

# 东北虎豹多起来了

本报记者 李己平 马维维



左右。

保护东北虎豹刻不容缓。2016年12月份,《东北虎豹国家公园体制试点方案》审议通过。2017年8月19日,东北虎豹国家公园管理局在长春挂牌成立,成为我国第一个由中央直接管理的国家公园管理机构。2021年10月12日,东北虎豹国家公园正式设立。

根据东北虎豹国家公园总体规划,园区包括吉林省珲春、汪清、图们3个县市及黑龙江省东宁、穆稜、宁安3个县,横跨吉林、黑龙江两省,规划面积14065平方公里,是我国野生东北虎、东北豹种群数量最多、活动最频繁、最重要的定居和繁育区域。

在过去,东北虎豹活动区域涉及黑吉两省的多部门、多行政区划,保护和管理条块分割,加上区域内耕地、牧场、工矿企业、公路铁路穿插,虎豹的生存空间被分割,栖息地碎片化问题突出。

“东北虎豹国家公园首创了我国跨省统一行使全民所有自然资源资产所有权模式,探索推进山水林田湖草沙整体保护、统筹治理。”东北虎豹国家公园管理局资产处处长胡玉飞表示,两省先后将涉及国土、水利、林业等7个部门1612项行政职能移交虎豹局,野生东北虎豹的进入、定居、繁殖和扩散通道等全流程得到系统保护。

试点至今,东北虎豹保护取得了哪些效果?数据是最好的证明:野生东北虎、东北豹数量由试点之初的27只和42只分别增长至50只和60只,监测到新繁殖幼虎10只以上,幼豹7只以上,幼崽存活率从30%左右提升到50%,并呈现出明显向中国内陆扩散的趋势。

## 森林恢复欣欣向荣

东北虎和东北豹是世界重点保护的珍稀濒危野生动物,东北虎豹国家公园管理局综合管理处处长陈晓才表示,建设虎豹公园具有典型的社会意义。“保护以东北虎、东北豹为旗舰物种的整个生态系统,形成野生种群繁殖扩散地,使温带森林生态系统得到整体保护和修复,生物多样性更加丰富。”

正午阳光下,一只胖乎乎的东北豹在镜头前散步;初春时分,东北虎妈妈带着3只幼崽“组团春游”;还有黑熊、紫貂、豹子、梅花鹿在森林中追逐嬉戏……在东北虎豹国家公园科研基地,“天地空”一体化监测系统实时监测记录着公园内野生动物种群每天的活动情况。

东北虎豹国家公园管理局生态保护处博士孔维尧说,这套监测系统由数万台实时传输的红外相机等终端监测设备、无人机和遥感卫星组成,不仅可以完成高清图像和视频实时回

传,还能做到“虎脸识别”,“24小时不间断收集东北虎豹、野生动物等各类数据,目前仅东北虎豹视频数据就有超2万条”。

其实,成立东北虎豹国家公园不单单是保护野生东北虎豹,更重要的是它保护了东北虎豹的家园——温带针阔混交林森林生态系统的原真性和完整性,以及许多赖以生存的野生动植物们。

“有一个概念叫‘伞护种’,指的是活动范围广阔、涵盖环境类型多样的动物,做好对它们的保护,也同时保护了其分布区范围内的整个生态系统。”孔维尧介绍,虎豹就是典型的“伞护种”,1只雄性东北虎家域可达1000平方公里,对它们有效保护,必须将其喜食的梅花鹿、马鹿、野猪等大中型有蹄类动物种群丰富度维持在较高水平,同时提供大范围、无干扰的优质生态环境。

经过多年休养生息,这片森林正在迅速恢复往日的欣欣向荣:森林覆盖率达97.74%,沼泽湿地为大马哈鱼、白头鹤等珍稀鱼类提供了稳定的栖息环境,生态修复总面积近4.3万公顷,虎豹主要猎物相对丰富度指数均增长1倍以上,消失多年的斑羚、麝等物种重现踪迹,越来越多的野生动物种群数量稳步增长。

## 人与自然和谐共生

背着沉重的物资,踏着厚厚的积雪,汗流浹背地到达补饲点……冬季的吉林省珲春市,室外气温零下20摄氏度。由于林区积雪太深,车辆无法进入,东北虎豹国家公园管理局珲春市局巡护队队长李冬伟的日常工作,就是和队员步行进林区,巡山清套、为野生动物“加餐”。

开展山林巡护,布设红外相机,检测猎物种群情况和人为干扰,是巡护队员们的重点工作。“我们每周上山4次,每次步行7公里,对区域内的猎套、猎夹、毒饵等进行地毯式搜索清理。”李冬伟说,在清山作业中,每组成员要详实准确记录GPS航点信息和影像

