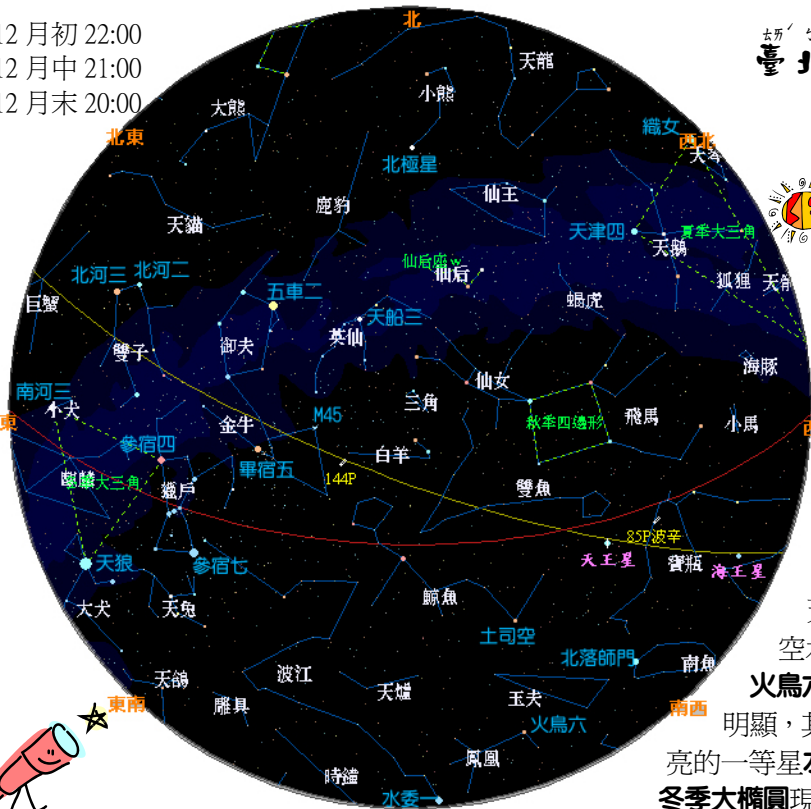


12月初 22:00  
12月中 21:00  
12月末 20:00

# 臺北天文館 2008年12月星空導覽

## TAMSKY 200812



12/21/20:04為**冬至**時刻，陽光直射南回歸線，是北半球所見正午太陽仰角最低、影子最長，以及黑夜最長、白晝最短的一天。標誌著北半球冬季、南半球夏季之始。冬至過後，黑夜漸短、白晝漸長，日出日落位置漸偏北，直到夏至為止。

雖隆冬來臨，但夏季星座的**天琴織女**、**天鷹牛郎**和**天鵝天津四**組成的**夏季大三角**猶在傍晚西方低空回眸凝望。

秋季星空的**飛馬**在西方天空，**仙女**從**秋季四邊形**的一角向東北延伸，**英仙**、**仙王**與**仙后**在北方銀河中。小星座**小馬**、**蝎虎**、**三角**和**白羊**環繞飛馬。南天的**雙魚**、**摩羯**、**寶瓶**、**南魚**、**鯨魚**和**波江**共築成天空水族館。1等星南魚**北落師門**和2等星鯨魚**土司空**、**鳳凰火鳥六**組成的「**秋季南三角**」在星稀空曠的西南方天空格外明顯，其中還隱藏著昏暗的**玉夫**。南方地平附近則是全天第9亮的一等星**水委一**。

**冬季大橢圓**現身！從「**星空王者**」**獵戶腰帶三星**向西北可達橘紅**金牛畢宿五**，向東南可達**大犬天狼**，由左膝藍白**參宿七**向右肩紅色**參宿四**延伸可達**雙子北河二**與**北河三**，由腰帶中間的**參宿二**向頭部的**觜宿一**延伸可達黃色**御夫五車二**，加上與參宿四、天狼構成**正三角形**的**小犬南河三**，午夜後還有**船底老人星**呢！

傍晚夜空最引人注目的就是明亮而靠近的**金星**與**木星**，亮度稍暗的**水星**也來湊一腳；**土星**在清晨東南方天空，**火星**則隱沒在太陽光輝中而不易見。

