

方位與製圖 – 網格系統

分類：方位、地圖與估測 · 作者：陳志南

一、網格系統

1. 網格的意義：

由於地圖上之地名大多，如果沒有一個校查系統，在地圖上找地方就十分困難。所以專家們在地圖畫上很多橫直交錯的網線（Grid line），稱為地圖網（Grid Map），或簡稱網格（Grid），以顯示該地的位置。

2. 網格系統：

網格中橫直兩組直線相交成直角組成。縱線叫東距線（Eastings），是表示網線起原點（0·）東向之距離。橫線叫北距線（Northings），是表示從起源點而北向之距離。閱讀坐標時先讀東距線，後讀北距線。

兩網線之間的實際距離是1,000公尺，網線上之數字是劃一從東，北走時順序加大（如1, 2, 3,）。在較少情況下亦會在尾後加上細小'O'字。例如：東距06（Easting06），北距66（Northing66），是表示在起源點（0）以東206000公尺及以北2466000公尺。

3. 網格座標之讀法：

1. 先東後西（即先橫後直）。
2. 從左至右，由下至上。
3. 橫直座標值寫在一起，成一組連續數目。
4. 橫直座標值之位數要相等。
5. 每組座標值並非指一點，乃指該點所在的右上方格整格的面積。

1000公尺 X 1000公尺是四位座標實地面積。

100公尺 X 100公尺是六位座標實地面積。

10公尺 X 10公尺是八位座標實地面積。

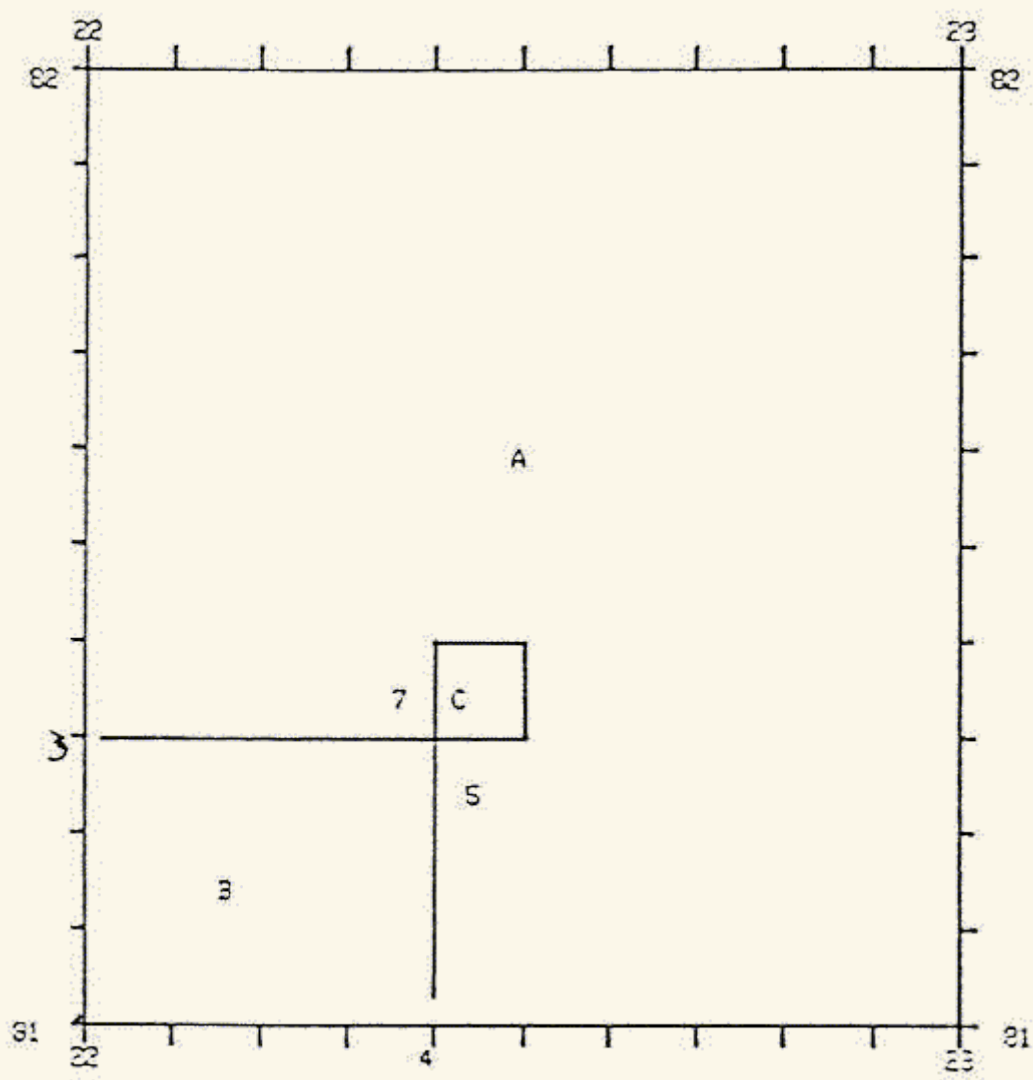
4. 網格坐標的讀法舉例：

50QKK 區

1. 四位座標 ---- 50QKK 22 81 (A點)
2. 六位座標 ---- 50QKK 221 811 (B點)
3. 八位座標 ---- 50QKK 22438133 (C點)

等高線圖是目前最實用，最能表現地貌的地圖。受過基礎讀圖訓練的人，可以從地圖上看出地表的起伏形勢，如高山、深谷、陡坡、緩坡等。具備讀圖能力之後不但可以從等高線圖上讀出高度，更可以知道地形高低、緩急的狀態；也可以轉換為斷面圖（或剖面圖），進而以等高線圖作基礎繪製三度空間立體圖。

◆ 圖解 ◆



網格座標示意圖