



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、中科院特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典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(含与地方政府共建)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个物种开展迁地保护示范、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735万份生物资源数据,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,使我国的特有种、珍稀濒危种及具有重要经济、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。

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

第五批国家生态文明建设示范区及“绿水青山就是金山银山”实践创新基地进行命名表彰。闭幕会上,将产生论坛的标志性成果;由与会全体代表联合发布“保护生物多样性,共建全球生态文明”倡议。同时,各主题论坛也将发布系列成果,包括研究报告、案例集等。论坛还将形成研讨成果汇编,为COP15和2020后生物多样性保护提供决策参考和理念、案例、方法、行动的支撑。

截至10月9日,共有来自世界各地的169家媒体、853名记者报名采访COP15。

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。

该项目由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。

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。从北移向南迁,象群迂回行近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。藏羚羊由不到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”长江江豚频繁亮相、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,在植物世界同样多样性。

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 and 主产地,当地已记录到150个兰花原生种、80余个特色兰和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。如果物种基因没有开发就永远失去,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重要设施。

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;基本完成了苏铁、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”侯体国,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。”侯体国说,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,侯体国放下弹弓,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,“高黎贡山农民生物多样性保护协会”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。

“这是中国空间规划和生态环境体制机制改革的重要制度创新。”生态环境部卫星环境应用中心主任高吉喜说,通过划定生态保护红线,将最重要的自然资源保护起来,为可持续发展提供永续性的生态支撑。

目前,全国生态保护红线划定工作基本完成,初步划定的面积比例不低于陆域国土面积的25%,覆盖了重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区,也覆盖了全国生物多样性分布的关键区域,有效保护了生物物种及其栖息环境。

重塑人与自然的的关系,《关于加快推进生态文明建设的意见》《生态文明体制改革总体方案》相继出台,数十项涉及生态环境建设的改革方案,进行全面系统部署安排。

让生态环境质量成为硬约束,生态文明建设目标评价考核、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。

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落地生效。

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年地表水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。

守好绿水青山,换来金山银山——靠山吃山,靠海吃海,是祖先留下的生存智慧。

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。

村里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。近些年来,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,生意红红火火。

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。

联合国《生物多样性公约》秘书处执行秘书伊丽沙白·穆雷玛说,中国是全球生物多样性保护的强有力支持者和贡献者,中国提出的生态文明理念对各国达成全球生物多样性目标至关重要,在促进人与自然和谐共生方面的工作值得各国仿效学习。

> 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余名观众观看演出。

该剧根据西盟佤族自治县脱贫攻坚真实故事创作而成,反映了“直过民族”佤族“千年跨越”的艰辛历程。它以西盟县众多扶贫干部为原型,讲述了各级扶贫干部前赴后继、扎根边疆,帮助贫困群众用勤劳的双手摆

脱贫困、改变命运,从贫穷落后走向幸福生活,再次唱响《阿佤人民唱新歌》的感人故事。

剧中多数舞台演员都是西盟县文艺工作者。当晚,精湛的表演、感人的剧情以及浓郁的佤族风情,给观众们留下了深刻印象。

全国政协、最高人民检察院,教育部、国家民族事务委员会、文化和旅游部等部委相关人士,在京艺界部分专家及艺术家观看演出。

我省181名运动员将征战全国残运会暨第八届特奥会

本报讯(记者 姜莹) 10月22日至29日,全国第十一届残疾人运动会暨第八届特殊奥林匹克运动会将在陕西拉开帷幄。包括提前举行的自行车和冬季项目在内,我省181名残疾人运动员将参加残运会15个大项和特奥会8个大项的角逐。

本届残特奥会将进行43个大项、47个分项共1723个小组的争夺。我省共派出181名残疾人运动员参加游泳、田径和高山滑雪等四个冬季项目共15个残运会大项,以及田径、游泳等8个特奥项目的比赛。其中,皮划艇、赛艇、射击、射箭4个项目是我省

