



白鹭择偶。通讯员 伊慧兰 摄

“关关雎鸠，在河之洲。”
“山有扶苏，隰有荷华。”
“振鹭于飞，于彼西雍。”
“燕燕于飞，差池其羽。”
《诗经》里提到的“沼、沚、滨、河、汙、洲”都是湿地家园，而鹭、燕、鸭等都是“住客”，可以说，我们的祖先早就用婉妙沉绝的诗歌激赏过湿地。

从远古到今天，湿地一直是生命之源，它总是在波澜不惊中涵养着万物。

如今，都市中的湿地，更是弥足珍贵的自然资源，不仅具有涵养水源、净化水质、维护生物多样性，还有蓄洪防旱、调节气候等生态功能，是名副其实的“地球之肾”。

自杭州全面推进国际湿地城市创建以来，我区按照杭州市创湿办的工作要求，有序推进各项工作，实施河流湿地保护和修复工程，湿地生态环境不断恢复和改善。

那么，湿地对于都市的存在价值到底是什么？城市与湿地如何和谐共生？萧山已经给出了自己的“解题方程式”。

■文/记者 王肖君 韩柳青
图/由区农业农村局提供(除署名外)



萧山区湿地科普宣教基地——中国水利博物馆



萧山区湿地科普宣教基地——瓜沥雁荡湿地



萧山区小微湿地示范点——临浦赵家潭池

萧山现有湿地面积9713.9公顷，湿地保护率达20.08%

湿地保护 萧山自有“解题方程式”

立题

我们需要湿地

“湿地”一词源自英文 wetland，Wet 是潮湿的意思，land 是土地。

根据《湿地公约》的定义：“湿地系指不管其为天然或人工、长久或暂时之沼泽地、泥炭地或水域地带，带有或静止或流动、或为淡水、半咸水或咸水水体者，包括低潮时水深不超过6米的水域。”

从2018年到2022年，中国累计有13个“国际湿地城市”，数量居各国第一。据查，中国7个新晋“国际湿地城市”都各有特色，比如合肥建有5处国家湿地公园，3处省级湿地公园，湿地保护率达75%；济宁创建32个湿地乡镇，56个湿地村居，124个小微湿地；重庆梁平系中国西南地区唯一湿地城市，采取“小微湿地+有机产业、民宿康养、生态旅游”模式，建成400余个小微湿地。

“国际湿地城市”这张金名片，是一座城市对湿地生态保护的最高褒奖，也包含了生态服务功能、生态文明建设和国际旅游城市建设等重要意义。

为此，杭州的目标很明确：凝聚各地各部门力量，全面推进国际湿地城市创建。

2002年以来，杭州相继实施了一系列生态保护工程，编制并实施《杭州市湿地保护规划（2007—2020）》，形成以“三江（钱塘江、富春江、新安江）七湖（西湖、千岛湖、青山湖、南湖、湘湖、白马湖、三白潭）一河（运河）一溪（西溪）多点”为基本格局的湿地保护体系。20多年来，杭州持续开展湿地保护与修复，为湿地物种栖息创造了良好环境，杭州湘湖、铜鉴湖、阳陂湖等千年古湿地风貌重现。

2022年是杭州创建“国际湿地城市”工作启动

杭州要争创“国际湿地城市”
2025年湿地保护率要达到60%以上

之年。《杭州市创建国际湿地城市工作方案》提出，到2025年底，全市湿地率不低于8%，湿地保护率达到60%以上，全面达到国际湿地城市认证指标要求，成功创建国际湿地城市。为此，杭州正举全市之力，动作不断。实施湘湖、铜鉴湖、阳陂湖湿地修复提升，新增钱塘大湾区、富阳阳陂湖和淳安千岛湖金竹牌3个省级重要湿地，开展小微湿地和湿地保护小区创建18处，将湿地保护率从51%提升至63%……

今年，杭州将全力推进“国际湿地城市”创建。以湿地保护三年行动计划为抓手，深入实施“万顷湿地、万里碧水”工程，加快打造湿地群落，为建设世界一流的社会主义现代化国际大都市提供生态保障。

萧山作为杭州的重要组成部分，助推创建责无旁贷。



浙江省重要湿地——湘湖

破题

湿地需要我们

“江海湿地啊！
你似一滩珍珠，
镶嵌在喇叭口之南，
汲取钱塘江的灵气，
我用芦苇撩动你的琴弦，
让白鹭演奏天籁之音……”

这是余观祥现代诗《江海湿地》描述的钱塘江湿地风光，其实这样充满生机的湿地风光在萧山已经越来越多了。

作为杭州的南大门，多年来，萧山不断解锁湿地保护方程式。

2021年启动了本土湿地资源调查，摸清湿地的数量、分布及保护状况。通过编制和实施湿地保护规划，强化规划引领，推动规划实施落地，进一步保护修复萧山区湿地资源。近年来，因湘湖湿地二期、三期建设、永久性河道疏通、河道洪泛湿地增加、永久性淡水湖开挖、人工建设蓄水工程建设等变化原因，萧山湿地面积增量明显。

据悉，我区现有湿地面积9713.9公顷，湿地保护率为20.08%。湿地类型包括河流湿地、湖泊湿

地、近海与海岸湿地、人工湿地等四大类。通过创建，目前我区已拥有省级重要湿地1处（萧山湘湖湿地）湿地保护小区2个（萧山钱塘江湿地保护小区<宁围段>、萧山浦阳江湿地保护小区<义桥段>）；瓜沥镇梅林湾、河上镇溪头池塘、进化镇岳园湖等小微湿地示范点10个；中国水利博物馆、湘湖立雪堂、瓜沥雁荡湿地等3处湿地科普宣教基地。

