




天文新知


 發現新的怪異黑洞，就在自家銀河系後院


 最古老的星圖被隱藏在中世紀抄本中

 科學家可能發現了一顆是奇異星的中子星


 證實，已知第一顆太陽系外的星際訪客

 有些行星似乎可以防止母恆星老化


 哈伯望遠鏡的快門恰恰好，捕捉到超新星炸開的瞬間

 韋伯太空望遠鏡又刷新最遠星系的紀錄

 一顆新的系外行星令天文學家跌破眼鏡

 這個星系在跟我們玩躲貓貓，內含宇宙時空膠囊

 火星紀錄到迄今為止最強地震

 天文物理學家尋找距離第二近的超大質量黑洞—太陽質量的300萬倍

 洞察號運作四年，現已電力耗盡關機

一、二月重要天象



祝各位在2023年都能有美麗的星空！今年一開始1月4日就是令人期待的象限儀座流星群極大期，預報ZHR值達110，只可惜月相接近滿月，觀賞條件會比較差一些。而在彗星動態方面，C/2022 E3（ZTF）即將在1月12日通過近日點，預估在1月中旬至2月上旬亮度可望達5等星，是目前已知2023年最亮的彗星之一，值得期待。

行星動態方面，水星即將在1月30日到達西大距的位置，也是2023年中日出時仰角最高的一次水星西大距，建議早起的朋友可以挑戰觀察這顆移動最快速的行星。在2月15日晚間20時金星與海王星將會極為接近，相距僅0.01°！但金星在19時49分即西沉，且海王星與金星之星等相差達11星等，有近6萬倍的亮度差異，是不太容易觀察，但值得挑戰的天象。

1/4 象限儀座流星群極大期
ZHR~110

1/4 火星合月 北0.54°，-1.1等

1/5 地球過近日點 0.983296AU

1/7 智神星衝 亮度7.7等

 **1/23 金星合土星** 北0.37°

1/30 水星西大距 日距角25.0°，-0.1等

 **2/1 彗星C/2022 E3 最大亮度**

2/6 今年最小滿月 視直徑29'26.1"

2/15 金星合海王星 北0.01°

【推薦】

【推薦】

天象焦點

1月4日 象限儀座流星群極大期 ZHR~110

象限儀座流星群雖為年度三大流星群之首，流星數量極大期較為集中，但對於臺灣而言輻射點仰角偏低，因此觀測條件不佳。且今年受到月光干擾，流星數量將大打折扣，是較難觀測的一年，可選擇凌晨3時之後月亮仰角較低、光害影響較少的时候。



1月5日 地球過近日點 0.983296AU

地球於2023年1月5日0時17分運行至「近日點」的位置，是一年中地球最接近太陽的時間點，此時地球距離太陽0.983296天文單位，也就是1億7,709萬8,988公里，大約比7月7日的遠日點近了500萬公里左右。雖然近日點是一年中太陽看起來最大的一天，

但實際上肉眼是無法分辨視直徑3.4%的差異，最好還是透過攝影方法記錄。2023年的太陽逐漸進入活躍期，幾乎每天都有太陽黑子分布在表面，很推薦使用適當的減光方法觀察太陽表面每日的變化喔！

1月30日 水星西大距 亮度-0.1等

在1月30日15時54分，水星到達西大距的位置，此時水星亮度-0.1等，距離太陽25.0°，位在人馬座。想看到這顆太陽系中移動速度最快的行星，可以在日出前的東南東方天空觀察，有機會看見水星閃耀在地平線上。



2月1日 彗星C/2022 E3最大亮度

於2022年3月初發現的彗星C/2022 E3 (ZTF)，是天文學家在ZTF巡天計畫中發現的，此彗星即將在2023年1月12日達到近日點，並在2月1日來到最接近地球的位置，預估最大亮度有機會達到5等，在無光害的環境下有機會可以用肉眼看見。在目前（12月）的觀察中，此彗星的亮度如預期般升高，並觀測到明顯的塵埃尾和離子尾。即使彗星的亮度難以預測，但C/2022 E3這顆彗星仍是目前為止2023年預測亮度最亮的彗星之一，十分令人期待。



2月6日 今年最小滿月 視直徑29'26.1"

今年最小滿月發生在2月6日2時29分，視直徑為29'26.1"與8月31日最大滿月相較，有10%的差異，大約像是1元硬幣與5元硬幣的大小差別。但由於最大滿月與最小滿月之間的大小差異不明顯，肉眼難以察覺，建議透過攝影方式，使用相同器材記錄滿月大小的變化，才能看出月球大小差異。



2月15日 金星合海王星

發生在2月15日20時的金星合海王星並不容易觀察。金星亮度為-3.9等，海王星亮度僅8.0等，可說是太陽系八大行星中最亮與最暗的組合，因此即使兩星相距僅0.01°，且日落時金星仰角仍有25°高，但仍然不容易觀測到較暗的海王星。有心想挑戰的朋友們建議可以往無光害且西方天空開闊處，使用大口徑、高倍率之望遠鏡觀測，或以攝影方法觀察。

