

联合国《生物多样性公约》第十六次缔约方大会(COP16)10月21日至11月1日在哥伦比亚第三大城市卡利举行。大会在加快自然保护区建设、加大对濒危物种保护力度以及促进生态系统恢复和可持续发展等方面达成广泛共识,促使全世界进一步认识到生物多样性保护的紧迫性和重要性。

分析人士认为,当前全球生物多样性受到气候变化、物种入侵、过度开发等多重因素影响,各国政府、国际组织和利益攸关方亟需形成合力,推动“昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架”(“昆蒙框架”)目标达成。中国在政策制定、资源调动和技术赋能等方面积极作为,给全球生物多样性保护带来了新机遇。

# 从COP16看全球生物多样性保护面临的挑战和机遇

◎新华社记者 王林园 廖思维 席玥

## 生物多样性保护形势严峻

COP16是COP15达成“昆蒙框架”后举行的首次缔约方大会,主题为“与自然和平相处”。来自190多个政府的上万名代表齐聚卡利,探讨全球生物多样性保护现状和前景,审查“昆蒙框架”执行情况,推动“昆蒙框架”内资源调配。

从大会前后多家机构发布的报告看,全球生物多样性保护形势依旧严峻。世界自然基金会10月发布《地球生命力报告》指出,地球生物多样性丧失速度惊人。根据该基金会编制的“地球生命力指数”,自1970年至2020年,受监测的野生动物种群平均规模缩减了73%。栖息地退化和丧失、过度开发和物种入侵是主要影响因素。

迁徙物种在生态系统中承担着为植物授粉、运输关键营养物质和碳储存等作用,是维持地球生态系统活力的重要媒介。联合国《保护野生动物迁徙物种公约》2月公布的数据显示,近一半迁徙物种的数量正在下降,超过五分之一濒临灭绝。联合国环境规划署执行主任英厄·安诺生说:“不可持续的人类活动

正在危及迁徙物种的未来。”

“昆蒙框架”确立了“3030”目标,即到2030年保护至少30%的全球陆地和海洋。COP16开幕前,由非营利组织海洋保护研究所等机构发布的一份报告显示,“3030”目标提出近两年,仅有2.8%的海洋被评估为“可能得到有效保护”,照此进度推算,到2030年仅有9.7%的海洋能够得到有效保护。

## 多方呼吁共同努力

哥伦比亚总统古斯塔沃·佩特罗在COP16开幕式致辞中说,人类发展正对生物多样性构成威胁,在从经济和科学角度出发研判这种矛盾的同时,还应站在政治和文化的角度探讨化解矛盾的可能性。人类应以“生命”为旗帜展开一场革命,为生物多样性保护和应对气候变化付出实际行动。

大会期间,联合国秘书长古特雷斯同哥伦比亚、厄瓜多尔、苏里南、亚美尼亚等多国元首,共同领导成立了“全球与自然和平相处联盟”,呼吁世界各国立即采取行动以守护地球发展。古特雷斯指出,各国“应采取行动,

加强国家内部和国际努力,建立与自然平衡、和谐的关系,以可持续的方式保护、恢复、利用和分享全球生物多样性”。发达国家应加大对生物多样性保护的承诺,发挥带头作用,从明年起每年至少提供200亿美元以支持发展中国家。

厄瓜多尔总统诺沃亚倡导全面实施“昆蒙框架”,呼吁统筹利用好自然资源和人力资源,让更多年轻人参与到具体行动中来,鼓励他们践行对生物多样性保护的承诺,以创造更加美好的未来。

## 中国发挥引领作用

生物多样性是人类赖以生存和发展的基础,各国应对标“昆蒙框架”全球目标,制定符合国情的行动计划并加以落实。中国提出共建地球生命共同体理念,大力推进生态文明建设,并通过“昆蒙框架”实施倡议、昆明生物多样性基金(昆明基金)等引领国际合作,正在全球生物多样性保护中发挥不可替代的作用,也提供了新的机遇。

今年1月,中国更新发布了《中国生物多样性保护战略与行动计划(2023—2030年)》,围绕生物多样性主

流化等4个优先领域部署了27个优先行动和75个优先项目,成为“昆蒙框架”通过后第一个完成更新生物多样性战略与行动计划的发展中国家。

COP16期间,昆明生物多样性基金支持的9个小额项目获得通过,标志着昆明基金进入了落实“昆蒙框架”的新阶段。首批9个小额项目包括中东欧区域1个、亚太区域4个、非洲区域2个、拉美区域2个,共覆盖15个国家。

