



生物多样性大会高级别会议形成三大重要成果

为全球生物多样性治理提供高级别的政治推动力,发布了“昆明宣言”,宣布中国生物多样性保护的新举措

本报讯 记者王健生报道 10月13日下午,为期两天的《生物多样性公约》第十五次缔约方大会(COP15)第一阶段高级别会议圆满落幕。当日晚,大会举行首场新闻发布会,生态环境部副部长赵英民表示,高级别会议形成三个重要成果。

一是为全球生物多样性治理提供高级别的政治推动力。多国领导人和国际组织负责人呼吁,各国要团结一致,采取务实行动,加强全球生物多样性保护和生态环境治理。部长级会议期间,与会的各国部长、国际组织负责人一致认为要加强国际协作,而且尽快采取行动,促进知识创新和会议分享,加大资金技术和能力保障,为开创全球生物多样性保护新局面注入了强大政治动力。

二是发布了“昆明宣言”。会议期间,与会代表汇聚一堂,共商共议,求同存异,凝聚共识。经过充分协商,会议通过了“昆明宣言”草案,这是这次大会的重要成果之一,将为全球环境治理注入新的动力,促进全球朝着人与自然和谐共生的2050年愿景迈进。

三是宣布了中国生物多样性保护的新举措。在领导人峰会上,习近平主席宣布了关于出资15亿元设立昆明生物多样性基金,正式

设立第一批国家公园、构建以国家公园为主体的自然保护地体系、建立国家植物园体系、为实现碳达峰碳中和目标实施“1+N”政策体系等一系列东道国举措。

“会议规格之高、出席会议的国家领导人之多,在《生物多样性公约》缔约方大会历史上都是第一次。”赵英民介绍,高级别会议包括了领导人峰会、部长级全体会议和部长级圆桌会,9位国家政要和联合国秘书长出席了领导人峰会,119个缔约方和26个国际机构和组织共计125位部长级代表和24位驻华大使出席了会议。

“习近平主席和各国政要发言,表达了共建地球生命共同体、造福地球和人类的共同愿望,也极大地激发了各方战胜疫情、加强生物多样性保护的热情,坚定了国际社会遏制和扭转生物多样性下降趋势的决心和信心。”赵英民说。

赵英民表示,本次高级别会议是在全球疫情形势依然严峻复杂的背景下召开的一次特殊会议。会议围绕着COP15大会“生态文明:共建地球生命共同体”主题开展高层政治对话,提高认识,谋求共识,展示政治意愿,完善治理举措,增强国际责任,提振了全球保护生物多样性的政治决心,凝聚了全球生物多样性治理合力。



10月13日,为期两天的《生物多样性公约》第十五次缔约方大会(COP15)第一阶段高级别会议圆满落幕。当日晚,大会举行首场新闻发布会,生态环境部副部长赵英民介绍会议成果。

本报记者 王健生 摄

为“山水林田湖草”生命共同体建设提供科技支撑

——访浙江钱江源森林生物多样性国家野外科学观测研究站站长、研究员陈磊

□ 本报记者 王健生

中共中央政治局常委、国务院副总理韩正10月11日在出席《生物多样性公约》第十五次缔约方大会(COP15)开幕式致辞中倡议,加快变革,协同增效。将生物多样性保护置于优先位置,采取有效措施推动发展转型变革。

加强科学技术的创新和发展是实现变革的基本要素,如何加快科学技术的创新和发展,为“山水林田湖草”生命共同体建设提供科技支撑?在COP15期间,记者就此采访了中国科学院植物研究所浙江钱江源森林生物多样性国家野外科学观测研究站(以下简称钱江源站)站长、研究员陈磊。

“空天地”一体化,生物多样性监测成体系

位于钱江源国家公园的钱江源站是全球森林监测网络和中国森林生物多样性监测网络的重要节点,所在区域是钱塘江的主要发源地,也是浙江省乃至整个华东地区重要生态屏障,分布着全球罕见的大面积连片分布、保存完好的低海拔中亚热带常绿阔叶老龄林,也是国家一级保护动物黑麝和白颈长尾雉的集中分布区,其森林生态系统的原真性、完整性、国家代表性具有自然资源保护、科学研究、生态服务、示范推广等多方面价值。

