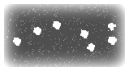
臺北天文館當月星空簡介—2006 年 7 月的星空

哇喔～陽光與銀河一樣燦爛的季節！7/4/7 時地球過**遠日點**，是一年中地球離太陽最遠之時，也是一年中太陽視直徑最小、地球繞太陽公轉速度最慢的時候。此時的距離 1.016697AU（約 1 億 5210 萬公里），比 1 月初過近日點時只遠了 3.4%而已，

由於 7 月是北半球的夏天，卻是地球離太陽比較遠的時間，因此地球距離太陽的遠近，與地球上的一年四季的成因無關；四季的成因，主要是因地球自轉軸相對於黃道面有 23.5 度的傾斜角，使得地球繞太陽公轉的過程中，太陽光直射在地球不同的部位的結果--當直射北半球時，北半球單位面積所受到的熱量比較多，故爲夏天，反之南半球陽光爲斜射，故爲冬天；相對地，當陽光直射南半球時，則南半球爲夏天，北半球爲冬天。



春季星座退居西方地平，**大熊北斗七星**斗柄西指，**牧夫大角、室女角宿一**與獅子**五帝座一**形成的**春季大三角**，與**天琴織女、天鷹牛郎**和**天鵝天津四**形成的**夏季大三角**恰好隔著**武仙座**與**蛇夫座**東西對峙，南方是蛇夫手上抓的**巨蛇**以及**天秤、豺狼、天蝎**與**人馬**的勢力範圍，以天蝎的赭紅心臟**心宿二**爲首；北方是**天龍**的秀場，神仙家族的家長—**仙王座**則來到東北邊天空。

銀河最寬而亮、星星最多的中心區域，恰位在人馬與天蝎之間，由此向北通過巨蛇尾部、**盾牌**、牛郎與織女之間、天鵝、仙王等，橫越整個夜空，因此夏季是欣賞銀河的好時節喔！

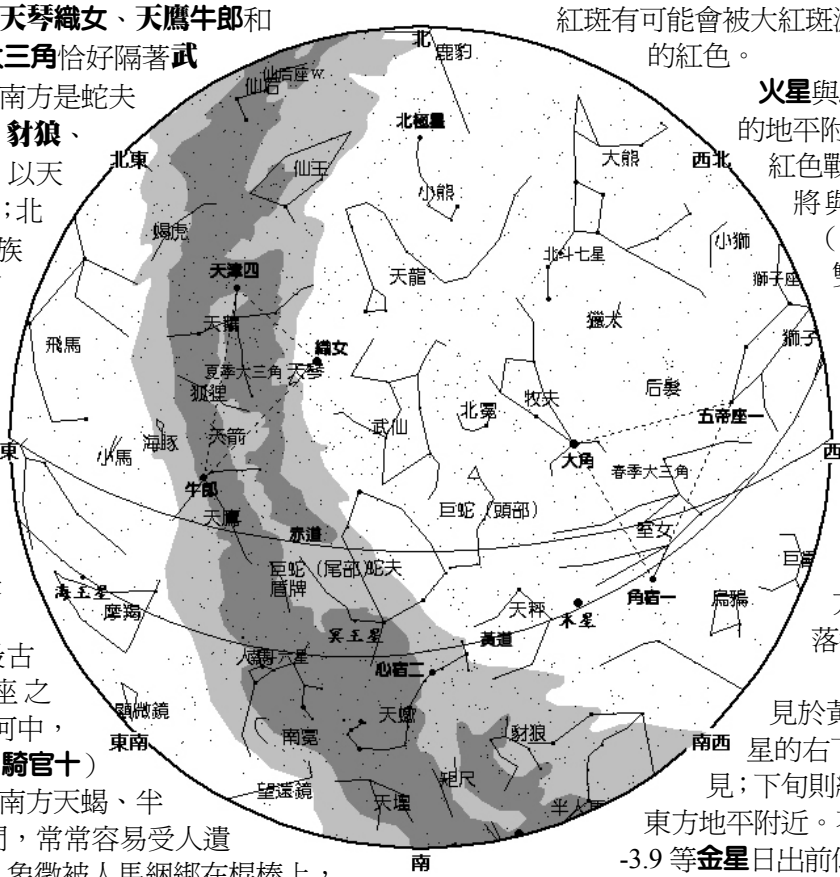
豺狼座是最古老的 48 個星座之一，雖也位在銀河中，但整個星座最亮的α星（**騎官十**）也只有 2.3 等而已，夾在南方天蝎、半人馬等眾多著名星座之間，常常容易受人遺忘。豺狼在西方神話中，象徵被人馬綑綁在棍棒上，準備拖向祭壇（天蝎南方的**天壇座**）獻祭的野狼。

