

“生生”不息

保护生物多样性, 共建和谐家园

金华建立“一个保护地、一套机构、一块牌子、一班人马、一张规划图”机制

40处自然保护地构建浙中生态屏障

本报通讯员傅颖杰 胡元斌 陈杰峰 记者朱智翔

26640个小时画面中发现“鸟中大熊猫”

夜色中,4只披着“箭矢”的豪猪排着队出来觅食,威风凛凛;华南兔眼睛闪着幽光,身手矫捷,在林间一跃就没了踪迹;猪獾把长长的鼻子伸到落叶里拱啊拱……这是金华市婺城区南上省级自然保护区红外触发相机捕捉到的画面。

从金华市出发,驱车1小时,记者来到了目前浙江面积最大的省级自然保护区——婺城南山省级自然保护区。2020年4月,这个保护区经浙江省人民政府批复设立。不久前,这里与浙江师范大学地理与环境科学学院签署战略合作协议,就推进保护区生物多样性建设展开合作。

南山是金华城区西南山区的统称,这里层峦叠嶂,青山环绕,植被茂盛,许多地方平均海拔在千米以上。南山一带还是金华最重要的水源地之一,拥有沙畈水库、金兰水库等多座中型水库,是金华市区群众引以为傲的“大水缸”。

为保护“大水缸”,2010年开始,金华设立了金华市饮用水源涵养功能区生态补偿机制,累计投入7亿元用于管护能力建设和生态修复。

“护水10余年,对南山一带的生态修复起到了关键作用。”金华市野生动植物保护管理站负责人谢纯刚说。

谢纯刚从2017年开始,就和浙江省森林资源监测中心工作人员一道,在南山一带进行了为期两年的科考。他们在南山设置了84台红外触发相机,采集到26640余个小时的画面,最终筛选出3507张照片和画面。

有着“鸟中大熊猫”之称的黄腹角雉,就是这次科考中发现的重量级嘉宾。画面中,一只黄腹角雉挺着圆滚滚的身子,和橙黑相间的羽冠,在林间优雅地啄食。“这是黄腹角雉目前我国有确切分布的最北缘。换句话说,南山以北,就没有发现过黄腹角雉的踪迹了。”谢纯刚说。

小昆虫有了专门研究院

南山之外,金华还有两处自然保护区——磐安大盘山国家级自然保护区和东阳东江源省级自然保护区。这3处保护区共同构成了金华自然保护地现有体系中的“顶流”。

为了保护生物多样性,金华积极引导社会资本投入,不断注入“源头活水”。大盘山昆虫研究院便是由社会资本投入建立的。

浙江已知的昆虫约有1万余种。在

磐安大盘山国家级自然保护区,目前已发现昆虫22目179科889种(包括各类昆虫新种逾20种),研究昆虫对生物多样性保护尤其重要。去年7月,全省首家民办非营利昆虫研究机构——大盘山昆虫研究院成立,国家高新技术企业浙江优尼家装饰科技有限公司是出资方。

“昆虫虽小,‘雕虫小技’不小。”浙江省政协常委、省政协农业和农村工作委员会委员副主任吴鸿十分看好昆虫的研究开发前景。他表示,昆虫的营养价值已经引起科学家的高度重视,昆虫细胞内活性物质已成为昆虫药物研究的热点。“我们应加快昆虫学研究步伐,不拘一格引入社会力量,建设‘需求引导、机制灵活、产学研转化体系健全’的新型研究机构。”吴鸿说。

成立一年多来,大盘山昆虫研究院积极开展对重大农林昆虫的新型分子诱捕产品研发,如松材线虫的传播媒介松墨天牛、红火蚁等,也对利用资源昆虫处理农业废弃物与餐厨垃圾、药用昆虫等展开研究。

40处自然保护地成野生动物避风港

近年来,金华借力浙中生态廊道和全省大花园建设等中心工作,全力推进自然保护区、湿地公园和森林公园等自然保护地创建。

目前,金华已成功创建省级以上自然保护区3个,省级以上湿地公园12个,市级以上森林公园26个,实现了县域全覆盖。

“金华目前虽然还没有国家公园,但自然保护区和自然公园加起来一共有40处,它们可以统称为自然保护地。”金华市自然资源和规划局副局长贾润根说,40处保护地总面积达1118.25平方公里,占了金华全市国土面积的10.22%。