联合国《生物多样性公约》秘书处执行秘书肖梅克在出席COP16“中国角”开幕式时表示,中国担任COP15主席国6年间,不仅大力推动本国生物多样性保护和可持续发展,还通过昆明基金等为全球合作提供重要支持,在全球生物多样性保护领域发挥了引领作用。

COP16期间展示了由中国与哥伦比亚牵头成立的国际科技合作平台——智网互联实验室。实验室在数字孪生领域开展了多项研究,应用场景涵盖珊瑚礁、红树林等生态系统。智网互联实验室中方主任罗训认为,在人工智能、数字孪生等技术的加持下,全球生物多样性合作将迎来更多机遇。

## 国家标准《天然林保护修复生态效益评估指南》发布 为建立天然林数据库提供坚实基础

记者从国家林草局获悉:国家标准《天然林保护修复生态效益评估指南》日前发布,将于2025年4月1日起正式实施。该标准提供了天然林保护修复生态效益评估的总则、评估指标体系、评估方法和评估数据来源及汇总的指南,适用于全国、区域尺度及生态保护和修复工程项目的天然林保护修复生态效益监测评估。

天然林是森林资源的主体和精华,是自然界中群落最稳定、生物多样性最丰富的陆地生态系统。中国林业科学研究院森林生态环境与自然保护研究所研究员王兵表示,该标准的发布实现了天然林保护修复生态效益从定性评估向定量评估的转变;从零散、片面、局部的评估转向全面、系统、标准化的评估;从短期、分散、阶段性的临时调查,过渡到全要素、全指标的长期、连续、规范监测和评估。

标准正式实施后,将为定期发布全国及地方天然林保护修复效益

评估报告、建立全国天然林数据库提供坚实基础,也为统筹推进山水林田湖草沙综合治理、系统治理、源头治理提供科学依据。同时,还将为我国重要生态系统保护与修复的重大工程规划实施提供关键技术支撑,有助于改善我国生态系统管理,促进自然资源的可持续利用和社会经济的可持续发展。该标准不仅具有显著的生态效益和社会效益,还能间接带来经济效益。

据了解,标准起草单位和起草人以前期开展的天然林保护修复生态效益监测评估工作为基础,结合国内外相关标准以及天然林生态系统的特点,在研究森林生态系统服务的大框架下,制订天然林保护修复生态效益评估指南,同时统一我国天然林保护修复生态效益评估指标体系和方法,使评估结果具有可比性、可操作性和可应用性,为实现天然林保护修复的生态效益评估奠定坚实基础。

转载自《人民日报》

## 泸定县开展生物多样性调查与评估

为认真贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅和省、州《关于进一步加强生物多样性保护的意见》要求,不断健全生物多样性调查监测评估体系,推进生物多样性调查监测,泸定县积极开展县域生物多样性调查与评估工作。

明确调查目标,掌握生态底数。本次调查工作主要目标:一是摸清泸定县生物多样性的底数,掌握生物资源的分布、数量、种类等基本情况;二是发现珍稀濒危物种和特有物种,建立保护名录;三是评估生物多样性保护现状,提出保护建议。

开展野外考察,调查项目旨在通

过实地考察、资料收集、样方样线调查和无人机遥感等方式摸清泸定县生物多样性资源家底。通过组建植物学、生态学、生物学、生态学等学科专家为骨干的调查团队,开展实地野外考察工作,重点对四川省贡嘎山国家级自然保护区、海螺沟国家级森林公园、泸定二郎山森林公园、牛背山风景区、红石公园等生物多样性典型区域进行考察。

下一步,该县将以开展县域生物多样性调查与评估工作为契机,推动生物多样性保护意识的提升,全力构建“科学监管、分类推进、全民参与”的生物多样性保护工作新格局。

泸定生态环境局 供稿

## 乡城县建成全州首个“生态警察林”

◎张雨 文/图

年初以来,乡城公安经过精心筹备,在县委、县政府和州公安局党委的大力支持下,依托深耕善治三年行动计划,以“防风险、除隐患、降发案、促平安”为抓手,以“生态警务品牌”创建为目标,在甘孜这片大地上率先建立全州首个“生态警察林”,打造以“党旗红、警察蓝、生态绿”为主基调的森警特色品牌,赋能平安乡城建设提档升级。

这一年,乡城公安践行“绿水青山就是金山银山”理念,弘扬生态文明,积极探索生态警务新模式,全力维护生态安全。

### 培植信念之树

深耕善治,乡城公安一直在勇毅前行。近年来,乡城县公安局按照省公安厅《全省公安机关推进“深耕善治”三年行动计划》以及甘孜公安“12357”总体工作思路,以“创新生态警务为品牌、推动深耕善治为手段、筑牢生态屏障为目标”,结合辖区实际,历时近一年精心打造出了全州首个生态警务宣教基地暨联动共治中心,并顺利通过甘孜州公安局工作组的验收,成为全州南片区首个“深耕善治”警务品牌创建工作挂牌观摩点。

