



超级月亮 你赶上了吗

错过别遗憾,4月8日还能看



一轮明月,往往寄托着人们美好的心愿和思念。近一段时间,“超级月亮”相关话题多次登上热搜,3月10日凌晨1点多,超级月亮又一次现身夜空,天文爱好者纷纷选择合适的地点进行观测,一饱眼福。

实际上,“超级月亮”是这些年来大家比较关注的一个天文现象。那么,什么是“超级月亮”?它一般在何时出现?人们该如何观测?

最近最圆才叫超级月亮

要构成“超级月亮”,需要满足两个最基本的条件,一个是“最近”,一个是“最圆”。

“月球围绕地球旋转的轨道是椭圆形的,有最接近地球近地点和最远离地球的远地点。”中国科学院国家天文台兴隆观测基地科普主管袁凤芳解释。

她说,“超级月亮”是指月亮在满月的时候,刚好在近地点附近。而此时,当月亮来到近地点的时候,因为它靠近地球,所以看上去比平时更大。

“2019年2月19日是中国的元宵节,刚好也是‘超级月亮’。”袁凤芳说,“超级满月和我们的传统佳节碰在一起,更具观赏性、更能引起大众的关注。”

晴天或少云就能观测

观赏超级月亮,严格来说,可以选择在月亮-地球-太阳按顺序最接近一条直线的时候观测。简单来说,就是在“超级月亮”出现的当天夜里,任何地方只要晴天或者少云都能观测。

袁凤芳介绍了一组数据,北京时间4月8日上午10点35分,月球、地球、太阳近乎位于一条直线上,此时月亮最圆;北京时间4月8日凌晨2点08分,月球到达近地点。

她表示,4月7日晚到8日早上,都适合观测。可在4月8日凌晨2点08分和日出前各拍摄一张月球。

“其实,我们用眼睛就可以欣赏‘超级月亮’,也可以使用普通

的双筒望远镜或者单筒望远镜,甚至单反加长焦镜头也可以观测。”袁凤芳解释,“超级月亮”是一个很普通的天文现象,“我们每个月都能看见满月,不是吗?”

关于超级月亮也有谣传

有一种传言,“超级月亮”在遇到正月十五或八月十五时最大,然而事实并非如此。

比如,2016年11月14日的“超级月亮”,不仅是当年最大,甚至还是1948年以来最大的月亮。另外,“超级月亮”在天文上的准确称谓是近点朔望月,是一种满月时月球位于近地点的现象,由于月球绕地球转动的轨道呈非标准椭圆状,月球离地球的距离也会不同,因此,并非每一个满月都是“超级月亮”。

4月8日的月亮更壮观

此前,有媒体报道,天文专家表示,农历鼠年中超级月亮会上演4次,时间分别在2月9日、3月10日、4月8日和5月7日。

“‘超级月亮’其实只是一个很普通的现象,月球两次到达近地点之间的周期需要27.55天,两次满月之间的周期为朔望月,需要29.27-29.83天。”袁凤芳表示。

上述两个周期之间,存在一个小小的时间差。袁凤芳说,正是因为周期长短的差异,所以每年出现不超过4次的“超级月亮”。

有意思的是,袁凤芳提到,4月8日月亮的近地点比3月10日的近地点,更靠近地球500千米左右。所以4月8日的“超级月亮”会更大一点点(约0.1%),不过肉

眼很难看出其中的大小差别。

据天文专家预测,4月8日,天空中还将上演一出“双星会月”的天文好戏,即火星与土星伴着月亮出现在天空。

有趣的“最小月亮”

值得注意的是,不光有“超级月亮”,也有“最小月亮”,有网友开玩笑将之称为“超级小月亮”。

所谓“最小月亮”,也就是说,月亮在满月的时候,刚好又运行到远地点附近。

“2020年唯一一次‘最小月亮’,在10月31日。”袁凤芳建议,有兴趣的可以在同一地点、使用同一套拍摄器材,把“超级月亮”和“最小月亮”拍下来,然后做一个对比。

中新

讲文明树新风公益广告

错峰分餐吃独食 把酒言欢会有时