

绿色焦点

雪域高原,藏野驴在开阔的草原悠闲踱步觅食;竹林幽幽,“国宝”大熊猫自由自在攀援在树杈上惬意玩耍;南海之滨,世界上现存最古老的种子植物海南苏铁状如大伞蓬勃生长;白山黑水,体型健硕的猛兽穿行于葱郁原始森林,再现虎啸山林、豹跃青川……金秋时节,我国首批设立的三江源、大熊猫、海南热带雨林等5个国家公园生机盎然,成为万里河山多姿多彩的生动写照。

根据《国家公园空间布局方案》,到2035年,我国将基本建成全世界最大的国家公园体系,总面积约110万平方公里。

建设国家公园对守牢生态安全屏障、建设美丽中国发挥了怎样的作用?如何处理好高质量发展和高水平保护之间的关系?记者近日走进国家公园进行探访。

把最珍贵的自然资源、最美的国土严格保护起来

福建省武夷山市,夜幕降临,林密苔深,车灯照亮通往武夷山国家公园深处的山路。生态环境部南京环科所研究员吴延庆带领团队下了车,他们3人一组,分不同线路出发,开始当天的物种调查工作。

“两栖爬行类物种的调查通常在晚间进行,白天我们已经提前勘察并记录好样线。”吴延庆边整理背包边说。

行进至山谷间的一条溪流边,吴延庆向记者讲起发现武夷林蛙的经历。

“那是2020年8月一天深夜,我们在调查时,突然看到一条竹叶青蛇正在路边水沟中捕食林蛙,大家迅速举起相机拍下这一幕。”放大照片,吴延庆和队员发现,这种林蛙与当地其他林蛙在形态上有所不同。



“很可能是新物种!”吴延庆兴奋地将这种林蛙带回实验室进行对比研究,最终确定该林蛙为新物种。因在武夷山国家公园首次发现,团队将其命名为武夷林蛙。

初战告捷极大鼓舞了调查队员的士气。此后,吴延庆团队成了武夷山国家公园的常客。“这里是一个生物多样性的宝库,几乎每次来都有新发现。”吴延庆说。

武夷山被誉为“世界生物之窗”。每年7月至8月的调查旺季,一批批来自全国各地的科研人员造访大山,穿梭林海,探寻生物秘境。

为了掌握武夷山地区生物资源状况,自2021年4月起,武夷山国家公园联合生态环境部南京环科所,组织20多所高等院校和科研院所的100多名专家,共同开展为期3年的武夷山国家公园生物资源本底调查。

雨神角蟾、福建天麻……近年来,武夷山国家公园里已发现了29个新物种,生物多样性稳定提升,生态功能持续向好。

生物多样性是人类赖以生存和发展的基础,建立以国家公园为主体的自然保护地体系,是我国保护生物多样性的重大举措。

海南长臂猿曾被列为世界最濒危的灵长类动物之一,是海南热带雨林国家公园的旗舰物种。随着海南热带雨林国家公园的建立和保护工作持续推进,海南长臂猿种群数量恢复到6群37只。“作为旗舰物种,海南长臂猿引发了人们对海南热带雨林的关注,守护了热带雨林的生物多样性。”中国科学院动物研究所研究员蒋志刚说。

《国家公园空间布局方案》遴选出49个国家公园候选区,分布着5000多种陆生脊椎动物和2.9万种高等植物,涵盖80%以上的国家重点保护野生动植物物种及其栖息地。

到二〇三五年,我国将基本建成全世界最大的国家公园体系

同绘美丽画卷 共享生态福祉

我们得人与虎豹和谐安全过冬提前做好准备。”赵岩告诉记者,他们此行的目的,是在虎豹经常出没的区域,架设“天空地”一体化监测系统的红外相机。

从林场工人,到动物巡护员,再到如今的科研监测负责人,今年38岁的赵岩已在山里工作了13年。现在,他一年中大部分时间都在进行基地观测和山里巡护。

“过去监测技术简单,巡护装备简陋。我们一度‘通信靠吼、巡护靠走、防寒靠抖’。”赵岩说。

现在的情况大不一样。赵岩打开随身携带的背包,除生活必需品外,里面还装着手持火焰信号弹、对讲机、户外音箱等设备。“尤其是这台MiFi(便携式宽带无线装置),让我们在深山密林里也能向家人、同事报平安。”赵岩说。

