

美丽共建

深圳

发布城市生物多样性白皮书

本报见习记者李菁 实习生吕蕊深圳报道 深圳市生态环境局近日发布《深圳市生物多样性白皮书》,向国内外展示深圳市的生态文明建设和生物多样性保护成效。

据了解,深圳市目前记录有野生维管植物2806种,本土野生维管植物1916种,585种本土陆域野生脊椎动物,国家重点保护物种109种,特有种75种。

深圳市生态环境局副局长周海丽介绍道,“深圳生态空间格局持续优化,生态环境系统质量稳中向好,正在积极探索高度城市化地区生物多样性保护的路径。”

记者了解到,深圳市通过加强城市重要生态空间保护,率先划定基本生态控制线,将约24%的陆域面积纳入生态保护红线方案。其次,不断提高生态保护监管

水平,开展陆域生态调查评估,摸清生态家底,建立并发布全国首个GEP核算制度体系。与此同时,深圳市大力开展包括矿山修复、裸土地复绿等在内的生态保护修复,并实施生物多样性保护工程,建立了苏铁、蕨类、兰科3个国家级种质资源保护中心和首个国家级基因库。

此外,深圳市还广泛开展科普教育和公众参与。据统计,深圳市有注册环保志愿者3.3万人、环保组织141个,共同构成深圳“志愿者之城”。

接下来,深圳市将编制生物多样性保护行动计划,健全保护机制,不断加强物种多样性和遗传多样性的保护,严格防控外来物种入侵,持续推动公众参与,引导更多市民、企业、社会组织参与到生物多样性保护行动中来。

天津

构建“三区两带”生态安全格局

本报见习记者任效良天津报道 天津市生态环境局近日在天津自然博物馆开展生物多样性科普宣传活动。环保志愿者号召广大市民共同参与生物多样性保护。

据了解,天津市已基本形成由自然保护区、生态保护红线、永久性保护生态区域和双城绿色生态屏障所构成的“三区两带”生态安全格局。

天津市生态环境局副局长苗加兴介绍,天津市积极落实875平方公里湿地自

然保护区“1+4”规划,加快双城间绿色生态屏障建设,实施大规模植树造林,为京津冀再造一“城市绿肺”。

此外,天津市强化153公里海岸线保护,修复完成400公顷滨海湿地,升级保护大神堂牡蛎礁国家级海洋特别保护区。各项生态保护与修复项目有力保障了生态系统向好发展,生态系统服务功能和生态环境质量得到明显改善,生物多样性保护力度不断加强。

黑龙江

58万尾大马哈鱼放流乌苏里江

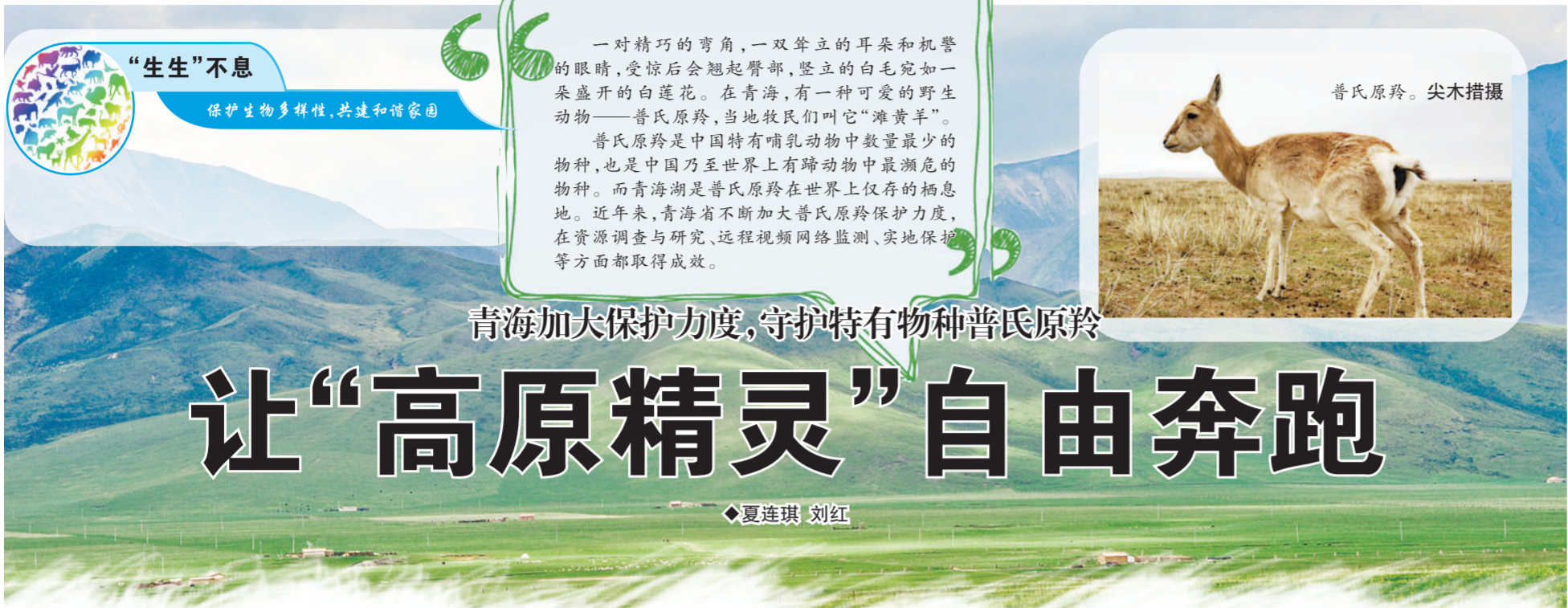
本报讯 由黑龙江省生态环境厅、黑龙江省农业农村厅主办,饶河县人民政府承办的2021年水生生物增殖放流活动近日在饶河县举行,58万尾大马哈鱼放流乌苏里江。

