



保护生物多样性, 共建和谐家园

印下动物足迹 让植物重归自然

◆ 本报记者王小玲



近日,一则关于大熊猫的新闻报道,把大家的视线聚焦在了位于四川洪雅县的瓦屋山国家森林公园。视频中,一只成年大熊猫分别在白天和晚上出现在同一地点,疑似在做求偶标记。

近几年,这样的新闻故事时有发生。在四川各界的共同努力下,全省生物多样性保护工作取得较好成效。目前,全省幅员面积近20%以上的保护地和占全省面积85%以上的珍稀野生动植物及其栖息地得到了较好保护。



盛开的距瓣尾囊草。顾海军供图

多措并举提高保护水平

位于四川省洪雅县的瓦屋山国家森林公园,森林覆盖率高达98%以上,生态环境良好,为野生动物提供了繁衍生息的场所。因为物种丰富、种群繁多,珍稀和特有野生动植物种类齐全,瓦屋山国家森林公园成为全球生物多样性保护的重要区域之一。

2017年,瓦屋山被整体划入大熊猫国家公园。自大熊猫国家公园体制试点工作开展以来,瓦屋山积极建立和完善区域内生物多样性监测体系,工作人员在野外布设红外相机,开展野生动植物保护及监测工作,为生物多样性保护提供依据。同样在松潘县白羊自然保护区内,工作人员也安装了100台红外相机,拍摄到多张大熊猫、川金丝猴、岩羊等国家级保护动物的照片和多段视频。

而放眼全省,为减缓和遏制生态系统、物种和遗传多样性的丧失趋势,四川还做了大量工作。比如,先后发布了四川省重点保护野生动物名录、四川省自然保护区管理条例、四川省森林公园管理条例、四川省生态功能区划,在全国较早实施了天然林保护、退耕还林条例,新建了一批自然保护区。

此外,为了让保护更有针对性,四川省各级政府和科研院所还开展了一系列针对极小种群野生植物的保护工作,将极小种群物种的保护纳入《四川省生物多样性保护行动计划》和《四川省“十二五”野生动植物保护发展规划》中,把极小种群物种分布纳入生态保护红线中,并开展极小种群物种保护的试点和示范工作。

物种数量逐步上升,极小种群得到恢复

野外红外相机拍摄到的画面,让保护区的工作人员感到欣喜。“我们大概收集到12种动物,不仅有哺乳类,还有一些高山保护鸟类。比如,拍摄到国家二级重点保

护动物鬣羚,以及毛冠鹿、小熊猫、红嘴雅雀等各类珍稀野生动物的活动视频。”瓦屋山国家森林公园工作人员从收集的数据分析出,正是因为保护级别的提高,收集的数量也在逐渐上升。

而在川西北的若尔盖湿地国家公园,黑颈鹤的数量也稳中有升。2020年,自然保护区内的黑颈鹤在繁殖季节数量约有1200余只,占全球黑颈鹤总数的10%以上。

“黑颈鹤的增多,得益于黄河流域的保护。”四川省生态环境厅自然生态保护处处长王忠介绍,1994年以来,四川先后在黄河流域建立了若尔盖湿地、长沙贡玛、日干乔湿地、曼则唐湿地、喀哈尔乔湿地等自然保护区,这让以黑颈鹤为代表的珍稀濒危野生动物和高寒沼泽湿地生态系统得到了有效保护。

值得一提的是,据第四次全国大熊猫调查,四川省野生大熊猫种群数量达1387只,占全国野生大熊猫总数的74.4%,其种群数量位居全国第一。

在植物保护方面,四川也取得不错成绩。生长于四川的距瓣尾囊草,是中国的毛茛科特有植物。2010年,“武引”水利工程在极小种群物种距瓣尾囊草的核心分布区开展建设,按照“谁开发、谁恢复、谁破坏、谁治理”的责任约束机制,四川省生态环境厅责成四川省武都水利水电集团有限责任公司对水库淹没区的距瓣尾囊草种群开展了迁地保护。

从2011年到2017年,生态环境部、四川省生态环境厅先后实施了距瓣尾囊草就地保护、人工繁育、野外回归三期保护项目,经过多年的野外回归试验,目前,人工植株已经自然繁殖出新的子代植株,标志这一物种重新回归自然。