自2002年第一个5公顷森林动态监测样地建立以来,这里的监测,研究和示范成果在国内外产生了重要的影响,为全球环境治理和生物多样性保护提供了有益经验。

“我们主要通过监测亚热带常绿阔叶林生物多样性和生态系统的时空动态变化,研究常绿阔叶林生物多样性构建机制、生物多样性的生态系统功能以及国家公园生物多样性的保护和管理。”据陈磊介绍,钱江源站运用森林大样地、网格化动植物监测、生物多样性和生态系统功能控制实验、森林林冠塔吊、近地面遥感等现代生物多样性监测和研究手段,从个体、种群、群落和景观水平对钱江源国家公园中亚热带常绿阔叶林生物多样性及其功能进行长期动态观测,构建了“空天地”一体化的生物多样性综合监测体系,在群落生物多样性维持机制、生物多样性的生态系统功能以及国家公园生物多样性保护管理等领域发挥了重要的科技支撑作用。

“我们先后建立了国家公园全域植物多样性和动物多样性、林冠塔吊、中德生物多样性与生态系统功能控制实验、近地面遥感五大生物多样性监测和研究平台。其中,钱江源国家公园植物多样性监测平台覆盖钱江源国家公园全境,以24公顷大样地为核心,包括不同群落类型和演替阶段的森林样地750个、60余万株个体,总面积达72.75



10月14日,《生物多样性公约》第十五次缔约方大会(COP15)生态文明论坛开幕。论坛以“同舟共济,共建万物和谐的美丽世界”为主题,设置了7个分论坛,邀请来自联合国相关机构、国内外政府部门、国内外知名科研机构等800多个单位的2000余位代表通过线上线下方式参会。开幕式上,为100个获得第五批国家生态文明建设示范区和49个“绿水青山就是金山银山”实践创新基地的地区进行了授牌。

本报记者 王健生 摄

公顷,开展了从种子、幼苗、幼树、成树、到树木死亡,及物候的森林全生活史监测。而中亚热带常绿阔叶林冠层(塔吊)生物多样性监测平台是全球18个森林塔吊之一,塔高和臂长各60米,覆盖面积1.13公顷,将生物多样性监测从地面拓展至人类了解最少的生境之一——林冠空间。”陈磊说。

以五大平台为基础,钱江源站融合现代遥感和信息技术开展了国家公园全境遥感监测,形成了跨尺度、多营养级的“空天地”一体化的生物多样性综合监测和研究平台。

除了有科研人员,钱江源站还创新性地培训并聘用了数百名台站“调查人员”,让地方社区及原住民参与生物多样性的保护,辅助和支持台站开展野外科考、标本收集和记录等。积极践行“生物多样性保护主流化”的理念,这些“调查人员”也被称为“农民科学家”。

10月11日,钱江源站入选科技部新批准建设的69个国家野外科学观测研究站名单,是我国仅有的2个国家野外科学观测研究站之一。国家野外科学观测研究站是重要的国家科技创新基地之一,是国家创新体系的重要组成部分。陈磊表示,进入国家野外科学观测研究站后,钱江源站将面向国际科学前沿和国家重大战略需求,围绕实施生态文明和“山水林田湖草”生命共同体建设战略,着力提升野外站观测能力和研究水平,加强示范和服务功能,促进相关学科发展,为经济社会发展提供有力科技支撑。

国家公园就是要保持自然生态系统的原真性和完整性

为加强生物多样性保护,我国正加快构建以国家公园为主体的自然保护地体系,逐步把自然生态系统最重要、自然景观最独特、自然遗产最精华、生物多样性最富集的区域纳入国家公园体系。

