责编:陈媛媛
电话: (010)67139791
传真: (010)67119475
E-mail:dfxc@cenews.com.cn
中国环境报

徽风皖美 生态赋能长三角

◆唐二春 潘骞

安徽地处华东腹地,襟江近海,常住人口6100多万,一个“徽”字上下是山水,左右是人文。在14万平方公里的土地上,黄山、九华山、天柱山群峰竞秀,长江、淮河、新安江川流不息,巢湖、太平湖烟波浩渺,“三山三江二湖”作为生态脉络构成安徽精彩的山水版图,是华东地区重要的物种基因库和生态屏障。

2016年4月,习近平总书记亲临安徽考察,要求“把好山好水保护好,建设绿色江淮美好家园”。2020年8月,习近平总书记再次考察安徽,强调“要把生态保护好,把生态优势发挥出来,实现高质量发展”,并提出把马鞍山打造成长三角“白菜心”、“让巢湖成为合肥最好的名片”等要求,为谱写新阶段现代化美好安徽生态美篇章提供了根本遵循。

“十三五”期间,是安徽生态环境质量改善成效最大、生态环境保护事业发展最好的五年,2021年持续向好,$PM_{2.5}$、空气质量优良天数、国考断面水质等重要指标均达到有监测记录以来的最好水平,单位GDP能耗和主要污染物排放均大幅下降,人民群众生态环境获得感、幸福感不断增强,公众满意率93.4%,创历史新高。

生态文明体制机制创新取得新成效。新安江生态补偿机制开全国先河,“新安江模式”在全国复制推广,成为我国生态文明制度建设的重大创新,入选2015年度中国改革十大案例;首创林长制,并入选2020年度中国改革十大案例;河湖长制在全国率先写入地方性法规。

长三角生态绿色一体化发展动能强劲。首推智慧环保系统实现“三个全覆盖”,长江大保护、四大生态廊道等标志性工程取得新突破,污染防治攻坚战进入减污降碳协同治理新阶段。薛家洼、湾沚区、两淮采煤塌陷区等地的变化成为践行“两山论”、实现绿色转型发展的新典型。

生物多样性是反映人与自然和谐相处的“晴雨表”。安徽地貌复杂多样,气候温和湿润,地处南北动物区系过渡带,孕育了丰富的野生动植物资源。全省已知脊椎动物730种,约占全国种数的26%,其中国家一级保护野生动物35种,国家二级保护野生动物90种,代表性物种有安徽麝、黑鹿、东方白鹳等。有高等植物3645种,占全国种数的13.1%,其中国家一级保护野生植物9种(类),国家二级保护野生植物60种(类),代表性物种有红豆杉、银缕梅、大别山五针松等。我国特有野生动物扬子鳄就分布在长江流域安徽段。

安徽有自然保护区110处,森林公园81处,湿地公园68处,风景名胜区41处,地质公园16处。成立了扬子鳄繁殖研究中心等多个专业机构,长江江豚、扬子鳄、黄山松等标志性稀有物种得到有效保护。保存种质资源约6万份,建有农业野生植物原生境保护点13个,水产种质资源保护区37个。

殷殷嘱托记心间,砥砺奋进新征程。安徽将深入贯彻落实习近平生态文明思想,坚持山水林田湖草沙系统治理,高质量推进自然保护地体系建设,深入开展长江“十年禁渔”,让重要自然生态系统得到最严格的保护,为建设美丽中国贡献安徽力量!

安徽出台生物多样性保护实施意见

提出自然保护地面积、森林覆盖率、湿地保护率等指标

◆孙盛

生物多样性关系人类福祉,是人类赖以生存和发展的重要基础,加强生物多样性保护已成为国际社会共识,也是我国生态文明建设的重要内容。2021年10月,国家主席习近平在《生物多样性公约》第十五次缔约方大会领导人峰会上发表主旨讲话,为未来全球生物多样性治理指明方向。中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于进一步加强生物多样性保护的意见》,统筹推进生物多样性保护工作。为认真贯彻落实习近平总书记重要讲话精神和中办、国办要求,中共安徽省委办公厅、省政府办公厅近日印发了《关于进一步加强生物多样性保护的实施意见》(以下简称《实施意见》),开启全省生物多样性保护工作新征程。

