



十月夜空  
繁星灿烂

# 仰望星空的「打开方式」

文海南日报记者 徐晗溪



仙女座大星系 M31。

(本版图片来自《伴星共生》)

德国哲学家黑格尔曾说过：“一个民族有一群仰望星空的人，他们才有希望。”不少天文爱好者最初都是被那一方纯净的星空吸引，触动他们心底的，也许是那句“你看到的每一个微小的光点，都跨越了千百万年来与你相遇”，又或者，只是抬头仰望之时，身心被洗涤的畅快。

10月22日晚，有着“哈雷彗星”血统的猎户座流星雨将迎来流量最大，每小时最大天顶流量预计可达20颗以上。

仰望星空，是对理想的追逐，是对未知的探索，是好奇心永无止境的描摹。那仰望星空的“打开方式”是什么？如何科学地观赏浩瀚星空、看一场流星雨呢？海南日报记者为此采访了在网上具有超高人气的漫画天文科普博主 EasyNight 团队成员“EN 菌”，为读者解锁如何科学地加入“追星星的人”。

## 看流星雨的正确姿势之一： 合适的时间

跟喜欢的人一起去看那漫天星辰，去感受浩瀚宇宙带来的震撼，去探索蕴含在星辰光亮中的奥秘，想想都是一件浪漫而有意义的事情。“EN 菌”认为，在看流星雨之前需要掌握三个知识点——合适的时间、合适的机会和合适的地点。当然，这三个知识点同样适用于欣赏流星雨以外的星空。

不同的流星雨，在观感上最直接的区别就是流量不同，因此，挑选合适的观赏时间很重要。“一般来说，大家认为每小时天顶流量在100颗以上的是大流量的流星雨；像那种每小时最多只能看到十几二十颗的流星雨，是不太推荐公众欣赏的。”“EN 菌”提到，今年猎户座流星雨每小时最大天顶流量预计可达20颗左右，实际观测中，恐怕平均一个小时只能看到两三颗流星，对大众来说，观赏性不是很强。

“对于我们而言，‘七大流星雨’的说法并不准确，天文爱好者熟知的是‘北半球三大流星雨’，也就是象限仪流星雨（每年1月3日前后）、英仙座流星雨（每年8月13日前后）、双子座流星雨（每年12月13日前后），这三个流星雨才是每年值得期待的。”“EN 菌”解释道，“北半球三大流星雨”在条件最好的时候，平均流量能达到每小时100颗左右，其他星座的流星雨虽说偶尔也会遇上一次爆发，但一般情况下平均流量比较少。

“EN 菌”说，EasyNight 每个月初都会发布本月最值得欣赏的“三大天象”，他为大家挑选的十月份三个天象是月初的土星木星伴月、18日凌晨的毕宿五伴月和月底的天王星冲日。

## 看流星雨的正确姿势之二： 合适的机会

即使有合适的时间，恰逢赶上“北半球三大流星雨”大爆发，这也不一定意味

着可以很好地观赏来自流星雨的“甜蜜暴击”。“即使当天有适合观看的流星雨，也得在无月夜（不受月光影响）、晴天的时候才能观看。”“EN 菌”表示，在海南观星，还应考虑到海边湿度大、云量多等因素对观星的影响。

总的来说，没有月亮的日子最适合观测流星雨，比如初一前后。“大家可以想象一下，满月前后，一轮明月当空，星星都看不见几颗，又怎么能看流星呢？”在“EN 菌”看来，地球绕着太阳公转，所以一年里不同时候能看到的星空是不一样的：夏天有壮丽的夏季银河，冬天有璀璨的冬夜亮星；秋季的星空则比较寂寥一些，没有太多亮星可以看，只适合观看一些深空天体。

对于还没加入“追星星的人”之列的人，“EN 菌”建议他们可以先从身边最简单的天象观测做起，了解日月星辰的基础运行规律，欣赏天空中变幻的四季星空和游走的行星，去郊区感受璀璨的银河。“亲身的体验，更能带给你对天文这个领域充分而持久的热情。毕竟，夜晚的星空并非一成不变，而是充满了各种有趣的天象，看懂了它们，就已经迈入了天文的大门。”

## 看流星雨的正确姿势之三： 合适的地点

EasyNight 团队曾创作过一幅“观星装备”的漫画，图文并茂地列举了快门线、指星灯、单反相机、头灯、三脚架等器材，不禁让人发问：走上观星之路，都需要做哪些准备呢？是不是需要一定的经济基础才能成为“追星星的人”？“绝大多数的天象，用肉眼就可以轻松体验，因此走上观星之路并不需要特别的装备，在夜空晴好的时候，尽情地欣赏吧。”“EN 菌”说。

“EN 菌”在上初中的时候，加入了学校的天文社，天文社的指导老师带着他们制作纯手工望远镜，有的镜片都是由他们自己打磨制造，镜筒是用那种很粗的纸筒拼接而成，就是这款不能再粗陋

的折射式天文望远镜，让他第一次清晰地看到了月球上的环形山，至今他仍能回想起当时那份震撼与激动的心情。

“小时候城市里光污染和空气污染其实很少，即便城里晚上也能看见满天繁星，并不亚于现在郊区观星的环境，当我仰望深邃的夜空和闪烁的星星，天文的种子就在我心中生根发芽了。”“EN 菌”表示，观星的合适地点不是说一定要精确到什么纬度，而是远离城市里面的光污染，选择到郊外的黑暗区域去观看。

“一般来说，远离城市的地方光污染比较小，海拔较高的地方可以避开雾气，满足这两个条件的地方都适合观星。另外，有些亮星伴月的天象，其实在晴天的城市里就能观看，只要抬头就行啦。”在“EN 菌”看来，对宇宙和星空好奇是每个人的本性，只要让孩子接触一下真正的星空，相信他们都会爱上星空。

工作后，“EN 菌”经常和朋友们外出观星，同时也在做一些关于天文的科普活动。他身边有很多资深的天文爱好者，但是他也发现更多人对头顶的星空实际上了解甚少，随着互联网的兴起和社交媒体的逐渐发展，他萌生了一个想法，让更多的人从最简单的夜空观测做起，简单到在夜晚回家的路上，抬头看一眼头顶的那颗最闪耀的星星，就可以了。

“如果能通过我们的科普，能认识到这颗星的名字，我相信，他已经成为‘追星星的人’中的一员，在天文这个神奇而美妙世界里，迈出了第一个小小的步伐。”“EN 菌”感慨道，想让孩子喜欢天文，就带他去郊外观星吧，没准在仰望星空细数繁星闪烁时，孩子心中已经埋下一颗天文的种子。☑

对于想了解天文、宇宙相关领域的读者，“EN 菌”会推荐哪些信息来源给他们入门？跟着海南日报记者一起来看看吧。

**应用**  
电脑上可以装 Stellarium  
苹果手机 Star Walk  
安卓手机 星图

**公众号**  
EasyNight、中国国家天文、牧夫天文、Steed 的星空、星缘山风队、星缘星语电台等等

**书**  
《夜观星空》《跟我一起去追星》《中国的星空》《天文爱好者》《伴星共生》《DK 星空百科》等等。

(徐晗溪整理)