



COP15

生态文明:共建地球生命共同体

中国·昆明

云南日报

2021年10月16日 星期六
编辑/冉秀兰 美编/丁宁

4

专家解读生态文明论坛热点议题——

促进国际认同 共享解决方案 加强多边合作

10月14日至15日举行的2020年联合国生物多样性大会生态文明论坛是大会唯一的线下平行活动。会议期间,各主题论坛发布了系列成果、研究报告、案例集等,成果丰硕。10月15日,中国科学院生态环境研究中心主任、党委书记欧阳志云,中国科学院科技战略咨询研

究院副院长王毅,中国环境科学研究院生态文明中心主任、研究员张惠远,中国农业大学教授樊胜根,就论坛举办的意义、中国生态文明模式为世界提供解决方案、生物多样性全球合作机制探索等论坛热点议题进行了解读。

为什么将“生态文明”作为唯一线下平行活动的主题

关键词:理念认同 务实行动



王毅

王毅认为,论坛以“生态文明”作为主题,体现了中国将生态文明成果与世界共享的强烈意愿,特别是为合力达成“2020年后全球生物多样性框架”的目标,2030年前扭转生物多样性丧失趋势,充分融合了中国智慧和世界经验。

就“生态文明”这一概念而言,加强不同地域、不同文化之间的沟通与理解,还有很长一段路要走。“生态文明”是一个基于中文语境的概念。2012年,党的十八大把生态文明建设纳入中国特色社会主义事业“五位一体”总体布局。但国外对于“生态文明”的翻译各不相同。“要让国际社会理解中国的生态文明是什么,核心是讲清楚,弄明白新时期中国生态文明建设,是执政理念的转变,即由GDP优先到生态优先、绿色发展的顶层设计,并由中国各地务实落地实践的

动。”王毅说。

为了提振全球实现绿色低碳发展的信心,特别是在新冠肺炎疫情冲击的情况下,中国在发展理念、发展模式、实践行动上体现了负责任的大国形象。在中国的积极推动下,世界各国在2015年达成了应对气候变化的《巴黎协定》。2020年9月,中国宣布“双碳目标”。

王毅进一步阐释:“双碳目标”作为加快生态文明建设和实现高质量发展的重要抓手,是系统性的社会经济变革。实现两个宏大目标的背后,有无数由技术、资金、政策组成的系统行动路线。由此来看,中国的生态文明建设是从上而下的观念转变和从下而上的务实雄心。

张惠远认为,从COP15讨论生物多样性保护,引申到举办生态文明论坛,在逻辑上形成了闭环。论坛不仅向国际和公众进一步解读COP15的内容,还让更多公众对生态文明和生物多样性保护之间的关系有了更全面的认识。习近平主席在《生物多样性公约》第十五次缔约方大会领导人峰会上

的主旨讲话中倡议以生态文明建设为引

领,协调人与自然关系。生态文明强调的是人与自然和谐共生以及生态系统的整体保护和修复,而生态环境治理是生物多样性保护的重要内容。因此,生态文明与生物多样性保护密切相关。

为什么“中国经验”是共建全球生态文明的重要“解决方案”

关键词:探索创新 GDP与GEP双考核

论坛期间,公布了第五批国家生态文明建设示范区和“绿水青山就是金山银山”实践创新基地。国际社会上,共建全球生态文明的“中国经验”“中国智慧”成为关注点。

欧阳志云结合工作实践,分享了中国促进人与自然和谐共生、值得世界借鉴的特色举措。

以生物多样性保护和生态系统服务功能为主线,创新与实施保护政策及措施——



欧阳志云

欧阳志云还介绍,中国不少地方已探索建立基于生态产品价值核算的考核评价机制,推动GEP(生态系统生产总值)、GDP(国内生产总值)双评价双考核,加速“两山”转化。

为什么国际间的生物多样性保护多边合作机制值得探索

关键词:直面挑战 相向而行

中国宣布率先出资15亿元人民币,成立昆明生物多样性基金,支持发展中国家生物多样性保护事业,是此次COP15期间最受国内外关注的消息之一。“这是启动资金,希望各方共同参与进来。”在王毅看来,推动生物多样性走上恢复之路,多边和双边合作要相结合。比如,中美、中欧、中印等这些国家形成共识,再共同推动多边形成共识。更重要的是,要首先确定全球生物多样性治理的目标,这将更好地促进实现目标可持续、数据真实性和政策合理性。

应对全球气候变化、解决经济发展与保护冲突是全球生物多样性保护面临的挑战。

如何在生物多样性保护中应对气候变化?王毅多次提及《巴黎协定》,认为通过坚实的协同治理行动,推动全球气候治理进程。他表示,气候变化与生物多样性的过程,应对气候变化是不可忽视的重要内容。降碳逻辑下采取的一系列行动,带来的不只是控制温度上升,降碳本身也将与污染治理、环境改善产生显著的协同效应,从而促进生物多样性保护。

