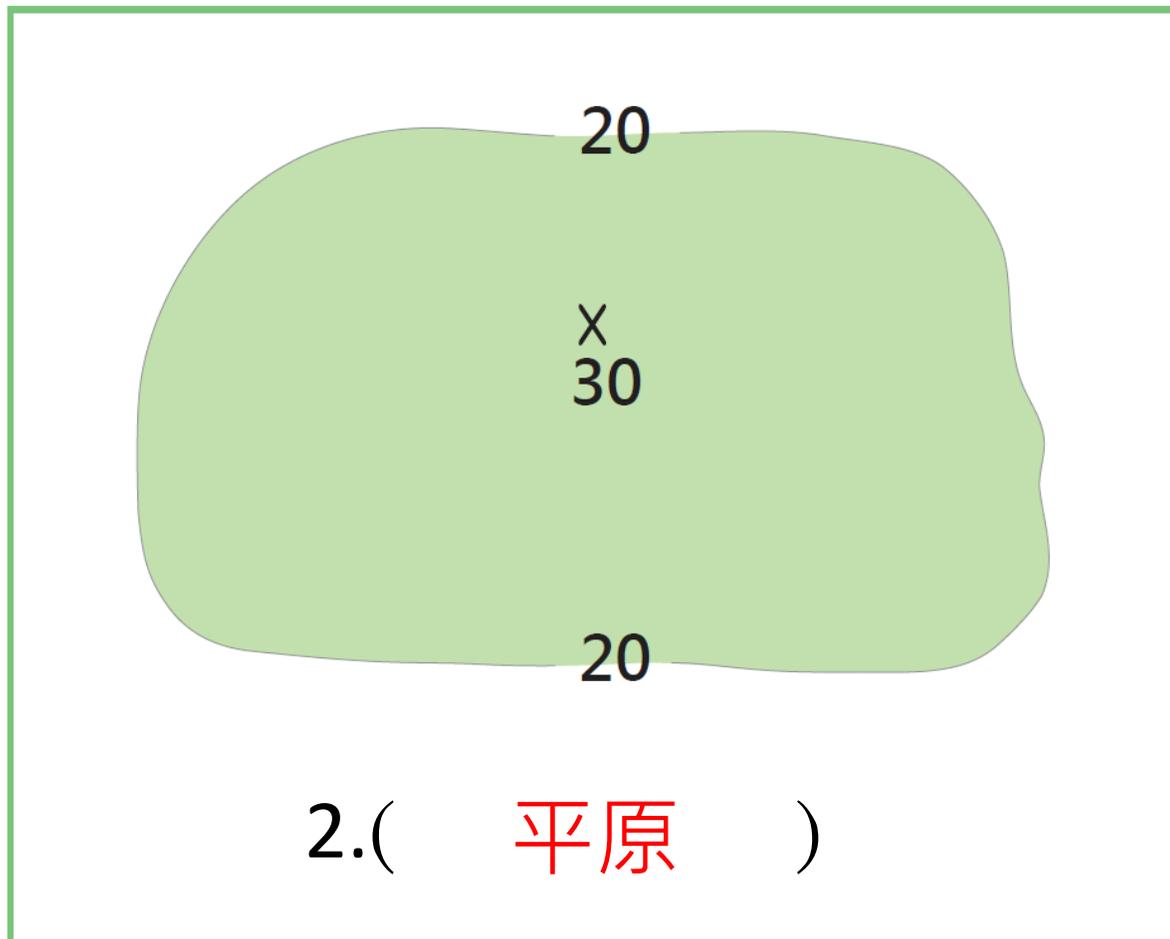
(A) 侵蝕

(B) 堆積

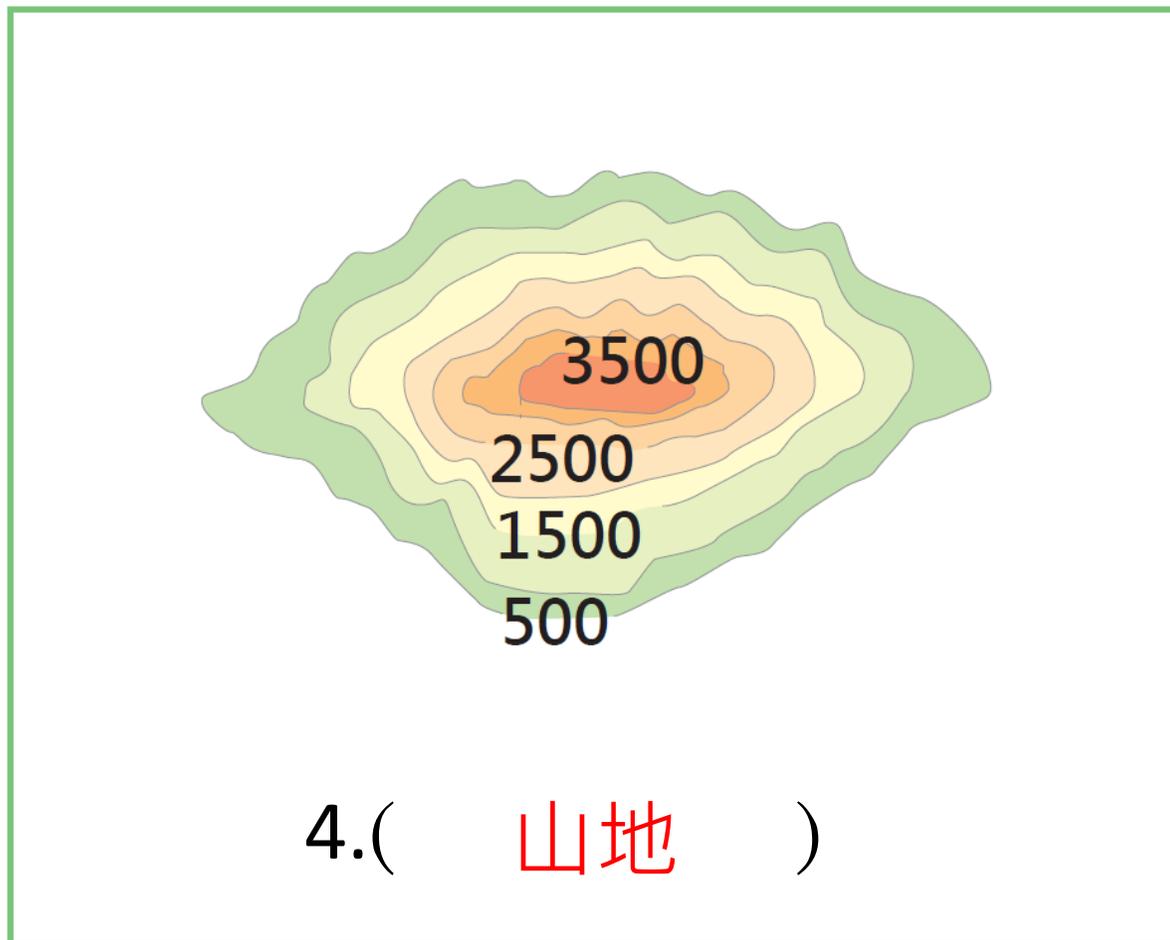
理由：河川中可以看見河水稀少，大量泥沙堆積。

等高線可以將地形的高低起伏用數值表示出來，在從事戶外活動或登山健行時，等高線圖可以提供很多地形資訊。下列為五大地形的等高線圖，請在等高線圖下方填入對應的地形名稱。

