

美丽共建

“臭水塘”变身“水公园”
太极拳爱好者们回来了

本报讯 浙江省杭州市富阳区鹿山街道汤家埠村是个水体众多的古村落,滨水岸边本是村民休闲娱乐的热闹之地。可几年前,村里的水塘开始发臭,人们捏着鼻子绕着走,爱好太极拳的村民也纷纷被“劝退”,跑去农村文化礼堂甚至江滨西大道锻炼。如今,经过一系列整治,池水变清了,堤岸变美了,村里的水塘人气更旺了,太极拳爱好者们也回来了。

汤家埠村位于富春江畔,拥有水渠、池塘、田间水塘、水沟等小微水体37处,一度有17个被淤泥堵塞,池水常飘来恶臭。

究其原因,之前村里生活污水未经纳管处理就直排池塘,随之而来的还有生活垃圾等,沉重的“压力”远超池塘自身净化能力。

下定决心整治,村党委负责人介绍,自“美丽富阳”行动开展以来,汤家埠村党委根据“五水共治”各项工作要求,统筹规划、科学治理,组织发动广大党员群众和志愿者加入到小微水体治理行动中来,形成了“村民看党员,党员看干

部”的良好治水氛围,公众的水资源保护意识显著提升,各项治理举措有条不紊地开展,17个“臭水塘”短时间内实现“大翻身”。

治水要彻底,找准源头很关键,而真正的源头在“岸上”。为此,汤家埠村对家家户户的生活污水进行纳管,统一输送至污水厂进行处理,严禁村民私自排污。

同时,还在活水两侧植绿种花,设置了安全警示牌,搬来了造型美观的景观石……随着基础设施的陆续完善,目前,全村已将9个池塘建设为小型水公园,成为村民休闲娱乐的好去处。

“现在,池面不时会有大鱼跃起,走近一看,还能发现不少小虾米和石斑鱼,灵动又美丽。”村党委负责人说,“村民在池塘边打太极之余,还可以观赏小鱼,这里越来越热闹了。”

下一步,鹿山街道将不断加强河道环境综合整治和日常长效管理,把汤家埠村的水体质量纳入村考核内容,让村因水而生、缘水而美,重新焕发昔日光彩。

周兆木 楼凌志 吴群 王娟

图片新闻



广东省东莞市观山国家森林公园近年来致力于打造生态文化名山,在持续加大生态环保投入的同时,推出创新文旅项目,弘扬传统文化。 肖琪

天上繁星闪烁
地上流萤飞舞

四川邛崃天台山借力萤火虫,生态价值转变为经济价值

◆ 本报记者肖琪

夏夜,一闪一闪亮晶晶的除了天上的繁星,还有森林与水草间的萤火虫。

在四川省成都邛崃市天台山景区,从4月开始,草丛里就星星点点飞舞着各式各样的萤火虫,将这里变成一个童话般的唯美世界。每到萤火虫的旺盛期,只见萤光飞舞,犹如“星光大道”。

拥有“亚洲最大的生态萤火虫观赏景区”称号、“全球八大萤火虫观赏地”之一的天台山景区,在不久前获得四川省委网信办、省文化和旅游厅主办的“2020四川最受网民喜爱的网红打卡地”称号。

保护生态环境,划定生态红线,发展生态旅游,天台山的萤火虫背后,隐藏着怎样的“绿色密码”?



这里也是四川大熊猫栖息地世界自然遗产的组成部分。”王帅告诉记者。

设立保护区,为萤火虫“让道”

“雌光萤属是萤火虫家族中的一个分支,很罕见。能在天台山发现它们,也证明在景区的持续保护和培育下,天台山萤火虫的种群保护和数量维护都取得不错的成绩。”王帅说。

为了全面守护萤火虫的生长环境,天台山景区不断探索创新。不仅实现了景区内禁喷农药,还考虑到萤火虫对光敏感,景区的路灯也取缔了很多。

在天台山景区的改造过程中,施工方签订了萤火虫保护责任书,安排工作人员每天巡视,甚至在施工中为萤火虫“让道”。

此外,邀请台湾萤火虫专家多次到天台山调研,对景区内住户开展环境保护知识培训,禁止喷洒农药、乱采乱挖和使用化学品等。

“我们不仅设立萤火虫保护区,还有专人巡查,为萤火虫投喂蚯蚓和蜗牛等饵料、新建微污水处理设施,并积极植树造林,全面改善萤火虫的生存环境。”王帅说。

天上繁星闪烁,地上流萤飞舞,成为天台山一道靓丽的风景线。为了全面细致地调查研究天台山的萤火虫资源及其分布,研究其生物习性,制定科学的保护措施,研究萤火虫生态价值转化,当地还成立了天台山萤火虫研究院。

