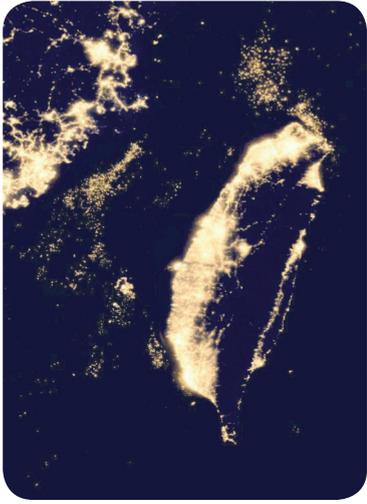


3-1 地形如何被形塑



△圖1-3-1 臺灣夜間衛星影像圖
／衛星影像能快速取得資料與分析。

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。在這樣的影像上，你認為臺灣的人口主要分布在哪裡？為什麼會集中在這些地區？將人口分布圖跟地形圖放在一起看，你將會發現地形是影響臺灣人口分布的最主要因素（圖1-3-1）。

一 地形類型

地表上有低平的平原，也有高達數千公尺的連綿高山。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山地、高原、丘陵、平原和盆地等五大基本類型（圖1-3-2）。其中，高原地形的範圍龐大，臺灣並沒有這種地形，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



山地

高度差距顯著，坡度陡峭的地形，通常高於1,000公尺。

高原

高度較台地高，地表起伏不大且遼闊的高地。

丘陵

連綿起伏的低緩山丘。與山地比較，高度較低，坡度和緩，起伏較小，通常低於1,000公尺。

二 形塑地形的力量

地形是地球的外在形貌，這個形貌同時受到來自於地球內部和外部力量的作用。內營力是指來自地球內部的力量，例如：地殼板塊的運動、火山活動等；外營力是指作用於地表的力量，其主要媒介如風、水等，在地表上進行侵蝕、搬運、堆積。這兩種力量的交互作用，形塑出地表的多元形貌。

實作與練習

下面有二張臺灣不同地形的照片，請觀察照片中呈現的景觀，回答下列問題。

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？
2. 請說明你判斷的依據主要是什麼。



△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

台地

頂部平坦，邊緣
陡峭的平臺狀地形。

盆地

四周較高，中間
低平的盆狀地形。



學習 check

- 我能說明內營力、外營力的差異。
- 我能辨識五大地形。

平原

地勢低且開闊平坦的地形，
通常為人口密集的地區。

3-2 常見的地形表示方法

爲了協助人們了解地形分布，必須要有適當的方法來表現地形。常見的地形

3 表現方法有哪些呢？

- 1 **等高線地形圖**：等高線是將地表上海拔高度相同的點連接而成的閉合曲線。利用等高線來表示地表高低起伏的地圖，稱爲等高線地形圖（圖 1-3-5）。
- 2 **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，以表現地形高度的分布，稱爲分層設色圖（圖 1-3-5~6）。地理課本中常用這種方式來表示各國的地形。
- 3 **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，稱爲地形剖面圖。

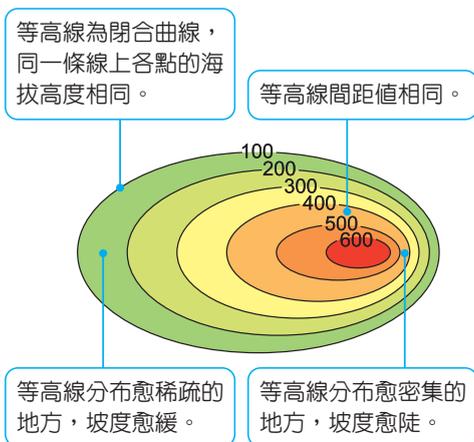


圖 1-3-5 地形表示示意圖／等高線地形圖可利用等高線表示地形起伏。分層設色圖則利用不同顏色來呈現高度變化。

學習 check

- 我能理解地形的表示方法。
- 我能利用等高線地圖繪製出地形剖面圖。

圖 1-3-6 臺灣地形分層設色圖／常以綠色系代表平原，橘紅色系代表山地。

