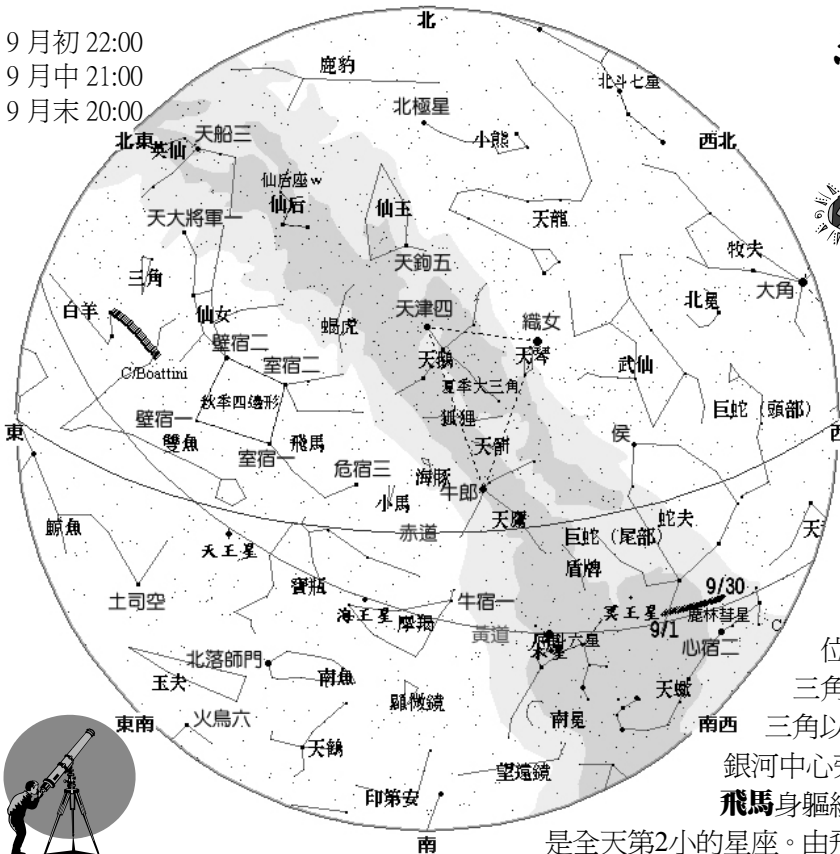


9月初 22:00
9月中 21:00
9月末 20:00



9/22/23:44為秋分時刻，太陽位在黃經與赤經均為180度的降交點上（室女座中）。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。



春季星空只餘秋波，傍晚殘餘著**牧夫大角**獨撐大局。西方天空則有護衛著**北冕的武仙**，西南方是緊緊相依的**蛇夫與巨蛇**，帶著紅色心臟**心宿二**的**天鵝**臥伏在西南地平上。

天頂是醒目的「**夏季大三角**」：直角所在的天**琴織女**在西北方，用扁擔帶著一雙兒女的**天鷹牛郎**位在偏南方，北十字**天鵝**尾部的**天津四**偏東北方。大三角中的**狐狸**、**天箭**和**海豚**在天氣晴朗時輕易可見。大三角以北是**天龍**與**小熊**；以南是銀河密集處的**盾牌**和位在銀河中心旁的**人馬**，腳下密藏著南天的另一頂皇冠—**南冕**。**飛馬**身軀組成的「**秋季四邊形**」來到東方天空，馬鼻前的小**馬**

是全天第2小的星座。由飛馬一角的**壁宿二**向東北延伸成**仙女**，伴隨著**仙王**、**仙后**、與**英仙**構成「王室家族」；在仙王與飛馬前腳間是黯淡的**蝎虎**。包圍著飛馬的大V字形是春分點所在的**雙魚**，與東南方像個可愛大元寶的**摩羯座**，如瓶中水柱傾流的**寶瓶**、有著一等星**北落師門**的**南魚**和大海怪**鯨魚**則構成了「水系家族」。南魚以南歪斜的十字形乃是**天鶴座**，鄰近還有平日不常見的**顯微鏡**、**印地安**和**望遠鏡**等黯淡小星座。

