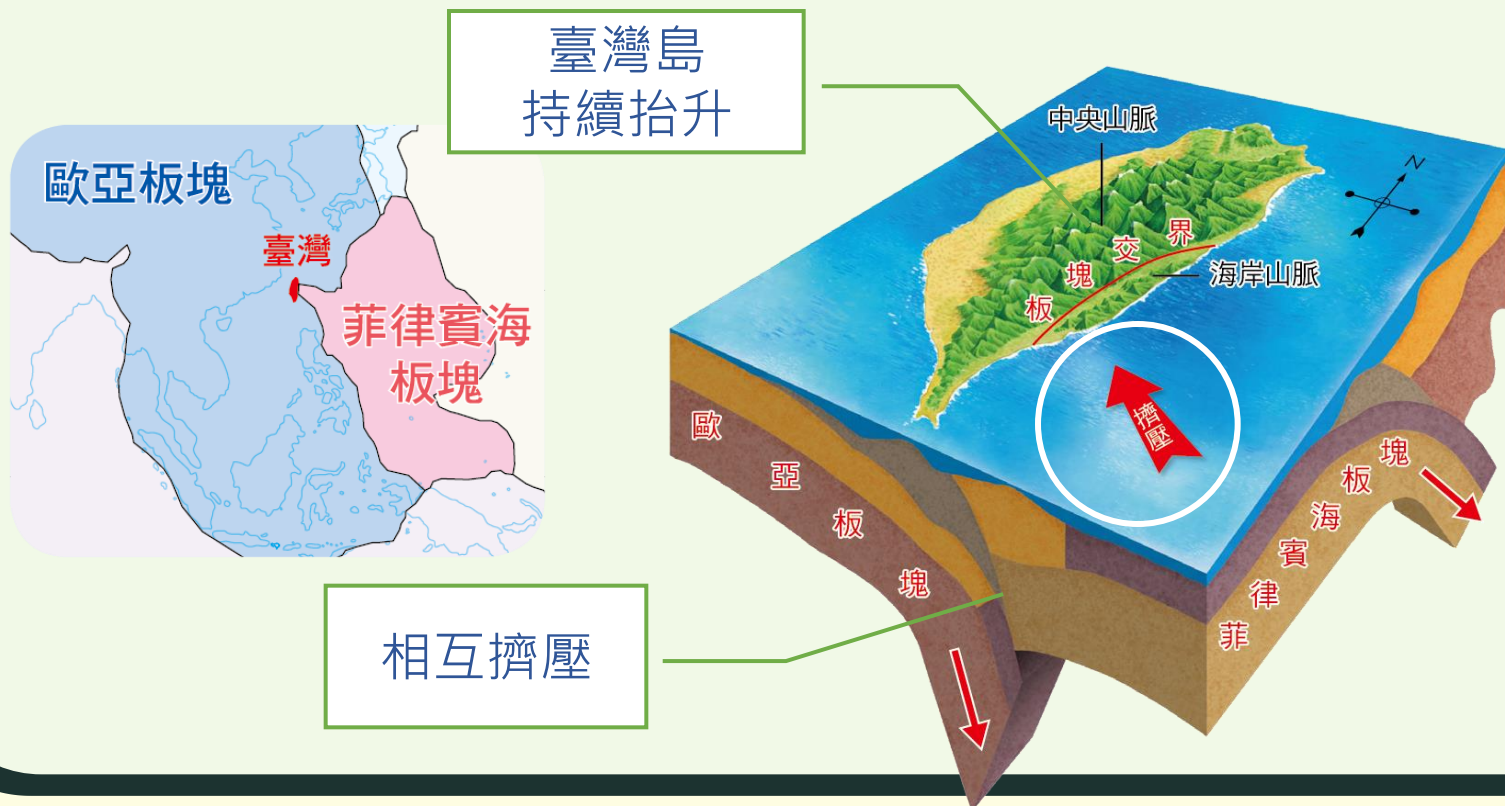


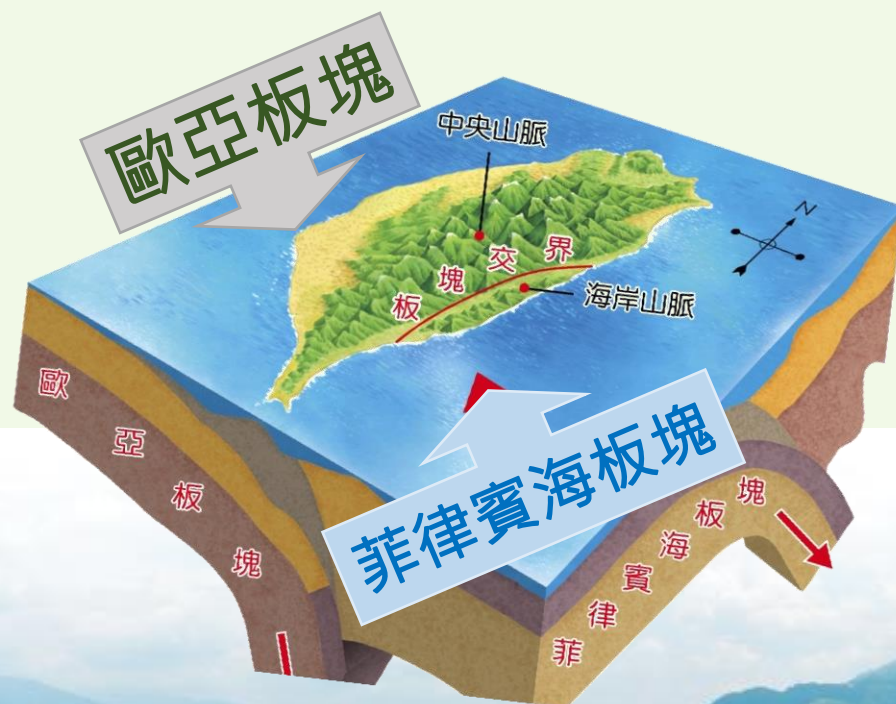
3-1 臺灣地形的樣貌為何?

