



中国科学院在昆发布生物多样性重要研究成果

我国基本摸清生物类群植被类型

本报讯(记者 季征) 10月10日,中国科学院在中科院昆明植物研究所举行生物多样性成果发布会,介绍了该院近年来在生物多样性领域取得的多项重要成果。

中科院副院长张亚平院士在发布会上作成果介绍,中科院动物研究所魏辅文院士、中科院聘研究员吕永龙介绍了相关专题推进情况。

多年来,中科院持续加强生物多样性研究和保护的基础性建设。目前,中科院与生物多样性研究和保护相关的机构已达40余家,19个研究所的生物标本保藏和科普展示馆藏标本达1870余万份,占我国标本收藏量的一半,建设植物园(含地方政府共建)15个,总面积为68319.7公顷,占全国植物园总面积的67%。2003年起,中科院牵头建设国家标本资源共享平台,已数字化来自329个

标本馆或博物馆的1635万份标本。

在生物多样性领域研究中,从20世纪50、60年代起,中科院先后组织850所大专院校和研究所进行了40多次自然资源综合科学考察,积累了极为丰富

的第一手资料;通过一代代科研人员艰辛编撰,《中国植物志》《中国动物志》等相继出版,我国基本实现了在国家水平摸清主要生物类群和植被类型的目标。据不完全统计,2020年我国发表的新物种超过2400种,占全球新发表物种总数的10%以上,其中高等植物312种、脊椎动物100种、昆虫类1322种、真菌类669种。

自2004年起,中科院建设中国森林生物多样性监测网络,并在此基础上,正式启动建设中国生物多样性监测与研究网络,包括动物、植物和微生物三个方面的10个专项网和1个综合监测管理中

心;在全国率先开展极小种群野生植物保护体系的研究,对61个物种实现了人工繁殖基础上的迁地保护、9个物种开展近地保护示范、20个物种开展回归试验示范。

在生物多样性资源的收集和保藏方面,由中国科学院战略生物资源计划支持的《中国科学院生物资源目录》汇集了中国科学院40个研究所73家生物资源库馆的738万份生物资源数据,形成了完整的数据系统;位于昆明的中国西南野生生物种质资源库保存17468种,25.8万份生物种质资源,其中野生植物种子10601种、85046份,占我国种子植物物种总数的36.3%;动物组织材料2200种、微生物种质材料2280种,使我国的特有物种、珍稀濒危物种及具有重要经济、生态和科学研究价值的物种安全得到有力保障,成为全球生物多样性保护的重要设

施之一。

为迎接COP15的召开,中科院围绕2020后全球生物多样性框架等开展了战略研究,并组织了一系列高水平论文和专刊与专题,如《国家科学评论》“生态文明——人与自然关系新认知”专题、《科学进展》“2020后生物多样性保护的重大挑战与对策”专题。美国科学院院士Peter H. Raven、波斯顿大学教授Richard B. Primack、世界自然保护联盟首席科学家Thomas M. Brooks等知名专家一致认为,中国在生物多样性研究方面的快速发展和大规模投入,使其正在成为生物多样性研究,以及生物多样性保护政策和实践的全球引领者。

发布会由中科院生物多样性委员会、中华人民共和国濒危物种科学委员会主办。发布会后,专家及媒体还参观了中科院生物多样性成果展。

国际机构官员认为 保护生物多样性 需要跨国协作

据新华社德国波恩10月9日电(记者 张远 沈忠浩) 生物多样性与生态系统服务政府间科学政策平台执行秘书安妮·拉里戈德里日前在德国波恩接受新华社记者专访时说,保护生物多样性需要跨国协作。

拉里戈德里说,联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会(COP15)在中国云南举行意义非凡,云南生物多样性高度丰富,有种类繁多的动植物,相信可以给与会代表带来思想启发。

生物多样性与生态系统服务政府间科学政策平台近年来发布多份报告,主题包含全球多个地区的生物多样性现状、土壤退化与恢复等。

拉里戈德里说,通过这些报告来看,自然系统退化已经达到前所未有的水平,因此保护生物多样性具有紧迫性。

“人类失去了85%的湿地,只有3%的海洋面积未受人类活动影响。大量动植物物种面临灭绝威胁。”拉里戈德里说。

谈到对本次会议的期待,拉里戈德里说,希望“2020年后全球生物多样性框架”能包括更多可以量化的数字,以便帮助人们更好地了解需要达成的目标。

生物多样性与生态系统服务政府间科学政策平台于2012年正式成立,秘书处设在波恩。

COP15将举办生态文明论坛

本报讯(记者 胡晓蓉) 10月10日,《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议媒体通气会在COP15新闻中心举行。会上介绍了《生物多样性公约》和全球生物多样性相关情况,第一阶段会议的主要议题,以及大会将举办的生态文明论坛的相关情况。

