



在南京紫金山下黄鸟窠尖发现的黑鸢。

南京生物多样性本底调查让人欣喜连连

“新朋”来居“旧友”归

◆汪金宁 张健

在江苏省南京市,江边散步能远眺“江豚拜风”;冬季的石臼湖边,能看到展翅的天鹅。此前还有一条短视频《小水坑的春夏秋冬》火爆网络,将南京的野生动物展现给全国网友,镜头中人与自然和谐共生的美好场景也让网友们好奇:南京到底有多少动植物?它们的生存状态又如何?

为了摸清南京生物多样性“家底”,让动植物更好地“定居”,让生物多样性保护工作更具系统性、专业性,南京市生态环境局将历时两年,对全市生物多样性进行本底调查。近期,记者从南京陆生脊椎动物、昆虫和水生生物调查组中获悉,经过连续3个多月的观测追踪,多个物种的发现打破了南京的历史记录。

后续,调查组将同步开展中大型兽类的红外相机调查和小型兽类调查。“特别是对世界濒危种等重要物种进行重点调查,了解区域内种群数量、分布动态以及生态修复情况的基本数据,为全市生态环境保护工作提供有效支撑。”南京市生态环境局土壤生态处负责人介绍。

中华花鳅时隔20多年再“现身”

“我们发现了中华花鳅,距离上次官方记载观测到它,已经有20多年了,这让我们非常兴奋。”水生生物多样性调查组负责人王备新感慨道。本次南京干流长江段生物多样性调查共发现了34种鱼类,在长江干流发现中华花鳅,这是自上世纪90年代以来,时隔20年的“再会”。

听它的名字就知道,中华花鳅是一种原产于中国的鱼类。它头部扁而小,吻突出而稍尖,体背侧淡褐色,腹侧为淡黄色,眼下至上颌处有一斜走的黑色线纹。身体还有许多黑色斑块,像穿了件“大花衣”。

中华花鳅喜栖息在水质澄清、缓流

河段底层,早前在江苏苏南、苏北均有分布。由于水环境污染,现在已经很难看到中华花鳅的身影。

随着长江大保护深入推进,长江水质的不断改善给了鱼类良好的生活空间,基础鱼类得到恢复,也会给长江生物链带来生机,从而让很多水生生物都能有所调整和缓解,很多濒危鱼类也能得以存活。

“每一个生命都值得被记录。”为了做好本底调查,调查队员们行走在密林山野,穿行在溪流陡坡,裤子沾满了泥浆,衣裳早已被汗水浸透,这些都是大自然对队员们的考验。过程虽艰辛,但每一次的新发现都让他们眼中迸发光芒。

“下一步,调查组将扩大调查范围,力争在两年时间内,尽可能对南京进行全面调查,用更详尽的调查内容丰富南京生物多样性‘家底’。”包浩然说。

“希望能有更多第三方力量,共同关注并参与南京本土生物多样性调查。”南京市生态环境局生态处处长徐天骄表示,“我们还将成立由媒体代表、民间爱好者等组成的‘专家’组,共同对全市生物多样性调查内容进行论证。”

3种昆虫刷新历史纪录

当下,大多数昆虫以不同虫态进入越冬状态,与盛发期相比,此时昆虫的“能见度”差。为了取得更准确的调查数据,调查人员通过多种方法,如挖树皮、翻石头、扫网、劈朽木,并结合晚上“灯诱”来发现并搜集昆虫。

“很多昆虫遇到阳光就活跃,比如蝴蝶、蜻蜓、叶蝉、蚱蜢等。也有些喜欢在夜间活动的昆虫,比如蛾、蛾等。”不同的光线条件下,出来的昆虫也不同,昆虫调查组负责人孙长海解释道,“白天发现的昆虫以膜翅目的蜂类居多,晚上‘灯诱’则以鳞翅目蛾类为多。”

据了解,本次阶段性调查收获颇丰,截至目前,昆虫部分完成调查样点50余个,采集到100多种样本,鉴定出50多种,根据已有文献记载,其中确认3种为南京新纪录。

根据《中国动物志》等调查资料记录,在本次收集的昆虫中,白弧野蚕蛾和直线野蚕蛾为南京新纪录种。而日本扁谷蛾目前仅在北京与日本有分布纪录,本种在南京的发现为江苏新纪录。“有一些新纪录的发现说明本次调查比往年的普查更为彻底,对于我们系统维护生态环境具有重要作用。”孙长海说。