保护与发展并行

在青神县,人们感受到生态环境变好,给当地发展旅游和科普教育带来的好处。5月份,青神早有萤火虫出没。“萤火虫虽然看起来

不起眼,但它们对生活质量可挑剔得很。它们只喜欢植被茂盛、水体干净、空气清新的自然环境,一旦植被被破坏、水体被污染、空气变污浊,它们就会消失得无影无踪。”眉山市青神县生态环境局局长汤田说。

近几年来,眉山市青神县致力修复湿地、湖泊、竹林等自然生态环境,避免河堤水固化,减少有害农药的使用,使生态环境得到不断改善。

目前,全县已发现萤火虫栖息地11处,并吸引无数游客前去探寻。在满足游客好奇心与加强保护之间,如何寻求最佳平衡点则成为考验。

经过一番思考,青神县政府决定积极与湖北省守望萤火虫研究中心合作,不断推进对萤火虫资源的保护和利用,让保护与发展并行。

“这既满足了游客的赏萤愿望,也是基层探索‘栖息地保护+赏萤+科普’的可持续文旅融合发展模式的创新。”白果乡副乡刘俊说。

首先,要把全县萤火虫资源调查清楚。“守望萤火虫”西南萤火虫研究和保护中心通过逐步建成青神县萤火虫栖息地调研监测网络体系,制定开发萤火虫栖息地的保护和可持续利用计划,研究开发萤火虫保护和可持续利用的关键技术,为萤火虫保护性开发奠定坚实基础。

每天夜幕降临,来自县内7个乡镇(街道)20个村(社区)的24名萤火虫监测员,会对萤火虫的分布区域做详细登记,如萤火虫生长变化、数量、种类、生活环境的湿度温度等。

此外,各乡镇还大力开展人居环境整治和乡村振兴等工作,对“竹里萤光”实施保护性开发。如白果乡通过安排监测员、劝导员和巡逻员,加强萤火虫观赏季的监测、巡逻、劝导,保护萤火虫。为保护萤火虫栖息地,村(社区)主动在各萤火虫栖息地采取物理方式防治害虫;建设观萤廊道,布设观萤暗灯;重视科普教育,避免噪声、灯光污染。

将来会有越来越多人来青神,感受人与自然的和谐之美。

美丽共建

打造生物活动“热力图”

浙江开化探索数字化保护模式

本报讯 浙江省近年来全面开展空间治理数字化平台建设工作,衢州市开化县作为全省5个平台应用建设试点之一,主攻县域空间生态治理。在县域数字化平台中打造“钱江源国家公园”“钱江源大花园”“生态环境管控”三大应用场景,分别用于生物多样性保护、“两山”转化实践、环境监测处置,实现生态文明建设“保育、管控、转化”的一体治理。

“依托‘钱江源国家公园’场景,我们将钱江源国家公园252平方公里划分为267个监测网络,对国家公园中珍稀野生动物进行针对性、科学化保护,让难以量化的自然空间生态保育向可视化、智慧保育转变。”开化县钱江源国家公园管理局有关负责人介绍。

据了解,“钱江源国家公园”场景以AI识别技术为支撑,利用每个网格的野保相机对全域野

生动物进行在线监测、智能识别和智能分类。对珍稀野生动物的主要活动区域、活动时间、活动频率等进行大数据分析,形成一张活动“热力图”,为规划调整、科普科研、生物廊道建设等工作开展提供有力遵循。通过生成智能综合分析报告为决策提供参考。此外,除了聚焦动物轨迹、项目规划的分析,开化县还以场景串联为切口,深入推进社会一站式科普、科研服务。

下一步,平台还将与政务外网打通,与目前在建的钱江源科普馆、科研机构等社会主体实现数据串联、一网展示,相关机构通过网址、IP可登陆场景平台查看,供科普馆开展野生动物研学教育等活动,也供科研机构围绕生物热力分析开展生物习性等一系列科学研究,实现生态保护与社会发展双赢。

余郑惠斯 项望 刘易 王雯

图片新闻



第十届中国花卉博览会5月21日~7月2日在上海崇明举办。据了解,本届展览的主题是“花开中国梦”,参展规模为历届之最。徐平摄

马爹利红树林生态系统保护项目在广东阳江正式启动

携手“保护国际基金会”在海陵岛助力红树林与生物多样性保护

6月5日,法国干邑品牌马爹利在广东省阳江市正式启动在中国的可持续发展与社会责任项目——红树林生态系统保护,致力于扩大我国红树林湿地面积并恢复其独特的自然风貌。为积极响应政府对于生态修复和保护生物多样性的号召,马爹利携手知名国际环保组织“保护国际基金会”(Conservation International)在阳江市海陵岛开展红树林保护和修复工作,计划在第一年种植和抚育约1.8万株红树,以实际行动助力阳江市创建国家森林城市。