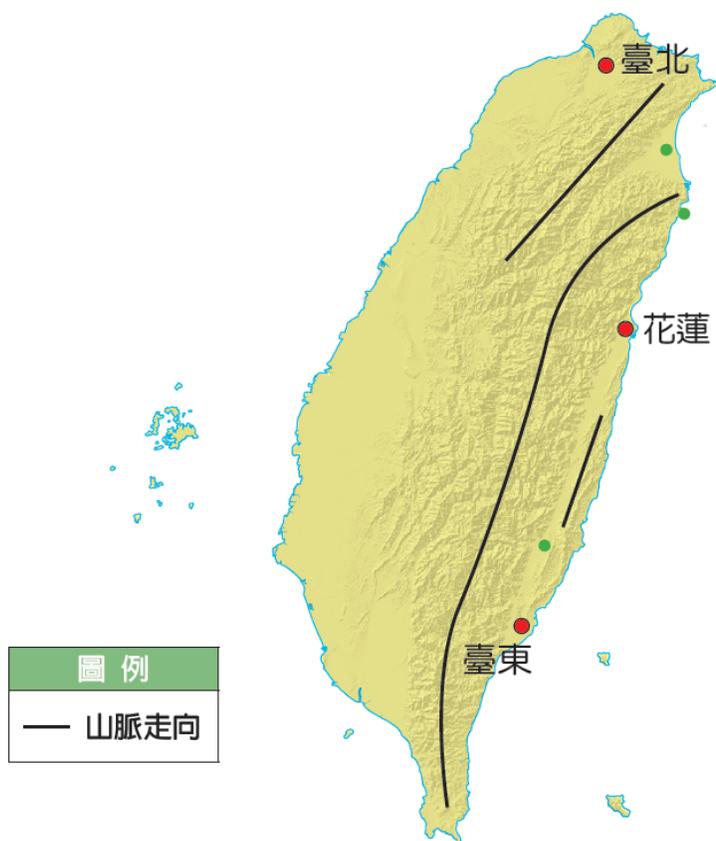




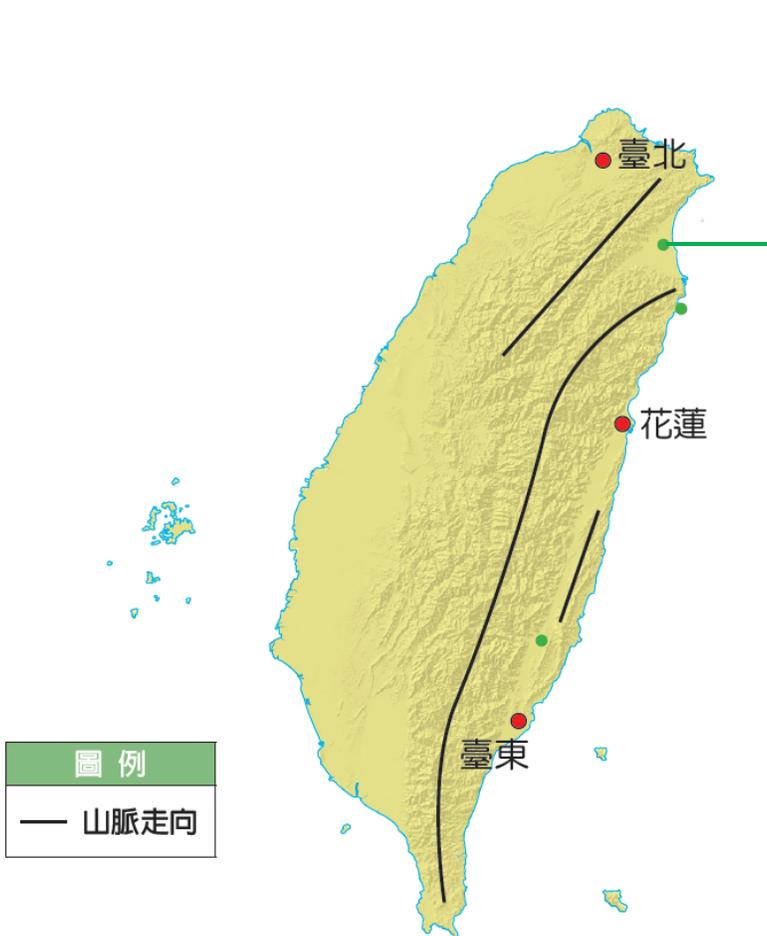




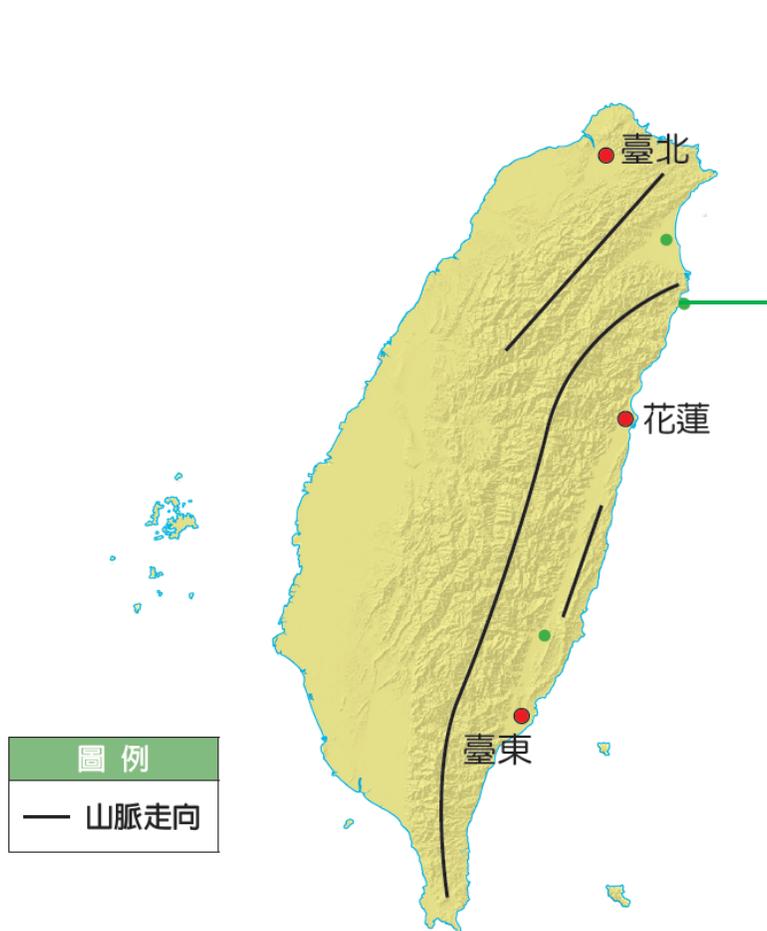




阿翰利用假期到臺灣東部旅行，記錄沿途看到的地形景觀。請在阿翰的日記中填入他看到的地形區名稱。



第一天，我從臺北出發，  
 經蔣渭水高速公路，穿越臺灣  
 最長的公路隧道 — 雪山隧道，  
 到達 宜蘭平原。



第二天，經由蘇花公路前往花蓮，一路上看到右側的中央山脈，緊臨左側的太平洋，形勢驚險。



第三天，順著 花東縱  
谷平原 向南行駛，左側海  
岸山脈層巒疊嶂，到了臺東  
市才又見到寬闊的大海。