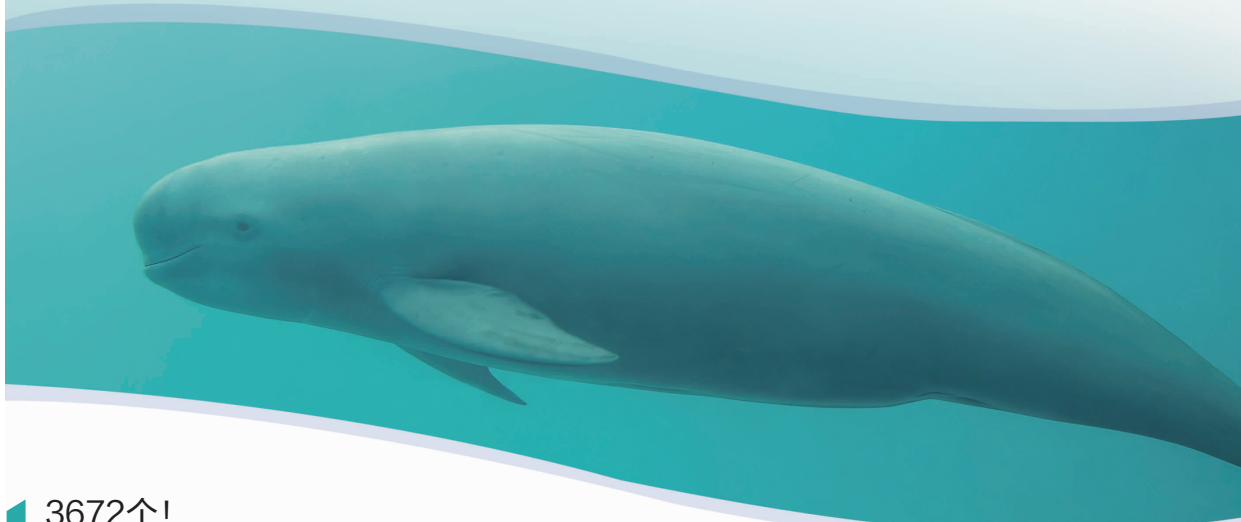


万木争荣,蝶舞纷飞;芦苇摇曳,候鸟啼鸣;水清鱼跃,江豚嬉戏……近年来,南京“物种宝库”不断上新。12月28日上午,南京市新闻发布会召开,通报南京生物多样性本底调查成果及其保护情况,会上公布目前南京共记录到3672个物种。

现代快报+记者 徐梦云

南京记录到3672个物种

“生态高地”老山新增509种



长江江豚

3672个! 摸清生态家底,守好物种宝库

南京,自然资源独特,生态环境优美,有滚滚长江穿城而过,有玄武钟山点缀其间,有十里秦淮婉约流淌,有山水城林融为一体,独特的生态资源涵养了丰富的野生动植物资源。

2021年10月起,南京启动了全域范围内生物多样性本底调查。综合近几年调查结果,目前共记录到3672个物种。

南京市生态环境局党组书记、局长李文青介绍,这些物种主要呈现出三个特征,一是多个昆虫种类发现打破历史记录。在全球首次发现昆虫新物种2种(突狭原二翅蜂和钩茎新细裳蜂),全国新记录昆虫3种(高丽喙蝇、达氏喙蝇和臭蜉金龟),江苏新记录昆虫3种(假巨歧长角石蛾、藿步甲和方胸青步甲)。

二是更多珍稀野生动植物在宁扎根。记录到国家重点保护野生动植物共92种(包括国家一级重点保护物种长江江豚、青头潜鸭,国家二级重点保护物种秤锤树、中华虎凤蝶等)。在玄武湖明城墙基部发现了一株迄今为止世界城市环境中天然更新的最大水杉小树,及最大种群;在紫金山南麓落叶阔叶林下,发现迄今为止我国城市森林中已知天然更新的最大南方红豆杉种群。

三是野生动物数量持续增多。发现了南京新物种亚洲长翼蝠,采集到江苏省蛇类新记录东亚腹链蛇属标本,首次在石臼湖溇水段记录到国家重点保护鸟类丹顶鹤。全市共记录鸟类20目66科188属334种,比2016年历史记录多了46种;石臼湖、新济洲、龙袍成为国家重点保护鸟类的重要栖息地。中华虎凤蝶、国家二级保护动物獐和貉的种群数量也持续稳定增多。同时,观测到长江江豚的种群数量呈上升趋势。

在摸清家底的同时,南京也为守好物种宝库开展了多方面工作。李文青表示,接下来南京将新建一批市级生物多样性综合观测站,形成覆盖全市域的生物多样性观测网络。凝聚各方科技力量,开展生物多样性各领域学术研究,集成各类基础数据,形成重大科研成果,提供生物多样性保护的技术支撑。划定重要生物栖息保护地,改善动植物的生境条件,加强生态红线的保护,修复重要生态廊道,构建生态安全网络。



臭蜉金龟

保护“微笑天使” 首创“水上-水下-岸线”监测体系

长江江豚是长江中现存唯一的鲸豚类动物、国家一级重点保护野生动物,也是长江生态的“晴雨表”。为保护长江江豚及其生境,2014年江苏省政府批准设立南京长江江豚省级自然保护区(以下简称“保护区”)。目前,保护区内长江江豚种群稳定,数量约62头。