在今年5月刚刚成立的研究院内,一幅幅漂亮的标本展列其中,萤火虫从幼虫到成虫的整个生命周期也得到了清晰的展现。

从建设天台山萤火虫研究院,萤火虫保护繁育中心,到成立萤火虫保护团队、建设萤火虫生态观赏区域、开展以萤火虫为主题的科普知识教育,天台山景区对萤火虫的保护日渐深入。

延伸产业链,小小萤火虫带火生态游

一闪一闪的萤火虫,不仅诉说着天台山生态环境质量的优良,还吸引着全国各地的游客前来感受自然和谐之美。

在天台山,景区建设了专门的观萤廊道和赏萤平台,完善保护设施,架设沿线栏杆,守护一片萤光。

在旅游旺季,天台山的萤火微光音乐会也成为游客最期待的环节。伴随着夏夜的微风,一首首动听的旋律令人沉醉。

“我们每年都会推出天台山萤火虫旅游节和微光音乐会。”王帅介绍说,为全面发展萤火虫生态旅游,景区还推出萤火虫夜游新场景,通过夜游产品,延长游客在景区停留时间,拉动景区消费。景区部分商家也推出了萤火虫酒店、萤火虫客栈、萤火虫文创超市等。一条围绕着萤火虫的旅游线正逐渐延伸。

据了解,2020年,景区积极开发萤火虫文创产品,接待游客数十万人次,景区居民收入也同比增加,直接拉动消费约1.2亿元。

天台山萤火虫研究院还将继续参与研发更多产品,推出形式多样的“萤火虫研学”产品。

“在天台山,我见证了萤火虫的‘生态价值’正逐渐转变为‘经济价值’和‘科研价值’。”王帅更加坚定,“我们要持续构建萤火虫生态资源保护体系,在保护的前提下发展萤火虫旅游经济。”

眼球伴随鸭子的游动和飞翔而转动。

提及朴龙国老师,他与中华秋沙鸭一样闻名遐迩。退休前,他是长白山科学研究所的专家,尽管退休多年,看似没有工作牵绊,可是,老先生为了保护中华秋沙鸭却更加忙碌。

中华秋沙鸭在长白山栖息的8月间,河岸便成了老人的第二个家。

20世纪后期,大面积森林被采伐,长白山地区的老龄阔叶林也未幸免,适合中华秋沙鸭筑巢的老树所剩无几。而新生长的次生林木成长还需要时间,没有足够大的树洞适合中华秋沙鸭筑巢安家。它们找不到繁殖的家,也面临缺少“婚房”的尴尬,这可愁坏了朴老师。

怎么办呢?朴老师与科学院几位专家研究这个令人头疼的现象,几番商讨后,他们决定给中华秋沙鸭开发“新楼盘”——人工巢,这样就可以解决它们的“婚房”和“产房”的难题。

说干就干,朴老师带着科研人员沿着河道迂回踏查。河流宽度,河水深度,水流速度,河岸植被,以及河中鱼类资源,一项项认真记录,还绘出河道分布图。一路踏查,几番考证,多次研究,设计了筑建人工巢的详实方案。