P35

一 臺灣的地形特徵

臺灣島位於歐亞板塊與菲律賓海板塊的接觸帶上，由於板塊的推擠，使原本在海底的沉積物隆起，造成數列大致呈南北方向的新褶曲山脈。







中橫公路



臺灣的山地大多高聳陡峭，加上地質破碎，常有崩塌現象發生。

由於內營力的影響，至今仍常有火山活動與地震的發生；另一方面，風力與流水等外營力也透過侵蝕、搬運、堆積等作用，與內營力共同形塑臺灣地表的高低起伏形貌

充電站 內營力與外營力



塑造地表地形的力量，稱為**地形的作用力**，包含「**內營力**」與「**外營力**」。

內營力

地球**內部**熱力所產生

□ 地殼變動

□ 火山活動

伴隨著地震、斷層、溫泉

內營力構成地形的基礎

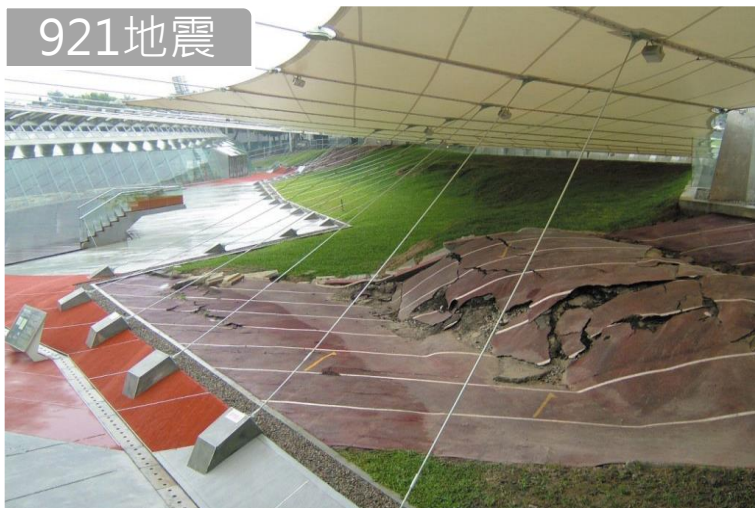
外營力

地球外部的太陽熱能
風、河流、海、冰河等
被稱為地形的雕刻刀

外營力讓地形更加多變

內營力的例子

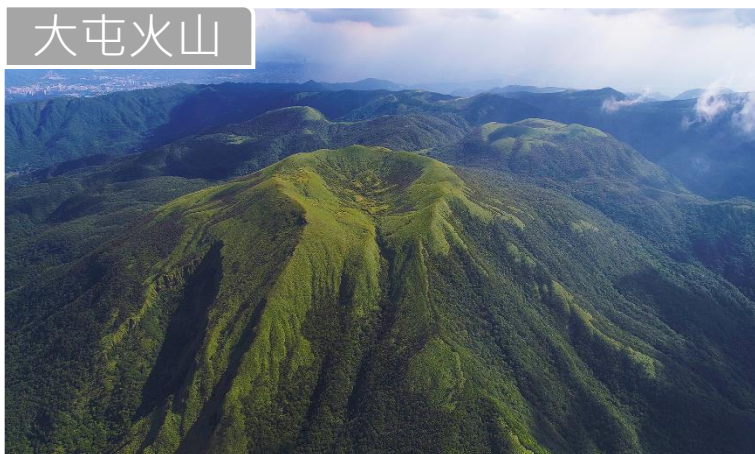
921地震



北投溫泉



大屯火山



岩漿噴發



外營力的例子

太魯閣峽谷



山麓沖積扇



風吹沙丘



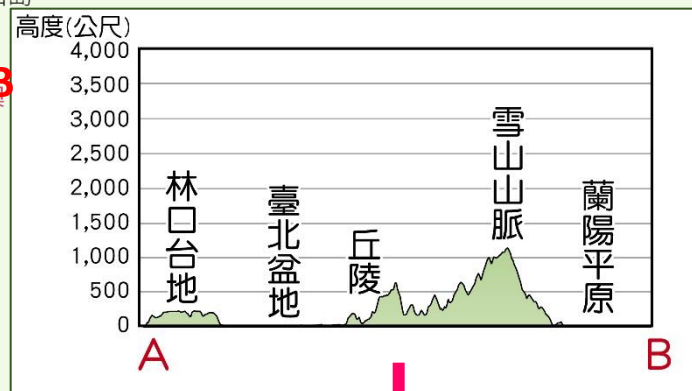
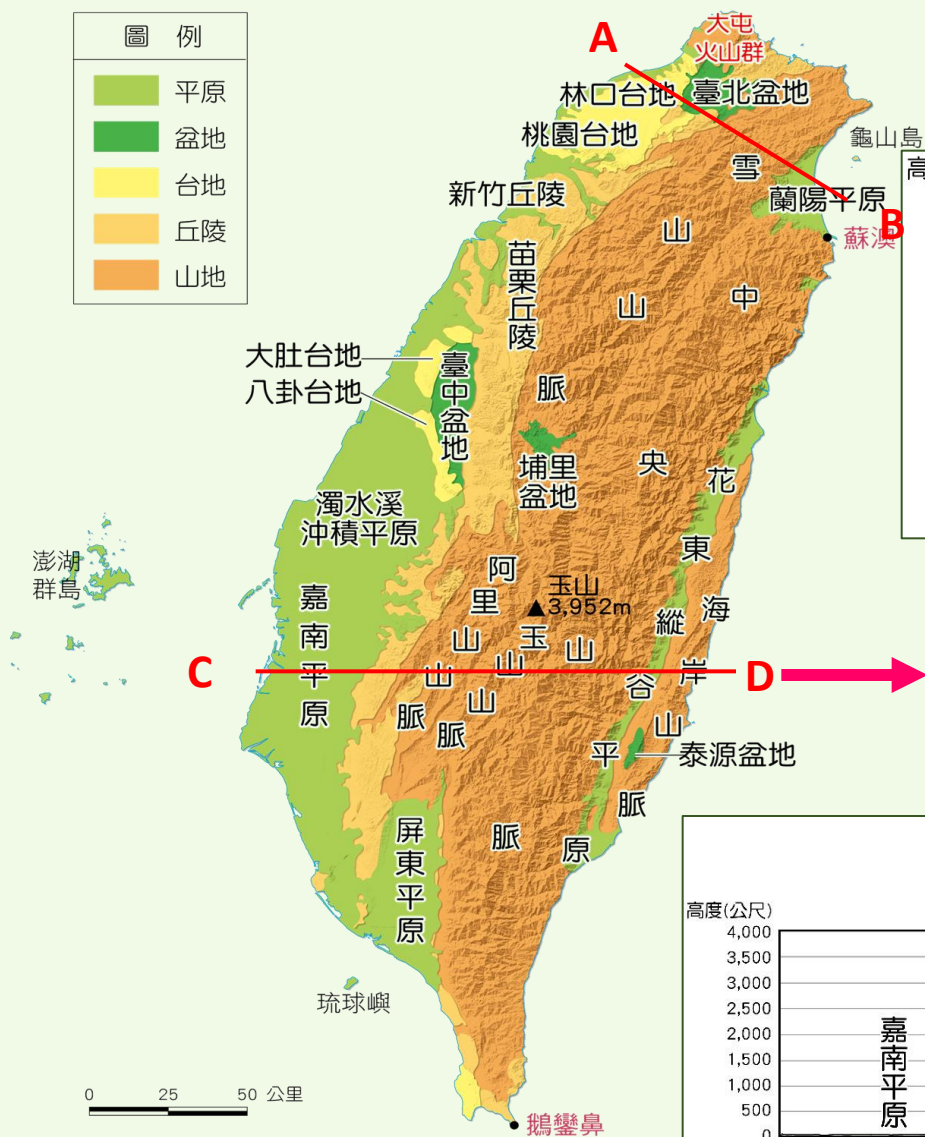
海岸沙洲



