

臺北天文館當月星空簡介—2006年8月的星空



盛夏了耶，晚上出來活動、看星星，比較涼快，對吧？而且此時看銀河的最佳時機喔！

爲什麼？因爲我們所處的銀河系是由約 2000 億顆恆星組成的龐大系統，直徑約 10 萬光年；太陽只是其中的一顆恆星。從正面看，銀河中間是明亮粗短的**棒狀結構**，周圍延伸出好幾條螺旋狀的**旋臂**，太陽就位在其中一條「**獵戶旋臂**」上，離**銀心**約 3 萬光年。從側面看，銀河系像個荷包蛋，中間向上下突起的圓球部分稱爲**核球**，兩側是扁平狀的盤面稱爲**銀盤**，銀盤上下和周圍還有一些稀疏的球狀星團散佈在**銀暈**中。

因我們也身處銀河中，從地球看出去，銀河像條銀色帶子，且因被太陽明亮光芒掩蔽之故，不同時節只能看到銀河的一部份，無法見到全貌；其中星星最多、最寬、最亮的銀河中心部分，就位在人馬與天蠍之間，正是夏季可見到的天區呢！

全球各民族對於銀河各有不同的神話傳說。

中國最有名的便是牛郎織女相隔這條銀色河流（銀河）兩岸、僅每年七夕可相會的傳說。印度稱其爲「天上的恆河」。希臘羅馬神話稱爲「奶路（Milky Way）」，是從天后赫拉的乳房流出的乳汁。澳洲原住民認爲是天神造物疲累就寢時，點燃的營火冒出的煙。北歐瑞典因爲緯度高，冬天所見的銀河反較明顯而稱爲「冬天的道路」。北歐芬蘭認爲銀河是「候鳥遷徙的小徑」。某些美洲印第安人視爲勇士戰死後進入天堂的通道。非洲南方某些原住民將銀河描繪爲支撐著天空的人的脊椎骨。而埃及則認爲銀河是埃及之母依西姿（Isis）灑下的稻穗。很有趣吧！

8月傍晚的星空由夏季星座佔領，春季星座猶在西方地平掙扎，秋季星座在東方地平等待露臉。

春季大三角的**獅子五帝座**一已不可見，另外兩顆—**牧夫大角**與**室女角宿一**則在西方低空，西北方的**北斗七星**斗柄西指，即將沈入地平，西南方則有**天秤**與**豺狼**。

夏季大三角中最亮的**天琴織女**恰在天頂，位在銀河中的**天鵝天津四**偏東北方、與織女隔著銀河相對的**天鷹牛郎**則偏東南方。大三角中間藏著**狐狸**與**天箭**，牛郎身邊則偷偷養著**海豚**與**小馬**。**武仙座**與**蛇夫座**、**巨蛇**在天頂偏西的銀河西岸，正南方是**天蠍**與**人馬**的銀河中心展示場，天蠍的**心宿二**是除了銀河中心外最明顯的目標。北方**天龍**環繞**小熊座北極星**，來到一年中仰角最高的時候。

秋季星空的指標—**秋季四邊形**，其實就是**飛馬座**的身軀，**仙女座**從四邊形向東北延伸。**仙王座**在東北邊天空，在它的東北邊銀河中則是尋找北極星的另一個好幫手**仙后座**。東南邊是黃道星座中的**寶瓶座**與**摩羯座**。

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）



在天鵝座以南的狐狸座，最亮的 α 星只有 4.4 等，又鄰近著名的夏三角，所以常常被人忽略。因緊挨著天鵝，17 世紀荷蘭天文學家赫維留斯爲星座命名時，就把它們想像成是嘴裡啣著鵝的狐狸。星座內的 M27 啞鈴星雲，亮度約 8 等，以攝影方式紀錄時，顏色繽紛多彩，可惜得用口徑 8 公分以上的望遠鏡才欣賞得到。



傍晚的西邊天空只剩下木星與火星。**木星**亮度降到 -2.0 等，傍晚在西南邊仰角約 40 度的天空中。**火星** 1.8 等，日落後在西南方地平附近。

日出前的東邊天空，金星、水星與土星在 8 月接連演出精彩景象。**金星**-3.7 等，還是天亮前最亮的星星。**水星** 亮度由 0.2 等逐漸亮至 -1.8 等，8/7 西大距，但下旬接近太陽不可見。**土星**於上旬接近太陽不可見，下旬出現在清晨東邊天空，亮度 0.5 等。8/10-11 水星將在金星下方約 2 度之處。8/21 土星位在水星的右上方僅 31 角分之處（相當於滿月直徑）。8/22 前後幾天，黎明前東方低空可見水星、土星、金星依序由地平線向上並列成串，殘月從這三顆星旁逐一掠過。其中 8/22 日出前，這四者齊聚在 7.5 度的範圍內，以視野稍廣的雙筒望遠鏡觀看，恰可將四者同時包含進來，是個頗有趣的景觀！8/27 金星與土星相距僅 4 角分，是兩者在 2016 年之前最接近之時；以望遠鏡觀看，可同時看到金星與土星的盤面及土星環，也是個很有趣的景象喔！

8/11 **海王星**衝，亮度 7.8 等，在摩羯座，日落時由東偏南方升起，整夜可見，是一年中最適合觀測這顆平常肉眼不可見行星的好時機，可利用雙筒望遠鏡或天文攝影的方式比對星圖來尋找。**天王星** 5.7 等，也即將於 9 月上旬到達衝的位置。

