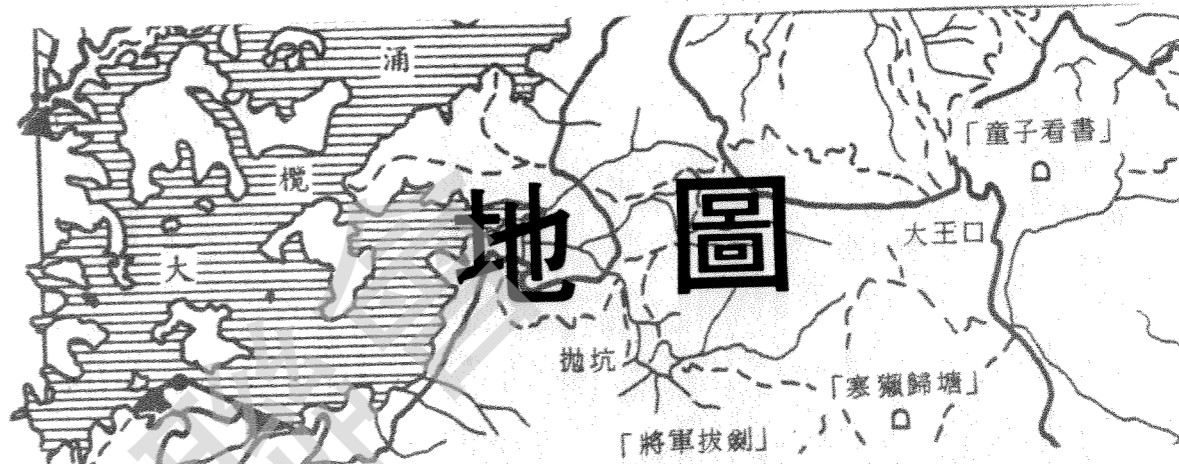
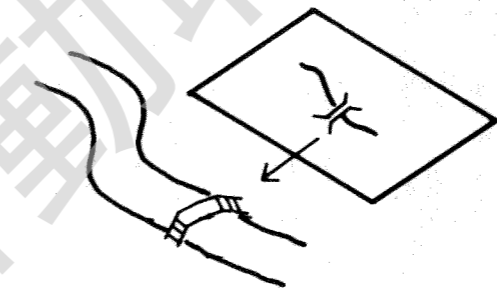


就地勢安置地圖法

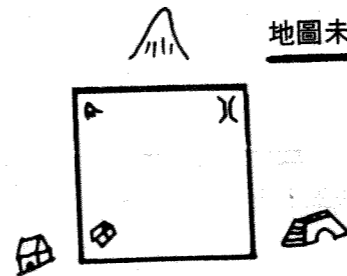
晨曦之友



於遠足過程中，時要找出所在地於地圖上之位置，方能預算下一步之路程，以免迷途。要知道地圖上之位置有如下各法：
A 先找出鐵路、橋樑、公路、河流或任何成綫狀之物體，然後由地圖上找出此等特點，將地圖與地面之特點平行，便可使地圖之方向與實地方向吻合。

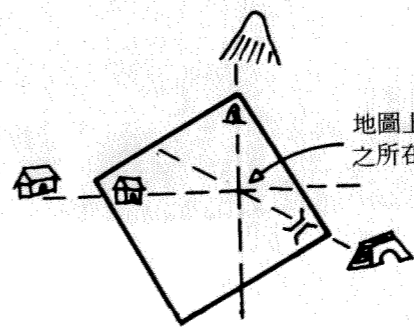


地圖未移正時



B 先找出附近三個明顯之地形目標，例如山峯、廟宇、村落、橋樑等，等此三點目標最好要處於不同之方向，然後找出此三點在地圖上的位置，再將地圖上之三點向地面之三點向地面之三點移正使地圖與地面之三點互相吻合成爲三條無形之直綫向地圖內伸展。三綫之相交點即所在地。

