

持续加大保护力度 生物多样性更加丰富

2022年,我国将新设立一批国家公园

美丽中国

关注生物多样性保护(上)

大熊猫野生种群增至1864只,朱鹮野外种群数量超过6000只,藏羚羊野外种群恢复到30万只以上……记者22日从国家林业和草原局获悉:党的十八大以来,我国持续加强珍稀濒危野生动植物及其栖息地拯救保护,大量珍稀濒危野生动植物种群实现恢复性增长,国家重点野生动植物保护率提高到74%,生物多样性更加丰富。

更加丰富

300多种珍稀濒危野生动植物野外种群数量稳中有升

近年来,我国系统实施濒危物种拯救工程,采取就地保护、迁地保护、放归(回归)自然、人工繁育(培植)等措施,有效保护了90%的典型陆地生态系统类型,300多种珍稀濒危野生动植物野外种群数量稳中有升。目前,我国建有各级各类植物园近200个,收集保存了2万多个物种,占我国植物区系的2/3。野外回归珍稀濒危植物达到206种,其中112种为我国特有种。麝鹿、普氏野马曾一度在野外消失,目前通过人工繁育等方式,总数分别达近1万只和700只左右,并成功实施放归自然,重新建立了野外种群,生存区域和范围不断扩大。

保持自然生态系统的原真性和完整性,有助于保护生物多样性。近年来,我国启动了以国家公园为主体的自然保护地体系和国家植物园体系建设,形成了较为完整的就地保护与迁地保护相结合的生物多样性保护体系。三江源、大熊猫、东北虎豹、海南热带雨林、武夷山等一批国家公园设立,保护面积近23万平方公里,涵盖近30%的陆域国家重点保护野生动植物种类。在北京正式设立国家植物园,标志着具有中国特色、国际一流的国家植物园体系建设进入新阶段,植物多样性保护的稳定性和可靠性进一步提高。

同时,我国深入开展一系列制度建设和执法打击行动,全面禁止野生动植物非法交易,持续加大生物多样性保护力度。野生动植物保护制度体系更加健全,修订野生动物保护法,调整发布了《国家重点保护野生动物名录》和《国家重点保护野生植物名录》,制定并实施相关配套管理制度。

据介绍,下一步国家林草局将按照《国家公园等自然保护地建设及野生动植物保护重大工程建设规划(2021—2035年)》的总体目标,加快构建以国家公园为主体的自然保护地体系,推进生物多样性保护。“十四五”时期,将进一步加大对大熊猫、东北虎、东北豹、亚洲象、长臂猿、雪豹、长江江豚、苏铁、兰科植物等国家重点保护野生动植物的保护力度,确保到2025年,国家重点保护陆生野生动植物物种保护率达到75%,国家重点保护陆生野生植物物种保护率达到80%。

此外,我国编制了国家公园空间布局方案,将综合考虑自然地理格局、生态功能格局、生物多样性和典型景观分布特征,遴选出50个左右的国家公园候选区,总面积约占国土陆地面积的10%,有效保护中国最具代表性的生态系统和80%以上的国家重点保护野生动植物物种及其栖息地。今年我国还将在青藏高原、黄河流域、长江流域等生态位重要和生态功能良好的区域,新设立一批国家公园。

核心阅读

5月22日是国际生物多样性日,今年的主题为“共建地球生命共同体”。

生物多样性关系人类福祉,是人类赖以生存和发展的重要基础。党的十八大以来,我国持续加强珍稀濒危野生动植物及其栖息地拯救保护,生物多样性更加丰富。

更多努力

开展珍稀特有鱼类放流,推进自然保护地整合优化等

22日,武汉长江江豚繁育保种技术研究中心在湖北省武汉市白鱄豚馆正式揭牌。该研究中心由武汉市、中国科学院水生生物研究所联合成立,将通过长江江豚繁育生物学、生态学、生物声学、保护生物学等研究,持续维护并改善长江江豚繁育环境条件,着力攻克江豚饲养、繁育、保种等关键技术,为人工繁育个体最终回归长江奠定基础。

近日,《云南省生态文明建设排头兵规划(2021—2025年)》印发,提出要实施重点物种和生态系统保护工程、亚洲象保护工程、旗舰野生动物重要栖息地保护与修复重点工程、极小种群野生植物拯救保护工程等,将生物多样性保护理念融入生态文明建设全过程。

保护生物多样性,离不开每一个人的努力。近年来,各地持续推进生物多样性保护相关工作,从动物到植物、从陆地到江河,各地生态环境持续向好,生物多样性日益丰富。

记者从中国长江三峡集团有限公司获悉,近40年,约20种、数量近1000万尾长江珍稀特有鱼类向长江放流,为长江生物多样性保护提供了有力支撑。“长江是我国重要的物种和基因宝库,孕育了丰富的鱼类资源。”三峡集团中华鲟研究所总工程师姜伟介绍,中华鲟研究所自1982年成立以来,将人工保种、繁育放流作为长江鱼类生物多样性保护的主要任务。截至目前,中华鲟研究所已成功驯养60多种长江珍稀特有鱼类,为其迁地保护奠定了技术基础;已掌握20多种长江珍稀特有鱼类的人工繁育技术,包括国家一级重点保护野生动物中华鲟、长江鲟,国家二级重点保护野生动物胭脂鱼、圆口铜鱼等。

