

臺北天文館當月星空簡介—2006年9月的星空



轉眼間又近夏末秋初。9/23/12:03 秋分時刻，太陽位在黃經 180 度之處，陽光直射赤道，晝夜等長，標誌著北半球秋季的開始。秋分之後，太陽出沒方位將逐漸偏南，白天漸短、夜晚漸長，直到冬至為止。秋分前後（8 月中至 10 月中）也是欣賞**黃道光**的好時機。黃道光為積聚在黃道面附近的微塵粒子反射太陽光所造成的明亮三角錐形景象，最亮的區域幾乎與銀河一樣亮，可於日出前往東方天空看到黃道光。



傍晚入夜後，**夏季大三角--天琴織女、天鵝天津四和天鷹牛郎**就在正頭頂。**天龍、武仙與蛇夫、巨蛇**已經偏西，**天蠍心宿二**在西南邊地平附近。銀河的一端鑲嵌在**人馬**與**天蠍**之間，再由西南向東北延伸，另一端鑲嵌著五角形**仙王**與**W 形仙后**。**狐狸**與**天箭**在大三角之間，牛郎東邊是**海豚**與**小馬**，牛郎西南方銀河裡是另一個小星座—**盾牌座**。南方逐漸被秋季星座中的**摩羯**與**寶瓶**佔據，東南方天空中是秋季星空唯一的一等星—**南魚座北落師門**。**秋季四邊形（飛馬身軀）**在東方天空，**仙女座**從四邊形向東北延伸，身旁依偎著被彩帶綁著的**雙魚**。



牛郎北邊的天箭是全天第 3 小的星座，6 顆 3-5 等的星星排列成 Y 字形，像飾有羽翎的箭矢一樣，羅馬神話認為是愛神丘比特的箭；也有神話認為是黑色老鷹（天鷹座）帶給宙斯用以對付巨人族的雷電之箭。在中國屬於**北方玄武「牛宿」**中的**左旗**，是戰爭時所執之軍旗。

海豚座的星星雖然都只有 3~5 等，但排列方式如同躍出海面的海豚般特別，相當容易辨認。希臘神話中，海豚是海神波塞頓派去向後來成為海神之妻的美女提親的使者。在中國為玄武**「女宿」**所在天區；海豚頭部形成菱形的四顆星稱為**瓠（ㄉㄨˋ）瓜**，就是長得像葫蘆的扁蒲；至於海豚尾部的幾顆星則稱為**敗瓜**，即如字面意思的「壞掉的瓜」。

海豚以東、飛馬前方的小馬座，是全天只比南十字座稍大一點的第 2 小星座。傳說是飛馬的弟弟，也是天神賜給雙子座哥哥卡斯托的坐騎。小馬不僅小，而且都是 4-5 等的暗星，要努力尋找才容易發現。在中國屬玄武**「虛宿」**中的**司危**與**司非**，為主管安泰危敗與是非罪過的神祇。

至於天鷹以南的盾牌座，是全天第 5 小的星座，暗而難辨；可是小歸小，卻是位在銀河恆星最密集的地方。而且這是 17 世紀以後才新設的星座，是波蘭天文學家赫維留斯於 1690 年為紀念 1683 年土耳其侵略奧地利的戰役中，將土耳其打敗的波蘭之王索比耶斯基及其所用的盾牌。在中國屬於玄武**「斗宿」**中的**天弁（ㄊㄩˋ）**，一說為貴族戴的帽子，另一說是管理市場的官員。



如有望遠鏡，不妨來看看天鵝頭部的 β 星（中名「**輦道增七**」），由橘色的 3 等星與藍綠色的 5 等星組成雙星，顏色對比強烈，是全天最美麗的雙星喔！但雖然這兩顆星都距離地球約 380 光年，但至今仍不清楚它們倆究竟有沒有物理關聯。

盾牌座一帶號稱銀河亮帶中恆星最密集、最亮的四個天區之一，稱為**盾牌座恆星雲（Scutum Star Cloud）**。在這片恆星雲中央的 **M11（野鴨星團）**是個亮度 5.8 等的疏散星團，用雙筒望遠鏡就可以看到它大致呈現 V 字形的外觀，如同飛行中的野鴨一樣，故名之。



太陽系成員異動！經國際天文聯合會（IAU）於 2006 年 8 月 24 日投票表決結果，**冥王星**被摘除行星頭銜，現在太陽系僅剩八大行星喔！而**穀神星、冥王星**和 **2003 UB313** 三顆目前則歸類為所謂的「**矮行星（dwarf planet）**」！

傍晚天空只剩下木星一顆肉眼可見的行星。**木星**亮度 -1.9 等，日落時在西南邊約 30 度高處，晚間 8~9 點西沈；9 月中旬與**天秤座 α** 接近至約 1 度以內的距離。

水星與火星 9/16/4 時相距僅 10 角分，但接近太陽，不易觀測。9 下旬可在日落的西邊地平附近見到水星。

金星和土星位在日出前東邊天空。**金星**-3.8 等，月末接近太陽不可見。**土星**日出前在東方仰角約 40 度處，土星環的傾角愈來愈小，導致亮度只有 0.5 等而已。

天王星於 9/5/19 時達到衝的年度最佳觀賞時機。亮度 5.7 等，在寶瓶座中，整晚可見，午夜時在南方仰角 60 度高處。建議利用望遠鏡或天文攝影的方式，配合星圖來尋找天王星；利用中大型望遠鏡能見到天王星的藍綠色盤面。7.8 等**海王星**

日落時在東南方仰角 40 度，位在亮度 4 等的**摩羯**，北方約 1 度之處。

9/2/3:54 **372 號小行星 Palma** 掩 6.7 等恆星 HIP 33643（雙子座），是近年來少見的小行星掩星中，恆星這麼亮的事件，利用小型望遠鏡便可觀測。事件發生時，恆星位在方位角 54.6 度、仰角 35.5 度的天空中，無月光影響，觀測條件相當好。臺灣大部分地區皆可看到這次的掩星事件，用眼睛欣賞這短短幾秒的「恆星消失秀」，其實蠻有趣喔！



9/19 凌晨**殘月**掠過土星；9/21 凌晨**極細殘月**接近金星；9/26-27 黃昏月齡 4-5 的**眉月**接近木星。

9/8 月偏食，臺灣地區可見全部過程，但食分僅 0.1897，相當小。凌晨 2:05 初虧，2:51 食甚，3:37 復圓。且今日適逢今年最大滿月，月亮視直徑約為 33.8 角分。

9/22 日環食，但臺灣地區不可見。僅從南美洲向東穿越南大西洋至 Kerguelen 群島一帶，可見環食。

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）

