



衝衝衝！
一起看火星！

火星衝來囉！

撰文／胡佳伶

天文迷注意！就在不久之後的7月27日，即將發生難得一見的「火星衝」！「火星衝」是指火星與太陽分別位在地球兩側，排列成一直線，這時候的火星離地球特別近，所以看起來特別大、特別亮，整個晚上都可以好好欣賞這顆有「紅色戰神」之稱的行星，可千萬別錯過囉！

火星是太陽系的第四顆行星，比地球離太陽更遠，所以繞太陽公轉一圈的時間比地球久，需要1.88個地球年，而「火星衝」這樣特別的星體排列，每26個

月（兩年多）會發生一次。

既然兩年多就有一次火星衝，為什麼還說是「難得一見」呢？這是因為火星繞太陽的軌道是橢圓形，有時離太陽比較近——最近時稱為「近日點」，有時離太陽比較遠——最遠時稱為「遠日點」，而火星在近日點時與地球的距離，和遠日點時的差距高達4320萬公里，對地球上的觀測者來說，在近日點或是遠日點發生的火星衝，火星看起來的大小可是差了兩倍之多！今年的火星衝之所以特別引人注意，正是因為這次發生在靠近火星近日點的

把握機會，探索火星！

火星衝是觀察火星的絕佳機會！只要利用口徑超過5公分、放大倍率70~100倍以上的望遠鏡，就能清楚看到富含氧化鐵（也就是鐵鏽）的紅銅色火星地表，更吸睛的是在火星南極由二氧化碳乾冰和水冰形成的白色極冠。如果是用口徑8~10公分以上的望遠鏡，還能看到火星地表深淺不一的紋路。



左圖為維京號所拍攝的火星大峽谷。在火星衝期間可以用較大的望遠鏡觀察這個峽谷，雖然不能看得這麼清晰，但仍然可以看見火星地表上有些深淺紋路。

加碼演出的月全食

一箭雙鵰的機會來了，7月底除了火星衝之外，7月28日凌晨還有月全食可以看！這次月全食將從2點24分開始，4點21分則是「食甚」的時間。雖然月亮還來不及回復成滿月就會下山，但仍值得好好欣賞。

地方，叫做「近日點衝」，或稱為「大衝」！

罕見的火星大衝

上一次發生火星大衝的時間是2003年（那時候你已經出生了嗎？），下次則要等到2035年（到時候你幾歲了呢？），因此這次的火星大衝可是一生難得幾回的罕見天象。紅色的火星將又大又亮，在黃昏時從東方升起，慢慢劃過天空，到黎明才會西沉。只要在日落後往東方偏南的天空觀察，最明顯的紅色亮星

就是火星！即使在有光害的都市裡，仍然可以輕易看到這顆紅色行星，如果有望遠鏡，更能好好把火星看個透澈！

不想錯過這次的火星衝，家裡又沒有天文望遠鏡怎麼辦？推薦你一個好地方——臺北天文館在每個星期六的晚上七點到九點，都會開放口徑20公分的大型望遠鏡讓民眾使用。在火星衝前後幾個星期，都非常適合觀賞火星，屆時各地的天文同好也可能舉辦路邊天文學活動，讓大家共襄盛舉！🌌

胡佳伶 臺北天文館解說員。喜歡親近大自然，望著滿天繁星感受千百年的星光匯聚，也喜歡學習，和大家分享感動。