

方位與製圖 – 等高線的性質

分類：方位、地圖與估測 · 作者：陳志南

一、等高線的性質

1. 等高線以某平均海平面作為測繪的基準線。臺灣地區是以基隆的平均海水面作為測繪等高線的基準線。
2. 每一等高線上各點的高度必定相等。
3. 每一等高線必定自成一封閉曲線。也就是由某一點開始，不論繞行多遠或經過其他相連接的地圖，等高線終將回到原點。
4. 除了懸崖或峭壁外，同一地點不會有兩個高度。也就是說兩條不同高度的等高線不會重疊。
5. 等高線愈密，表示坡度愈陡；等高線愈疏，表示坡度愈緩；等高線間距相等，表示坡度均勻。
6. 凡是局部地形如山峰、低地、小島等，等高線必成一小圈（閉合曲線）。
7. 等高線穿越河流或山谷時，將沿河岸徐徐向上游延伸。在到達河底高度相等的地方時再折向下游呈倒V字形曲線。
8. 等高線穿越山脊或山腳時，必定指向下坡，呈U字形彎曲通過。山脊兩側的等高線略成平行狀。
9. 蜿蜒曲折而相隔甚遠之等高線表示地形起伏，在該地活動人士必須小心迷途，應觀察山形去勢，以瞭解清楚。