据了解,饶河县在中断放流39年后,再次重启大马哈鱼增殖放流,旨在养护乌苏里江流域水生生物资源,促进流域内生物多样性和渔业

可持续发展,并将此作为贯彻落实《黑龙江省水生生物多样性保护方案》的具体行动。

近几十年来,大马哈鱼自然种群数量及分布逐年缩小。专家表示,“增殖放流能够有效恢复或增加目标河流中的大马哈鱼种群数量,带动流域内其他物种的恢复,改善和优化流域生物群落结构。”

李明哲



普氏原羚。尖木措摄

青海加大保护力度,守护特有物种普氏原羚

让“高原精灵”自由奔跑

◆夏连琪 刘红

栖息地丧失、生境破碎化导致种群减少

普氏原羚在辽阔的草原上奔跑时就像一支离弦的箭,身体会在空中划出一道波浪起伏的曲线,分外优美,很多摄影爱好者亲昵地称呼它们为“高原上的精灵”。

作为小群居动物,种群之间的相互隔离产生的性别结构失调,是普氏原羚种群自然发展受到严重威胁的原因。

“此外,普氏原羚栖息地的丧失、生境的破碎化,栖息地水源、食物的缺乏,牧民的网围栏也都会对普氏原羚的生存产生影响。”青海湖管理局的专家介绍道。

在刚察县合尔盖地区,环湖的11个普氏原羚种群中,有8个种群相对独立,生活区域较固定,迁徙范围小。“有时候,普氏原羚种群因为人类的放牧活动而被迫迁徙。”刚察县合尔盖地区的生态管护员告诉记者,“扩大普氏原羚的栖息地,加强退牧还草是提高普氏原羚种群数量和质量的最有效途径之一。”

历史上,普氏原羚曾广泛分布于内蒙古、宁夏、新疆、甘肃和青海等地,栖息地海拔高度为3200至3500米左右,数量达数万只。但在上世纪六七十年代,由于栖息地的缩小和破碎化,家畜冲突、种群隔离、偷猎等原因,种群数量甚至下降至不足150余只。

编制专项保护规划 持续加大保护力度

“为解决普氏原羚冬季饮水和迁徙问题,海晏县、刚察县、共和县、天峻县和青海湖国家级自然保护区管理局,均在普氏原羚聚居区域兴建了饮水池,并留出简易通道,由专人定期进行蓄水工作。”青海湖国家级自然保护区管理局局长何玉邦介绍。

同时,为改善普氏原羚生存条件,4县还累计拆除网围栏刺丝50万公里以上,各地在普氏原羚分布区域积极投放饲料,刚察县一年多就累计投入资金10万余元,投放草料40多吨,有效缓解家畜与野生动物“争食”的现象。

近年来,保护力度持续加大。青海严格按照生态环境部等7部(局)有关持续推进“绿盾”专项行动和强化监督工作部署要求进行实地核查整改。有力保障了自然保护区的宁静与和谐,为普氏原羚等野生动物提供了良好生存环境。在青海,各县还设立巡护队,配发巡护工具和记录用具,实时监测普氏原羚活动情况,向社会公布举报电话,严厉打击普氏原羚违法犯罪行为。

