

江西鄱阳湖、湖南洞庭湖、重庆汉丰湖……在长江流域沿线重要湿地，人们惊喜地发现，成群结队飞来的候鸟越来越多。

由于环境恶化、湿地面积减少、生物多样性下降等原因，长江流域候鸟生存环境一度曾受到威胁。

2016年起，国家实施长江大保护战略，推进“共抓大保护，不搞大开发”的发展理念。长江沿线省市开始对岸线进行整治和复绿，关停污染源，修复沿江生态。

沙鸥翔集，锦鳞游泳……随着长江水域生态持续改善，越冬候鸟用翅膀为长江流域投票，一幅人鸟和谐新景象跃然展现在眼前。

### 寻回生命的迁徙通道

野鸭寻鱼击水，丛丛芦苇雁鹤藏……长江中下游，水草丰美的江西鄱阳湖，是亚洲最大的越冬候鸟栖息地，此刻正呈现这一生动景象。

2020年鄱阳湖越冬水鸟同步调查显示，监测到水鸟数量68万余只，比2019年增加1.1万只。

“鸟儿胆大了。”提起候鸟栖息的变化，鄱阳湖国家湿地公园党委书记刘新喜感触很深，原来候鸟多在深湖觅食，这些年觅食地范围不断扩大，田间、池塘也能见到它们的身影。

燕雀翻飞、鸟声婉转、低回盘旋……长江流域是候鸟青睐的“越冬天堂”。由于水域环境恶化、湿地面积萎缩、生物多样性减少等原因，候鸟生存环境一度受到损害。

“听湖区村民说，50多年前，冬天的鸟多到吵得晚上睡不着觉，后来候鸟越来越少。”湖南汉寿县洞庭湖湿地保护协会会长刘克欢说。

2016年1月5日，习近平总书记在重庆召开推动长江经济带发展座谈会，开启了中华民族母亲河发展的新征程。

根据中央部署，一系列行动紧急开展起来。减少入湖污染物排放、停止无序挖沙、实行全面禁渔、转变“涸泽而渔”的经济发展方式……

5年来，长江经济带生态环境保护发生转折性变化。生态环境部近日公布情况显示，长江流域水质发生显著变化，首次实现劣V类水体“清零”，干流首次全部实现II类及以上水质。

入冬以来，长江上游重庆段多处水域，对生态环境和河流水质要求极高，被称为“环保鸟”的红嘴鸥成群出现，在江面上翻飞觅食。

“这批红嘴鸥有近2000只，是近十年在重庆段观测到的最大规模红嘴鸥迁徙种群。”重庆市林业局自然保护区和野生动植物保护管理处工作人员王刚说。

“从前，越冬候鸟把这里作为南迁的中途‘补给站’。”重庆汉丰湖国家湿地公园管理局副局长黄亚洲说，“近几年，许多候鸟选择留下过冬。”仅在汉丰湖，每年越冬候鸟数量就达3万只。

长江中段，冬日阳光里的洞庭湖，成群候鸟嬉戏着，俯身划过湖面，又昂起头，往蓝天飞去。

2018年，22.6万只；2019年，24.06万只；2020年，24.7万只……来自洞庭湖林业部门的数据显示，越冬水鸟数量和种类均呈现逐年增长态势。“去年入冬以来，来西洞庭湖越冬的黑鹳、小天鹅、东方白鹳、野鸭、野雁、野鹤都‘扎堆’了。”刘克欢说。

“近年来长江沿线一些重要湖泊和湿地，候鸟种类和种群数量明显增加，从侧面反映出长江流域局域生态环境的好转，为候鸟提供了理想的栖息地。”复旦大学教授、生态学家陈家宽说。

### 科技加持的代代坚守

5G技术植入、无人机巡航……南昌市公安局的大数据管理中心内，2020年底上线的南昌市智慧禁捕管控服务平台，正实时显示候鸟栖息状况。

“由于湖区水域辽阔，公安人员从前接到报警后赶去时，抓捕嫌疑人、调查取证等面临诸多困难。”担任水警12年的南昌市公安局水上分局巡逻大队一队长姚苗说，结合5G技术运用，通过无人机搭载相关智能系统，可实现单机直径10余公里的盲区巡航覆盖，快速发现非法捕捞、捕猎行为并固化证据。