首次组队参赛。在已经举行的高山滑雪、冬季两项、越野滑雪、单板滑雪4个冬季项目和自行车项目中,我省残疾人运动员已经获得1金4银1铜的好成绩。

此外,我省12名参加东京残奥会的选手也将出现在全国残运会的赛场,包括郑涛、周艳菲以及邹连康、阮靖松、王家超等名将。

目前,云南残疾人田径队分为投掷组和跑跳组在昆明呈贡进行集训,全力备战。云南盲人足球队则在乐建民主教练的带领下进入最后冲刺阶段。

人类同呼吸、万物共命运,携手共建美好家园

来自大自然的警报阵阵——

根据联合国相关报告,全球森林面积在1990年至2020年损失了178万平方公里,约相当于利比亚的面积。活珊瑚覆盖面积在过去150年减少了近一半,且下降速度在近二三十年大幅加快。

有关报告显示,目前约有100万种动植物物种面临灭绝威胁,其中许多物种将有可能在未来几十年内灭绝。当前物种灭绝的速度比过去1000万年的平均值高出几十到几百倍,而且正在加速。

“我们正在破坏支撑我们社会的生态系统。”联合国秘书长古特雷斯说,“自然界的退化正在破坏人类赖以生存的食物、水和资源。”但他同时表示,地球是有恢复能力的,“我们仍然有时间扭转自己造成的破坏。”

万物在呼吸,人类要回答。当前,人类站在了保护生物多样性、实现全球可持续发展的十字路口。面对全球性的危机和挑战,人类与大自然是一荣俱荣、一损俱损的命运共同体,国际社会唯有携手并进。

在联合国生物多样性峰会上,中国国家主席习近平提出,我们要同心协力,抓紧行动,在发展中保护,在保护中发展,共建万物和谐的美丽家园。

共建美好家园,这是来自中国的庄严承诺。

2016年5月,联合国环境规划署发布《绿水青山就是金山银山: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实践,为其他国家应对类似的经济、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》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。

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,实现绿色复苏。

“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

话语,向世界进一步释放出中国坚定不移走绿色发展之路的强烈信号。

共建美好家园,这是来自中国的大国担当。

肯尼亚,中国企业承建的内马铁路穿过内罗毕国家公园,向远方延伸,造福当地人民。

面对秀丽的自然风光、成群的野生动物,中国企业在项目设计之初,就考虑如何保护野生动物迁徙通道。

为保证大型动物如长颈鹿的自由通行,内马铁路一期采用了长达6.5公里的大桥全程穿越公园方案,大桥还设置了声屏障,降低列车通过时的噪音,以最大程度降低对野生动物的影响。

这样的故事还有更多。

巴基斯坦卡洛特水电站的建设过程中,中国企业组织专家开展关键栖息地评估,采取多种措施保护当地的鱼类。

加纳特马港新集装箱码头项目的施工区域是海龟在西非的主要产卵地之一,中国企业在项目建设过程中格外注意对海龟生存环境进行监测,专门建立了一座“海龟孕育中心”,孵化放生了小海龟上万只。

共建美好家园,这是来自中国的坚定主张。

携手并进,共创未来。对于即将在昆明举行的COP15,习近平主席高度重视,多次在重要国际会议上向全世界发出“春城之邀”,同各方共商全球生物多样性治理新战略,共同开启全球生物多样性治理新征程。

兼具雄心和务实,充满挑战和期盼,伴随艰辛与欣喜,此次大会将总结过去10年全球生物多样性目标实施进展与经验,凝聚缔约方、国际组织和所有利益相关方的合力,制定“2020年后全球生物多样性保护力度、坚持尊重自然、顺应自然、保护自然,提升生态系统质量和稳定性,为履行碳达峰、碳中和目标承诺付出艰巨的努力,为构建人类命运共同体发挥更大的作用。

从昆明出发,携手前行,同心协力,我们一定能共建一个万物和谐的美丽世界!

记者 李银 邹伟 高敬 王长山 胡璐 王立彬 新华社昆明10月10日电