傍晚時分，西金星、東木星，兩大亮星互相輝映；金星、水星與火星則在9月中旬前擠成一團；土星則逐漸隱匿在太陽光輝中，下旬出現在清晨東方低空。

位在人馬座中的**木星**入夜後在南偏東方天空，子夜前後西沈。亮度-2.4等，小型望遠鏡可見木星表面明暗條紋暗帶和伽利略4大衛星，天氣好時也有機會見到大紅斑。

金星亮度-3.8等，**火星**約1.7等，兩者皆在室女座中；**水星**由獅子座向室女座移動，9/11東大距，日落時仰角可達15度，亮度由月初的0等漸降至2等。

9月初時，月齡僅2~3的**眉月**將依序掠過金星、火星和水星，形成三星拱月景象。9月中之前，這三顆行星都聚集在5度視野內而形成「行星三重奏」，其中在9/6~9/13期間最接近至3.8度之內；金星與火星則在9/11-12傍晚最接近至0.6度。可於黃昏時朝西方低空欣賞，但因火星與水星不亮，建議利用雙筒望遠鏡輔助觀賞。9/18之後，室

女主星角宿一加入群星聚集行列，9月下旬後水星則因仰角與亮度都快速降低而退出這個集團。

5.7等**天王星**在寶瓶座，9/13衝，整夜可見，為一年中最佳觀測時機。7.8等**海王星**在摩羯座，入夜後在東南方天空，天亮前西沈，幾乎整夜可見。兩者都須用望遠鏡配合星圖或天文攝影方式觀察。

9號小行星**穎神星(Metis)**9/4凌晨1:25掩白羊座8.8等恆星SAO 93278，基隆至桃園一帶以小型望遠鏡即可見。

9/1-2傍晚**眉月**陸續掠過金、火與水星；9/3傍晚經過角宿一；9/7晚上**上弦月**近掠心宿二；9/9晚上**盈凸月**經過木星；9/28清晨**極細殘月**接近土星。

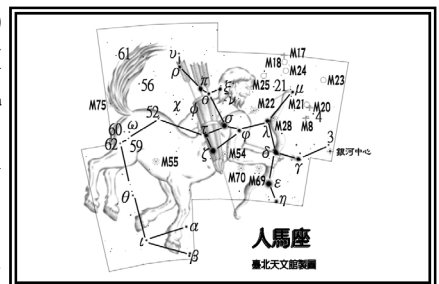
6P/d'Arrest**彗星**亮度和彗髮都穩定增加，9月亮度可達8-9等，由南天顯微鏡座向天鶴座移動。**鹿林彗星**亮度增加趨勢趨緩，現仍維持11等左右，由蛇夫腳部向天鵝頭部移動。**C/2008 A1**位置仍偏南而不易觀測。

人馬座在黃道十二星座中的地位相當特殊：一是因太陽在天上運行的軌跡(黃道)最南點—冬至點在人馬4星北方約0.5度遠處；二是因銀河中心(簡稱「銀心」)就位在人馬座方向(稱為「人馬A*」)。人馬座在西方神話中象徵著人首馬身的射箭高手凱倫(Chiron)正舉起弓箭瞄準天鵝心臟的模樣；中國星宿則將此處劃分為箕宿與斗宿。

其中ζ(斗宿六)、τ(五)、σ(四)、φ(一)、λ(二)、μ(三)六星組成如同「北斗七星」形狀般的「南斗」或「銀斗」；而除了μ之外的其他五星，再加上ε(箕宿三)、δ(二)、γ(一)則構成「茶壺(teapot)」，濃密的銀河彷彿就是從這只茶壺流出一股。

由於銀河內的恆星密集如雲，在銀心附近最明亮的銀河區稱為「大人馬恆星雲(Large Sagittarius Star Cloud)」，而M24周圍另一片恆星密集區則稱為「小人馬恆星雲(Small Sagittarius Star Cloud)」。

既然位在銀河最稠密之處，人馬內的深太空天體當然精采可期，共擁有15個梅西爾天體，為所有星座之冠。其中，M8、M17和M20等三個明亮星雲均為最受歡迎的天文攝影目標之一；M22、M28、M54、M55、M69、M70、M75為球狀星團；而M18、M21、M23、M24、M25則為疏散星團。(下期待續...)



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）