筑巢地点勘察妥当,搭建方案重磅出炉,最后环节就是安装。

立春时节,长白山依然白雪皑皑,头道白河两岸铺满奶油般

的积雪,积雪下面却是暗流涌动。天气还未转暖,但春的气息在细微处悄然萌动。为了早日给中华秋沙鸭筑建新家,专家们穿着厚厚的羽绒服,趟着没过膝盖的积雪奔波忙碌。

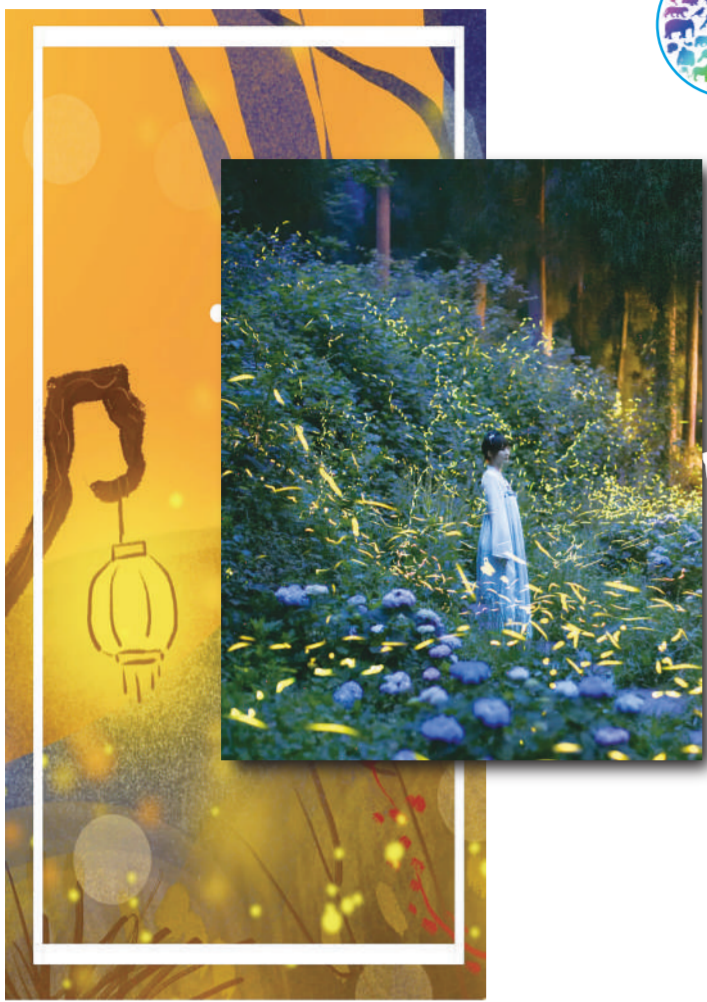
科研人员在岸边青杨树的主树干挂起巢箱,巢箱垂直地面,巢箱底部铺垫细枝条,上面再铺上干树叶,看似简单,却是鸭宝宝们温暖的床铺。巢口朝向河面,避开小乔木和灌木遮挡,便于鸭子出入;箱下的地面收拾平坦,没有干枝和杂物,只有这样,雏鸭跳巢时,才能安全进入河流。

其实,筑建人工鸟巢不亚于人类“购置不动产”,条件比较苛刻,细节不能忽略,更不能马虎。中华秋沙鸭孵化期最怕天敌来偷袭,因此,科研人员在悬挂人工鸟巢时,还将树干围上1米以上宽度的铁皮,又加固了铁皮与树干之间的缝隙,确保万无一失,起到防御作用。

“育婴房”均匀地悬挂在岸边的树上,看起来和树巢相似,却比树巢保暖。在中华秋沙鸭的世界里,人工巢也是豪华的住宅。当年,就有两只雌鸭入住“婚房”,并成功繁殖鸭宝宝。

如今,头道白河中游的中华秋沙鸭大多都是人工巢孵化。岁月更迭,鸭子数量逐年递增,成为长白山的“亲人”,头道白河因中华秋沙鸭落户而声名远扬,也成为中国生态版图上一抹绿色。

守护森林资源,呵护河流生态,就是保护自己的家园之根。人与动物和谐相处,理念不仅成为共识,更应成为每一位公众的责任。



资源种类多样,观赏期持续8个月

如果一个地方生存着大量的萤火虫,那么这里大概率会有干净清洁的水体和茂密的植被。这是因为萤火虫是一种环境指示性生物,它们对自然生态环境的要求极高,对水污染和光污染尤其敏感。

在邛崃市平乐古镇天台山景区管理局副局长王帅看来,天台山能有丰富的萤火虫资源,与当地优良的生态环境分不开。

这里森林覆盖率近95%,生态系统类型多样,动植物种类丰富,有大熊猫、小熊猫、珙桐、红豆杉等保护动植物31种,是国家级风景名胜、国家森林公园。

就在不久前,天台山景区工作人员高叔先在景区肖家湾赏萤基地发现了一种奇特而罕见的萤火虫——雌光萤,为天台山的萤火虫家族再添新成员。据介绍,这种萤火虫身体金黄,完全无翅、光滑、呈纺锤型,体长约80mm,体宽约13mm,全身共30个发光点。

“实际上,天台山已发现的萤火虫品种达20多种,占全国萤火虫种类的15%左右,且有很多珍稀种类和近几年发现的新种。每年除了2月以外的其余11个月份,均可发现萤火虫成虫,可以观赏的时间达8个月之久。”王帅介绍说。

