

# 今年七夕，一起去看流星雨

时间：8月13日凌晨2：15-4：45  
武进最佳观测点：西太湖畔

□ 记者 俞兢

今年8月13日是七夕节，也被称为中式情人节。除牛郎织女鹊桥相会外，一年一度的英仙座流星雨也将如约而至。想在七夕节和恋人一起守望星空？来听资深天文爱好者陆尧讲讲观测天象奇观的技巧和最佳观星点吧！

## 本地三个最佳观测点

现在，越来越多市民开始到野外观星，并且对观测和拍摄流星雨有着浓厚的兴趣。陆尧表示，环境越暗，看到的流星肯定越多。所以，流星雨观测很简单，到一个开阔地，没有灯光干扰的地方就可以。常武地区哪些地方最适合观星？陆尧为大家做了推荐。

### 1、金坛瓦屋山宝藏禅寺

这是离常州最近的天空最暗的地方。宝藏禅寺位于金坛茅山风景区西南侧，是常州、无锡、镇江等地区的天文爱好者经常光顾之地，有盘山路直达宝藏禅寺山门，可停很多车辆。陆尧说，一来那里海拔有300多米，地势较高；二来还没怎么开发，自然环境较好。从湖塘出发的话，车程大概在1小时左右。

### 2、溧阳平桥镇砂子岗水库

平桥镇的观测点很多，但天文爱好者最经常去的是砂子岗水库，海拔100米，远离城市，没有灯光影响。不过，那地方很小，停车不太方便。从湖塘出发的话，车程大概在一个半小时左右。

### 3、西太湖畔

如果实在没有条件去郊外，只好在城市观星，陆尧建议，尽量找灯光不那么密集且视野开阔的地方，高楼的楼顶、大江大湖的边上、学校的操场、公园里的大草坪等都是可以考虑的地方。就近舍远的话，就去西太湖畔吧。这里视野比较开阔，只要耐得住性子，肯定会有惊喜。

## 英仙座流星雨“七夕”浪漫绽放

英仙座流星雨，是以英仙座 $\gamma$ 星附近为辐射点出现的流星雨，也称英仙座 $\gamma$ 流星雨，每年夏季出现，于8月13日达到高潮，与象限座流星雨、双子座流星雨并称为年度三大流星雨。

英仙座流星雨的母天体是周期为133年的斯威夫特·塔特尔彗星。最近几年，英仙座流星雨都非常璀璨，2007年每小时最多观测到93颗，2008年每小时最多观测到116颗，而2009年每小时最多观测到惊人的173颗。

按照国际流星组织发布的2013年流星雨年历，今年的英仙座流星雨峰值，预计将出现在北京时间8月13日凌晨2：15至4：45。理想情况下，每小时最多可观测到100颗左右。

“七夕的月亮还不到上弦，在完全没有月光干扰的情况下，英仙座流星雨应该会有相当不错的表现。”资深天文爱好者陆尧说，此次英仙座流星雨为38年一遇的七夕流星雨。

虽然理论上每小时可以观测到100颗左右，但陆尧解释，这要在所有条件均为理想的情况下，比如辐射点在头顶上空，周围环境没有光污染和遮挡。当然，实际情况不可能这么理想。如果市民在城市里肉眼观测，天空本来就被光污染照得透亮，能够看到的流星数量就会大打折扣，可能每小时连10颗都不到。不过，英仙座流星雨是以亮流星多而著称的，所以即使七夕那天凌晨没办法到野外去观测，在城市里守候一下亮流星，也应该是件挺浪漫的事。

那么，英仙座在天空的哪个方向呢？陆尧说，之所以叫英仙座流星雨，并不是说所有流星都只会出现在英仙座附近，而是说那些流星是从英仙座的方向射出来的，可能出现在全天任何一个方位。所以，想观测的市民只要找到一片还算开阔的天空，再加上足够的耐心，肯定会看到流星从天空划过。不过，他也表示，天文学中的绝大多数流星雨，都不会出现电视上那种“星陨如雨”的场面。

## 小贴士

基本上，观测流星雨只要带上眼睛就行了，但为了更好地观测，还是建议大家多带一些辅助装备：

- 1、防潮垫或躺椅。如果一直仰着脖子看，很快就会酸疼；但如果低头休息，就有可能正好错过一颗漂亮的流星。所以，解决方案就是：准备一块防潮垫或一张躺椅，躺上面就可以舒舒服服地观测了。
- 2、风油精和花露水。野外蚊虫很多，比较常规的解决方案是在裸露皮肤上涂抹一些防蚊虫的药物，在附近点上蚊香或者干脆穿长衣长裤。
- 3、手电筒或头灯。观测时手电最好包上红布，以免刺激已经完全适应了黑暗的眼睛。
- 4、手机等通讯工具。在遇到迷路等危险时可以用于求救。
- 5、相机、录音笔。拍一段视频或几张照片，录几段语音，留下美好的回忆吧。

## 如何拍摄流星雨？

如果想拍摄流星雨，至少需要一台有B门的相机和一条快门线（或者遥控器）。把相机接在一个尽量牢固的三脚架上，用镜头的最广角端，把焦距调到无穷远，光圈开到最大，快门设到B门，白平衡设为日光白平衡（胶片机无此设置），ISO调到800以上（如果是胶片机，则要购买ISO800以上的胶卷），然后就开拍吧！

挑选方位时除了注意前文提到的事项，还要注意在长时间曝光时一定要避免镜头被意外出现的光源照到（比如对面突然经过一辆车或者突然有人打开手机）。曝光时间要比较长，10多分钟甚至半个小时都没关系。机械相机长时间曝光没问题，电子快门的相机就要注意使用交流电源适配器或者准备足够的电池。另外，不要使用UV镜，尽量使用定焦镜头。

至于摄像，普通DV基本无法拍摄流星雨，必须使用专门的CCD摄像头+DV转录。

