

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，故為夏天，反之南半球陽光為斜射，故為冬天；相對地，當陽光直射南半球時，則南半球為夏天，北半球為冬天。



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、天鵝**與**人馬**的勢力範圍，以天鵝的**赭紅心臟心宿二**為首；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**天鵝**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**天鵝**、**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 (**天鵝**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！因為在這個星座中，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，因為它們都屬於所謂的「**天鵝-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、天鵝**與人馬之間的銀河中心區域 (有人將之稱為**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 (渦湖星雲)**、**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, 或譯為海盜一號)**，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 南支流流星雨是一年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。不過因為在 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。

