


## 天文新知

 創舉！NASA毅力號成功在火星上造氧


 俄羅斯將建造新的太空站來取代國際太空站

 聆聽獨創號直升機在火星上飛行的歷史性聲音

 最後測試，延宕14年的JWST已經準備好了

 千年前古書記載的超新星可能是罕見的「殭屍超新星」


 中國天問一號成功降落在火星烏托邦平原！


 黑洞與中子星合併可能有助於解決宇宙膨脹的爭議


 天文學家以星震技術解開大質量恆星構造之謎

 與臺灣有關的多顆小行星命名獲IAU認證

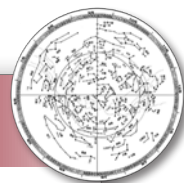
 90光年外的系外行星，或許存在類似地球的大氣層

 邵逸夫獎於6月1日發佈得主，天文學獎項由磁星項目拔得頭籌

 CHIME第一年就探測到超過500個神秘的快速電波爆

 中國神舟十二號升空，太空人將在天宮號太空站住上3個月

## 七、八月重要天象



七、八月的天象著重於外行星的衝，其中木星及土星肉眼可見，矮行星冥王星則必須使用大口徑天文望遠鏡才可見。

另外水星西大距讓早起的民衆挑戰眼力，去年底沒見到木星土星相合的遺憾，在7月13日及8月19日又各有一次兩顆行星合了，雖然這回的相合沒有土木合來得靠近，仍然值得一看。

**7/5 水星西大距**，3h45m，距角21.5°，視亮度0.3等

**7/13 火星合金星**，15h，火星在金星南0.49°

**8/2 土星衝**，14h14m，視亮度0.2等

 推薦

**8/13 英仙座流星群極大期**，ZHR~100，不受月光干擾

**8/19 火星合水星**，12h，火星在水星北0.08°

**8/20 木星衝**，8h28m，視亮度為-2.9等

## 天象焦點

### 7月5日 水星西大距

凌晨3:45達今年第二次西大距位置，水星在太陽以西約 $21.5^\circ$ ，日出前可見於東北東處，亮度約0.3等，但因仰角不高又發生在夏季，極易受晨曦及地平附近大氣影響而難以顯露，建議利用雙筒望遠鏡協助觀賞。



### 7月13日 火星合金星

15:00，火星與金星相合，火星在金星南 $0.49^\circ$ ，當天的傍晚日落後，在西方天空可見兩顆非常靠近的太陽系行星，火星及金星，一紅一白相當搶眼，其中火星的亮度較低，可能會需要等到天色更為昏暗才能見到，不過由於就在金星旁邊，所以也可以順著金星的方向直接找到它。

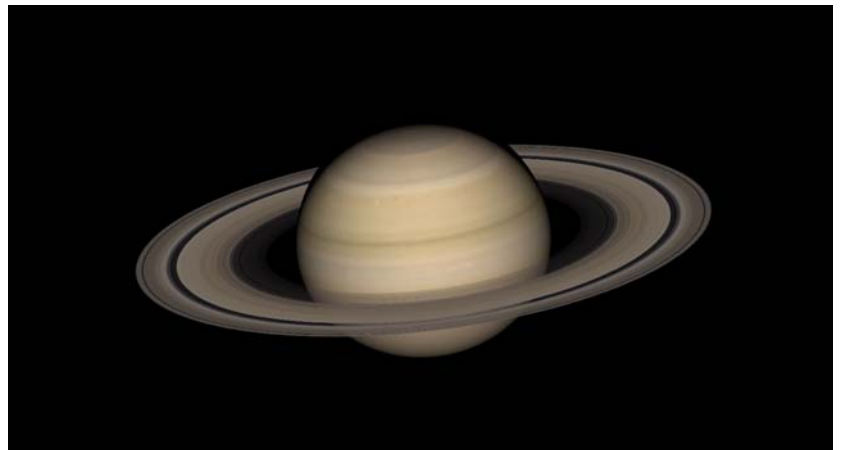


### 7月18日 冥王星衝

從行星家族轉移至矮行星家族的冥王星於6:46衝，位於人馬座整夜可見，即使在衝這個一年中最大最亮的時期，也僅有14.3等，利用研究級別的望遠鏡看起來也與一般星點幾乎沒什麼差異，但透過間隔一段時間拍攝的影像，可以看出它移動的跡象來確認冥王星的存在。

### 8月2日 土星衝

14:14，土星達衝的位置，是一年中土星最大最亮的時候且整夜可見，本次土星衝時亮度約為0.2等，土星本體視直徑 $18.6''$ ，位於摩羯座，肉眼可見亮點，在天文望遠鏡下可見其美麗的光環及幾顆較亮的衛星。



## 8月13日 英仙座流星群極大期

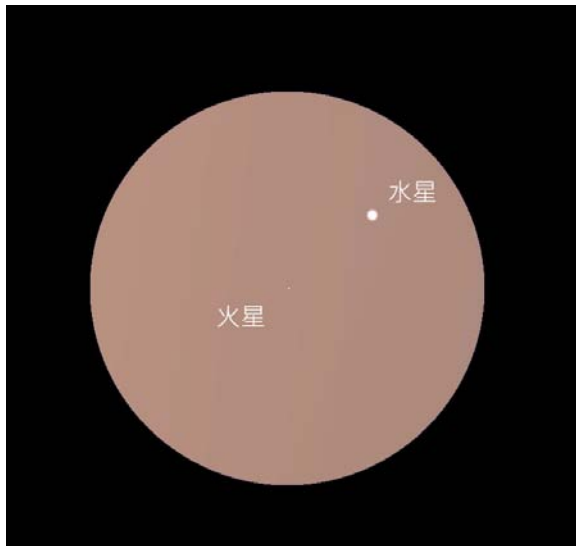
本年度第二群主要流星群的極大期預估發生在12至13日的夜間，本次的ZHR上看100，其輻射點約於21時自東北方天空升起，適逢眉月不受月亮干擾，故直至隔天天亮前都是適合的觀賞時機。



穿越秋季仙后座銀河的英仙流星雨  
攝影/施勇旭

## 8月19日 火星合水星

12:00，火星與水星相合，火星在水星北 $0.08^\circ$ ，由於相合時為正午，受日光影響必須等到傍晚日落後才能在西方低空見到兩顆星，此時兩者相距已達 $0.4$ 度，但根據望遠鏡的性能不同仍可能在同一視野內同時見到這兩顆行星，與去年底木星合土星有異曲同工之妙。



## 8月20日 木星衝 (-2.9等)

太陽系中最大的行星—木星，將在8月20日8:28到達衝的位置，視直徑 $49.1''$ ，亮度約可達 $-2.9$ 等，是一年中木星離地球最近、視直徑最大、亮度最亮之時，且整夜均適合觀測。行星衝的前後數十日都是適合的觀察期。木星很容易辨認，晚間八點前後，朝東方仰角 $30^\circ$ 觀看，最明亮不太閃爍的白色星星就是木星！透過雙筒望遠鏡或業餘天文望遠鏡，還可以看到木星的四大衛星。