珍稀濒危鸟类的身影越来越多

鸟类是反映生态环境的“晴雨表”,

也是大自然中优秀的“环评师”。近年来,在南京人的相册里,从震旦鸦雀到青头潜鸭,珍稀濒危鸟类的身影越来越多。

“截至目前,南京陆生脊椎动物多样性调查共计完成调查样线30条,调查到物种194种,其中鸟类记录到163种。”陆生脊椎动物调查组负责人包浩然介绍。

时值冬季,调查组对南京地区秋季迁徙鸟类和部分候鸟开展重点观测调查。截至目前,共发现了两种国家一级重点保护动物:黑脸琵鹭和东方白鹳,均属于世界自然保护联盟(IUCN)红色名录中的濒危级(EN)物种。另外还发现32种国家二级重点保护动物。

“实际上,黑脸琵鹭一般在沿海一带迁徙,对栖息地环境要求非常高,较少出现在内陆地区。但我们在石臼湖的高淳段、溧水段分别发现它的身影。”包浩然告诉记者。

作为本次调查中重要的猛禽观测区域,六合龙袍湿地可谓是猛禽天堂。仅六合龙袍省级湿地公园范围内就记录到9种猛禽,包括红脚鹬(阿穆尔鹬)、游隼、鸢、雀鹰、白腹鸫等,均为国家二级重点保护动物。

“因为野生鸟类对于环境的变化非常敏感,就目前来说,南京发现的鸟类,整体呈现国家重点保护动物占比较高的特点。”包浩然也坦言,“但目前的实际调查数据还不足,具体分析仍需积累至少一年。”

青海湖自然保护区监测报告发布

普氏原羚种群数量增加近5倍

本报记者吕望舒报道 青海湖国家级自然保护区管理局近日提供的《青海湖国家级自然保护区监测报告(2020年度)》(以下简称《报告》)显示,2020年调查时,青海湖流域普氏原羚的种群数量稳定在2780只,与上世纪80年代中后期相比增加了近5倍。

据了解,保护区2020年度生物多样性监测工作从2020年3月持续开展至2021年2月,系统监测了水鸟、濒危物种的种群数量、动态分布等,全面调查了普氏原羚栖息地植被类型、地上生物量和物种多样性等内容。

《报告》显示,2020年分别于3月、6月、8月、12月4个节点对普氏原羚非繁殖期的前期、后期,繁殖期的产羔期、交配期开展观测工作。通过监测还可以看出,普氏原羚的栖息地面积由2016年起的437.96平方公里扩大到490.39平方公里。

除普氏原羚外,《报告》还显示了青海湖国家级自然保护区内2020年的生物多样性监测情况,包括水鸟、黑颈鹤的种群数量(116只)、种群动态、种群分布及种群结构;以及青海湖地区主要植被类型分布、地面生物量、多样性分布。

“监测工作的开展与监测报告的编制,旨在掌握青海湖国家级自然保护区范围内动植物的分布状况,对保护区的生物多样性保护和生态功能评价具有重要指导作用。”青海湖国家级自然保护区管理局信息宣传科史倩倩表示。

2020年植被监测结果显示,全区植被植株营养枝平均高度11.9厘米,其中优势种营养枝平均高度15.0厘米,植被总覆盖度76%。植被生长的生态环境处于良好状态,极有利于保护区的野生动植物以及当地牲畜生存与发展。

冬日的大钱港在暖阳下闪着点点金光。河中,水草摇曳,鱼儿成群游过。岸边,一条狭长的生态廊道铺陈延展,野鸟休憩在绿荫之间。

今年以来,浙江省湖州市正式出台“水韵湖城”行动方案,推进生态精准修复,创新流域生态治理新模式。

全域推进,构建“1+6”生态修复体系

在“水韵湖城”行动的推动下,一系列太湖流域重要的支流汉陆陆续完成生态缓冲带建设,实现生态修复。大钱港(溧港)区域1.15公里王家漾港经过半年生态养护,河道景观得到重塑,水质明显改善。德清15片小微水体“水下森林”栽种完毕,增殖放流本地鱼种,呈现出“草绿鱼跃”的美景。

在安吉梅溪,金山污水处理厂尾水人工湿地项目接近尾声,并建成两座人工湿地及生态稳定塘、地下潜式泵站等,同步栽种湿地植物,构建起完整的湿地生态系统。“尾水经湿地系统二次处理,提升水质后排入西苕溪,日处理规模达到两万吨。”梅溪镇副镇长阎彬介绍,整个项目除了抽水泵房外没有一处硬化,有效提升水域环境容量,也为尾水处理提供“绿色样板”。

