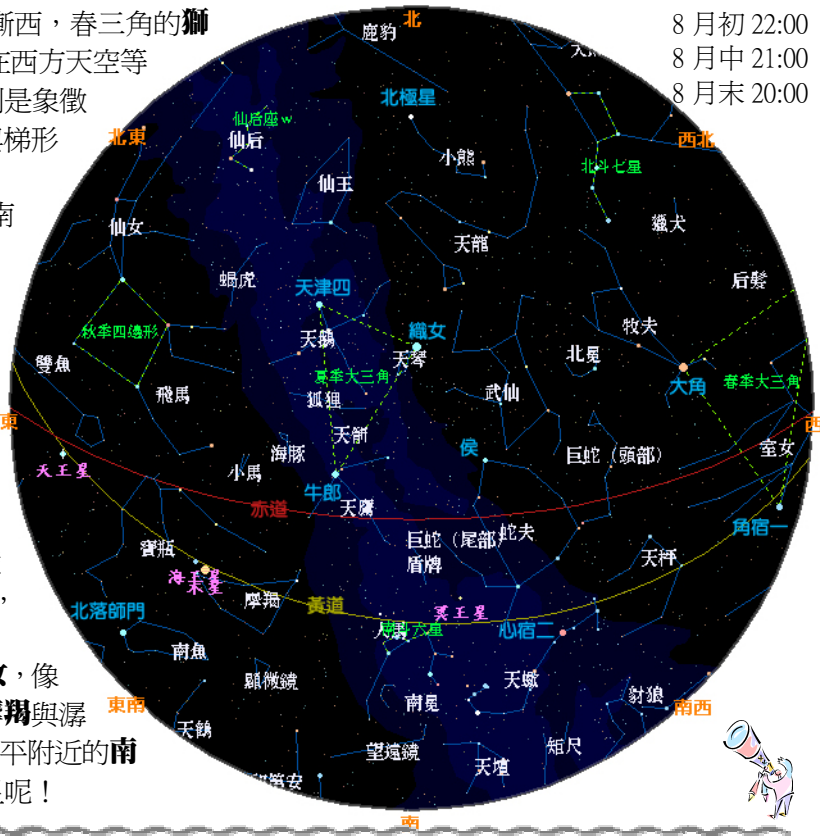
北天文館 2009 年 8 月星空導覽　TAMSKY 200908

8月盛夏，西北方**大熊北斗七星**斗柄漸西，春三角的**獅子五帝座一**、**室女角宿一**和**牧夫大角**，已在西方天空等著謝幕。**小熊小北斗**隔著**天龍**與大熊相望，西南方則是象徵正義的**天秤**。循大角與織女連線可尋找C字形**北冕**與梯形的**武仙**身軀「**拱頂石**」。

找個渺無月光的晴朗夏夜來欣賞銀河吧！從最南的**矩尺**、**天壇**、**望遠鏡**開始，在**人馬**、其腳下的**南冕**與**天蝎**之間的**銀河中心**部分最為明亮寬闊，鮮紅的**心宿二**宛若點綴在銀帶上的紅寶石；這條銀帶繼續向北掠過被**蛇夫**抓著的**巨蛇**尾部和小小的**盾牌**；接著把擔著2個小孩的**天鷹牛郎**與七仙女么妹**天琴織女**分隔兩岸；掠過浸在銀河中的**天箭**與**狐狸**，及在河岸邊跳躍的**海豚**，便可見到撐著船篙、在銀河中悠悠而行的船隻—**北十字天鵝**，夏三角之一的**天津四**看似船上懸掛的明燈；銀河接著沖刷著**蝎虎**這隻小壁虎，再流向神仙家族的**仙王**與**仙后**。若有望遠鏡之人，不妨沿著銀河來趟深空巡禮，將屢有驚喜喔！

飛馬四邊形身軀—秋季四邊形，加上一字形**仙女**，像個加大版的北斗七星。黃道十二星座之中的元寶狀**摩羯**與潺潺滴滴的**寶瓶**，得認真辨認才看得出來。別瞧東南地平附近的**南魚北落師門**不起眼，它可是秋季星空中少有的一等星呢！



