

方位與製圖 – 星象測方位

分類：方位、地圖與估測 · 作者：陳志南

一、星象測方位

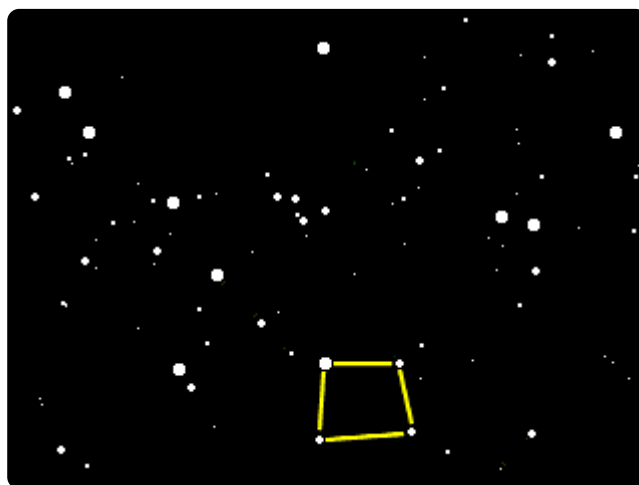
(本章節內容請見下列子章節)

(一) 北斗七星 (大熊星座)

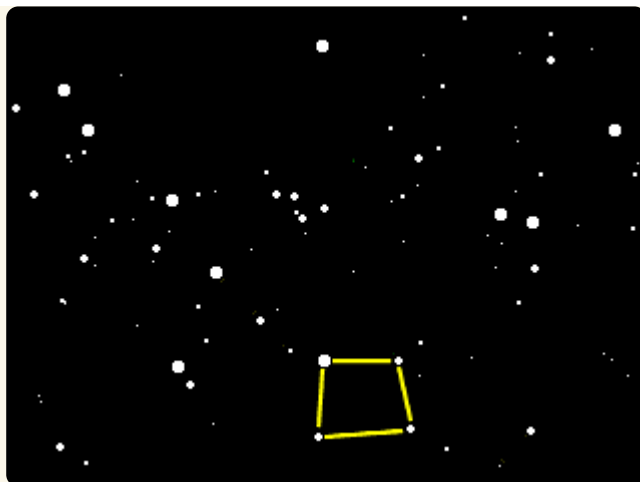
在幾個用來辨別方位的星座中，大熊座是最廣為人知的方法，由於其七顆亮星組成的「北斗七星」在春夏夜空中不但明顯易見，且出現的時間又長，故成為判定方位最常用的方式之一。辨位方法如右圖，首先須找出大熊座的北斗七星，然後將斗杓的前兩顆星(也就是大熊a 星與 b 星)連起來，往杓口的方向延伸約五倍，即為北極星的位置。由於大熊座自二月底至七月底皆可觀測到，故由春季到夏季皆可用它來判定方位，而當大熊座沒入地平線之後，仙后座正好由東方升起，接替指引北方的工作，故兩者為星座定方位的重要方法，經常被交替來使用。

(二) 飛馬座

飛馬座在八月至十二時出現，和仙后座一樣，皆是秋季時最常被用來辨別方向的星座。雖然飛馬座較暗，但由於其較接近天頂，若北方光害較大或有雲霧時，則可以飛馬座代替仙后座來判定方位。方法如右圖：首先，我們得先在秋季的夜空中先找到由飛馬及仙女座組成的秋季四邊形，並勾繪出飛馬的輪廓，由四邊形靠近馬頭的頂點，往靠近前腳的頂點做延長線(也就是將飛馬a 往 b 星延伸)，即可到北極星。另一較簡單且粗略的方式，是找出秋四邊後，兩個較短邊所指的就是南北方。



◆ 圖解 ◆



(三) 仙后座

仙后座是秋冬兩季辨別方向的要星座之一，由於其出現的月份是在八月底至二月中，恰好與大熊座互相錯開，兩者都是常用來判定方位的星座。仙后座尋找北方的方法如右圖：首先將「W」的兩斜邊延伸(也就是將仙后a 與 b 星，以及e 與d 星的兩連線延伸)，並將其交會到一點連起來，再從交會點往「W」的中點(g星) 做連線，延長約五倍就是北極星所在位置。此方法較為複雜，且五顆亮星都必須用到，任何一顆缺少則無法判定方位，所以對初學者來說可能難度較高，須得多練習才能較為熟悉。

(四) 獵戶座

獵戶座是冬季辨別方向重要指標，由於在冬季星空中比仙后座來的明亮，且出現的時間為十二月至三月，此時仙后及大熊座不是即將沒入西方，就是剛由東方升起，由於較接近地平線，故皆不及獵戶座來的容易觀測。要以獵戶座來判定方位，首先一樣得找出獵戶大致的輪廓，然後如右圖，由獵戶腰帶中央的那顆星(獵戶e 星)往頭頂(獵戶s星)延伸，一直延長下去即可找到北極星，若在光害較高的星空，頭頂那顆星不易看到，則可以利用御夫座的五車二(御夫a星)，由腰帶中點往其連結，亦可得同樣的結果。

