

新鲜速递

推动“生态佳”迈入“生态+”

阿坝州交出优秀成绩单

本报记者余常海阿坝报道 近日,四川省阿坝州人民政府新闻办公室召开“生态文明示范创建”专题新闻发布会。会上披露,阿坝州累计建成国家生态文明建设示范县两个、“两山”实践创新基地两个、省级生态县8个,全州荣获“国家生态文明建设示范区”称号,交出优秀的生态建设成绩单。

阿坝州生态环境局党组书记、局长杨继雄介绍,阿坝最大的价值在生态,最大的责任在生态,最大的潜力也在生态。为此,阿坝州完善《阿坝州生态环境责任清单》,细化分解269项任务,明确48个部门职责分工,构建起权责明晰、齐抓共管的责任体系。整合全州生态优势、人文优势、区域优势,创新“推荐预选、集中申报”创建模式,提升申报创建成功率。

在生态融合方面,阿坝州注

重建工作与高质量发展相结合,推动“生态佳”迈入“生态+”。“生态+农牧业”引领农业现代化。推进果蔬药菌、牛羊猪坝州累计建成国家生态文明建设示范县两个、“两山”实践创新基地两个、省级生态县8个,全州荣获“国家生态文明建设示范区”称号,交出优秀的生态建设成绩单。

阿坝州生态环境局党组书记、局长杨继雄介绍,阿坝最大的价值在生态,最大的责任在生态,最大的潜力也在生态。为此,阿坝州完善《阿坝州生态环境责任清单》,细化分解269项任务,明确48个部门职责分工,构建起权责明晰、齐抓共管的责任体系。整合全州生态优势、人文优势、区域优势,创新“推荐预选、集中申报”创建模式,提升申报创建成功率。

在生态融合方面,阿坝州注

《福建省幸福河湖评价报告(2023)》发布

“五星级河流”数量同比翻番

本报讯 2024年福建省幸福河湖评价报告发布暨幸福河湖交流会近日在泉州市召开,《福建省幸福河湖评价报告(2023)》(下称《报告》)发布。

《报告》由福建省幸福河湖促进会和省河湖健康研究中心联合发布,从5个维度、21个三级指标参数,对福建省流域面积大于200平方公里的179条河流开展了幸福河湖评价。《报告》显示,2023年,福建省179条河流幸福指数平均值83.8分,比2022年平均值81.9分高了1.9分;179条河流中大于85分的五星级河流有62条,占比34.6%,数量比2022年

翻了一番。四星级、五星级幸福河湖流域面积占全省面积的89.3%。

据了解,福建省作为首个国家生态文明试验区,先行先试,探索制定《幸福河湖评价导则》省级地方标准。幸福河湖评价是河湖生态保护管理和河湖长制工作的重要抓手,通过系统科学的评价,诊断出河湖当前的环境状况和生态功能,及时预警河湖面临的问题。按照《幸福河湖评价导则》,福建省对全省流域面积200平方公里以上的河流开展评价,评价结果纳入省河湖长制考核指标内容。

陈妍凌

北京麋鹿生态实验中心召开研讨会

为麋鹿保护与研究保驾护航

本报记者王琳琳北京报道 北京麋鹿生态实验中心(以下简称麋鹿中心)近日组织召开麋鹿保护研讨会,就麋鹿保护与研究保驾护航。研讨会围绕麋鹿保护与研究的现状、挑战及未来发展方向展开,与会专家就麋鹿保护与研究的现状、挑战及未来发展方向展开深入交流。

研讨会由麋鹿中心副主任主持,邀请了多位在麋鹿保护与研究领域具有丰富经验的专家。会上,专家们就麋鹿的种群现状、遗传多样性、适应性演化、疾病防控、栖息地建设、种群建设、遗传、遗传、科学普及等方面进行了详细讨论。

项目负责人表示,当前,麋鹿研究与保护仍面临遗传谱系不清、遗传多样性低、微生态的多样

性、功能、互作机制以及环境适应机制等重要问题。因此,开展“基于基因组学的麋鹿亲缘关系研究”“麋鹿种群遗传多样性及适应性演化相关基因挖掘、首次构建麋鹿疾病风险与健康综合评价技术、筛选麋鹿源健康菌群等”研究将致力于首次构建麋鹿高质量基因组、首次构建麋鹿亲缘关系检测方法、首次对全国重要麋鹿种群进行遗传多样性评估及适应性演化相关基因挖掘、首次构建麋鹿疾病风险与健康综合评价技术、筛选麋鹿源健康菌群等创新方向,努力实现预期性成果。

