

新时期湿地保护修复策略研究

——以禹城市为例

梁文娟

(禹城市自然资源局, 山东禹城 251200)

摘要:【目的】探索新时期做好湿地保护修复工作的策略。【方法】通过查阅相关文献了解湿地保护修复的重要性,对禹城市湿地进行实地调查,详细记录湿地的地理位置、面积、植被覆盖、水质状况、生物多样性等基本信息,运用数据分析找出禹城市徒骇河湿地公园保护修复的难点问题。【结果】通过分析禹城市徒骇河湿地建设现状,确定湿地保护修复工作中存在资金投入不足、管理不完善、保护意识欠缺等问题,下一步应通过解决资金不足、提高湿地管理水平、增强公众的湿地保护意识等措施,逐步推进湿地保护工作的高质量发展。【结论】湿地作为重要的自然生态系统,其保护修复工作对于维护区域生态平衡、保护生物多样性、提供生态服务等方面具有重要意义。禹城市在湿地保护方面做出了显著成绩,但还存在一些实际问题,需要工作中逐步完善,本研究为加强湿地保护工作提供了借鉴与参考。

关键词:湿地保护;修复;绿水青山;生态;环境

引言

湿地被喻为“地球之肾”,与森林、海洋并称为地球上的三大生态系统,属于国家的重要自然资源与国土资源。近些年湿地的重要价值引起全球的关注,研究的重点主要在湿地面积、水环境、气候、生物多样性、土壤环境等几个重要方面。为响应《国务院办公厅关于加强湿地保护管理的通知》(国办发〔2004〕50号)的号召,国家林业和草原局积极牵头协调相关部门,加快部署全国湿地公园建设。

近些年,山东省全面践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念,全面推进湿地保护修复工作,先后实施了黄河三角洲、南四湖、东平湖、马踏湖、单县黄河古道、黄河河口生态补水、微山湖湿地修复等一批湿地修复工程。徒骇河位于黄河下游,山东禹城徒骇河国家湿地公园是海河流域的重要组成部分,通过近10年来开展人工湿地工程、水系整理工程等湿地保护修复工作,30多公里的徒骇河流域及周围生态环境得到全面改善,通过国家林业和草原局试点验收,正式成为国家湿地公园。

本文首先阐述湿地保护修复的重要性,深入分析山东禹城徒骇河国家湿地公园的资源现状及特点等内容,总结湿地保护修复工作中面临的难点问题,然

后提出完善措施,为做好湿地保护修复工作探索新路径。

1 湿地保护修复的重要性

湿地是地球生态系统的重要组成部分。随着社会的发展与进步,人类活动不断增多,湿地生态环境遭受了前所未有的破坏,导致其生态功能逐渐衰退^[1]。在这种情况下,湿地保护和修复的重要性显得尤为突出。

1.1 湿地是水循环的重要环节

湿地是水循环系统中不可或缺的重要环节,对维持生态平衡起着至关重要的作用。(1)湿地是天然的水库,储存着大量的淡水,对河川径流起着有效地调节作用。进入雨季后,湿地可以吸纳多余的降水,防止发生洪涝灾害;进入旱季后,湿地可以稳定地释放出储存的淡水,保障河流的水量,避免出现水源枯竭问题。(2)湿地也是自然界的净水器。它们通过自然界的生物作用和化学作用,对水源起到过滤和净化的作用^[2]。湿地在土壤、植物和微生物的共同作用下,有效去除水中的杂质和有害物质,为人类和其他生物生态提供清洁的水资源。如果没有湿地的过滤和净化作用,水资源将面临更加严重的污染问题,对人类健康和生态平衡造成严重威胁。因此,湿地在自然界水循环系统中发挥着不可替代的作用。

