

## 新闻链接

生态环境改善  
吸引候鸟前来  
衡水湖发现国内  
最大青头潜鸭群

本报综合报道 位于华北平原上的衡水湖,目前已成极端濒危物质青头潜鸭重要迁徙地之一。12月8日,英国鸟类爱好者与中国观鸟会李晴新博士在这里观测记录到290只青头潜鸭,为国内已知最大集群。

据了解,在此之前的11月下旬,随着衡水湖陆续迎来大批迁徙候鸟,由北京林业大学吴岚博士带领的科研团队,就在这里发现青头潜鸭近200只。

吴岚所带领研究团队从今年4月开始,就对衡水湖自然保护区内分布的繁殖候鸟开展了持续的监测与研究,旨在查明青头潜鸭、白眼潜鸭等潜鸭类候鸟种群分化、迁徙规律与生境选择机理,为衡水湖繁殖候鸟保护提供科学基础支撑。

经过几个月的监测,研究人员发现包括青头潜鸭在内的潜鸭类候鸟种群不断增加,青头潜鸭的数量由最初的十几只增加到后来的60多只,入冬以来更是迎来了大批途经此地的迁徙成员。此次吴岚发现的近200只青头潜鸭,数量比半个多月前又增加了30多只。

除了青头潜鸭外,吴岚团队还发现了至少630多只白眼潜鸭、50多只凤头潜鸭、十几只红头潜鸭,此外还有16只小天鹅、300多只花脸鸭、将近1000只豆雁,超过5000只白骨顶鸭。大批的候鸟选择在这里停歇、嬉戏、觅食,从另一个侧面证明衡水湖的生态环境得到了显著改善。

资料显示,青头潜鸭曾是亚洲分布广泛、相当常见的鸭类,上世纪80年代末,其数量被广泛认为不超过2.5万只。由于繁殖地栖息地丧失和退化以及人为的捕猎,导致其数量逐年下降。1994年青头潜鸭被列为IUCN红色名录的濒危种,直到2008年提升为极危种,2012年又提高到极度濒危,目前有评估显示,其全球种群数量已不足1000只。

## 小资料

衡水湖国家级  
自然保护区

衡水湖国家级自然保护区坐落在河北省衡水市桃城区、冀州区境内,是华北平原唯一保持沼泽、水域、滩涂、草甸和森林等完整湿地生态系统的自然保护区,占地面积达283平方公里。

保护区内生物多样性十分丰富,以内陆淡水湿地生态系统和国家一、二级鸟类为主要保护对象,是华北平原鸟类保护的重要基地,是开展鸟类及湿地生物多样性进行保护、科研和监测的理想场所,也是影响中国鸟类种群数量的重要地区之一。

衡水湖还具有蓄洪防涝防旱、调节气候、控制土壤侵蚀、降解环境污染等功能,对调节周边乃至京津地区的气候、改善生态环境起着重要作用。此外,衡水湖还是南水北调的调蓄水源地,为衡水及周边地区提供饮用水和工农业用水,发挥着促进区域经济发展的重要作用,生态效益、社会效益、经济效益巨大。

从污染治理转向生态修复,衡水湖保护进入“2.0时代”  
一个湖泊湿地的回归

通过推进退耕还湿、引水补水调水、湖区生态修复等多项工程建设,衡水湖水质由过去的局部劣V类达到总体Ⅲ类,吸引了越来越多的鸟儿、鱼儿在这里“安家”。 资料图片

◆本报记者周迎久  
见习记者张铭贤

“以前嫌水多,现在嫌水少。”深秋的衡水湖水天一色,成群的候鸟在水草间嬉戏觅食。从治水患开垦农田到退耕还湿、退居还湿,衡水湖的保护理念正在发生翻天覆地的变化。

人为鸟让“巢”,搬迁湖中村,治理“傍水村”,衡水湖水质由过去局部劣V类达到总体Ⅲ类,吸引了越来越多的鸟儿、鱼儿在这里“安家”。据统计,衡水湖鸟类数量由原来的286种陆续增至目前的329种,鸟类种群日益增多。

## 轮回

50年前,人们嫌水多,将湿地改造成耕地;50年后,通过退耕还湿,衡水湖又回归了湿地本色

衡水湖是华北地区单体面积最大的内陆淡水湖泊,也是我国的重要湿地。在衡水湖国家级自然保护区高级工程师李宏凯的办公室内,一幅悬挂了多年的衡水湖区划图吸引了记者的目光。