《实施意见》提出,到2025年,持续推进以大别山、黄山—怀玉山国家生物多样性保护优先区域为重点的生物多样性本底调查与评估,初步构建省级生物多样性监测网络和相对稳定的生物多样性保护空间格局,以及自然保护地占全省陆域国土面积、森林覆盖率、湿地保护率和国家重点保护野生动植物物种数保护率等工作目标。

《实施意见》明确,要健全生物多样性调查监测评估体系,系统推进调查监测、监测网络和信息化平台建设及评价评估工作。优化生物多样性保护空间格局,开展“四廊两屏”建设、强化矿山生态修复和采煤塌陷区综合整治等生态修复工作,维护东方白鹳等国际候鸟迁徙通道,开展扬子鳄等珍稀物种人工繁育和野化放归、加强银缕梅等极小种群物种的保护和管理等。推进生物多样性资源价值转化,加强生态种植和养殖等经营性生物多样性资源利用,促进公共性生物多样性资源价值实现。严肃查处危害生物多样性行为,推动形成生物多样性全民保护局面。

《实施意见》还明确提出,将生物多样性保护工作纳入省管领导班子和领导干部综合考核、政府目标管理绩效考核、离任审计和省级生态环境保护督察内容,实行目标责任制,对造成生态环境和资源严重破坏的实行终身追责。同时将生物多样性保护作为公共财政支出和保障的重点之一,纳入各级财政预算。

岳西

坚持生态立县 共享绿色发展

◆储婉姗 王爱华

安徽省岳西县地处大别山腹地,属于国家大别山生物多样性保护优先区域。岳西县始终坚持“生态优先”,秉承人与自然和谐理念,成功创建了国家生态文明建设示范县、“绿水青山就是金山银山”实践创新基地,不断推进生物多样性保护工作。

一是坚持生态立县、保护优先。岳西以鹞落坪、古井园国家级自然保护区为核心,建立以自然保护区为主体,森林公园、极小种群保护等为补充的就地保护体系,守护“物种基因库”。关闭拆除鹞落坪、古井园保护区内17座小水电站,保护“水生栖息地”。实施国家、省生态公益林工程,对生物多样性富集区全面封禁,保障生态空间的独立性。

二是坚持全民共享、绿色发展。开展县级“两山”基地创建试点,探索生态产品价值实现,通过生态系统生产总值(GEP)核算,岳西物种遗传资源的潜在价值量约为730亿元—830亿元。包家乡石佛村探索自然保护区生物多样性保护与减贫共赢模式,入选《生物多样性公约》(COP15)系列图书,全域推进有机农业发展,发展有机茶园面积达到3300亩,人均茶叶收入达8000元,户均近3万元;“放下斧头,走出山头,来到田间地头,种植茶叶尝到甜头”,石佛村真正实现了生物多样性保护与共同富裕。

三是坚持建章立制、协同推进。强化顶层设计,制定《岳西县生物多样性保护战略及行动计划》。利用“国际生物多样性日”等纪念日开展系列宣传活动,建立政府引导、各界参与的保护机制,形成全民参与的良好氛围。列入国家生态综合补偿试点县,探索鹞落坪保护区全境差异化和全流域奖“好水”惩“差水”的生态补偿机制。建立乡镇差异化生态考核指标体系,将生物多样性保护纳入建设项目环境影响评价。

四是坚持院地合作、项目引领。县政府与中国科学院合肥物质科学研究院、中国科学技术大学生命科学学院签署战略合作协议,建立博士后工作站。实施生物多样性保护重大工程,规划建设大别山生物多样性保护中心,打造东方“达沃斯”,国际著名植物学家、院士洪德元在大别山生物多样性保护会议上提出富有建设性的意见。

目前,岳西境内有高等植物2000余种,哺乳动物40种,两栖动物22种,爬行动物38种,鸟类172种,已知昆虫1143种,属于国家重点保护的珍稀濒危动植物95种,森林覆盖率达77.33%,被誉为“天然花园”“物种基因库”。

