

臺北天文館當月星空簡介—2005年6月的星空

6/21/14:46 夏至時刻，宣告著北半球的夏季悄悄地在6月畢業聲中來臨。夏至時陽光直射北回歸線，是北半球白晝長度最長、夜晚最短，且北回歸線以北地區正午太陽仰角最高、竿影最短的一日；對台灣地區而言，也是太陽出沒方位最北的一天。

大熊座在西北方天空，斗柄南指；**獅子座**在西方仰角40度，**軒轅十四**已準備奔入西方地平。春季大三角之一的黃色**牧夫座大角星**就位在頭頂附近，白色**室女座角宿一**則隨著木星偏向西南，稍低處便是四邊形的**烏鴉座**。牧夫座旁、天頂偏東是半圓或C字形的**北冕座**，是酒神迪奧紐索送給他美麗妻子的皇冠；而**北冕座 α (Gemma)**，西方俗稱「皇冠上的寶石」，中文名「**貫索四**」則是因C字形像是繩索般，因此象徵著平民百姓的牢獄，或因位在天市垣中而意味著繩索市場。

緊接著北冕座的**武仙座**，已逐漸跨越到夏季星座的勢力範圍，是希臘神話故事中天生神力的大力士「海克力斯」，整個星座如同H字型，頭部朝南，高舉的右手拿著棍棒，揮打左手所握的九頭怪蛇希杜拉。如果有望遠鏡的話，不妨拿來觀察北天最大的球狀星團—**武仙座M13星團**，數十萬顆黃色的老恆星聚集在一起，當然非常壯觀；在M13的東北方另一個球狀星團**M92**，在望遠鏡下，其壯觀程度與M13有得拼喔！

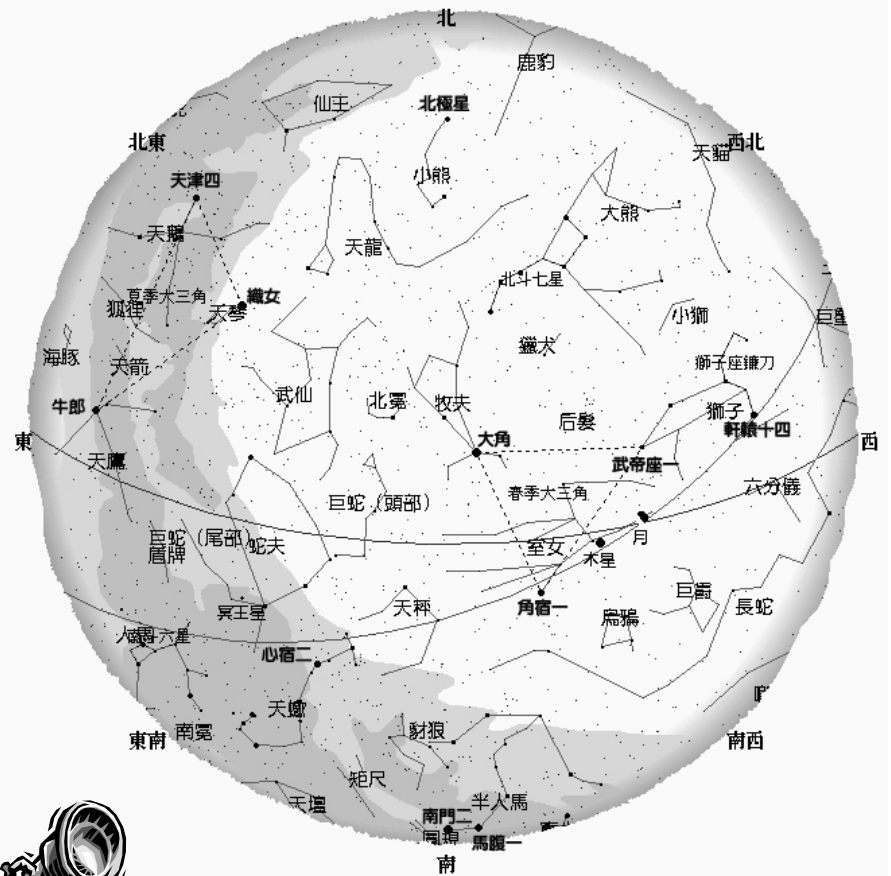
南十字座已隱沒至地平下，取而代之的是**半人馬座**。這個人首馬身的怪物，左腳上有著全宇宙最靠近太陽系的恆星—**南門二 (半人馬座 α)**，這個三聯星系統中的C星，就是天文學家口中的「比鄰星」，離地球僅4.2光年。南門二右方是另一顆一等星**馬腹一 (半人馬座 β)**，這兩顆一等星的右上方不遠處還有全天空最大的球狀星團— **ω 星團 (Omega)**，3.7等的亮度，在天氣晴朗而乾淨的狀況下，用肉眼便可看見，更遑論望遠鏡下的壯觀景象！不過在台灣地區，半人馬座很貼近南方地平，最好到高山或南部海邊，比較容易看到這個星座中的天體。