在农业生产面临的全球绿色转型上,樊胜根提出,行业内实现生态环境和人类身体“双健康”目标需要“三改”。一是技术改良,降低农药、化肥的使用,实现种植

既营养又环保的蔬菜作物;二是膳食结构的改良,减少红肉的摄入,减轻对生态的负担;三是改进部门之间的协作效率,生态环保、农业、卫生健康等部门协作,将大大提高农业生产和环境保护的协同效应。

本报记者 王欢 张莹琳 蔡梦/文 黄兴能/图



“云游”澄江化石地博物馆 揭秘两代人的古生物情结

“各位来宾,欢迎参观澄江化石地世界自然遗产博物馆,这里所展示的澄江生物群是二十世纪最惊人的科学发现之一,也是地球早期生命演化的重要证据……”10月14日,澄江化石地世界自然遗产博物馆的讲解员用线上的方式带领大家探秘化石馆。在COP15新闻中心,澄江古生物化石群的发现者侯先光、云南省古生物重点实验室主任刘煜、澄江化石地世界自然遗产博物馆馆长陈泰敏分享了两人两代人与生物多样性保护有关的故事。

解码生物起源

揭示云南保护生物多样性的意义

作为较早从事地球早期生命起源和演化研究工作的科研工作者,侯先光和他的团队揭示了寒武纪生命大爆发时期海洋生态面貌,对人们重新认识各种动物门类的起源与演化理论带来了重大意义,也凸显出云南保护生物多样性的重大历史意义。

侯先光通过对生命史前的生命物质的化学演化时代、生命演化的开始时代、多细胞动植物的产生与发展、寒武



古生物化石标本

纪生命大爆发以及澄江生物群的发现几个部分的主题讲解,向记者们讲述了1984年7月1日,他及他的团队从一枚化石到大规模软躯体化石的发现成果,呈现出澄江生物群和生物起源的意义。他说:“澄江生物群的发现,揭示了寒武纪生命大爆发的真正含义,从根本上改变了人类原来的认识,为研究早期生命起源和演化提供了珍贵实物材料,正如世界科学家评价的,澄江生物群将‘永远是科学的大厦’。同时,也证明了地球生物多样性开始于寒武纪生命大爆发时期这一观点。”

借助科技给化石做CT

打开澄江节肢动物化石研究新窗口

“云南是当之无愧的古生物王国。云南丰富的生物多样性,不是凭空而

来,而是一种宝贵的延续,延续的起点就是在云南澄江帽天山发现的澄江生物群。”刘煜解说。

近年来,刘煜致力于将目前处于国际前沿的多种研究手段创新性地引入到化石标本的研究当中。这些手段主要有:荧光显微镜、扫描电镜和显微CT。前两者主要用于提取普通光学显微镜下无法观察到的保存在化石表面的信息,后者则主要用于提取保存在化石内部的三维结构信息。

据介绍,显微CT扫描是无损研究技术,不仅可以对研究者观察到被包裹埋或被动化石的其他身体结构覆盖的精细构造,而且还极大地保护了化石标本的完整性。刘煜的工作为澄江节肢动物化石的研究打开了古发育生物学、古生态学等多方面的窗口,为国际学术界进一步认识“寒武纪大爆

发”这一早期动物演化事件起到重要的推动作用。

搭建古今对话桥梁

带大众探索地球生命演化的故事

作为发现地的管理者,在做好化石保护工作的同时,如何搭建桥梁,让科研成果走向大众,产生社会效益,是陈泰敏经常要思考的问题。

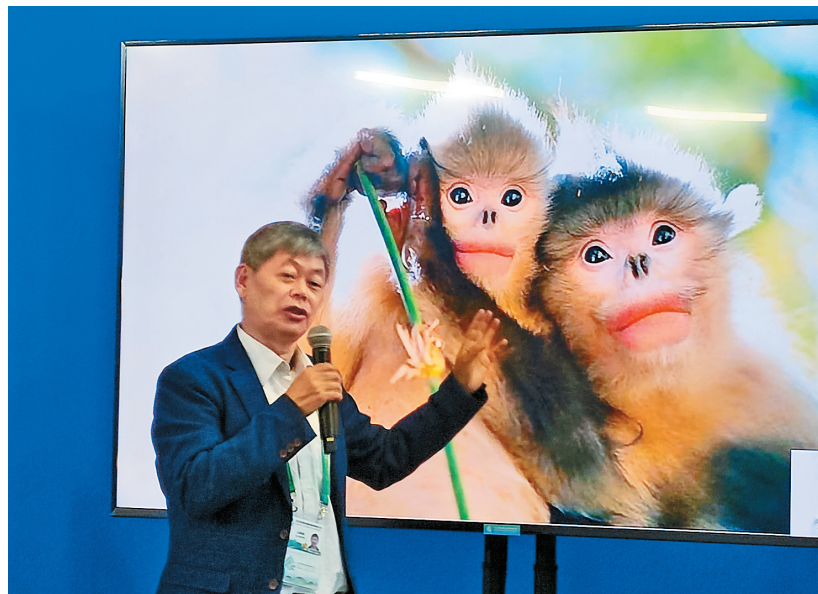
陈泰敏认为,向公众推介澄江生物群化石,首先要讲好地球生命演化的故事。“澄江化石是现生动物的演化树之根,之后这棵树开枝散叶,最后演化出了生物多样性。在成为化石之前,这些古生物也是鲜活的生命,古生物化石和现生生物是一个整体,讲好故事,就能让大众认识到今天生物多样性的面貌。”