长丰

打造“飞鸟集” 保护生物多样性

◆孙霄

安徽省合肥市长丰县杜集镇地处长丰县东北部,东与定远县为邻,南与肥东县接壤,距县城水家湖22千米、省会合肥60千米,属江淮分水岭综合治理重点乡镇,是天然氧吧,2011年被授予安徽省“省级生态乡镇”。

20世纪60年代,杜集鸟岛还是一片荒芜河滩,条件十分恶劣。陆凤奎和他的父亲在这片荒芜的滩涂种下了第一株杨柳树。其实一开始,陆家父子植树是为了抵御洪水,没想到随着经年累月的栽树栽竹,荒芜河渚变成了竹树环合遮蔽日月的绿岛。到20世纪80年代,绿岛良好的生态环境和丰富的食物吸引了大批鸟类来这里定居。它们在此筑巢安家、栖息繁衍,渐渐地这里成了鸟的天堂,被人们亲切地称为“鸟岛”。

随着国家对环境保护、生态多样性重视程度提升高,人民群众的生态环境保护意识增强,周边老百姓也越来越理解陆凤奎为祖国绿水青山做出的贡献。在政府的管理下,偷盗行为也逐渐消失。陆凤奎几十年如一日植树绿化、看鸟护鸟,将一个原本荒芜的河渚变成了绿岛和鸟岛,他的事迹被中央电视台《人与自然》栏目及安徽电视台等多家媒体专题报道,荣获“合肥市首届十大环保卫士”称号。陆凤奎的行为带动了更多的人加入到种树护鸟的队伍中来。如今,陆凤奎虽已去世,但在当地留下了种树护鸟的传统。

2019年,杜集镇申报并获批了荒沛河综合治理项目,计划投资1亿元,用于荒沛河沿线绿化、护坡、景观带打造等项目。通过治理,极大地改变了杜集镇的生态环境,改善了鸟类生存环境。开展环境综合治理,安排专人看护管理,严禁打鸟捕鸟,每年都对鸟岛进行环境治理,清理枯枝烂叶,并对枯死的树木进行清理更换补植。

杜集镇坚持保护与开发相结合,建成了游客接待中心,内设VR科普体验馆,让广大游客和群众更近距离了解鸟类的生活习性,学习鸟类的小知识,全方位立体化地了解鸟岛。同时,以“绿色生态”为着力点,加大苗木、花卉种植力度,扩展鸟类生活区域,目前林区面积已达2000亩,鸟岛境内森林覆盖率达82.6%。

开展实践活动,鼓励群众制作鸟窝,悬挂在鸟岛周边树上,方便鸟儿生活嬉戏,吸引更多鸟儿。现在,杜集鸟岛已有鸟类160多种,它们中以留鸟为主,有57种,占45.2%,夏候鸟和冬候鸟均为29种,旅鸟有11种。

在杜集镇政府一系列举措下,杜集鸟岛作为合肥地区唯一一个原生态鸟岛,获批国家3A级旅游景区,2020年成功申报合肥市生态环境教育基地并通过验收。依托鸟岛3A旅游景区,实施鸟岛+文旅、鸟岛+研学游、鸟岛+康养度假等模式,不断深挖鸟岛文化,谋划开展候鸟迎春等文化活动,向更多人讲述杜集鸟岛背后的故事,进一步宣扬“绿水金山就是金山银山”的理念。在践行“绿水青山就是金山银山”的道路上,杜集镇始终坚持、坚定地迈着步伐向前。

清凉峰

“三阵式”构建人与自然和谐共生

◆邵小平

安徽清凉峰国家级自然保护区位于安徽省东南部,两省(安徽、浙江)三县(绩溪、歙县、临安)交界地带(2011年4月经国务院批准为国家级自然保护区)。保护区总面积7811.2公顷,主峰清凉峰海拔1787.4米,是浙皖交界的最高峰。境内立地条件优越,生物资源丰富,属皖南—浙西丘陵山地生物多样性优先保护区域,是华东地区的“天然动植物园”和“物种基因库”。

