



02 夏夜观星

英仙座流星雨如约而至

每年8月13日前后几天是英仙座流星雨的活动时间,这是北半球三大流星雨之中唯一不在冬季出现的流星雨。今年,英仙座流星雨集中出现在8月12日和13日23时到次日凌晨3时,正好是周六周日晚间至凌晨。

英仙座是一个位于北半球的星座,代表了希腊神话中的英雄珀尔修斯(Perseus)。夏季的夜晚,我们可以在东北方天空找到这个星座。英仙座流星雨是由一颗名为斯威夫特-塔特尔(Swift-Tuttle)的彗星产生的,其直径达26公里,环绕太阳运行,是目前已知最大的周期性经过地球的天体。

北半球另外两大流星雨是象限仪流星雨和双子座流星雨。这两场流星雨都发生在北半球最寒冷的冬季,观测起来有很大的难度。而英仙座流星雨出现在夏季,观测条件相对要舒适得多。

今年英仙座流星雨预报的极大期是在8月13日15时-22时。在极大期前后几天都可以观测到一定数量的流星。8月13日晚上到14日凌晨是最适合观测的时间段。8月14日是农历六月二十八,月相是残月,月亮不会对观测产生影响,非常适合观测。属于英仙座流星群的流星速度较快,达59千米/秒,流星本身划过夜空的时间仅零点几秒,转瞬即逝。

为什么夏日流星多

夏夜天空是最美的。夏季昼短夜长,观察天空的时间相对充足。夏天的天气状况通常比较好,夏夜比较晴朗,云层较少,能够更清晰地观察天空。相比之下,其他季节可能会有更多的云层覆盖,阻碍我们观察流星。

在夏季,由于地球的位置关系,我们离太阳较远,而太阳照射到大气层的光线较强。这使得夏季的夜晚较亮,星星的亮度也相对增加,更容易被我们观察到。地球每年绕太阳公转一圈,当它的位置位于太阳和银河系中心的时候,我们夜晚看到的就是银河系中心的方向,这时正好是北半球的夏季,所以夏夜看到的流星也会更多。



扫码看视频

一年一度的英仙座流星雨,来了!错过要再等三年。据国际流星组织(IMO)消息,英仙座流星雨将在8月13日15时-22时迎来极大,在极大期前后都能观测到一定数量流星雨。8月12日、13日晚若是天气晴朗,便是捕捉流星划过夜空的最好时机。

星空摄影爱好者刘易介绍:“今年,英仙座流星雨相伴的月相是近几年来最好的一次,期间月亮在凌晨两三点才会升起。下一次受月亮影响较少的英仙座流星雨要等到2026年了。”

■文/视频 三湘都市报全媒体记者 李致远 实习生 曾澜 蒋涵

邂逅流星雨,赴一场浪漫之约

英仙座流星雨周末闪耀夜空,接下来还有诸多天象值得期待



8月10日拍摄到的英仙座流星雨。
曾冠霖 摄

“超级月亮”本月底返场

8月2日凌晨2时32分,月球、地球和太阳排成近似一条直线,一轮“超级月亮”亮相天宇。这是今年“超级月亮”首次露面,也是本年度第二大满月。

什么是“超级月亮”?超级月亮,通俗点就是指“近地点”的满月。“超级月亮”在天文学上的准确称谓是“近点朔望月”,每年我们能看到“超级月亮”的次数只有2-4次。当月球处于近地点附近又刚好是满月阶段时,月亮从视觉上看起来是最大的故而被称为“超级月亮”。理论上说,它要比发生在远地点时的满月看上去大14%左右,变亮30%左右。尽管每年会有12-13次的满月,但我们能看到“超级月亮”的次数却是屈指可数。

之前错过“超级满月”的朋友别急。据悉,在8月底还将出现一次“超级月亮”。它将在北京时间2023年8月31日9时36分出现,我们可以在30日或31日的夜晚欣赏这次满月。届时如果天气晴好,我们将看到深邃夜空中圆月低悬,比往常更圆更亮,仿佛触手可及。

一般来说,“超级月亮”的最佳观测时段是当它刚从地平线升起时。此时的月亮看起来更大,颜色往往偏红,充满神秘感。“超级月亮”非常明亮、巨大,只要天空晴朗无遮挡,就可以用肉眼直接看到。想获得更好的观赏角度,以及城市天际线的全景,可以前往视野开阔无遮挡的海边,或者登上高层建筑楼顶。

新闻多一点

接下来还有这些“天象剧场”

天鹅座κ流星雨(8月17日):2007年和2014年表现出额外的活动率。在2023年,我们很可能会看到通常的每小时三颗流星。天鹅座κ流星雨的高峰将于8月17日出现。在北半球,整个夜间都可以看到它的辐射点。

角宿一合月(8月21日):8月21日,一弯蛾眉月将与室女座的恒星角宿一于日落后在西边天空相合,为大家上演一幕浪漫的“星月对话”。

夜寻牛郎织女星(8月22日):“天阶夜色凉如水,卧看牵牛织女星”。8月22日迎来七夕节,这是传说中牛郎织女鹊桥相会的好日子。届时如果天气晴好,感兴趣的小伙伴当晚不妨尝试寻找一下明亮的牛郎星和织女星。

御夫座流星雨(9月1日):它最近两次活动爆发在2007年和2019年:这场流星雨每小时产生了30-50颗流星。今年,御夫座流星雨的活动将在9月1日达到顶峰,预计会较弱。

英仙座ε流星雨(9月9日):要比英仙座流星雨弱得多。2023年,英仙座ε流星雨在9月9日达到高峰,在北半球,辐射点将从23时开始整晚出现。

湖南的热门观星点

南岳衡山祝融峰 衡山,中国五岳之一。傍晚从山下缓缓登顶,在海拔1300.2米的祝融峰远眺湖湘大地。抬头仰望,高耸云霄,雄峙南天。

浏阳市大围山 大围山位于湘赣界,是连云山脉的腹地。大围山既是浏阳河的发源地,又是湘东第一高峰,主峰七星峰海拔1607.9米。若是在春夏之交的大围山观星,还可以欣赏到漫山杜鹃的胜景。

怀化市雪峰山苏宝顶 雪峰山位于湖南省西南部到中部,是湖南境内延伸最长的大山。苏宝顶是雪峰山的主峰,海拔1934米,被称为“湖南的青藏高原”。

平江县石牛寨 石牛寨有着极为壮观的丹霞地貌景观,并于2011年获批为国家地质公园。石牛寨内有专门的露营地,还开发了数十个极具地方特色的游玩项目。

长沙市黑麋峰 长沙黑麋峰国家森林公园是长沙城区海拔最高的国家森林公园。如果你不想出远门,那么这里一定会给你足够的惊喜。黑麋峰虽然山峰不高,但视野开阔,交通便利。

