



NASA宣布已正式進入太陽極大期

球狀星團形成與演化之謎

快速電波爆：揭開磁星起源之謎

隕石包裹著7.42億年前火星存在液態水證據

天文學家首次描繪黑洞「冕」現象

從月球背面首次採回的岩石樣本揭示古代火山活動跡象

首次拍攝到銀河系外巨型恆星生命末期細節

宇宙演化模擬的新紀元：史上最大規模的宇宙演化研究

太初黑洞證據或許隱藏在小天體內或地球的歷史地質古蹟中

NASA正在進行首例在其他星球發生的航空事故調查

事件視界望遠鏡的下一個目標

NASA的帕克太陽探測器於平安夜打破所有紀錄

隨著2025年到來，1月與2月的天象也迎來「亮眼」的開始。今年的第一個重頭戲就是令人期待的象限儀座流星雨極大期，預估於1月4日極大期ZHR值可達120，由於當晚月相近朔，觀賞條件極佳。

行星動態方面，金星將於1月10日達到東大距，亮度可達-4.6等，此時日距角為47.2°，於日落後搜尋西方天空，將可以見到這顆天空中最璀璨明亮的行星。接著1月16日發生火星衝，此時火星亮度-1.4等，距離地球最近且整晚可見，是最適合觀賞火星的時機。1月20日將發生土星合金星，兩星相距僅2.52°，於天象發生前後數日，可在暮光漸暗的天空中看見兩星相互輝映美景。

2月將發生兩次月掩行星事件，2月1日11時發生月掩土星，因出現在白晝觀察難度高，或可使用高倍率望遠鏡欣賞。2月10日4時火星合月，日落後即可觀賞火星與月球逐漸相互靠近的有趣景象，至月沒前發將生月掩火星，但此時因月球已接觸地平線而較難觀察。



**1/4 象限儀座流星雨極大期** ZHR-120

**1/4 地球過近日點** 0.983307AU



**1/10 金星東大距** 距角47.2°，-4.6等

**1/16 火星衝** -1.4等

**1/20 土星合金星**  
土星1.1等，金星-4.7等，相距2.52°

**2/1 月掩土星** 亮度1.1等

**2/10 火星合月（月掩火星）** -0.8等



## 一、二月 天象焦點

1/4 (六)

### 象限儀座流星雨極大期

象限儀座流星雨為年度三大流星雨之首，活躍期間從12月28日持續至1月12日，今年極大期發生在1月4日凌晨2時，ZHR值為120。由於輻射點在午夜0時後才自東北方升起，因此實際觀察到的流星數量將較少。

象限儀座流星雨特色是流星明亮且速度中等，常有明亮的火流星，或有流星數量集中於極大期前後數小時內之現象。在3日入夜後至4日午夜期間，選擇無光害、視野開闊的地點，以肉眼全面掃描天空就可以觀賞這場流星雨，若使用高感度數位相機攝影，還能留下精彩美景。



1/10 (五)

### 金星東大距

在1月10日13:02金星到達東大距位置，此時金星亮度-4.6等，距離太陽 $47.2^\circ$ ，位於寶瓶座。在地球軌道內側的行星適合在大距的時候觀察，此時行星與太陽之間到達最大距角。若大距發生在太陽的東側，則稱之為該行星之東大距，日落後見於西方天空。大距當天金星約於晚間21時左右西沉，建議於日落後到晚上20時之間，選擇西方低空無遮蔽處觀看，亦可使用小型望遠鏡觀察金星有如月亮般的盈虧現象，在大距位置時金星會呈現半圓形的弦月狀。



1/16 (四)

## 火星衝

火星衝發生於1月16日10:39，此時火星亮度-1.4等，視直徑14.5"，位於雙子座。「衝」幾乎是外行星在一個會合週期中最接近地球之時，此時亮度最亮、視直徑也最大，且行星於日落後便東昇，直至日出才西沉，整夜均可見到，故為觀測外行星的最佳時機。火星衝時火星非常明亮，在市區即可以肉眼看到明顯的紅色星點，若在天氣晴朗、大氣穩定的情況下，用天文望遠鏡搭配高倍率目鏡觀察，有機會看見火星南北兩極的白色極冠與較明顯的地表特徵。



1/20 (一)

## 土星合金星

1月20日13時發生土星合金星，此時兩星相距僅 $2.52^\circ$ ，位於寶瓶座。在合的前後數日的日落時，於無遮蔽物的環境往西方天空看，可見土星與金星連袂出現在暮光漸暗的黃昏中，此時土星亮度1.1等，金星亮度-4.7等，觀察此現象無需使用天文望遠鏡，僅用肉眼就可以輕鬆觀賞。

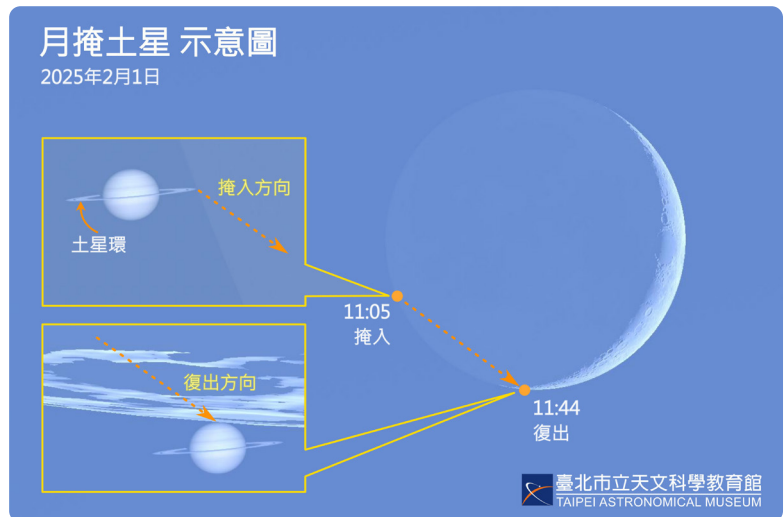




## 2/1 (六)

## 月掩土星

本次月掩土星發生時，土星亮度1.1等，當天土星視直徑18.6"，含光環43.3"。11:05土星自月球暗緣掩入，11:44自亮緣復出。建議使用高倍率望遠鏡觀察土星的掩入和復出。但由於此天象事件發生於白晝，受天光影響，觀察難度高。



## 2/10 (一)

## 火星合月 (月掩火星)

2月10日03:36發生火星合月，此時火星亮度-0.8等，月齡12.0，位於雙子座，火星與月亮僅相距0.78°。前日傍晚即可見火星與月球現於東方天空，並在入夜後快速接近。次日凌晨04:50將發生月掩火星，但因月球隨即於04:51沒入地平線，觀察難度高。