另一方面,栖息地环境的改善与恢复,是生物多样性改善的重要条件之一。目前,广东已建立1361个自然保护区,全省自然保护地整合优化工作稳步推进,自然保护地体系框架初步建立,生态保护格局进一步优化。同时,广东进一步加大动植物保护力度,修订发布《广东省重点保护陆生野生动物名录》,严厉打击野生动物非法交易。

而在湖北省宜昌市长阳土家族自治县,“一棵树”也有了博物馆。日前,一家专门的珙桐历史博物馆在长阳开馆,博物馆里有近千张图片资料和近百万文字

党的十八大以来

我国持续加强珍稀濒危野生动植物及其栖息地拯救保护,大量珍贵濒危野生动植物种群实现恢复性增长

国家重点野生动植物保护率提高到74%

近年来

我国系统实施濒危物种拯救工程

300多种珍稀濒危野生动植物野外种群数量稳中有升

有效保护了90%的典型陆地生态系统类型

目前

我国建有各级各类植物园近200个

收集保存了2万多个物种

占我国植物区系的2/3

野外回归珍稀濒危植物达206种

其中112种为我国特有种

字资料,展现了百余年来珙桐生长、繁衍、迁徙的历史。据介绍,珙桐又名“鸽子树”,是国家一级重点保护野生植物。

更多发现

新发布的中国生物物种名录,新增10343个物种及种下单元

生物物种是大自然中最重要的分类单元。要实现更高效的保护,摸清家底很重要。22日,中国科学院生物多样性委员会在线发布了《中国生物物种名录》2022版,较2021版新增10343个物种及种下单元——这项工作,已经持续了10余年。

2008年开始,为了摸清中国生物多样性的家底,中国科学院生物多样性委员会组织国内200多位专家,全面系统地收集整理公开发表的生物物种数据,每条数据都由分类学专家审定确认,最终汇编成《中国生物物种名录》,每年以年度名录的形式发布。

据介绍,2022版名录由中国科学院动物研究所牵头,联合中国科学院植物研究所、中国科学院微生物研究所、中国科学院成都生物所、中国科学院海洋研究所等多家单位分类学专家完成。共收录物种及种下单元138293个,其中物种125034个,种下单元13259个。

《中国生物物种名录》不断更新的数据,也是近年来我国学者在生物多样性保护研究中不断取得新进展、新突破的一个缩影。值得一提的是,2021年度中国学者在菌物分类学研究中取得了令人瞩目的成果,380位中国学者参与发表了1124个菌物新名称,占全球新名称总数的近1/3。

“生物物种名录是认识生物多样性的基础数据,只有本底清楚了,才有可能更好地进行研究、保护及相关的决策。”中国科学院生物多样性委员会相关负责人表示,中国是唯一一个每年都发布生物物种名录的国家,中国生物物种名录自发布以来,已经被广泛采用。

据统计,从2018年至今,中国生物物种名录在线物种页面访问量超过1000万次,支撑了一系列生物多样性相关的科学研究、保护决策及科普普及工作,对支持国家履行联合国《生物多样性公约》等相关国际公约具有重要意义。

(综合本报记者寇江泽、吴月辉、王浩、范昊天、强郁文、叶传增、洪秋婷报道)

把自然讲给你听

发现新物种如何命名?

张睿妍

新物种可以根据颜色、大小、纹理等分类特点命名,也可以根据标本采集地或者典型生态分布区命名,还有的新物种以历史人物或童话人物的名字命名

天行长臂猿,由中国科学家命名。这一名字,生动地展现了这种长臂猿在天空树冠间自由穿梭的特点。那么问题来了:新物种还能起这样的名字?通常情况下,新物种是怎么命名的?

根据“林奈双名法”,物种的学名由拉丁文组成,完整引用时还须在名称后加命名人姓氏和命名时间,一般情况下可省略。那么在实际研究中,我们通常又是如何为新物种命名的呢?最常用的命名方法是根据物种的分类特点命名,包括颜色、大小、纹理以及一些更为复杂的鉴定特征等。例如大熊猫的学名中,种名的两个词根分别是“黑色”和“白色”之意。此外,还有以标本采集地或者典型生态分布区来命名的。

另一种常见的命名方法是以人名来命名。以个人姓名命名新物种、行星,属于国际通行惯例,由来已久,通常会以已故的著名科学家姓氏命名,有向先辈致敬之意,也有以采样者、科考船或采样装备来命名的。