市绿化园林局一级调研员张瑞忠介绍,南京长江江豚省级自然保护区是长江中下游8个豚类自然保护区中最新成立的豚类自然保护区(就地保护),也是唯一在主城区附近能够近距离观看江豚的保护区。保护区西起江宁区新生洲,与安徽省马鞍山市相邻,东至南京长江大桥,全长44.8公里,规划总面积86.92平方公里,其中核心区30.25平方公里、缓冲区23.66平方公里、实验区33.01平方公里。

根据2022年长江全流域江豚最新科考和保护区本底资源调查显示,保护区内稳定栖居的一群长江江豚数量约62头,占干流长江江豚总数的10.4%,是整个长江干流江豚分布密度最高的江段之一,江豚数量约为长江江苏段总数的一半。调查结果较2017年科考数据相比,增长24%,年均增长率4.4%。保护区内长江江豚呈聚集性分布,主要分布在潜洲、大胜关长江大桥和子汇洲附近水域。

为了加强科学监测,南京在国内首创应用“水上-水下-岸线”监测体系,结合水域智慧防控系统监测、专业无人机监测等现代化科技手段,覆盖监测盲点,实现保护区内三维立体化监测监管。

老山物种较上一轮增加509种 “生态岛”正在筹建中

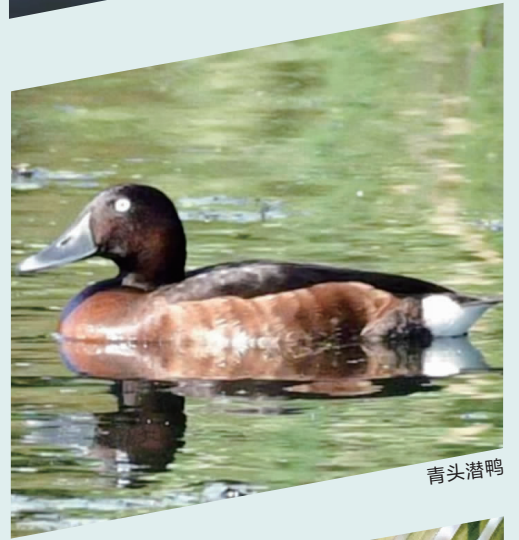
浦口区南临长江,北枕滁河,百里老山横亘其间,林木覆盖率达42.75%,多年保持全省首位。老山景区,作为全省最大的国家级森林公园,素有野生动植物“天然基因库”、保育生物的“生态高地”、名副其实的“生态宝岛”等美誉。

老山景区新一轮生物多样性普查结果显示,物种数更新至2081种(不含水生生物物种),较上一轮普查(1963年)增加了509种,占全省陆生生物物种的47.66%。其中:维管植物1187种,陆生昆虫718种,爬行动物19种,两栖动物10种,鸟类136种,哺乳动物11种。曾一度被认为在江苏已灭绝的野生秤锤树种群,在老山景区被重新发现,且生态态势良好,有不断扩大趋势。常年有数量相当的黑鸢、凤头鹰、红隼等猛禽盘旋于老山景区上空,显示出老山景区是猛禽重要栖息地。江苏省生物多样性名片——中华虎凤蝶,省内最大的栖息地就在老山景区。

浦口区委常委、副区长渠慎坤表示,浦口正在积极筹备老山“生态岛”试验区建设,通过老山“生态岛”建设,初步预计将新增观测物种30种以上,指示生物类群生命力指数提升5%以上,生态系统生存总值提升5%以上,重点物种保护率达到100%,有效减缓气候变化,降低大气和水污染程度,提升区域生态宜居水平,促进全区低碳绿色发展。



中华虎凤蝶



青头潜鸭



南方红豆杉

本版图片来源:南京市生态环境局

延伸

摸清家底靠什么? 调查监测方法大揭秘

面对丰富多样的物种,南京是如何做到摸清家底的呢?会上,南京农业大学昆虫系主任王备新就生物多样性本地调查监测方法,进行了揭秘。

王备新说:“我们确定了南京市90个10公里×10公里的调查网格,将生态红线区和生物多样性丰富区域所在网格,列为重点调查网格。调查过程中实时记录调查样线轨迹,用水印相机拍摄调查生境、工作照和物种生态图片。”

他介绍,对新物种、新记录物种和疑难物种的鉴定,综合应用了形态学特征和分子技术进行确认。如本次发现的江苏省新记录的东亚腹链蛇,就是通过形态学和条形码技术来最终确定的。对鸟类的调查,则确保每年的调查频次不少于9次,越冬候鸟迁徙期,每月不少于1次。

触发相机和环境DNA宏条形码技术是全球生物多样性观测网络推荐使用的生物多样性观测技术。本次调查通过布设的总工作时长9104天的164台红外触发相机,总体上摸清了南京国家二级重点保护野生动物獐和貉的种群数量在80只以上,果子狸在南京紫金山已有稳定的种群,在高淳山区则有极小种群,红外相机数据估计种群数量30~40只。