东北虎豹国家公园相关负责人介绍,目前东北虎豹国家公园内,可实时传输的无线红外相机等野外监测终端已有两万余台,建设的“天空地”一体化监测系统覆盖了国家公园全域。还建立了科学管理巡护体系,将3000余名巡护员的巡护数据纳入巡护管理数据库统一管理,为建设智慧国家公园奠定基础。

“我们利用防火瞭望塔布设通信网络,研制的智能红外相机实时回传高清图像和视频,不仅可以精确地进行‘虎脸识别’,实时获得虎豹活动规律和数量变化,同时还实时监测和管理国家公园内的人为活动,实现了国家公园管理的现代化和信息化。”北京师范大学生命科学学院副教授冯利民说。

采用高通量卫星技术,三江源国家公园首次实现格拉丹东冰川监测画面实时传输;能长期驻空的浮空器,可满足国家公园全局尺度、全域尺度、景观尺度的多维度观测;综合监测方舱具备监测云台、会议指挥、数据处理等功能,配备基本生活设施,支持自主供电,让巡护监测人员即使身处无网无电的野外,也能拥有移动办公室和安全的宿舍……近年来,不少生态监测、保护的最新科研成果,开始应用于国家公园的保护管理工作。

最近在青海省西宁市举行的第二届国家公园论坛上,“国家公园感知系统”成果发布。国家林草局规划院信息技术处高级工程师孙忠秋介绍,这一系统是利用卫星遥感、大数据、人工智能等手段建立,服务于国家公园智能监管、智慧管理的信息化平台。目前已面向首批5个国家公园开放使用,提升了国家公园现代化管理水平。

“近年来,国家林草局不断夯实科技支撑保障基础。高水平建设东北虎豹、大熊猫、亚洲象等旗舰物种保护研究中心,打造世界级旗舰物种保护科研平台;联合中国科学院成立了国家公园研究院;北京林业大学设立了首个高等院校国家公园专业。”国家林草局相关负责人表示,下一步,将通过揭榜挂帅方式优选高水平科研团队,运用先进技术和装备实现国家公园监测全覆盖,逐步构建自主研发走在世界前列、应用水平全球领先的国家公园“天空地”一体化监测体系。

开展特许经营,拓宽绿水青山转化金山银山的路径

“咔嚓”一声,枯枝断裂,细微的响动引起雪豹警觉,青海省玉树藏族自治州杂多县昂赛乡热情村牧民桑周屏住呼吸,示意身旁的访客安静下来。

桑周缓缓举起相机,拉近焦距,拍下了两只幼年雪豹打闹嬉戏的画面。一直后退到雪豹的警戒范围之外,他才长舒一口气,兴奋地说:“你们是我今年接待的第七批访客,到现在每批访客进山都能看到雪豹,这项纪录还在延续。”

桑周的家乡位于三江源国家公园澜沧江源园区。2016年三江源国家公园体制试点启动后,他放下牧鞭,成了一名生态管护员。

“过去家里收入主要靠牛羊养殖,现在除了每月1800元工资外,每年还能领取草原奖补资金。”由逐水草而居,到吃上生态饭,桑周和乡亲们从国家公园建设中获得实实在在的红利。