在天台山,从海拔800米的山脚到海拔1400米左右的正天台,均有萤火虫的分布。各个品种的萤火虫还会交替出现,一年中出现多个波次的高峰期。

良好的生态环境和丰富的物种,使这成为闻名的萤火虫观赏地。“这里还有种提法就是‘萤火虫’和‘大熊猫、小萤火’,因为天台山还有很多蝴蝶,而且



中华秋沙鸭的婚房

◆ 陈凤华



吉林省的头道白河是一条自然生态河流,发源于长白山天池水系。头道白河水清见底,河面平缓,岸边青杨和桦树交错而生,常有各种野鸭前来觅食嬉戏。

诸多野鸭中,中华秋沙鸭是这条河流中最难得一见的。它是国家一级保护动物,中国稀有鸟类,堪称“鸟类活化石”,是比扬子鳄还稀少的濒危物种。

它喜欢在青山绿水间安家落户,但凡它的栖息之地,生态环境都很好,为此,中华秋沙鸭又被称为“生态试纸”。

为了保护中华秋沙鸭,长白山自然保护区在头道白河桥畔,设立中华秋沙鸭保护监测基地,并建有4座木板小屋,作为科研人员监测营房。小屋三面留有监测窗口,可以从不同角度进行监测。河岸周边加固了防护铁丝网,头道大桥又加固了防护栏,这样,既可减少闲人流转,还可避开人来到减少对中华秋沙鸭的干扰。

有一年初春时节,冰雪还未融化,我与朴龙国老师守候在桥畔。那时,为了摆脱寒意,我们不停地搓手,不断地跺脚。可是,中华秋沙鸭一来,我们立刻站定不动,唯恐惊扰到它们。那一刻,我似乎冻成了雕塑,只有

新闻+

COP15青年生物多样性科学探索活动在昆明启动
打造品牌项目 创新青年实践

本报见习记者陈克瑶昆明报道 由生态环境部宣传教育中心、天津市积极应对气候变化促进中心共同主办的COP15青年生物多样性科学探索活动,日前在中国科学院昆明植物研究所拉开序幕。活动旨在助力COP15大会,创新青年实践形式,打造青年生物多样性保护品牌项目,带动广大青年积极行动。

据介绍,COP15青年生物多样性科学探索活动筛选出20名中国青年代表,前往云南省红河哈尼族彝族自治州干热河谷地区和中国科学院昆明植物所山地未来研究中心等地考察,深度调研生态修复现状,为当地生态环境保护、乡村振兴寻求解决方案,形成可持续发展的青年实践网络和行动网络。

生态环境改善引来东方白鹤、驼鹿
野生动物为黑龙江生态环境代言

本报见习记者李明哲哈尔滨报道 这几天,黑龙江省齐齐哈尔市百鸟湖景区的东方白鹤一家成为了“明星”焦点。两只成年东方白鹤连续两年迁徙到这里“安家落户”,就今年5月,它们喜获5只宝宝。从视频监控里可以看到,5只小家伙活泼可爱,不时将小脑袋探出巢外,好奇地看着外面的风景。

景区负责人介绍,“东方白鹤是国家一级保护动物,目前全世界仅存约3000只,它们对于栖息的环境十分严格。东方白鹤能在百鸟湖栖息,说明这里的生态环境非常好。”

野生动物是大自然的“生态环境检测仪”,也是优美生态环境的代言人。今年以来,黑龙江南瓮河国家级自然保护区库尔库河区域监测到狼;在大兴安岭呼中原始森林自然保护区,红外线相机拍到原麝、貂

此次活动得到来自国务院发展研究中心、中国科学院、中山大学等相关领域科学家和教授的全程参与和指导,所有探索课题都以专业研究为依托,聚焦可持续领域的议题。通过现场教学和青年的探索实践,助力解决当地实际存在的生物多样性保护问题,形成高质量、高水准的科学实践成果。

据悉,实践成果将以报告和分享会等方式产出,并对公众展示。同时,以本次活动的青年代表为主体,发起青年科学探索行动社会倡议,共同探讨持续开展青年生物多样性科学探索模式,形成长期实践成果。本次活动的优秀青年代表将参与COP15青年平行活动。

熊、驼鹿、猞猁等多种野生动物;在黑瞎子岛48公里处,菊水岛东侧执拗号船附近发现了黑熊……

对于野生动物频繁现身,黑龙江省野生动物研究所研究员田家龙表示,随着生态系统修复,野生动物栖息地扩大,使得野生动物活动频率增多,也让濒危物种基数稳中有升。

而这一点,在近日黑龙江省发布的《2020年黑龙江省生态环境状况公报》中得到了印证。数据显示,全省自然保护区331个,森林覆盖率为47.3%,林木蓄积量为22.4亿立方米,草原面积207万公顷。黑龙江省有兽类88种,鸟类390种,省属国家重点保护野生植物15种。

全省水、气、土等环境指标均有所提升。自然生态环境质量持续改善,生态安全得到有效保障。