

速读区

明天是第45个世界地球日，天幕将上演两场浪漫而又精彩的流星雨奇观。周三凌晨和晚上，先后可观赏天琴座流星雨和船尾座流星雨。

今年，我们还将邂逅摩羯座、天龙、英仙座等一个又一个流星雨奇观。特别是从10月开始是流星雨的爆发期，到了12月达到最盛时期，一个月内可观测到6个不同星座的流星雨奇观，喜欢观看流星雨的不要错过哦！

“天琴座”多火流星 “船尾座”速度最慢 世界地球日邂逅两大流星雨

天琴座流星雨

22日光临地球

观测时间 4月22日22时至23日3时

与传统三大流星雨相比，天琴座流星雨的流量不算大，但亮流星多，且多火流星

▶ 4月23日凌晨2时左右
该流星雨将有望达到极大
每小时天顶流量估计在18颗左右
活跃期：每年4月16日至25日

新华社记者 曲振东 编制

流星雨平行而来

当地球接近彗星或小行星轨道时，轨道周围密集的尘埃颗粒会进入大气，在夜空形成许多发光轨迹，这就是流星雨。尘埃颗粒叫做流星体。“流星群实际上是平行进入地球大气，它们看起来像从一个点辐射出来是因为透视效应，就如同下雨时雨点好像都来自天空某一点一样。”北京天文馆的马劲说。

一个流星的颜色是流星体的化学成分及反应温度的体现：钠原

子发出橘黄色的光、铁为黄色、镁是蓝绿色、钙为紫色、硅是红色。

大部分的流星体比沙砾还要小，因此几乎所有的流星体都会在大气层内被销毁，不会击中地球的表面；能够撞击到地球表面的碎片被称为陨石。数量特别庞大或表现不寻常的流星雨会被称为“流星突出”或“流星暴”，可能每小时出现的流星会超过1,000颗以上。

通常以流星雨辐射点所在天区的星座给流星雨命名，以区别

来自不同方向的流星雨。例如，每年4月22日前后，地球将与彗契尔彗星轨道周围的尘埃相遇。相遇产生的流星雨从地球上看起来好像从天琴座α星倾泻而出，因而得名天琴座流星雨。

单个出现的流星，在方向和时间上都很随机，也无任何辐射点可言，这种流星称为偶发流星。与偶发流星有着本质不同的流星雨的重要特征之一，是所有流星的反向延长线都相交于辐射点。

天琴座和船尾座流星雨“粉墨登场”

在美丽的银河西岸，有一颗知名的亮星织女星，它和周围的一些小星一起组成了天琴座。每年4月中下旬，这一星座的流星雨将在苍穹“粉墨登场”。天琴座流星雨的流量不算大，但亮流星多，且多火流星。

天琴座流星雨今年极盛期出现在4月22日22时前后，我国可观测两天，最佳观测时间是4月22日晚上10时和23日的凌晨3时左右，极盛期每小时可能看到流星约18颗，不过今年观测有下弦月影响，暗弱流星将难以看

到。“当天的下弦月对观测有些影响，但如果天气晴朗，仍推荐观测。”据北京天文馆馆长朱进介绍。

今年，船尾座流星雨极盛期出现在4月24日凌晨4时前后，最佳观测日期是4月23日和24日的晚上。船尾座流星雨的辐射点在赤经110度，赤纬负45度，因此，其流星雨适宜于南半球观测，我国南方也可投入观测。

专家介绍，船尾座流星雨的母体是26P彗星，该彗星绕日公转周期为5.11年，上两次过近日

点日期是2008年3月24日和2013年7月6日。在26P彗星过近日点前后，公众看到流星的数量会偏多。今年观测船尾座流星雨的时间是与26P彗星上次过近日点日期最近的，因此，今年观测船尾座流星雨可能比其他年份更精彩，预计极盛期每小时可能看到流星20颗。船尾座流星雨飞驰地球大气层的速度是每秒18公里，在著名的流星雨中，它的速度可能是最慢的。今年观测船尾座流星雨条件不错，因为没有月光影响。

观测流星雨最好目视

业余爱好者多用目视观测和照相观测流星雨。

首先，观测流星雨需要有宽敞的视野。如果使用望远镜，视场会大大减小，观测到的流星的数量会大大减少，而且看到的流星也只能看到镜头中一亮，什么都看不清。因此，观测流星雨时最好不要使用望远镜。

其次，我们观测视野范围越大，就越可能看到更多的流星。

因此，我们应尽量选择没有障碍的环境进行观测。

最后，如果大家一起观测，可以各自负责一块天区。即便别人观看的天区出现流星，也不要随意转过去，以免错过自己天区中出现的流星，后悔莫及。

误区纠正：观测流星雨并非想像的那样如同下雨般，F4的专辑让许多人对流星雨产生错误认识，其实如果观测一些流量比较小的流

星雨，或者是观测流星雨的条件不佳(天空不够黑暗)，几小时才看到一颗流星也是很平常的事。无论多大的流星雨，一般而言，在1分钟内平均只能看见几颗，某些可能达到几十颗，而像下雨一样多的流星雨是极少的。

相关链接

5至12月 各大流星雨最佳观赏时间表

五月 宝瓶座流星雨 5月6日 ;每小时天顶流星数约45颗 天琴座η流星雨 5月8日 ;每小时天顶流星数约3颗	11日 ;每小时天顶流星数约2颗 双子座流星雨 :10月18日 ;每小时天顶流星数约3颗 猎户座流星雨 :10月21日 ;每小时天顶流星数约18颗 小狮座流星雨 :10月24日 ;每小时天顶流星数约2颗
六月 牧夫座流星雨 6月27日 ;每小时天顶流星数可变	
七月 南宝瓶座流星雨 7月3日 ;每小时天顶流星数约16颗 摩羯座流星雨 7月3日 ;每小时天顶流星数约5颗 南鱼座流星雨 7月28日 ;每小时天顶流星数约5颗	十一月 北金牛座流星雨 :11月12日 ;每小时天顶流星数约5颗 狮子座流星雨 :11月17日 ;每小时天顶流星数约15颗 麒麟座流星雨 :11月21日 ;每小时天顶流星数可变
八月 英仙座流星雨 8月13日 ;每小时天顶流星数约100颗 天鹅座流星雨 8月18日 ;每小时天顶流星数约3颗	十二月 小狮座流星雨 12月2日 ;每小时天顶流星数约5颗 凤凰座流星雨 12月6日 ;每小时天顶流星数可变 船尾座—船帆座流星雨 12月7日 ;每小时天顶流星数约10颗 麒麟座流星雨 12月9日 ;每小时天顶流星数约2颗 长蛇座流星雨 :12月12日 ;每小时天顶流星数约3颗 双子座流星雨 :12月14日 ;每小时天顶流星数约120颗 后发座流星雨 :12月16日 ;每小时天顶流星数约3颗 小熊座流星雨 :12月22日 ;每小时天顶流星数约10颗
九月 御夫座流星雨 9月1日 ;每小时天顶流星数约6颗 英仙座流星雨 9月9日 ;每小时天顶流星数约5颗	
十月 南金牛座流星雨 :10月1日 ;每小时天顶流星数约5颗 天龙座流星雨 10月8日 ;每小时天顶流星数可变 御夫座流星雨 :10月	

记者孙伟芳整理

