

臺北天文館 2009 年 7 月星空導覽 TAMSKY 200907



7/4/10時地球通過遠日點，為一年中離太陽最遠的時刻，此時日地距離約1.016666420 AU，太陽視直徑最小，地球繞太陽的軌道速度最慢。



时序輪轉，7月傍晚，西邊是春季星空的家，東邊是夏季星空棲身之所。

北斗七星所在的大熊與獅子似乎在賽跑般，搶著朝西方地平線而去。黃色的**牧夫大角**與白色**室女角宿一**一顏色對比鮮明，容易分辨。小心**獅子五帝座一**，別被鄰近卻又比它亮的**土星**搶走「**春季大三角**」的地位。北斗七星以南的**獵犬**和**后髮**要在光害稀微的地方才容易看到。梯形**烏鴉**已經來到西南地平。

小熊的小北斗與**天龍**的頭部都來到仰角最高之時。C字形**北冕**伴著有拱頂石的**武仙**榮登天頂，五角形的**蛇夫**和分成頭尾兩段的**巨蛇**在天頂偏南處與**武仙**互望。室女腳下的**天秤**恰好被黃道均分，S形的**天鵝**尾部伸入銀河中沖涼，胸口的**心宿二**是顆漂亮的紅寶石。**豺狼**與**半人馬**貼著南邊地平線跑，**矩尺**、**天壇**、**望遠鏡**都是很暗的星座，不易辨認。

橫跨銀河的「**夏季大三角**」是**天琴織女**、**天鷹牛郎**與**天鵝天津四**這3顆1等星構成的直角三角形，**天箭**與**狐狸**在三角形中，**蠍虎**、**海豚**、**小馬**與**盾牌**則散佈在三角形四周。尋找屬於**人馬**的**南斗六星**或**茶壺星**，以及與其腳下的**南冕**是觀星者的樂趣之一，鄰近的眾多深太空天體美不勝收！

東邊地平的秋季星空悄然登場。東北邊的五角形**仙王**與W形**仙后**形狀分明而易辨，東邊的**飛馬**要等整個星座全部出現才比較明顯，東南方**摩羯**在光害稀微的地方可以看出像元寶一樣的外觀，只是現在的光彩大概都被木星搶走囉！



亮度與仰角持續降低的**土星**黃昏時在西邊天空，光環傾角也愈來愈小，由3度漸減為2度。建議利用望遠鏡持續觀察土星光環的傾角變化。

就在土星說拜拜的時候，位在**摩羯座**的**木星**和**海王星**一起於入夜後不久就東昇了。木星亮度已升到-2.8等，視直徑高達49角秒。海王星亮度+7.8等，視直徑只有2.3等。這兩者都將於8月中旬到達衝的年度最佳觀測位置。7/14/3時兩者最近可達0.6度，幾乎整夜可見，子夜後仰角最高而使大氣擾動最小，欣賞條件最好。可利用小型望遠鏡觀賞，將可看到帶有明暗條紋的木星盤面及伽利略四大衛星，並可循線觀賞海王星。

天王星亮度5.8等，恰好位在**雙魚座**的「小環」中。比木星與海王星晚約1小時東昇。

7月上半月，**水星**都非常接近太陽而不易觀察；到7月底時，才轉而出現在日落黃昏時的西方低空中。

位在**金牛座**中的**金星**和**火星**的距離漸漸拉遠。金星

-4.1等，視直徑約17角秒，約在日出前3個小時從東方升起。火星亮度只有+1.1等，視直徑約5角秒，月初時在金星右上角約4度遠處，月底時則已分離16度之多。在7/17-20之間，金星、水星、殘月與金牛座畢宿星團、昴宿星團將同時為清晨的東方天空增添熱鬧的景致。



7月份最重要的天象就是7/22的**日偏食**了！臺灣地區全程可見，臺北地區上午8:23初虧、9:40食甚、11:05復圓，食分約0.85（臺北）~0.75（屏東），是近年來食分最大的一次日食。



7/4傍晚**盈凸月**近掠**心宿二**；7/11凌晨**虧凸月**接近**木星**與**海王星**；7/19凌晨**殘月**接近**金星**與**火星**；7/25**眉月**接近**土星**；7/31傍晚的**眉月**再度近掠**心宿二**。



中等流星群**寶瓶座 δ 南流星群**，極大期在7/28，前後兩天均可觀測。ZHR約20顆，僅少數流星較亮，其餘多半昏暗，輻射點約於20:10東昇，但月相近上弦，故下半夜的觀測條件較佳。

北冕座，西方神話中被視為桂冠或皇冠，位在**牧夫**與**武仙**兩大人物之間，是全面積排名第73的小星座，且都只是2-4等的暗星，但卻因C字的外型而易觀察，因此是西元1世紀時，托勒密最早訂出的48個古老星座之一。中國古代將此處歸為**天市垣**的一部份，代表了販賣繩索的市場或牢獄等市井小民的生活場所。

北冕最亮星是藍白色的 α （貫索四），亮度僅2.2等，被視為皇冠上那顆最閃亮的珠寶。有天文學家認為它是在5億年前產生的「**大熊座移動星群**（Ursa Major Moving Group, Collinder 285）」的一份子，此星群的中心點距離約80光年，是離地球最近的移動星群；移動星群指可能誕生自同一雲團，且現在以幾乎相同速度在天空中向同一方向移動的一群星體。

北冕座中沒有較明亮的深太空天體，但其中有個編號Abell 2065的**北冕星系團**（Corona Borealis Cluster），包含400多個成員星系，遠達12億光年，因星系成員很集中而明顯，是當初哈柏測量並用以證明宇宙在膨脹的天體之一。

建議至「**臺北天文館網站/天象資料/星空導覽**」中下載2005年至今的各月星空導覽，

可認識更多各季星座喔！歡迎多加利用！（<http://www.tam.gov.tw>）

7月初 22:00
7月中 21:00
7月末 20:00

