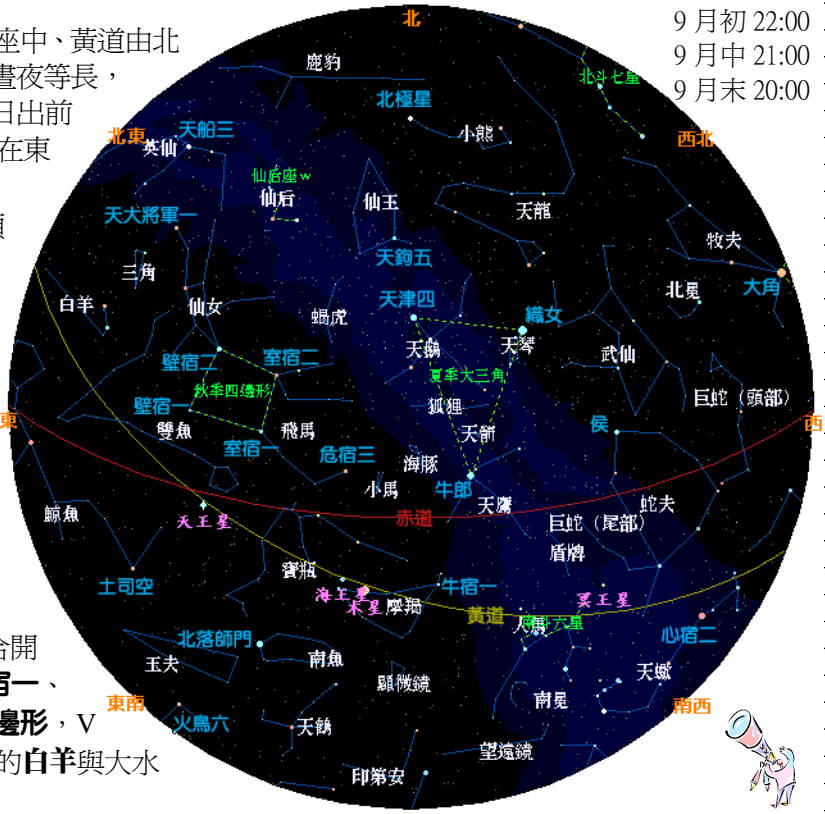
臺北天文館 2009 年 9 月星空導覽　TAMSKY 200909



9/23/05:19爲**秋分**時刻，太陽抵達位在室女座中、黃道由北向南通過赤道的降交點。陽光直射地球赤道，晝夜等長，標誌著北半球秋季、南半球春季的開始。秋分前後日出前2-3小時，於天氣晴朗、無光害與空氣污染之處，可在東方天空看到如三角錐狀的**黃道光**亮區。

夏末秋初，偏西北方的**天琴織女**、天頂偏南的**天鷹牛郎**以及偏東北的**天鵝天津四**組成的**夏季大三角**當頂，夏三角周圍有著**狐狸**、**天箭**、**海豚**、**小馬**和**蝎虎**等小星座。夏三角以西是春季星座的殘餘—包含了**牧夫**、**北冕**與**武仙**，西北方是**天龍**處在**大熊**與**小熊**之間，西南方則是五角形的**蛇夫**與分成頭尾兩節的**巨蛇**、**盾牌**和位在銀河中心附近的S形**天蝎**與**人馬**。其中西偏北方地平上、春三角之一的黃色**大角**，及西南方的紅色**心宿二**，雖接近地平，但這兩顆均爲1等星，剛入夜時仍相當明顯。

夏三角以東的區域是等著接管天空的秋季星座。東北方的**仙王**、**仙后**與**英仙**都在銀河中；此時已適合開始利用仙后W形來尋找**北極星**。**飛馬**梯形身軀的**室宿一**、**室宿二**與**壁宿一**，加**仙女**頭部**壁宿二**共組成**秋季四邊形**，V字形的**雙魚**在秋四邊旁環繞，小而美的**三角**、枴杖般的**白羊**與大水怪**鯨魚**則逐漸從東方地平冒出。