国家公园不是无人区、隔离区,它既是许多古老物种的“世外桃源”,也是人民群众共同享有的优质生态产品。

走进昂赛乡澜沧江大峡谷,扎曲河蜿蜒流过,两岸群峰矗立。这里是雪豹重要栖息地之一,被誉为“雪豹之乡”,珍稀野生动植物数不胜数,众多游客慕名而来。

2018年,昂赛乡启动“昂赛大峡谷自然体验”特许经营项目试点工作。当年,22户牧民被选为自然生态体验接待家庭,桑周家便是其中之一。经过培训,桑周和其他接待家庭为游客提供食宿服务,并担任司机和向导,带他们走进峡谷深处,进行自然观察及摄影等。

特许经营带来的收益,45%归接待家庭,45%用于社区公共事务,10%用于野生动物保护基金。桑周告诉记者:“如今每年能接待十几批访客,年增收4万多元。”截至目前,这一项目共接待超过600人次的自然体验者。

“特许经营让访客感受江源辽阔、天地大美,使他们在耳濡目染中培养生态保护意识,收入可以反哺生态保护工作。”三江源国家公园管理局副局长孙立军表示,“牧民保护家园的同时获取收益,这是绿水青山就是金山银山理念在江源大地的生动实践。”

自然体验特许经营项目正在三江源多地开展:在果洛藏族自治州玛多县,访客穿戴户外装备,徒步寻访黄河源;在玉树藏族自治州曲麻莱县,玉珠峰的皑皑白雪让大批摄影爱好者流连忘返……

“未来,三江源国家公园将结合生态体验产品设计不同体验路线,依托国道干道构建的杂多至玛多、玉树至格尔木等6条生态体验线路已纳入规划。”孙立军说,“还将合理确定访客流量,加强访客教育,同时提高服务标准,让访客获得更好的观赏体验。”

国家公园兼具教育、科研和游憩功能。近年来,首批5个国家公园围绕生态产品价值实现,在全民共享和文化品牌塑造方面进行一系列探索,取得了显著成效。

今年暑期,不少小朋友来到大熊猫国家公园四川省广元市青川唐家河片区,通过自然观赏、深度体验等方式,充分感受生物多样性的魅力。自2017年大熊猫国家公园体制试点启动以来,唐家河不断加强科普教育基础设施建设,建立涵盖观鸟、观兽、观虫等多种形式的自然教育课程体系,每年接待访客2000人次以上,并为周边社区群众提供公益自然教育服务。



“国家公园建设工作,充分践行了社区共建共享的原则,将惠及28个省份400多个县,形成56个民族同绘国家公园美丽画卷、共享国家公园生态福祉的格局。”国家林草局相关负责人表示,将在国家公园边界区域管理、民生保障、设施建设、生态修复、重大战略保障等方面,推行弹性管理政策,正确处理高质量发展与高水平保护的关系。着力拓展生态产品价值实现路径,支持地方政府建设国家公园人口社区、保护发展带,打造国家公园生态产品品牌体系,适度发展生态旅游、自然教育,推动高水平绿色发展,让国家公园真正成为亿万人民共建共享的幸福家园。

(本报记者董丝雨、刘雨瑞、郑智文、王峯欣)

图①:科研人员在武夷山国家公园开展昆虫专项调查。 黄海摄  
图②:在位于三江源国家公园澜沧江源园区的昂赛大峡谷,牧民桑周(左)带领自然体验者拍摄野生动物。 周梦爽摄  
图③:金秋时节,东北虎豹国家公园琿春片区层林尽染。 东北虎豹国家公园管理局供图

生态论苑

日益改善的生态环境,显著提升了我们的生活幸福指数,也为高质量发展提供了坚实支撑

金秋时节,在广袤神州大地,奔腾不息的万里长江,巍然壮阔的祁连山脉,沃野千里的东北平原,草木繁茂的热带雨林,多姿多彩的万里河山让人心旷神怡。人们或到风景名胜胜区游览,或到美丽乡村的田园风光中休闲,或在家门口的公园赏秋,到处舒展一幅幅人与自然和谐共生的画卷。

