

四川省眉山市青神县保护萤火虫栖息地

# 守护点点萤光 营造童年梦乡

萤火虫曾一度在四川省青神县变得罕见。近年来,当地推深做实林长制,科学指导保护繁育,不仅迎回了萤火虫,还围绕萤火虫资源发展特色文旅产业,让生态旅游带动乡村全面振兴。

岷江奔涌而过,山间竹林茂密,四川省眉山市青神县的夏夜清爽宜人。见天色暗了,白果乡虎渡社区林长宋美园拿起手电往山上走。“放心不下萤火虫,总想着去看看。”他说。

萤火虫是环境指示生物。近年来,青神县推深做实林长制,科学指导保护繁育,不仅迎回了萤火虫,还成为广受欢迎的赏萤地。

## 落实林长制 保护萤火虫栖息地

宋美园今年56岁,是土生土长的青神县人。他记得,童年时,村子的夜晚是静谧的,林中萤光是孩子们追逐的对象。

“记不清从什么时候开始,萤火虫变得很少见。”宋美园说。后来他了解到,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。前些年,村子附近树木减少、溪流浑浊,萤火虫的罕见敲响的是生态警钟。

如今,担任村级林长多年的宋美园见证了青神县为厚植生态本底所做的努力。

“护绿”队伍壮大,青神县建立县、乡、村三级林长和村级监管员、护林员责任体系,全县设立了县级林长27名、乡镇(街道)林长68名、村级林长67名。

“经过引导,乡亲们的生态保护意识也提上来了,积极参加义务植树栽竹活动,县里绿化质量持续提升,森林覆盖率达48.8%。”宋美园说,生态环境好转后,萤火虫开始回归。

在良好生态环境的滋养下,青神县萤火虫栖息地从11处增加至52处,萤火虫数量达上亿只。县域内发现萤火虫12种,其中,1种新发现的珍稀品种被命名为“青神萤”。

“请大家调暗灯光,文明观萤。”在赏萤季,虎渡社区护萤员王建英常要忙活到后半夜。

为加强对萤火虫及其栖息地的保护,青神县在三级林长责任体系基础上建立“村级林长+监管员+护林员+护萤员+监测员”的网格化管理体系。“有的游客会用手电或者闪光灯,这会严重影响萤火虫繁殖。还有的会捕捉萤火虫,看到这些行为,我们会及时制止。”王建英说。虎渡社区有20多名护萤员,在春季萤火虫大规模活动

期间,为它们保驾护航。

夜里,萤火虫在山林间振翅飞舞,萤光时而聚作一团,时而散开漫天,这美景王建英百看不厌。

## 开展调研监测和生态科普 萤火虫保护迈向专业化

阵阵蝉鸣中,带上温湿度记录仪,王建英朝着社区内的监测点出发了,她还承担着萤火虫资源的调研监测工作。

生态环境改善带来萤火虫的回归,如何让它们长久留下、健康繁衍,则需要科学指导。2020年,青神县与来自湖北省的专家团队共建“守望萤火”西南萤火虫研究和保护中心,开展萤火虫栖息地保护、基础调研监测、基础生物学研究等。

青神县林业和园林局萤火虫保护研究服务中心工作人员杨璐说,起初,她以为夜晚飞行发光的都是同一种萤火虫,“华中农业大学的专家来到中心指导研究工作,我们才知道常见的三叶虫萤只是萤火虫的一个品种。”中心工作人员对青神县内萤火虫栖息地逐一调查,先后发现了十几种萤火虫,各自习性也被明确。

“栖息地周边限制农药使用,夜间用荧光指示牌替代路灯照明。”杨璐告诉记者,中心专家带队到村里举办科普讲座,还编制了萤火虫保护宣传册。“打理栖息地竹林、修剪林下杂草等日常农事活动容易改变原有的土壤和植

被情况,导致萤火虫栖息地受损。乡亲们了解了相关知识,保护意识也提升了,开展农事活动前常常先联系林业部门,在专业人员指导下操作。”杨璐说。

2023年,集科学研究、自然科普、科技互动等功能于一体的萤火虫主题艺术馆正式开馆。“馆内模拟了真实的萤火虫生存环境,实现人工控制环境、调控食物链,让公众一年四季都能欣赏萤火虫的美丽光芒。”青神县竹编产业园区管理委员会副主任任月说。

艺术馆也是萤火虫的繁育基地。中心专家团队入驻持续开展萤火虫繁育工作。

## 擦亮文旅名片 推进乡村全面振兴

细雨刚歇,汉云星野民宿小院里氤氲着花木清香。听见手机铃声响起,民宿经理杨城笑着说:“准是又来新订单了。”

近年来,青神县萤火虫旅游热兴起,家住青神县汉阳镇文新村的杨城和家人将老屋改造成民宿。“这儿临近萤火虫栖息地,今年赏萤季一房难求。”客房接待能力有限,她又在院内草坪上设置了露营地。

被悉心守护的点点萤光,成为当地百姓增收致富的希望,也成为推进乡村全面振兴的抓手。

2020年前后,青神县遍布山间的萤火虫吸引了徒步爱好者

的关注,不少精致的摄影作品在社交媒体传播,慕名前来观萤的人群不断壮大。“我们顺势打造萤火虫旅游IP,将生态优势转化为发展动力。”青神县文化广播电视和旅游局副局长程晓云说。