“由于地势低,洪涝灾害频繁,以前老百姓都叫它‘千顷洼’。”李宏凯说,为了治理水患,1965年,政府在这里修建了溢流新河和溢东排河,用于排涝。这两条人工河从衡水湖北部穿过,将面积为120平方公里的衡水湖切去了42.5平方公里,余下的部分由40多平方公里的东湖和32.5平方公里的西湖组成。东湖比西湖略低,常年蓄水,西湖由于连年干旱,湿地面积呈萎缩趋势。

事实上,在衡水湖区划不断变换中,衡水湖的保护理念也经历着翻天覆地的变化。

“夏天一片水汪汪,冬天一片白茫茫。”李宏凯说,上世纪50年代,人们为了填饱肚子,都嫌这里水多,从1958年开始,冀衡农场开始在这里垦荒造田。期间,人们又在洼地围堰蓄水,农场弃耕;后来,蓄水不成功反而造成盐碱问题加重,又弃水还耕。多次反复,直到1985年,“千顷洼”才正式长期蓄水,衡水湖作为一个湖名才算正式固定下来。

衡水湖正式开始蓄水后,由于周边居民及养殖场、橡胶加工、电镀、煤矿等工矿企业众多,水质不断恶化,最严重时曾局部达到V类甚至是劣V类水。与此同时,由于衡水湖水源无法保障,缺水成了常态。

2000年7月,衡水湖湿地和鸟类省级自然保护区正式建立,并于2003年晋升为国家级自然保护区。这时候,人们开始意识到,衡水湖要

## 防治

自2012年开始,随着外围污染的基本消除,衡水湖治理工作转向湖体内源污染治理,同时开始湿地生态修复

自衡水湖自然保护区设立之日起,衡水湖外围污染治理的力度就逐年加大。

记者了解到,衡水湖湿地保护大体上分为两个阶段:第一阶段是从保护区设立到2012年,保护工作主要集中在衡水湖外围污染源治理上;第二阶段是从2012年到现在,衡水湖湿地保护转向湖体治理以及生态修复方面。

“衡水湖外源污染治理,主要集中在湖区周边村庄、企业的治理上,也包括湖中村搬迁以及网箱养鱼的取缔等方面。”衡水市环保局副局长肖燕芳说,保护区开始建立时,好多工作还不知道从何入手,总之是不能让湿地的水质变坏,不能让湿地的生态功能退化,“因此,我们在湖区外围的污染治理上,提出要一切代价将污染源清除干净,这场治理攻坚战直到2012年才告一段落。”

10多年间,衡水市陆续搬迁了湖区周边413家企业和作坊,拆除了60多万平方米有碍观瞻的建筑物,特别是2012年成功拆除了最后一处污染源——原冀衡农场2.1万平方米的老旧住宅区,这个居住区多年滥排污水问题才得以根治。

在拆除污染源的同时,衡水市还封堵了所有的人湖排污口。2008年,还集中开展了取缔网箱养鱼行动,一次性清理取缔了1.38万亩网箱养鱼,减少人类活动对衡水湖的影响,

然而,随着保护工作的开展,水草丰茂的衡水湖又有了新难题。大量繁殖的蒲草和水生植物沉积腐烂,造成水体富营养化,衡水湖内源污染成了保护的“心头之患”。

虽然衡水湖生态修复和保护工作仍面临诸多考验,但围绕保护,河北省衡水市主动调整发展方向,优化产业结构和布局,取得了有效进展。

从污染治理转向生态修复,衡水湖保护进入了“2.0时代”。以绿色发展反哺保护,未来5年中,衡水市将大力实施退耕还湿、退居还湿等工程,力争将衡水湖湿地面积恢复到100平方公里。

保持生态功能,一方面要治理水质,一方面要调水补充湖区。

“水少,湿地面积就会萎缩,湿地功能就会遭到破坏。尤其是保护区建立后,水少问题就日益凸显。”李宏凯说,衡水市自1994年首次从黄河调水后,几乎每年都要花费2000多万元进行人工调水,以维持衡水湖生态用水。

有水才有湖。今天衡水湖的调水线路由最初的1条增加到了3条:一是东线引黄河水,渠首在山东省东阿县黄河左岸的位山闸,至衡水湖全长214公里;二是南线引岳城水库水,岳城水库位于邯郸和安阳交界处,距衡水湖273公里;三是西线从岗南、黄壁庄水库调水,其中黄壁庄水库距衡水湖162公里。自2006年至今,衡水湖水一直由东线补给。

千里调水只解决了基本的生态用水。为了保持衡水湖湿地面积,衡水市开始着手推进退耕还湿工程。2014年,冀衡农场下属洪杰农场的3000亩耕地放弃耕种,改为种植芦苇、蒲草以及水葱等水生植物,为鸟类提供栖息地并净化水质。