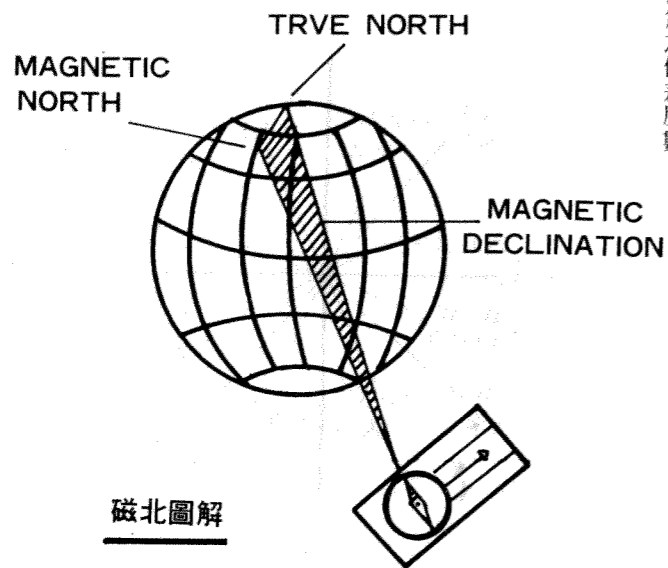
地圖上之所在地



地圖移正後

方向

(1) 三種不同的北



磁北圖解

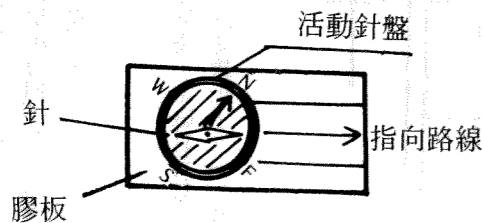
A 正北 (TRUE NORTH)
地球軸心指向的北方稱爲正北。南北走向的經綫，即爲正北綫。
B 磁北 (MAGNETIC NORTH)
地球上有一個磁場，像一塊大磁鐵一樣，把指南針吸引着，磁場所在，稱爲磁北。磁北和正北有一些差別，它們所差的角度稱爲磁偏角。(MAGNETIC DECLINATION)，此角度每年都有轉變，所以我們要測出正北，必須從指南針指示的角度，減去磁偏角之偏差度數。

(2) 指南針

A 構造

將磁鐵製成針的形狀，然後把它放在一個軸心上，這樣磁針便可自由轉動指示方向。

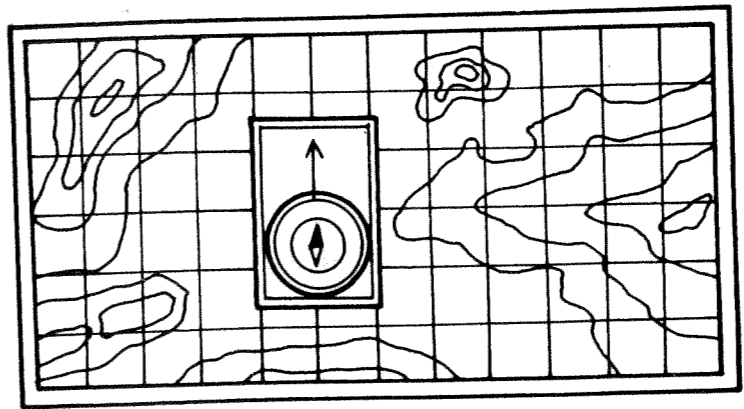
一個好的指南針該有針盤，把圓周分成三百六十份，每一份稱爲一度。北方爲整個圓周的起點及終點(即0度及360度)，順時針轉九十度(四份一圓周)爲東方，一百八十度(半個圓周)爲南方，二百七十度(四份三圓周)爲西方等。在閱讀地圖時，我們都採用360度分法，只讀出度數例如：22度，202度等。而不採用16方向點分法，例如東北偏北，西南偏南等。



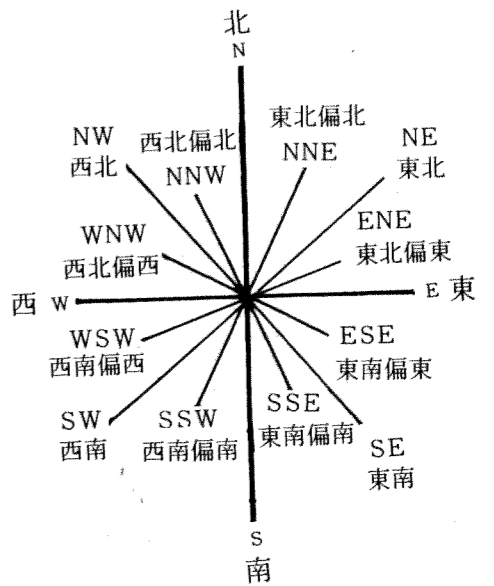
現時流行的圖式指南針 (SILVA COMPASS) 其針盤安放在一膠尺上，尺上刻有箭咀及平行綫，方便指示方向及放置地圖，其中如 SILVA TYPE 4，更附有方格量度尺。