近年来,绩溪县以成功创建首批国家生态文明建设示范县为契机,通过“三阵”模式保护生物多样性,取得了显著成效。据不完全统计,清凉峰现有种子植物1939种、蜘蛛138种、昆虫2567种、鱼类56种、两栖类28种、爬行类32种、鸟类187种和兽类49种;有针叶林、阔叶林、针阔混交林、灌丛、草甸、人工林和半人工林7个植被型组,9个植被型,27个群系组和43个群系,构建了人与自然和谐共生的美丽清凉峰。

以技防打头阵,促生物多样性资源增长。科技赋能构建多样性保护智慧管理网。为确保生物多样性安全,积极开展“天空地一体化”监测网络体系建设,及时掌握自然生态系统保护和主要保护对象活动变化情况。一是建立森林防火视频监控+4G智慧语音广播系统,目前保护区共有26个监控点位48个摄像头及19套广播,建成立体防护网,辅助无人机巡护,极大地提高了管护效率;二是布设红外相机有效监测野生动物活动情况,先后拍摄到黑麂、梅花鹿、白颈长尾雉、白鹇、鬣羚等一二级保护动物,进一步了解种群动态和活动规律。

以科研打助阵,促生物多样性可持续发展。一是加强与科研院所合作,摸清生物多样性保护家底。积极参与有关科研机构的科学考察活动,先后开展固定样地调查、动物资源调查、中草药调查、鸟类资源专项调查、青钱柳天然林更新调查、领春木育苗技术调查、安徽兰科植物专项调查。二是开展珍稀动植物监测和繁育试验,促进珍稀动植物数量稳步增长。三是加大新技术新方法应用,提升生物多样性管护能力。利用卫星定位,多媒体和虚拟现实等技术建成了GIS地理信息系统,加强森林管护。采购3台无人机巡航系统,杜绝出现一些特殊地方人工巡护无法到达及视频监控盲区,更加有效地保护生物多样性。

以共管打压阵,促生物多样性和谐共生。一是唱响宣传曲强化共识。保护区拥有1个200平方米的生态陈列馆和1个10亩室外珍稀树木园,园内移植有200余种珍稀植物;建设稳定、高素质的科普宣教队伍。二是唱好社区协作曲强化共管。建立共管执法机制,确保经费到位。保护区每年安排专项资金用于周边4个社区维修林区道路,改善林农生产生活条件。三是做到人员到位。聘用社区人员参与到管护工作中,尤其是在拆除“蓝天凹”违建农家乐后安排每户1人参与护林,妥善解决群众就业问题,目前共聘用生态护林员10人、信息员3人,“砍树人”变为“护林人”,更加织牢了生物多样化保护网。

天堂寨

加强资源保护 建设生态文明

◆蒲发光 汪林

安徽省天堂寨地处大别山腹地,皖、鄂两省交界处,总面积243.1平方公里。境内山峰、河流、森林、灌丛、草甸等生境类型复杂多样,集国家级自然保护区、国家森林公园、国家地质公园、省级风景名胜区于一体。森林生态系统具有较强的典型性和原始自然性,形成了南北生物物种相互渗透、过渡和交汇的显著特点,成为北亚热带地区十分宝贵的“基因库”和“实验室”。

一是实施生物多样性保护与发展项目。天堂寨镇党委、镇政府利用法国开发署贷款实施的天堂寨生物多样性保护与发展项目,是中法两国在安徽省生物多样性领域的首个国际合作案例。通过生物多样性保护与恢复、生物多样性科研监测、生态体验和宣传教育、社区共管和能力建设等工程实施,天堂寨生态环境得到改善,保护管理能力逐步提高,成为贯彻落实习近平生态文明思想、探索“绿水青山就是金山银山”有效途径。

二是开展资源环境调查监测,建设珍稀植物繁育基地。组建国内外生物多样性专家团队,实施天堂寨兽类、鸟类、两栖、爬行、鱼类以及生物群落等专项调查,建立完善生物多样性本底数据库。针对部分珍稀树种自然繁育困难、野外种群数量稀少现状,建设天堂寨珍稀植物繁育基地,开展大别山五针松、连香树等20余种珍稀植物繁育,并进行回归实验栽植和研究,加强珍稀植物种质资源保护。