8 月初 22:00
8 月中 21:00
8 月末 20:00

木星於8/15衝，亮度-2.9等，視直徑49角秒，為一年中最近、最大、最亮且整夜均可觀測之時。在摩羯，附近無亮星且仰角較前幾年高，相當醒目而易觀察。望遠鏡下可見表面明暗條紋和**伽利略衛星**；大氣穩定時，用口徑15公分以上的望遠鏡有機會看見大紅斑，以及因受小天體撞擊或木星本身天氣系統所形成的暗斑。緊鄰木星的**海王星**也緊接著在8/18達到衝的位置，但亮度僅7.8等，最好以天文攝影配合星圖的方式來尋找它。

400年前，伽利略持續觀察木星而發現有4顆衛星環繞木星運行，成為打破「地心說」的證據之一，更讓它們贏得「伽利略衛星」的稱號。如今適逢全球天文年，不妨來重現伽利略當年的努力，學習如何利用長期觀測結果來計算這些衛星的公轉週期、與木星的距離、木星的質量等。

土星月初時在黃昏西邊天空仰角僅約10度的獅子後腿，月底時就因仰角太低而幾乎不可見。**光環**於8/11-8/12側向太陽，9/4將完全側向地球而顯得似乎消失不見了。

水星於8/25東大距，日沒時在西偏北仰角19度之處，亮度0.2等，為今年內最適合觀賞水星的時期。8/18-19將與土星接近到3-4度左右。

位在雙魚「小環」中的**天王星**亮度5.8等，約比木星晚1小時東昇，也將在9月中達到衝的最佳觀測位置。

火星在午夜後升起，天亮前在東方仰角60度之處，亮度約1.0等，視直徑僅約6角秒，所以*特別提醒：勿輕信網路謠言，8月中的火星絕不可能看來像月亮一樣大！*8/29位在雙子M35星團南方僅1度之處。

金星於天亮前位在東方仰角約30度的天空中，亮度-4.0等，望遠鏡下呈視直徑約14角秒大的凸月形。月底時金星恰在M44鬼宿星團中。

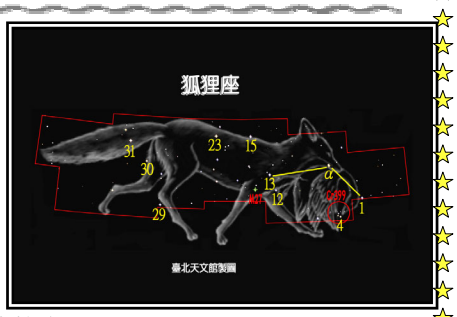
8/6凌晨是今年臺灣地區可見的**最小滿月**。8/7凌晨**虧凸月**接近木星與海王星；8/16凌晨**殘月**接近火星，8/18接近金星；8/22傍晚**眉月**接近土星與水星。

英仙座流星群是年度主要流星群之一，今年極大期在8/13/01:30～04:00，ZHR值可達100顆左右。另流星雨專家預測，很可能在8/12/17:00有另一高峰值，ZHR亦可能達100左右。輻射點約在晚上22時東昇，但因當天月相近下弦，受月光影響，每小時僅約殘餘10-20顆左右的流星。

位在銀河中的狐狸座，面積排名全天第55名，17世紀才由荷蘭天文學家予以命名為「Vulpecula cum Anser」，象徵如同一隻嘴裡叼著鵝的狐狸。

整個星座由4～6等的星星所組成，不易辨認。最亮星α，亮度僅4.4等，是顆紅巨星，雙筒望遠鏡下可見8等伴星，但兩者其實是無物理關聯的假雙星。

雖黯淡不易辨認，但卻有個超有名天體：M27啞鈴星雲（Dumbbell Nebula，NGC 6853）。這是顆小質量恆星死亡之後，外層大氣向外拋擲而形成的行星狀星雲，亮度7.4等，約1/4個滿月大小，用口徑15公分以上的望遠鏡配合天文攝影的方式即呈現出啞鈴狀外貌。星雲中心的恆星亮度約13.5等，表面溫度高達85,000K，為正在步向白矮星階段的次矮星；鄰近可能有顆17等以下的伴星，很可能就是造成M27呈現啞鈴狀的主因。



此外，在鵝嘴（狐狸4）附近還有個Cr399（衣架星團Coathanger Cluster，布羅基星團Brocchi's Cluster）。這是個疏散星團，亮度約3.6等，以雙筒望遠鏡觀看，整個星團狀如曬衣用的衣架一樣。此星團正以每秒18公里的速度接近太陽系。

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）