



NASA如何搶救距地球6億公里極端環境相機

發現第三個星際天體3I/ATLAS

參宿四伴星現身

薇拉·魯賓天文台首批影像公開

臺灣天文學家發現正在吞噬恆星的罕見黑洞

神秘新天體「菊石」現身，挑戰第九行星假說

LIGO-Virgo-KAGRA偵測到迄今最巨大黑洞合併事件

天文學家首度捕捉到行星誕生初刻

發現雙星合併成的超大白矮星

嬰兒系外行星正在縮小

南門二再添行星？

研究太空天氣的TRACERS任務發射升空

AI發現黑洞也能觸發超新星！

時序入秋，夜晚漸長，隨著黑夜季節的開始，精彩天象也接連上演。秋季將由最盛大的天象盛事－9月8日月全食揭開序幕，睽違近兩年臺灣全程可見的月全食將是今年焦點。欣賞月全食不需要任何特殊儀器，只需用肉眼，就能親眼目睹暗紅色月亮現身的壯麗時刻，歡迎一起來參與這場天文盛宴。10月21日將迎來獵戶座流星雨極大期，由於今年不受月光影響，預期看到的流星數量將大大提升，是觀賞這個中小型流星雨的絕佳時機。想要捕捉劃過夜空的流星蹤影，可要好好把握機會！

行星動態方面，9月21日土星來到衝的位置，為今年土星最接近地球的時刻，是觀賞這顆行星與其行星環的絕佳機會。10月30日將迎來水星今年度最後一次東大距，水星與太陽距角達 23.9° ，亮度達 -0.2 等。若想在黃昏日落後欣賞這顆西方明星，可把握本次東大距前後數日。

掩星部分，10月12日將發生今年最後一次月掩五車五，發生時間為凌晨，全程可見，觀賞條件絕佳。月掩星事件用雙筒望遠鏡或小型望遠鏡即可觀察，也能以攝影方式記錄掩星發生的完整過程，是記錄精彩天象的好機會。

!

推薦

9/1 金星接近鬼宿星團

9/8 月全食

9/9 土星合月 南 3.99°

!

推薦

9/13 月球接近昴宿星團

9/21 土星衝
0.6等，視直徑 $19.4''$ ，含光環 $45.3''$

!

推薦

9/23 秋分

!

推薦

10/12 月掩五車五 亮度1.7等

10/21 獵戶座流星雨極大期 ZHR~20

10/30 水星東大距 距角 23.9° ， -0.2 等

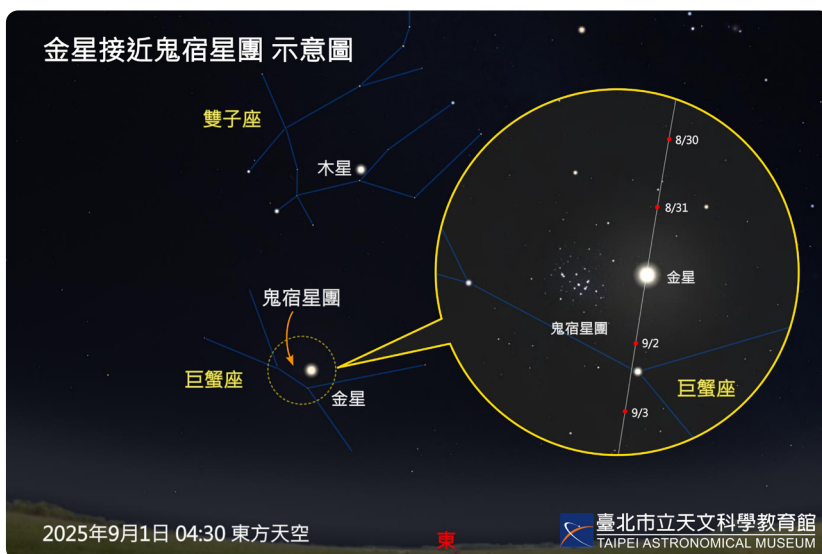


九、十月天象焦點

9/1 (一)

金星接近鬼宿星團

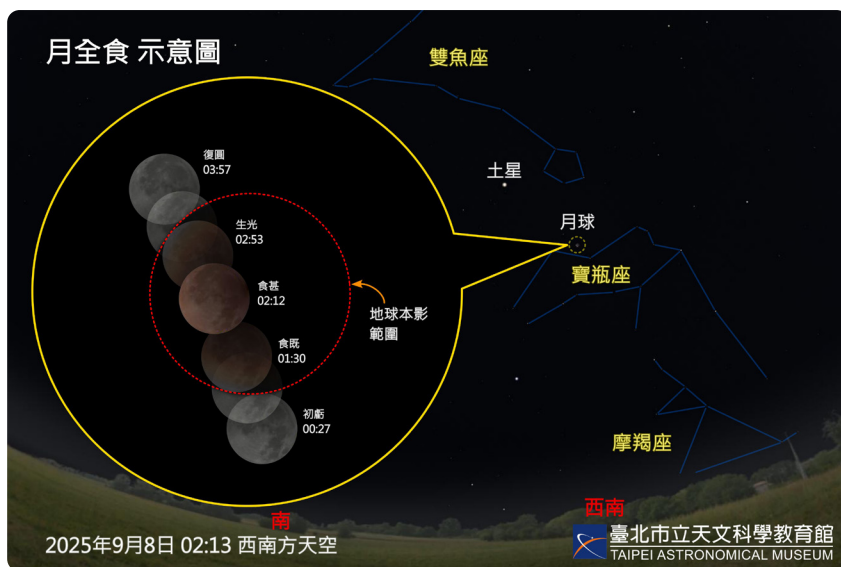
8月31日至9月2日的凌晨3時15分前後，可見金星靠近鬼宿星團，從東北東方地平線緩緩升起，9月1日是兩天體最接近的時候，此時金星亮度-3.9等，與鬼宿星團相距僅 1.2° 。由於鬼宿星團亮度3.7等，因此建議使用雙筒望遠鏡觀察，能更仔細欣賞金星與宛如夜空珠寶盒的鬼宿星團同框美景。



