

昭通当好生态环境保护的“尖兵”

记者 杜恩亮 通讯员 赵仕昆 文/图

生态环境部公布的全国地表水环境质量状况显示,2023年昭通市水环境质量排名全国地级及以上城市第9名,2023年1—6月上升至第6名。同时,云南省污染防治工作领导小组办公室通报显示,2023年1—6月,昭通市控省控地表水环境质量排全省16个州(市)第一名。

绿色发展 让城市更美更宜居

1月28日,昭阳区启动了“绿美云南·昭阳在行动”主题活动暨城乡绿美“双十行动”,进一步明确城市、乡镇、社区、乡村、交通、河库、校园、景区、矿山10个绿美专项行动,确定道路周边、洒渔河流域、渔洞水库周边、金沙江流域(昭阳段)、主城区河道、大山包、凤凰山森林公园、果园、中心城市公园、主城区面山10大绿美示范项目,突出重点区域、重点项目,坚持与“创文创卫”、城市河道治理、生态环境保护相结合,打造特色鲜明、功能完善、生态优美、宜居宜业的城乡形象;积极开展“绿美村庄”“绿美社区”创建活动,统筹推进规划建绿、拆违补绿、破硬还绿、见缝插绿、留白增绿,计划到2024年创建“绿美村庄”334个、“绿美社区”26个;结合实际实施“绿美+景美”融合工程,在旅游景区及周边,因地制宜打造生态绿化美化空间,合理提升景区绿地率和绿化覆盖率,增加景区观赏性、适游性,保持景区内生态系统的原真性,促进景区生态环境保护修复和旅游资源价值提升,塑造满足多样化需求的绿美环境,提升游览体验,力争在2024年申报创建两个市级“绿美景区”,全区7家A级旅游景区100%完成绿化美化提升;把绿化美化任务与“林长制”“河(湖)长制”工作有机结合起来,强化绿美工作督导,确保绿化管理责任落到实处、取得实效。

组织志愿者 送环保知识进校园

3月29日至31日,昭通市环境保护志愿者协会组织志愿者到昭阳区第四小学,为8个班的学生送去环保科普知识和“绿色小课堂”,活动的举办有效提升了青少年爱护环境的自觉行为,营造了人人保护环境的良好氛围。

在3天的活动中,志愿者为学生们讲了以环保教育为主题的科普知识课,向学



市环境保护协会志愿者向群众宣传环保知识。



市环境保护协会志愿者送环保知识进昭阳区四小。

生们讲解环境保护的重要意义,教导学生们如何践行生态文明理念。课堂上,志愿者通过播放《垃圾与污水处理》环保短片,开启“绿色小课堂”,学生们踊跃抢答环保问题,课堂气氛非常活跃。互动过程中,学生们纷纷向老师表达争做“环保小卫士”的决心。

在讲到大气污染的时候,讲解员通过PPT直观地介绍了吸烟的危害,希望学生们回到家中能劝诫吸烟的亲人早日戒烟,自己也要避免吸入“二手烟”,影响身体健康。五年级二班的陈同学说:“参加这次活动,我学到了很多环保知识,学会了垃圾分类,更了解到保护水资源的重要性,我们要珍惜水资源,保护家园,爱护环境。”

保护生物多样性 让昭通更美丽

5月22日,昭通市生态环境局、昭通市林业和草原局在昭阳区金融中心广场联合举办昭通市2023年“5·22国际生物多样性日”主题宣传活动,围绕“从协议到协力:复元生物多样性”这个主题,全面动员社会各界参与保护生物多样性,进一步推动“昆明—蒙特利尔全球生物多样性框架”全面实施。

昭通市作为自然生态保护、生物多样性保护的重要地区,高度重视生物多样性保护工作,划定3个生物多样性保护优先区域,全面实施生物多样性保护重大工程、重要生态系统保护和修复重大工程,大力推进山水林田湖草一体化保护和系统治理。全市森林覆盖率和活立木蓄积量持续增长,共建立各级各类自然保护区23个,其中国家级自然保护区4个,重点野生动植物保护率达90%。累计建成国家生态文明建设示范区2个,省级生态文明建设示范区4个。