(3) 用指南針放置地圖

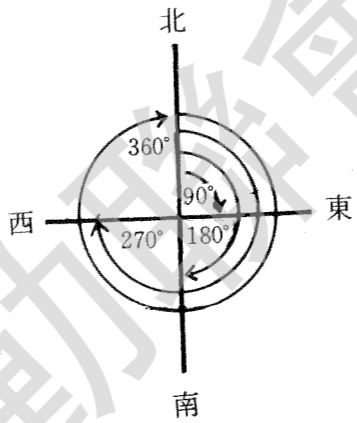
將指南針放在地圖上，使其平行地圖上之北位綫，當磁針針盤上之平行綫和地圖上之北位綫，三綫平行時，地圖便放正了。(如圖)



地圖放置在正確位置



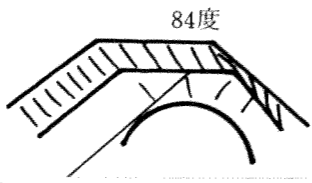
16點分法



360°分法

(4) 找出自己之所在時

當要找出自己之所在時，如高山、橋樑、村落等兩條綫平行該等目標，



村名

粉嶺區
新界北部
大欖涌區

東九龍近郊
清水灣半島
東北區
新界北部
港島
西貢區
赤門北岸
城門水塘區
大嶼山
西沙區

溪澗名

一、多妻翁
二、煉獄

地名

一、河流之謂也

林聲

流浮山區

新界西部
西貢離島
西貢離島

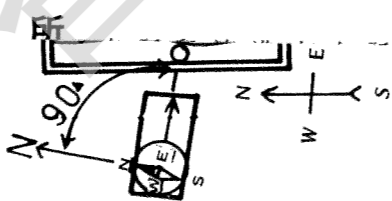
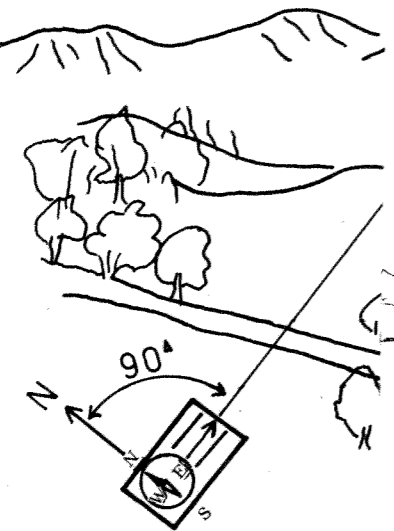
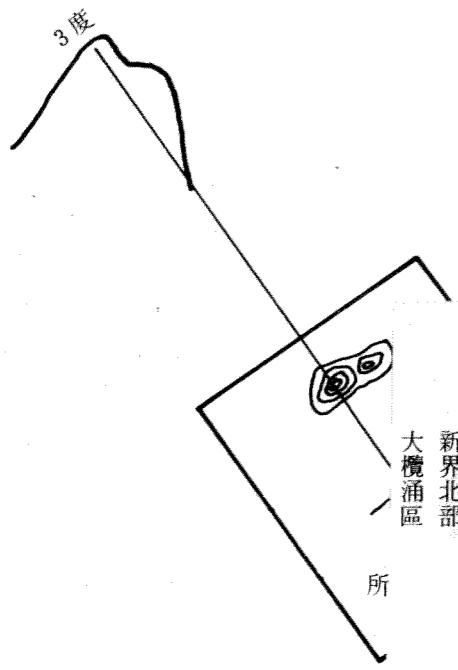
沙田區
大埔區

