

臺北天文館當月星空簡介—2006 年 10 月的星空



秋意漸濃，感覺上天黑的時間愈來愈早，對吧？這是因為太陽光直射的位置愈來愈偏向南回歸線的緣故。晚上出門看星星，要注意保暖了喔！



10 月份的傍晚，燦爛的夏季星座在西方天空留戀不去，黯淡的秋季星座默默進駐領空。

剛入夜時，**天蠍心宿二**貼在西南方地平面上，紅色光芒閃爍不定，天色全暗後，它也隨之消失；銀河逐漸轉成東西向橫亙於天空，最明亮的中心部分也在西南方地平附近、即將謝幕。**天琴織女**、**天鵝天津四**和**天鷹牛郎**組成的**夏季大三角**位置已經偏西。

秋季星空指標—**秋季四邊形**（**飛馬身軀**）端坐天頂偏東，昂首前進；其中**壁宿二**是向**仙女**借用的一角。神仙家族中的長輩—五角形**仙王**與**W 形仙后**並肩坐在北方天空，指引著北極星的方向（利用仙后辨認北極星的方式，請參見 2005 年 11 月的星空簡介）；子輩的**仙女**和 H 形的夫婿**英仙**承歡膝下。羊頭蛇尾的牧羊神**龐恩**—**摩羯座**像個大元寶，而**寶瓶**中的涓涓細流正逐漸流到**南魚**的口中。**雙魚**帶著**白羊**位在飛馬東方，東南方是超級可怕的大海怪—**鯨魚座**。

利用秋季四邊形的一邊—**室宿一**與**室宿二**，向北延伸可經過**仙王座**抵達**北極星**，向南延伸可經過**寶瓶**抵達秋季星空唯一的一等星—**南魚的北落師門**。利用四邊形的另一側—**壁宿一**與**壁宿二**，向北延伸可經過**仙后座**抵達**北極星**，向南延伸則可經過**雙魚**，抵達鯨魚尾巴的**β 星（土司空）**。

將北落師門、土司空再加上東南方仰角只有 20 度左右的**鳳凰 α 星（火鳥六）**，便形成較不為人知的「**秋季南三角**」喔！秋季南三角的中間，還隱藏著淡淡的**玉夫座**呢！



白羊號稱「**黃道十二宮**」的頭宮，是因為 2000~3000 多年前占星學初始發展時，天球的**春分點**就在白羊中。但號稱披著金毛皮的白羊其實並不明顯，只有象徵羊頭的**α（雙宿三）**與羊角**β（雙宿一）**較亮，然而也只有 2~3 等而已。

不過，現在的春分點事實上已經移動到雙魚，正朝向寶瓶前進中。雙魚像個大 V 字形一樣包圍著飛馬，V 字形象徵彩帶，在彩帶的兩端各縛著一尾魚；其中飛馬南邊的那條魚的魚頭是由 7 顆 4~5 的暗星組成，稱為「**小環**」。這個星座最早起源於古巴比倫，後來才流傳到希臘。希臘神話故事傳說是女神愛芙羅戴蒂（即羅馬神話中的維納斯）帶著兒子愛羅斯（羅馬神話中的丘比特）為躲避怪物襲擊，變成魚兒、跳到幼發拉底河河中逃命的模樣。

鯨魚座橫跨在天球赤道上，是全天第 4 大星座。西方神話中代表大海怪，被柏修斯（英仙）搭救的**安多美達（仙女）**就是要獻給這隻大海怪的祭品。鯨魚中最有名的並不

是土司空，而是另一顆 **ο（希臘字母 omicron）**，中名「**蒺藜增二**」。它是個紅巨星，直徑高達太陽的 300 倍；同時也是顆非常著名的變星--第一顆被確認的變星，因本身體積的脹縮而使亮度明顯改變，亮度變化週期長達 330 天左右，是典型長週期脈動變星。由於光度變化時，顏色也會跟著改變，因此當初天文學家赫維留斯（Johannes Hevelius）將之命名為 **Mira（米拉）** 之意即為「不可思議的星星（The Wonderful）」，甚至有些人直接當它為「魔鬼的眼睛」。之後，這類的變星就都統稱為「**米拉變星**」。



如有望遠鏡，不妨來看看人類肉眼可見到的最遠天體—**M31（仙女座星系）**，它距離地球約 230 萬光年，在天氣晴朗、沒有光害的地方，用肉眼就可以在仙女右膝第二顆亮星與仙后之間見到這個 3.4 等的模糊天體；而用小型望遠鏡觀察，可以看到比較多的細節。



10 月是今年中要在傍晚見到**木星**的最後時機。-1.7 等，日落時的仰角只有 10~20 度而已。**水星**在 10/17/12 時到達東大距位置，黃昏時仰角高達 15 度以上，亮度約 0 等，是今年中最後一次適合觀賞的時期。整個 10 月下旬，水星和木星位置都非常接近，相距 4 度左右。10/24 的傍晚可同時看到月齡 2 的超細眉月、水星和木星出現在 7X50 的雙筒望遠鏡的同一個視野中，頗有趣喔！

土星約子夜過後東昇，日出前在東邊天空，亮度約 0.5 等，鄰近獅子座主星**軒轅十四**。

日落後**天王星**在東南方 30 度高的寶瓶座中，亮度降到 5.8 等；**海王星**則在東南方 40 度高的摩羯座中，亮度 5.8 等。兩者均需用望遠鏡才可見。

金星與火星於此時都太接近太陽而不易看見。



10/16-17 月齡 23.5、已經過了**下弦月**階段的月亮與土星接近，可在 10/17 的清晨天亮前朝東偏南方天空觀看。10/24 傍晚西邊天空中，超細眉月位在水星和木星的左邊。



10/21 **獵戶座流星雨**兩極大期。獵戶座流星雨為每年固定出現的中型流星雨之一，每小時 14 顆~31 顆左右。今年月相逢朔，觀測條件非常好。臺灣地區比較適合觀察的時間，是在 10/21 晚上 22:00 過後，獵戶座流星雨的輻射點恰好位在東方地平線附近，可一直可看到 10/22 的凌晨天亮前，此時輻射點已經移到西邊天空仰角約 40~50 度左右的地方。流星速度約每秒 66 公里，亮度 2~3 等以上，1/2~1/3 左右的流星有餘痕。觀察流星雨不需任何望遠鏡，只需到沒有光害、視野遼闊的地方，張大您的雙眼掃視全天空即可。

以上內容或其他詳細天象資料可於「臺北天文館網站/天象資料/星空導覽」或「近期天象」中下載，歡迎多加利用！（http://www.tam.gov.tw/frame/forecast_frame.htm）