夏三角的東南方是**摩羯**與的**寶瓶**，更接近地平附近則有**顯微鏡**、**南魚**、**玉夫**、**天鶴**、**印地安**和**杜鵑**，其中將**北落師門**、**火鳥六**和**土司空**連起來，則成爲所謂的「**秋季南三角**」囉。

剛過「衝」的**木星**是今年秋季星空中最耀眼的寶石，亮度-2.8等，視直徑約47角秒，天黑後就位在東南方天空中，天亮前西沈。用小型望遠鏡就可以看見表面明暗條紋和**伽利略4大衛星**；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，以及可能因受小天體撞擊形成的暗斑，不過暗斑似有逐漸消散的趨勢。

而與木星相去不遠的**海王星**亮度僅7.8等，最好以天文攝影配合星圖的方式來尋找它。

土星光環於8/11-8/12側向太陽，土星北半球進入春季、南半球進入秋季後後，9/4則將完全側向地球，即土星環相對於地球的傾角爲0度，又因土星環非常薄之故，使得土星環似乎消失不見了！上一次發生土星環消失的現象是在1996年時，下一次則得等到2025年。但因土星於9/18合日，且亮度僅1.1等，不易觀察。9月上旬出現在黃昏西邊地平附近；月中隱沒在太陽光輝中；月底則轉而出現在日出前的東方地平附近。

前半月的**水星**日沒時在西方低空，亮度不高，月中接近太陽不可見，月底時則出現在清晨的東方低空。

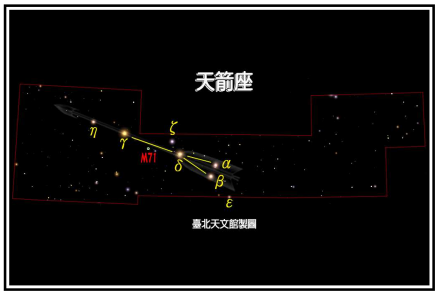
「天神之神」**天王星**於9/17衝，亮度5.7等，在雙魚與寶瓶之間，整夜可見，爲一年中最近、最亮之時，但還是得以天文攝影配合星圖的方式來尋找。望遠鏡下隱約可見天王星呈現藍綠色光芒。鄰近天王星的3號小行星**婚神星**(Juno)9/21衝，亮度7.6等，是2018年之前最亮之時。

紅色**火星**於午夜後升起，天亮前在東方仰角70度之處，亮度由1.0等漸增爲0.8等，視直徑僅約6角秒。其視直徑和亮度都在逐漸增加中。

金星於天亮前位在東方仰角約25度的天空中，亮度-3.9等，亮度與仰角都在逐日降低中。9月初在M44附近，9/20前後將與獅子主星軒轅十四接近至1度以內。

9/2-3**虧凸月**接近木星與海王星；9/14凌晨**殘月**接近火星；9/18**極細殘月**接近金星與軒轅十四；9/29-30傍晚**虧凸月**再次接近木星和海王星。

位在牛郎星以北的銀河中的天箭，希臘羅馬神話中代表愛神丘比特之箭；或是宙斯與巨人族作戰時、從一隻黑鷹處獲得的雷電之箭；也有一說是海克力斯(武仙)用以獵殺老鷹(天鷹)和天鵝的武器。中國廿八星宿中，爲「牛宿」的一部分。



主要成員星是α(左旗一)、β(二)、γ(五)、δ(三)。最亮星是3.5等的γ。它不僅是全天第3小的星座，且組成星均爲3-4等以下的暗星，向來不是賞星者愛看的星座。但因外型鮮明易辨，且就位在夏三角中，因此相當容易找到，更在西元一世紀時就已被托勒密列爲最早的48個星座之一。

在γ和δ間有個M71星團(NGC 6838)，總亮度約8.2等，因結構、重元素含量和視線方向的徑向運動速度等物理因子，都介在鬆散的疏散星團與緻密的球狀星團之間，星團中又缺乏可供測定距離用的天琴座RR型變星；因此到底它是個比較擁擠的疏散星團？還是比較鬆散的球狀星團？天文學家尚無定論，但目前的觀測資料較傾向於歸類爲球狀星團，距離約13,000光年，年齡約90-100億年左右，比典型的球狀星團年輕多了。

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）