



韋伯望遠鏡首度解析遙遠單一星系中的多數個別恆星

碳元素如何形成並在宇宙中傳播？

蓋婭太空望遠鏡迎來最後的星光

首次有彩色攝影機全程捕捉隕石墜落地面瞬間（附影片）

首次偵測到銀河系中心的中紅外光閃焰

興奮之情轉瞬即逝，新發現的小行星實際上是特斯拉跑車

小行星2024 YR4將於2032年底撞地球？

太陽系外最狂風暴：風速9公里/秒

歐幾里得望遠鏡發現完美愛因斯坦環

錢卓望遠鏡拍攝到蜘蛛星雲最新的X射線影像

天文學家找到可能支持生命存在的系外行星

微風拂面，春水輕流，宣告春天的到來，3月與4月的天空也毫不遜色，有多種精彩的天象等著欣賞。3月的全球重要天象非3月14日（五）的月全食莫屬，很可惜的是臺灣無法看見，但整個北美地區都有機會欣賞到完整的月食過程，令人期待於全食可見地區記錄下來的精彩天象過程。

今年春分時刻為3月20日（四）17:01，此時太陽恰巧通過黃道與天球赤道的昇交點，也就是赤經0時、黃經0°的位置，陽光直射地球赤道，全球晝夜等長。

行星動態方面，水星將於3月8日（六）達到東大距，是今年第一次的東大距，亮度達-0.4等，與太陽日距角18.2°；4月22日（二）時水星來到太陽對側，達到西大距，亮度達0.3等，與太陽日距角27.4°。3月24日（一）土星環的傾角為0°，雖然距離太陽較近不易觀察，但透過望遠鏡或仍有機會看到土星環完全消失的景象。

4月3日（一）將發生月掩五車五，五車五是亮度1.7等的亮星，這次月掩星事件出現在傍晚日落後，臺灣全程可見，觀賞條件絕佳。



3/5 行星排列與月入昴宿星團

3/8 水星東大距 距角18.2°，-0.4等

3/14 月全食（臺灣不可見）

3/20 春分



3/24 土星環傾角0°

4/3 月掩五車五 亮度1.7等

4/22 水星西大距 距角27.4°，0.3等

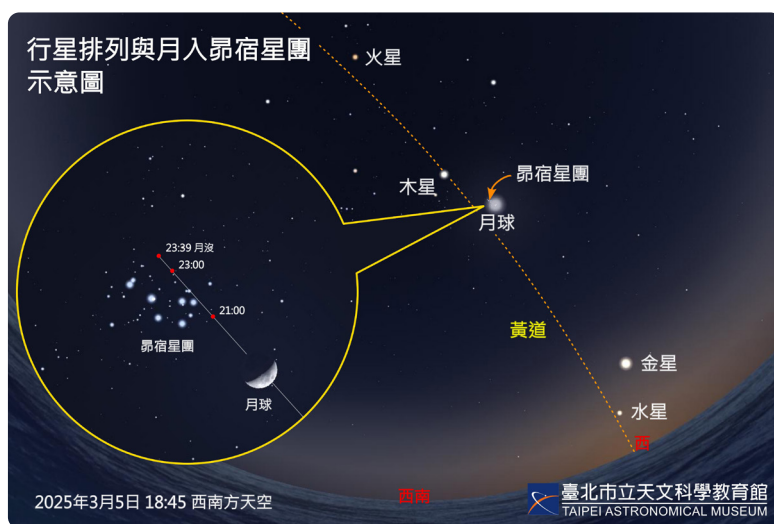
4/22 4月天琴座流星雨極大 ZHR~18



三、四月 天象焦點

3/5 (三) 行星排列與月入昴宿星團

3月5日(三) 當天傍晚日沒後，於暮光漸暗的天空中，可見從西方地平線起，水星、金星、月球、昴宿星團、木星、火星等天體依序呈現約直線排列的美麗景象，此時水星亮度-0.8等、金星-4.7等、木星-2.3等、火星-0.2等，位於排列位置中心的月球則十分靠近昴宿星團。夜間約21時起月球將遮掩部分昴宿星團，直到月沒，是值得一看的天文美景。



