

昨天是全国生态日,记者探访亚洲最大萤火虫观赏基地

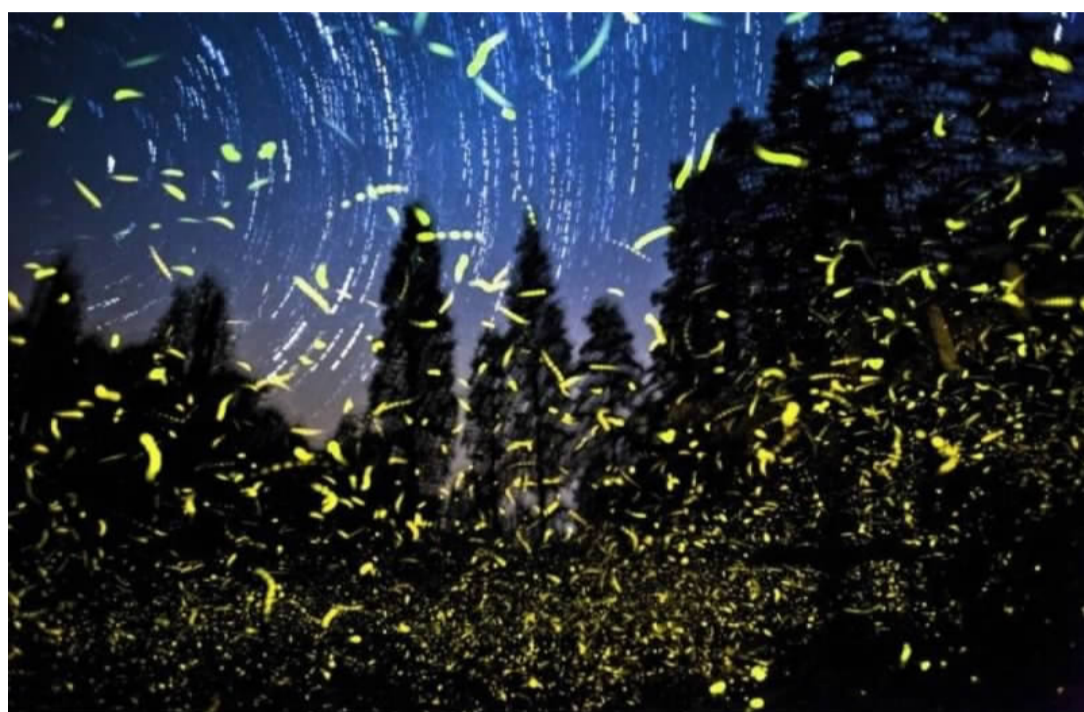
林间飞舞的萤火虫 成为夜间游客的“最强吸引力”

“萤火虫从不说谎,它们只在生态环境好的地方安居。”萤火虫爱好者们都知道,这群挑剔的“暗夜小精灵”有着自己的脾气,是免费的环保监测员。

近年来,赏萤成为热门话题,四川邛崃、青神,浙江丽水、湖州等地成为社交媒体上被广泛推荐的观萤宝藏地,众多萤火虫爱好者们去往山林溪湖之间寻觅它的身影。

华中农业大学植物科学技术学院教授、中国内地第一个专门从事萤火虫研究的博士付新华等多位专家告诉记者,萤火虫对水质恶化和光污染非常敏感,因此萤火虫也被视为一类环境指示生物,其种群的生存状况与多样性,能反应一个地区的环境质量,四川和浙江因良好的生态环境和温暖湿润的气候,成为萤火虫“用翅膀投票”选择的栖息地。

这些“暗夜小精灵”提供了哪些情绪价值和生态价值?如何平衡保护与观赏的关系?8月15日是全国生态日,记者前往亚洲最大萤火虫观赏基地所在地四川邛崃等地,探访萤火虫的秘密和追萤人的故事。



仲夏夜里的漫天流萤

8月出没的穹宇萤 同步闪光好似“灯带”

天台山旅游景区位于四川省成都市邛崃市,夏夜清爽宜人,是国内著名萤火虫观赏基地之一。

这个季节,肖家湾、正天台一带正是萤火虫的乐园。工作人员向记者介绍,在这个季节,游客看到的萤火虫大多是穹宇萤,雄萤栖息在藤蔓上以一个频率快速发光,吸引雌萤前来求偶和交配,看起来像是“荧光串”。

一路走来,景区里稍显昏暗。该工作人员补充,萤火虫对光非常敏感,甚至月光很亮时它们都不喜欢出现。所以景区里萤火虫出没的地点,很少设置路灯,监控也改用红外线摄像头,生怕打扰了萤火虫,也影响游客的体验。

在这里,每年4月~10月都是最佳的观萤时期,各个品种的萤火虫交替出现,林间飞舞的萤火虫也成为夜间游客来此的“最强吸引力”。据统计,今年6至7月,成都天台山旅游景区已累计接待游客17.7万人次;在节假日、暑期游客高峰期,单日接待游客量最高达1.2万人次。

夜晚追萤,自然是夏夜的正确打开方式,但白日观萤也是别样的体验。在近日开馆的天台山萤火虫博物馆里,特别设置了一处暗室,模拟黑夜的自然环境,让游客步入其中,就能在白天进入萤火虫的世界。

络绎不绝的游客,让不少人看到了“萤火虫经济”带来的商机。据了解,目前天台山景区内共有200余家宾馆饭店,能接待万余名游客,有的游客还变成了景区新住民,在此开设民宿、酒店等。

