

特别报道

丝带凤蝶飞舞昭示北京环境质量明显改善

北京加大生态环境建设,保护野生动植物栖息地,为野生动植物繁衍生息创造了良好的生态环境,已成为世界生物多样性最丰富的大都市之一

□ 本报记者 薛秀红

近日,记者从北京市生态环境局获悉,按照《生态环境质量评价技术规范》,2022年北京市生态系统质量和稳定性持续提高,全市生态环境质量指数(EI)为71.1,同比增长0.4%,实现连续多年稳定提升。在调查中,北京在城区记录到近30种蝴蝶,包括丝带凤蝶这类对野生植被需求较高的种类,一定程度上说明城区生态环境质量持续改善。

EI是一个统筹考虑城市尺度环境质量、生态空间格局功能和生物多样性状况的综合性指数,能够客观评价区域内生态环境质量的优劣程度。北京市园林绿化局野生动植物和湿地保护处副处长纪建伟表示,近年来北京加大生态环境建设,保护野生动植物栖息地,为野生动植物繁衍生息创造了良好的生态环境,“北京已成为世界生物多样性最丰富的大都市之一”。

EI为71.1 同比增长0.4%
生态系统质量和稳定性持续提高

5月22日是世界生物多样性日。生物多样性是人类赖以生存和发展的基础,是地球生命共同体的血脉和根基。一个区域生态环境质量好不好,可以通过EI的高低反映出来。近日,北京市野生动物救护中心及北京林业大学的专家在北京奥林匹克森林公园发现世界极危物种黄胸鹀。这一濒危珍禽在城市公园出现,是北京这

座超大城市生态环境向好、生物多样性多元的一个突出反映。

从2022年的评价结果来看,北京市全市EI为71.1,集中建设区、生态保护红线、绿化隔离地区生态环境状况均为良好。其中,中心城区集中建设区生态环境质量普遍提升,植被覆盖指数优于全市平均水平,绿地服务指数64.4,持续提高,东城区、西城区绿地服务能力尤为突出。生态保护红线EI为72.9,比上年提高2.3%。大尺度森林景观已成规模,生境连通性增强,“近自然化”特色突出,生态系统质量和稳定性明显提高,良好的生态环境为生物多样性保护奠定了基础。

截至目前,北京已建成79处自然保护区,总面积36.8万公顷,基本形成布局科学的自然保护地体系。为保护境内4万多株古树,北京不仅在城市建设中频频为古树“让路”,还为古树“体检”,掌握其健康和生存情况,量身定制“治疗方案”。

自然岸线保有率达69.5%
动物“交通”和“补给”更便利

据北京市生态环境局自然生态保护处处长曹志萍介绍,北京市生态环境质量评价体系中设置了一项特色指标:自然岸线保有率,是指自然岸线长度占总岸线长度的比例。自然岸线,顾名思义是指天然的或整治修复后具有自然形态特征和生态功能的水体岸线。

自然岸线是水、陆生态系统交互

的关键区域,也是生物的重要通道,发挥了重要的生态服务功能。例如,对于青蛙等两栖动物来说,自然岸线提供了良好的“交通”条件,实现了水里和陆上的通行自由;对于一些鸟类来说,自然岸线是“补给站”和“中转站”,它们在此休憩、捕食、饮水。

北京是重要的鸟类迁徙通道,每年有大量鸟类驻足休憩。近年来的监测数据令人惊喜:震旦鸦雀、青头潜鸭、东方白鹳、中华秋沙鸭等世界濒危珍禽频现京城,黑鹳、褐马鸡、鸳鸯等在京分布区域不断扩大,消失近80年的栗斑腹鸭也重回密云山地。

据了解,2022年北京市自然岸线保有率达到69.5%。通州区自然岸线保有率比上年增加0.92个百分点,增长量连续两年居全市各区最高,城市副中心部分的河段岸线近自然化修复取得良好成效。延庆区、密云区、顺义区自然岸线保有率稳居全市前三,且有小幅增长。永定河、潮白河、温榆河等重要河流自然岸线保有率连续两年稳定保持在75%以上。这些自然岸线增强了生态系统连通性,维护了健康的近岸地带栖息地,为生物多样性保护提供了良好自然条件。

