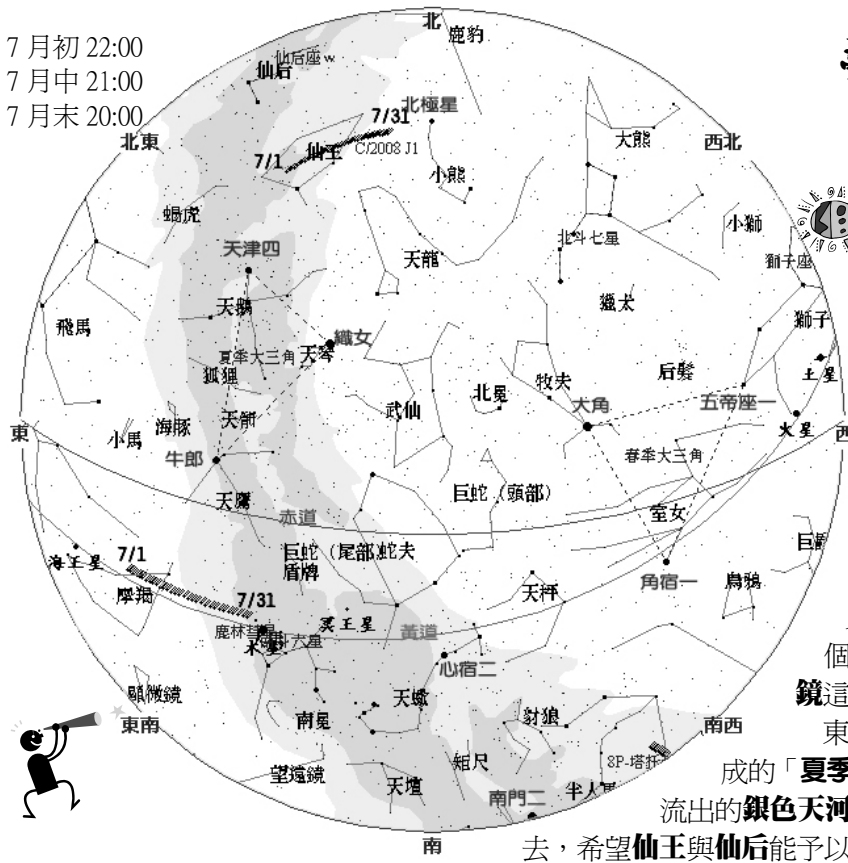


7月初 22:00
7月中 21:00
7月末 20:00



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**，即將被地平線吞噬。

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 、 ζ 、 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**北極**僅約1度而成為「**北極星團**」。