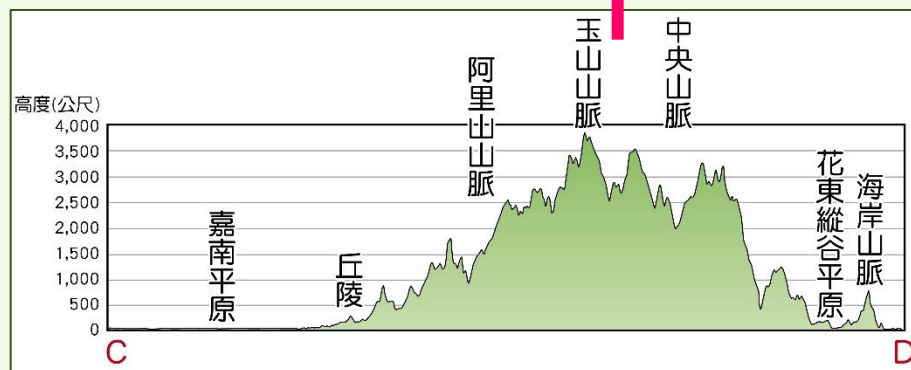
二 臺灣的地形分布

依地勢高低與起伏的差異，地形一般可分為山地、高原、平原、丘陵、台地和盆地等類型。臺灣東部多山地；西部平原、丘陵與台地較多





臺灣東部多山地
西部平原、丘陵與台地較多



地形種類：山地

- 海拔超過1,000公尺
- 地勢起伏較大
- 臺灣五大山脈，中央山脈最廣，玉山山脈最高



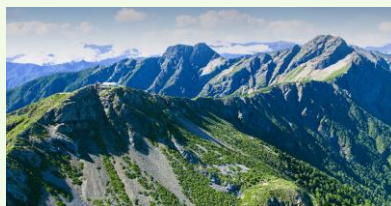
中央山脈
北起蘇澳南至鵝鑾鼻
號稱臺灣屋脊



雪山山脈
雪山隧道
蔣渭水高速公路穿越



阿里山山脈
神木、日出
雲海、鐵道



玉山山脈
主峰3,952公尺
為全臺最高峰

地形種類：丘陵

- 海拔低於1,000公尺
- 分布在山地的外緣，地勢變化也較平緩
- 常開闢為農田種植茶樹、果樹、水稻等



在丘陵地，多沿著
地形開闢梯田
→緩解水土流失



臺灣西部丘陵地
有較多客家族群聚落
例如：北部桃竹苗、
南部高屏地區

地形種類：平原

- 海拔較低、地勢平坦
- 臺灣主要農業生產地帶
- 人口較多的地區
- 嘉南平原的面積最廣



嘉南平原
面積最廣
有「穀倉」之稱



宜蘭平原
位於中央山脈與
雪山山脈間



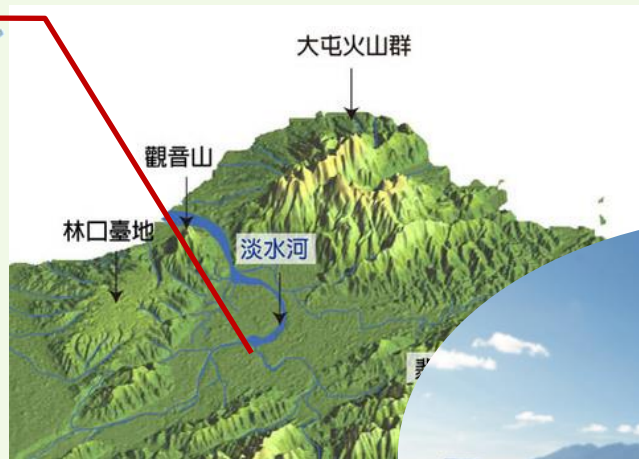
