



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络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)