本次大会以“生态文明:共建地球生命共同体”为主题。这是联合国生物多样性公约缔约方大会首次将“生态文明”作为大会主题,基于此,大会确定将在COP15第一阶段举办生态文明论坛,

也是COP15确定的8个平行活动中唯一在大会期间举办的活动。

生态文明论坛主题为“同舟共济,共建万物和谐的美丽世界”,分为开幕式、主题论坛和闭幕式3个环节,设置了7个主题论坛展开讨论。论坛邀请各缔约方、国际组织、金融机构、研究机构、社会组织、商业企业、媒体机构以及中国地方政府等共计1800余名代表,其中线下参会人员规模约1300人,线上参会约500人。

论坛开幕式阶段,生态环境部将对

昆明海口林场首次发布 森林生态产品绿色核算研究成果

本报讯(记者 段晓瑞) 10月10日,昆明海口林场首次发布森林生态产品绿色核算成果,为昆明“绿水青山”变“金山银山”价值转化提供科学参考。

该项目以中国森林生态系统定位观测研究网络和云南滇中高原森林生态系统国家定位观测研究站为依托,以2018年森林资源调查数据为基础,在中国森林生态系统定位观测研究网络中心首席科学家王兵研究团队指导下,由云南省林业和草原科学院和昆

明市海口林场通力合作,历经3年完成,系统地对海口林场4个营林区森林生态系统的4方面8类23项功能指标进行了绿色核算。

研究结果以直观的货币形式展示了海口林场森林生态系统为社会提供的生态产品价值,结果显示,海口林场森林生态系统各项服务功能年价值量为5.58亿元,相当于昆明市2018年GDP总量的0.11%。据此推算,昆明市森林生态系统服务功能可达每年1200亿元,生物多样性价

值每年超300亿元,年固碳200万吨以上。

此前发布的中国森林资源核算研究报告显示,我国森林生态系统提供生态服务价值达15.88万亿元,其中云南占比近十分之一,云南森林资源量、森林生态系统服务功能价值均列全国第一。海口林场地处滇池西南岸,是昆明14个国有林场之一。2020年,海口林场森林覆盖率达75.47%,林木绿化率达81.89%,成为昆明主城及滇池的重要生态屏障。

上接一版《万类霜天竞自由》

今年全球动物界一大“网红”,非云南那群野生亚洲象莫属。从北移到南返,象群迂回行进1000多公里,中国政府与群众的护象行动赢得世界肯定。白皮书介绍,通过多年保护,我国境内的亚洲象野外种群数量从20世纪80年代的180头增至目前的300头左右。

记得今年“进村”的东北虎“完达山1号”吗?那是我国首次成功救护并放归的野生东北虎。为促进虎栖息地维护、恢复和改善,我国在位于吉林、黑龙江两省交界的老爷岭南部区域,积极推进东北虎豹国家公园试点建设,总面积超过146万公顷。林深藏虎豹,我国境内野生东北虎种群呈现增长态势。

世界屋脊,雪域高原,生物多样性也在加速恢复。黑颈鹤由不到3000只上升到8000多只,藏羚羊升至约30万只。第二次陆生野生动物资源调查发现白颊猕猴等新物种5个、东歌林莺等中国新记录物种5个。

大熊猫受威胁程度等级从“濒危”降为“易危”、“微笑天使”长江江豚频频亮相、三江源国家公园等地的雪豹频频现身……越来越多关于生物多样性的新闻,成为人们津津乐道的话题。

生物多样性保护行动,在植物世界同样力度空前。

幽兰在空谷,馥郁吐奇芳。兰花的风姿,从古至今被无数诗词吟唱,在我国的历史中盛放不衰。

由于国内外过度利用和市场畸形需求,一些野生兰科植物资源曾遭到严重破坏。

云南省维西傈僳族自治县,是细叶莲瓣兰的原生地和主产地,当地已记录到150个兰花原生种,80余个特色名兰和200多个新种。为更好保护,今年维西县全面禁止乱采滥挖野生兰花。花期虽未至,但兰花正在山野中悄然生长,数月后将馨香世界。

我国是全球植物多样性最丰富的国家之一,拥有高等植物3.6万余种,约占世界总数的10%,其中超半数物种是中国特有。

就地保护、迁地保护、野外回归……通过持续开展珍稀濒危野生植物保护,德保苏铁、华盖木、百山祖冷杉等120种极小种群野生植物得到抢救性保护,部分濒危物种种群数量逐步恢复。