算力解放警力，数据驱动效能……随着高科技深度运用到长江流域护鸟“无人区”，世代代的护鸟人梦寐以求的立体化防控体系正在构建。

“最早的时候靠腿跑，后来改骑自行车，之后升级为摩托车。”江西鄱阳湖国家级自然保护区内，巡护候鸟10年的吴城保护站站长舒国雷说，现在天上有无人机、水里有巡护船、路面有汽车，“再加上新安装的视频监控，通过云平台，一眼就能看到湖区有没有人。”

在长江流域沿线的输电铁塔上，可看到人们为东方白鹳特意搭建的人工鸟巢和人工栖架。“东方白鹳喜欢在高处筑巢，而输电铁塔结构稳，备受它们青睐。”江西鄱阳湖国家级自然保护区管理局高级工程师曾南京说。

“在保护东方白鹳安全的前提下，为了让供电更加稳定，我们经过10年的科研攻关推出珍稀鸟类栖息平台，引导鸟类在输电铁塔安全区域筑巢和栖息。”国网江西省电力科学研究院副院长张宇说，这项技术已在27个省市推广，共计完成39.2万基杆塔改造。

2020年12月26日，十三届全国人大常委会第二十四次会议表决通过长江保护法，“共抓大保护，不搞大开发”写入法律。

设立环境资源法庭，禁止洲滩越野及水上餐饮，将湿地保护列入干部考核体系……长江流域沿线地区纷纷行动起来，以良法善治护佑候鸟栖息之地。

江西省林业局局长邱水文说，江西2011年起将候鸟保护情况纳入沿湖地区政府工作考核范围，“保护不力将面临‘一票否决’”。

“记得过去有人当候鸟是‘口中美味’，这些年洞庭湖生态保护执法动了真格，候鸟有了安稳的‘栖息家园’。”洞庭湖环保志愿者李剑志说。

### 人鸟共生的发展新路

白鹤“爱爱”右脚环编号为S26，左脚套有金属环。放飞后不久，身上的卫星跟踪器失效……江西省林业局近日发布了一则特别的“寻鹤启事”。

这只白鹤2018年在迁徙途中“落单”，江西各界人士联手救助，工作人员专程搭乘飞机到吉林放飞。它被人们亲切地称为“爱爱”。

“人们很牵挂‘爱爱’的踪迹和生活状况。”江西鄱阳湖国家级自然保护区管理局局长徐志文说，希望通过寻找“爱爱”，让更多人认识到这些“湿地精灵”的珍贵。

候鸟如期回归，是对生命延续的承诺。努力留下候鸟，是人们对此一承诺的回应。

曾经的重庆汉丰湖，湖水深、水草少，一些喜欢踩在水底觅食的候鸟难以停驻。

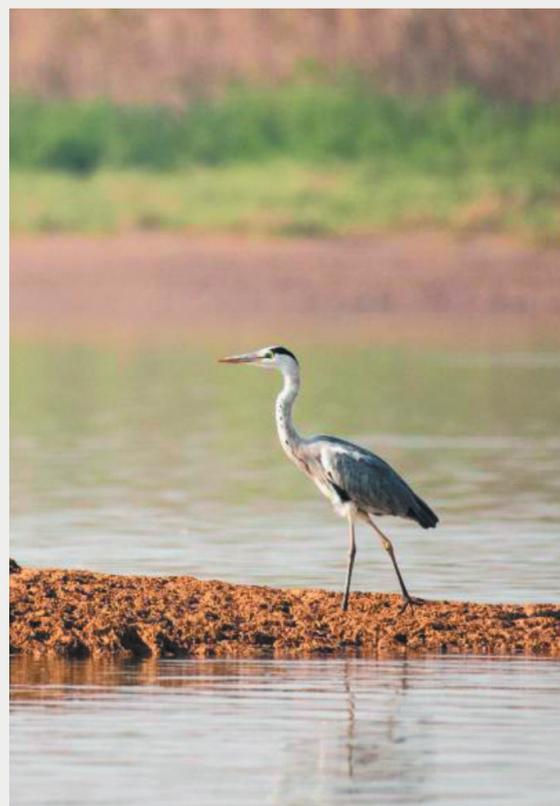
2016年，当地修建容量达17万立方米的鸟岛，在水底修建缓坡，



一群白琵鹭在湖南横岭湖省级自然保护区内飞翔。



这是在重庆市江津区几江长江大桥一带拍摄的红嘴鸥。



一只苍鹭在湖南西洞庭湖国家级自然保护区休憩。

# 候鸟南归长江畔



白鹤在位于鄱阳湖湖区的南昌五星白鹤保护小区的湿地中栖息觅食。



在湖南西洞庭湖国家级自然保护区，成群罗纹鸭在飞翔。



据新华社