

无锡市滨湖区地处太湖、五里湖之滨,总面积608.58平方公里,拥有112.6公里的湖岸线,区域内水系纵横,河网密布,得天独厚的水资源禀赋,造就了滨湖因水而兴、因水而美、因水而秀的山水旅游文化格局。2007年以来,滨湖经济社会进入转型发展的快速通道,“保护水源、改善环境、重塑生态”成为滨湖建设发展的最强音。长广溪湿地、贡湖湾湿地恢复工程等一批生态水利环境项目有效提升了区域生态环境面貌。

“鱼逐水草而居,鸟择良木而栖”,生物多样性是衡量环境质量的重要指标。为更好地保护生物多样性,2022年7月,无锡市滨湖生态环境局委托江苏省环境科学研究院作为技术支持单位开展生物多样性本底调查。数据显示,截至目前,滨湖区已记录到鸟类120种、哺乳动物11种、昆虫125种、维管植物359种、大型真菌43种、两栖动物4种、爬行动物5种,合计667种物种,调查工作还在进行当中。世界极危鸟类青头潜鸭、珍稀鸟类田鸫(wú)、苍头燕雀、国家重点保护野生动物拉布甲和叉犀金龟……随着生态环境的逐年提升,越来越多稀有、珍稀物种在滨湖被发现。

高艺 陈茜



集成电路设计中心生态优美,鱼翔鹭飞

本版图片均为滨湖生态环境局提供

让“边界”化为“交界”

滨湖为人与自然和谐共生注入新动能

去探访! 从互动中宣传生物多样性

2023年5月22日是COP15(《联合国气候变化框架公约》第十五次缔约方会议)通过“昆明—蒙特利尔全球生物多样性框架”后的第一个国际生物多样性日。今年的主题为“从协议到协力:复元生物多样性”。为在5·22国际生物多样性日期间营造良好的宣传氛围,增强公众对生物多样性保护的意识,滨湖区生态环境局在长广溪湿地公园发起了一场以“保护生物多样性,我们在行动”为主题的生态探访活动。

活动中,江苏省环境科学研究院调查团队带领30多名生态环境工作者以及无锡市雪浪中心小学许舍分校二年级师生,现场聆听了关于生物多样性知识、螃蟹及蝴蝶等标本模型、长广溪动植物资源等相关内容的讲解,了解了身边的湿地现状,学习了如何进行植物、鸟类、昆虫等类群的生物多样性调查,对长广溪周边的生物多样性有了初步的认知。

初夏的天气,已略感炎热,但大家对于长广溪的动植物依然热情不减。



江苏省环境科学研究院调查人员介绍植物

大家充满好奇地仔细观察着各种树木花草的形态,沿着湿地小道边走边看,边看边问,调查团队耐心地一一解答。

“大家看,那是黑水鸡、那是乌鸫(dōng)、那是喜鹊、那是白鹭……”一

只只可爱的飞羽精灵引得学生们发出阵阵惊呼。

通过一场身临其境的探访之旅,学生们对大自然多了一份热爱,同时多了一份对生物多样性的保护和敬畏。

去调查! 从数据中了解生物多样性

自2022年7月滨湖区生物多样性本地调查开展以来,越来越多意想不到的“稀客”进入人们的视野中;世界极危鸟类青头潜鸭、珍稀鸟类田鸫纷纷造访;苍头燕雀“翩翩起舞”,这也是苍头燕雀首次在江苏省内被记录到;国家重点保护野生动物拉布甲和叉犀金龟现身……它们的现身也是对滨湖生态环境改善的无言赞许。

鸟类是反映生态环境的晴雨表。生态环境持续改善,吸引更多“美丽精灵”来滨湖安家落户。本次调查已记录到鸟类120种,包括世界极危鸟类青头潜鸭;《国际自然保护联盟(IUCN)濒危物种红色名录》中的易危物种田鸫;近危物种鹌鹑、凤头麦鸡、红颈滨鹬。据悉,青头潜鸭为迁徙性鸟类,2013年,被世界自然保护联盟列入濒危物种红色名录。由于栖息地破坏和过度狩猎等原因,青头潜鸭的数量在近30年间急剧下降,全球仅存500到1000只。