马爹利视生态环境保护为核心价值之一,重点关注土壤、森林和生物多样性等议题。马爹利的品牌标志是一只燕子,它代表自然之美,昭示着人类与周边自然生态环境之间紧密的联系。相传在法国,一只燕子被干邑地区的优美景色吸引,此后每年重回此地,生生不息。燕子亲近人类,喜欢在屋檐下筑巢,而红树林也为它们提供食物来源和迁徙过冬的理想居所。马爹利在中国助力红树林生态系统的改善,也将为燕子和其他鸟类提供更好的栖息地。

作为此次项目的重要合作伙伴,保护国际基金会多年来以科学为基础,通过与主管部门、地方政府、科研院所、企业和社会多方合作,落地试点示范,积极推动红树林生态系统的保护和修复,并为此广受认可。“近年来,我们欣喜地发现公众对于红树林保护的意识和行动都在逐步强化。”保护国际基金会北京代表处首席代表刘晓海表示:“马爹利与我们秉承着相同的热忱和愿景。我们的团队将以丰富的专业知识和经验为此项目保驾护航,与马爹利一起开展红树林保护工作,进一步改善当地红树林湿地生态系统。”

马爹利品牌代言人陈坤一直以来都热衷于公益事业,此次红树林保护项目也得到了他的大力支持。他表示:“很高兴可以见证并参与由马爹利发起的红树林保护行动,共同守护我国的自然生态。我希望在马爹利的号召下,有更多人可以关注并参与红树林保护,一起创造更加美好的生态环境。”

红树林是分布于热带、亚热带海岸潮间带,由常绿乔木或灌木组成的湿地生态系统,可以防风消浪、保护海堤、抵御台

风海啸等自然灾害带来的破坏,有着“海岸卫士”的美誉。同时,红树林在净化水质、维护生物多样性、固碳储碳等方面也发挥着重要作用。近年来,我国政府高度重视红树林生态系统的保护和修复,并将其提上国家议程,积极推动《红树林保护修复专项行动计划(2020-2025年)》及2060年前实现碳中和的目标。由马爹利发起的红树林保护和修复项目也积极响应政府号召,助力扩大海陵岛的红树林面积和生物多样性保护,致力于为当地居民创造更好的生活环境。



马爹利红树林保护项目助力红树林湿地生态系统的改善,为燕子和其他鸟类提供更好的栖息地。

中国林业科学研究院热带林业研究所研究员、红树林保护和修复资深专家廖宝文将受邀担任项目的科学顾问,他表示:“保护红树林湿地生态系统是我毕生的奋斗目标,我深感荣幸能参与此项目。我们将在科学调研和分析的基础上提出切实有效的红树林种植修复方案,并持续进行跟踪监测,帮助提升当地红树林湿地的管理成效。”

在阳江市海陵岛开启的红树林保护和修复项目也得到了当地政府部门和居民的热烈欢迎。“马爹利和保护国际基金会将为我们本地开展的红树林保护工作提供大力帮助,项目的开展也将进一步提升森林覆盖率,帮助阳江市实现创建国家森林城市的目标,对此我们深表感谢。”阳江市海陵岛红树林国家湿地公园管护中心主任余振东表示:“希望这个项目能引导更多企业和机构来到我们美丽的海陵岛开展生态保护和修复工作,一起为保护红树林贡献力量。”



红树林湿地生态系统



红树林种植和修复

关于马爹利干邑:

由尚·马爹利(Jean Martell)始创于1715年的马爹利是历史悠久的知名干邑世家,当时法式生活艺术浪潮巅峰之际对美食、品鉴、技艺的推崇也成为了马爹利探索至今的核心领域。三个世纪以来,马爹利秉承独特的双重蒸馏工艺,以细纹橡木桶中陈酿的生命之水生产行销品质出众的干邑白兰地,其标志性的调和技艺使马爹利产品拥有高雅圆润的口感,并因此行销至全球各地。



广东省阳江市海陵岛红树林国家湿地公园