






天文新知


 天文學家發現迄今最亮、增長最快的類星體


 新發現粉碎了在土衛六上尋找外星生命的希望


 韋伯太空望遠鏡發現年輕超新星殘骸中有中子星的證據


 首次觀測到了水和行星形成之間的關聯


 天文學家宣布發現天王星與海王星的新衛星


 天文學家利用物理學和撞擊坑形態來推算木衛二冰地殼厚度


 天文學家發現迄今為止最大的超星系團

 SOHO發現第5,000顆彗星

 探索星爆星系M82：韋伯望遠鏡的新發現

 NOAA新的預測修正了太陽活動高峰期

 NASA的任務可能意外讓一些岩石墜向火星

 發現銀河系內最大的恆星級質量黑洞

五、六月重要天象



五、六月天象主角是五月的寶瓶座 η 流星雨和六月的白晝白羊座流星雨。發生於5月6日的寶瓶座 η 流星雨極大期，預報ZHR值達50，當晚月齡約27.7。而發生於6月7日的白晝白羊座流星雨極大期，預報ZHR值達30，當晚月齡約1.0。x 兩場流星雨極大期月相近朔，夜間幾乎無月光干擾，值得期待。

彗星動態方面，4月21日通過近日點的12P/Pons-Brooks彗星，亮度將逐漸減弱，於6月2日通過近地點，估計亮度為5.5等。在五、六月的亮度雖仍在肉眼可見範圍內，但因與太陽相對位置不佳，受陽光干擾觀賞不易較為可惜。

行星動態方面，水星於5月10日到達西大距位置，日距角 26.4° ，日出時仰角約為 16° 。當天日出前在地平線附近無遮擋的地點，向東方低空搜尋，就有機會看到明亮的水星與火星、土星排成一列的天文美景。另外，6月3日發生火星合月、6月27日發生土星合月，分別於當日下午夜與次日凌晨，在東方低空分別可見火星、土星與月球接近的天文景象。

5/5 月掩火星，火星亮度1.1等，全程可見

 推薦

5/6 寶瓶座 η 流星雨極大期，ZHR~50

5/10 水星西大距，亮度0.4等，距角 26.4°

6/3 火星合月

 推薦

6/7 白晝白羊座流星雨極大期，ZHR~30

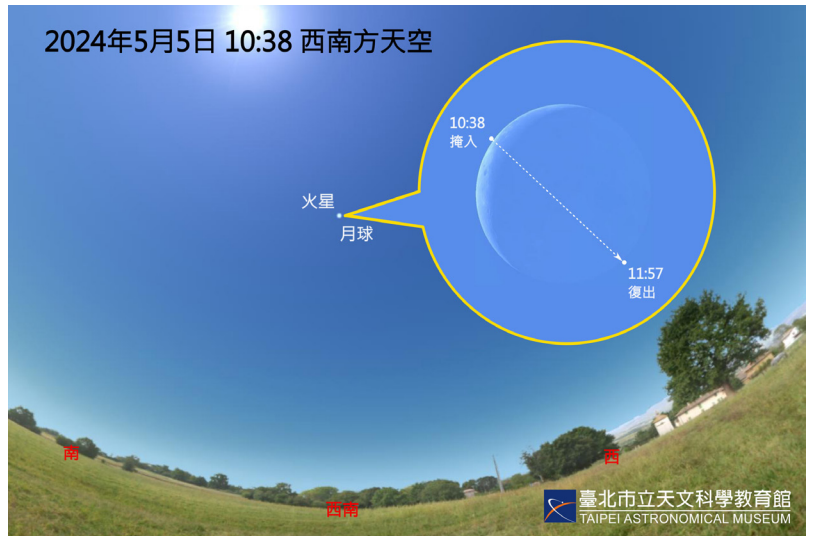
6/27 土星合月

天象焦點

5月5日 (日)

月掩火星

本次的月掩火星天象發生於白晝，建議使用望遠鏡輔助，才能觀賞或記錄下這個難得出現的天象。火星自10時38分起自月球亮緣掩入，至11時57分自月球暗緣復出。此時火星亮度約1.1等，月相近殘月。下一次臺灣全程可見的月掩火星發生於2042年8月20日上午，而出現於夜間且全程可見的月掩火星，就要等到2136年2月16日凌晨了。



5月6日 (一)

寶瓶座 η 流星雨極大期

寶瓶座 η 流星雨發生於4月19日至5月28日，極大期落在5月6日，在天氣良好無光害情況下，預估每小時天頂流星數可達50。流星雨輻射點約在凌晨1

時30分後才從東方地平線升起，因此下半夜較適合欣賞。當晚月相近殘月，月光影響微弱，觀賞條件佳。



5月10日（五）水星西大距

水星在5月10日5時29分到達西大距位置，亮度0.4等，離日視距角 26.4° ，5月13日水星在日出時達最高仰角，高度約 15° 。本次水星西大距除了可以觀賞水星，若於日出前往東方天空搜尋，可以欣賞土星、火星與明亮水星在晨曦中呈一直線排列的景象。由於寶瓶座 η 流星雨輻射點約位於土星上方，如果運氣佳，或許可以同時捕捉到流星與三星一線同時出現的天文美景。



6月3日（一）火星合月

火星合月天象發生在6月3日上午7時37分，此時火星亮度為1.0等，月相近殘月，於日出前向東方天空觀看，可以在晨曦中欣賞到紅色火星與月球相互接近的天文美景。另外，由於白晝白羊座流星雨輻射點位於火星與月球偏西較低的位置，因當晚月光微弱，或許有機會於日出前、天空較暗時，捕捉到流星與月球、火星同框的景象。



6月7日（五）白晝白羊座流星雨極大期

白晝白羊座流星雨發生於5月14日至6月24日，極大期落在6月7日，在天氣良好無光害情況下，預估天頂流星數約達每小時30顆。由於白晝白羊座流星雨輻射點約凌晨3時才從東方地平線升起。仰角偏低且最佳觀察時段僅日出前約1.5小時，受曙光影響，較不易觀察。所幸當日月相近期，無月光影響，值得一試。