“保护野生动植物,不仅守护着健康稳定的生态系统,也是守护遗传多样性,

守护我们更加美好的明天。”国家林草局野生动植物保护司司长张志忠说。

一个物种就是一个基因库,如果物种基因还未开发就永远失去,损失无法估量。正是那几株在风中摇曳的青蒿,屠呦呦才会发现青蒿素,为世界带来全新抗疟药;正是有了野生稻基因留存,袁隆平才培育出杂交水稻,为中国人的口粮安全带来沉甸甸的保障,为世界粮食安全增添中国贡献。

在昆明北郊苍翠的密林中,中国西南野生生物种质资源库保存植物种子万余种,有望存活几十年甚至上千年。这座种质资源库,与英国基尤千年种子库、挪威斯瓦尔巴全球种子库等一起成为全球生物多样性保护的基础设施。

近年来,我国更加重视种质资源保护,已建有近200个各级各类植物园,收集保存了2万多个物种;基本完成了小麦、棕榈和原产我国的重点兰科、木兰科等珍稀野生植物的种质资源收集保存。

今年,我国分别调整更新了国家重点保护野生动物和野生植物名录,新增517种(类)野生动物和300种(类)野生植物,将豺、长江江豚等65种由国家二级保护野生动物升为一级,兰属植物几乎所有种列入新名录,保护范围和力度进一步加大。

大美河山,万千草木,飞禽走兽,生机勃勃,绽放美丽中国,共迎美好未来。

中国智慧、中国方案,求解人与自然和谐共生之道

昔日的“打鸟人”候体国,如今成为“护鸟人”。

他居住的云南省保山市隆阳区百花岭村,位于“世界物种基因库”高黎贡山东麓,生态环境优越,鸟类资源丰富,被誉为“五星级观鸟圣地”。

“小时候穷,没有肉吃,想吃肉就上山打鸟。”候体国说,自己的绝活是玩弹弓,“用石子一打就中,想打鸟头绝不会打中翅膀。”

近年来,观鸟生态旅游方兴未艾。到百花岭观鸟、拍鸟的人越来越多,候体国放下弹弓,成了“鸟导”,“人多的时候,客人一天就能坐满一架飞机。”

“观鸟游”还带火了餐饮、民宿等行业,仅去年就给村民增收1000多万元。

百花岭村没人打鸟了,“高黎贡山农民主多样性保护协会”成立多年,会员已发展到150多人。

人与自然,应是和谐共生。

工业文明创造了巨大物质财富,但也带来了生态危机。疾驶中的中国列车,也不可避免地与环境污染、生态破坏、生物多样性丧失等问题正面遭遇。

生态兴则文明兴,生态衰则文明衰。透过历史的尘埃回望,习近平总书记深刻指出:“生态环境是人类生存和发展的根基,生态环境变化直接影响文明兴衰演替。”

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央把生态文明建设作为统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局的重要内容,开展一系列根本性、开创性、长远性工作,提出一系列新理念新思想新战略。

以前所未有力度推进的生态文明建设,把经济活动、人的行为限制在自然资源和生态环境能够承受的限度内,给自然生态留下休养生息的时间和空间。

加快推进生态文明顶层设计和制度体系建设——

在已有各类自然保护地的基础上,我国创新生态空间保护模式,创造性提出生态保护红线制度。

村民胡斌是土生土长的当地人,村里开山挖矿、炮声隆隆、粉尘漫天的景象是他童年最深的记忆。前些年来,关闭矿山修复生态,余村四季皆有景。4年前,在外打拼多年的胡斌回家乡开起了客栈,生意红火得很。

探索生态系统生产总值核算、扩展流域横向生态补偿、大力发展绿色生态产业……各地探索“绿水青山”转化为“金山银山”路径的具体实践,迈出坚实步伐。

人们欣喜地看到,曾靠山吃山的牧民如今成了护林员,放下渔网的渔民加入了护渔队,乡村游、生态游让百姓更富、生态更美,生态保护与经济发展走出双赢之路。

……

天人合一、道法自然的中国智慧、中国方案,也赢得世界肯定。联合国《生物多样性公约》秘书处去年9月发布第五版《全球生物多样性展望》,其中13次展示了中国在生物多样性保护方面的成功经验。

以制度之力助推污染防治,生态环境监测数据质量管理、排污许可、河(湖)长制、禁止洋垃圾入境等环境治理制度有效实施,主体功能区制度逐步健全。

让生态环境质量成为硬约束,生态环境建设目标评价考核、自然资源资产离任审计、生态环境损害责任追究等制度有效实施,主体功能区制度逐步健全。

发挥绿色经济政策的引导作用,绿色金融改革、自然资源资产负债表编制、环境保护税开征、生态保护补偿等环境

经济政策制定和实施进展顺利。

打赢污染防治攻坚战——

天更蓝,从前些年的雾霾锁城到如今蓝天白云常驻,2020年全国地级及以上城市空气质量优良天数比率达到87%,超过“十三五”规划目标2.5个百分点。

水更清,群众房前屋后的臭水沟已悄然变为潺潺清流,2020年地表Ⅰ至Ⅲ类水质断面比例上升至83.4%,劣V类水质断面比例下降到0.6%。

山川更美,一些地方曾经缺林少绿、黄沙漫天,如今绿满青山。我国森林覆盖率提高到23.04%,森林蓄积量提高到175.6亿立方米,人工林面积稳居全球第一。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央把生态文明建设作为统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局的重要内容,开展一系列新理念新思想新战略。