此外,近日在滨湖区山水东路附近的一处山林里,观鸟爱好者发现一位“新朋友”——苍头燕雀,这是苍头燕雀首次在江苏省内被记录到。资料

显示,苍头燕雀的活动范围分布在欧洲、北非至西亚等地,在我国新疆、内蒙古、宁夏也常常出现它的身影。专家表示,苍头燕雀常待在气候温和的地区,所以这很有可能是在越冬迁徙时偏离了常规路线的迷鸟。野生鸟类被公认为是最直观、最重要的生态建设好坏指标之一,小生灵的出现为无锡滨湖“生物多样性”增添了更多的可能。

滨湖区独特的自然禀赋,给昆虫提供了良好的生活“家园”。本次调查记录到昆虫120余种,其中,占优势地位的种群为黑蚱蝉、斑衣蜡蝉、玉带蜻、麻小食心虫。值得关注的是,此次调查,发现了两种非常“牛”的昆虫,它们是国家二级保护动物拉布甲和叉犀金龟。专家介绍,拉布甲与环境关系密切,可对栖息地破碎化、施用农药、砍伐树木、气候变化等作出快速响应,国内外许多学者将其作为生态环境质量和生物多样性监测的重要指示物种。

本次,共调查到维管植物321种,隶属于108科267属。根据《国家重点保护野生植物名录》(第一批和第二批),滨湖区植物中有国家一级保护植物3

种,为水杉、苏铁和银杏,这些保护植物均为人工栽培;有国家二级保护植物3种,其中野生的有野大豆;人工栽培的有鹅掌楸和樟;既有野生又有人工栽培的有莲。累计发现大型真菌数量43种,隶属于7科14属。大型真菌有裂褶菌、小伏褶菌、毛木耳、小皮伞等。

在哺乳动物调查方面,调查团队已实地调查到哺乳动物共计11种,隶属于5目6科8属。其中,以小型哺乳动物为主。此外,刺猬、华南兔、黄鼬等小型哺乳动物在各红外相机布设区域均有记录,区域内大型野生哺乳动物为野猪和狗獾。

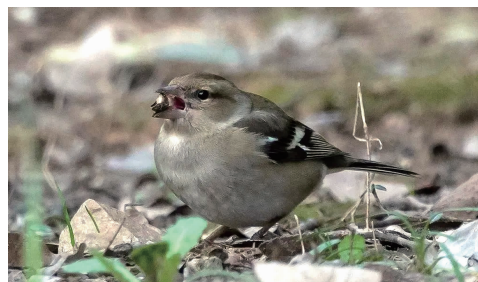
两栖和爬行类调查方面,本次已发现4种两栖动物,隶属于2科2属,其中,泽陆蛙和黑斑侧褶蛙为本地两栖动物优势种,多栖息于农田、水塘等生境。发现5种爬行动物,隶属于3科4属,其中,红点锦蛇和黑眉锦蛇在多处被发现。对照国际自然保护联盟红色名录,本次调查的两栖爬行动物中,有1种属于易危(VU)类别,为黑眉锦蛇;属于近危(NT)类别的有3种,分别为黑斑侧褶蛙、多疣壁虎、赤链蛇。



黑斑侧褶蛙



疣鼻天鹅



苍头燕雀



西方秧鸡



丝光椋鸟



建设人与自然和谐共生的美丽家园,滨湖区将在生物多样性本底调查的基础上,开展生物多样性监测和动态评估。以指示物种及其生境为监测对象,在滨湖区生物多样性热点区域构建监测“一张网”;重点关注生态空间保护区,以生物多样性为指标,评估红线的保护成效;进一步加强院地、校地合作,积极开展生物多样性保护研究,守护生物家园。打造绿水青山与金山银山交相辉映的滨湖,未来,将会有更多鱼鸟回归的画面被镜头记录下来,一个江河清亮万物生的滨湖画卷被不断绘就。