花東縱谷平原
位於中央山脈
與海岸山脈間



屏東平原
生長季最長

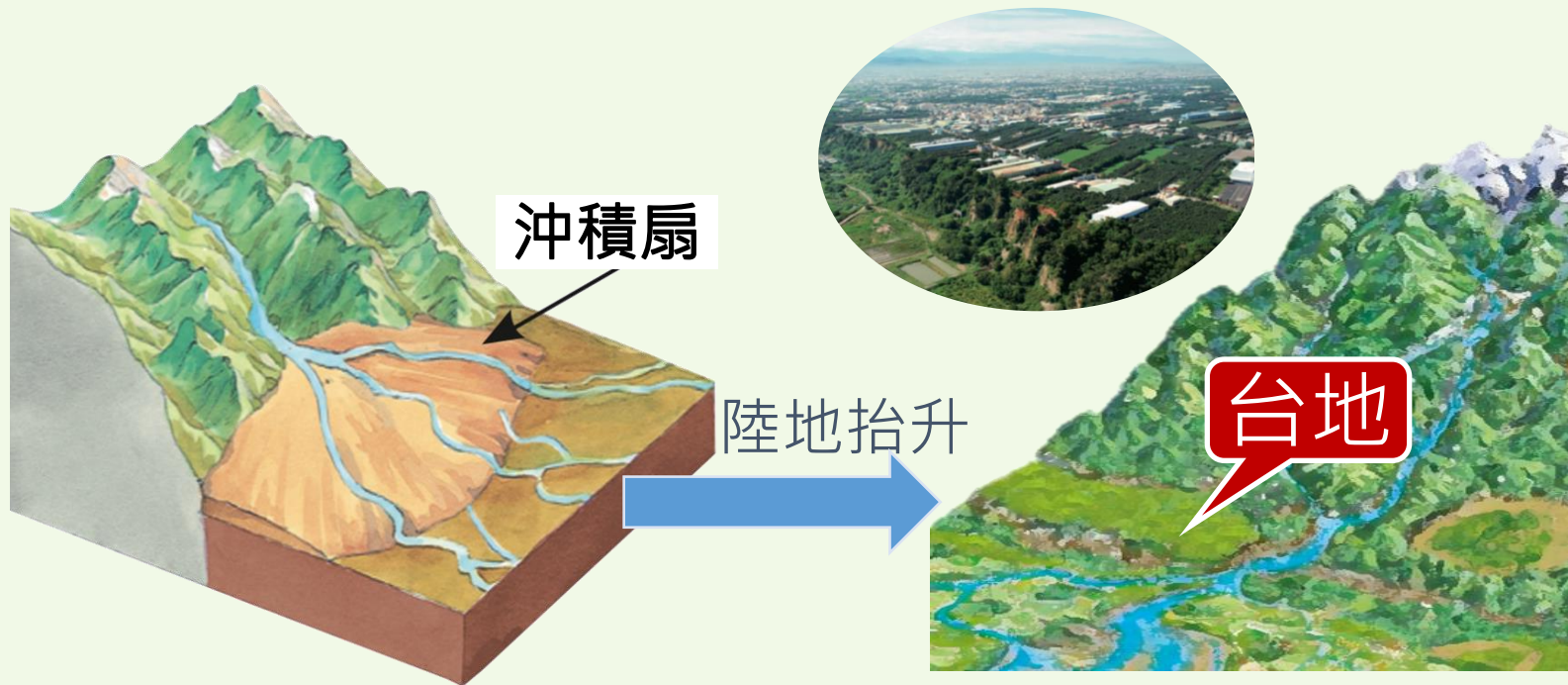
地形種類：盆地

- 四周被丘陵、山地圍繞
- 盆狀地形
- 底部平坦，適合人類活動，例如**臺北盆地**是全臺人口密度最高的地區



地形種類：台地

- 海拔低於1,000公尺
- 高而平坦的地形。原為河流沖積扇地形，經陸地抬升形成
- 在改善供水條件後，可發展為農業、工業等用地



3-3 如何適度利用土地資源？

P42

五大地形中，**平原**和**盆地**的底部地形平坦、**水源**豐富，土地利用所受到的限制最少，因此較早成為人類開發的地方。

嘉南平原



臺北盆地



當人口逐漸增加，平地不敷使用的時候，人類的開發行為就會延伸至丘陵、台地與盆地邊緣，山區也常有過度開發的現象，如鋪設大量道路、過度發展觀光等。



這些土地資源過度利用的方式，經常會導致災害的發生。例如：山坡地的過度開發，造成土石鬆動，增加了土石流發生的頻率。



2009年莫拉克颱風襲臺時，倒塌於知本溪的飯店。

臺灣的山區常見過度開發的行為，容易導致生態環境的破壞，並造成**水土保持功能的下降**。圖為南投縣仁愛鄉清境農場周邊地區。