新时代孕育新思想,新思想指导新实践。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央从中华民族伟大复兴的高度,本着对人类负责的态度,把生态文明建设摆在党和国家事业全局突出位置,带领全国人民开展了全球最大规模的生态文明建设行动,并在新时代生态文明建设伟大实践中,创造性地提出一系列新理念新思想新战略,形成并不断丰富和发展了习近平生态文明思想。在习近平生态文明思想科学指引下,新时代中国创造了举世瞩目的生态奇迹和绿色发展奇迹,成为新时代党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革的显著标志。

“美丽中国”,这是社会主义现代化建设的一个宏伟目标,也是我们在四季更迭中可触可感的美好图景。新时代十年来,一条条河流、一个个湖泊变了模样,全国地表水水质优良断面比例提高23.8个百分点,2022年水质优良断面比例升至87.9%,已接近发达国家水平;蓝天一年比一年多起来,全国重点城市PM2.5平均浓度下降57%,2022年地级及以上城市空气质量优良天数比例达86.5%,中国成为全球改善空气质量速度最快的国家;身边的公园绿地越来越多,我国城市建成区绿化覆盖率由39.22%提高到42.06%,城市人均公园绿地面积由11.8平方米提高到14.78平方米。

绿水青山就是金山银山。日益改善的生态环境,显著提升了我们的生活幸福指数,也为高质量发展提供了坚实支撑。新时代十年来,我国开展大规模国土绿化行动,森林覆盖率由21.63%增至24.02%,34.64亿亩森林成为水库、粮库、钱库、碳库。以种植、养殖、采集等为主的林下经济利用面积达到6亿亩,提供食用菌、林禽、林禽、蜂蜜、山野菜、浆果等绿色食品,年产值超过1万亿元。增绿增了优势,护林护了财富,许多地方通过林业碳汇交易,靠植绿护绿固碳增加了收入。越来越美的城乡环境,还为旅游、康养等产业的发展夯实根基,增强发展的潜力和后劲,带来源源不断的绿色GDP。

我国生态环境保护结构性、根源性、趋势性压力尚未根本缓解。我国经济社会发展已进入加快绿色化、低碳化的高质量发展阶段,生态文明建设仍处于压力叠加、负重前行的关键期。在强国建设、民族复兴新征程上,必须健全党委领导、政府主导、企业主体、社会组织和公众共同参与的现代环境治理体系,人人动手,人人尽责,全面推进美丽中国建设,加快推进人与自然和谐共生的现代化。

当代中国,江山壮丽,人民豪迈,前程远大。沿着人与自然和谐共生的中国式现代化道路,协同推进共同富裕、国家富强、中国美丽,我们持续书写着人类现代化历史上前所未有的奇迹。

我国首次自然放归普氏野马

本报电 (记者董丝雨)近日,在甘肃敦煌西湖自然保护区,40匹10个种群的普氏野马从马圈湾湿地,被放归到30公里外水草更丰茂、面积更大的大马迷兔湿地。这是我国首次自然放归普氏野马。

普氏野马又称亚洲野马,保留着马属动物的原始基因,为国家一级重点保护野生动物,也是目前世界上濒危的大型野生动物之一。受猎捕和环境因素等影响,20世纪中叶,普氏野马在野外灭绝。1985年,原林业部启动“野马返乡计划”,从国外引进普氏野马,在新疆、甘肃建立繁育基地,逐步恢复和重建普氏野马野生种群。

近年来,甘肃濒危动物保护中心在普氏野马的生活习性、适应性及种群扩大、繁殖规律等方面做了大量研究,通过半野化和野化驯化,有效提高普氏野马在自然环境里的适应和生存能力,逐步恢复其野生特性,拯救和保存处于濒危状态的普氏野马。

2010年及2012年,28匹普氏野马在西湖自然保护区被分批放归,进行自然散放试验。经过10多年的自然繁育,截至今年7月底,保护区内的野马数量达到102匹16个种群,已经超过了所在区域的承载力。西湖自然保护区计划两年内陆续放归这些普氏野马,在保护区野外生活的普氏野马数量预计未来将达到200匹以上,将有力促进普氏野马野生种群重建。