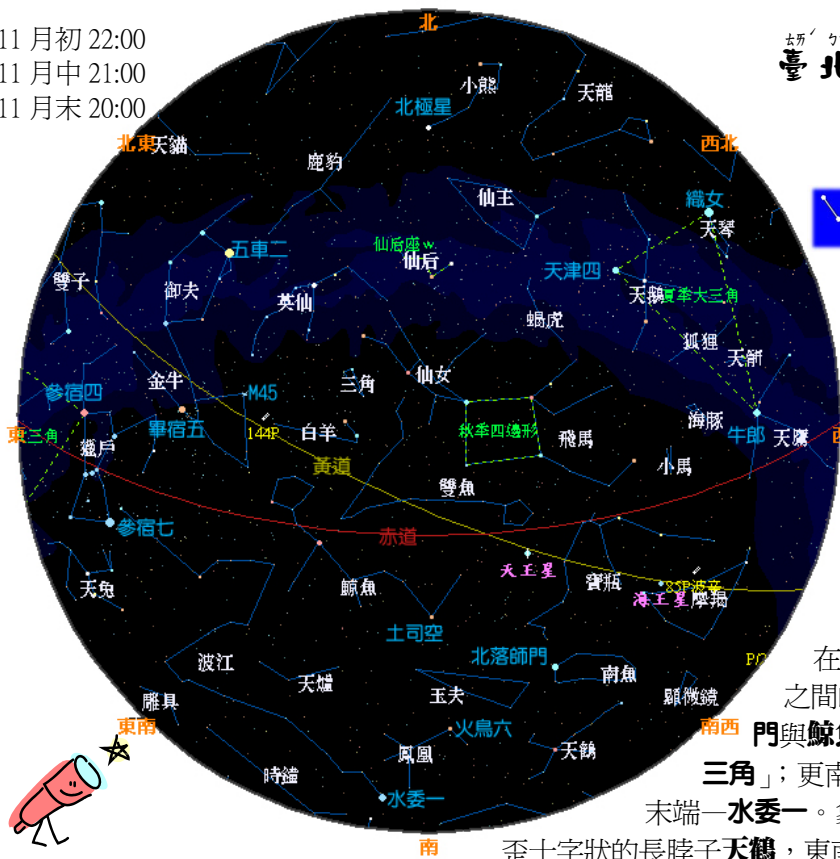


11月初 22:00
11月中 21:00
11月末 20:00

臺北天文館 2008年11月星空導覽

TAMSKY 200811



涼意襲人，11月傍晚的主秀是黯淡的秋季星空，陪襯的夏冬星空則各據東西。

天琴織女、天鷹牛郎和天鵝天津四組成的**夏季大三角**，帶著**狐狸、天箭和海豚**及西北方的**天龍**在西方低空流連。

天頂偏西的**飛馬**看顧著**小馬**，其身軀「**秋季四邊形**」與一字形**仙女**併在一起如同**北斗七星**一樣。北方五角形**仙王**與W形**仙后**間的**M52疏散星團**是不錯的雙筒望遠鏡觀測目標。仙女與仙后之間的**M31星系**、**英仙**與**仙后**之間的**h α 雙星團**在暗處以肉眼即可見，以望遠鏡觀察更顯壯觀。原意蜥蜴的**蝸虎**棲身在**仙王**腳下的銀河邊，**三角**和**白羊**位在V字形**雙魚**以東，而在**雙魚**和西南方菱形狀的**摩羯**之間的是形狀難辨的**寶瓶**。南方天空的1等星**南魚北落師門**與**鯨魚土司空**、**鳳凰火鳥六**這兩顆2等星共組成「**秋季南三角**」；更南方的低空中有著一顆1等星，就是天上河流**波江**的末端—**水委一**。象徵雕刻家的**玉夫**位在南三角中；南三角西南方有歪十字狀的長脖子**天鶴**，東南方則是**天爐**，都得在沒光害的地方才能看到。



午夜之前，**冬季大橢圓**就會全部出現在東方天空中。排成一直線的**腰帶三星**與右肩紅色的**參宿四**、左膝藍白色的**參宿七**兩顆一等星，是「**星空王者**」**獵戶**的著名標誌，有望遠鏡者可試著觀察腰帶下方的**M42星雲**。東北方黃色**御夫五車二**只比**織女**稍暗些；比**獵戶**早一點升起的**金牛畢宿五**顏色則偏橘紅一點，牛背上的**M45疏散星團**在都市中也能用肉眼瞧見。



