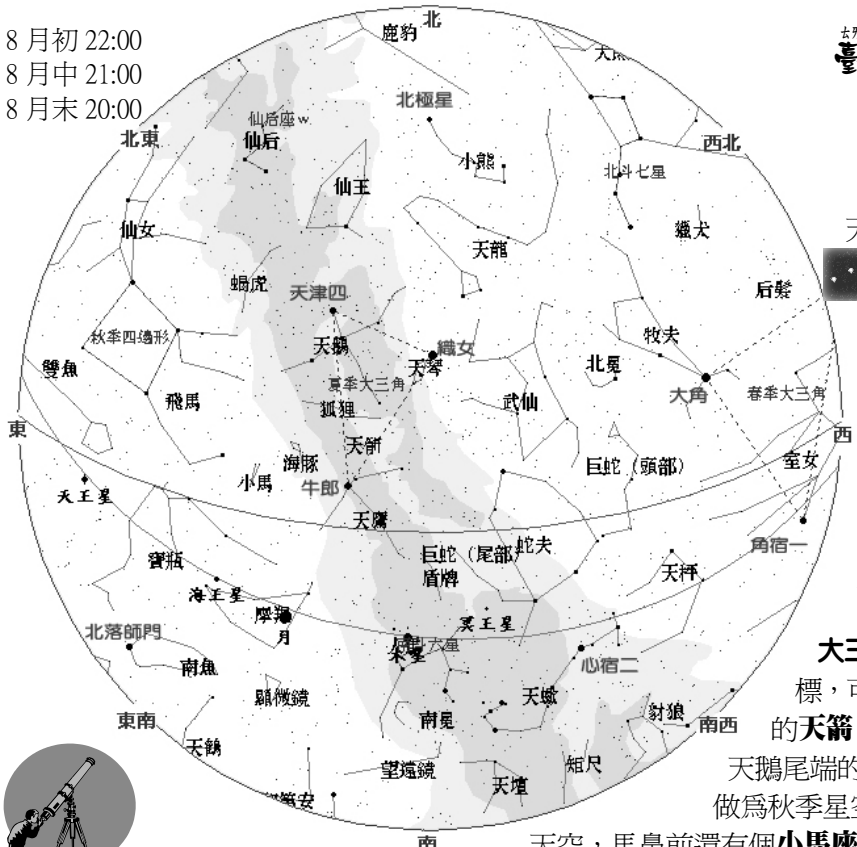
臺北天文館2008年8月星空導覽

TAMSKY 200808



8月初 22:00
8月中 21:00
8月末 20:00

日食、月食、流星雨加行星，讓今年8月盛夏的天空很熱鬧喔！

獅子五帝座一、**牧夫大角**、**室女角宿一**組成的「**春季大三角**」還在西邊天空流連；**大熊北斗七星**和**獵犬**懸掛在西北方，象徵正義公平的**天秤**則座落在西南方天空中。

身軀纏繞著**小熊**的**天龍**來到一年中仰角最高之時，昂頭瞪視**武仙**與**天琴**。南方天空中，**蛇夫**與**巨蛇**緊緊相依，人馬張弓指向尾刺深入銀河的**天蝎**紅色心臟—**心宿二**。南方地平附近散落著**矩尺**、**天壇**、**南冕**與**望遠鏡**等昏暗的小星座。

天琴織女、**天鷹牛郎**與**天鵝天津四**組成的「**夏季大三角**」，在流動的銀河中扮演著夏季星座的認星指標，可由此尋找大三角中啣著天鵝的**狐狸**、像箭矢一樣的**天箭**、躍出海面的**海豚**、天鷹南方銀河密集處的**盾牌**、天鵝尾端的**蝎虎**等小星座。

做爲秋季星空指標的「**秋季四邊形**」—**飛馬**身軀已經現身東方天空，馬鼻前還有個**小馬座**。「王室家族」中的**仙王**、**仙后**與**仙女**在東北方向子民們致意；東南方的**摩羯**像個可愛的大元寶，**寶瓶**涓涓滴滴的水流入**北落師門**所在的**南魚**大口中。

剛過「衝」的**木星**入夜後在東南方天空，天亮前西沈，視直徑約45角秒，亮度-2.6等，小型望遠鏡即可觀察木星表面明顯的暗帶和伽利略4大衛星，口徑大一點的望遠鏡還有機會可以瞧見著名的大紅斑。

