

实施专项拯救工程,凝聚多方保护力量

绿孔雀 小种群物种的大保护

本报记者 刘毅

核心阅读

绿孔雀是我国唯一的本土原生孔雀,也是目前最为珍稀濒危的野生动物物种之一。近年来,我国通过建立完善自然保护地体系、实施专项拯救工程、开展科研监测、加强宣传教育等举措,大力开展绿孔雀相关保护工作。绿孔雀栖息地生态明显改善,保护取得显著进展。



“绿孔雀雏雀宝宝出巢亮相!”前些天,位于云南元江中上游的绿孔雀栖息地传来好消息,当地布设的红外相机拍摄到6只雏雀在林中觅食的珍贵画面。云南省林业和草原局监测显示,今年全省各主要绿孔雀分布区育雏活动正常,部分区域种群分布范围扩展。

急行行动计划,将绿孔雀作为优先保护的20个重点物种之一。2018年发布的《云南省生态保护红线》,把包括绿孔雀在内的26种珍稀物种的栖息地划入生态保护红线。

为了加大力度保护绿孔雀,云南省还制定了专门的绿孔雀保护实施方案。截至2020年,云南省已投入绿孔雀拯救保护专项资金2300多万元。

“在云南省的各级自然保护区中,元江、永德大雪山、恐龙河、玉白顶等多个保护区有绿孔雀分布,并将绿孔雀作为主要保护对象之一。这些保护区中的自然资源得到有效保护,生态功能不断增强,绿孔雀的栖息地生态明显改善。”云南省林草局野生动植物保护处处长向如武说。

云南省还建设了绿孔雀人工繁育基地,从2019年开始,联合中国科学院昆明动物研究所等相关科研单位开展人工繁育研究。目前,收集到的21只绿孔雀已产卵100多枚,并孵化出27只雏鸟,经过基因组学鉴定的纯种人工种群初步建立。

建立栖息地共同管护区

在玉溪市新平彝族傣族自治县者竜乡腰村,村民颜思忠穿着迷彩服,背着玉米粒,走进一片茂密的天然林里。作为绿孔雀栖息地共同管护区的巡护员,确保管护区内的绿孔雀食物及饮水充足,安全栖居是他的重要职责之一。

2017年以来,由云南省林草局牵头,各地野生动植物管护机构和公益组织在绿孔雀集中分布的乡镇建立了栖息地共同管护区,村民组建巡护队,守护绿孔雀。

2018年,腰村绿孔雀栖息地共同管护区项目正式实施。在这片管护区内,巡护员除了开展日常巡护,还搭建了补食台、补水点,给5个种群的绿孔雀补食、补水。

韩联宪等专家经常来这里开展培训。“跟村民讲为什么要保护,跟巡护员讲怎样保护,指导他们通过红外相机拍摄照片、视频并进行分析。村民们的保护意识越来越强,共同管护区的效果很好。”韩联宪说。

向如武表示,云南林草部门及科研院所、公益组织等保护力量,采用多种形式探索绿孔雀种群监测、栖息地管护、人工干预拯救保护的可行途径。经过几年努力,管护区内都监测到绿孔雀种群有小孔雀新生,绿孔雀自然繁殖数量从23只增长到41只。

种群数量稳步恢复

据云南省2018年开展的绿孔雀资源调查,当时记录到绿孔雀数量为485—547只。

“这几年绿孔雀数量稳中有升。”向如武说,根据云南省林草局最新监测数据,绿孔雀种群数量稳步恢复,现有555只到600只,栖息地保护成效初显,种群数量及分布状况好转。

在楚雄彝族自治州双柏县恐龙河自然保护区,2015年绿孔雀仅零散分布在两个片区,种群数量不足40只,而2019年监测结果表明,保护区内绿孔雀的适宜分布区均发现了绿孔雀,种群数量稳定维持在100只以上,同时在礼社江上游流域原来没有绿孔雀分布的区域重新发现了绿孔雀种群。另外,玉溪市玉白顶自然保护区、元江自然保护区的绿孔雀种群数量,也在恢复增长。

“作为研究人员,我们尽量少去干扰绿孔雀,而且绿孔雀警觉性非常高,属于在野外比较难见到的大型雉类。”韩联宪说。让他开心的是,通过红外相机拍回来的照片、视频,同样能够欣赏到绿孔雀的美丽身影,见证绿孔雀种群逐步扩大。

国家林业和草原局野生动植物保护司相关负责人向记者表示:“十四五”时期,将继续开展绿孔雀拯救性保护及野化放归,全面提升绿孔雀监测及科学研究能力,构建覆盖绿孔雀重要栖息地的保护网络,推进绿孔雀繁育中心、种群繁育基地和遗传资源基因库建设,密切部门间协作,进一步做好绿孔雀保护。”

图为红外相机拍摄到的绿孔雀。
云南省林业和草原局供图

共建地球生命共同体

说道·把自然讲给你听

科学普及,就是对“科学种子”进行二次加工,让它以迷人的方式呈现出来。读者在了解植物这门科学时,需要兴趣,需要更多的轻松感、愉悦感,继而进入思考,获得答案

鲁班造锯的灵感是否来自茅草?尼龙扣搭的发明是否来自苍耳?植物的巧夺天工,远远超出我们的想象。

我是一名植物研究所研究员。近年来,我一直从事科普创作,希望通过文章和漫画,在通俗生动与严谨的学科研究间架起一座桥梁。我认为,科学普及,就是对“科学种子”进行二次加工,让它以迷人的方式呈现出来。读者在了解植物这门科学时,需要兴趣,需要更多的轻松感、愉悦感,继而进入思考,获得答案。