所在地區

一、空中樓閣
二、二月十五賞花時

寺觀名

二、皇帝冲涼
三、唔咬得嘢
四、拜神亦要講好睇
五、太子
六、地獄圍牆
七、萬字夾
八、食蟻獸
九、獅子(島名)
十、冲積地(島名)
十一、豈將仙種留人耕

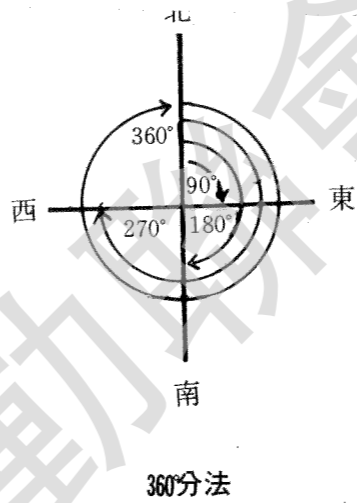


便用

(6) 路線的策劃

A 選擇路線 (CHOICE OF EASIEST ROUTE)

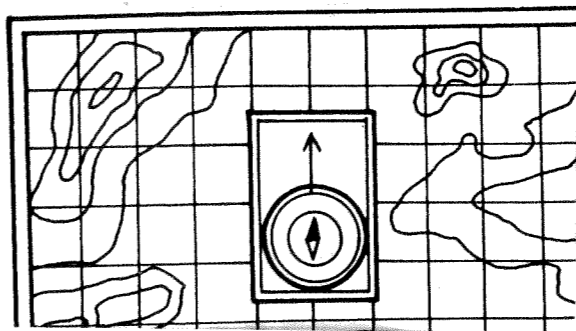
一、明瞭地形——了解地勢的高低甚為重要，山脈的方向，山峯的高度、斜坡的斜度，都要注意，旅程上要避免峻峭的峭壁，或作無為的高度改變。此外，各種不同的植物，也會影響旅程，濃密的叢林或潮濕的沼澤都要盡量避開，潮水的漲落對岸邊的路程也很有影響，某些沿岸小徑可能被高潮淹蓋而不能通行。



二、認清水道——如果旅程上需要用船艇之類的話，要注意水的深淺，礁石的所在，水流的方向及速度以及可泊岸的地點。

B 保留高度 (CONSERVATION OF HEIGHT)

直綫的距離可能在地圖上是最近的兩點，但如果該兩點之間需要經過深陷的河谷或高峻的山丘，則不應沿等高綫採取曲綫的路程，因為(1)沿等高綫可保留高度而不需浪費氣力上山下坡。(2)保留高度可隨時見到路程上要經之目標，如果高度的改變太頻繁，則容易失去旅程上的目標而易迷途。



地名謎語

山名

- 一、霸王舉鼎
- 二、子牙命蹇時
- 三、秋節雅興
- 四、神仙府
- 五、戰後出世 (諧音)
- 六、竹帽
- 七、海中魔王
- 八、野獸亦不能登也
- 九、古老髮型
- 十、陣上產子 (諧音)

所在地區

- 東九龍近郊
清水灣半島
東北區
新界北部
港島
西貢區
赤門北岸
城門水塘區
大嶼山
西沙區

市、鎮、村名

- 一、世外桃源
- 二、浮水而居
- 三、村童
- 四、源流
- 五、好事不出門
- 六、城市近矣
- 七、水落石出
- 八、綠蔭深處人家
- 九、遍野牛羣皆翹首
- 十、酸風醋雨
- 十一、鹹濕土地
- 十二、洋人獻寶
- 十三、空等一場
- 十四、開禧補 (諧音)
- 十五、大珠小珠落玉盤

所在地區

- 粉嶺區
新界北部
大欖涌區
新界北部
元朗區
沙頭角區
大嶼山
大埔區
大嶼山
西沙區
沙頭角區
九龍東面
大嶼山區
屏山區
沙頭角區

林聲

- 十六、大水冲去妙女郎
木筏暫且代轎車
(拆字格)
- 十七、案頭春色在於君
- 十八、玉石果然可焚
- 十九、日本所在 (諧音)

所在地區

- 流浮山區
新界西部
西貢離島
西貢離島

溪澗名

- 一、多妻翁
- 二、煉獄

地名

- 一、河流之謂也

所在地區

- 沙田區
大埔區
新界東部

寺觀名

- 一、空中樓閣
- 二、二月十五賞花時

所在地區

- 八鄉區
大埔區

野外拾趣



九大行星你知道嗎？

(1) 太陽系包括下列物體：

- (甲) 太陽 SUN 佔質量 99.86 %
- (乙) 九大行星 Planets 0.135
- (丙) 衛星 Satellites 0.00004
- (丁) 彗星 Comets 0.00003
- (戊) 小行星 Asteroids 0.0000003
- (己) 隕石 Meteoroids 0.0000003
- (庚) 星際物質——氣與塵 Interplanetary Gas