资料,确保“清一片、净一片”。

自虎豹局成立以来,每年都开展全域内清山清套和打击偷猎盗猎违法犯罪专项行动,采用人工智能技术,划定7118平方公里重点区域进行精准巡护,并与公检法、市场监管等部门联合执法,破获野生动物违法案件。目前,虎豹局共开展反盗猎巡护50414次,巡护总里程23.09万公里,猎套遇见率较之前下降97.67%。

随着园区内生态环境得到有效保护,野生东北虎豹及其他野生动物开始频繁现身,动辄到农户家偷偷“串门”,给农户造成经济损失。东北虎豹国家公园内生活着2万多名居民,如何避免人虎冲突,化解生态保护与经济发展的矛盾,是实现人与自然和谐共生的关键一环。

2020年1月1日起,东北虎豹国家公园实现全域内野生动物造成损害100%赔偿赔付。2021年,东北虎豹国家公园发布实施《野生动物造成损害赔偿办法》,当年12月,家住吉林省汪清县的农户们就获得了首批“野生动物造成损害补偿金”共计70万元。“我们还与安华农业保险股份有限公司吉林省分公司开展合作,做到野生动物损害补偿双保险,加快理赔速度。”东北虎豹国家公园管理局生态保护处处长白晓康说。

2021年,虎豹局帮助珲春市争取帮扶资金5000万元,汪清县、东宁市分别争取3000万元;聚集产业发展转型,编制完成《林下经济分类管理暂行办法》;针对园区内居民高度依赖黄牛养殖等传统产业,对东北虎豹栖息地连通性造成一定影响,虎豹局多措并举推动“黄牛下山”,支持引导园区内黄牛产业转型升级。2021年以来,东北虎豹国家公园内的黄牛存栏减少了1.6万头,减幅达18.6%。

## 国家公园怎么建

# 提升林下经济资源利用效率

贵州林业部门日前发布数据称,该省今年一季度林下经济和利用林地面积超过2400万亩,实现产值近190亿元。近年来,贵州大力发展林下经济,实现经济效益和生态效益相互促进、良性互动。

中央一号文件多次明确大力发展林下经济。数据显示,截至2019年底,全国林下经济经营和利用林地面积已达6亿亩,林下经济总产值达9563亿元。2022年,国家林草局印发《林草产业发展规划(2021—2025年)》,提出到2025年,林下经济经营和利用总面积达6.5亿亩,林下经济总产值稳定在1万亿元以上。总体来看,发展林下经济提升了林地资源利用效率,拓展了农村经济发展空间,拓宽了农民增收渠道,为更好满足人民群众日益多元化的食物消费需求作出了积极贡献。

绿水青山是水库、粮库、钱库、碳库,在全球粮食安全形势日益紧张的大背景下,更需要我们务实功、出实招、求实效,推动林下经济高质量发展。

要科学制定发展规划。森林资源条件南北差异较大,要根据资源禀赋科学制定发展规划,在确保生态效益得到有效发挥的前提下,紧密结合当地产业发展大环境,科学利用林地资源,选择发展业态,明晰发展重点,突出地方特色,宜种则种、宜养则养、宜游则游,既不能“竭泽而渔”,也不能“缘木求鱼”。

要强化投入,确保必要的基础设施建设。在发挥好有限财政资金作用的同时,构建高效的多元化融资体系,吸引社会资本进入到林下经济。大胆破除思维局限,在林区建设适度的硬化道路等设施,切实解决林下经济发展基础设施薄弱的难题。如贵州赤水市在发展竹产业时,将道路修到竹林深处,既方便了生产,又在漫山竹林之间形成防火隔离带,增强了防火能力。

要加强技术攻关和推广力度。与其他产业相比,林下经济在技术上还面临不少亟需突破的难点,如加快良种选育、病虫害防治、林产品加工、储藏保鲜等先进实用技术的转化和科技成果推广。一方面,要加强相关人才的培养力度,扩大专业技术团队的规模和服务能力;另一方面,要加快整合现有技术力量,搭建企业、合作社与高校、科研院所、技术推广单位之间的合作平台,形成产、学、研一体化的林下经济技术支撑体系。

要重视产品加工和品牌培育。只有不断加大林下经济与三次产业融合发展的力度,不断延伸产业链条,积极促进林下经济产品深加工,才能提高产品质量和附加值。要打好生态牌,重点培育一批辐射带动能力强、地方特色明显的区域性林下企业,支持打造林下产品品牌。同时,还要积极推动绿色产品、有机产品、地理标志认证工作,逐步建立和完善林下产品标准及检测体系,确保产品使用和食用安全,以品质赢得市场。

