



新彗星SWAN25B突現西方天空！

新小行星以史上第二近的距離飛掠地球

JWST與SPHEREx對星際彗星3I/ATLAS的觀測報告

穀神星可能曾經很「宜居」？

毅力號發現火星上的疑似生命痕跡

暗物質造就神秘的愛因斯坦十字架？

洞察號揭示火星內部凹凸不平的性質

天文學家發現與以往不同的神秘伽瑪射線暴

太陽閃焰的溫度比先前認為的高出6.5倍

天文學家發現迄今最遙遠的黑洞

全新EHT影像揭示M87\*驚人的偏振翻轉

從隕石追溯木星的形成歷史

小行星龍宮與貝努來自同個家族

2025年接近尾聲，但夜空依舊星光燦爛！在11月與12月間，月亮、行星與流星雨輪番登場，將為今年的天象畫下精彩的句點。首先，11月5日迎來今年最大滿月，肉眼即可欣賞到碩大明亮的「超級滿月」，巨大滿月與地面景觀往往構成令人驚嘆的美景，值得觀賞。在11月8日，C/2025 A6 萊蒙彗星（Lemmon）將通過近日點。雖然亮度預測仍需觀察，但預期最大亮度可達4等左右，有機會角逐今年下半年最明亮的彗星。

行星動態方面，11月21日將發生天王星衝，屆時天王星亮度將達5.6等，整夜可見。水星於12月8日迎來本年度三次西大距中的最後一次，亮度-0.5等，距角 $20.7^\circ$ ，可在日出前東方低空找到水星明亮的身影。

年末適逢流星雨的盛宴，在11月與12月各有一場流星雨。11月17日是獅子座流星雨極大期，根據國際流星組織的預報，今年的ZHR（每小時天頂流星出現率）約為10，午夜0時獅子座於東北東方升起，月亮約凌晨4時左右升起，月相為殘月，整夜都是欣賞的好時機。而12月14日的雙子座流星雨極大期更是年度盛宴，預估的ZHR可高達150，輻射點自晚間19時升起，入夜不久後即可觀賞，愈近午夜數量越多，觀賞條件極佳。

推薦

**11/5** 今年最大滿月

推薦

**11/8** C/2025 A6 萊蒙彗星過近日點

**11/17** 獅子座流星雨極大期 ZHR~10

**11/21** 天王星衝 5.6等，視直徑 $3.8''$

**12/7** 木星合月

**12/8** 水星西大距 距角 $20.7^\circ$ ，-0.5等

推薦

**12/14** 雙子座流星雨極大期 ZHR~150

**12/21** 冬至



## 十一、十二月 天象焦點

11/5 (三)

今年最大滿月

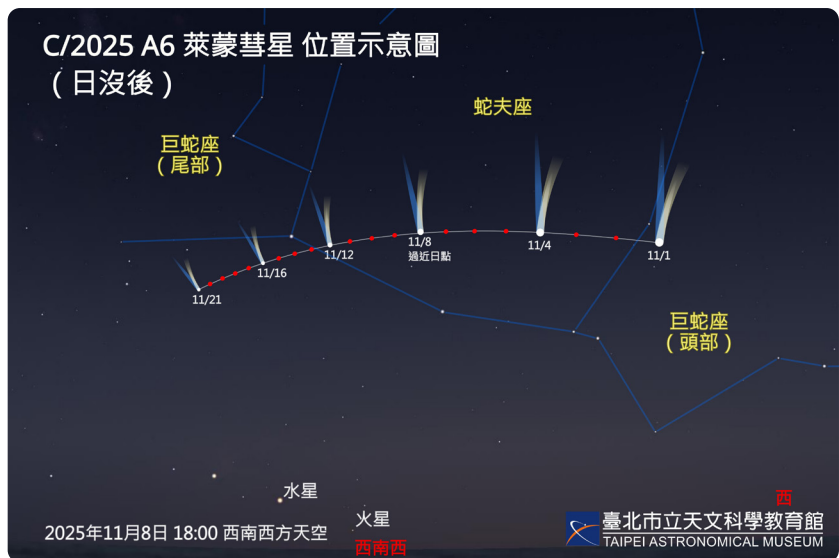
今年最大滿月將發生於11月5日，月亮在21時19分到達望的位置，此時地心至月心距離約為356,978公里，月亮的視直徑為33.98'。與發生在今年4月13日的最小滿月相比(29.13')，視直徑增加約16.6%，亮度增加約36%，肉眼並不容易察覺差異，但可透過攝影方式記錄滿月大小的變化。



11/8 (六)

C/2025 A6 萊蒙彗星過近日點

C/2025 A6 萊蒙彗星 (Lemmon) 在今年年初由美國萊蒙山巡天計畫發現，10月中旬開始出現在日落後的西北方低空，每晚的仰角將愈來愈高，10月22日至11月11日間，日落時刻仰角均達25度以上。萊蒙彗星在10月21日通過近地點後繼續接近太陽，並預計在11月8日通過近日點，距離太陽僅0.53天文單位，在近日點前後預期最大亮度可達4等左右，有機會成為今年下半年最明亮的彗星。11月上旬過後，萊蒙彗星的亮度將迅速降低，若想欣賞這顆千年一遇的彗星可要好好把握機會。



11/17 (一)

獅子座流星雨極大期

獅子座流星雨發生於11月6日至11月30日，極大期落在11月17日，估計每小時天頂流星出現率ZHR值為10，輻射點約23時30分從東方地平線升起。由於月球約於次日4時20分才升起，且近殘月，因此月光干擾少，觀賞條件佳，建議選擇開闊無遮擋、光害少的地點來觀賞。



11/21 (五)

天王星衝

天王星於11月21日20時25分到達衝的位置，此時天王星位於金牛座，亮度5.6等，視直徑3.8"，整夜可見。天王星的視直徑不足滿月的500分之1，即便使用天文望遠鏡也無法看出它的表面特徵，只能看到一個青色小點。





## 12/8 (一)

## 水星西大距

水星在12月8日5時3分到達西大距的位置，為今年三次西大距中的最後一次，水星亮度達-0.5等，日距角 $20.7^\circ$ ，清晨6時仰角約為 $14^\circ$ 。在西大距前後數日的日出前，向東南東方低空觀察，就有機會找到這顆最靠近太陽的明亮行星。



## 12/14 (日)

## 雙子座流星雨極大期

年度壓軸天象—雙子座流星雨發生於12月4日至12月20日，今年極大期預估落在12月14日，ZHR值為150。輻射點位在雙子座頭部的北河二附近，約18時40分從東北方地平線升起，暮光漸暗後不久就可以欣賞流星，到15日凌晨2時輻射點將移動至天頂附近，越接近午夜越容易看到流星。月亮在15日凌晨1時左右升起，月相逢下弦月，因此上半夜將完全不受月光干擾，觀賞條件佳。

