

第二章：比例及距離

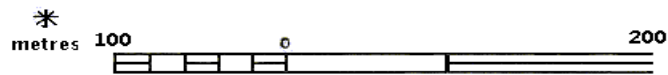
(一) 比例種類：

將實際距離及面積依一定比率縮小繪成地圖，這比率稱為地圖比例，由於每張地圖的比例都因需要而不同，所以必須在地圖上註明，通常註明的方法有三種：

1. 文字表達：

例如：1 厘米 比 1 千米 (1 CM TO 1 KM)

2. 比例尺：



3. 比例式 / 份數式：

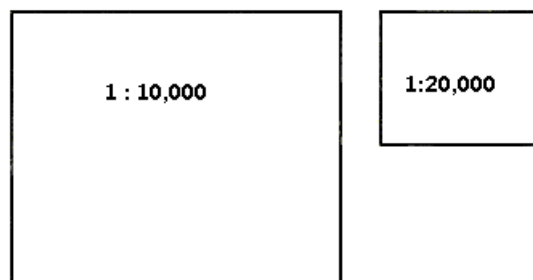
例如 1 : 10,000 1 : 20,000 1 / 25,000

(二) 距離與面積的關係

實地距離在1 : 10,000的地圖上比較在1 : 20,000的地圖上長度會大一倍；但面積則為開方倍數加大或縮小。

1. 距離

2. 面積



(三) 距離：

量度地圖兩點之距離，必須以圖例中心點為準，如建築物、燈塔、山頂等之圖例，其量度之方法如下：

1. 直線的距離－利用直尺或紙邊在地圖上量度距離，然後放在地圖邊的比例尺旁，便可找出實際的距離。
2. 曲線的距離－將整段曲線分成若干段直線量度或利用線來量度，亦可用紙邊沿著曲線曲折展轉然後度其長度。小繩子因有張力，並不準確，故不宜使用，利用量距器量出圖上距離再化成實際之平面距離，誤差較少，最為理想。
3. 估計距離－香港地圖上1：20,000（HM20C），每一方格的任何一邊長度通常都是5cm。實際距離是1千米。可以利用來作估計地面上事物的實際距離。