雖然星座黯淡，但天文學家對它可是期待甚多！因爲在這個星座中，曾出過一顆人類史上最亮的星星—超新星 SN 1006，天文學家估計最亮時約-7.1～-7.9 等，爆發三年之後，肉眼才無法再見到。新近的研究顯示 SN 1006 離地球約 7,100±280 光年左右，是顆 Ia 型超新星，也就是雙星系統中，白矮星表面因累積過多的伴星質量，而引起的爆發。天文學家們都在盼望著，不知何時可以再見到一顆像 SN 1006 這麼亮的超新星呢！更特別的是，您注意到了嗎？今年恰好是這顆超新星爆發滿 1,000 年的日子喔！此外，豺狼座中的星星絕大多數都離地球約 400～500 光年，因爲它們都屬於所謂的「**天蝎-半人馬星協（Sco-Cen Association）**」的一部分；這個星協是離地球最近的大質量恆星誕生區。

5 月份的星空導覽中曾提到：「**東方蒼龍**」包含**角、亢、氐、房、心、尾、箕**七宿，其中豺狼便分屬亢、氐與房等星宿，其中的星名—**陣車、騎官、車騎、天輻、騎陣將軍、從官**等，都與武將名稱或用具有關。

若有望遠鏡，可以沿著銀河觀看蛇夫、巨蛇、天蝎與人馬之間的銀河中心區域（有人將之稱爲**大人馬星雲，Large Sagittarius Star Cloud**），這裡充滿了各式各樣的星雲和星團，例如 **M6**（**蝴蝶星團**）、**M7**、**M22**、**M24** 等星團，以及 **M8**（**潟湖星雲**）、**M20**（**三裂星雲**）、**M17**（**ω星雲**或**鑰匙孔星雲**）等星雲。而恰在心宿二附近則有個 **M4** 星團，非常容易看到。

木星-2.2 的亮度是傍晚西南邊天空最引人注目的星星，小望遠鏡即可見明暗相間的條紋與 4 顆伽利略衛星，8 公分以上的望遠鏡或可見著名的大紅斑。天文學家預測木星的大小紅斑將在 7/4 擦身而過，小紅斑有可能會被大紅斑減弱渦旋的強度而失去它的紅色。



火星與**土星**都在傍晚的西偏北方的地平附近。火星 1.8 等，是這顆紅色戰神最暗的程度，7/21～23 將與獅子座主星軒轅十四（1.4 等）接近至 1 度以內，雙筒望遠鏡將呈現出火星的紅色與軒轅十四藍白色的強烈顏色對比。7/20 是第一艘成功登陸火星表面的太空船--維京人 1 號（Viking 1，或譯爲海盜一號），登陸火星 30 週年紀念喔！

土星位在火星右下方，亮度 0.4 等，約在日落後 1 小時內便跟著西沈。0.5 等的**水星**於月初時可見於黃昏的西方天空，恰在土星的右下角；中旬接近太陽不可見；下旬則繞過太陽出現在日出前的東方地平附近。不過都相當難以觀察。-3.9 等**金星**日出前仰角約 20 度。

5.9 等**天王星與** 7.9 等**海王星**午夜前東昇，日出前已在南方天空中。**冥王星**於 6/17 **衝**，位在巨蛇尾部，幾乎整夜可見，但亮度 13.9 等，與天王、海王相同，須用口徑 20 公分以上的望遠鏡配合星圖或利用攝影的方式來找尋。

7/5 黃昏可見月齡 10 的**盈凸月**接近木星；7/23 凌晨極細**殘月**接近金星；7/26 傍晚月齡 1 的極細**眉月**在土星附近；7/27 傍晚月齡 2 的眉月則在火星附近。

寶瓶座δ南支流星雨是一年中固定發生的中型流星雨之一，發生日期約 7/12～8/19，今年極大期落在 7/28，平均每小時約 20 顆，速度中等（～每秒 41 公里），流星平均亮度在 3～4 等左右。不過因爲在 7 月時輻射點整夜可見，午夜仰角高度高，同時約傍晚 8 時以後便無月光影響，觀測條件佳。

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）