3/8 (六) 水星東大距

3月8日(六) 14:09水星將抵達今年第一次東大距位置，水星與太陽之間的日距角為 18.2° ，日落時位於西方低空，視亮度為-0.4等，雖然日落時仰角僅剩 17° ，但水星此時亮度較高，只要尋找到西方開闊且較無地面景物遮擋的地點，就可以仔細觀賞。大距前後數日可以見到金星與水星在日落後西方天空中相伴。

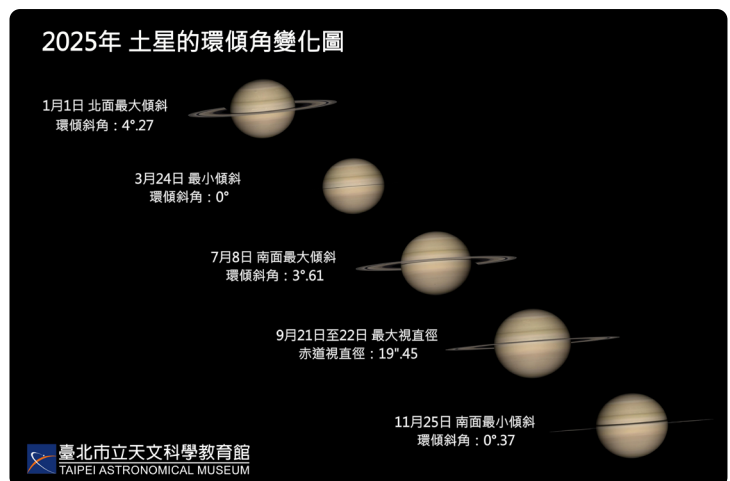


3/20 (四) 春分與黃道光

今年春分的時刻為3月20日(四) 17:01，此時太陽的在黃道與天球赤道的昇交點上，也就是赤經0時、黃經 0° 處，陽光直射地球赤道，晝夜等長。春分前後數星期是欣賞黃道光的最佳時機，黃道光為積聚在黃道面附近的微塵粒子反射陽光造成的景象，最亮的區域幾乎與銀河一樣亮，只是因接近地平線受到大氣消光的效應及光害等影響較不容易看見。在春分前後黃道光較垂直於地面，適合在沒有光害區域觀察，春分前後可於日落後約2小時內的西方天空看見黃道光。

3/24 (一) 土星環傾角 0°

由於土星的自轉軸與軌道面有 27° 的傾角，因此土星環相對於地球的傾角會隨著土星繞太陽的公轉而改變，再加上土星的軌道面與黃道之間也有 2.5° 的夾角，使得土星環相對於地球的傾斜角在一年之中會有波浪性的變化。自2009年9月起，從地球上看到的土星環一直是北面朝向地球。2017年底時，土星環傾角達到 27° ，之後傾角開始變小，並在2025年3月24日達到最小傾角 0° 。但由於土星在這段期間的位置與太陽較近，觀察它將非常具有挑戰性。



4/3 (四) 月掩五車五

本次月掩星發生於4月3日(四)且全程可見，掩星當日月齡5.0，19:17起位於西方天空的五車五將自月球暗緣掩入，20:14從亮緣復出。五車五是金牛座中第2亮的恆星，亮度1.7等。由於本次月掩星發生於傍晚日落後，因此相當適合觀賞。用雙筒望遠鏡或小型望遠鏡即可清楚地觀察月掩星事件，亦可採用攝影方式記錄掩星完整過程。





4/22 (二)

水星西大距

水星於4月22日(二) 02:49抵達今年第一次西大距的位置，此時水星與太陽之間的日距角為 27.4° ，亮度為0.3等。若於日出前觀察東方天空，除了水星之外，同時可看到金星與土星相互輝映，三星連成三角形，建議早起的朋友們可以往東方尋找太陽系行星夥伴的美麗身影。



4/22 (二)

4月天琴座流星雨極大

4月天琴座流星雨是已知最古老的流星雨之一，發生在4月14日(一)至4月30日(三)之間，今年預測極大期將出現於4月22日(二)夜間21:30前後，每小時天頂流星率(Zenith Hour Rate, 簡稱為ZHR)約為18。由於輻射點約於極大期前1小時東昇，且當晚月齡為24，月相近殘月，月球出現於下半夜且月光影響微弱，上半夜觀賞條件極佳。若想要觀察流星雨可以尋找無光害且天空開闊的地點，用肉眼即可輕鬆欣賞。