2020年,青海邀请中国科学院西北高原生物研究所、中国计量大学、三江源国家公园管理局、祁连山国家公园管理局办公室、青海湖国家级自然保护区管理局、西宁

市野生动物园等单位的专家学者,对委托中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所编制完成的《普氏原羚保护规划》进行评审。

专家组认为,《普氏原羚保护规划》符合对普氏原羚实施优先保护的战略需求,契合青海实际,规划可操作性较强,规划思路、目标明确,具有一定的引领性和前瞻性。根据规划,未来10年青海省普氏原羚保护将从开展物种调查监测、实施栖息地保护工程、遗传多样性保护、人工救护繁育工程、科研规划工程、宣教工程、社区共管规划等方面系统强化保护力度,规划期内力争实现优先保护区栖息地得到重点保护,种群数量得到恢复再提升,建立和构成较为完善的监测体系、人工繁育研究基地建设和关键技术取得历史性突破和进展,全社会生态保护意识进一步增强。

生态环境逐年向好 种群有了明显恢复

天刚蒙蒙亮,青海湖畔的空气十分清新。环保志愿者尖木措开车将草料运送到普氏原羚的活动区域铺散开来,顺便清理草原上的垃圾,还在冰面上凿泉眼、挖沟渠。尖木措的脸庞被冻得通红,嘴里呼着白气,双手也已僵硬红紫,但这种工作对他来说已是日常。

构建监测网络 提升管理水平 守护武夷山自然生态系统

◆陈伟 梁益 王骥

初夏的武夷山国家公园满目苍翠,林间清澈溪水潺潺,伴随着鸟叫和虫鸣声,一番大自然和谐之景。武夷山国家公园2016年成为全国首批10个国家公园体制试点之一,是中国生物多样性保护的重要地区,也是我国东南地区重要的生态安全屏障。近年来,武夷山地区持续开展生物多样性保护工作,取得一定成效。

建立观测网络,提供技术支持

在福建省武夷山生物研究所(以下简称研究所),研究人员在显微镜下认真观测从野外采集回来的植物和微生物样本,并不时地在记录本做记录。

“武夷山是我国35个生物多样性保护优先区域之一,在我国生态环境保护体系中占有重要的地位。组织开展重点区域生物多样性调查、观测和评估工作十分重要。”福建省武夷山生物研究所助理研究员徐鲜钧告诉记者。

实际上,武夷山地区的生物多样性定位观测工作从2011就开始了。

“生态环境部南京环境科学研究所联合南京林业大学、福建省武夷山生物研究所等单位,在武夷山市南部和北部分别建成两座森林固定样地,开展生物多样性监测示范研究,2013年,把1号样地扩建成了9.6公顷的大型生物多样性观测样地,成为全国生态环境系统第一座森林大样地,实现从单一生物类群的观测向多生物类群、多生境因素的系统性观测。”徐鲜钧介绍道。

目前,武夷山国家公园已建成1个9.6公顷森林大样地,17个主要植被类型辅助样地,100多处动物观测样线(点)以及森林气象、水文、土壤观测和研究设施,配备了百余台(套)红外相机、便携式自动气象站、土壤微环境监测系统等观测仪器和装置,初步形成以武夷山生物资源本底调查、提升科研监测管理能力奠定基础。

国家与地方生物多样性保护与管理提供了技术支撑。”徐鲜钧介绍道。

开展本底调查,完善生态保护体系

“去年底,我们布设的红外相机拍摄到黑熊群居活动的场面,大家感到十分惊喜,这对研究黑熊分布、种群规模、种群密度有着重要意义。”徐鲜钧说。

实际上,经过数年的观测资料收集整理,研究人员已发现武夷山国家公园植物3728种,列入《中国植物红皮书》珍稀濒危种有28种。已发现的动物种类有5110种,已列入国际《濒危物种国际贸易公约》的动物有46种,其中黑鹿、金铁豺、黄腹角雉等11种列入一级保护动物名录,此外,列入中日、中澳候鸟保护协定的种类有97种,我国特有野生动物49种,其中崇安髭蟾(角怪)、崇安地蜥、崇安斜鳞蛇、挂墩鸡雀为武夷山所特有。

为进一步提升武夷山国家公园生物多样性保护和管理现代化水平,不久前,由武夷山国家公园管理局主办、生态环境部南京环境科学研究所承办的武夷山国家公园生物资源本底调查正式启动。