在此基础上,博物馆还在古生物学家的帮助下,借助数字化手段、多媒体技术对寒武纪物种的生态系统进行了系列复原,让观众更直观、深刻地了解生命共同体的概念,与动物、植物、微生物和谐共生,共同构建美好家园。

本报记者 朱婉琪 李文女 高伟/文 张昊 郑恒 通讯员 曾永洪/图

云采访

保护好云南动物王国 皇冠上最耀眼的明珠



“有着‘雪山精灵’之称的滇金丝猴是云南动物王国皇冠上最耀眼的明珠。它‘白肤、杏眼、红唇’,无论从脊椎结构还是视觉审美来说,它都最像人类。”在10月15日举行的主题为“守护‘雪山精灵’滇金丝猴的故事”云采访现场,中国灵长类学会名誉理事长龙勇诚,白马雪山国家级自然保护区管护局副局长毛伟对滇金丝猴的保护及现状进行了介绍。

滇金丝猴是我国特有的珍稀濒危灵长类动物,已被列入世界和国家重点保护动物,保护级别一级,分布在我国西藏自治区的芒康县,我省的德钦县、维西傈僳族自治县、玉龙纳西族自治县、兰坪白族普米族自治县和云龙县。滇金丝猴生活在2600米至4200米之间的森林中,因而是该区域分布海拔最高的非人灵长类。多年来,通过对滇金丝猴保护的不懈努力,其数量从1400只增长至目前3000只左右。

“滇金丝猴堪称我国生物多样性的‘旗舰物种’,关键物种,其栖息地南北长400公里,东西长10公里至30公里,这一区域估计占全国现有原始森林总数的3%至5%,跨越4个纬度,海拔高差4000多米,生长着3000多种植物、500种动物和鸟类,珍稀濒危物种富集,是世界级生物基因库。”龙勇诚介绍,1990年11月,他与助手在原始森林中苦守了3个多星期后,终于发现了一个近300只猴子的大型滇金丝猴种群,1992年6月4日,世界上第一张滇金丝猴的野生照片被龙勇诚拍摄下来。在不懈努力下,他们将分布在云南、西藏的约1500只滇金丝猴全部找寻了出来,并将研究成果整理成《滇金丝猴现状及其保护对策研究》学术论文发表,在学术界产生了较大影响。随后,龙勇诚和他的团队成员绘制出了滇金丝猴自然种群分布图,各类科研数据也趋于完善,受到了国内外科研机构广泛采纳,滇金丝猴保护区也因为龙勇诚的倾力协助,制定出了

一套完善的保护机制。目前,滇金丝猴保护工作取得了明显的成效。

随后,在与白马雪山国家级自然保护区管护局副局长毛伟的连线中,毛伟对滇金丝猴的保护工作作了进一步介绍:“保护区建立初期,有8个滇金丝猴种群,1200余只猴子。38年来已发展到14个滇金丝猴种群,2700余只,占整个物种种群数量的70%。目前,白马雪山已跻身全国示范保护区。”

位于迪庆的白马雪山国家级自然保护区,是以我国特有旗舰物种滇金丝猴及其栖息地高山针叶林和其他自然景观为主要保护对象的自然保护区,是“三江并流世界自然遗产地”的腹心地,同时也是全球35个生物多样性热点地区之一。保护区总面积2821.06平方公里,占德钦、维西两县国土总面积的23%。保护区涉及13个乡镇,48个行政村,社区总人口占德钦、维西两县总人口的36%。属于全国超大型自然保护区之一。“在这里,不仅是滇金丝猴的家园,更是国内生物多样性保护的重要区域,是全球35个生物多样性热点地区之一。近年来,白马雪山保护区不断加大保护力度,在生物多样性保护领域发挥了重要作用。”

在正确处理保护与发展的关系方面,保护区积极探索“社区共管共建”模式,取得了良好成效。毛伟介绍,保护区在塔城镇保护区及周边的29个自然村开展了多种社区共管、保护生态项目,普及白云豆替代木柴、发放铁丝网围栏、水泥瓦替代木房头板,以及推广太阳能热水器、沼气池等,引导群众转变了生产生活方式,该模式成为中国生态环境脆弱地区可持续发展的范例。2018年,在生态环境部牵头的国家七部委综合评估中,白马雪山国家级自然保护区被评定为“优”。

图为龙勇诚讲述自己和滇金丝猴结缘的故事。

本报记者 马喆 文/图



古生物化石标本



博物馆内的化石展览墙