

这颗火流星划过开化的夜空 把周围的云都照亮了

“追星”族最近有点兴奋，杭州市天文学会征集更多目击视频

本报记者 徐婷
实习生 丁书堇

沉寂的星空中，突然划过一道亮眼的光，拖着尾巴，照亮夜晚。

北京时间3月28日20:03:04，杭州市天文学会位于浙江衢州开化高田坑的流星监测站拍摄到一颗高亮火流星，其速度较慢，疑似人造航天器再入（指从地球发射的宇宙飞行器重新进入大气层的过程）。

4月10日，杭州市天文学会公众号发文，想征集同一时间观测点附近的目击报告或视频图像记录。



本次监测到的火流星
杭州市天文学会供图



位于开化高田坑村的暗夜天文馆。董庄勇 摄

为什么这道流光引起天文爱好者这么大的关注呢？记者了解到，因为这颗火流星相对罕见，如果能收集到更多资料和数据，也许具备一定的科研价值。

拍下这段视频的监测站平时会将数据传回杭州，天文爱好者会在业余时回顾视频内容，从中挑选出有意思的部分。4月8日，杭州市天文学会成员看到了这段火流星的视频。

杭州市天文学会副理事长董庄勇解释道，学会有好几个监测机位，一晚上的“工作成果”很难被立刻“审阅”，而流星监测仪器是自动拍照，灵敏精准，连飞机也不放过，这也导致监测画面中有不少干扰因素，因此，发现这颗火流星的时间比较滞后。

去年，杭州天文学会的监测站曾在半年内拍到2次流星，但亮度等级远不如这一次。“这次连周围的云都照亮了。很震撼，很难得，很不容易。”董庄勇连连感叹。

浙江省天文学会理事秦鸿翼也注意到了这颗高亮火流星，“我之前没见过这么亮的，相当于满月的亮度了。”

流星是太空中绕太阳飞行的流星体进入地

球大气后发生的燃烧发光现象，人造天体的碎片进入地球大气被烧毁，也会产生一样的现象。秦鸿翼发现，此次的火流星在飞行后半程有分散的特点，大火球带着小火球，加上速度等因素，推测可能是人造航天器再入大气层。

其实，人造天体零部件掉入大气层的情况较为常见。受近地轨道附近极为稀薄的大气层阻力影响，近地轨道上没有动力的航天器会缓慢损失轨道高度，一定时间后坠入大气层中并烧毁。部分有动力的航天器在任务周期结束后，也会选择可控再入的方式主动坠入大气，以避免占用轨道或相互碰撞产生太空垃圾。

因此，他们希望能有更多目击视频，将其上传至流星监测网站，从而可以更详细推测出轨迹走向、物体类别。如有相关信息，可在杭州市天文学会微信公众号上留言或通过邮箱1343954721@qq.com联系。



扫码看火流星视频



联系邮箱
自然界

介绍浙江的看

49262856@qq.com
如果你也是

上塘河发现江黄颡、光泽黄颡鱼 这些杭州“新居民”你见过吗

希望能与我们分享你的所知所见
本报讯 近日，杭州市综合行政执法局水设施河道中心公布了上塘河、九沙河、余杭塘河等九条城市河道2023年水生生物多样性监测结果：共采集到246种水生生物。

其中，浮游植物8门91种（属）、浮游动物86种（属）、底栖动物37种（属），鱼类32种。从结果上看，城市河道生物种类较为齐全，水生生态系统比较稳定。

九沙河属于底部淤泥有机质含量较高的城市河道，浮游生物密度高，以前每到夏季气温升高，就会有蓝藻爆发导致水质发绿。经过近几年的生物生态治理，浮游动物密度已明显降低趋好，今年监测到浮游动物密度不足100个/L，而且在浅水水生植物种植区发现了虾和螺。

底栖动物出现，表明九沙河生态环境已在逐渐转好，生物群落关系提升明显。如今，九沙河已是水清岸绿，常有白鹭掠水的景象出现。

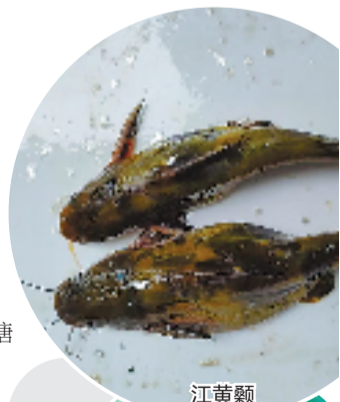
上塘河是鱼类种群恢复较快的城市河道。通过最近三年的监测，已监测到鱼类种数30种，2023年又发现2个新种类：江黄颡、光泽黄颡鱼，这两种鱼都是底栖鱼类，对底层水质有较高的要求。

余杭塘河底栖动物较为丰富，2023年共监测到22种。余杭塘河底栖动物的恢复，特别是对水质较高要求的一些种类出现，如河蚬、青虾等，是河道水生态环境逐渐转好的重要表征。

本次生态监测也发现了一些问题：一是上塘河鲢鳙鱼监测数量逐年降低，这可能和上塘河常年垂钓鲢鳙鱼有关，这些净水鱼类减少会减弱河道水体自净能力。二是河道内存在不少的外来生物物种，如福寿螺、食蚊鱼等，这可能与水生植物携带进入、不规范的放流放生有关。外来生物物种的入侵，会对本土生物带来极大的竞争，

破坏整体水体生态平衡。

为此，呼吁市民朋友既要文明垂钓，在上塘河等已经出现净水鱼类减少的城市河道尽量少垂钓、不垂钓，减少对一些资源锐减或不能自行繁殖的鱼类的影响。同时，要做到科学放生，进一步保护水生生物多样性。



江黄颡



光泽黄颡鱼

本报记者 王好
通讯员 楼宇涛 汪泽庭
杭州城管供图