金华全力推进的自然保护区、湿地公园和森林公园等自然保护地创建,不断壮大的保护联盟,使得野生动物有了更多可选择的栖息地和“避风港”。近5年来,金华接到野生动物保护举报5816起,应急处置响应率100%。今年上半年,金华已收容救护野生动物70余种418只(条),同比增长65%;立案查处野生动物刑事案件169起,同比增长323%;收缴野生动物及其制品1193只(件)。

金华积极推进“一个保护地、一套机构、一块牌子、一班人马、一张规划图”自然保护地监管保,深入开展“绿盾”“绿卫”自然保护地督察执法专项行动,近两年共核查处理采矿采砂、工矿用地、核心区及缓冲区旅游设施和水电设施等四类问题4个。自然保护地内,新增人类活动问题总数

数和面积实现“双下降”。

“原住民”吃上了“生态饭”

金华市武义县自古就有种植荷花的传统。每到荷花盛开的季节,武义十里荷花省级湿地公园内,947个品种、上万株荷花,总能吸引众多游人。

为保护地方特色品种,当地政府以每亩600元一年的价格,从农民手中流转土地,并引入企业运作,建立荷花物种园,规划种植保育区。

47岁的胡爱机成了这片十里荷塘的“主人”。与单纯追求莲子产量不同,胡爱机的荷塘不打药、施肥少,力求最大程度保证当地原本的水土品质。在网上,定价3元到10多元不等的荷花花苞也十分畅销。通过打理荷塘,胡爱机和她的员工有了收入。

在武义牛头山国家森林公园,48岁的“原住民”刘金娥和丈夫54岁的鲍忠伟,则通过生态移民,吃上了森林旅游的“生态饭”。被誉为“江南九寨沟”的武义牛头山,为最大程度保留原生态,启动了涉及4个乡镇8个村共200多人的异地下山搬迁。而今,这200多人中,有近70%又回到了牛头山就业——他们在武义牛头山梦温泉酒店,从事餐饮服务、安保等工作。刘金娥在酒店餐厅工作,丈夫鲍忠伟则是酒店安保队的队长。夫妻俩每月有8000元左右收入,是生态移民前的好几倍。

“依托487万亩重点公益林和108万亩停伐保护的天然林,金华各级财政累计投入生态补偿资金超10亿元,惠及近百万农民,并为当地居民量身定制生态公益岗位近3000个。”贾润根介绍,如磐安优先选聘36名生活困难人员就地转化为生态护林员,年工资1万元,实现了“一人护林,全家脱贫”的愿望。

在生态产业方面,金华近些年的森林康养等新业态也取得蓬勃发展,金华开展了金义都市区国家森林城市群建设,连续举办了七届浙江省森林休闲养生节,培育省级森林特色小镇9个、森林人家54个。2020年金华市森林旅游接待游客超3719万人次,总产值84亿元,辐射带动35万农民增收致富。

今年9月,金华印发《金华市全面推进林长制实施方案》,进一步明确,在守好绿水青山的同时,通过有序推进生态移民,适度发展生态旅游,实现生态保护、绿色发展、民生改善相统一。

“金华依托林长制,在自然保护地体系建设方面坚持先行先试,青山常在,永续增值的绿色梦想必将照亮现实。”贾润根说。

新鲜速递

昔日贫困县 今朝样板地

河北隆化县获评“两山”实践创新基地

本报讯 日前,河北省承德市隆化县被评为第五批“绿水青山就是金山银山”实践创新基地,并在云南昆明召开的联合国生物多样性大会生态文明论坛上获得奖牌。

这个曾经的贫困县,近年来以创建“绿水青山就是金山银山”实践创新基地为抓手,立足自身生态资源优势,以改善环境质量为核心,结合脱贫攻坚,积极探索“两山”转化路径,全县绿色发展水平明显提升。

夯实生态环保基础

隆化县位于首都水源涵养功能区和生态环境支撑区,自然禀赋优越。这里全年空气质量好于二级以上天数超过320天,出境水达到三类以上标准,森林覆盖率位列全省第三位。

近年来,隆化加强生态环境保基础工作。2018年以来,累计投入资金11.8亿元,实施了武烈河源山水林田湖生态修复等一批环境治理工程,建设郭家屯等乡镇污水处理厂6座,改造农村卫生厕所3.18万座,61个村生活污水实现有效治理,被生态环境部确定为农村污水治理试点县;357个村庄生活垃圾全部实现市场化集中收集、转运、处理;累计完成72家“散乱污”企业排查整治。