因此，在滿足人類發展的同時，必須制訂一些規範，如訂定山坡地開發的坡度上限、規範河川區域的土地利用限制，或在具有特殊自然人文景觀的地區設立國家公園等保護區，才能達到永續利用的終極目的。

第3課 習作



臺灣的地形

(A)10.臺灣因地狹人稠，山區逐漸開發作為種植經濟作物，或住宅、高爾夫球場之用，使得何種環境災害發生的頻率大增，危及當地居民安全？ 配合3-3

- (A)土石流
- (B)地層下陷
- (C)空氣汙染
- (D)海水倒灌

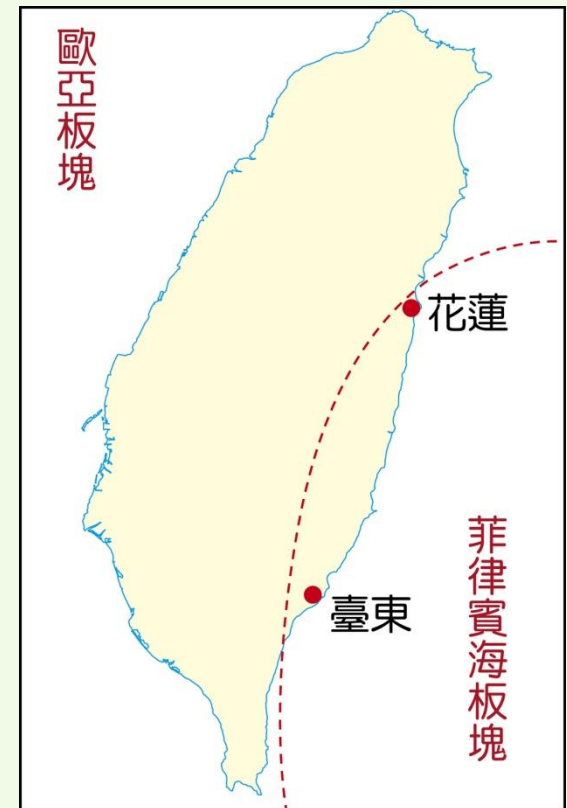
11.右圖為臺灣島所在的兩大板塊分布示意圖，請根據此圖回答下列問題。

(1)臺灣哪一座山脈位於菲律賓海板塊範圍內？ 配合3-1

海岸山脈

(D)(2)由臺灣山脈走向與圖中板塊的分布位置，可推論菲律賓海板塊移動的方向可能為何？

(A)→ (B)↓
(C)↘ (D)↖



12.臺灣有三座北回歸線紀念碑，其中一座位於嘉義，兩座位於花蓮，地理位置如右圖所示，三者的共同點雖然都有北回歸線經過，但是在紀念碑旁，眺望到的卻是截然不同的風景。請問：



(1) 一位遊客在某個北回歸線紀念碑的網站上留言：「一望無際的平原景觀，天氣晴朗的時候，還能隱隱約約看到遠方的山脈。」請推測上述中的平原應該為何？

配合3-1

嘉南平原



(2) 右圖是在花蓮瑞穗北回歸線紀念碑，由東向西所拍攝的照片，請問紀念碑後方的高山最可能是哪座山脈？ 配合3-1

中央山脈