1.2 湿地是保持生物多样性的关键

湿地为动植物生存提供了必要的空间,在维持

作者简介:梁文娟,大学本科,高级农艺师,林业生产及湿地保护相关工作。Email: 272553914@qq.com

生物多样性方面发挥着非常重要的作用。(1)湿地是动植物的生存家园。湿地拥有丰富的水资源,是许多水生生物的栖息地和重要繁殖地,组成了湿地生态系统中丰富多样的生物群落。同时,湿地的土壤中还生长着丰富的植物群落,这些植物不仅为湿地生态系统提供氧气和养分,而且为许多动物提供食物和栖息地。(2)湿地是生态走廊和生态跳板。湿地在生态系统中起到了连接作用,将不同的生态系统如森林、草原和淡水生态系统连接起来,形成了一个庞大的生态网络,方便物种的迁徙和交流,促进生物基因的流动,进一步丰富了生物多样性^[3]。

1.3 湿地具有巨大的生态服务价值

湿地是一片丰饶而独特的生态环境,为人类提供了丰富的食物、原材料和生物资源,同时还在调节气候、防止自然灾害等方面发挥着至关重要的作用。

(1)湿地为人类提供了大量的食物和原材料,例如鱼、虾、贝类、芦苇等,这些都是人类生活和经济发展的重要资源。(2)湿地中孕育了丰富的生物资源,包括一些珍稀物种,这些生物在生态系统中扮演

着重要的角色。例如水生植物可以吸收、去除水中的氮、磷等营养元素;微生物能够分解水中的有机物达到净化水质的效果;水生动物也可以通过食物链去除水中的污染物质,改善水体环境。(3)湿地在调节气候和防止自然灾害方面发挥着不可替代的作用。湿地能够吸收大量的二氧化碳,有助于减缓全球变暖的速度^[4]。同时,湿地的蓄洪功能可以降低洪水灾害的风险,保护周边社区的安全。

2 禹城市徒骇河国家湿地公园建设现状

禹城市徒骇河国家湿地公园的核心区域是徒骇河及其支流,水质清澈,生态系统完整。徒骇河流域面积为621km²,共有干支流16条,分别为徒骇河、赵牛新河、苇河、管氏河、四新河、担杖河、新赵牛河、关苇沟、友谊沟、团结河、赵牛河、邓金河、施女河、丰产河、赵徒干沟、沈屯新河。其中,徒骇河为主体(见图1),自西南至东北方向贯穿禹城中部区域,水面现状面积为411.17hm²,流经辛寨镇、房寺镇、安仁镇、十里望回族镇、市中街道和梁家镇6乡镇。



图1 徒骇河国家湿地公园范围示意图

湿地公园内生长着茂密的芦苇、香蒲等水生植物,为各种鸟类、鱼类和其他水生生物提供了理想的栖息地。目前,已记录到鸟类200多种,包括珍稀的白鹤、黑鹳等。此外,湿地公园还拥有丰富的植被资源,例如大片的林地、草地和沼泽,为野生动植物提供了良好的生存环境。

为了更好地保护和利用这片宝贵的湿地资源,禹城市采取了一系列措施,以“保护优质充足水源、保育禹城生态之肾、打造绿色生态廊道、传承展示治水文化、推动生态文明建设”为主题,依托独特的自然景观和文化内涵,打造了一个生态与文化和谐共生的示范区。为了加强对湿地的生态保护,制定并实施了严格的生态红线制度,禁止非法捕捞、采矿等破坏

生态的行为,并加强对入河排污口的监管,确保水质达标。逐步完善湿地公园的基础设施建设,修建了步行道、观鸟台等设施,方便游客亲近自然、了解湿地生态。另外,还加强了科研监测工作,通过建立生态监测站,实时监测和评估湿地公园的生态环境。

在湿地公园的规划建设过程中,禹城市注重与当地社区的互动合作,开展“文化+教育+旅游”的全域研学项目,建设新街口文化园,打造状元驿站民宿、最美旅游风情小镇、网红桥等打卡地,人们可以享受美景、美宿、美食。这不仅带动了周边经济的发展,而且提高了当地居民的生活水平。同时,相关职能部门还积极引导社区居民参与湿地保护工作,形成了共建共管、共同发展的良好局面。徒骇河国家湿地

