

臺北天文館 2010年6月星空導覽 TAMSKY 201006



6/21/19:28夏至時刻，陽光直射北回歸線，為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。

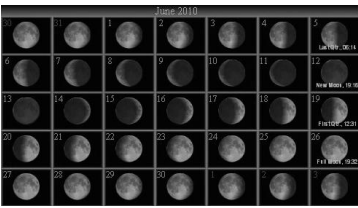
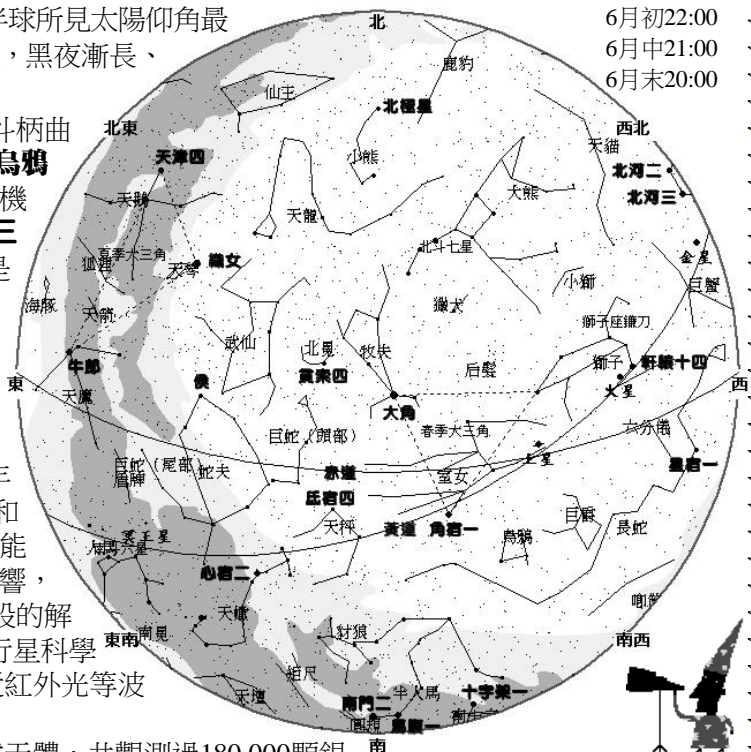
6月初22:00
6月中21:00
6月末20:00

北斗七星斗柄逐漸南指，意味夏季即至。沿斗柄曲線向南經天頂附近**春季大三角**的**大角**和**角宿一**、**烏鴉座**可找到**南十字座**，這是臺灣地區適合觀察南十字的最後機會。別忽略東方天空**織女**、**牛郎**與**天津四**組成的**夏季大三角**；而**夏季銀河**是四季中最亮、星體最密的一段，尤其是東南方**人馬**與**天蠍**之間的**銀心**，也千萬別錯過。

仰望星空，看眾星閃亮，其實你看到的只是浩瀚宇宙中多如恆河沙般天體的幾粒沙而已。在人類探索宇宙的歷程裡，最重要、最知名的一個觀測工具就是以著名天文學家愛德溫·哈柏 (Edwin Hubble) 為名的**哈柏太空望遠鏡**。

哈柏在距地表約560公里之處環繞地球運行，於1990年升空至今恰滿20週年。以其主鏡口徑僅2.4米的規模而言，和地球上VLT、Keck或SALT等動輒8-10米的望遠鏡相比，只能算中小型望遠鏡，但挾其在太空中不受白晝黑夜輪替的影響，也不受地球大氣擾動使影像變形與減光的優勢，可見光波段的解析度高達0.08角秒，視野也比前述這些大型望遠鏡廣，從行星科學到宇宙學，從太陽系到大霹靂，它在可見光、紫外光和近紅外光等波段都締造了天文觀測史上的一個輝煌年代。

截至2010年3月中旬為止，哈柏已觀測過30,322個各式天體，共觀測過180,000顆銀河系恆星，發現16顆系外行星，可見光和近紅外波段最遠觀測到約131.5億光年遠，共取得44.34兆位元資料，出版過8,736篇論文，共被引用過323,291次。(S&T: 2010.06, p20) 以上這些看得到的數字背後，其實有著更多的科學意義；這些成就在短時間之內很難被超越。臺北天文館將在7-10月舉辦「縱橫星空20年—哈柏特展」，歡迎一起來向哈柏致敬！