连续3年开展生物多样性调查
摸清“家底”科学保护

摸清“家底”才能科学保护,促进人与自然和谐共生。为了摸清全市生物多样性本底情况,按照生态环境部相关技术标准,北京市制定了计划,于

2020年至2025年持续开展生物多样性本底调查工作。曹志萍介绍说,北京市已经连续3年开展本底调查,目的就是尽可能全面地掌握生物多样性状况,包括生态系统和维管植物、哺乳动物等重点物种类群的数量、分布等特征,包括重要生态系统等情况,了解相关的影响因素,了解生物多样性动态变化趋势,从而为下一步生物多样性保护提供支撑。

2022年,北京市生物多样性阶段性调查实地记录69种自然和半自然生态系统群系,包括森林、灌丛、草地、沼泽与水生植被等类型,2020年至2022年3年累计记录108种。通过3年的调查,从生态系统看,西南部霞云岭的蒙古栎种群处于相对稳定状态,北部云蒙山和松山的蒙古栎种群,随着群落的发育其优势地位不断加强。

目前,北京有维管束植物2000余种,包括国家重点保护野生植物15种。百花山葡萄、山西杓兰、大花杓兰、北京水毛茛等珍贵极小种群野生植物以及过去很少在北京发现的植物近年来也陆续被发现。

北京市生态系统稳定性逐渐增强、持续性不断保持向好趋势。从城市生态重要区域看,城市绿化隔离地区是实施城乡接合部减量提质增绿的重要区域。调查中发现,城市绿化隔离地区等区域内存在半自然或近自然生态系统,有潜力成为城市中物种交流的汇聚区和生态廊道的关键节点。



海南三亚:热带海洋牧场里的多彩生物世界

三亚蜈支洲岛海域海洋牧场是海南首个国家级海洋牧场示范区。目前,蜈支洲岛海域已投入人工鱼礁及船礁等约8万空立方米,移植珊瑚3.5万多株,海洋生态环境不断改善,种类繁多、形态各异的海洋生物在此聚集、繁殖、生长,共同构成一个多姿多彩的水下世界。

左图:在蜈支洲岛海域海洋牧场拍摄的小丑鱼和海葵。

上图:在蜈支洲岛海域海洋牧场拍摄的海蛞蝓。

新华社记者 杨冠宇 摄

你说我说

为全球生物多样性保护贡献更多中国智慧

□ 唐代远

今年5月22日是第23个国际生物多样性日,联合国《生物多样性公约》宣布今年国际生物多样性日的主题为“从协议到协力:复元生物多样性”。

人类是一个整体,地球是一个家园。习近平主席在不同场合多次强调要“建设美丽地球家园”“构建人类命运共同体”,强调各国相互联系、相互依存,全球命运与共、休戚相关。共同构建地球生命共同体,充分展现了中国推动生物多样性保护国际合作的决心和主张,对于提升全球生物多样性治理能力具有重要意义。

绿水青山就是金山银山。作为世界上生物多样性最丰富的国家之一,中国秉持人与自然和谐共生理念,坚

持保护优先、绿色发展,是生物多样性保护的积极行动者。生物多样性的实践,体现在国家发展的规划中,更体现在行动中,以法律法规的制度化进程将生物多样性落地生根。天更蓝、山更绿、水更清,越来越多的珍禽异兽和奇花异草出现在中国大地上,为全球生物多样性保护、共建人与自然生命共同体作出了中国贡献。

生物多样,成就生态之美。中国颁布和修订森林法、草原法、渔业法、野生动物保护法、长江保护法等20多部相关法律法规,修订国家重点保护野生动植物名录,成立中国生物多样性保护国家委员会,也是最早签署和批准《生物多样性公约》的缔约方之一,成立“一带一路”绿色发展国际联盟;中国加快构建以国家公园为主体的自然保护地体系,设立三江源、大熊