公园的建设成果显著,不仅提升了当地的环境质量,而且为游客提供了一个亲近自然、休闲娱乐的好去处。通过有效的保护和合理利用,这片湿地将继续发挥其在生态平衡、气候调节、水源涵养等方面的重要作用。

3 禹城市湿地保护修复的难点问题

目前,禹城市徒骇河湿地公园已经逐步发展成为一处集生态保护、休闲旅游、科普教育于一体的多功能湿地公园,在生态建设和环境保护方面取得了显著成果,但仍然面临着一些难点问题。

3.1 资金投入不足

湿地保护修复是一项长期、复杂的工程,湿地公园的建设和维护需要大量的资金投入,包括基础设施建设、生态修复、环境监测、科研教育等方面。例如,湿地公园道路、桥梁、观鸟台等基础设施建设都需要大量资金的支持;湿地公园的植被恢复、水体治理生态修复项目同样需要大量的资金投入;湿地公园需要长期做好环境监测,定期或不定期开展科研教育活动,才能不断改进和提升保护修复效果,这些同样需要资金的保障。然而,目前禹城市相关职能部门对于湿地公园保护修复方面投入的资金有限,导致一些必要的建设项目无法顺利实施。根据禹城市财政局公布的数据,2022年徒骇河湿地公园在湿地运行、绿化养护等方面投入的经费为174.20万元^[5],与实际需求相比存在约50万元的缺口。在资金投入不足的情况下,湿地保护修复工程受到一定阻碍,不仅会影响湿地保护和修复的效果,而且会影响湿地公园的可持续发展。

3.2 管理措施不完善

湿地公园的维护管理是一项长期的工作,需要各方共同努力加强管理,才能够确保湿地公园的生态环境得到有效保护,实现湿地公园的可持续发展。目前,徒骇河湿地公园在管理方面存在一些问题,管理措施不完善,影响到了湿地公园的可持续发展。徒骇河湿地公园覆盖范围较大,面积超过了30km²,需要大量的管理人员进行日常维护和巡查。目前,徒骇河湿地公园管护人员共36名,在人员配备上存在人员不足的问题,尤其是专业型人才较少,导致日常维护和巡查不到位,很难发现破坏水体环境的违法违规行为。例如,2023年10月万庄沟(商贸港至徒骇河段)

存在溢流污水进入市政管网的问题,危害了徒骇河水域及湿地公园的水体安全^[6]。

3.3 保护意识欠缺

随着社会的发展,人们对于生态环境的保护意识日益增强,但仍有部分人缺乏环境保护意识,未能充分认识到湿地公园的重要性。有些人在享受自然美景的同时,往往忽视了自身行为对环境的影响,将垃圾随手丢弃,这种行为不仅破坏了湿地的生态平衡,而且会污染水体,影响湿地公园的整体环境。徒骇河湿地保护工作需要公众的广泛参与和支持,为了解公众参与徒骇河湿地保护工作的实际情况,本研究采用了问卷调查的方式。问卷内容聚焦于公众对湿地的认知与态度、湿地保护行为、湿地保护宣传与教育、对湿地保护政策的了解、对湿地保护的建议等多个方面。本次调查共发放问卷50份,成功回收47份,回收率为94%。调查问卷数据显示,其中有30人表示对湿地有所了解,并知道湿地的基本功能和分类,占有有效样本的63.8%;在湿地保护管理、宣传与教育等方面,仅有21人表示愿意参与,占有有效样本的44.7%;对湿地保护政策的了解,以及提出建设性意见的有8人,占有有效样本的17%。调查数据表明,大部分公众对于湿地保护的认知是很高的,但在参与湿地保护管理宣传教育方面的意愿与实际行动明显不足,这可能与公众对于湿地保护重要性的认识与理解有关。

4 湿地保护修复对策与建议

目前,禹城市徒骇河湿地公园保护修复工作面临着诸多难点问题,需要相关职能部门与社会各界共同努力,针对存在的问题制定有效措施加以解决,以实现湿地的可持续发展,维护生态平衡。