6 號小行星 **Hebe** 於 8/4 達到衝的位置，亮度 7.8 等；1 號小行星 **穀神星 (Ceres)** 8/12 衝，亮度約 7.6 等。這兩顆小型星都與海王星相當靠近，且亮度差不多，故也適合利用雙筒望遠鏡或天文攝影的方式來觀測。

8/2/20:02 **上弦月**與木星近至 5 度；8/22 **殘月**於日出前在金星與土星附近；8/23 凌晨掠過水星。8/30 月齡 6~7 的上弦月再度接近木星。

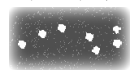
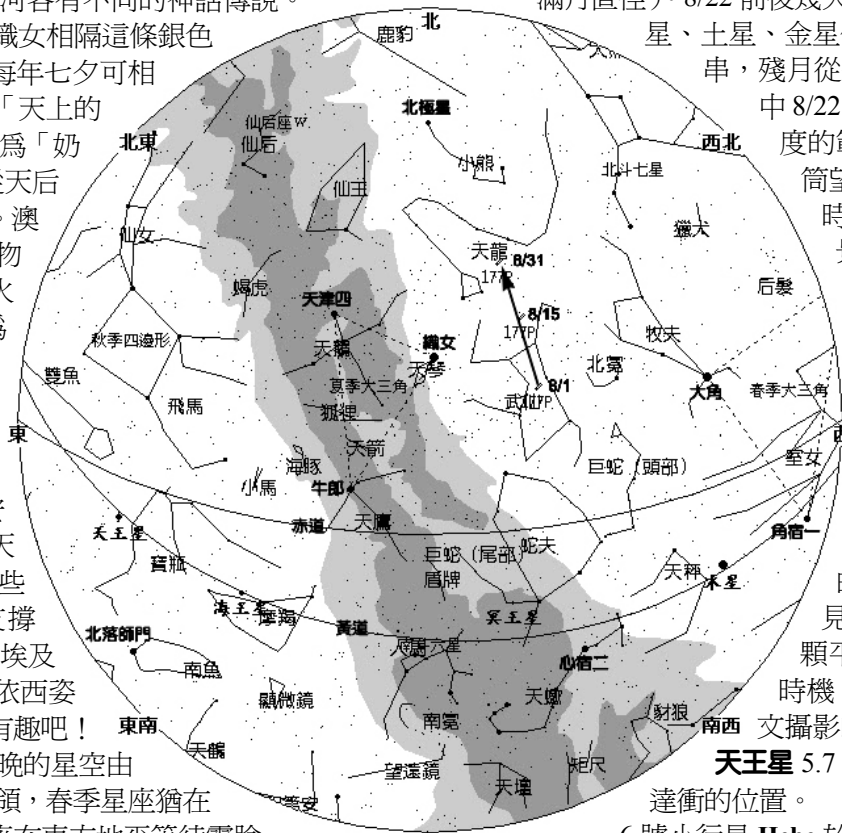
8/12-13 年度三大流星雨之一的**英仙座流星雨**極大期，每小時約 100 顆。但今年因逢虧凸月，只能在月光中偶見較亮的流星，每小時僅約 10~20 顆左右。最佳時間觀賞時間爲 8/12 晚上 11 時過後到 8/13 日出前；觀看時，找個找個東邊可遮蔽月亮的地方，眼睛盡量掃瞄全天，這樣才可以看到比較多的流星喔！

距初次發現 117 年後再度發現的 **177P/Barnard 2 彗星**，亮度 8~9 等，彗髮直徑 10 角分以上，在武仙座、向北移動，傍晚時就在天頂附近，需以小口徑望遠鏡觀賞。



8/12-13 年度三大流星雨之一的**英仙座流星雨**極大期，每小時約 100 顆。但今年因逢虧凸月，只能在月光中偶見較亮的流星，每小時僅約 10~20 顆左右。最佳時間觀賞時間爲 8/12 晚上 11 時過後到 8/13 日出前；觀看時，找個找個東邊可遮蔽月亮的地方，眼睛盡量掃瞄全天，這樣才可以看到比較多的流星喔！

距初次發現 117 年後再度發現的 **177P/Barnard 2 彗星**，亮度 8~9 等，彗髮直徑 10 角分以上，在武仙座、向北移動，傍晚時就在天頂附近，需以小口徑望遠鏡觀賞。



8月傍晚的星空由夏季星座佔領，春季星座猶在西方地平掙扎，秋季星座在東方地平等待露臉。

春季大三角的**獅子五帝座**一已不可見，另外兩顆—**牧夫大角**與**室女角宿一**則在西方低空，西北方的**北斗七星**斗柄西指，即將沈入地平，西南方則有**天秤**與**豺狼**。

夏季大三角中最亮的**天琴織女**恰在天頂，位在銀河中的**天鵝天津四**偏東北方、與織女隔著銀河相對的**天鷹牛郎**則偏東南方。大三角中間藏著**狐狸**與**天箭**，牛郎身邊則偷偷養著**海豚**與**小馬**。**武仙座**與**蛇夫座**、**巨蛇**在天頂偏西的銀河西岸，正南方是**天蠍**與**人馬**的銀河中心展示場，天蠍的**心宿二**是除了銀河中心外最明顯的目標。北方**天龍**環繞**小熊座北極星**，來到一年中仰角最高的時候。

秋季星空的指標—**秋季四邊形**，其實就是**飛馬座**的身軀，**仙女座**從四邊形向東北延伸。**仙王座**在東北邊天空，在它的東北邊銀河中則是尋找北極星的另一個好幫手**仙后座**。東南邊是黃道星座中的**寶瓶座**與**摩羯座**。