在“绿水青山就是金山银山”理念的发源地,浙江安吉县天荒坪镇余村,从“卖石头”转向“卖风景”,折射中国发展理念的重大变革。

村民胡斌是土生土长的当地人,村里开山挖矿、炮声隆隆、粉尘漫天的景象是他童年最深的记忆。前些年来,关闭矿山修复生态,余村四季皆有景。4年前,在外打拼多年的胡斌回家乡开起了客栈,生意红火得很。

探索生态系统生产总值核算、扩展流域横向生态补偿、大力发展绿色生态产业……各地探索“绿水青山”转化为“金山银山”路径的具体实践,迈出坚实步伐。

人们欣喜地看到,曾靠山吃山的牧民如今成了护林员,放下渔网的渔民加入了护渔队,乡村游、生态游让百姓更富、生态更美,生态保护与经济发展走出双赢之路。

……

天人合一、道法自然的中国智慧、中国方案,也赢得世界肯定。联合国《生物多样性公约》及其议定书、中国生态文明战略与行动报告。中国的生态文明建设成为对可持续发展理念的有益探索和具体实践,为其他国家应对类似经济、环境和社会挑战提供了经验借鉴。

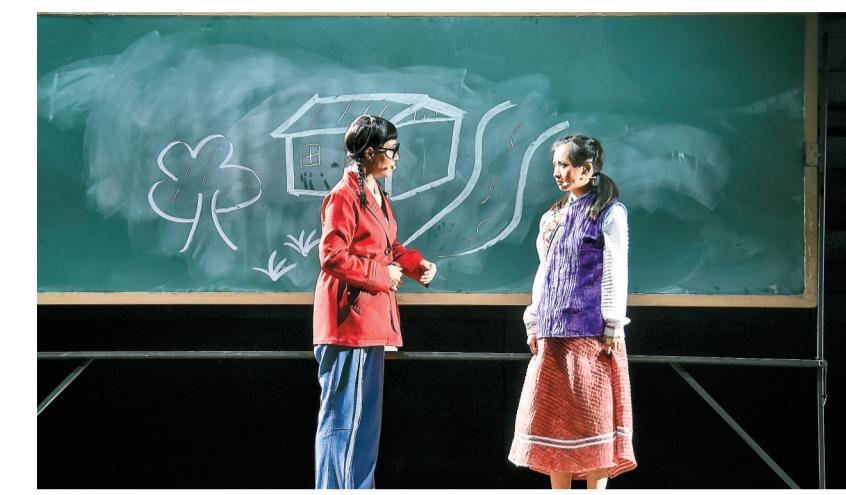
中国积极履行《生物多样性公约》及其议定书,从2019年起,中国成为《生物多样性公约》及其议定书核心预算的最大捐助国,中国持续加大对全球环境基金捐资力度,已成为全球环境基金最大的发展中国家捐资国,有力地支持了全球生物多样性保护。

今年9月21日,在第七十六届联合国大会一般性辩论上,习近平主席提出全球发展倡议,完善全球环境治理,积极应对气候变化,构建人与自然生命共同体。加快绿色低碳转型,实现绿色发展。

“中国将力争2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和,这需要付出艰苦努力,但我们会全力以赴。”铿锵的

> 文体新闻

话剧《桂梅老师》亮相中国戏剧节



本报讯(记者 侯婷婷) 10月10日,云南原创话剧《桂梅老师》在武汉第十七届中国戏剧节上演,该剧在全国舞台上生动呈现了张桂梅老师的事迹,获得观众们的热烈掌声和一致好评。

话剧《桂梅老师》由云南省话剧院出品,该剧用近2个小时的表演时间,

讲述了“七一勋章”获得者、丽江华坪女子高级中学校长张桂梅的故事,展现了她不忘初心的精神与信仰。

话剧《桂梅老师》既是响应“向张桂梅同志学习”的文艺宣传作品,也是向中国共产党成立100周年献礼剧目,入选2021年度云南省文艺精品创作专项扶持资金资助项目等。

音乐剧《阿佤人民再唱新歌》在京上演

本报讯(记者 毕凡 马元西 牟燕红) 10月9日晚,以普洱市脱贫攻坚为题材的原创音乐剧《阿佤人民再唱新歌》在北京民族剧院上演,700余名观众