本次活动通过现场讲解、向市民发放宣传资料和宣传产品、进商场宣传生物多样性保护、开展宣传志愿服务活动等多样化宣传方式,共计发放宣传手册400余册,宣传彩页600余份,环保手提袋400余个,环保宣传扇子200余把,环保围裙150余条,鼓励4家餐饮店铺通过环保围裙及宣传彩页向顾客宣传生物多样性保护知识,营造全民参与生物多样性保护的浓厚氛围,鼓励市民通过践行绿色低碳生活方式保护环境、保护生物多样性。

放生野生动物 营造和谐生态环境

5月6日,镇雄县举办珍稀濒危野

野生动物案涉案鸟类放飞活动,将依法查获的53只国家二级保护动物画眉鸟及7只灰喉鹑雀放回自然。

活动现场,民警和周边群众、巡河员、护林员、村干部依次打开鸟笼,画眉鸟、灰喉鹑雀向赤水水源茂密的树林中飞去。民警还向广大群众宣传野生动植物保护的相关法律法规,引导当地群众行动起来,积极参与野生动植物保护,共同维护赤水河、乌江、白水江流域生物多样性和生态平衡。

近年来,镇雄县全力推进生态环境保护治理工作,严厉打击非法捕捞、非法狩猎等违法犯罪行为。3年来,破获相关案件108起,抓获犯罪嫌疑人共151人,收缴电鱼机、猎捕夹等作案工具850余件,查获渔获物3638条、野生动物1080余只。

市环境保护志愿者协会 草根组织意志强

“我从事生态环保工作20余年,决心做一辈子的环保志愿者。”昭通市环境保护志愿者协会首届会长、党支部书记钟龙说。

作为昭通市环境保护志愿者协会的发起人之一,钟龙认真履行环保从业者

的职责,将20余年的业余时间用在环保公益事业上。先后从事环境宣教、监测和信息化等工作,发表论文10余篇。承接市科技局、市科协课题、项目8个。利用业余时间推进公众参与生态环境保护和实践平台的搭建。通过创新和实践,使昭通环境科技和科普工作上了一个新台阶,收到了良好的社会效益。不论走到哪里,只要看见路人有不爱护环境的行为,钟龙就会“路见不平一声吼”,即便是被对方不理解,甚至斥责,也要坚决制止其不当行为。

市环境保护志愿者协会是由社会各界志愿者组成的草根民间团体,他们多次自掏腰包,哪怕碰一鼻子灰,也无怨无悔,向人们传递一种环保勇气和思想。

在环保志愿者协会的垃圾分类科普展台前,一位小学生拿起工作人员分发的垃圾卡片,思索着应该投入哪个垃圾桶中,最后工作人员赞许地说:“全部投放正确,恭喜你,送你一份纪念品。”小学生恭敬地双手接过纪念品,向工作人员鞠了一躬。

看到这一幕,钟龙感慨地告诉记者:“感觉我们的工作没有白做,我们志愿者以身作则,就是想为环保事业贡献自己的一分力量,守护昭通的绿水青山。”

筑牢巧家五针松保护屏障

通讯员 姜连聪 文/图



巧家五针松原生植株及二代植株均长势良好,工作人员正在刷石硫合剂。

“编号02原生植株树高22米、胸径30厘米;编号ZMQ377繁育二代植株树高15.2米、胸径18.6厘米……原生植株及二代植株均长势良好。”日前,在巧家县玉屏街道杨家湾村樟木箐林区,云南药山国家级自然保护区管护局科研所工作人员正在对巧家五针松的树高、树冠、挂果率、胸径、基径等情况进行监测,通过监测数据来分析它的生长情况及健康状况。监测完毕,工作人员在树干上均匀涂抹石硫合剂,以防病虫害。

“今年8月以来,我们开展了林业有害生物排查和防治工作,采取了一系列生物多样性保护措施,持续对国家I级重点保护野生植物巧家五针松开展有效保护。近段时间,随着天气逐渐转凉,有害生物交配、产卵进入高峰期,为夯实秋冬季林业有害生物防治工作,我们组织工作人员逐一排查巧家五针松的长势情况,并给巧家五针松刷石硫合剂、补充营养等。”云南药山国家级自然保护区管护局科研所副所长胡艳萍如是说。

