

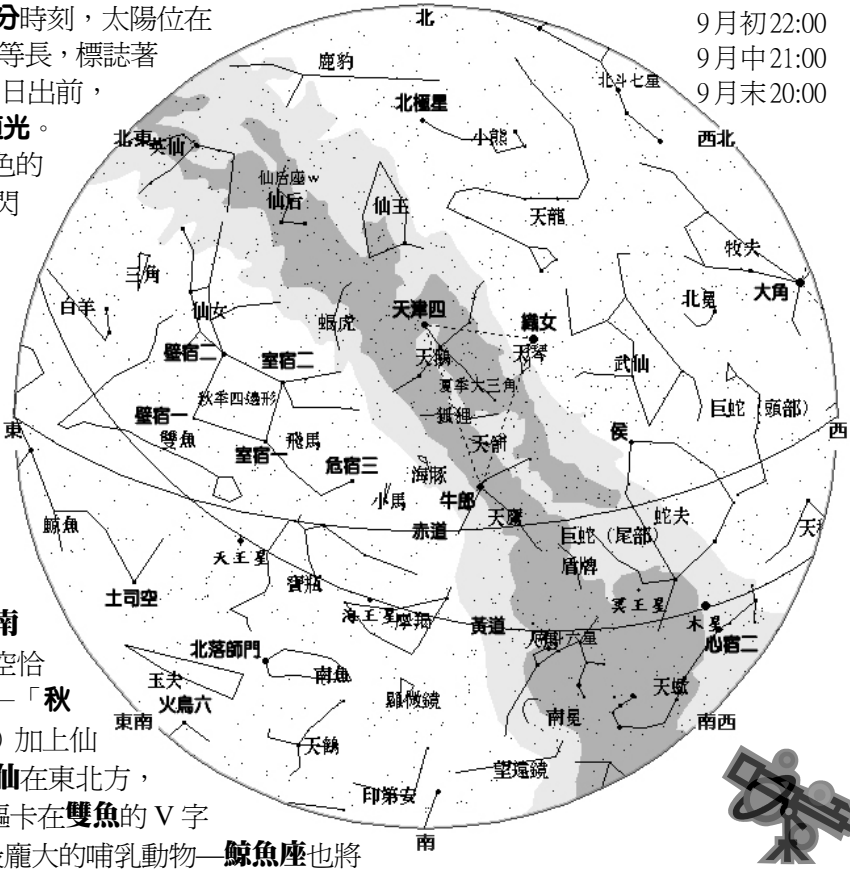
# 臺北天文館 2007 年 9 月星空導覽 TAMSKY 200709

9 月的早晚已薄有涼意了喔！9/23/17:51 為**秋分**時刻，太陽位在黃經與赤經的降交點上，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。秋分前後的清晨日出前，可朝東方觀看黃道面上塵埃反射陽光而形成的**黃道光**。

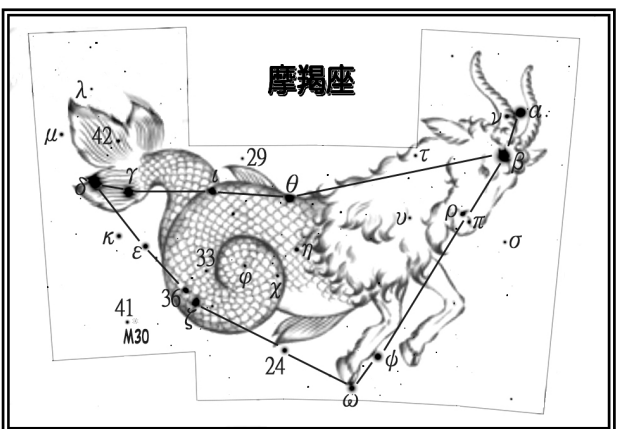
傍晚時分，春季星座的殘餘份子—黃色的**牧夫座大角**像是西北方天上的一顆寶石，閃閃發光。**北斗七星**斗柄西指，象徵秋季的來臨。西南方另一顆顏色分明的一等星—**天蠍**火紅的心臟**心宿二**，但附近的木星比它更顯眼。**蛇夫**、**巨蛇**、**北冕**、**武仙**、**天龍**和**小熊**齊聚在銀河以西，隔著銀河中的夏季星座，與秋季星空對望。

銀河由西南方**人馬**與**天蠍**間最亮的中心部位橫越天頂向東北延伸。「**夏季大三角**」的**天琴織女**、**天鷹牛郎**、**天鵝天津四**恰在頭頂。**狐狸**與**天箭**在天鵝頭部之前；天鷹與人馬之間是小小的**盾牌**；牛郎與飛馬頭部之間則是可愛的**海豚**與**小馬**。

