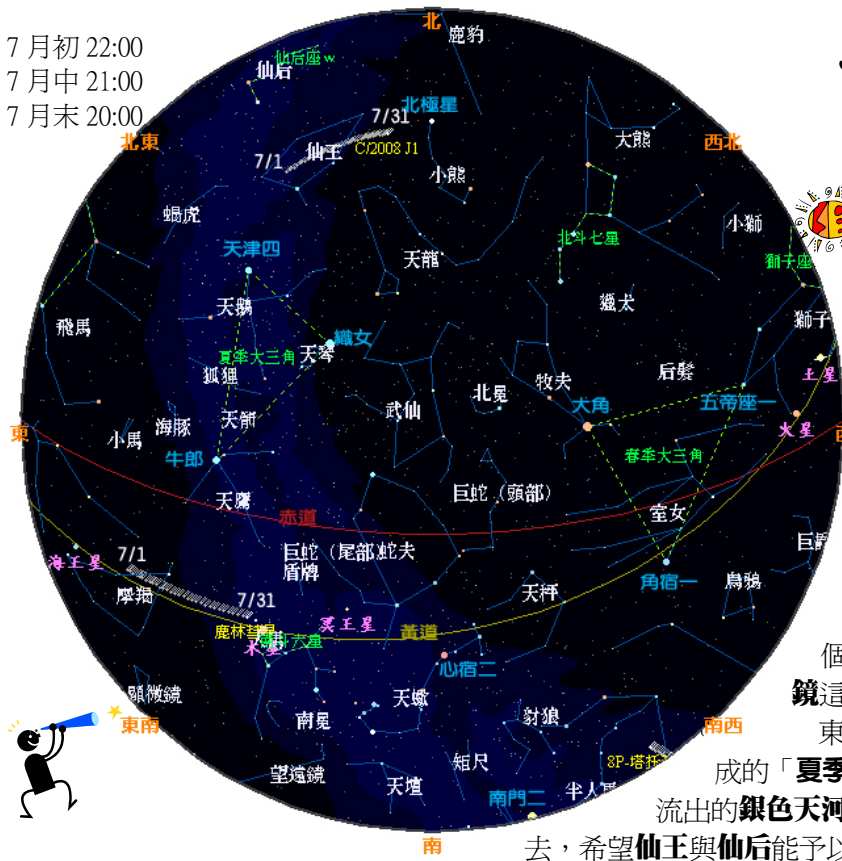


7月初 22:00
7月中 21:00
7月末 20:00



進入7月小暑與大暑所代表的盛夏季節！地球在7/4/16時通過遠日點，日地距離約152,104,160公里，是一年中太陽視直徑最小，地球繞太陽公轉的空間速度最慢之時。

獅子五帝座一、牧夫大角、室女角宿一組成的「春季大三角」還在西邊天空流連；大熊北斗七星高懸在西北方，獵犬緊追大熊西行，淡淡的后髮點綴在其中。西南方的烏鴉四邊形及半人馬與豺狼，即將被地平面吞噬。

天頂的武仙守著皇冠北冕，與天龍纏鬥；蛇夫緊抓著巨蛇不放，腳踏天蠍而行。南方天空中可見心宿二這顆全天最紅的一等星與半人馬南門二這個離太陽最近的恆星，以及矩尺、天壇、南冕與望遠鏡這些暗而小的星座。

東邊天空中，由天琴織女、天鷹牛郎與天鵝天津四組成的「夏季大三角」主導星空竄位大計，南方從人馬與天蠍間流出的銀色天河，搭載著盾牌、海豚、狐狸與蝎虎的願望，向北而去，希望仙王與仙后能予以實現。

本月的行星主角是太陽系中最大的行星—木星！白色木星於7/9/15:39衝，位在人馬座接近銀河中心的「茶壺」把手處，視直徑47角秒，亮度-2.7等，是一年中離地球最近、視直徑最大、亮度最亮、整夜均適合觀測之時。透過小型望遠鏡可觀察木星表面明暗交錯的雲帶條紋和大紅斑、伽利略4大衛星等。