但剛入夜時，西方低空有顆比木星更搶眼的星—亮達-3.8等的**金星**！金星從月初的獅子座漸移至室女，沿路將與獅子中的**土星**和同樣由獅子移向室女的**火星**相逢，中旬後**水星**加入聚會，加上東方的木星，使這五顆肉眼可見的行星在8月中旬黃昏的天空一字排開，月亮也來湊熱鬧。

其中，8/13傍晚金星與0.8等土星相距約0.6度，小型望遠鏡中可同時見到帶著光環的土星與凸月形的金星；8/15傍晚，水、金、土三行星將齊聚在西方低空2.5度的視野範圍內，可利用雙筒望遠鏡觀賞三星齊聚的模樣。

7.8等**海王星**8/15衝，距離約29.0246AU，在摩羯座，整夜可見，是年度最佳觀測時機。5.8等**天王星**在寶瓶座，9月中將達衝的位置。兩者都須用望遠鏡配合星圖觀察。

8/2傍晚月齡僅1的**極細眉月**接近金星，緊接著在8/3凌晨掠過軒轅十四，8/3傍晚接近土星，之後於8/4傍晚接近火星；8/11凌晨**盈凸月**近掠心宿二，8/13在木星附近。

8/1傍晚**日全食**，臺灣地區不易見，但臺灣海峽中的離島可見初虧過程，或可觀看由大陸新疆地區傳回的網路轉播影像。8/17凌晨**月偏食**，臺灣可見初虧至食甚的過程，食分約0.8124。

波耶提尼彗星（**C/ 2007 W1 (Boattini)**）亮度約8等，在白羊座，午夜左右東昇，天亮前在天頂附近，觀測條件良好。今年第一顆新彗星**麥克諾特**（**C/2008 A1 (McNaught)**）由南天船帆向半人馬移動，亮度預估約8等，9月中過近日點，10月初最亮可達6-7等。**鹿林彗星**持續變亮，約10等左右，由人馬向蛇夫腳部移動；亮度曾在6月底突增2星等後又變暗，故未來亮度趨勢值得注意。

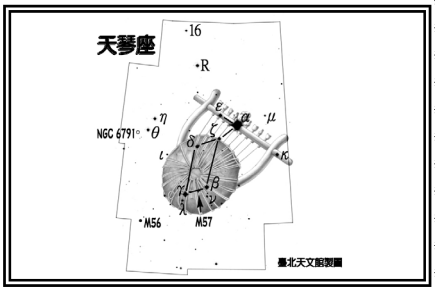
年度主要流星雨之一的**英仙座流星雨**，活躍在7/17～8/24之間，極大期在8/12/19:30，最佳狀況下每小時約100顆左右。但因逢月齡11的盈凸月，故8/13凌晨01:45月亮西沈後至天亮之前的下半夜時段是較佳觀察時間。

天琴座象徵希臘神話故事中，琴藝過人的奧菲斯手中所持的豎琴或七弦琴；在中國星宿中則屬於牛宿的一部份。

主星α是全天第5亮、身爲夏季大三角之一及「七夕」女主角的藍白色織女星（「織女一」），西名Vega或Wega爲「俯衝的老鷹」之意。離地球25.3光年，亮度0.03等，曾爲天上星體的亮度測量標準。因地球歲差之故，曾在12,000年前爲北極星，距今14,000年後將再度成爲北極星。近年測量結果發現織女因自轉快速(12.5小時)而使赤道比兩極大23%。

天琴座主體是由β(漸臺二)、γ(漸臺三)、δ(漸臺一)與ζ(織女三)組成的平行四邊形。代表琴座的ε星(織女二)是一對顏色黃藍、對比強烈的雙星；而兩星又各是一對雙星，形成雙重雙星系統。

著名的行星狀星雲M57(環狀星雲)位在γ和β間，亮度9等，口徑8-10公分以上的望遠鏡較易找到；長時間曝光攝影可呈現彩色甜甜圈狀外型，我們太陽內部核融合燃料用盡之後的命運也將如此。而約由β向γ延伸一倍距離之處附近則是8.3等的球狀星團M56。9.5等的NGC 6791是銀河系中最老(80億)、最大的疏散星團之一，但重元素含量很多，與老恆星的重元素通常相當稀少的觀念相悖，故爲熱門研究目標。



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）