



2016/9月相(右上)、2016/09/15/21:00的星空概況(左)與行星可見度(右下)。

**上旬** **傍晚** 日落後西方天空5顆肉眼可見行星聚集秀將在本月上旬結束，相對位置由西向東變成：水星、木星、金星、土星與火星。中旬後僅餘金星、土星與火星仍在場上，其中火星和土星鄰近天蠍座心宿二，整月均可見這3顆亮度相近的星星所構成的三角形；而中旬後水星接近太陽不可見，下旬時木星合日也不得見。所以請把握最後機會喔！

**整月** **整晚** C/2013 X1(PanSTARRS)彗星在豺狼、半人馬與長蛇尾部之間的區域徘徊，即使整晚可見，但亮度已降至9.5等以下且仰角並不高，建議使用口徑8-10公分以上的望遠鏡來觀賞。

9/1 **天文事件** 17:03朔。☉日環食，環食帶由中非外海的南大西洋經非洲中部的薩伊、坦尚尼亞、馬達加斯加等國後進入印度洋。臺灣地區不可見。

9/3 **整晚** 海王星於0:38通過衝的位置，位在寶瓶座中，整晚可見。但亮度僅有7.8等，必須使用口徑5-8公分以上的望遠鏡，或是用天文攝影方式才能觀察到這類帶著青藍色調的行星。

9/3 **日落後** 月齡僅2的極細眉月陸續接近水星、木星與金星。其中月球接近水星與木星的時間為白日，不易觀察；而與金星接近時間為18:31，彼時兩者仰角約10-15度，且金星亮達-3.8等，可以先找到金星，細彎眉月就在金星右方約1.1度的地方。以肉眼即可欣賞，用雙筒望遠鏡輔助觀察也不錯。

9/8 **天文事件** 美國航太總署(NASA)歐西里斯小行星樣本返還任務(OSIRIS-Rex)發射升空，預定於2018年抵達近地小行星貝努(101955 Benu)，採集約60公克以上的樣本後，於2023年返回地球，讓天文學家能透過直接研究小行星物質而進一步瞭解行星如何形成、生命如何開始發展並演化，以及如何應對未來可能發生的小行星撞擊地球事件等。歐里西斯和貝努都是埃及神話中的重要角色。

9/9 **天文事件** 19:49上弦

9/9 **傍晚** 上弦月與心宿二、土星和火星在南偏西的天空中構成一個四邊形，兩兩間各相距6-10度，全體涵

蓋15度左右。此時火星-0.3等，土星+0.5等，心宿二+1.0等，亮度差不多並都帶有顏色，相映成趣！

9/15 **天文事件** 農曆8/15中秋節，但2日後的月亮才達到最圓的滿月時刻，故本日所見月亮東側(風暴洋側)邊緣其實還落在陰影中，可透過望遠鏡觀察晝夜分界線附近的地形，看起來會更顯立體喔！

9/17 **天文事件** 3:05望。☉半影月食，月球從地球半影的南側邊緣通過，故月球北緣的亮度變化比較明顯；其中0:53半影食始，2:54食甚，4:56半影食終，臺灣地區全程可見。不過肉眼不易觀察半影月食的變化，最好是採用天文攝影的方式，較容易看出月球進出地球半影時的亮度變化。

9/22 **上午** 月掩畢宿五，7:09掩入，8:21復出，月相為66%的虧凸月。但時值白晝，觀察困難度高。建議用雙筒或天文望遠鏡協助觀察。

9/22 **天文事件** 22:21秋分，太陽位在地球赤道與黃道的降交點(黃經180度)上，陽光直射赤道，晝夜平分，日出日落方位在正東西向，代表北半球秋季的降臨。秋分後，陽光直射的緯度與日出日落方位都會漸偏南，日漸短而夜漸長，直到冬至為止。秋分前後天氣好的情況下，日出前2~3小時內有機會在東方天空看到三角錐狀的黃道光。

9/23 **天文事件** 17:56下弦

9/28 **傍晚** 紅色火星與人馬座+6.0等發射星雲M8(礁湖星雲)相距僅約1.5度，是天文攝影的好機會。

9/29 **日出前** 水星西大距，日出前在東方仰角約15度之處，月齡約27.5的極細殘月就在-0.1等水星上方約5-6度遠之處，因為兩者受到黃道光 and 晨曦影響而不明顯，建議利用雙筒望遠鏡協助觀察。

9/29 **整晚** 小行星海妖星(11 Parthenope)衝，在鯨魚座，+8.9等，利用8-10公分以上的望遠鏡才能觀察。

9/30 **天文事件** 羅賽塔號太空船將撞擊67P彗星的方式結束任務。撞擊點乃菲萊號原本預定登陸的彗星「頭部」的Agilkia地區。

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>)