傍晚的西邊低空裡，獅子主星軒轅十四、紅色火星和淡黃色土星的三人舞持續進行中！7/1火星與軒轅十四相距不到1度，0.8等的土星則在獅子腹部，相距5度遠處。7/11傍晚火星與土星接近到1度以內，軒轅十四則位在它們右下角約5度遠處。在7/6-7，月齡僅4的眉月陸續掠過軒轅十四、火星和土星，此時這三顆星幾乎排成一直線。

亮度-3.9等的金星出現在日沒時的西方低空，仰角逐日升高，到7月底時，金星步入獅子座，將與軒轅十四相距僅約6度左右，但亮度相差甚多。

水星在7/2/1:54達西大距，日出前仰角高達20度以上，亮度約0.5等，是今年內除5月外，水星仰角最高、最適合觀察的時候。亮度逐日增加，至7月中時已亮到-1等，不

過仰角卻逐日降低，到7月底時便因接近太陽而不可見。5.8等天王星在寶瓶座，7.8等海王星在摩羯座，亮度都稍增。海王星於入夜後不久出現在東南方天空，日出前移到西南；天王星則在晚間約9~11點之間東昇，日出前位在南偏西方。兩者亮度都不高，須用望遠鏡配合星圖觀察，較好的觀察時機是午夜至天亮前，仰角最高之時。

7/3凌晨殘月接近水星；7/6-7傍晚眉月陸續掠過軒轅十四、火星和土星；7/14上半夜盈凸月接近心宿二；7/17近望的月亮近掠木星。

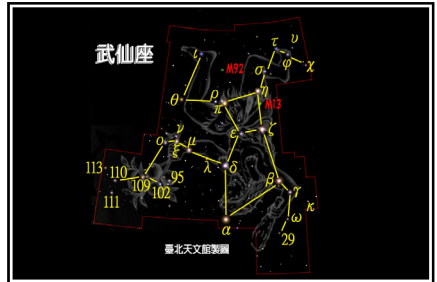
波耶提尼彗星 (C/2007 W1 (Boattini)) 在6月下旬過近日點，7月後出現在金牛座與鯨魚座之間，向北往白羊座移動，天亮前見於東方天空。不過亮度開始降低，7月初時預估為5.5等，至7月底時可能已經降至7等。鹿林彗星、C/2008 J1的亮度都約10等左右，須予以注意。

寶瓶座δ南流星雨極大期預測在7/27，7/27~7/29均可觀測。最佳狀態下，每小時流星數量約20顆，但僅少數流星較明亮，其餘多半昏暗。今年月相逢下弦，故上半夜的觀測條件較佳。

由2~3等以下的星組成的H形武仙座，是全天第5大星座，也是托勒密原始的48個星座之一，象徵西方神話中的大力士海克力斯 (Hercules)，右手高舉棒棍揮打左手所握的九頭怪蛇希杜拉，右膝跪地，左腳則踩在天龍頭上，倒立在天上的模樣。

α星阿拉伯名Rasalgethi意為「跪者的頭部」，是顆亮度在3~4等間半規則變化的紅超巨星，小望遠鏡中可見其5.4等的綠色伴星；β星與α幾乎等亮。不過武仙座最明顯的特徵是身體由ε(天紀三)、ζ(天紀二)、η、π(女床一)組成的「拱頂石」四邊形。其他如κ、γ、δ、ξ、ρ、95、100等，都是小望遠鏡下不錯的雙星觀賞目標。

位在拱頂石ζ、η之間的M13(武仙星團)是北天最亮、全天第3亮的球狀星團，由著名天文學家哈雷於1714年發現，亮度5.8等，距離約25,100光年，年約140億歲，內含數10萬~100萬顆年老恆星。1974年被選為第一個利用阿雷西波電波望遠鏡發送電波訊號給外星生命的目標。M13東北方僅約40角分遠處有個11等的NGC 6207螺旋星系，是業餘天文攝影的喜好目標。6.4等的M92也是個讓人印象深刻的球狀星團，距離約26,700光年，只比M13遠一點，但年輕一些，約120-140億年左右；因地球歲差進動，約16000年後將距離天北極僅約1度而成爲「北極星團」。



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)