据悉,北京麋鹿生态实验中心是中国为麋鹿重引入项目专门成立的机构之一。自1985年成立以来,麋鹿中心已经发展成为集麋鹿保护繁衍、生物多样性研究、科普教育和生态旅游等功能于一体的自然保护场所。

浙江省首份自然保护区GEP核算报告出炉

3.11亿元生态系统生产总值从何而来?

点绿成金惠民生

◆赖森周洛媛 钱慧慧

温泉旅游资源丰富的浙江是不少游客出游的优选目的地,拥有省内唯一一口自涌式天然氡温泉的泰顺县,也格外受欢迎。

因守护氡温泉而设立的泰顺县承天氡泉省级自然保护区去年盘点了“家底”,与浙江大学等高校合作开展生态系统生产总值(GEP)核算工作,并编制生态产品价值转化与实现方案。前不久,保护区传来好消息,项目成果通过专家评审,成为浙江27个自然保护区(含国家级和省级)中首个开展生态系统生产总值(GEP)核算的自然保护区。首份GEP核算报告显示,泰顺县承天氡泉省级自然保护区生态系统生产总值为3.11亿元。

那么,这笔生态账是怎么算的?它将如何助力生态资源加快向生态产品转化?又将如何助力生态产品价值实现机制提供哪些经验?



泰顺县大垵谷温泉度假酒店云海。受访者供图

保护区“家底”几何?用经济视角算清生态账

泰顺县承天氡泉省级自然保护区(以下简称保护区),位于泰顺县东南部雅阳镇、彭溪镇境内,承天村会甲溪(又名火热溪)峡谷中,是以地质遗迹为主要保护对象的综合性自然保护区。拥有“浙江省5A天然温泉”“国家级浴用医疗矿泉水”等金字招牌的泰顺承天氡泉,是保护区重点保护对象。

好泉出自好生态。这个自然保护区的生态“家底”究竟如何,一直缺乏可量化的指标和数据。

2023年8月,保护区依托浙江大学环境与资源学院和浙江生态文明研究院的技术团队,开展生态系统生产总值(GEP)核算。通过持续半年的系统研究和实地调查,有了初步估值——3.11亿元。

“我们以经济的视角来算生态账。”核算技术团队负责人、浙江大学环境与资源学院教授邓劲松解释道:“通俗地说,就是通过科学核算的数字,告诉人们绿水青山到底值多少钱。”

邓劲松介绍,此次编制了供给产品、调节服务、文化服务清单,结合农业产品、林业产品、水源涵养、水土保持、固碳、水环境净化、生态文旅等13项指标和各部门相关数据,开展功能量评估和价值量核算,最终得出保护区生态系统生产总值。“3.11亿元并不是一个固化的数字,而是赋予保护区一个年度价值标签。”

这3.11亿元的生态“家底”,在“护泉人”看来,是一张肯定的成绩单,说明“干得还不赖”。

身为保护区管理处自然保护科科长,唐裕每周都要巡山,巡查森林火灾、山坡塌方等安全隐患,清点更新应急物资,劝阻游客的不文明行为等。这条护泉路,他一走就是24年。

冬天泡温泉的人多,却并不是“护泉

人”最忙碌的时候。“最怕暴雨、台风这种恶劣天气。”43岁的雷大富已专职守护氡泉20多年。除了日常巡护外,每年汛期,泉眼池附近易淤积石头泥沙,他和同伴需要及时对泉眼池进行清理修复。即使抽走大部分温泉水,泉眼池内温度仍超60℃,仿若桑拿房,干不了多久就得出喘口气,天再冷,汗水也止不住地冒。

把保护区当家的雷大富早已习惯这样的生活。“只要氡泉完好,所有的付出都不算什么。”在附近福梅村长大的他,对氡泉有着别样的感情,儿时会在会甲溪畔嬉戏,是他无法忘怀的记忆。