“实行国家公园体制,目的是保护具有国家代表性自然生态系统的原真性和完整性,保护生物多样性,保护生态安全屏障,给予子孙后代留下珍贵的自然资产。这是中国推进自然生态保护、建设美丽中国、促进人与自然和谐共生的一项重要举措。”从2006年进入钱江源站,跟随中国科学院生物多样性委员会副主任兼秘书长马克平进行生物多样性监测和研究,陈磊对此认识深刻。

“创新与发展相统一,面对新事物,必须打开新思路,不断探索创新举措,加快发展。”陈磊介绍,钱江源国家公园是2015年由国家发改委等13个部委联合发文明确开展国家公园体制试点的首批体制改革试点之一。自从开展国家公园体制试点以来,钱江源国家公园通过创新性改革、精细化管理、高标准建设,在管理体制建设、地役权改革、科研交流合作、生态资源管护等方面作出一系列创新性探索。

“如何科学界定国家公园的内涵,满足国家公园体制建设总体方案要求,要明确国家公园的定位,要求实行最严格的保护,首要目标是重要自然生态系统的原真性和完整性保护,同时要求兼

具科研以及教育等综合功能。”陈磊说,在公园开展科研工作不仅是对自然资源和环境监测与研究的需要,更是为了更严格、高水平地保护生态系统,为可持续高质量发展及后2020国际生物多样性保护合作的需要。

钱江源国家公园位于浙江、安徽、江西三省交界处,为了使资源管理更统一、职责边界更清晰、区政融合更紧密,从村、乡镇开始采取了自下而上的保护合作方式,最大限度发挥了管理机制优势,解决了体制试点建设中遇到的难题。

“开发与保护要相互统一,科学处理资源开发与环境保护的关系。”陈磊说,钱江源国家公园针对集体林占比较高的实际,聚焦农村承包土地地役权改革试点,探索开展地役权改革,推动原住民改变生产生活方式,促进了居民增收,建立了国家公园品牌增值体系,助推国家公园生态产品价值的实现。钱江源站与钱江源国家公园合作开展的一系列改革创新有效保护了钱江源国家公园自然生态系统和重要自然生态体系原真性、完整性。

扭转生物多样性丧失趋势需要“一盘棋”

“扭转当前生物多样性丧失趋势,需要未来10年全球共同努力,让威胁生物多样性因素减少,让生物多样性保护效果提高。”谈到正在昆明举行的COP15,陈磊认为,制定、通过和实施一个有效的“2020年后全球生物多样性框架”,需要全球“一盘棋”。

“196个缔约方一起讨论,说明各方已充分认识到保护生物多样性的紧迫性,大家能够一起参与生物多样性保护,这是一个很好的信号,而各方的积极的政治意愿和承诺以及将要采取的行动,也为我们指明了正确的方向。”陈磊也强调,“昆明宣言”本身只是一个文件,重点是落实和执行。要确保在2030年使生物多样性走上恢复之路,需要各个国家制定行之有效的政策措施,需要政府、科学家和公众三方达成共识,科研成果要被政府采纳,还要让群众理解并变成自觉行动。

陈磊说,地球是一个共同体,要多投入到需要保护的关键地区和濒危物种中,才能达到最大化效益。而很多生物多样性丰富但受威胁比较严重的国家和地区一般比较贫困,发达国家需要拿出资金来帮助这些国家,还需要向发展中国家输出所需的保护技术。发生环境污染受损害都是本地区,但生物多样性保护受益的并不只是当地,而是全世界和我们的后代子孙。这就要求各国制定的指标和考核方案要更务实。

他希望,推行可持续生产和消费,朝着人与自然和谐共处的目标迈进。“目前最迫切的是信息要共享,惠益要共享。”

加快变革 深度参与全球生物多样性治理

——中国加强生态文明建设的云南实践

□ 本报记者 王健生

七彩云南,“象”往的地方。2020年3月,一群亚洲象离开原栖息地——云南西双版纳国家级自然保护区北移,向北迂回行进1300多公里,途径玉溪、红河、昆明,在当地社会各方的呵护下,安全渡过沅江干流,8月13日返回普洱。

