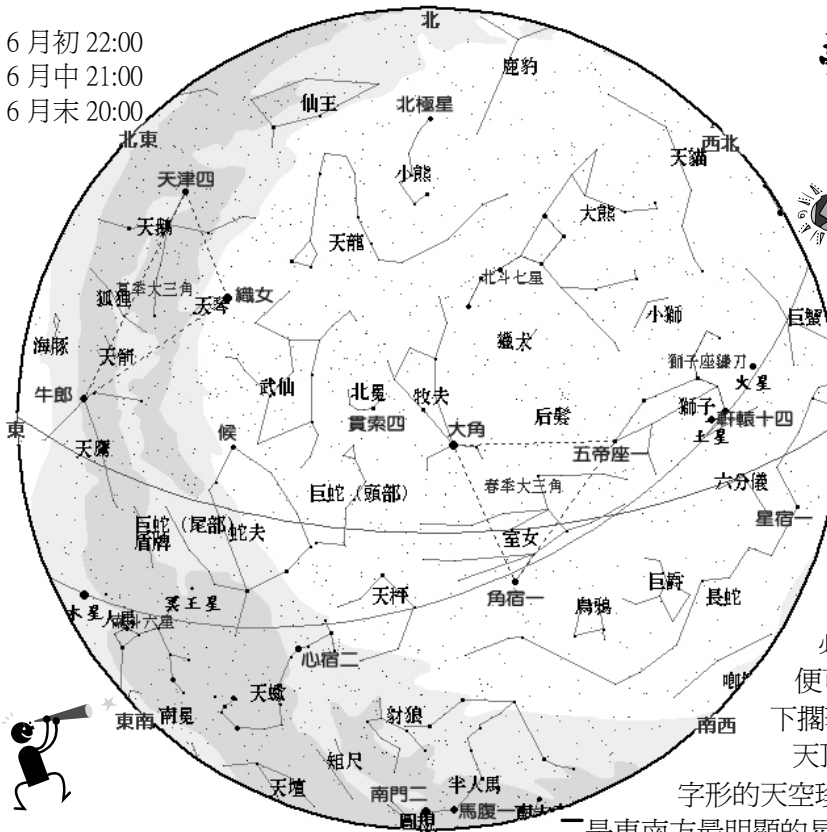


6月初 22:00
6月中 21:00
6月末 20:00



斗柄南指，夏天來囉！6/21/7:59夏至時刻，為一年中陽光直射緯度最北之時，標誌著北半球夏季、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、白天最長的一天。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。

位在「獅子大鐮刀」把手處的**軒轅十四**被土星和火星包圍。順著**大熊北斗七星**斗柄曲線「**春季大曲線**」向南可輕易找到「**春季大三角**」的**牧夫大角**與**室女角宿一**兩顆1等星，與它們成正三角形位置的是獅子尾部**五帝座一**，再與**獵犬常陳一**聯合則成「**春季大鑽石**」，鑽石中的**后髮**必須到暗處才易看見。順著這條大曲線繼續往西南，便可找到梯形的**烏鴉**，以及鄰近的**長蛇**和**巨爵**。室女腳下攔著室女代表的正義女神衡量善惡的**天秤**。



天頂大角北邊五顆星是牧夫的頭部與身體；牧夫旁是C字形的天空珍寶—**北冕**。S形的**天龍**與**天蝎**南北對峙，火紅的**心宿二**是東南方最明顯的星子，銀河中心所在的人馬縱身躍出東南天空。身軀如四邊形「**拱頂石**」的**武仙**倒立在天空，頭頂與手上抓著**巨蛇**的**蛇夫**相對。全天最小星座的**南十字**在南方天空，鄰近是**豺狼**和有著**馬腹一**和**南門二**兩顆一等星的**半人馬座**。美麗的夏夜銀河向北穿越**盾牌**，越過「**夏季大三角**」的**天琴座織女**與**天鷹座牛郎**之間，在**天鵝座**尾部分岔，讓**天津四**成為旅人的休憩渡口。

