



## 七夕, 择一地去看流星雨

### 择一地去看流星雨

8月9日是七夕节。七夕前后, 也是夏季最适宜观看流星雨、银河、恒星的时间段。近期, 北半球三大流星雨之一的英仙座流星雨进入活跃期, 并将于8月12日夜间到达极大。而受木星的影响, 今年英仙座流星雨的流量会比往年高。

这周起, 已有不少天文爱好者和恋人到我市一些适合观看星空的地方, 驻点观看流星雨和银河, 并许愿祝福。

记者 鲁威 通讯员 王雯竹

### 8月星空多精彩

靠近东钱湖的福泉山, 因为海拔高、山顶最高处平坦, 景区空气透光度强, 光源污染少, 是距离城区较近的一处较成熟的星空观测点。每天都会有不少天文爱好者彻夜驻守在山顶上观看星空。

“福泉山经常会推出观日出、看星空等天文旅游项目, 还能提供高档天文望远镜、露天帐篷等设施。”经常到宁波以及周边地区拍摄星空的天文爱好者庄启宁告诉记者。

“12日、13日是看流星雨的好时间。”天文爱好者庄启宁介绍, 受到木星引力的影响, 届时“每小时将有望看到70颗~80颗流星。”庄启宁说。不过, 8月12日夜里会有月光, 影响

星空观察, 最好的观察时间可能在8月13日凌晨2点左右, 届时月亮接近地平线, 月光影响不大。此时也是观察最佳的时间段。

记者了解到, 除了流星雨, 8月的星空还有其他精彩。8月17日, 水星会迎来东大距。当天日落时, 水星位于狮子座天区, 旁边还有两颗明亮的行星相伴, 很容易被发现。8月24日, “火星合心宿二”天象也值得一观。当天傍晚, 可以看到两个“三星相聚”的景象。一个是西方低空中的水、金、木三颗行星, 另一个是天更黑一些后出现在南方天空中的火星、土星与天蝎座星即心宿二的相聚, 三星成一条竖线, 成为今夏一道独特的风景。

“受到大气消光、光害、空气污染与水汽多寡等因素的影响, 宁波地区较好的观测地点应该是远离城市, 在山上或者海上。”庄启宁告诉记者。

如何找到好的观测点? 他认为必须满足三个条件: 观测点需要找一个视野开阔地, 而且要四周无高大遮挡物。此外, 还需要大气通透度好, 没有雾霾或者云层遮挡等。最重要的则是光污染少。“在城区是无法观看流行

雨的, 即使有也只是一两颗。如果需要舒舒服服地看, 一般天文爱好者会在宁波城区以外, 直线距离至少在50公里以外的地方寻找最佳观测点。光污染少的地方抬头用肉眼就可以直接看到天上的银河。”庄启宁表示。

天文爱好者周霖给记者举了一个例子, 比如此次英仙座流星雨, 在山上空旷地每小时可见60至70颗流星; 平地但光害稀疏的乡下预估约为每小时30

至40颗; 光害与空气污染比乡下多的都会边缘城镇, 可能降至每小时10颗以下; 而在如宁波城区这样的光害与空气污染都很严重的城市里, 一个晚上能见到一两颗都算幸运的了。

天文爱好者推荐了几处较为适合观看的点, 比如四明山区腹地的大岚镇四丰村(姚江源头), 江北的荪湖附近, 宁海大佳河镇林家山村、桑洲镇夏家村, 象山渔山岛。

对于天文爱好者来说, 选一个星空观察点非常重要。不过, 在宁波这种地方非常难寻。“光污染正慢慢压缩着整个宁波的星空。”周霖告诉记者。

在周霖的记忆力, 2009年, 宁波首个黑夜保护区在奉化裘村黄贤森林公园成立。吸引了大批的天文爱好者前往。不过, 这几年, 黄贤森林公园已经没有那么多吸引力了。“主要是光污染严重, 黄贤旅游开发以后, 景区以及村里的灯光光线太强影响到观测效果。”周霖告诉记者。

此外, 四明山区好几处地方经过开发后, 都不适宜天文观测了。“有一次, 我们在姚江源的一处平台观察星空, 但是几位

### 宁波会有“星空公园”吗

旅游爱好者打起了大射灯, 比车灯还亮的灯光严重影响附近天文爱好者的观测。”

“星空保护在宁波甚至国内尚属空白, 其实在国外已经非常普遍, 通过设立星空公园, 从而树立保护星空就是保护自然的理念, 对于大众科普和激发中小学生的求知欲望和学习兴趣, 是一个非常好的途径。”周霖说。

周霖甚至认为, 设立星空公园意味着我市将引领一种新的旅游业态: 星空旅游。新、奇、特是对旅游产品的永恒要求, 自然原生态是久居城市的人们与日俱增的渴望。由于星空旅游必须在夜间才能进行, 因此还能够有效地把旅客留在宁波。

他举了一个例子, 位

于新西兰南岛的特卡波镇只有320多位常驻居民, 但是这个星空公园, 每年接待来自全球的游客人数超过30万。

对于星空公园的设立, 应当选择那些光污染还比较轻微, 同时有一定基础设施条件, 具备发展前景的地方。记者了解到, 已有部分天文爱好者开辟新的天文观测基地。宁海的天文爱好者葛先梦在大佳河镇林家山建了一个天文观测基地, 为天文爱好者提供相关服务。“小时候每逢天气好的晚上, 抬头就可以看到银河了。现在城市光污染严重, 只能在少数地方看得到。所以在山上建了一个基地, 鼓励更多的人能看到头顶上这片神秘而美妙的星空。”葛先梦告诉记者。

他举了一个例子, 位于新西兰南岛的特卡波镇只有320多位常驻居民, 但是这个星空公园, 每年接待来自全球的游客人数超过30万。

### 观赏提示

庄启宁告诉记者, 夜晚观看流星雨因为远离闹市区, 而且在郊外, 需要注意个人安全。不建议单独前往僻静无人地区, 出发前需要知会家人或者亲友。

一般凌晨时分是最佳观测时间, 天气寒冷, 必须穿着足够的御寒衣服, 保持身体温暖。为了减少光给眼睛灵敏度带来的影响, 一般带的是红光手电筒, 而且手机采用免提装置。

在野外需要注意避开蛇、虫、蚁出没的位置。最重要的是, 需要避免在松软的泥土上、没有围栏的码头、堤坝、悬崖或者屋顶边缘地方观看。如果在海边, 还要注意潮水涨退的范围及速度。

庄启宁还给了几个建议, 直望天空, 尽可能选择望见最大额天空范围。观赏前先让眼睛适应黑暗的环境30分钟, 这样可以看到较多的流星。观看时, 最好的方法就是躺在躺椅上或者草坪上, 头朝东北方向, 脚朝西南。在望远镜的选择上, 庄启宁表示, 最好是用肉眼欣赏, 用望远镜观看会减低看到流星的机会。