猫、海南热带雨林等国家公园,率先提出和实施生态保护红线制度……

不论是保护力度还是保护成效,中国人用自觉行动守护着绿色国土、蓝天碧水,取得显著成效,90%的陆地生态系统类型和85%的重点野生动物种群得到有效保护,300多种珍稀濒危野生动植物野外种群数量得到恢复与增长。这背后是中国人民致力生态保护与建设的接续努力,走出了一条中国特色生物多样性保护之路,有力提振全球生物多样性保护的信心。

中国在生物多样性保护方面取得的卓越成就,是以自身为样板,为全球治理贡献方案和智慧,也让中国环保大国、负责任大国的形象深入人心,深度参与国际交流与合作。增添一抹绿色、守护“地球之肺”、美化同一地球村,唯有携手合作。从率先发布《中国

落实2030年可持续发展议程国别方案》,到推动达成《巴黎协定》实施细则;从设立气候变化南南合作基金,到尽己所能帮助发展中国家提高应对气候变化能力;从同美方共同发布《中美应对气候危机联合声明》,到承办《生物多样性公约》第十五次缔约方大会……中国用实际行动践行人与自然生命共同体理念,让绿水青山释放出巨大经济效益、社会效益和生态效益,为全球可持续发展贡献中国智慧、中国力量。

地球是人类唯一的共同家园,促进人与自然和谐共生是国际社会的共同愿景。全球生物多样性保护任重道远,各国命运与共,唯有风雨同舟,不断汇聚保护生物多样性的国际合力,才能共同推进人与自然和谐共生,共建地球生命共同体,共建清洁美丽世界。

“数”说新闻

148674个物种及种下单元收入物种名录

中国科学院生物多样性委员会5月22日发布《中国生物物种名录》2023版,共收录物种及种下单元148674个,较2022版新增10381个物种及种下单元。

“生物多样性是人类可持续发展的重要基础,生物物种名录则是反映一个国家或地区生物多样性资源丰富程度的基础数据。”中科院生物多样性委员会副主任兼秘书长马克平研究员介绍说,编制《中国生物物种名录》,旨在摸清中国生物多样性“家底”,促进生物多样性研究与保护。

自2008年起,中科院生物多样性委员会组织专家全面系统收集整理公开发表的中国生物物种数据,并由分类学专家对每条数据进行审定确认,最终汇编成《中国生物物种名

录》,每年以年度名录形式发布。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》2023版共收录物种及种下单元148674个,其中,动物部分69658个,植物部分47100个,真菌界25695个,原生动物界2566个,色素界2381个,细菌界469个,病毒805个。

《中国生物物种名录》2023版较2022版新增10027个物种及354个种下单元,其中,真菌界新增8202个物种及320个种下单元,成为本年度名录中新收录物种数量最多的类群。

《中国生物物种名录》2023版由中科院动物研究所牵头,联合中科院植物研究所、中科院微生物研究所、中科院成都生物所、中科院海洋研究所等多家单位共同完成。

我国近500种野生动植物受威胁等级下降

生态环境部与中国科学院5月22日在云南昆明联合发布更新的《中国生物多样性红色名录》,实现对我国现有分布的高等植物、脊椎动物生存状况的全面评估和更新。评估显示,我国野生植物健康状况有所改善,脊椎动物受威胁状况的恶化趋势有所减缓,近500种野生动植物受威胁等级下降。

中国科学院副院长张涛介绍说,此次更新发布的《中国生物多样性红色名录—高等植物卷(2020)》《中国生物多样性红色名录—脊椎动物卷(2020)》汇集了全国相关研究院所、大学等数百位专家的力量,覆盖了全国野生高等植物39330种、脊椎动物4767种,有595种高等植物和157种脊椎动物因相关数据得到补充,其濒危等级获得了更新评定。

