

蠡湖到底有多少种水生植物？

“天空地”一体化调查摸清“家底”



凤眼莲



芦苇

深入打好污染防治攻坚战
减污降碳扮靓美丽无锡

本报讯（晚报记者 袁晓岚）蠡湖里到底有多少种水生植物？是先捞藻还是先捞草？历时两个月，由江苏省无锡环境监测中心、中国水产科学研究院淡水渔业研究中心两大机构派出的联合调研项目组，利用卫星遥感、无人机、人工智能图像识别技术等“天空地”一体化手段，摸清了蠡湖的“家底”。

全面深入的调查和摸清蠡湖“藻”和“水草”的物种多样性和群落结构，这是蠡湖生态修复和综合治理的关键所在。江苏省无锡环境监测中心的张军毅博士介绍说，包括水生植物的物种组成、群落结构以及水生态的健康状况等，这都需要“多手段”、“多维度”和“多团队”立体化全面精准调查。

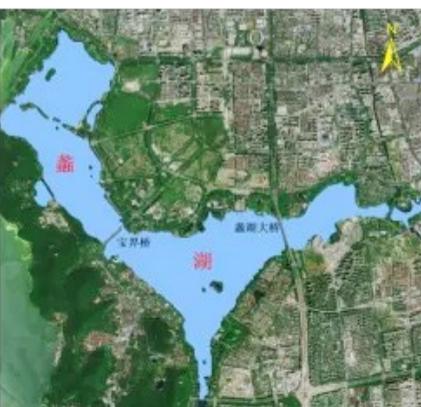
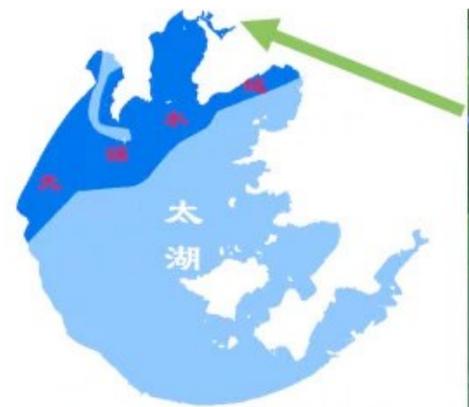
今年夏季，江苏省无锡环境监测中心联合中国水产科学研究院淡水渔业研究中心，组建调研项目组，以蠡湖为试点，开展水生维管植物多样性调查。根据卫星遥感和无人机监测数据，项目组在蠡湖布设93个点位，实现了对蠡湖水域水生维管植物的全覆盖，对蠡湖水域进行了为期两个月的全面调查。

项目组相关负责人介绍，此次调研共鉴定挺水植物19种、浮叶植物8种、沉水

植物4种，共计31种水生维管植物，并初步形成了蠡湖水生维管植物图鉴。挺水植物以芦苇占优，其次为菖蒲、盒子草；浮叶植物以野菱占优，其次为水葫芦、萍蓬草；沉水植物以金鱼藻占优。挺水植物覆盖面积为0.16平方千米，浮叶植物的覆盖面积为0.29平方千米；沉水植物的覆盖面积为0.07平方千米。

蠡湖水生维管植物沿岸边分布较多，湖中间除人工岛外基本没有水生维管植物分布；以野菱、水葫芦、荇菜等浮叶植物为主，所占面积较广；西蠡湖挺水植物较少，浮叶植物和沉水植物较多；东蠡湖挺水植物较多，浮叶植物和沉水植物较少。

该负责人透露，以往，也有不少机构以蠡湖为样本进行过监测研究，但绝大多数都是以科研课题为目标的阶段性调查研究。“我们将是延续性的。”该负责人透露说，明年起每年都会对蠡湖进行至少一次的“体检”调查。如果可行，将长年持续性对蠡湖进行监测调查，进一步跟踪生态系统的变化，为蠡湖建起一个生物多样性的数据库，从而更加科学地指导其生态修复，与地方政府通力保护好蠡湖的水生生态系统。



河道景观提质换新装 家门口的河“靓”起来

“突然发现，家门口的河道好‘靓’。”家住周新苑的刘阿姨，一大早便沿着闪溪河散步，河岸两侧的亲水栈桥以及近千米慢行健身步道，让人心情愉悦，而吴都路南侧的夹泽上河也刚着上“新装”。记者日前从经开区综合执法局获悉，作为经开区美丽河湖重点项目的闪溪河、夹泽上河景观提质项目正式通过验收。

相关负责人介绍，在前期规划中，主要结合闪溪河和夹泽上河自然风光和人文特点进行整体设计，因地制宜在河道两岸设置假山亲水栈桥、观景休憩平台、休闲场地、亲水驳岸和慢行健身步道等硬件，并以“杉林叠翠 草长莺飞（秋霞）”“幻林花溪 绿柳抚水（春晖）”分别为闪溪河、夹泽上河的绿化主题的景观特色，打造独有的“一河一景”。

此次景观提质改造的夹泽上河（华清大道—华谊路）全长约1公里，闪溪河（高浪西路—周新路）全长约1.6公里。记者在现场看到，闪溪河沿河两侧，在保留河道特色水生植物的前提下，将原有野花改为耐寒耐荫耐涝的兰花三七，未开发的水生植物改为季草花，放大河道植物特色；夹泽上河两侧，通过增加花镜，在假山顶部增加鸡爪槭、红枫等，形成“夏花秋叶”色带。除了增加种植特色，此次改造还贯通了游步道，增加了河道驳岸线

型效果。“到了冬季，最怕在路边看不到花，只要有一抹亮色也是好的。”凯发苑居民小刘每日都到夹泽上河健身，对于她来说，家门口有好风景就是最实惠的事情。她笑着说，“河道景观提升了，觉得小区也瞬间高大上了起来。”随着河道的改造完成，“河畅、水清、岸美”的美好图景正在上演，居民也切切实实感受到了它的变化。

“两条河道改造提升后，不仅提升了沿河景观和周边区域的城市景观面貌，也为周边居民提供了家门口休闲散步的好去处。”经开区综合执法局相关负责人说。

新吴区启动对太科园片区25条河道系统水生生态修复工程；惠山高新区通过河道景观改造，将花苑村杨村绘就出一幅幸福迷人的乡村画卷；锡山区厚桥街道新联村的村民，没想到家门口的陆家湾浜这么快就“水清鱼虾游”，而丁家桥会成为“网红桥”；九里河今年沿线支流纳入小流域整治范围，增设绿道、导览标识、坐凳……今年，无锡在河道景观提质方面动作颇多，更在全省率先出台系统化“河湖岸线基础设施建设指引”，意味着河湖岸线步入全域化提质增亮新境界。据悉，全市各地将拉长重要河湖岸线景观设施建设短板，营造更亲民、舒适的滨水空间。

（璩珞/文 还月亮/摄）



居民在闪溪河畔晒太阳。