这只是个探索性的开始。为保住衡水湖这一湖清水,衡水市还将在“十三五”期间,以打造“京津冀最美湿地”为目标,推进衡水湖退耕还湿、引水补水调水、湖区生态修复等多项工程建设,构建功能良好的湿地生态系统。

50年前,人们嫌水多,人为改造自然,将湿地改造成耕地;50年后,衡水市千方百计调水,通过退耕还湿,让衡水湖又回归了湿地本色。

有人说,这是衡水湖的轮回,也是人与自然关系的一场生态再认知。

打造生态隔离带,衡水市通过逐年增加环湖植树造林面积,为衡水湖织出了一条“绿色屏障”,目前环湖造林面积已达10万多亩。

“可以说,大规模的外源污染治理工作已基本结束,现在我们正对衡水湖周边的‘傍水’村庄开展治理。”肖燕芳说,近年来通过监测发现,衡水湖每到6、7月,水质相对会差些,而且是湖区内水质比周边水质差。造成这一水质变化的一个重要原因就是衡水湖的内源污染。

据介绍,每年5、6月是衡水湖全年中水位较低的月份,同时又是湖区内荻草、轮叶狐尾藻和灯笼藻等多种沉水植物大量繁殖的季节。6月下旬,这些水草陆续死亡、沉积、腐烂,造成水体富营养化,影响水质。

监测能力的提升,为衡水湖科学保护提供了重要的数据支撑。自2012年开始,随着外围污染的基本消除,衡水湖治理工作转向湖体内源污染治理,同时开始探索湿地生态修复和建设。

“内源污染治理还是以生态修复和修复为主。比如东湖,蒲草、芦苇等挺水植物的生长面积约占45%,这些水生植物得不到及时清理沉积于湖底,在东湖湖底形成了厚度为0.5米~1.5米、面积约15平方公里的腐殖质层。这个腐殖质层一旦发生曝气,对水质的破坏非常严重。”肖燕芳说,衡水湖自然保护区于2012年酝

酿启动了衡水湖清淤疏浚工程。2013年、2014年连续投入资金2000万元,清除底泥50多万立方米,同时对蒲草进行收割。

“衡水湖是一个完整的生态系统,所以我们也尽可能用生态的办法去修复和治理。”李宏凯说,挖上来的底泥会堆砌小岛,一方面可以为水禽提供和营造栖息地,另一方面底泥干燥后可以植树、植草。在水草治理上,通过增加食草性和滤食性鱼类、

贝类的投放,不但可以控制湖区水草、藻类生长,还可以转移水体营养,效果也不错。

“近年来,通过监测数据对比,我们还发现一个规律,每年引水季节,衡水湖东湖大湖水质要明显好于入湖口的水质。”肖燕芳说,技术人员通过分析认为,引水线路长、水质没保障是造成衡水湖水水质不稳定的一个重要因素。为此,他们决定在入湖口采取修建多级人工湿地的办法来

净化入湖水水质。据了解,今明两年,衡水还将利用宽浅河道建设人工湿地,规划湿地面积为0.2平方公里,以拦截入湖面源污染,增强湖水动力条件,净化入湖水水质。

经过保护与修复,衡水湖水水质总体向好,水质由过去局部劣V类达到总体Ⅲ类;环湖造林使大气中负氧离子含量达到了每立方米4600个,生态环境不断改善。

## 保护

通过实施水禽栖息地保护与恢复示范工程,生物多样性得到有效保护,鸟儿鱼跃,衡水湖成了名副其实的鸟类天堂

“今年8月底,‘湿地国际’中国办事处主任陈克林先生在衡水湖考察时,偶遇了极危物种青头潜鸭,第一天看到了4只,第二天看到了七八只。”衡水市政协主席王金刚说,青头潜鸭对栖息环境的要求非常高,堪称环境质量好坏的指示物种,目前全球仅存数百只,数量比大熊猫还要稀少。

“青头潜鸭的出现,与衡水湖生态环境的改善有着因果关系。”王金刚说。在衡水市采访,漫步衡水湖湿地公园的荷花园,眺望浩瀚的衡水湖,虽然没有遇到青头潜鸭,但湖面上不时掠过各种飞禽,还是让记者感受到了衡水湖鸟类的丰富。

“你看飞过来的这几只鸟,从飞行姿态和大小上看,应该是鸬鹚,它们是湖区最常见的水禽。”同时身兼衡水市湿地和鸟类保护协会秘书长的李宏凯说,衡水湖自然保护区自设立以来,就明确提出保护对象是国家

重点保护鸟类及其栖息地的淡水湿地生态系统,各种鸟类成了衡水湖当之无愧的主角。

为了让鸟儿在衡水湖住得更舒适,衡水市投资1000多万元,实施了水禽栖息地保护与恢复示范工程,为鸟类筑造各类适宜的栖息地。这项工程建设内容包括水禽栖息地恢复工程、鸟类保护及配套设施工程、湿地鸟类科研与监测工程三个部分。