9/8 (一)

月全食

本次月全食是第128沙羅序列中第41次，月球將在00:27至03:57穿過地球本影，在這段時間內，全球只要是月球位於地平線以上的地方，皆可欣賞到月全食。臺灣不只本影食，半影食階段也全程可見，半影食始23:27（9月7日）、初虧00:27、食既01:30、食甚02:12、生光02:53、復圓03:57、半影食終04:57，全程歷時5時30分。觀察月食不需要任何儀器輔助，只需挑選西南方地平線附近無遮蔽物、看得到月亮的地方，就能直接用肉眼欣賞這壯觀天象。



9/13 (六)

月球接近昴宿星團

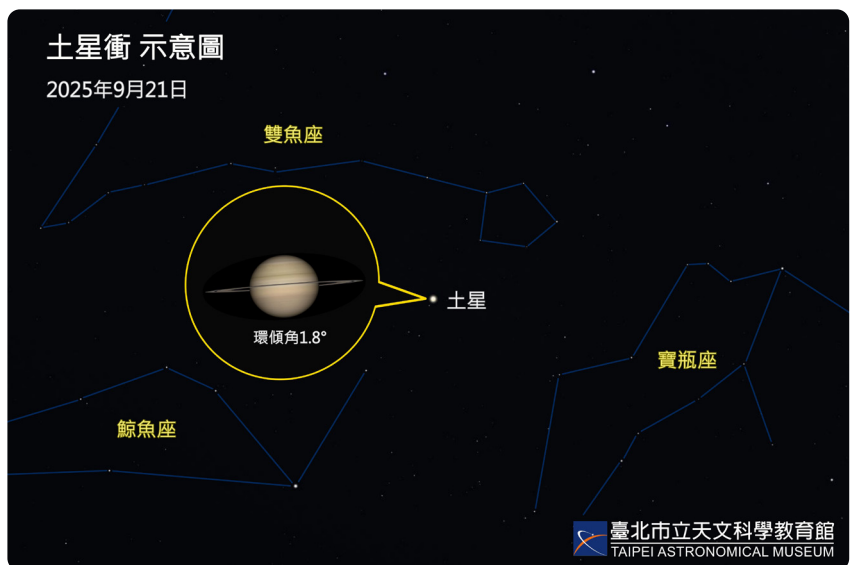
9月12日約21時30分起，月齡21.2的月球與昴宿星團從東北東方地平線緩緩升，至13日清晨日出前，兩天體將逐漸接近。由於昴宿星團亮度較亮，因此用肉眼也能欣賞兩天體逐漸靠近的有趣景象。如果用雙筒望遠鏡觀賞，效果更佳，是天文迷不容錯過的小確幸。



9/21 (日)

土星衝

9月21日13:46，土星將到達衝的位置，是一年中最接近地球的時刻，此時它的亮度為0.6等，位於雙魚座，視直徑19.4"，含光環45.3"，環傾角1.8°，觀賞條件佳。由於土星環傾角在一年間會呈波浪狀變化，且今年的傾角較小，除了在3月24日環傾角為0°之外，在接下來的11月24日，環傾角也僅為0.4°，屆時土星環又將看似消失。





10/12 (日)

月掩五車五

本次掩星事件發生於凌晨且全程可見，當天月齡20.7，五車五01:41自月球亮緣掩入，02:33自月球暗緣復出。掩入時刻仰角達 59° ，觀賞條件極佳。五車五亮度達1.7等，為金牛座中第2亮恆星，透過雙筒望遠鏡或小型望遠鏡即可清楚觀察月掩星，也很適合用攝影方式記錄其過程。



10/21 (二)

獵戶座流星雨極大

獵戶座流星雨是每年固定發生的中小型流星雨，輻射點位於獵戶座和雙子座之間，預估ZHR值約為20。雖然數量無法媲美三大流星雨，但由於其輻射點在午夜時分達到最高點，加上當天月相為朔，不受月光影響，預期看到的流星數量將大大提升！由於獵戶座流星雨過去曾出現不預期的爆發，因此今年是否會有驚喜，令人期待！



10/30 (四)

水星東大距

今年第三次，也是最後一次的水星東大距將於10月30日登場，此時水星亮度達-0.2等，與太陽距角達 23.9° 。只要在日落後往西南西方低空觀察，就有機會看到這顆西方明星。想欣賞水星的朋友，記得提早找個西方視野開闊的位置，錯過就要等明年囉！