天琴座織女星、**天鷹座牛郎星**、**天鵝座天津四**這三顆一等星組成的「**夏季大三角**」，位在東北方天空，亮度0等的白色織女星相當醒目，牛郎則與織女隔著銀河相互遙望。東南方天空最容易引起眾人注意的，便是彎曲如S形的**天蠍座**，這隻毒蠍子的心臟，是全天空最紅的一等星**心宿二**（又名「**大火**」或「**心大星**」），這顆已邁入老年期的紅巨星，表面溫度只有3500度，比太陽的6000度低許多，但直徑卻足足有太陽的400倍呢！而毒蠍帶刺的尾部則伸入銀河中，趨近銀河中心—全恆星最密集之處。如果有望遠鏡的話，心宿二旁的**M4球狀星團**、尾部附近的**M6、M7兩個疏散星團**，都是相當好的觀賞目標。此外，6/21凌晨2時還將發生近年難得一見的月掩一等星事件—月球將從心宿二前方通過，以肉眼便可觀察此事件，看著明亮的一等星倏忽從月球邊緣消失，是個很有趣的景象喔！只不過事件發生時，月球與心宿二的仰角只有7度、即將西沈，必須尋找西方地平附近無遮擋的地方才比較容易觀測得到。

天幕一黑，-2.0等的**木星**亮度就在頭頂附近，很難不注意到它，口徑3公分以上的望遠鏡就可看到表面條紋及伽利略四大衛星。0等黃色**土星**傍晚時在西方仰角約30度，小型望遠鏡可輕易地看到土星環和最大的泰坦衛星。-3.9等超級明亮的**金星**是傍晚西方低空最明顯的天體。紅色**火星**午夜過後東昇，亮度也已逼近0等，位在**寶瓶座**與**雙魚座**之間，附近沒有比它更亮的星星。6月下旬，**水星**出現在日落後的西方天空，從6月下旬到7月中旬，是今年中的水星最佳觀察期。6/24起的連續8天，金星與水星都接近至1度以內，可在黃昏時朝西方低空觀看，尤其是6/27-28更近至只有5角分，必須用望遠鏡才能將兩者分辨開來；而6/26土星則與這兩者最接近到1.5度遠。6/14**冥王星**衝（年度最佳觀察期），位在**巨蛇座**尾部，整夜可見，但亮度僅13.8等，只能透過望遠鏡配合星圖尋找這顆太陽系中最小的行星。月齡僅1.5的超級細的**眉月**在6/8黃昏接近金星，景致將美得讓您屏住呼吸；6/10**眉月**掠過土星；6/16**上弦月**接近木星；6/29**下弦月**接近火星。

深擊任務7/4的撞擊目標：**9P/Tempel 1 (譚普一號彗星)**將在7/5通過近日點，故6月亮度達9~10等，位在**室女座**，用口徑8公分以上的望遠鏡整晚均可觀測。6月**牧夫座流星雨**今年極大期落在6/27/16:00的前後6小時內，數量不定，且逢月相為虧凸月，明亮的月光影響之下，使觀測條件大打折扣。最佳觀測時間是在傍晚入夜後至晚上11:00月亮出來之前的這段時間，牧夫座將位在天頂至西方天空附近；觀測時不需望遠鏡等工具，以肉眼注意整個天空即可。

以上內容或其他詳細天象資料可於「**臺北天文館網站/天象資料/星空導覽**」或「**近期天象**」中下載，歡迎多加利用！（http://www.tam.gov.tw/frame/forecast_frame.htm）



2005年6月初22:00、6月中21:00、6月底20:00的天空

