






## 天文新知

 新研究顯示小麥哲倫星系實際上是兩個較小的星系

 新圖片揭示了天王星與海王星的真實面貌

 科學家發現可能是史上最年輕的行星盤


 找到了遺失的關鍵：超新星爆炸時生成中子星或黑洞的直接證據

 中研院格陵蘭望遠鏡公布M87黑洞最新影像：證明黑洞暗影持續存在


 天文學家找到類似早期地球的系外行星樣版


 日本SLIM探測器成功取得月球影像

 土星的「死星」衛星上似乎隱藏著一個秘密

 韋伯太空望遠鏡釋出最新高解析度螺旋星系影像

 科學家首次在小行星表面發現了水分子

 由最新理論模擬預測木星可能曾經是扁平狀的

 臺灣領導的研究團隊揭示磁星與快速電波爆的關聯

 長得像漢堡的天體可能是一種新類型的嬰兒恆星

## 三、四月重要天象



三、四月中最重要的天象，就是4月8日的日全食了，可惜在臺灣不可見，全食最長歷時4分28.1秒。全食帶從太平洋中央開始，自西南往東北方經墨西哥西部，美國南部、中部及加拿大東部陸地，至大西洋北部結束。由於美、加、墨大部分區域皆可見日偏食或日全食，因此成為全球矚目的焦點。

行星動態方面，3月22日10時金星合土星，兩星相距僅0.35°。3月25日水星東大距，亮度-0.2等，日落時仰角約為18°，日落後適合觀賞。3月30日23時3分心宿二合月，相距僅0.27°，出現於東南方地平線。4月11日11時火星合土星，兩星相距僅0.48°，此時為白晝，用肉眼無法觀察。

**3/22 金星合土星**，北 0.35°

 推薦

**3/25 水星東大距**，距角18.7°，-0.2等

**3/30 心宿二合月**，南 0.27°

 推薦

**4/8 日全食**，臺灣不可見

**4/11 火星合土星**，北 0.48°

# 天象焦點

3月22日 (五)

## 金星合土星

金星合土星發生於3月22日10時，此時兩星相距 $0.35^\circ$ ，但因發生於白天，肉眼不易觀察，需使用小型望遠鏡才能仔細欣賞。若於當天日出前往東方低空搜尋，目視就可發現它們的蹤跡。此時金星亮度-3.7等，土星亮度1.1等，與偏西一點仰角較高、亮度1.2等的火星一同出現在視野中，值得觀賞。



3月25日 (一)

## 水星東大距

3月25日6時34分，是今年水星第一次達到東大距的位置。此時水星亮度-0.2等，與太陽相距 $18.7^\circ$ ，位於雙魚座。於日落後朝向西方低空，用肉眼搜尋就可以發現水星、木星與仰角較高的昴宿星團。若運用小型望遠鏡，亦可觀賞或攝影記錄下12P/Pons-Brooks 彗星的身影。



3月30日 (六)

## 心宿二合月

心宿二合月發生於3月30日23時3分，此時兩星相距僅 $0.27^\circ$ ，但因仰角太低觀察不易。待約1小時後，31日凌晨0時起目視就可觀察。此時月相近虧凸月，心宿二亮度1.1等，可悠閒欣賞從地平線緩緩上升的天蠍座與月球相互輝映的美景。



# 4月8日（一）日全食（臺灣不可見）

今年天文界最大的饗宴，就屬本次4月8日（臺灣時間4月9日凌晨2時17分）的日全食了。全食帶從太平洋中央起，往東北方向經墨西哥西部，美國南部、中部與加拿大東部，直到大西洋北部結束。

由於日全食或日偏食可見區域包含大範圍陸地，如美國全境、加拿大與墨西哥等部分人口較為稠密地區，皆可直接觀賞此天象，且全食出現最長時間達4分28.1秒，屆時全球將掀起一股觀賞日全食的熱潮。



圖說：圖中帶狀灰黑色區域為橫跨北美洲的日全食路徑。圖片來源：NASA

# 4月11日（四） 火星合土星

火星合土星的天象發生於4月11日11時，兩星相距 $0.48^\circ$ ，但因出現於白天，目視無法觀察。於當天日出前往東方低空搜尋，就可以欣賞這兩顆行星十分接近的景象。此時火星亮度1.2等，土星亮度1.1等，位於寶瓶座。