獅子主星**軒轅十四**逐漸與土星告別，改而迎接火星的到來！傍晚時的西邊天空，1.6等的紅色**火星**從**巨蟹座M44**旁快速向獅子座移動，從月初與1.4等的白色**軒轅十四**相距18度之遙，到6/30-7/1相距不到1度。0.7等的黃白色**土星**則是相反，從6月初與軒轅十四相距約3度，月底時已向獅子腹部拉開至約5度遠。分辨這三顆星的最佳方式就是它們的亮度（土星較亮）和顏色。

在人馬座的白色**木星**即將在7/9達到衝的最佳觀測位置，亮度-2.7等、視直徑46角秒，望遠鏡下看來相當壯觀。入夜後1~2小時從東方升起，午夜在南方仰角約40度之處，日出前移到西方，幾乎整夜可見。

上半月**水星**接近太陽不可見，後半個月現身在黎明前東方低空，仰角逐日增加至約18度。鄰近金牛座畢宿五，但後者顏色偏橘紅，很好辨別。

5.9等**天王星**在寶瓶座，8.0等**海王星**在摩羯座，皆在約午夜升起，天亮前位於南方天空。已改分類為矮行星的**冥**

王星於6/21達到衝的位置，位在蛇夫與人馬之間，亮度13.9等，整夜可見。3號小行星**婚神星**（Juno）在6/13達到衝的位置，亮度10.0等，位在蛇夫座中。以上4者皆須配合星圖與天文攝影方式觀察。**金星**接近太陽不易見。

6/7-8近上弦的**眉月**接近火星，緊接著在6/8-9掃過軒轅十四和土星；6/20傍晚，滿月後一天的**虧凸月**近掠木星。6/16-17月掩2.9等天蠍π，為今年臺灣地區可見月掩星事件中最亮的。6/20凌晨則為月掩3.2等人馬φ。兩事件以雙筒望遠鏡即可觀察。

波耶提尼彗星（C/2007 W1 (Boattini)）於6/24以0.85AU通過近日點，亮度雖可達約3.5等，但近太陽而不可見；6月底後在清晨東方天空見到時亮度僅餘5.5等。

6月牧夫座流星雨極大期在6/27，數量不固定。月相逢下弦，於6/26或6/27的上半夜時間較適合進行觀測。母彗星7P/Pons-Winnecke將於9月26日通過軌道近日點，不確定會否有大量爆發，故呼籲通過觀測來確定流星雨狀況。

牧夫座最大的特徵就是明亮的主星α和由β、γ、δ、ε、ρ五顆星組成如風箏般的形狀。西方象徵帶著兩隻獵犬追逐大熊的牧人；中國則是亢宿和氐宿的一部份。

在牧夫胯下或右腳位置的α（大角，Arcturus）亮度-0.1等，是全天第4亮、赤道以北最亮的恆星。大角早期是角宿的一員，並因其十分明亮而讓角宿成為廿八星宿之首，現歸屬於亢宿。橘紅色的大角是顆紅巨星，直徑約太陽的26倍，表面溫度約4290K，含紅外輻射在內的總輻射量為太陽的215倍左右。距離地球約36.7光年，是少數天文學家可以直接測量直徑的恆星。而它繞銀河公轉速度比一般恆星慢、大氣中缺乏重元素等特徵，意味著它可能來自銀河系較古老的星族或被銀河系吞併的另一個矮星系。

牧夫座少有深太空天體，故除了亮眼的α之外，較為人重視的便是眾多雙星。其中最漂亮的的就是右腰上的ε（梗河一，Izar），用口徑8公分以上的望遠鏡、在空氣氣流平穩的狀況下，可見2.6等橘黃色和4.8等藍色這對顏色對比相當強烈的雙星。此外，δ（七公七）、μ（七公六）、ν（七公五）、κ（天輪一）、ξ、χ也都是不錯的雙星觀察目標。

