

地圖

地圖本質

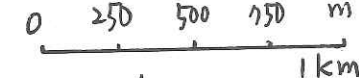
圖名

比例尺

圖上距離 / 實際距離

數字法: $\frac{1}{25000}$

文字法: 二萬五千分之一

圖示法: 

大比例尺 10000, 小比例尺 1000000 依數值

地圖要素

圖例

方向標

坐標網格

經度坐標 - TM = 度分帶 橫麥卡托

經緯度坐標 - 經度 → 時區

緯度 → 氣候

地圖類型

依內容

普通地圖 - $\frac{1}{25000}$ 基本地形圖, 像片基本圖

主題地圖 - 人口密度圖, 洋流分布圖

古地圖

航空照片

像片基本圖 - 機動性高, 真實記錄地表

衛星影像圖

固定軌道, 週期性運行, 大範圍環境監測

數值地圖

影像地圖 - 展示, 閱讀

電子地圖 - 編修

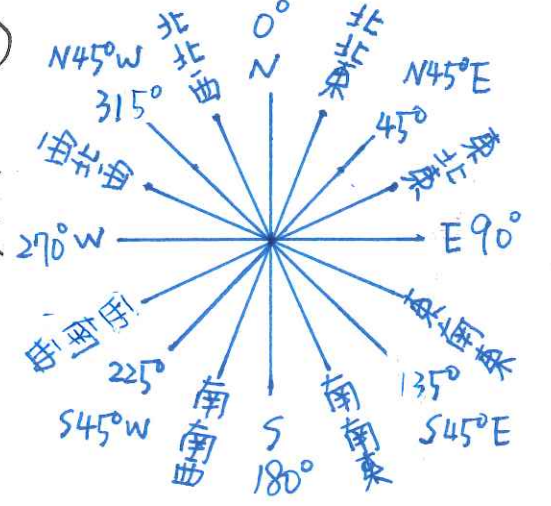
地圖展示

分層設色圖 = 平原綠 - 丘陵黃 - 山地棕

暈渲圖 = 模擬光照, 陰影效果

數值地形模型 (DTM)

等高線地形圖 - 特性



球心 - 心射

一側 - 平射

無限遠 - 正射

依光源

麥卡托 - 圓柱

蘭伯特 - 圓錐

依投影面

方位投影 - 平面

方向正確 - 等角

莫爾威 - 等積

方位投影 - 等距

羅賓森 - 折衷

依幾何特性

地圖投影

距離

面積

比例尺

高度

坡度

坡向

地形

高度差

水平距離

與等高線垂直, 指向低處

山脊

河谷

地形高低起伏 - 剖面圖

瞭望台設置 - 視域分析

(視域可及範圍)

地形

地物

方位

判讀

判讀