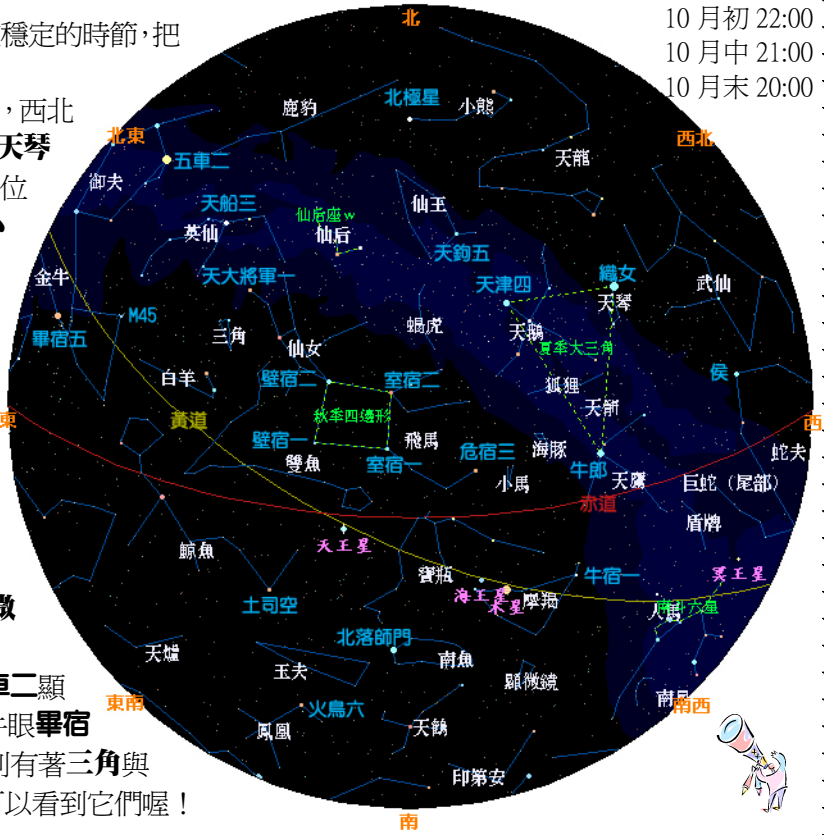
臺北天文館 2009 年 10 月星空導覽　TAMSKY 200910



秋天囉！10月是臺灣地區一年中天氣較穩定的時節，把握機會觀星去喔～

銀河漸呈東西向。西方地平附近可見**武仙**與**蛇夫**，西北方的**天龍**雙眼瞪視武仙。浸在銀河中的**夏季大三角**—**天琴織女**、**天鷹牛郎**及**天鵝天津四**逐漸偏向天頂以西的位置。夏三角中有**狐狸**與**天箭**，牛郎東邊是**海豚**與**小馬**。**盾牌**和**人馬**在西南方地平附近。

天頂以東是都由4顆2等星組成的**秋季四邊形**，其中由**飛馬室宿一**向**室宿二**延伸可經**蝎虎**、**仙王**達**北極星**，反向延伸則可達秋季星空唯一的1等星—**南魚北落師門**；而由**壁宿一**向**仙女壁宿二**延伸也可經**仙后**達北極星，反向延伸則可經**雙魚**達**鯨魚土司空**這顆2等星。北落師門、土司空再加**鳳凰火鳥六**，即爲**秋季南三角**，南三角中有**銀南極**所在的**玉夫**。

在牛郎、北落師門與秋季四邊形圍起來的區域中有**摩羯**與**寶瓶**兩星座，以南還有著不易辨別的**顯微鏡**，及**天鶴**這個歪掉的十字架。

東北方銀河中的**英仙**與**御夫**比鄰而居，1等星**五車二**顯而易見；東方的**金牛**露臉，背上的**M45昴宿星團**和牛眼**畢宿五**是焦點。在飛馬、五車二與畢宿五之間的區域，則有著**三角**與**白羊**兩個小星座，與東南方的**天爐**一樣，仔細看才可以看到它們喔！

-2.6等的明亮**木星**天黑後就位在東南方天空中，因位在秋季的摩羯座，周邊少有其他亮星，常引起大家的注意。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。