本版编辑 陈莹莹 徐晓燕 美编 高妍

## 数据是最好的证明

冬日里,东北虎豹国家公园内林海茫茫,银装素裹。“傻狍子”在林中灵巧地跳跃,野猪在雪地里拱出一条条“雪道”,东北虎、东北豹漫步雪中,寻找最佳捕猎时机。

“我们利用SMART巡护设备,对入山的车辙、林间的脚印进行详细排查追踪,并联合林业公安森侦大队,派出所打击乱捕滥猎行为,确保野生动植物安全。”东北虎豹国家公园管理局东京城局奋斗林场场管员王平说。

放在若干年前,动物们可没有这样的待遇。资料显示,20世纪初,我国长白山地区的东北虎有百只之多,一度有“众山皆有之”的盛况。但由于森林退化等原因,野生东北虎豹种群和栖息地急速萎缩,数量仅剩10只



图① 东北虎。

图② 东北虎豹国家公园监测系统拍到的野生梅花鹿。

图片均由东北虎豹国家公园管理局提供

# 护“中原水塔”清流永续

本报记者 夏先清 杨子佩

“舍南舍北皆春水,但见群鸥日日来”。进入春末夏初,河南省三门峡市卢氏县的城中湿地里,白鹤、野鸭等鸟类时而在水中嬉戏,时而在城区上空飞舞盘旋。

卢氏县地处豫陕两省秦巴山腹地伏牛深山区,横跨长江黄河两大流域,是国家重点生态功能区。卢氏县全县森林覆盖率达70.35%,县城北部的杜荆河是三门峡市区居民

生活用水水源地,中部的洛河是洛阳的城市用水水源地,南部的众多河流则注入丹江口水库,年径流量2.91亿立方米,占到南水北调工程供水总量的5%,是南水北调工程重点水源涵养区,有着“中原水塔”的美誉。

近年来,卢氏县牢固树立“一盘棋”思想,严格推行和落实河长制,296名河长履职尽责,确保清流不断。

连绵不绝、苍翠欲滴的群山间,清澈见底的淇河蜿蜒其间。淇河是南水北调中线工程水源地丹江口水库的一条汇水河流。依河而居的黄柏沟村农舍点缀在青山碧水间。

“淇河是我们这里的母亲河,保护好、守护好淇河,就是保护好自己的家园、保护生存发展的根。”卢氏县狮子坪乡黄柏沟村党支部书记梅福生说,早些年,村里人把生活污水随意排到淇河,河水受到污染,水不能喝了,也不能用来浇灌袋料香菇,村民苦不堪言。近些年,实施天然林禁伐,严禁往河道排放污水,在河道乱采乱挖,如今,不仅水变清了,水流量也变大了。

“每周我都定期巡查6公里的河道,沿着河流捡拾垃圾和漂浮物,发现问题及时处理。”梅福生也是淇河黄柏沟段河长,在他的带领下,村里制定护河措施,铺设700余米的污水管道,建成污水处理池,杜绝了污水排入淇河的现象。村民也都成了淇河的保护者,建设者和受益者。

“保护好淇河,致富就有了基础。”村民张明辰说,“这两年,村里家家都种有袋料香菇,得益于清澈、纯净的淇河水浇灌,每家都能收入十来万元。”青山绿水、白墙蓝瓦、村落洁净,村民们过着宜居宜业的诗意生活。

为全面加强河湖管理保护工作,卢氏县将境内对当地生产生活有重要影响的36条河流全部纳入河长制推行范围,紧盯“水清、河畅、岸绿、景美”目标,聚焦水资源保护、水域岸线管理、水污染防治、水环境治理、水生态修复、执法监管六大任务,持续加强河流管护和生态文明建设。

卢氏县还率先在河南省构建“河长+警长+检察长”的工作模式,建立健全河湖管理保护新机制,为妥善解决河流生态环境问题提供有效途径,为河长日常监管提供有效手段。同时,卢氏县加强水污染防治工作,以生活污水处理、垃圾处理为重点,综合整治农村人居环境,推进美丽乡村建设。结合城乡规划,加大黑臭水体治理力度,持续加强河库水环境综合整治,一体推进水环境治理网格化和信息化建设,建立健全水环境风险评估排查、预警预报与响应机制。

此外,当地为加强水生态修复,卢氏县投资16亿元实施城区水生态建设提升PPP项目,治理河道3.1公里,完成水土流失治理面积36平方公里,坡改梯改造1000亩,造林15.97万亩,森林抚育项目15.2万亩。卢氏县总河长、县长刘万增说:“扛牢河长职责,既是发展之基,又是政治责任;既是国计,又是民生。既是今天,又是明天。”持续做好“以水润城”文章,卢氏县各级河长精心养水护水,守护好“中原水塔”。



一列火车在河南省卢氏县范里镇范里河大桥上穿行,周边山清水秀、翠绿景美。

轩辕军摄(仲经视觉)