隆化在环境考核中表现优异。2020年,PM_{2.5}平均浓度27微克/立方米;国考省考断面、地表水和县城集中饮用水源地水质达标率连续保持100%,地下水水质稳定,无城市黑臭水体;全县受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率分别达到100%。

“两山”转化成效突出

守着绿水青山,如何收获金山银山?隆化在旅游业、农业等领域探索出五大模式。

温泉旅游生态惠民模式,利用独特地热资源,七家、茅荆坝等村把生态旅游与美丽乡村、脱贫攻坚、产业发展相结合,发展温泉康养民宿游,促进群众增收。2020年,接待游客70万人次,旅游收入2.2亿元。

生态循环农业富民模式,在沙金堆村采取“沼液浸种、炒土育秧、铺膜插秧、沼液施肥”技术和天然水稻种植方法并在全县推广,亩均产值增加2.3倍,带动全县2.8万余种植户稳定增收。“隆化大米”被列为国家地理标志保护产品。

“红色文化+绿色旅游”模式,依托国家4A级景区董存瑞烈士陵园,打造革命教育+绿色旅游线路,传承红色文化。

有机产业助力乡村振兴模式,以龙头企业引领,大力发展有机认证农业,让贫困户“在家务工挣薪金,土地流转挣租金,入股分红”,形成了“1项产业生3金”的脱贫长效机制。隆化县被评为第四批国家有机食品生产基地建设示范县(试点)。

清洁取暖促生态宜居模式,结合山区地理特点,以海岱沟村为试点,推广环保、经济的洁净型煤取暖,深受百姓喜爱。

如今,美起来的隆化吸引了大批京津冀等省内外游客到此,体验乡村生活,购买农产品。“后备箱”经济也带动了居民增收,群众获得感大提升。

王仕刚



入秋以来,在新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州博湖县的博斯腾湖白鹤洲,天鹅飞舞嬉戏,觅食嬉戏,成为一道美丽风景。图为天鹅在博斯腾湖水嬉戏。 杨涛利 年磊供图

与濒危植物火桐的“情缘”

◆ 毕春艳

后,她像丢了魂儿似的,忙完手头工作便匆匆回家中,迅速翻开《植物分类学》等图书,全神贯注地看起来。

一组数据誓立“愚公志”

突然,一段图文资料映入眼帘,“广西火桐仅产于广西西南部,是我国3种火桐属植物中分布最偏北的一种,数量非常稀少,野生植株仅存3株,已濒临野外绝灭,属国家二级保护植物。”

这让她惊愕不已,“早上发现的是广西火桐!”回过神,她喜上眉梢,在偏远贫困的新华乡竟生长着6株,还极其幸运地被自己发现了“秘踪”。

可一转念,她又发起愁来,“广西火桐可是濒危植物,亟须拯救,那我该怎么办呢?”她在屋里来回踱步,随即又拿起书本继续往下看,“现存物种都是亿万年演化而来的宝贵遗产……在自然界,一种植物灭绝往往会导致10-30种生物的生存危机。”这些文字如利器般,深深刺痛了她的心。作为一名林业站工作人员,她热爱这个岗位,更深爱神秘惊艳的广西火桐。因此,张定香暗自立下誓言:一定要保护好家乡的火桐群!

一场试验燃起“星星火”

如何保护好珍稀火桐群?张定香

认为,首先要掌握广西火桐的属性。于是接下来的日子,每天忙完站上班工作,她便带上干粮、骑自行车往何家寨村赶,执着与广西火桐频繁“约会”。

守护火桐的路艰难且遥远,铮铮誓言支撑着她坚定地一路前行。尽管山路崎岖险峻,路途颠簸,身体酸痛难耐,但她只要工作起来就热情高涨,精气神十足。“白天下村观、量、采、记,夜晚查找资料求证”的模式大概持续了一年,寒来暑往,在繁忙有序的奔波中,张定香详细记录了广西火桐在四季更迭中的变化,掌握了广西火桐的第一手资料。

2003年10月,因多次到访,热情的火桐村主人给了张定香一捧火桐果,并邀请她品尝,看着圆润饱满的灰褐色果实,她剥了一颗放进嘴里,欣喜地嚼起来,的确肉酥微甜,清香诱人。不过,仅吃了一颗,她便不舍得再吃,把剩下的15粒果子装进了外衣口袋。

张定香明白,最好的抢救和保护,就是找到种子培育新树苗。于是,她选了一小块乡林业站的试验地,开始了广西火桐育苗试验。每天上班后、回家前,张定香的第一件事就是看看育苗地有没有变化。一个、两个、三个星期过去了,什么变化也没有,这在满怀期待与无限焦虑的矛盾中倍受煎

熬。但她仍坚持每天给育苗地洒上清冽的泉水,像照顾自己的孩子一样精心呵护。第28天,育苗地里冒出13株幼苗,出苗率高达86%。她欣喜若狂,就像自己的孩子出生时一样激动!