西安植物园收集保育了多种植物,是个巨大的植物宝库,也是我创作的资源库。这些年,我努力让笔下的植物美丽迷人,同时也希望通过拟人化的语言,让人们感受到植物在生存繁衍过程中所表现出来的坚韧顽强,感受到植物的性情,争取做到科学性、文学性与趣味性并存。比如,在描述植物时,我经常思考和想象,植物为什么要这样做?这样做,对自身的生存繁衍有什么好处?

要做到科普文章兼具趣味性和思想性,其实并不容易。这需要有专业的知识背景、高度的科学概括能力,还需要一定的文学功底和合理的艺术渲染,这些都需要在日积月累的学习和锻炼中不断精进。

20多年来,我把自已当成植物的知己,甚至当成植物中的一员去接近植物、与植物交流。同时,植物也给予我很多启发。枸杞树指头般粗细的一条根,在地底下一窜就是好几丈,药农很少能挖出一根完整的地骨。生活中,当我觉得自己的付出多而所得少时,就吃几粒枸杞子,在它那甘甜的美味里,脑海中会掠过一棵棵被果实压弯了的枸杞树,会掠过枸杞树下寂寥却无比勇敢的根。我做得比枸杞根多吗?我有它那样努力吗?

植物给了我太多,我也无时无刻不在关注着植物。引导更多读者热爱自然、热爱科学,激发大家探索自然的兴趣,丰富对物种多样性的认知,感悟大自然的和谐美好……对植物学领域的科普工作者来说,只有进行时,没有完成时。

(作者为陕西省西安植物园、陕西省植物研究所研究员,本报记者原轶雄采访整理)

让「科学种子」以迷人的方式呈现

祁云枝

本版责编:陈娟 申茜 张文豪
版式设计:张芳曼

华为城市智能体: 做优“一网统管”, 做强现代治理

华为城市智能体围绕“高效处置一件事”,以智能和协同为宗旨,借助数字化管理手段,通过数据支撑和分析、理顺处理流程、驱动线上线下协同,助推“一网统管”,提升城市治理能力。“一网统管”将城市运行“全场景”信息连成一体,可“全天候”积累流程中每一个信息,打破单个体系,打通行业界别,通过人工智能的分析判断,产生全新认知,创建“全价值”。



上海城市景观

深圳城市景观

城市智能体: 夯实“一网统管”技术底座, 助力城市更聪明、更智慧

实现城市“一网统管”,智能系统的“感、传、知、用”四部分缺一不可。通过全场景感知,构建立体化感知体系,借助网络联接实现数据高效传递、数据汇集。在此基础上,利用大数据、AI技术等智能判断和任务分发,并通过线上线下联动,实现业务应用精准执行、任务高效闭环。

依托人工智能,“一网统管”实现对业务场景智能识别、线上数据指令及时传递、线下网格员执行有效对接,从而完成点到点的精细化治理。可以说,人工智能是“一网统管”不可或缺的基础能力。

近年来,华为城市智能体凭借昇腾人工智能的超强算力,立足“智能交互、智能联接、智能中枢、智慧应用”等构成部分,完全具备提供“全场景智慧、全要素聚合、全周期运营”的能力,这与“一网统管”所需要的技

术架构和能力全面耦合,已成为近期智慧城市建设选择的目标架构之一。接下来,华为城市智能体将构筑动能澎湃的城市数字底座,助力“一网统管”行稳致远,进一步提升城市治理能力。

城市智能体: 提升“一网统管”能级, 加速城市高质量发展

城市智能体助力上海、深圳、广州、苏州、佛山、黄山等多个城市开展“一网统管”实践。

上海市黄浦区综合汇聚房屋、人口、环境、水电、12345热线等10多类数据,实现事态实时推送预警,管理服务精准到户;深圳市建立应急三级联动指挥调度体系,实现事件预测预防、统一指挥、分级响应、上下联动;广州市白云区12345热线实现智能派单和监督任务闭环,市民问题

处理效率提升70%以上;苏州工业园打通汇聚园区31个部委办局及相关单位共计43个信息系统数据,以视频AI对河道进行监管,实现对河道内乱扔垃圾、倒排污水等场景自动抓拍、自动报警,促进社会综合治理精准化;佛山市禅城区整合资源,多格合一,打造社会综合治理平台,数据填报效率提升50%以上,实现区、镇(街道)、村(社区)、网格四级闭环;黄山市打通市民热线、河长、城管、环卫等环节业务,依靠生态环保大数据平台,集信息整合、可视化分析及决策于一体,量化责任到区县,推进生态环境精细化管理。

城市智能体坚持以人为本、以人工智能为基,在城市应急、水务、生态环境、社会治理、市场监管、供热等行业开展生动实践,全方位提升“一网统管”的治理能力,助推做优“一网统管”,做强现代治理,以城市数字化转型方案促进城市高质量发展迈向新台阶。

数据来源:华为公司