设立至今,这个保护区已建立起定期巡查机制、定点巡护机制和全员巡护机制,保护区范围涉及的11个属地村落也都有自发组成的巡护队伍。社区共管、生态共保的意识深入人心。

“让更多的‘绿水青山’守护者,成为‘金山银山’的受益者。”保护区管理处副主任陈祥磊表示,有了生态账本,推动保护地生态资源向生态产品市场化变现、拓宽地方共富路径,都有了更明确的途径。

增值放大生态产品价值,除了“泡汤”还要解锁新玩法

据核算,保护区3.11亿元生态系统生产总值中,以农林畜牧渔为主的供给产品价值量为0.1亿元,水源涵养、水土保持、气候调节等调节服务价值量为2.83亿元,生态旅游与休闲等文化服务价值量为0.18亿元,占比分别为3.25%、90.83%和5.92%。

不同的生态环境和经济属性,决定了各类生态产品具有不同的价值实现路径。核算报告显示,保护区拥有良好的生态

底子,但目前的生态产品价值实现主要依赖于供给产品入市销售和文旅项目开发等方式,两者占比不足总生态价值的10%。

资源禀赋,是发展底气;当下的不足,意味着还有提升空间。

“春节前,我们完成了村里公共停车场的改建,可以停200多辆车,比之前翻了一倍,大大方便游客自驾出行。”浙江省人大代表、雅阳镇和平村党支部书记、村委会主任季永机说。从早年村集体经济账户空空,到2023年突破200万元,他对村里今年的发展信心满满:“5月还要新建一个游客服务中心。”

信心,源自脚下这片土地的变化。

雅阳镇是泰顺县域的次中心,也是保护区建设发展的主要依托城镇。近年来,当地立足特有的氡泉核心生态资源,创成省级特色小镇——泰顺氡泉小镇,成功吸引落地百亿元项目华东大峡谷氡泉旅游度假区和十余个亿元以上产业项目,完成塔头底温泉古村等一批旅游精品项目,建设打造旅游精品线路,游客接待人数和旅游综合产值连年保持30%以上的高位增长。

“GEP核算突出氡泉生态资源的价值,更关键的是做好后半篇的发展文章。”在雅阳镇党委书记上官龙辉看来,除了品牌赋能农业发展,还要不断提升附加值,并创新旅游产品、提供更丰富的文旅体验,才能不断拓宽生态产品价值的实现路径。

保护与可持续利用相辅相成,持续拓宽转化通道

“保护和可持续利用是相辅相成的良性循环。”邓劲松认为,推动生态产品进行

价值转化,为公众谋得经济红利,能激励社会进一步加大保护力度。

据介绍,保护区所涉属地乡镇的11个村落现有户籍人口逾1.4万,主要从事农业种植或外出务工。保护区内各村发展不均衡,部分村对招商引资具有带动力的项目需求迫切。

除了给予保护区所涉村落生态补偿外,当地在不破坏生态环境的前提下,持续探索发挥生态资源优势,通过项目建设、产业引导等,让更多居民实现家门口增收致富,提升保护自然的积极性。

以雅阳镇为例,当地在保护区范围外落地茶产业深加工项目延伸产业链,发展茶食品,预计今年下半年建成投产,年产值可达亿元以上,能有效提升保护区内茶农的亩均效益。已签约落地的亿联·泰上香农业产业项目,将助力黄辣椒种植从现有的千余亩扩大至万亩规模,带动种植户增产增收。近年来,华东大峡谷氡泉旅游度假区项目和周边温泉酒店、民宿,累计为当地居民提供数千个就业岗位。

2023年年底,同样位于保护区内的彭溪镇玉塔村,上榜第三批浙江省自然保护区融合发展镇(村)名单。当地也积极谋划结合生态资源和玉塔茶厂,开展以茶叶生产过程和茶文化为主题的生态旅游活动。

作为“两山”理念的发源地和率先实践地,浙江积极开展生态产品价值实现实践探索。其中,开展GEP核算就是重要的举措之一。

“期待保护区GEP核算及生态产品价值实现路径的探索,能为浙江深化自然保护区与周边镇村融合发展提供‘泰顺经验’。”邓劲松表示。相信未来,更多绿水青山会得到“有价”的衡量,形成更多可复制可推广的生态产品价值实现案例。