此次评估进一步明确了我国受威胁物种的变化情况,相比上次评估,高等植物受威胁物种有86种因种群数量下降、占有区缩小、发现点减少等原因等级上升,406种因生存状态改善而“降级”,其中18种原疑似灭绝物种因野外调查重新发现而重新获得评估等级,重点濒危类群裸子植物受威胁比例下降5%;脊椎动物受威胁物种有54种等级上升,93种“降级”。

据了解,2013年和2015年,《中国生物多样性红色名录—高等植物卷》和《中国生物多样性红色名录—脊椎动物卷》先后发布。红色名录自发布以来受到国内外广泛重视,成为我国政府履行国际协议、开展生物多样性保护空缺分析和制定保护对策的重要科学依据。

(本组稿件由本报编辑部编辑整理)

相关资讯

北京生物多样性调查3年记录物种6408种

本报讯 记者薛秀红报道 记者从北京市生态环境局获悉,北京连续3年开展生物多样性调查,已累计记录物种6408种。

据北京市生态环境局自然生态保护处处长曹志萍介绍,2022年,阶段性调查实地记录各类物种3560种,2020年至2022年累计记录6408种。其中,高等植物累计2111种、脊椎动物399种、昆虫2396种、大型底栖无脊椎动物303种、藻类315种、大型真菌884种。

近年来,通过一系列措施,北京市森林生态系统逐步修复完善,平原生态骨架基本形成,湿地生态系统质量明显提升。据北京市园林绿化局自然保护区管理处副处长冯达介绍,在平原造林过程中,注重乡土树种、食源植物、蜜源植物的配置和野生动

植物栖息环境营造,共营建生物多样性保育小区295处、小微湿地491处,设置人工鸟巢5027个,配植食源蜜源性植物120万余株,物种栖息环境和迁徙通道得到大大改善。同时,累计恢复建设湿地1.2万余公顷,形成万亩以上大尺度森林湿地10余处,生态质量明显改善。

当前,北京市共有5类79处自然保护区,约占市域面积的20%,形成了类型比较齐全、分布相对广泛的自然保护地体系,使全市90%以上重点保护野生动植物及栖息地得到有效保护。国家植物园共搜集来自世界各地的1万余种植物,温室搜集近5000种。北京共建立11处陆生野生动物救护站,积极开展相关陆生野生动物救护工作,“十三五”期间累计救护野生动物2万余只。

武夷山国家公园发现6个昆虫新种

本报讯 记者丁南报道 记者从武夷山国家公园科研监测中心获悉,近期科研人员在武夷山国家公园内开展生物资源本底调查过程中发现了6个昆虫新种,分别是武夷拟网蚊、尖吻拟网蚊、武夷倒毛摇蚊、双斑倒毛摇蚊、扇刺合脉等翅石蛾以及戈氏长肢蝶石蛾,相关成果已在国际昆虫学期刊《Insects》上发表。

去年6月至今年2月期间,科研人员在武夷山国家公园桐木、大竹岚、杨梅墩等地的洁净溪流中采集了大量水生昆虫样本。这批水生昆虫普遍较小,成虫体长介于1至8毫米之间。科研人员将采集到的幼虫、蛹通过原地饲养获得了宝贵的成虫标本,通过电视镜和显微镜下观察其形态特征,经形态学、解剖学、分子生物学等多种技术手段的比对分析,鉴定为新物种。

水生昆虫是食物链重要一环,水生昆虫多样性对维护武夷山生态系统的稳定性和安全性具有重要作用。武夷山国家公园科研监测中心工程师蔡斌介绍,这些新种的幼虫生活在洁净溪流中,成虫多发现在山间溪流周边,它们对栖息环境的水质有着很高的要求,大多可以作为优良水质的指示物种。

据了解,科研人员获取了这些新种的基因组,有助于武夷山水生生态环境精细化监测,以及评估武夷山水质状况和生态系统的健康程度。2021年4月,武夷山国家公园启动为期3年的生物资源本底调查,多家科研单位及高校的百余名专家多次深入实地,全面调查武夷山国家公园的主要生态系统和生物类群,截至目前调查累计发现并公布18个新种。