



天文新知

 韋伯在系外行星WASP-17b雲層中發現石英晶體

 人類首次在外太空培育老鼠胚胎

 首次在天王星上偵測到紅外線極光


 露西號帶給我們的第二個驚喜

 歐幾里德太空望遠鏡公布首次攝影圖像


 發現距離最近如地球大小般的系外行星


 天文學家首次發現太陽上的極光

 恆星吸血鬼也許就藏在雙星裡

 業餘天文學家們共同發現了一顆小行星的衛星

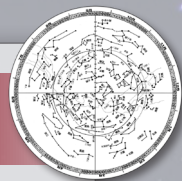
 天文學家在HD 110067周圍發現6顆亞海王星系外行星共振系統

 天文學家發現比例失衡的恆、行星系統

 韋伯望遠鏡再度發現曾經「消失」的宇宙初期星系

 韋伯捕捉到天王星、衛星及其神秘的環

一、二月重要天象



2024年將是滿滿精彩天象的一年！一開始1月4日就是三大流星群之首的象限儀座流星群極大期，雖然預報ZHR值達80，當晚月相近下弦月，但輻射點升起時間恰巧受月光影響，觀賞條件普通。2月5日發生今年第一次月掩1等亮星：月掩心宿二，但因出現在白天，需利用雙筒或小型望遠鏡才能仔細觀賞。

行星動態方面，水星在1月12日到達西大距的位置，亮度-0.3等，日出時仰角達19°，若是早起的話，在太陽升起前都十分適合欣賞。而在2月22日23時，火星與金星十分接近，相距0.63°，但此時兩星都在地平線以下。若於隔天日出前往東方低空搜尋，就可以發現這兩顆行星美麗的身影！

1/3 地球過近日點，0.983307AU

 推薦

1/4 象限儀座流星群極大期，ZHR~80

1/12 水星西大距，距角23.5°，亮度-0.3等

2/5 月掩心宿二，1.1等，全程可見

 推薦

2/22 火星合金星，南0.63°

2/24 今年最小滿月，視直徑29'25.7"

天象焦點

1月3日 (三) 地球過近日點

由於地球繞太陽公轉的軌道是接近正圓的橢圓形，在一年的時間中，會通過軌道上最接近太陽與最遠離太陽的兩個點，其中最接近太陽的點稱為「近日點」。而今年地球通過近日點的時刻落在1月3日8時39分，此時地球距離太陽0.983307個天文單

位，也就是147,100,634公里。按理來說，在近日點時應該是今年中太陽看起來最大的一日。但由於與距離太陽最遠時比較，視直徑僅有3%的差異，所以肉眼難以分辨，建議使用攝影的方式進行記錄與比對。

1月4日 (四) 象限儀座流星群極大期

每年初始，遇到的第一個大型流星群就是象限儀座流星群。活躍期從12月28日延續至1月12日，今年的天頂流星數為每小時80顆，輻射點在凌晨升起時即受到下弦月的月光影響，觀賞條件普通。



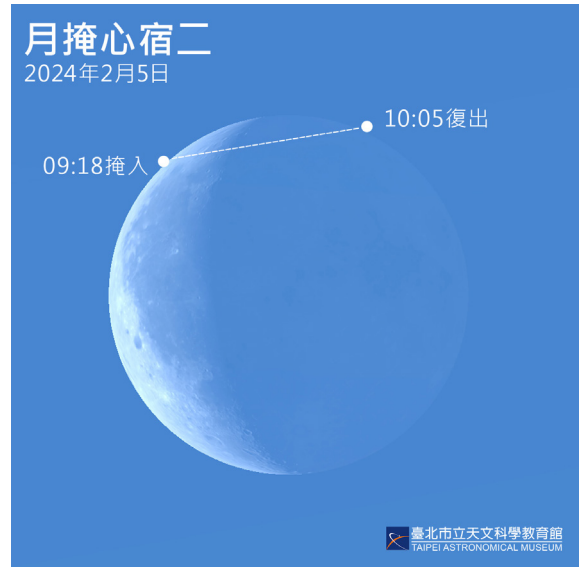
1月12日 (五) 水星西大距

1月12日22時37分，是今年第一次水星西大距。此時水星亮度-0.3等，與太陽相距23.5°，位於人馬座。於隔日日出時朝東方低空，用肉眼觀看就可以欣賞這顆明亮的行星。若運用小型望遠觀察，可觀察到水星、金星具有如月相般圓缺變化。



2月5日（一）月掩心宿二

月掩心宿二發生於2月5日9時18分。亮度1.1等的心宿二從月球亮緣掩入，10時05分由月球暗緣復出，此時月相近殘月。由於本次的掩星發生於白晝，需利用雙筒或小型望遠鏡輔助才能觀賞。



2月22日（四）火星合金星

火星合金星發生於2月22日23時，此時兩星相距 0.63° ，但因在地平線以下所以無法看見。日出前往東方低空搜尋，就可以發現它們的蹤跡。此時火星亮度1.3等，金星亮度-3.7等，位於摩羯座。

2月24日（六）今年最小滿月 視直徑 $29'25.7''$

今年的最小滿月發生於元宵節晚上，2月24日20時30分，視直徑為 $29'25.7''$ 。與10月17日的最大滿月比較，直徑約有12%的差別。但月球大小的變化在天空中缺乏參考標準而並不明顯，用肉眼觀察難以發現。建議採用相同的器材，以攝影的方式記錄滿月時的大小變化，放在一起比較，才能顯示出月球大小的不同。