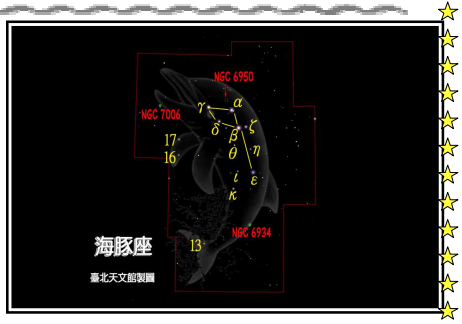
同在摩羯中的**海王星**亮度7.9等，位在木星以西約6度之處。5.8等的**天王星**則在雙魚小環的南邊，距離海王星約30度。兩者皆在天黑後出現在東南方天空中，適合以天文攝影配合星圖的方式來尋找。

橘紅色**火星**約午夜升起，天亮前在天頂附近，亮度由0.8等漸增爲0.4等。鄰近雙子北河二與北河三這2顆1等星；10/11-12時，三者幾乎成一直線。在10/31萬聖節這天則通過M44(鬼宿星團)中心。太陽在10/26直射火星赤道，使火星北半球開始進入春季、南半球進入秋季。

水星於10/6西大距，亮度-0.6等，天亮前在東方低空約15度高處。亮度-3.9等、超級明亮的**金星**天亮前位在約20度高的東方低空，仰角逐日降低。而1.1等的**土星**在脫離太陽光輝後，也出現在清晨的東方低空，但仰角逐日爬升。這三者的位置相當接近，其中10/8水星和土星接近到僅有0.3度的地方，金星則位在水土兩星的右上角約6度遠處；10/13則是金星和土星接近至僅約0.6度的範圍。

10/12清晨**下弦月**接近火星；10/17凌晨**殘月**接近土星、金星和水星；10/27**上弦月**接近木星。

10/8-9**天龍座α流星雨**極大，數量不定，有可能達爆發程度，整夜可見，但月相近下弦，下半夜受月光影響可見流星數量減少很多；流星速度極慢，易於與偶發流星區分。10/21**獵戶座流星雨**極大，ZHR~30，月相爲新月，2006-2008年均出現數量高於平均值2-3倍且流星明亮的狀況，專家呼籲值得觀測。



小巧的海豚座，雖然位在知名的夏季大三角附近，但卻因形狀很特別，如同躍出水面的海豚一樣，頗受觀星者歡迎。西方神話中是海神波賽頓的使者，相當能言善道，因而打動了安菲屈莉迪的芳心，答應嫁給波賽頓；中國古代則視爲市場在販賣的「瓠瓜」和腐敗的「敗瓜」。「瓠瓜」又叫「扁蒲」，是葫蘆的一種變種。

海豚座主要由α(瓠瓜一)、β(四)、γ(二)、δ(三)略成菱形的四星組成海豚的頭部，稱爲「約櫃」；ε(敗瓜一)爲海豚尾部。最亮星α和β僅爲3.8等與3.6等。γ爲雙星，用小望遠鏡就可分辨4.3等黃色主星和5.2等白色伴星。

海豚座中有2個主要的球狀星團。NGC 7006亮度10.6等，1784年由威廉・赫歇爾發現，距離銀河中心約15萬光年、距離太陽系則遠達16-18.5萬光年，是銀河系中距離最遠的球狀星團之一，故看來非常緊密而小，在小口徑、低放大倍率的望遠鏡下，可能會被誤認爲是顆暗星。球狀星團NGC 6934亮度約8.8等，1785年亦由威廉・赫歇爾發現，距離約62000光年，因此看起來比NGC 7006大，中大型口徑的望遠鏡中可見明亮的星團核心外散佈著個別的恆星；近年研究顯示這個星團的成員星多達數十萬顆，年齡高達150億年，大概是宇宙中最古老的一批星體之一了。NGC 6950是個疏散星團，亮度8.0等，但奇怪的是：記錄上雖有這個星團，但近年來的觀測卻顯示這個疏散星團似乎不存在，在其記錄所在的位置大約只有35-40顆12等的恆星散佈在此。

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）