

天文新知

 NASA錢德拉太空望遠鏡在碰撞過程中發現了巨大的黑洞

 今天是特別的日子：修正儒略日第6萬天！

 哈伯拍攝到DART小行星撞擊碎片影片

 太陽黑子活動超過預期，數量已與上次極大期相當

 π 大張旗鼓，但其他數字也值得擁有自己的數學假期

 舊資料中發現新的金星火山活動！

 韋伯測量到系外岩石行星的溫度

 古埃及神廟發現完整的黃道十二宮

 科學家發現了迄今為止最古老的黑洞

 蓋亞發現的第二個黑洞

 韋伯太空望遠鏡觀測的天王星

 人工智能增強了第一張黑洞圖像的解析度

 歐洲太空總署JUICE木星任務成功發射

五、六月重要天象



5、6月的天象都是明亮、易於觀賞的天象，非常推薦！首先在5月6日即將發生的半影月食，臺灣全程可見，自5月5日晚間23時14分開始，到6日凌晨3時31分結束，千萬別錯過！此外，5月6日達到極大的寶瓶座 η 流星雨更是年度三大流星雨之外數量最多的流星雨之一，可惜今年受月光影響觀察條件稍差。而6月7日的白晝白羊座流星雨是最著名的白晝流星雨，在凌晨3點後輻射點於東北東方升起，也可以試著觀察看看。

行星動態方面，水星和金星都各有一次大距發生，尤其是6月4日金星東大距，亮度達-4.4等，整個5、6月的傍晚都可以看到這顆明星！而5月23日傍晚發生的金星合月可以搭配地景一起好好欣賞。

 推薦

5/5~6 半影月食，全程可見

5/6 寶瓶座 η 流星雨極大期，ZHR~50

5/23 金星合月，相距 2.21° ，金星亮度-4.3等，月相為眉月

 推薦

5/29 水星西大距，與太陽相距 24.9° ，亮度0.4等

 推薦

6/4 金星東大距，與太陽相距 45.4° ，亮度-4.4等

6/21 夏至，22時58分

天象焦點

5月5~6日 半影月食

本次月食臺灣全程可見。半影食始於5月5日23時14分、食甚為5月6日1時22分、半影食終在3時31分，半影最大食分為0.964，全程歷時4時18分。半影月食發生時，月面亮度降低不明顯，肉眼不易看出差異，建議使用攝影方法連續記錄，方能觀察其變化情形。發生月食時，月球位於天秤座。



5月6日 寶瓶座 η 流星雨極大期

寶瓶座 η 流星雨屬於中型流星雨，是著名的哈雷彗星（1P/Halley）遺留在軌道上的殘渣所形成。活躍期間從4月19日持續至5月28日，ZHR值為50。

可惜今年寶瓶座 η 流星雨極大期當晚月相近滿月，觀賞條件不佳。輻射點在午夜後升起，建議背對月光觀察，有機會看到相當明亮且速度極快的流星。

5月23日 金星合月

本次金星與月球相距 2.21° ，金星亮度-4.3等，月相為眉月，位於雙子座，日落後在西方天空可見，日落時仰角大約40度，若在西方地平開闊處觀察，金星至21時59分才會沒入地平線，可以觀察的時間比較充裕，建議大家可以好好把握。



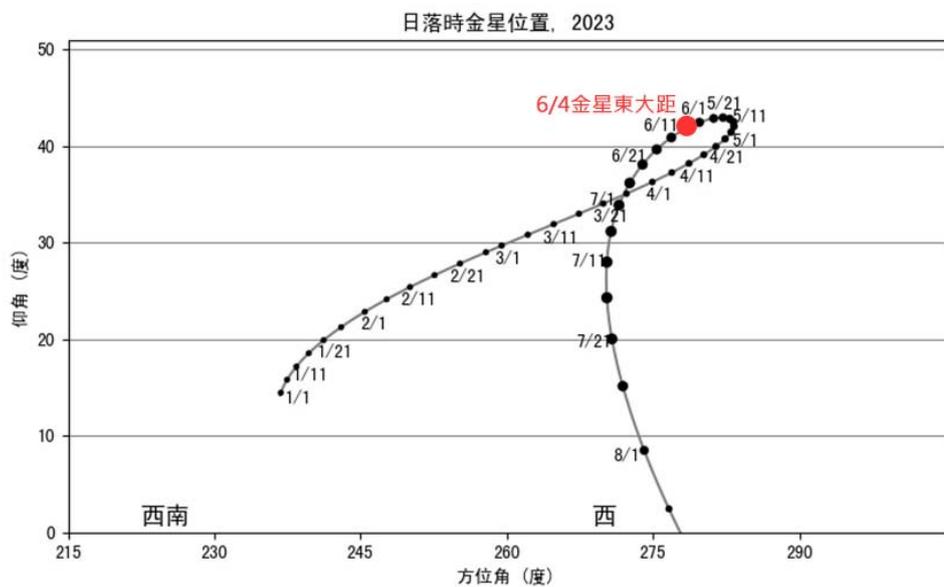
5月29日 水星西大距

今年第2次水星西大距發生在5月29日13時34分，與太陽相距 24.9° ，要在日出前往東方低空觀察，是專屬於早起的天文愛好者挑戰的目標！值得一提的是雖然本次水星西大距發生在5月29日，但由於地理位置及天體運行因素，在西大距後10天內，水星日出前的仰角都仍類似，適合觀察的時間較長，可以把握期間天氣良好的日子來觀察這顆不易看見的行星。



6月4日 金星東大距

今年金星東大距發生於6月4日，此時金星與太陽相距 45.4° ，亮度 -4.4 等，在西方天空相當明亮，即使是在城市光害中也清晰可見。自3月起至7月間，日落時金星的仰角都在 30 度以上，加上金星極高的亮度，相當容易觀看！整個5、6月都是非常適合觀察這顆除了太陽、月球之外，全天空最亮的天體。



6月21日 夏至

今年夏至發生在6月21日22時58分，此時太陽直射北回歸線，為一年當中白晝最長之日。由於北回歸線通過臺灣，因此非常適合在夏至這天記錄

「立杆不見影」的奇景，請一定要試試這個專屬於夏至的有趣現象。