青神县科学划定赏萤区,补齐停车场、观光栈道等设施,夯实旅游目的地基础;整合萤光夜市、戏曲表演、汉服夜游等特色游玩项目,打造萤火虫狂欢节,游玩“菜单”不断丰富;加强宣传,组织网络达人直播观萤,为旅行社提供优惠政策,让萤火虫成为当地一张鲜亮的文旅名片。

今年,青神县举办观萤季活动,一个月时间内接待游客25万余人次,带动旅游消费超过8000万元。

“在青神看到萤火虫,就像回到了童年的梦乡,真的很惊喜。”与游客们聊天,杨城总能听到这样的感叹。由于观萤受欢迎,返乡创业的年轻人多了,特色民宿、文创产品雨后春笋般涌现,杨城感叹:“萤火虫不仅唤醒了我们童年的记忆,也给我们带来了增收的门路。”

“怎样在游客数量大增的情况下保护好萤火虫栖息地?”程晓云说,当地划分好赏萤区和保护区,以监测数据为依据,各区实行轮休恢复制度,目前全县萤火虫数量稳定上涨,“我们也在完善网络预约系统,确保赏萤区维持合理的游客承载量。”

(据《人民日报》)

# 福建周宁:绿满乡村 向“美”而行

树影斑驳,芳草茵茵。小村巷道干净整洁,绿化美化深浅相宜,创意墙绘活灵活现,美丽庭院花香四溢……走进福建省宁德市周宁县七步镇后洋村,目之所及皆是绿意葱茏、生机盎然。

乡村要发展,环境是底色。周宁县官方表示,持续开展农村人居环境晋级提升行动,全域规划、因地制宜,推动农村面貌焕然一新。

## 从“独角戏”到“大合唱”

在泗桥乡坂坑村平坦干净的主路上,在村里当了八多年保洁员的陈明清骑着电动三轮车,挨家挨户回收分类好的湿垃圾。“以前,村里鸡圈散乱、污水横流、臭气熏天,垃圾大家是顺手一丢,被风刮得到处都是。”陈明清说。

2017年,坂坑村实施治水改厕、房屋外立面改造、主街道改造提升、强电下地等项目,推进美丽乡村建设。2019年,该村试水“户分类、村收集、湿垃圾生态处理、干垃圾回收清运”的垃圾分类治

理模式,实现湿垃圾变废为宝。

坂坑村党支部书记宋玉春表示,以街道、巷道为天然界限设立网格,探索“主干连片、党员联户、环卫网格化”管理模式,按月评分,分发奖励,巩固治理成果,让村民从“一旁看”转向“一起干”。

李墩镇际头村清淤扩道、拆除违建、植树种草,实施雨污分流建设;礼门乡常源村积极推进河道整治、古村落保护提升等工程……宜居乡村画卷在周宁大地渐次铺开。

## 从“方寸地”到“聚宝盆”

“以前院子里都是些杂草,现在我们摆上花草草,不仅美观,还有了额外的收入。”浦源镇溪坪村村民刘陈根边打理盆栽边说道。

在溪坪村,像刘陈根这样依托庭院发展产业的人不在少数。2023年以来,该村通过“庭院+”发展模式,将多肉种植、多肉销售、休闲餐饮等与“美丽庭院”创建工作相融合,拓展庭院经济增值增效空间,培育壮大

特色产业,让农村“方寸闲地”增收又增绿。

溪坪村党支部书记郑怡馨表示,今年他们还清理出11块闲置土地,种植蒜苗、辣椒、玉米等经济作物,让“庭院经济”朝更多元化的方向升级。

庭院虽小,大有可为。近年来,周宁县引导民众利用农村家庭院落及周围闲散土地、空闲资源发展庭院经济,实现“一户美”

带动“一片美”、“一片美”推动“全村美”。

截至目前,周宁县共建成美丽庭院1420户,打造了浦源、后洋等16个庭院经济精品示范村,“花鲤小镇—溪坪—紫云”“七彩后洋—八蒲—苏家山”等四条示范长廊,带动全县文旅康养、高山冷凉花卉等产业发展,各类庭院业态年产值超过1.2亿元。



浦源镇溪坪村多肉小院美如画(叶娜娜/摄)

## 从“环境美”到“产业兴”

徜徉在泗桥乡溪口村,处处乡韵悠悠、村风融融。来自福安市的游客李玉淳说,这里空气好,天气凉爽,景色优美,心情也跟着畅快。

美一片景,兴一带业,富一方人。溪口村合理规划自然景观、增设休闲设施、升级民宿,吸引游客如潮。“环境好了,每到节假日,村里到处都是游客。”在家门口当起老板的村民胡通花说。

走进七步镇苏家村,有机茶园布满青山,高空玻璃栈道、高空蹦极、丛林穿越等体验项目惊险刺激。过去,苏家村交通不便、人口外流;而今,现代化新农村美景、多样的特色旅游项目、茶旅融合发展模式让苏家村远近闻名,短短几年间接待游客量超过百万人次。

“高颜值”带来“高流量”。官方数据统计,2023年,周宁县共接待旅游人数552.28万人次,同比增长47.1%;旅游收入达38.06亿元,同比增长57.4%。

(据中国新闻网)