(2) 九大行星可分成兩大類：

(甲) 地球型行星 Terrestrial Planets——體積較小 (地球) 密度較大 (比重 5) 扁平度甚輕微 (0.003) 主要由較重元素構成，如：水、金、地、火及冥王星。

(乙) 大行星或木星型 Giant or Jovian Planets——體積較大，密度較小，自轉較快 (半日左右)，扁平度較大，主要由較輕元素構成，如：木星、土星、天王、海星。

(3) 最大者為木星

赤道半徑 44,600哩 (11.04 ⊕)
體積 1347 ⊕
質量 317.8 ⊕



星座

徐民強

最小者為水星

赤道半徑 1,504哩 (1.38 ⊕)
體積 0.05 ⊕
質量 0.05 ⊕

(4) 表面溫度最大者為水星

近日點溫度為四百一十一度
近日點溫度為 420℃，遠日時為 285℃，最冷者為冥王星 - 220℃，為理論上的平均溫度。

(5) 最暗的行星為冥王星

近日點光等 13.6，遠日時 15.9。
最光的為金星，光度達 4.4 等 (原因：(1) 近太陽，(2) 近地球，(3) 反光率最大，達 76%)。

最光的時期發生在內合前後 36 日，即與太陽成 39 度距角之時。當時金星之視直徑約 35 秒，位相如五日之月形。據說在黑暗之環境下，金星可投影，又如知其位置，日間亦可見到。

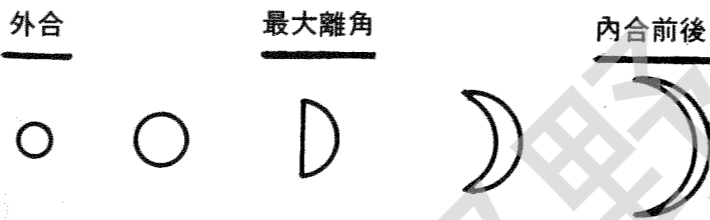
(6) 行星密度最大者為地球

比重 5.5 (冥王星的密度亦未確定，1970 年最保守估計仍達 1.7)
密度最小者為土星 (= 0.68) 比水還輕。

(7) 九行星中，祇有水、金

兩星有盈虧現象發生

上合時為滿月形，視直徑最小，且接近太陽方向，不易看見。最大離角時為半月形。內合附近為殘月形，視直徑最大，接近太陽，不易見。



(8) 九大行星的一個共同特性是公轉方向是順行的

(由西至東)，而自轉方面，則除金星與天王星外，亦是順行 (Direct Motion)
金星的自轉周期為 243 日 (逆行 retrograde)

天王星的自轉周期為 10 時 49 分 (逆行)

(換言之，太陽及其他天體西升東落)

(9) 金星之自轉速度最慢

自轉一周需時 243 日，比其公轉之時間還

長 (公轉 225 日)。在金星上，每隔 117 日 (即 1 金星日) 始見太陽自西方升起。1 金星年只有兩金星日。
木星的自轉速度最快，自轉一周需時 9h55m 至 9h55m，因此，一 (木星) 年內有一萬多 (木星) 日。

(10) 目前太陽系內共有衛星 34 個

計地球 1，火星 2，木星 14，土星 10，天王星 5，海王星 2。最光的達 5.1 等 (木衛三) 最暗的達 18.9 等。(木衛 12)。計 17 世紀內發現 9 個，18 世紀內 4 個，19 世紀內 8 個，20 世紀內 12 個，最新發現者為木衛 14。

(11) 衛星與主星之直徑比例最大者為月球

地球 (= 1/4.3)，最小者為木衛 8.9, 10, 11, 12 與求星 1/71, 400

(12) 衛星中最大者為木衛三

(Ganymede) 直徑 3480 哩。最小的為火衛二 (Deimos) 直徑為 5 哩左右。

(13) 34 個衛星中只有土衛六

(Titan) (直徑 3000 哩) 肯定有大氣。

(14) 那個行星的月亮 (衛星) 運動最奇特？

火衛一

火星的兩個衛星運行最奇特。火衛一繞火星一周只需 7h39m 而火星自轉一周則需 24h37m，因此火星日比火星月還長。在火星上看來，火衛一西升東落，其間位相變化亦很快。