武夷山国家公园科研监测中心主任张惠光介绍,本次生物资源本底调查为期三年,将在武夷山国家公园全域开展生态系统、植被、高等植物、陆生脊椎动物、水生生物、昆虫、微生物等调查,掌握各生物类群数量、分布特征及其动态变化;开展信息资源库和信息采集系统建设,建立标准化的数据采集和存储系统,为进一步提高国家公园科研监测水平、提升科研监测管理能力奠定基础。

张惠光说,通过开展生物资源本底调查,为今后开展重点监测和科学研究,制定科学的保护措施提供依据。同时,推进生物信息数字化建设,完善生态环境保护和管理体系,提升国家公园生物多样性保护和管理能力现代化水平,推动武夷山国家公园向更高层次、更高质量发展。



河北省邯郸市生态环境局鸡泽县分局近日走进幼儿园,向孩子们讲解生物多样性保护知识。图为幼儿园小朋友在宣传布上作画并写下自己的生物多样性保护宣言。张铭贤 甘冲供图

浙江启动生物多样性友好城市建设试点 首个试点为何花落磐安?

◆本报见习记者王雯 记者晏扬扬

在人口密集的城市,如何保护生物多样性?浙江省生态环境厅近日为生物多样性友好城市建设试点县——磐安县授牌,自此,浙江正式启动了生物多样性友好城市建设试点工作,进一步营造全民共建共享生物多样性的良好氛围。

作为人类栖居的主要场所和空间,城市的楼宇和街道间并非只有车水马龙和熙熙攘攘,其中还生活着各种野生动物。城市生物多样性是城市生物之间、生物与生境之间、生态环境与人类社会之间复杂关系的体现,对维护城市的生态安全和生态平衡、改善城市人居环境具有重要意义。

浙江省生态环境厅近日出台了《关于支持山区26县跨越式高质量发展生态环保专项政策意见》,支持磐安探索建设生物多样性友好城市。

全省首个试点为何花落磐安?走进这座浙江中部的小城,处处是绿树繁花、鸟啾虫鸣。全县森林覆盖率达83.7%。出境断面水质全部达到Ⅱ类以上,空气质量优良率100%,PM_{2.5}常年平均21微克/立方米,县城负氧离子5768个每立方厘米。

优越的生态环境,孕育了丰富的动植物资源。全县现有陆生脊椎动物300多种、植物近

1500种,其中国家二级重点保护动物45种,国家二级重点保护植物14种。县域内的大盘山国家级自然保护区是全国重要的野生药用植物种质资源库,现有延胡索、华重楼等珍稀野生药用植物1192种。

“在磐安探索生物多样性保护工作如何与城市建设宜居环境相结合,对于共建万物和谐的美丽家园、深化生态文明建设具有重要意义。”生态环境部自然生态保护司二级巡视员刘宁表示。

在城市生态环境面临挑战的当下,如何才能与动植物们“共享”整个城市的空间和资源?据介绍,磐安将以现有城市湿地、公园、河网水系、各类保护地等自然资源为基础,把生物多样性保护规划纳入城市发展各类各级规划中,依托城市城区与外围形成绿色隔离空间,通过绿环、绿带、绿廊等与城区大环境相连接,建立点、线、面、环相结合,平面绿化和立体绿化相结合的城市生态系统。

全县还将建立生物多样性定位监测站,加快构建信息共享平台,实施生态修复,不断拓宽野生动物的生存空间,制定出台县域生物多样性保护的管理办法和相关的技术标准,强化科普宣传和公众引导,让更多群众了解并积极参与到生物多样性保护工



作中。

“我们将努力把磐安打造成生物物种丰富、生态系统合理、城市景观优美的生物多样性城市,持续为保护生物多样性、建设美丽家园贡献磐安智慧和力量。”磐安县委书记王志强表示。

为推动试点工作落地,在现场,生态环境部南京环境科学研究所与磐安县政府签署战略合作协议。

“磐安开展生物多样性友好城市建设试点,是浙江在改革创新、推动高质量发展上‘争当表率’的最好诠释。”生态环境部南京环境科学研究所副所长李维新告诉记者,下一步,将科学编制生物多样性友好城市建设实施方案,通过调查摸清家底、开展监测、实施保护与修复工程、制定技术规范,加强宣传引导,营造良好舆论氛围,提高市民保护意识,为磐安县生物多样性保护和友好城市创建交出一份满意的答卷。