總在天黑之際第一顆亮起，4等的**金星**日沒時在西偏北方仰角35度之處，很難被忽視；本月是今年內金星仰角最高的時候。此外，6/11前後與雙子座頭部北河二、北河三幾乎成一直線；於6/19-20期間，金星鄰近巨蟹座M44星團，天黑之後以雙筒望遠鏡觀察，景致不錯喔。

1.2等的橘紅色**火星**位在獅子，離1.4等的白色獅子主星軒轅十四愈來愈近，6/3-6/9相距在2度範圍內，其中6/6最接近(50角分)，只能用顏色分辨兩者。

位在室女座頭部的**土星**亮度約1.0等，視直徑19角秒；入夜後在天頂以東，午夜過後西沈。土星環傾角逐漸變大，約2度左右。由於金星位置變動較快，火星次之，土星最慢，故金星不斷向火星靠近，6月底時同在獅子中；兩者又一起向土星靠近，8月初時三者將接近到5度以內。

木星和**天王星**非常接近，整個6月都相距2度以內，其中6/1-16期間相距在1度之內，6/6-10期間距離更在0.5度之內，6/7凌晨兩者相合，亦即其赤經相同，相距最近，只有0.47度。可在天亮之前，利用-2.4等的明亮木星來尋找5.9等、平日不易見的天王星。

內，6/7凌晨兩者相合，亦即其赤經相同，相距最近，只有0.47度。可在天亮之前，利用-2.4等的明亮木星來尋找5.9等、平日不易見的天王星。

海王星在寶瓶座，午夜前升起，亮度7.9等，得用望遠鏡才看得到。**水星**月初時出現在日出前的東方天空，亮度約0等，但仰角日減，下旬之後接近太陽而不可見。

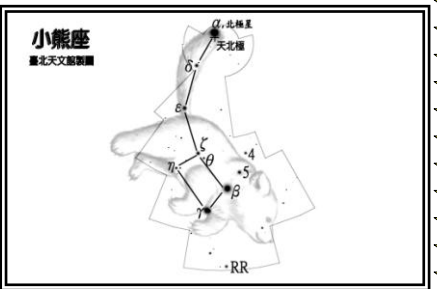
原本的1號小行星、現改分類為矮行星的**穀神星**(Ceres)於6/19赤經衝，位在人馬座，亮度7.1等，整晚可見。6月初時經過M8(渦湖星雲)附近。

6/6**下弦月**近木星與天王星；6/11**殘月**接近水星；6/15**眉月**接近金星；6/18**上弦月**接近火星，並在6/19掠過土星。6/26傍晚將有**月偏食**，臺灣地區可見月出帶食，即月升時已在月偏食過程中，預測18:45月升，19:38食甚，21:00復圓，22:21半影食終。

彗星專家預測今年最亮的彗星**麥克諾特**(C/2009 R1 (McNaught))，可見於6/25之前凌晨天亮前的東方低空。月初亮度約7等，月底時或許可達2-3等。以雙筒望遠鏡就可觀賞。

小熊座包含天球北極(中國古稱「北辰」)，在中國古星宿中是紫微垣的皇家權力核心。西方神話是月神女侍、阿卡地亞公主凱莉特斯與天神宙斯生下的男孩阿爾卡斯，被天神宙斯放在天上變成大小熊星座。但因天后希拉十分嫉妒，故意把他們放在天北極附近，永遠無法落到地平線下去休息。小熊主要幾顆星排列形狀類似杓子，稱為「小北斗七星」，與大熊臀尾的北斗七星杓口相對。而西方認為杓口的β(帝，北極二)與γ(太子，北極一)是北極的守護星。

最亮星α(勾陳一)即著名的北極星，目前離天北極約0.7度，亮度1.97等；因歲差之故，約西元500年之後才成為離天北極最近的恆星，將在西元2100-2115年間最接近天北極；而西元500年到西元前1500的前一任北極星則是小熊β。α實為5合星，主星A是顆明亮的巨星或超巨星，為I型造父變星，亮度2.1~2.2等，週期約4天。研究顯示αA的亮度比西元2世紀托勒密當時還亮了2.5倍(約1個星等)，比恆星演化理論預期的變化量還快約100倍，目前天文學家還無法解釋這個現象。



建議至臺北天文館之「網路天文館/天象預報/每月星空導覽」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)