据悉,今年以来,按照州公安局党委“深耕善治”创树年工作的安排部署,乡城县公安局高度重视,积极响应,高位推进,专门选取电影拍摄地《你的全世界路过》处为观摩点打造地。先后共投入资金40万元,高位创建生态宣教基地暨联动共治中心和生态旅游警务驿站。该中心的建立是集观摩、宣教、打卡等多功能于一体,系全州首批具备此类综合功能的“深耕善治”警务品牌观摩点。点位分为:生态印象、生态宣传、生态文创、生态要素、生态警务、生态法治、生态案例、生态荣誉、生态保护9大版块,是乡城县乃至整个甘孜州首个生态警务“人与自然”实景式、沉浸式体验地。

“该中心的建立旨在通过宣传,引导公众树立正确的生态观和发展观,以讲述生态保护的感人故事、展示破坏生态的严重后果,激发公众的责任感和使命感为初衷。通过联动共治,形成生态平安共同体,推动全社会共同保护、爱护秘境香巴拉独有的净土生态环境。”据乡城



↑图为警务人员在巡山途中。



←图为小学生到生态警务宣教基地参观。

县公安局负责人邹雪红表示,今年国庆期间,生态警务宣教基地暨联动共治中心吸引了不少游客和县内在校师生到此参观打卡。

下一步,乡城县公安局将继续邀请全县广大干部群众共同感受乡城公安生态警务创建之路,同时也将举全局之力将生态警务宣教基地暨联动共治中心打造成一张具有乡城本土特色的宣教名片。

### 保护绿色之本

今年以来,乡城县公安局森林警察大队以开展“昆仑2024”等专项行动为抓手,充分发挥“林长+警长”协作机制,与林业、市场监管等职能部门联动,加大对破坏森林资源违法犯罪的打击力度。

在全国生态日,该县公安局森林警察大队成功破获一起非法采矿案,被四川省公安厅评为打击生态环境资源安全犯罪典型案例。

今年6月,乡城县公安局根据工作

中发现线索,成功破获洛某等非法采矿案,抓获犯罪嫌疑人4名,扣押景观石540余吨。经查,犯罪嫌疑人牟取非法利益,在未办理采矿许可证的情况下,租用装载机、货车等机具,擅自向乡城县某河道内非法开采景观石1600余吨,以货运方式对外销售牟利,经鉴定非法开采的景观石属闪长岩岩、安山岩矿石,涉案金额70余万元。该案发地属于生态保护区域和长江流域,犯罪嫌疑人河道内大肆盗采景观石,造成生态环境破坏和河道水利重大风险隐患。

该案的成功侦破充分彰显了乡城公安打击环境资源犯罪的坚定决心,发挥了打击一起,震慑一片的作用,有力维护了国家矿产资源安全和可持续发展,为守护绿水青山、推进美丽四川建设贡献了乡城公安力量。

### 尊重生态之美

乡城县具有植物种类615种,树木种类50余种,以杉、松、柏、桦、杨为主,珍稀濒危植物有金钱松、长苞冷杉、海菜

花、延龄草等。县境内中药材资源丰富,有虫草、贝母、黄芪、秦艽、独参、丹皮、桃仁、甘松、雪山一枝蒿、独一味、黄芩及藏医药用的多种名贵药材。

为促进生态环境保护取得实效。在每年的第46个植树节来临之际,乡城县公安局积极联合县检察院、县法院等涉及盗伐林木刑事附带民事公益诉讼的4名违法行为人,在该县涉案林区积极开展植树复绿活动,补植的苗木主要为高山松400余株。

活动现场,50余名公安、法院、检察院干警和补植复绿责任人在县林草局技术人员的指导下挥锹培土、扶苗填坑。大家挥动锄头,清理杂草,挖好土穴,一排排树苗按照规划栽入土地,落地生根,在和煦暖阳的照耀下,愈发显得生机勃勃,为美丽的春景添加了一丝绚烂的亮色。

补植结束后,各参与部门立即向相关责任人进行法治教育,宣传生态环境保护相关法律法规,结合具体案例,释明违法犯罪的危害及其后果,推动形成全民共抓大保护意识。补植复绿机制作为修复性司法实践的亮点举措,既贯彻宽严相济刑事司法政策,惩罚了犯罪,又使受损生态得以恢复。