在云南生物多样性保护实践与成果展上,亚洲象迁徙案例通过LED屏展示了云南在生物多样性保护上取得的历史性成就,生动诠释“人与自然和谐共生”的价值理念。

“共存、共生、共进”是《生物多样性公约》第十五次缔约方大会(COP15)唯一一个线下展的主题。278幅图文展板通过LED屏矩阵、流水屏、互动魔墙等多媒体传播方式的运用,展示云南践行习近平生态文明思想,坚持生态优先、持续利用的实践与成效,呈现出云南生物多样性

之美。

彩云之南素有“植物王国”“动物王国”“世界花园”的美誉,是中国西南的重要生态安全屏障,是全球生物多样性的宝库。习近平总书记在云南考察时,要求云南把生态环境保护放在更加突出的位置,成为我国生态文明建设排头兵。习近平总书记特别嘱咐,“生态环境是云南的宝贵财富,也是全国的宝贵财富,一定要世世代代保护好”。

近年来,云南省贯彻落实习近平生态文明思想,坚持人与自然和谐共生,统筹谋划生态文明建设排头兵整体布局,不断完善生态文明制度体系,积极推进生物多样性保护,深入打好污染防治攻坚战,生态文明建设实现历史性突破。

在中科院昆明植物园扶荔宫,绞杀、独木成林等热带雨林特色景观,美洲凤梨科植物、王莲等植物,非洲的棕榈、咖啡属等植物,以及望天树、

见血封喉等西双版纳热带季节雨林代表植物,吸引了COP15与会嘉宾和记者的目光。

据中科院昆明植物园有关负责人介绍,中科院昆明植物园是引种保育云南高原和横断山南段地区珍稀濒危植物、特有类群和重要经济植物的综合性植物园。目前,已建成山茶园、中乌全球葱园、扶荔宫温室群等17个专类园区,收集保育植物7000余种。中国西南野生生物种质资源库是亚洲第一、世界第二的野生生物种质资源库,它使中国的野生生物种植资源,特别是中国特有种、珍稀濒危物种等物种资源安全得到保障。

“COP15在云南昆明举办,与云南丰富的生物多样性资源以及显著的生物多样性保护成效密不可分。”云南省林业和草原科学院教授、国家濒危物种科学委员会委员杨宇明在接受记者采访时说。

据云南省社会科学院、中国(昆明)南亚东南亚研究院院长杨正权介绍,云南坚守生态保护红线,夯实了建设中国最美丽省份的生态基础,擦亮了云南高质量发展的生态底色。实施重要生态系统保护和修复重大工程,明确划定云南省生态保护红线面积11.8万平方千米,占全省土地面积的30.9%。境内六大水系上游区,特别是金沙江、怒江、澜沧江等约70%的面积被纳入生态保护红线。

云南坚持深化改革与示范创建并重,空间规划改革在全省展开,河长制全面铺开,环境污染第三方治理、环境监管执法、自然资源资产离任审计试点、水污染防治和水功能区管理等改革取得积极进展,构建了政府为主导、企业为主体、社会组织和公众共同参与的环境治理体系。

“生态文明:共建地球生命共同体”。云南生物多样性保护的生动实

践是中国全面加强生态文明建设的缩影。

中国作为世界上生物多样性最丰富的国家之一,一直高度重视生物多样性保护。坚持生态优先、绿色发展,不断加强生态系统保护与修复,统筹推进生物多样性保护与减贫事业,深度参与全球生物多样性治理,推动生物多样性保护取得显著成效,为共建地球生命共同体提供了“中国智慧”。

在COP15开幕式上,联合国《生物多样性公约》秘书处执行秘书伊丽莎白·穆雷玛表示,从减少污染、恢复退化土地、保护物种和生态系统,到解决贫困和追求更广泛的人类发展目标,她对中国过去几十年为保护和恢复生物多样性所采取的行动表示钦佩。在中国和世界范围内保护生物多样性非国家行动者参与度大幅提升让她深受鼓舞。

七彩云南,美丽中国,世界共享。