**金星**繼續發威，亮度約-4.3等，視直徑由17角秒增至21角秒，日落時在西方仰角約35度之處，晚上8~9時西沈。**木星**亮度-2.0等，視直徑約33角秒。

11/30-12/1傍晚，金星與木星將接近至2度以內（約手臂打直後的拇指寬度）；配上細彎眉月，像個笑臉般可愛。透過小望遠鏡可同時看到凸月形金星、明暗條紋的木星盤面和伽利略4大衛星喔！事實上，由於他們都很明亮，若天空清朗，不需等到入夜，白天就能利用小望遠鏡見到金木月相互輝映之景喔！之後金星持續攀高，木星則向地平靠近，逐漸遠離。

**水星**從第二週起現身日沒西方低空，仰角逐日增加至15度，但亮度由-1.1等降至-0.7等。12/31水星將與木星接近至1.5度左右，適合用雙筒望遠鏡觀賞兩星接近景象。

**土星**約子夜前後升起，天亮前在東南方，亮度1.0等，位在獅子後腳部份。12/27土星環傾角今年最小，只有-0.99

度，望遠鏡下的土星環像是幾乎要隱沒一般。  
5.8等**天王星**在寶瓶；8.0等**海王星**在摩羯。入夜後在南~西南方，須用望遠鏡或天文攝影配合星圖來觀察。

12/1傍晚**眉月**掠過木星和金星；12/19凌晨下**弦月**在土星附近；12/29傍晚眉月掠過水星和木星。12/13/00:37滿月時刻，臺北地區所見之滿月視直徑達34.1角分，因此12/12晚上~12/13凌晨所見的滿月是今年、甚至是近年來的**最大滿月**喔！

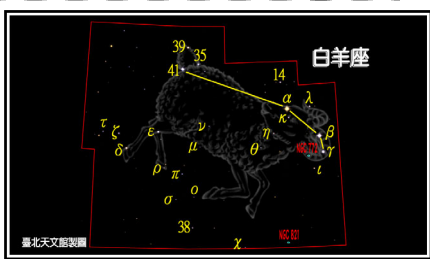
**鹿林彗星(C/2007 N3(Lulin))**在天秤，亮度約6~7等，下旬後出現於清晨東南方天空，預計2009年2月中最亮可達4-5等。**C/2008 A1(McNaught)彗星**約9~10等，由蛇夫向天鵝方向移動，傍晚時見於西方近地平。

年度三大流星雨之一的**雙子座流星雨**極大期在12/14早晨7時±2小時，ZHR~120，整夜可見，但因受滿月嚴重影響，可見流星數量將大減。**小熊座流星雨**是年度中型流星雨之一，極大期在12/22/15:30，ZHR~10-50，整夜可見，但逢下弦，故日落後至約凌晨2:00月亮升起前的時段觀測條件較佳。

小小的**白羊**夾在**金牛**、**雙魚**和**仙女**間，一不小心就被忽略。西方神話中是象徵有著金色毛皮的公羊；中國古星宿中則屬「**婁宿**」，為西方白虎的身體後半部。白羊為黃道十二星座的第一宮，因為2000~3000年前，象徵北半球春季開始的「**春分點**」就位於白羊中，自此人們便開始以代表公羊角的**白羊符號**♈做為春分點的符號！但因地球自轉軸進動之故，春分點現已移動到雙魚與寶瓶之間。

白羊最亮的星是黃色羊頭α(婁宿三)、白色羊角β(婁宿一)和γ(婁宿二)，但都只有2~4等而已。其中γ是一對均為4~5等的白色雙星，小望遠鏡即可分辨。

γ附近的螺旋星系NGC 772距離約1.3億光年，直徑約銀河系的2.5倍，但僅10.3等，核心比旋臂亮很多；有個14.1等的伴星系NGC 770。南邊與鯨魚交界的NGC 821是橢圓星系，約10.8等。這兩者都得用口徑15公分以上的望遠鏡才能瞧見，或以天文攝影方式較易呈現。2003年，天文學家於白羊中發現一顆紅矮星Teegarden star，距離僅12.4光年，是太陽的近鄰之一，也是目前已知全天自行運動速度高達每年5角秒以上的6顆星之一，可惜亮度僅15.4等，無法以肉眼看到。



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>）