傍晚時的**金星**與**木星**以每天約1度的距離持續接近；**土星**與**水星**出現在清晨東南方天空，但**水星**在月底加入**火星**的行列，一起沒入太陽光輝中而不可見。

金星魅力與日遽增，日落時在西方仰角約30度之處，約晚上8點西沈。亮度-4.1等。11/30-12/1傍晚，金星與-2.1等的**木星**這兩顆除日月外最亮的星體，將接近至2度以內（約手臂打直後，比拇指寬一些），配上一彎明月，景致令人難忘。而金星視直徑約17"，木星約35"，利用望遠鏡觀察，將可同時看到凸月形金星、有明暗條紋分佈的木星盤面和伽利略4大衛星呢！

土星約子夜過後升起，天亮前在東南方仰角50-70度處，亮度1.1等，恰好介在獅子軒轅十四和室女角宿一這兩顆亮度差不多的1等星之間，要小心分辨。土星環傾角愈來愈小，以望遠鏡看，與傳統土星印象相當不同。

水星位在日出前東方低空，亮度約-1等；但下旬後接近太陽而不可見。

5.8等**天王星**在**寶瓶**；7.9等**海王星**在**摩羯**。入夜後在東南方，須用望遠鏡配合星圖，或以天文攝影方式觀察紀錄。

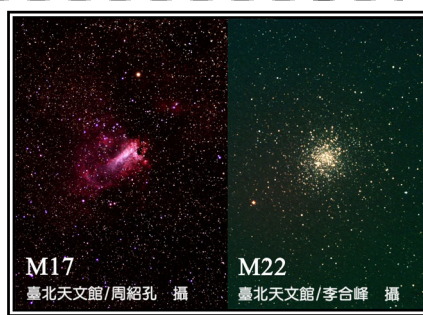
11/1傍晚**眉月**掠過金星，11/4傍晚掠過木星；11/22凌晨**殘月**接近土星。

C/2008 A1(McNaught)**彗星**亮度約8-9等，位在蛇夫座，向北移動，傍晚時見於西方低空；**鹿林彗星**位在**天秤**，亮度雖持續增加，但接近太陽而不易見。週期彗星「**波辛**」(85P/Boethin)預測11月的總亮度約8-9等，位在**摩羯**座，幾乎整晚可見；但至今尚未觀察到這類彗星，顯示亮度比預期的還暗許多。

轟動數年的**獅子座流星雨**已回歸正常值，活躍日期介於11/10~11/23，極大期預測在11/17/17時，ZHR~20。但逢虧凸月，只能在月光中看到少數明亮的流星。其實除了獅子座流星雨之外，流星雨專家預測11月上旬的**金牛座流星雨**、11月下旬的**麒麟座 α 流星雨**，都可能發生爆發，對流星雨觀測有興趣者，不妨密切注意。

《續上期》亮度6.0等，位在**人馬**與**盾牌**、**蛇夫**交界上的發射星雲M17(Ω 星雲，又稱**天鵝星雲**、**馬蹄星雲**，南半球觀測者多稱為**龍蝦星雲**； Ω 為大寫希臘字母Omega)，受到星雲中隱藏的疏散星團強烈輻射激發而散發出紅色光芒。整個星雲總質量估計高達800倍太陽質量以上；換言之，若全部轉換成恆星，可以製造出800顆太陽大小的恆星。最新研究顯示M17和鄰近的**蛇夫座M16**（老鷹星雲）都位在**人馬**旋臂中，且距離相當，因此很可能同屬於一個巨大複合星際雲團。

M22亮度5.1等，約10,400光年遠，是第一個被發現、全天第三亮、距離地球最近的球狀星團之一。它擁有超過10萬顆成員星，近中心處的恆星密度高達太陽鄰近區域的10,000倍以上。天文學家以紅外波段在年齡超過百億年的M22中，觀測到年僅約6000歲的行星狀星雲，這是全天僅知4個位在球狀星團中的行星狀星雲之一。此外，天文學家數年前利用哈柏太空望遠鏡以重力透鏡方式觀測M22，結果在其中發現一群約行星大小的天體，最小的一顆估計約僅80倍地球質量。



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>）