銀河以東的秋季星空亮星稀疏，只有東南方**南魚座北落師門**這顆一等星，這是因為秋季所見的星空恰是往銀河盤面以外的方向之故。秋季尋星的指標—「**秋季四邊形**」是**飛馬**身軀（**室宿一**、**室宿二**與**壁宿一**）加上**仙女**頭部的**壁宿二**。天空王族**仙王**、**仙后**、**仙女**和**英仙**在東北方，現在尋找北極星要靠 W 形的**仙后**了。飛馬梯形身軀卡在**雙魚**的 V 字形開口上，像是冰淇淋甜筒！而 88 星座中體積最龐大的哺乳動物—**鯨魚座**也將尾隨雙魚而出。在菱形的**摩羯**與涓涓細水滴流的**寶瓶**的南邊，有著黯淡的**顯微鏡**、**南魚**、**玉夫**和**天鵝**。鯨魚的**土司空**、南魚的**北落師門**，與**鳳凰**的**火鳥六**三顆星幾乎成正三角形，組合成冷清秋季星空中的「**秋季南三角**」。



九月初 22:00  
九月中 21:00  
九月末 20:00



黃道十二星座中最小的**摩羯**(♑)座，西方神話中是原本全貌均為山羊的牧羊神**潘恩**(Pan)，在閃躲怪物追捕過程中，變身「失敗」成羊首魚尾的模樣。整個**摩羯**座的連線形狀像個菱角或金元寶。

「**摩羯**」是現存黃道十二宮的名稱中，唯一保留古印度梵文「makara」音譯的星座。其中 ma 譯為摩，ka 譯為羯；羯代表被閹割過的羊，與西方神話的意義相同。

**摩羯**中最亮的星是尾部 2.9 等的**摩羯 δ**(壁壘陣四)。羊角  $\alpha$  (牛宿二) 西名 Algedi，意為「小羊」，是由 3.6 等的  $\alpha_2$  與 4.3 等的  $\alpha_1$  組成的「假雙星」；而其實  $\alpha_1$  和  $\alpha_2$  各為一對真正的雙星。 $\beta$  (牛宿一) 也是一對 3.1 等與 6 等的雙星。 $\alpha$  與  $\beta$  這兩對雙星均可用雙筒望遠鏡觀賞。

在**摩羯**的臀部 41 星旁，有第 30 號**梅西爾**天體—**M30** (NGC 7099)，是個 7.5 等的球狀星團，小型望遠鏡就可觀察。

傍晚入夜後最顯眼的星星就是西南方的白色**木星**，亮度 -2.1 等，透過望遠鏡可見木星表面明暗條紋、大紅斑及伽利略 4 大衛星等。月初時木星與**天蠍**心宿二相距僅約 5 度而已，但距離將逐日拉遠。

**水星**將在 9/30 達東大距，但屆時仰角也只有 13 度左右。可在日落後 20~30 分鐘內朝西方低空尋找它的身影，亮度僅 0 等。水星將在 9/22 與**室女**座主星**角宿一**相距僅 5 角分，建議用雙筒望遠鏡協助尋找。

紅色**火星**於午夜前東昇，日出前在天頂附近，亮度由 0.3 等持續攀升至 -0.1 等。位置鄰近**金牛**主星**畢宿五** (0.9 等)，因顏色類似，要小心分辨。9/16~17 將經過 **M1** 蟹狀星雲附近僅 1 度遠處，對攝影有興趣者可留意。

日出前**金星**從東邊出現後，隨即打敗全天星體成為最亮的冠軍，而且不僅高度逐日增加，亮度更快速增加，在 9/24 達最大亮度 -4.8 等，比木星還亮 12 倍！望遠鏡下的金星將呈現弦月狀。

**土星**脫離太陽光輝，於清晨日出前出現在東方低空，亮度僅 0.6 等。位在金星下方，並鄰近**獅子**座主星**軒轅十四**，於 9/2 時相距僅 1 度，至月底有才分離至 3.6 度。

**海王星** 8/14 衝，亮度約 7.8 等；**天王星** 9/10 衝，亮度 5.7 等。這兩顆行星於日落後出現在東南方天空，幾乎整晚可見，需利用望遠鏡配合星圖才能觀看。

9/4/22:46 **下弦月**接近**火星**；9/9 凌晨**殘月**接近**金星**；9/10 日出前**極細殘月**接近**土星**；9/18 傍晚**眉月**接近**木星**。9/25 **中秋節**，不過要到 9/27 的凌晨才是滿月，所以中秋節當天看到的月亮並不是最圓的喔！

建議至「[臺北天文館網站/天象資料/星空導覽](http://www.tam.gov.tw/frame/forecast_frame.htm)」或「[近期天象](http://www.tam.gov.tw/frame/forecast_frame.htm)」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！