其中，湘湖是萧山很古老的湿地。

据湘湖文史资深学者方晨光研究，以北宋政和二年（1112）杨时筑湖为界，之前为自然湘湖时期，之后为人工湘湖时期。自然湖泊时期，历时3100多年，人工湘湖至今也已有900年的历史。

而湘湖保护与开发的这20年，生态保护之路走得更坚定有力。早在2017年，湘湖湿地就被列入浙江省级重要湿地名录。

随着生态的日益改善，湘湖成了野生鸟类的天堂。据2021年湘湖生物多样性调查报告数据显示：四个季度的调查共记录到鸟类96种，分属17目44科，其中有鸳鸯、林雕、云雀、画眉等国家二级保护动物，也有绿头鸭、戴胜、伯劳等浙江省级重点保护动

物。此外，还采集到鱼类26种、浮游植物71种、浮游动物38种、底栖动物25种、周丛藻类47种。

中国水博览园的湿地保护成果也很显著，目前园区水域开阔，碧波荡漾，百鸟翔集。比较常见的水鸟有白鹭、斑鸠、斑嘴鸭、黑水鸡等，较为少见的有凤头鸕鹚、牛背鹭、普通翠鸟等，还有一些迁徙鸟类如白翅浮鸥、须浮鸥。

雁荡湿地位于瓜沥镇南部昭东水乡，占地面积约80公顷，由河流、湖荡、养殖塘、水田、林地等形成，已被设为“杭州市萧山区野生鹭类保护点”。

“鹭鸟又被称为‘生态鸟’，对栖息环境要求非常高，喜欢栖息在水质好、食物丰富的优质环境中。”经保护点工作人员辨认，在雁荡湿地及周边区域聚居的鹭鸟群，多为白鹭、牛背鹭、夜鹭、池鹭等国家二级保护动物，此外还有一定数量的苍鹭、大白鹭、斑嘴鸭等7目18科24种鸟类。

“新增的湿地生态系统处于演替过程中，通过持续的生态管理，将会达到最佳的运转状况。”萧山区农业农村局相关负责人对未来的萧山湿地建设充满信心。

解题

城市与湿地共生共融

“也许我热爱的并非是湿地的空旷，而是一种空灵。空灵是一种境界，一种美妙的境界。”

萧山本地作家陈于晓在散文《复习湿地》中，反复强调湿地能带给人们一种寂静的境界之美。这也许是城市与湿地共生共融的最高境界吧。

共生共融的第一个信号，莫过于湿地的鸟类。湘湖边，经常能看到一些扛着“长枪短炮”的人群，他们记录着美丽的风景，更记录着生态的一路向好。其中，摄影师伊慧兰的镜头主要对准鸟类。

“湘湖水鸟很多，每年春季和秋季是鸟类的迁徙季节，大量鸟类在这两个季节年复一年地迁徙。”伊慧兰的镜头里，有来湘湖越冬的北红尾鸂，有头戴凤冠、身披彩衣、脚蹬红靴的风头麦鸡，有认真“干饭”的反嘴鹬，还有带着孩子们散步的水雉“爸爸”，甚至有白鹭从筑巢孵小鸟到小白鹭长大的全生命记录。

“鸟类经常带给我感动，虽然抓拍到精彩的瞬间，需要很多的运气，也考验耐心，但与自然接触

的过程，真是一场心灵的洗礼。”湘湖的鸟越来越多，伊慧兰拍鸟的兴致更高了，有时候她带着零食一拍就是一整天。

共生共融的第二个表征，就是日益强化的湿地生态保护意识。

2022年，湘湖景区的立雪堂设立了萧山区湿地科普宣教基地。通过视频宣传、展板展览、课堂展示等方式，向广大市民和青少年朋友宣传湿地相关知识，如湿地成因、国际湿地公约、湿地保护法、世界湿地日、湿地公园和重要湿地名录等，以此呼吁全社会共同保护湿地。同年，中国水利博物馆和瓜沥雁荡湿地也被设为萧山区湿地科普宣教基地。2023年2月，国际湿地日期间，中国水利博物馆作为杭州市萧山区湿地科普宣教基地，特别联合萧山区农业农村局开展湿地科普宣传活动，积极引导公众关注湿地、保护湿地。

此外，萧山通过组建湿地保护志愿者队伍，近期已在湘湖湿地组建湘湖湿地志愿者服务队，第一批志愿者已初步形成，包括国家林草局华东院、

唤起民众保护热情
完善湿地保护监测科研体系

省市区农林部门、野鸟协会、自然博物馆等农林业务线上的各专业人才。接下来，将多方联动，打造萧山特色的“湿地保护志愿服务点”。

萧山区农业农村局相关负责人表示，未来，我区将继续加强生态修复和环境治理，建立比较完善的湿地保护、管理与合理利用的规章制度和监测科研体系，使萧山成为全省乃至全国湿地保护和管理的先进示范地区。

业内人士也建议，萧山今后要保持和优化现有的湿地范围，巩固现有创建成果，健全湿地生态执法，再考虑发展观鸟旅游、民宿康养、生态有机产业等“锦上添花”的业态。

未来，我们期待看见更多美丽湿地，就像人们等待世间万物自然而然，应运而生：鸭妈妈带着小鸭子们在湘湖里学习游泳；白头翁先发现了棒棒糖，但被灵巧的小松鼠抢走了；两只黑水鸡为了抢水中地盘斗个“你死我活”……

湘湖的鸬鹚。通讯员 伊慧兰 摄