

臺北天文館 2007 年 10 月 星空導覽 TAMSKY 200710

10 月仲秋的傍晚，夏季星空從西方天空逐漸西沈，秋季

星空緊接上揚，冬季星空則在東方地平線蓄勢待發。

天琴織女、天鷹牛郎、天鵝天津四組成的「**夏季大三角**」

在西方天空中，其中以西北方的織女最亮。**狐狸與天箭**

在夏三角中，牛郎以東是小巧可愛的**海豚與小馬**。

秋季尋星的指標—**飛馬身軀**部位的「**秋季四邊形**

形」位在頭頂偏東之處。由四邊形的其中一邊：

室宿二往南方的**室宿一**延伸可遇到**南魚北落師門**

這顆秋季唯一的一等星；再由四邊形另一邊的**壁**

宿二往**壁宿一**方向延伸，可遇到**鯨魚土司空**。北

落師門、土司空與**鳳凰火鳥六**三顆星組成正

三角形的「**秋季南三角**」。而四邊形兩側連線若

反向往北延伸的交點則為**北極星**。

飛馬以北天空主要的星座為**仙王、仙后、仙**

女和英仙；飛馬以南主要是黯淡的**摩羯、寶瓶和**

雙魚，南方至東南方地平附近則有更黯淡的**顯微**

鏡、南魚、玉夫、天鵝和鳳凰。在仙女以南、飛馬

以東之處有兩個小星座，其中之一是三角，另一則為

黃道星座之一的**白羊**。

冬季星空中的**金牛座與御夫座**陸續升起。黃色的**御夫**

五車二和橘紅色的金牛**畢宿五**都是七顆一等星組成的「**冬季大**

橢圓」之一，午夜之後便可見到完整的大橢圓了。在天氣晴朗、無

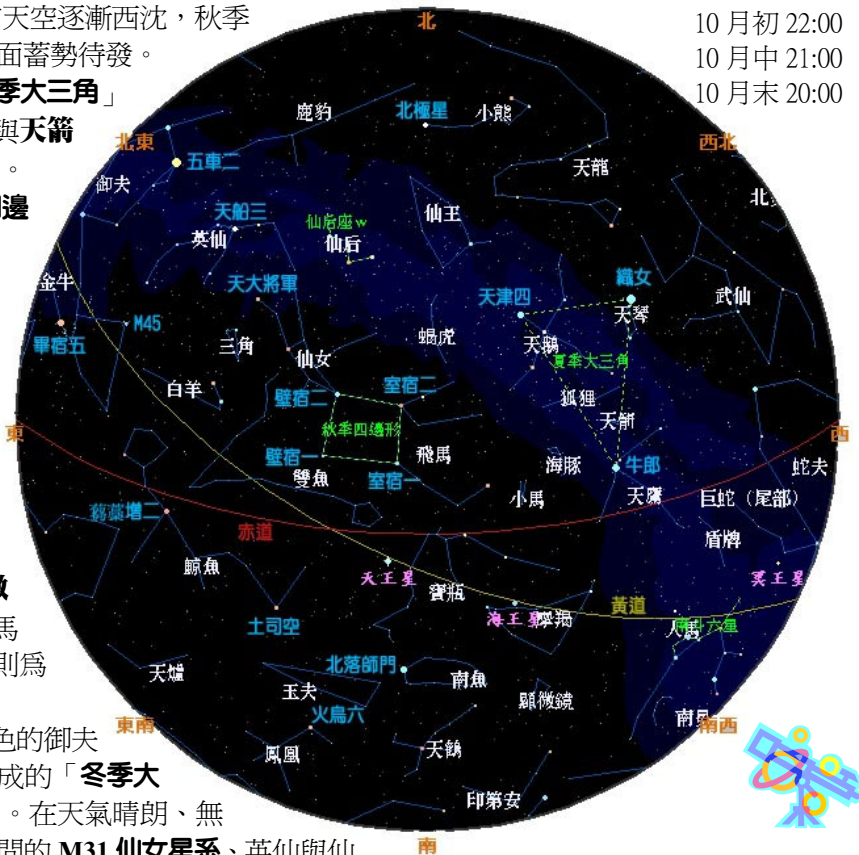
光害的地方，以肉眼便可見到仙女右膝與仙后之間的 **M31 仙女星系**、英仙與仙