而在浙江德清莫干山风景区,也有一家因为萤火虫而火出圈的民宿“云起璐”。2015年,老板娘鲍红女在民宿附近的水杉林里发现了几只萤火虫,便产生了在民宿周边建立一个萤火虫基地的想法。她邀请生态专家和萤火虫复育专家前来指导,耗费三年,等到了水杉林中流萤成群,自此不少游客慕名而来。今年夏天,商家和景区合作,还推出了适合亲子游的萤火虫生态探索等,直接带动了景区周边村民的就业。

寻萤时会手电筒外 套上红色袋子

萤火虫如同一盏盏“环境指示灯”,它们生活在河流、稻田、森林等草木繁茂、较为湿润的地区,对灯光干扰和农药污染非常敏感。于是,从事与萤火虫相关工作的守萤人、观萤人,已经习惯了或三五成群或独自一人,夜黑风高,暗窥小虫。

这是天台山风景区萤火虫观察员高叔先与萤火虫做“同事”的第17年,这个60后已然习惯了每周3~4次昼伏夜出。在8月的一个夜晚,记者也跟着他一起,夜访萤火虫。

走到一处小溪,“萤火虫迷”高叔先将手电筒往溪流中一照就发现了一只幼虫的踪迹,“我最喜欢看萤火虫幼虫捕食蚯蚓,它们吃起来很费力,很有意思。我拍的关于萤火虫的照片和视频存满了几个手机,有时候我能拍通宵,它们休息了,天也就亮了。”

1993年,高叔先在天台山第一次见过萤火虫。2007年,景区探索将萤火虫打造为一张新名片,成立萤火虫工作队,高叔先报名成为其中一员。刚开始的几年,为了掌握萤火虫的习性,他每晚进山观察。17年来,高叔先从昆虫知识小白到成了半个“萤火虫通”,了解当地萤火虫的分布区域、种类、分布、出现时间、活动特点及习性等,萤火虫博物馆里的标本中,大部分都由他搜集、制作。

这个夏天,千里之外的浙江,杭州“城市萤火虫调查”项目负责人、杭州原乡野地生态保护与研究中心(以下简称“原乡生态”)研究员蒋天沐常往临安和余杭的溪边、山里摸索。

“萤火虫是不喜光的‘暗夜小精灵’,但在野外又需要开灯照路,我会选择光亮微弱的手电筒,外面再套上一层红色塑料袋,因为红光对萤火虫的干扰较小。”蒋天沐的背包里装有采集管,遇到没见过的“新面孔”,就采集起来请专家辨别。

“‘原乡生态’调查萤火虫,主打的是邀请公众一同参与,以此倡导生态保护理念。”蒋天沐介绍,2023年起“原乡生态”在杭州进行城市萤火虫调查,首先通过线上问卷的形式“广撒网”向公众征集萤火虫在何处出没的“情报”,从2023至今有约500位市民提供了消息。

萤火虫从不说谎 过度关注或将引起伤害

穹宇萤,为何这样取名?“意思就是闪光像苍穹宇宙一般壮美,这是我眼中我国最美的萤火虫,2006年在峨眉山科考的时候发现了这个物种。”

命名者付新华解答了记者的疑问。

付新华成立了萤火虫环保组织“湖北省守望萤火虫研究中心”,被誉为中国萤火虫研究和保护第一人。在20多年的田野调查中,他采集了上万个萤火虫标本,发现并定名了雷氏萤、武汉萤、穹宇萤、三叶虫萤等我国独有的种类。

萤火虫属实是“流量体质”,不仅以观萤为卖点的景区,有萤火虫出没的村庄一旦被网友分享在社交媒体上,很快就会成为争先打卡的“小众观萤地”。

萤火虫为何受欢迎?这个问题不难回答。一是物以稀为贵,有萤火虫存在的城市、见过萤火虫的市民毕竟还是少数,人们愿意为了一窥其真容走出家门;其二,公园20分钟效应、“zoo walk(动物园漫游)”走红无一不在说明大自然的吸引力,隐于自然环境中的“暗夜精灵”萤火虫也是充满治愈力的存在,它闪着光的模样也着实令人惊艳,提供的情绪价值不需多言。

值得关注的是,对于这种“敏感”的昆虫,过度的关注和过近的距离,都可能成为它们的不能承受之重。

“萤火虫不会说谎,它们如果感觉不舒服真的会消失。人类的不当活动其实是萤火虫最大的‘天敌’,还是应当让距离产生更可持续的美。”萤火虫爱好者青婷(化名)曾前往多地观赏萤火虫,多次目睹游客拿着扑蝶网前来、大喊大叫等不文明观萤行为。

此外,业内人士向记者透露,近年来,萤火虫种群又面临新的威胁——萤火虫贸易。记者在电商平台和社交媒体输入关键词“买萤火虫”,检索到不少售卖活体萤火虫的商家,以及购买萤火虫进行放飞、当作宠物饲养的网友。

“‘萤火虫放生’至溪流,会造成严重的生态入侵,也会破坏本地的淡水螺类的生物多样性。”付新华说,2023年颁布的新“三有”保护动物名录中,自己联合其他专家向国家林草局建议的11种萤火虫被列入其中。捕捉及买卖超过30只将入刑,从此,保护萤火虫有了法律武器。

付新华说,近年来浙江重视萤火虫保护,自己的团队在浙江丽水、嘉兴平湖、衢州开化等地均有相关项目。在观萤与护萤的平衡上,丽水九龙湿地国家公园就做了不错的示范。2022年,全国多地发生了极端干旱,丽水九龙湿地国家公园中的三叶虫萤也遭受到了严重的危害,种群数量下降了50%。第二年,九龙湿地国家公园选择取消每年三四月份的赏萤活动,为萤火虫栖息地进行修复及复育留足时间。

“了解萤火虫才能更好地保护,保护萤火虫就是保护我们的生态环境。”付新华说:“这份浪漫的事业,值得用一辈子去奋斗。” 据潮新闻