苗是育出来了,可幼苗能否顺利成长还是一个未知数。接下来的管护工作,她一点也不敢马虎,每天不管有多忙,都会挤出时间,拿着一块布片,俯下身去一遍遍地给小苗松土,为幼苗拔草除苔,动作谨慎娴熟,神情专注认真。7个月过去了,幼苗由原来的2厘米高长到了80多厘米。看着日渐茁壮成长的火桐树苗,她开心地笑了。小苗也许在别人眼里激不起浪花,但在她心里却点燃了“星火”!

一种情怀凝心“聚力跑”

“一种植物一旦形成商品,往往伴的就是对该植物资源的破坏,不利于保护。”在张定香看来,濒危不能作为珍稀植物的价值,而应该进入房前屋后、山林、园林,承担扮靓乡村、美化环境的功能,进而形成人人参与保护的格局。所以,她把第一批培育的13棵种苗全部送给了前来求苗的村民。

2005年,张定香自费在新华集镇附近租了2亩农田,又自掏腰包,高价预订、购买了5斤种子,开始了第二次的

“保护多样之美 共建和谐家园”

主题征文作品选登

间,到火桐苗栽种的田间地头,一走访察看。就这样,光阴一年年流逝,火桐苗一年年长大,她与群众的友谊也一年年深厚。历经8个春秋,第一批、第二批幼苗,分别于2011年、2013年成功开花!裤脚满是泥的张定香,看着自己亲手培育的广西火桐在他人地块移栽成活、开花,脸上露出了幸福的笑容。

在她的宣传和感染下,爱好育苗的何明元也培育出100余株,赠送村民76株。19年磨一剑,剑刃已初现锋利。

截至2021年8月31日,新华乡辖区内共有广西火桐1200余株,胸径15厘米以上超过60株,最大植株胸径超过75厘米,株高20-30米。

“相信在党委政府的坚强领导下,在更多干部、群众以及社会各界志愿者的同心协力下,广西火桐的保护、推广之路定会跑出‘加速度’!”临近退休的张定香谈起广西火桐的未来,踌躇满志,“希望新华乡的11个行政村都种上广西火桐,把新华打造成为世界瞩目的特色火桐之乡,为乡村旅游的发展注入新的活力。”



▲张定香与她种下的火桐树。

“真是死心眼,像是跟钱有仇似的,经商这么多年,还是头一次遇上这种人!”一位园林商抱怨。

自从云南省腾冲市新华乡被发现存在濒危物种广西火桐而在网上蹿红后,不少园林商纷纷来电求苗,但都被张定香婉言相拒。

张定香是云南省腾冲市新华乡林业站的一名工作人员,扎根基层32年。当地与濒危物种广西火桐“邂逅”,便一见倾心,走上了探究之路,19年持续呵护,培育出1000余株幼苗,把广西火桐从灭绝边缘“抢救”回来。如今张定香临近退休,却仍在为广西火桐的保护和推广种植而忙碌。

一次意外邂逅“中国红”

2002年7月的一天,晨雾缭绕,细雨绵绵,张定香陪同督查组下村对“夏季造林”工作进行实地察看。说来也巧,她们到何家寨村时,持续了几周雨总算停了,不一会儿,一条彩虹横跨天际,久违的太阳温和地照耀着大地。放眼望去,漫山遍野的绿意中,有几株高大挺拔的不知名树木满树红花,正开得热闹,一朵朵、一簇簇,一簇簇,似美丽女子穿着一袭红裙,阳光下红艳生香,微风中身姿迷人,犹如精灵,使整座山峦充满生机与活力。

如此秀美的花令张定香的心弦不禁一颤:“这是什么植物,为什么开花时无叶?”带着心中的疑问,她快步穿梭于附近农户家中,想刨根问底。遗憾的是,村民们谁也不知此树真名,更说不清它的来历,只是随口叫它“飞松”,也叫“中国红”。

林业专业毕业的张定香,参加工作后一直坚持研读林业方面的书籍,积累了大量知识。遇上这罕见的“中国红”