“简单来说,鸟类不仅需要水和食物,还需要可以立足休息的地方和筑巢繁殖的地方。”李宏凯解释说,我们要做的就是多造一些鸟巢,让水鸟们吃饱了、飞累了有个栖息的地方;多造一些鸟巢等保护设施,让水鸟可以在这里繁衍不息。

为了让衡水湖的鸟类及各种动植物有个更安静的家,衡水市在2015年再做决定,将国道106线衡水湖段“挪出”自然保护区。国道106线是我国南北方向的交通运输大动脉,交

通量逐年增大,平均每天有万余辆中小型车和4000多辆重型及大型载货车,在位于保护区内约21公里长的路段通过,排放的大量尾气及噪音污染,干扰了动植物的生存和繁育。

今年9月10日,国道106线衡水湖路段改线工程正式通车,万余车辆被分流到新道路上,不再穿越保护区。

保护带来了显著效果。衡水市滨湖新区(衡水湖国家级自然保护区)管委会主任袁博说,衡水湖有水域、沼泽、滩涂、草甸、林地等多种生态类型,生物多样性十分突出,“目前我们已在保护区内发现并记录到植物383种、鱼类34种、昆虫416种、鸟类329种,包括丹顶鹤、白鹤等7种国家一级保护鸟类,大天鹅、小天鹅、鸳鸯、白枕鹤等49种Ⅱ级保护鸟类。鸟类种类比建保护区时的286种增加了43种。”

鸟儿鱼跃,衡水湖成了名副其实的鸟类天堂。

## 考验

保护和恢复湿地,需要长期的努力和持续的投入。一方面需要生态补偿,另一方面需要通过绿色发展来反哺生态保护

“衡水湖是个草型湖泊,水质要保持在Ⅲ类或以上,最为紧迫也最为艰难的任务是,如何彻底清除湖体内源污染。”在李宏凯看来,衡水湖的生态修复之路才刚刚开始,“我们前期割草也好、底泥清淤也好,都还是小范围的、实验性的。”

记者采访中了解到,目前衡水湖约有2.7万余亩的湖面长着蒲草、芦苇等各类水草,越是水浅的地方水草越茂盛,一艘割草船连续作业1个月也只能收割1500亩左右的水草,全年能收割的面积在5000亩左右。而目前收割上来的水草还不能实现饲料化或综合利用。此外,衡水湖底泥清除工作也费时、费力,效率较低。

与衡水湖东湖的内源污染相比,西湖的退耕还湿、退居还湿工作更是困难重重。由于连年干旱以及居民开垦和开发,衡水湖西湖湖底面积呈退化趋势,野生动植物种群数量也在减少。

恢复湿地生态功能,一方面急需科学调配水资源,探索建立每年多次

的引水补水长效机制;另一方面,对涉及到的退耕还湿、退居还湿群众要给予合理的补偿。

记者采访中了解到,目前在衡水湖西湖核心区,仍然有韩家庄、崔家庄等6个村庄。按照相关规定,这些村庄需要整体搬迁,退居还湿;此外西湖绳头村、前赵家庄等9个村庄的耕地也在保护区范围内,需要实施退耕还湿。

何时能够让衡水湖西湖重现碧波荡漾的美景?河北省也给出了湿地修复的时间表。

今年出台的为期5年的《河北省白洋淀和衡水湖综合整治专项行动方案》中,对于缺水造成湿地面积萎缩的衡水湖西湖提出了修复对策:要结合南水北调工程,开展衡水湖西湖湿地恢复与生态环境综合整治,通过全面实施西湖保护区退耕还湿、退渔还湿、农村环境整治、湖滨带建设等工程,将保护区范围内的西湖逐步恢复为湿地,逐步建立良好的鸟类生活栖息地,扩大湿地面积,恢复自然面

貌,恢复西湖湿地面积32.5平方公里。湿地是一个完整的生态系统,保护和恢复湿地,需要长期的努力和持续的投入。对此,衡水市提出,一方面要争取各级生态补偿资金,另一方面要通过绿色发展来反哺生态保护。

在《衡水湖湿地恢复与保护及经济社会发展规划(2010—2020)》中,衡水市围绕衡水湖对城市及产业布局进行了战略性调整。衡水市滨湖新区、冀州区、枣强县域等环湖县市区被纳入了主城区管理,打造“一湖多区”城市组团。工业项目远离湖区,另设工业新区;滨湖新区则以无污染的现代服务业为支撑;桃城区、冀州区也在调整优化湖区产业结构,严禁污染项目落地,力求经济社会发展与自然保护相协调。