要观察研究它们并不容易,姚辉经常需要翻山越岭,用望远镜寻找川金丝猴的足迹。近40年前,神农架只有四百只川金丝猴,经过一代代川金丝猴保护者的努力,数量增长到了将近1500只。

夜晚,当星星布满神农架的天空时,神农架国家公园神农顶管护中心巡护队还在跋山涉水。他们以一支5人小队的力量守护着这里的一草一木。巡护队负责人肖传华向记者介绍:“平时我们的工作分为两部分,一是巡视是否有破坏环境的违法行为,二是做生物物种监测。”每次巡护至少要持续五六天,在此期间,巡护队员们需要翻越没有道路的山,在山里找水源,在零下几摄氏度的深山里搭帐篷露宿,这是他们工作的日常。

跟随时肖传华寻找水源时,记者一行在途中发现了斑羚、兔子的脚印,动物们出没在我们不曾察觉的地方,与人类一同生活在神农架这片土地上。

一天的探访之旅结束了,但神农架的保护工作仍在日复一日向前推进着。在神农架,人们聚居的小镇上并没有多少娱乐设施,长期远离城市驻扎于此,并不是一件易事。但仍旧有人,愿意为了这片土地的生灵而将青春放置于此,成就神农架的美丽诗篇。

记者手记

神农架归来话保护——

这里的生物多样性保护没有“淡季”

◆本报见习记者杨涛



川金丝猴在神农架活动。本报见习记者杨涛摄

对于游客来说,三月初并不是游览湖北省神农架林区的最佳季节。由于尚未完全步入春天,神农架林区还保留着冬天的面貌:部分树木还未长出新叶,高山杜鹃还未绽放,山顶还留有积雪。在神农架林区的木鱼镇上,入夜更是少有人在外闲逛,整个小镇都显得十分宁静。

神农架旅游有淡旺季,但神农架保护从不分时间。“对于我们科研工作者来说,神农架没有所谓最好的季节,一年四季都愿意来,每次来都可以看到不同的景观。你在神农架看到一种植物,早春来,它开了花;秋天来,它就结了个果。”中国科学院武汉植物园研究员江明喜说。

在这样的早春时节,记者进入神农架林区,探访这里的川金丝猴与林区保护工作。

早晨,当阳光穿过树林,神农架的植物又开启了一天。江明喜从事神农架植物保护已有36年,每年他都要在神农架待上一两个月,进行植被的多样性研究。在他眼

里,神农架既神秘又充满魅力。神农架林区最高海拔超过3000米,分布有高等植物4329种,从针叶林到高山草甸、各类地衣苔藓,全都囊括其中。在几十年的研究生涯里,江明喜最为关注的是神农架物种的变迁。

“我们想知道,物种是怎么变化的?有些物种消失了,是气候变化还是生物竞争导致的?”江明喜说。为了探明真相,他们建立了生物监测大样地,经常需要满山跑观测植物变化,多变的山里环境与气候,于他们而言更是“四时之景不同,而乐趣无穷也”。

午后,川金丝猴们要“上厕所”了。中国林业科学研究院博士后、来自巴基斯坦的扎曼拿着收集川金丝猴尿液的工具在猴群边等待,他能清楚地记得不同川金丝猴的名字及性格,像对自己的孩子般那样熟悉。“银杏(一只川金丝猴的名字)喜欢照顾小猴,她是猴群里的‘保姆’。”扎曼指着一只母猴对记者说。

姚辉是神农架国家公园管理局科学研究院副院长,同样从事川金丝猴研究多年。川金丝猴们生性胆小多疑,喜欢隐匿于丛林中,所以,



暖意未至候鸟至

时间:2024年3月
地点:黑龙江省哈尔滨市“野鸭湖”

春回大地,乍暖还寒。不少候鸟启程北迁,飞到“野鸭湖”停留休憩。这里不仅有难得一见的国家一级保护动物东方白鹳,还有白鹭、苍鹭、鸕鹚、天鹅、绿头鸭等候鸟。由于排水,“野鸭湖”冬季不冻,且水面上总有野鸭,民间称其为“野鸭湖”。

近年来,哈尔滨市以阿什河为重点,对松花江哈尔滨段308条干支流,开展全流域环境整治。近3年,松花江段4个国控断面,水质均达到或优于Ⅲ类水体标准,松花江流域优良水体比例首次达到80%以上。

傅强摄