



天文新知

 重力透鏡效應讓同一顆超新星重複上演


 科學家首次確認中子星與黑洞的碰撞實例

 霍金關於黑洞的主要預測，終於被觀測到了

 科學家發現迄今為止體積最小質量最大的白矮星

 天文學家發現了兩顆可能引發超新星爆炸的恆星

 哈伯太空望遠鏡恢復運行


 科學家利用洞察號的地震資料繪製火星內部結構


 黑洞背後的光也看得到！愛因斯坦又對了

 中子星上的山脈只有不到1毫米高

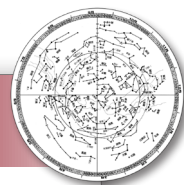
 觀察到超新星爆炸的最早時刻

 蛇夫座RS新星爆發，肉眼可見！

 滅絕恐龍的撞擊物可能來自外小行星帶

 2021年8月14日臺灣時間14時~17時英仙座流星雨大爆發！

九、十月重要天象



九、十月的天象除了海王星衝以外，著重於內行星的大距，其中水星及金星肉眼可見，水星需要運氣，金星則非常容易見到，今年水星的最後兩次大距是讓各位挑戰眼力的好時機，其中水星西大距時的水星，日出前的仰角也非常高，不過要相當早起喔。

目前在黃昏時分已經可以在西方見到的極亮天體為金星，隨著日子越來越接近年底，金星也會越來越亮，海王星則必須至少使用8公分以上的天文望遠鏡才能見到它的身影。

9/11 智神星衝，視亮度8.5等

9/14 水星東大距，日距角26.8度，亮度0.1等

9/14 海王星衝，視亮度7.8等

10/25 水星西大距，日距角18.4度，視亮度-0.7等、10/28 日出時水星達仰角極大（18度）

 推薦

10/30 金星東大距，日距角47.0度，視亮度-4.6等

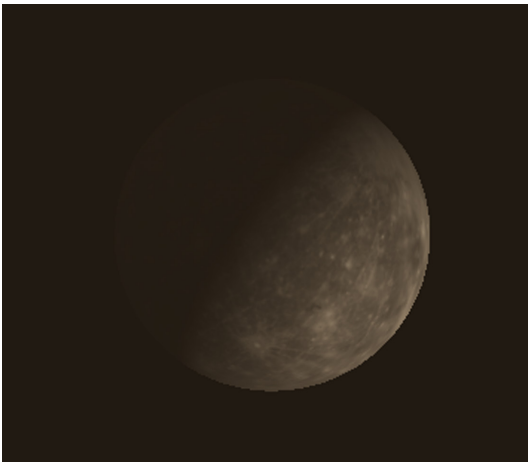
天象焦點

9月11日 智神星衝

09:48，編號為2號的智神星到達衝的位置，是一年中智神星最亮的時候且整夜可見，但它的體積較小，反射的太陽光也較微弱，亮度僅有8.5等，必須使用8公分以上望遠鏡才可能見到它的身影。

9月14日 水星東大距

14日12:24，水星達本年度最後一次東大距位置，水星在太陽以東26.8度，亮度約0.1等，在日落時相對仰角極大的日期在9月3日，約可達14度，這是今年最後一次在日落後見到水星的機會，下一次就要等到明年了，建議利用雙筒望遠鏡協助觀賞。



9月14日 海王星衝

17:21，太陽系最遠行星－海王星抵達衝的位置，這是一整年中海王星最大最亮的時候並且整夜可見，它雖然遙遠且昏暗，肉眼無法見到，但是非常與眾不同的是它的顏色。在晴朗的夜空下，透過較大口徑的望遠鏡觀看可見其藍色小圓盤狀，在衝的前後一個月都是相當好的觀測及拍攝時機。

10月25日 水星西大距

13:30，水星達本年度最後一次大距位置，水星在太陽以西18.4度，視亮度達-0.6等，也同時是今年水星觀測條件最佳的時機，其中在10月28日，水星在日出時的仰角達18度，亮度達-0.8等，較容易觀察，但是必須要在日出前起床，早起的朋友才有可能見到這次的水星了。

10月30日 金星東大距

04:52，金星達本年度唯一一次的大距位置，金星在太陽以東47.0度，視亮度達-4.6等，在這個時間點觀賞金星是最佳時機，近期每到日落，在西方天空可見亮星即為金星，一直持續到年底都可以在日落後至19時看見金星，尤其是10月底左右的亮度較大且滯空時間較長，可觀賞時間更久。

