

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**（**婁宿三**）與羊角**β**（**婁宿一**）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**安卓美達**（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「**藜藿增二**」。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**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）