此次补植复绿活动是乡城县公安局首次依托“生态警察林”开展国家重点保护植物的野外回迁工作。通过此次补植复绿活动,有效维护了辖区内物种多样性和生态环境的动态平衡,实现了“挽救一个人,恢复一片林,教育一群人”。

### 共唱和谐之歌

森林资源是自然赠予我们的瑰宝,文化传承的载体,蕴含着生命的坚韧与力量。今年9月,由乡城县公安局牵头联合县林草局和全县乡镇在全县林区积极开展“保护古树名木,守护绿水青山”为主题的古树名木保护科普宣传周活动。

通过现场交流、图片展览、科普宣教等多种方式,大力宣传古树名木保护知识和政策法规,挖掘古树名木承载的历史文化内涵,让广大人民群众切身感受古树之美,让保护古树名木成为全社会的思想自觉和行动自觉。

此外,依托生态警务宣教基地暨联动共治中心普法宣传基地,积极组织了一系列“保护森林资源,维护生态安全”主题普法宣传教育活动,通过以案普法、以案释法,让全社会关注、参与、支持生态保护工作。

下一步,乡城公安将持续认真学习贯彻上级部门关于深化生态警务相关部署要求,结合辖区生态环境实际,把日常工作与生态建设有机结合,做好生态环境的保护者。

## 丹巴县检察院助力大渡河生态保护

近日,为深入推进大渡河流域水环境治理公益诉讼工作,持续加强跨区域生态环境公益诉讼检察协作配合,共护大渡河流域生态环境,丹巴县检察院进一步抓实巡查,助力大渡河生态保护。

巡查中,检察干警沿巡格宗镇、孔玉乡等大渡河流域巡河,通过现场交流、实地查看、无人机勘验等方式,着重对大渡河河道及两岸是否

存在水体污染、非法捕捞、河湖“四乱”等问题进行排查,共同探讨水环境治理重点难点与对策,并就巡河发现的问题进行汇总分析。

下一步,丹巴县检察院将进一步创新工作方法,凝聚多方合力,以高度的责任感和使命感,认真履行法律监督职责,为保护大渡河生态环境、建设美丽甘孜作出更大的贡献。

丹巴县检察院 供稿

## 秋天的红叶有哪些种类?

◎牛艳婷

红叶植物种类十分丰富。从分类学角度看,红叶植物大部分属于无患子目中的无患子科和漆树科

深秋时节,绚烂的红叶植物成为山林间的夺目景致。提起红叶,很多人首先会想到枫叶。其实,红叶植物种类十分丰富,“红叶家族”成员很多。

从分类学角度看,红叶植物大部分属于无患子目中的无患子科和漆树科,如无患子科槭属植物,包括元宝槭、鸡爪槭、细裂槭等。在秋季,它们以独特的叶片形状和绚丽的色彩,成为知名的红叶观赏树种。漆树科黄栌属黄栌的叶片在秋季变成艳红色,是北京香山等地红叶景观的主要组成部分。漆树科盐肤木属的火炬树、青麸杨、盐肤木等,叶片在秋季同样会变色,同时鲜红的果实如同小火炬或红灯笼挂在枝头,非常美观。

除了无患子目,其他分类单元中也有红叶植物。如壳斗科的蒙古栎、红栎栎及美国白栎等高大的彩叶树种,是北方秋季赏叶的优良树种;草树科枫香树属的枫香树,树干

通直、树冠宽大,秋叶呈红色,是南方的红叶树种;大戟科乌桕属乌桕,叶片在秋季会变为红色或橙红色,同为南方常见红叶植物。此外,荚蒾科荚蒾属、木犀科柝属、山茱萸科山茱萸属、杜鹃花科越橘属、柿科柿属、千屈菜科紫薇属、蔷薇科李属和花楸属等也有“红叶家族”成员。

随着园艺技术不断发展,红叶植物新品种越来越多,它们不仅继承了野生种的美丽色彩,还拥有更多样的特性。近年来,我国园艺专家通过人工授粉、诱变育种、实生选育等技术,选育出许多观赏性更强的红叶新品种,以叶更红、观赏期更长的优良品种最为繁盛,如“丽红”元宝槭叶片在秋天呈现出明亮而艳丽的红色;“紫霞”黄栌当年生的叶片和枝条在整个生长季都呈紫红色。

此外,还有一些兼具斑斓色彩和美观株型的优良新品种。如“福祿紫枫”枫香树主干挺直,整个生长季叶片均呈紫红色,且适应性强,填补了国内常色叶高大乔木彩叶植物新品种选育的空白。

红叶植物装点着我们的生活,愿每一次与红叶的邂逅,都能收获喜悦。

转载自《人民日报》