后之間的 **h α 雙星團**，以及金牛背上的 **M45 昴宿星團**；若以雙筒望遠鏡觀察它們，將更覺壯觀。

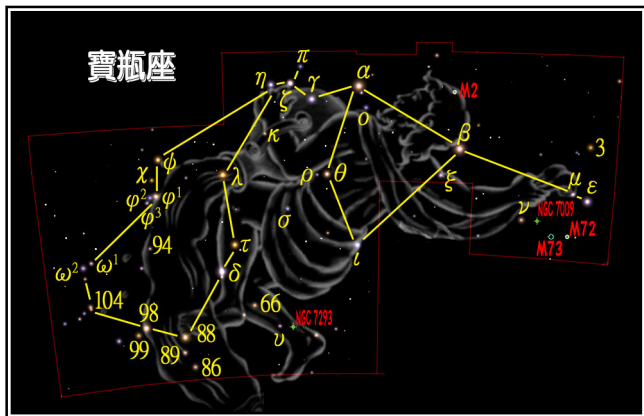
10 月初 22:00

10 月中 21:00

10 月末 20:00



寶瓶座

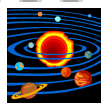


寶瓶座少有亮星，不易辨認，最亮的 α 與 β 僅為 3 等星；但所佔天空面積很大，是全天 88 星座裡中的第 10 名。

在西方神話中，象徵手提水壺的美少男甘尼米德 (Ganymede) 正把水倒入魚口 (寶瓶南邊的南魚座) 的景象。在中國星官裡，這裡是「北方戰場」，相當於甘尼米德腳部和水流的部分是 3 暗星一組、共 15 組排列成的「羽林軍」騎兵戰鬥隊形；而 γ 、 ζ 、 η 、 π 等 4 等星構成的 Y 字形則是戰爭後蕭殺淒涼的「墳墓」。

β 以北 6.5 等的 M2，是秋季天空中最大的球狀星團，小望遠鏡下就很壯觀。 ϵ 與 ν 鄰近有 9.4 等 M72 球狀星團與 9 等 M73 疏散星團。附近還有 9.4 等、外觀看起來極像土星的「土星星雲」NGC 7009 行星狀星雲。腳部 ν 星附近則是稱為「螺旋星雲」或「向日葵星雲」的行星狀星雲 NGC 7293，6.5 等，視直徑約 15 角分，距離約 300 光年，是行星狀星雲中最大、離地球最近的，但因範圍大使亮度分散，不易觀看。

建議至「臺北天文館網站/天象資料/星空導覽」或「近期天象」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/frame/forecast_frame.htm)



白色**木星**亮度-2.0 等，還是傍晚西南方最亮的星星，但仰角高度至月底時很低，且遠離天鵝宿二的速度加快。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。

水星在 9/30 達東大距後，仰角逐日遞減，下旬淹沒在夕照中不可見。亮度約 0.3 等，需用雙筒望遠鏡協助尋找。

紅色**火星**月初於 22:30 左右升起，東昇時間逐日提前，日出前在西南方天空。亮度由-0.1 開始急遽增加至-0.6 等，視直徑也 10 角秒左右，利用小望遠鏡已可看見其盤面。10 月上旬都在雙子腳部的 M35 星團附近。

日出前的冠軍還是**金星**，-4.4 等的亮度很難忽視。10/28 過西大距位置 (在太陽西邊 46 度遠處)，此時金星是半圓形的弦月狀，視直徑約 24 角秒。

土星日出前在東南方 30-60 度高處，鄰近金星與獅子主星軒轅十四，因土星環傾角減至約 10 度，使亮度僅 0.8 等。土、金、軒轅十四和月亮將在 10/7-8 聚集在 6 度以內，除月亮外的其他三者更在 10/9-13 聚集在 5 度以內。

天王星 9/10 衝之後，亮度遞減至 5.8 等，在寶瓶座。**海王星** 亮度約 7.9 等，在摩羯座。兩者於日落後在東南方，但需利用望遠鏡配合星圖才能觀看。

10/26/12:52 **滿月**，緊接著在 20 時通過今年離地球最近的近地點，當晚將可見今年最大的滿月。

10/3 凌晨**下弦月**接近火星；10/7 凌晨**殘月**接近金星與軒轅十四，10/8 接近土星；10/13 傍晚極細**眉月**接近水星；10/16 傍晚眉月接近木星；10/31 凌晨**虧凸月**接近火星。

獵戶座流星雨極大期在 10/21，每小時約可見 20 顆左右，最佳觀測時間將在凌晨 2~3 時月亮西沈後。