此外,现在也有越来越多以历史人物、电影角色甚至神话或童话故事人物名字来命名的,只要不违背国际命名法规,这些“天马行空”的命名方法也是可以的。

每个新物种命名的背后,都凝结了科研人员大量野外采样、鉴定描述、遍稽群籍的工作积累。不论它们的名字对我们而言是耳熟能详,还是新鲜陌生,它们都是独一无二的。正是这一点一滴的新发现,逐渐构建了人类对广袤世界中的生物多样性的认识。而我们现在所认识的物种数量,相较于隐藏在海洋深处、雨林秘境或者其他人迹罕至之地的丰富物种而言,还只是冰山一角。

(作者为上海交通大学、自然资源部第二海洋研究所联合培养博士研究生,本报记者窦瀚洋采访整理)

本版责编:陈娟 申茜 何宇澈
版式设计:蔡华伟

纪念安源路矿工人运动胜利100周年学术研讨会 征文启事

2022年是安源路矿工人运动胜利100周年。为进一步弘扬伟大建党精神,研究总结安源路矿工人运动历史地位及安源路矿工人革命精神,中共江西省委宣传部、中央党史和文献研究院第七研究部、中共江西省委党史研究室、全国红色基因传承研究中心、江西省总工会、江西省社会科学院、江西省投资集团有限公司、中共萍乡市委、萍乡市人民政府,将于2022年9月上旬在江西省萍乡市联合举办“纪念安源路矿工人运动胜利100周年学术研讨会”。现面向社会公开征文,有关事项公告如下:

一、征文主题

围绕“纪念安源路矿工人运动胜利100周年”这一主题,开展相关研究。具体选题参考如下:

1. 习近平总书记关于工人阶级和工会工作的重要论述研究
2. 党领导工人运动的百年历程及历史经验研究
3. 安源路矿工人运动与秋收起义、井冈山革命斗争的关系研究
4. 安源路矿工人运动历史及革命精神研究
5. 安源路矿工人运动与党的早期建设研究
6. 安源路矿工人运动重要人物研究
7. 党独立领导的工人运动摇篮研究
8. 安源路矿工人运动与马克思主义中国化研究
9. 安源路矿工人运动与新时代群团工作研究
10. 新时代传承弘扬劳模精神和工匠精神研究

二、征文要求

(一) 论文可以围绕上述选题开展研究,也可以围绕主题自拟选题。

(二) 来稿必须政治导向正确,坚持正确党史观,具有较高学术价值和理论价值,是作者原创的研究成果。字数5000字以上。

(三) 论文采用word文档格式,全文包含摘要、关键词和正文。文章题目用黑体小三号加粗,正文用宋体小四号字体,段落行距1.5倍,页下注;文末附作者姓名、工作单位、职务职称、联系方式及通信地址等信息。

(四) 征文发送至全国红色基因传承研究中心电子邮箱:qgchzx@126.com。

联系人:郑老师

联系电话:0791-88201921

三、征文时间与评比

征文时间:即日起至2022年8月19日止。

征文截止后,主办方将组织评审出一等奖3篇,奖金30000元/篇;二等奖6篇,奖金10000元/篇;三等奖10篇,奖金5000元/篇;优秀奖若干名。

本征文启事由主办方负责解释。

全国红色基因传承研究中心
中共萍乡市委
萍乡市人民政府
2022年5月23日

三北工程林木良种使用率到2025年将达70%以上

本报北京5月22日电(记者顾仲阳)在国务院办公厅印发《关于科学绿化的指导意见》一周年之际,国家林业和草原局办公室印发《关于全面推进三北工程科学绿化的实施意见》,提出因地制宜、分类施策、严格保护、科学修复,扎实推动三北工程高质量发展。

实施意见明确,到2025年,三北工程科学绿化技术体系初步建立,建成一批科学绿化示范样板。林草植被

恢复方式更趋优化,封山(沙)育林、飞播造林占比达到60%左右,灌木造林占比达到40%以上,混交林占比达到40%左右,林木良种使用率达到70%以上。到2035年,三北工程科学绿化制度体系更加完善,治理体系和治理能力现代化水平不断提高。三北工程高质量发展取得更大成就,生态系统结构逐步优化、质量明显提升、稳定性显著增强,祖国北疆绿色生态屏障更加稳固。

金沙江下游四座梯级水库防洪库容达155亿立方米

本报北京5月22日电(记者王浩)近日,长江水利委员会正式批复《金沙江乌东德、白鹤滩、溪洛渡、向家坝水库2022年汛期调度运用计划》。这是金沙江下游4座梯级水库汛期调度运用计划首次联合获批。

2022年,白鹤滩水电站已具备正常度汛能力,金沙江下游4座水库总防洪库容达155亿立方米,大幅提升防洪能力,可进一步减轻川渝河段及长江中下游的防洪

压力。目前,中国长江三峡集团有限公司所辖长江干流6座梯级水库已形成联合调度新格局,总防洪库容达376亿立方米,占长江上游纳入联合调度范围水库总防洪库容的70%以上。目前,乌东德、白鹤滩、溪洛渡、向家坝4座水库与三峡水库正在消落水位,腾空防洪库容,为汛期防洪做好充分准备,并将在汛期积极探索优化防洪调度方式,全力保大江安澜。