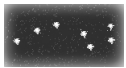


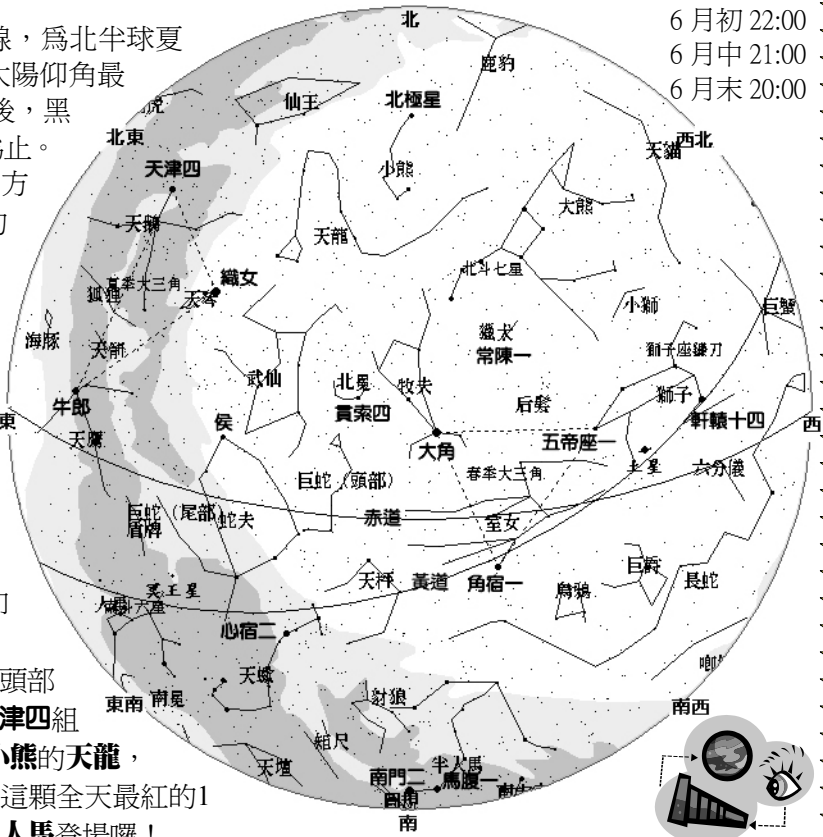


6/21/13:45夏至時刻，陽光直射北回歸線，為北半球夏季、南半球冬季之始，同時是北半球所見太陽仰角最高、影子最短、黑夜最短、白晝最長之日。夏至過後，黑夜漸長、白晝漸短，日出日落位置漸偏南，直到冬至為止。

6月初 22:00  
6月中 21:00  
6月末 20:00



春季星座與夏季星空偕手展出。西北方大熊緩步而行，北斗七星斗柄南指，腳下的小獅與天貓得小心辨認才找得到。天頂的**牧夫大角**與南方**室女角宿一**、西方的**獅子五帝座**一合組「**春季大三角**」，配上**獵犬常陳一**形成漂亮的菱形。獅子胸口**軒轅十四**是全天最暗的1等星，**后髮**就在大角與軒轅十四兩個1等星之間；室女和后髮間的**室女座星系團**是全天**梅西爾天體**最密集的地方。以南的**長蛇**向東延伸，背上的**六分儀**、**巨爵**是黯淡不易辨認，梯形的**烏鴉**在光害稀少之處型態鮮明。南方豺狼與半人馬、南十字現身，**十字架一**、**馬腹一**與**南門二**三顆閃亮的1等星並行於南方地平上，但旁邊的**矩尺**與**天壇**卻都得花上一番功夫才認得出來。



C字形**北冕**夾在**牧夫**、**武仙**與**蛇夫**緊抓著的**巨蛇**頭部之間。東北方地平上，**天琴織女**、**天鷹牛郎**與**天鵝天津四**組成的「**夏季大三角**」全部現身。東北方分隔了大熊、小熊的**天龍**，與東南方由**天秤**守護的**天蠍**，兩者S形相對，**心宿二**這顆全天最紅的1等星，引出**銀河**最亮、最寬的中心部位，緊接著就是**人馬**登場囉！



入夜後，在西邊天空獅子後腳的**土星**亮度只有1.0等，與軒轅十四相近，但顏色比軒轅十四還稍黃些，要小心分辨。視直徑約18角秒，建議利用望遠鏡持續觀察傾角只剩3-4度、漸漸接近一直線的光環。