“水韵湖城”行动启动至今,以“一区一城一河”综合提升为重点,鼓励各区县结合流域特色实施生态修复项目,构建起包括吴兴区“十漾连珠”、南浔区“百漾千湖”、南太湖新区“两河两漾”在内的“1+6”生态

修复体系。

记者从湖州市治水办获悉,目前,首批16个项目基本实现水环境质量稳定改善,水生态逐步自然恢复,生态流量保障逐步完善,基础设施建设和长效运营水平有效提升。

科学规划,实现“水净”“水靓”

近年来,湖州市持续推进“五水共治”工作,水环境提质成果有目共睹,被生态环境部确定为全国水生态环境保护“十四五”规划编制试点城市之一。

然而,水生态系统不够健康,水环境质量易反弹等短板依旧存在。针对点源减排在水环境质量提升方面空间有限的情况下,推进面源拦截治理,实现水生态扩容的重要性日益凸显,这是当地启动“水韵湖城”行动的初衷。

在出台“水韵湖城”行动方案基础上,湖州市还发布《湖州市河湖水生态系统保护与修复管理导则》。围绕“2021年全面启动,2023年项目建设初显成效,2025年重点工程基本完工”三步走,全面推动六大类37个项目实施。

图片新闻



随着山东省东平县生态环境治理工作的不断推进,群众爱鸟护鸟意识不断增强,吸引了越来越多的候鸟栖息停留。入冬以来,东平湖不时有鸟儿飞过,成为冬日里一道美丽的风景线。 尹燕军 季英德摄

推进生态修复展现“水韵湖城”

◆本报通讯员史舒频(钱宗禹)见习记者王雯

多方参与,形成协同治理格局

为此,湖州市开展内河水质提升“水净”行动,通过市政污水管网修复、建立水产养殖尾水处理设施运营管理及尾水水质长效监管机制、建设藻类自动监测站等举措,力争到2023年,实现片区截污纳管率100%,水产养殖全部高标准建成尾水处理设施并常态化运营,实现畜禽养殖粪污还田标准化、规范化。

同时,开展水生态修复“水靓”行动,力争到2023年,初步形成“一湖两港五漾多脉”的水生态格局;开展水系联通的“水丰”行动,力争到2023年,景观水体透明度达0.8米。

戴VR眼镜,进入水生态感知系统

戴上VR眼镜,进入水生态感知系统,水中是否有漂浮物、岸边绿化是否需要修复,一目了然。在湖州,声波探测仪、无人机巡查、遥感卫星等“科技法宝”越来越多地运用于水生态治理。

目前,湖州通过“一张河湖总图、一个数据中心、两个管理平台、一套服务体系”的构想,建成一个集指挥作战、信息展示、

管理考核、公众参与等内容于一体的信息化管理系统,并按照全市数字化改革工作要求,针对地表水现状,着力于形成水环境数据全面汇聚、水质智能分析、水污染全过程闭环管控的新局面,构造区域内的问题矢量地图,深入推进管理智慧化转型升级,实现智慧河道、智慧管网、智慧水利、智慧监控等环节的数字赋能。

这也让“水韵湖城”行动关注到“社会-经济-自然”的复合生态系统修复,吸引了更多力量参与到生态协同治理中。

在吴兴区“水韵湖城”太湖流域湖漾水生态系统项目开工当天,上海市、江苏省、浙江省和安徽省共有9个长三角地区生态环保重大项目也集中开工,多数项目涉及太湖流域治理。“项目集中开工,是多地合力保护太湖流域水环境的重要合作,也是共建绿色美丽长三角的关键一步。”湖州市治水办相关负责人表示。

此外,湖州市还构建多元化的督查格局,特别是针对入河排污口排查整治、水环境质量稳定达标等重点行动,定期开展常态化督查,确保“利剑”专项行动,让水生态系统修复的效果有保障。

美丽共建

为贯彻落实生态环境部定点帮扶和中国科协科技志愿服务等有关要求,由中国环境科学学会主办、河北省围场满族蒙古族自治县承办、河北省环境科学学会协办的2021年绿色科技助力乡村振兴培训班近日开班。