巧家五针松于1990年3月首次被

发现;1991年,西南林学院(现西南林业大学)树木学教授李乡旺等人赶赴杨家湾进行专题调查;1992年,李乡旺教授发表论文,将此树命名为五针白松。1999年8月,国家林业局发布《国家重点保护野生植物名录(第一批)》,以“巧家五针松”为名将其确定为国家I级重点保护野生植物;2002年,国家将其分布区及周围1193公顷森林纳入保护区总体规划;2012年9月,被世界自然保护联盟列为全球100个濒危物种之一。目前,巧家五针松野外存活原生植株34株,分布于巧家县玉屏街道杨家湾村樟木箐、中寨乡付山村徐家湾。

“今年年初,我们在对巧家五针松开展日常监测时,发现巧家五针松部分原生树出现了树干开裂、树梢枯黄等现象。”胡艳萍说,云南药山国家级自然保护区管护局后来邀请了西南林业大学生物多样性保护学院教授实地开展联合调研考察和现场防治指导,准确了解巧家五针松致枯原因,更好地开展巧家五针松的病虫害防治和保护工作。通过加大保护及抢救力度,最大限度延缓巧家五针松原生植株自然衰退进程。

据了解,因巧家地处金沙江干热河谷地带,具有纬度低、气温高、降雨量低、干旱等气候特征,这些因素容易滋生小蠹虫;加之巧家五针松原生树分布区域宜地条件差,土壤贫瘠,这些因素也易导致蠹害。2020年,工作人员在进行秋季松材线虫病普查时,发现杨家湾

片区2019年枯死松树部分又抽新梢,普查结果显示该地区的松褐天牛、小蠹虫等害虫虫量在2019年的基础上已经呈数倍增长,极有可能形成虫源地而导致暴发成灾,对杨家湾片区健康松树特别是极小种群物种巧家五针松形成危害,同时增加松材线虫病传入的风险。因此,云南药山国家级自然保护区管护局加强对松褐天牛、小蠹虫等害虫的防治,在杨家湾片区枯死松树集中分布区及其周边按100米每台的间距布设诱捕器,对该区域的松褐天牛、小蠹虫等害虫进行诱捕清除。截至目前,共布设诱捕器100台,诱捕任务实施周期为2022年至2025年。

张吉贵是云南药山国家级自然保护区管护员,他除了日常巡护外,还要收集每台诱捕器诱捕到的害虫,每10天收集1次,固定统计其中20台诱捕器中的害虫数量,由科研所对数据进行分析。同时,结合收虫和更换诱芯(添加引诱剂),定期巡查诱捕器,清洗集虫罐,检查诱捕器或其构件是否松动、脱落或破损,以及残留在集虫漏斗上的杂物,确保诱捕器处于良好工作状态。

“刚安装好的那段时间,每个诱捕器每次都能收集到10多只松褐天牛,现在诱捕器里基本没有了。通过利用诱捕器对这些害虫进行长期治理,有效控制该片区害虫的数量,防止其大量繁殖形成新的虫源地,从而达到维护该区域森林生态平衡,保护极小种群物种巧家五针松原生树种的生存环境的目的。”张吉贵在检查

诱捕器时说。

除了安装100台诱捕器进行诱捕害虫外,对于树势衰弱的巧家五针松原生植株,工作人员还通过注射营养液以增强其自身抗病能力,延缓其自然衰退进程。工作人员介绍,根据监测,近几年都没有抽新梢的部分五针松在输了3次营养液后已抽出新梢。目前,巧家五针松在工作人员的精心呵护下茁壮成长。

为扩大巧家五针松种群数量,降低其灭绝风险和濒危程度,云南药山国家级自然保护区管护局与相关科研单位共同实施多个保护项目,通过就地保护、近地移植、迁地移植等措施,共同对巧家五针松进行科学研究和抢救性保护。经过多年的努力,巧家五针松原生植株已经全部编号挂牌,并进行了单株GPS定位,实现生长发育情况和植被群落长期监测。目前,在巧家县境内多处累计移植五针松植株约7000株,在巧家县境外累计移植1283株。2023年统计数据显示,巧家县境内野外移植存活五针松植株2677株、境外存活植株980株,除野生植株外,现总共繁育保存了巧家五针松幼苗幼树3657株,2023年播种育苗1000余株。