**木星**和**海王星**一起於午夜前東昇，日出前在西南方仰角約50度之處。距離都在0.8度以內，但-2.6等的木星比+7.9等的海王星亮10,000多倍，且木星視直徑約45角秒，比海王星的2.3角秒大多了！一般望遠鏡下就可見到木星表面條紋和較亮的衛星；但只能隱約見到海王星的盤面。

**金星**和**火星**是另一對行星伴侶，相偕現身於日出前東方低空。本月相距都在5度以內，6/19最近可達約2度。但火星僅+1.1等，杵在閃耀動人的-4.2等金星旁頗不起眼。視直徑也差很多，金星約25-19角秒，火星則僅5角秒。金星於6/6達西大距位置，日出前的仰角高達35度，形狀成半圓的弦月形，西大距過後，形狀則漸漸變成凸月形。

**水星**6/13西大距，日出前在東方低空仰角約15度之處，亮度0.4等，約在金星與火星的左下角20度遠的地方。

5.9等**天王星**在雙魚座，天亮前在南方仰角約60度之處，可嘗試用雙筒望遠鏡或小型望遠鏡尋找它的蹤跡。被另歸類為矮行星的**冥王星**於6/23衝，亮度僅13.9等，位在蛇夫與人馬之間，整夜可觀察，但得用口径30公分以上的望遠鏡或配合天文攝影的方式才看見這個昏暗的世界。

因此在本月，天亮前的天空中，由東向西可依序看到水星、金星與火星、天王星、木星與海王星這6顆行星喔！

5/31-6/1傍晚**上弦月**接近土星；6/14凌晨**虧凸月**接近木星；6/20凌晨**殘月**接近金星與火星；6/21殘月掠過水星；6/28傍晚上弦月再度來到土星旁。

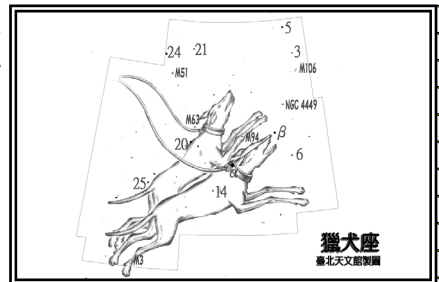
6月**牧夫座流星群**極大期可能在6/27/16:30。母彗星7P/Pons-Winnecke於2008/9/26通過軌道近日點，彗星專家雖不預期有大量爆發，但流星數量變化大，ZHR值可能0~100。輻射點入夜後即在東方天空中，整夜可見；今年月相為新月過後，對觀測影響小。

**C/2008 Q3(Garradd)彗星**，6月下半月將會在長蛇至烏鴉間，總亮度約8等，整夜可見，可嘗試觀測。

在北斗七星以南的獵犬，原屬大熊座，1687年由荷蘭天文學家赫維留斯命名並成為獨立星座。在西方，此星座代表牧人（牧夫座）手上的棍棒或鉤子，現在則認為是牧夫牽著的兩隻獵犬；在中國則分屬紫微垣和太微垣的一部份。

獵犬最明顯的星只有 $\alpha$ （常陳一）與 $\beta$ （常陳四）。 $\alpha$ 為2.9等與5.6等的雙星，著名天文學家哈雷將之稱為「查理的心臟(Cor Caroli)」以茲紀念英王查理一世。

獵犬雖不起眼，卻有許多深太空天體，其中以M3、M51、M63、M94、M106等最為著名。M51 (Whirlpool Galaxy, 漩渦星系)是由NGC 5194和5195組成的交互作用星系，距離約2500萬光年，其中5194是天文學家第一個確認有漩渦狀結構的星系；M51與鄰近之NGC 5169、5173、5198等星系聚集成星系群。M63(Sunflower Galaxy, 向日葵星系)旋臂中仍有相當活躍的新恆星誕生，且可能也是M51星系群的一份子。M94星系核心相當明亮，使旋臂相形見絀。M106的電波輻射比可見光輻射還強，1995年在核心發現超大質量黑洞，可能是電波輻射的來源。位在銀暈中的球狀星團M3距離33,900光年，比銀河中心還遠，亮度約6等，是肉眼可見的極限，成員星多達50萬顆，可能是觸發梅西爾於1764年開始系統性搜尋梅西爾天體的「元兇」。



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）