

地理 基礎講義

石灰岩地形

信望愛基金會・地理種子教師團隊



信望愛文教基金會

石灰岩地形

(岩溶地形、喀斯特地形)

定義：

因石灰岩中富含碳酸鈣，且雨水會將岩石中的碳酸鈣溶解帶走，於岩壁沉澱堆積，而形成多樣化的地形景觀。

	地表地形	地下地形
定義	雨水沿著地表的裂隙進行 <u>溶蝕作用</u> ，地表被侵蝕後，產生不同的地形	含碳酸鈣的雨水在溶洞中堆積而成的不同景觀
景觀	1. 滲穴：溶蝕作用發展初期，呈漏斗狀。 2. 窪盆：溶蝕作用持續侵蝕，使底部變為較平坦，例如中國四川的壩子。 3. 錐丘：溶蝕殘餘部分形成了錐狀山丘，例如中國雲南的石林（如右圖）。 4. 殘丘：錐丘被侵蝕後，高度變低矮。  圖片來源：創用 C C	1. 溶洞：石灰岩層內部溶蝕而成洞穴 2. 鐘乳石：由上往下堆積，形狀像鐘或乳 3. 石筍：由下往上堆積，如筍子一般 4. 石柱：鐘乳石和石筍互相連接而成

關係圖



圖片來源：高中地理第一冊，翰林出版社

牛刀小試

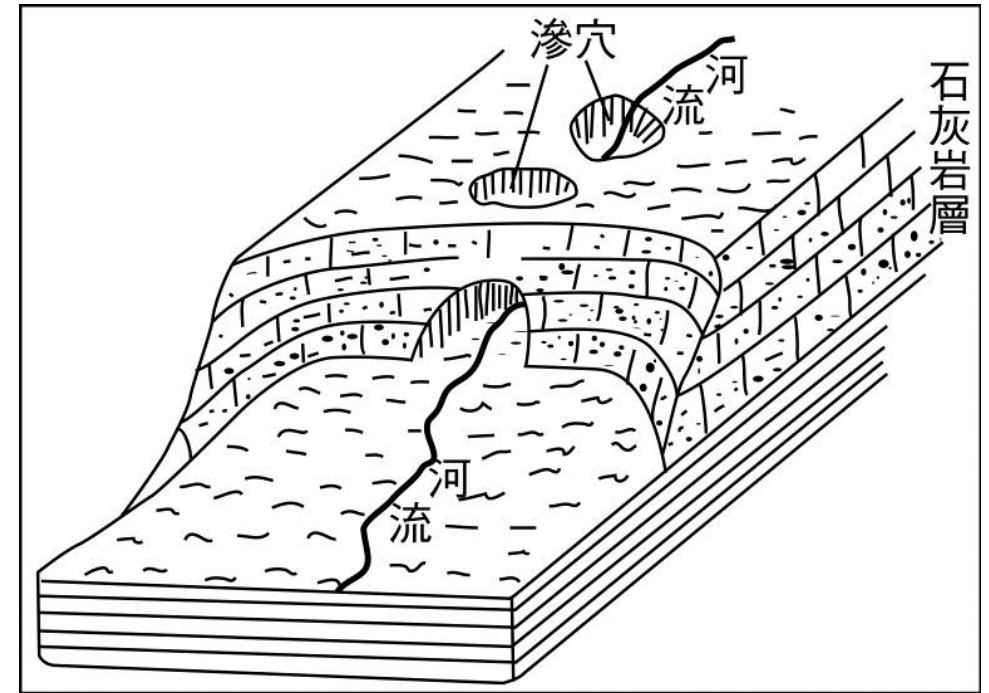
【93 指考】

一、右圖為石灰岩洞地形發育示意圖。請問：

1. 石灰岩洞地形的發育，除需具有石灰岩質地層外，還需要何種氣候條件？此外，石灰岩層下方岩層之岩質應具哪種特性？

【標準答案】多雨、不透水層

【試題解析】石灰岩地形中，必須要有水才能帶走碳酸鈣，並發生溶蝕作用，因此需要多雨的氣候條件。另外，石灰岩層下方必須具備不透水層，地下水才不易滲透，得以儲存，以便進行溶蝕作用。



2. 石灰岩地形繼續發育，圖中的滲穴會逐漸擴大，形成寬廣平坦的盆地，在地形上稱為什麼？這種盆地在雲貴高原多為聚落及耕地所在，被當地人俗稱為什麼？

【標準答案】窪盆、壩子

【試題解析】滲穴持續擴大，形成底部平坦的盆地時，即稱為窪盆。在中國四川、雲南一帶，稱這種地形為壩子。