



2016/8月相(右上)、2016/08/15/21:00的星空概況(左)與行星可見度(右下)。

整月 **上半夜**肉眼可見的5顆行星齊聚在傍晚天空，由西向東依次為金星、水星、木星、火星與土星。它們其實分成兩組：水星、金星與木星為一組，位在獅子至室女間，日落後半小時內觀賞最佳；3者從月初相距約25度到月底時相距約5度，其中8/27-28最接近，而金星和木星更是相距不足0.1度。火星和土星組成的另一組位在天蝎至蛇夫腳部間，日落後至子夜前可見於南方至西南方；2者在8/26前後最接近至5度內，天蝎心宿二亦在不遠處，火星從8月中旬至下旬期間會穿越土星和心宿二之間，其中土星-火星-心宿二在8/24恰好幾乎成一直線呢！

後至天亮前則不受月光影響且輻射點仰角高，可看到流星數量也較多，在無光害且空氣乾淨的高山上每小時約可見60~70顆流星，光害稀微的鄉下約為每小時30~40顆，都會邊緣的城鎮可能降至每小時10顆以下，而在如臺北市這樣的都市裡，一個晚上能見到1~2顆都算幸運的了。觀看流星雨不需特殊設備，只需挑選沒有光害且視野遼闊的地方，以最舒適的姿勢觀看天空，等待流星出現即可。亦可利用相機或攝影機以三腳架固定好之後，對準天空，就有機會能捕捉到流星的蹤跡。

整月 **整晚**C/2013 X1(PanSTARRS)彗星逐漸遠離地球中，因此亮度也隨之逐漸下降，本月預估會降至8等，位在半人馬座和長蛇座尾部之間，因此整夜可見，但以上辦。本月由天蝎座以南的天壇座經矩尺、豺狼進入半人馬座。清晨天亮前見於南方低空。

8/17 **日落後**水星8/17東大距，地心所見的水星和太陽的角距離(日距角)為27.4度，亮度+0.2等，日落時的仰角在15度以上。大距是水星和金星這2顆內行星的日距角最大、最容易觀察的時機，在太陽以東時稱為東大距，在太陽以西者稱為西大距。

8/3 **天文事件**4:45朔

8/4-6 **日落後**傍晚日落後半小時內可在西方低空見到細彎的眉月陸續經過-3.8等金星、-0.1等水星和-1.7等木星，在夕陽餘暉中，木星明顯易見，金星和水星因仰角低，受到大氣消光效應較嚴重而不易看到，故建議可利用雙筒望遠鏡協助觀賞。除了這3顆行星外，鄰近處還有獅子座主星軒轅十四，但亮度僅+1.4等，比水星還不容易看到。

8/18 **天文事件**17:27望

8/20 **整晚**2號小行星智神星(Pallas)衝，亮度+9.2等，位在飛馬座鼻子(ϵ)前方，鄰近M15星團，整晚可見，但子夜前後仰角高，觀測條件較佳。由於此處的恆星稀疏，比在恆星擁擠區更容易觀察到它。可利用口徑10公分以上的望遠鏡，或是透過比對間隔數天拍攝的同天區影像，就可以找到它。

8/11 **天文事件**2:21上弦

8/11-12 **上半夜**+1.0等天蝎心宿二、-0.6火星與+0.4等土星幾乎恰成正三角形，而上弦月則從它們的北方通過，8/11傍晚在火星右上角約10度遠之處，8/12則在土星左上角約3度遠之處。這是個適合利用一般相機捕捉的景象喔。

8/24 **上半夜**凌晨2時土星合火星，兩者相距約4.4度。8/24-8/26傍晚日落後至子夜朝西南方觀賞，由上向下為土星、火星與心宿二，三者幾乎成一直線，是攝影的好目標。

8/12-13 **下半夜**每年出現時間固定、流星數量多、幾乎整晚可見且極大期就在暑假期間，年度3大流星群中最受歡迎的英仙座流星雨極大期預計落在8/12的22時；對臺灣地區而言，恰是這群流星雨輻射點從東北方升起之時。但本日恰逢上弦，月亮於子夜西沈，故輻射點升起後的2小時內會受到月光影響，子夜以

8/25 **天文事件**11:41下弦

8/26 **下半夜**下弦月很接近畢宿五，8/25/23:30兩者東昇時，相距不到0.5度，而後隨著仰角漸增，兩者間的距離漸遠，天亮前已相距3度。

8/27-28 **日落後**8/27/13時金星合水星，相距約5.3度；8/28/6時木星合金星，相距不足0.1度，是近期這3顆行星聚在一起最接近之時。金星和木星是除日月外最亮的星子，所以它們的接近也相當受人矚目，是值得拍攝留念的好目標。

建議至臺北天文館之「網路天文館/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與天文常識喔！歡迎多加利用！(<http://tamweb.tam.gov.tw/v3/tw/list.asp?mtype=c7>)