本次培训聚焦绿色科技对生态农业的助力作用,特设1个线上主场和5个线下专场,通过外部专家线上授课及当地科技志愿者组织线下学习讨论、现场参观等形式,实现技术、技能、知识的传帮带,带动农民共同富裕。

提前沟通调研,精准对接需求

中国环境科学学会与围场县科协进行了十余次沟通,并同当地主导产业的龙头企业联络,开展科技需求调研,此次培训充分实现了与农民需求的精准对接,因此课程设置十分具有针对性。

调研发现,因具有较高的经济价值,近些年,围场和隆化两县普遍发展食用菌栽培、肉牛养殖产业,以及特色自主产业。企业反映的肉牛养殖过程中牛犊腹泻、肺炎等常见疾病问题,食用菌养殖中菌种稳定驯化、苞芽管理等技术难题,精准地击中了农民的核心需求。围场郭家湾博源中草药种植专业合作社理事长、村党支部书记杨国生说,此次培训解决了他的一大难题。他从事北苍木栽培多年,由于育苗技术掌握不好,出苗率低、效益低,但总是找不到原因。“今天专家直接展示操作要领,消除了我的心病。”杨国生说。

此外,此次培训还特意增加了菌渣再利用、兽用医疗废物处置等内容,引导绿色发展。

招募农民志愿者,深化科技帮扶“传帮带”

据了解,参与此次培训的人员,既有来自镇、村、组三级的基层干部,还有合作社成员、普通村民等,总人数超过六百人。其中,技术带头人(含科技特派员,与基层干部有交叉)大约占5.3%。

与以往培训不同的是,今年主办方首次动员农民合作社社员加入科技志愿者队伍,对象主要是合作社中的技术带头人。通过充分发挥“土专家”“二传手”的示范带动作用,打造和深化科技帮扶“传帮带”。

老乔食用菌种植专业合作社理事长乔玉龙是其中一员。多年来,乔玉龙不仅自己种植人参、蘑菇、木耳,还带领群众共同富裕。

江苏省扬州平山乡

坚持生态优先 建设特色田园乡村

江苏省扬州市平山乡党委政府,坚持生态优先,构建以农造景、以景促旅、以旅强农的发展模式,扎实推进槐二村特色田园乡村建设,把槐二村建设成为具有田园风貌的观光点,农民增收的致富亭,农旅三产融合的示范点。

环境就是民生,绿水青山就是金山银山。平山乡围绕农村生活污水集中处理、生活垃圾分类投放等方面,高标准推进农村人居环境综合整治,槐二村特设田园乡村建设日新月异。

对全村37条河道进行全面清洁、疏浚,总整治水面约117.8亩,通过清理整治,河道、

沟塘水系连通,岸坡自然、生态,不透水硬质岸坡适宜;水体清洁,无黑臭、有害水生植物、垃圾杂物和漂浮物。

配备完善的垃圾收运设施,生活垃圾日产日清。设置43个垃圾分类收集亭,配齐垃圾分类收集容器和垃圾转运车,实现生活垃圾的分类丢弃、统一收集、统一转运、统一处理。

因地制宜采取接入市政污水管网、建设小型污水处理设施集中处理等方式,新建污水管网约5500米,污水收集管网覆盖所有农户,村庄生活污水得到有效治理。

卜长洪 丁思聪

以民为先治理餐饮油烟

为贯彻落实《中共中央 国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》,近日,江苏省扬州市平山乡开展了餐饮单位油烟管控专项治理。

问题导向,环保为民。针对近期出现居民密集反映餐饮油烟扰民的情况,平山乡污染防治办对餐饮单位进行突击检查,切实把人民群众反映强烈的突出生态环境问题摆上重要议事日程加以解决,增强了广大居民的获得感、幸福感,以生态环境保护实际成效取信于民。

精准科学,依法治污。严格按照《中华人民共和国大气

污染防治法》《江苏省大气污染防治条例》的相关规定,坚决查处餐饮单位未安装油烟净化装置,不规范设置专用烟道的问题,切实加强餐饮油烟管控等。

上下联动,长效监管。平山乡污染防治办协调景区市场监督管理所及平山乡建设和生态环境分局、综合行政执法局、安全生产监督管理办公室等部门对餐饮单位开展专项联合检查,针对存在的问题现场明确整改要求、时限,并要求属地社区网格员加强日常巡查,跟踪督促问题整改进展。

卜长洪 朱运

聚焦科技帮扶 带动共同富裕

◆本报记者王琳琳