三是加强生物多样性保护与治理。制定野生动植物保护、森林防火、有害生物防治、反盗猎等多项生态保护行动计划,组建巡护管理队伍推动实施。实施植树造林、森林抚育、林相改造等生态保护修复工程,依法严厉打击乱捕滥猎、乱采乱挖、私搭乱建等破坏资源环境的违法行为。加大对生物多样性保护政策宣传力度,提高山区林农的保护意识。自2016年开始,宣传引导1126户交通不便、生活条件较差的居民实施生态搬迁,减少人为活动对重点区域生物多样性影响。

四是推进经济社会协调发展。发挥天堂寨资源环境、民俗风貌以及5A级风景区优势,将生物多样性保护与森林旅游有机结合,推动休闲度假、康养体验、科普研学等生态旅游产业发展,促进“绿水青山就是金山银山”实践转化,巩固脱贫攻坚成果,助力乡村振兴。2020年,天堂寨年接待游客143万人(次),门票收入2640万元,带动就业4600人,旅游综合收入2.58亿元。

目前,天堂寨现分布有维管束植物184科713属1787种,陆栖脊椎动物27目66科251种,其中属国家重点保护野生动物有金钱豹、安徽麝、金雕等30多种,分布有国家重点保护野生植物银缕梅、大别山五针松等40多种。同时,还分布有第三纪特有代表性的领春木群落和我国东部残存的大别山山核桃群落。近年来,新发现的金寨山葡萄、金寨瑞香、白马苔草、白马鼠尾草、大果赤爬、安徽树蛙等动植物新种,是北亚热带地区十分宝贵的“基因库”和“实验室”。

九龙峰

探索公益组织参与管理新机制

◆陈晓春

安徽省九龙峰自然保护区位于黄山山脉主峰西南,长江一级支流青弋江源头。东邻黄山西海,南与黟县宏村接壤,西靠郭村三府尖,北抵218省道。2001年4月经省人民政府批准成立省级森林生态型自然保护区,总面积2720公顷,森林覆盖率现已达到97.5%。

经过4年探索,该保护区基本成功建立了政府监督主导、社会公益组织参与的自然保护区自然资源持续管理发展的新机制,由绿满江淮保护中心、黄山千鸟谷生态科技有限公司、九龙峰自然保护区管理站“三驾马车”协力同行的生物多样性保护的“九龙峰模式”。

一是保护中心抓保护。2018年3月,黄山区人民政府与深圳市桃花源生态保护基金会签订九龙峰省级自然保护区保护权委托管理协议,并成立了在地机构绿满江淮保护中心,开展日常保护工作。建立了智能巡护监测管理体系。科学设立巡护路线26条、监控点11个、监测小站3个,布设红外监测仪37台,聘用专职巡护人员9名。提升保护能力。4年来,累计培训巡护人员达600多人(次),实现全年365天不间断巡护。

二是公司抓经济发展。成立黄山千鸟谷生态科技有限公司,开展社区生态友好产业发展,为保护区提供可持续发展资金支撑,探索建立人与自然和谐的“节约、低碳、绿色、循环”的生产生活发展路径。开展环境科普教育及培训,在学校、图书馆等场所开展公益生物多样性讲座,推动生态环境教育发展;发展社区经济;利用基金会网络、互联网等平台开展助销,带动村民致富,促进农户增收。

三是管理站抓监督与落实。九龙峰自然保护区管理站行使政府规划、项目投入、科研、权属、行政综合管理及对保护中心保护权执行情况的协调监督考核和千鸟谷公司环境教育授权过程的管理。落实自然保护区的各类规划,执行《自然保护区管理条例》及不断出台的生态文明建设的新制度新政策,落实政府投资和阶段性重点工作,处理权属等引起的各类信访和矛盾,建立资源保护管理责任体系,指导和协助工作开展。

据悉,经过4年来的努力,九龙峰自然保护区的保护范围和保护内涵明显扩大,丢弃垃圾、乱捕滥采等现象得到全面控制,果子狸、黑麂、麂鬣羚、缺萼黄连、大鲵等极小动植物种群全面恢复。曾经绝迹的阳彩臂金龟、肉果龙血兰、鹰雕等物种重新回归。通过农产品销售服务、各类工程劳务和民宿旅游等,每年为社区提供400万元以上的收入。相信随着这一工作模式的推进,为社区发展提供的效益将越来越大。