4.1 解决资金不足问题

为实现湿地保护修复与经济良性循环,应形成政府部门主导、社会参与的多元投入机制。

(1) 应充分发挥政府部门的主导作用。针对徒骇河湿地公园的保护与修复,自然资源部门将制定科学合理的湿地保护政策,明确保护目标和措施,设立专项资金,这是为湿地保护修复提供稳定资金来源的关键。专项资金专门用于湿地的生态恢复、植被种植、污染治理等方面。(2) 鼓励社会资本参与湿地的保护和开发。与政府投资相比,社会资本更具灵活性和创新性。通过引导社会资本参与湿地的保护和开

发,可以更好地满足市场需求,提高资源利用效率,缓解政府的财政压力,实现投资主体的多元化,为湿地的可持续发展注入新的活力。为引导社会资本积极参与,可以为他们提供税收优惠,例如减免企业所得税、增值税等税种,降低企业的经营成本,提高其投资积极性;也可以给予一定的财政补贴,例如对湿地保护项目提供一定的资金支持,帮助企业降低投资风险;还可以提供低息贷款、担保等,为社会资本参与湿地公园建设提供融资支持^[7]。

4.2 提高湿地管理水平

湿地公园管理是一个复杂的问题,需要采取多种措施进行解决。(1)需要增加湿地公园管理人员数量,提高管理力度。根据徒骇河湿地公园实际情况和管理需求,制定合理的管理人员招聘计划,逐步增加管理人员数量,满足日常维护和巡查的需求,及时发现并处理问题。(2)建立健全管理制度,明确各部门职责和 workflows。主要内容是制定详细的巡查计划,定期定时对湿地公园进行巡查;建立快速响应机制,及时处理破坏生态环境的行为;加强与相关部门的沟通协调,共同维护湿地公园的生态环境。(3)提高管理人员的素质和业务水平。只有高素质的管理人员才能更好地履行职责,确保湿地公园的生态环境得到有效保护。对新招聘的管理人员进行专业培训和考核,提高他们的专业素质和管理水平;加强对现有的管理人员培训和考核,提高整体管理水平;定期考核管理人员,建立完善的考核机制,激励管理人员更好地履行职责,为湿地公园的保护修复工作提供更好的保障。

4.3 增强公众的湿地保护意识

湿地保护修复工作不仅需要政府部门的引导和支持,更需要全社会的共同参与,让公众认识到湿地公园在生态系统中的重要性,增强对湿地的保护意识^[8]。(1)应加大对湿地公园的宣传力度,通过各种媒体形式、湿地公园设置宣传栏、现场宣讲等多种途径普及湿地知识,使人们了解湿地的生态价值,同时了解不良行为、违法行为对湿地生态环境造成的破坏。(2)建立健全相关的法律法规,及时制止乱丢垃圾、污染湿地公园环境的不良行为;针对违规建设行为,应加强政府监管力度,在规划阶段对湿地进行保护和控制,禁止在湿地上乱建,违规建筑必须依法

拆除。(3)利用科技手段,提高监管效率。在湿地公园安装先进的监控设备,扩大监控范围,采用无人机技术巡视湿地公园,提高监管效率,同时加强各部门及民间组织之间的沟通与合作,形成监管合力,共同推动湿地保护工作有序开展。

5 结束语

总之,湿地保护修复是一项复杂而艰巨的任务。禹城市徒骇河湿地公园建设虽然取得了一定进展,但在保护修复工作中仍然面临一些难点问题,其中比较突出的问题是资金投入不足、管理措施不完善和保护意识欠缺。今后,应重点解决资金不足问题、提高湿地管理水平、增强公众湿地保护意识,联合社会力量共同推进徒骇河湿地公园的保护修复工作。只有这样,我们才能确保地球之“肾”健康运转,为我们的子孙后代留下一个美好的生态环境。

参考文献

- [1] 宋晴,崔心红.中国国家湿地公园建设的政策驱动分析[J].园林,2021,38(8):2-6.
- [2] 丁俊,张龙.湿地公园资源保护与修复实现路径研究——以松阴溪湿地公园为例[J].自然保护地,2021,1(4):47-54.
- [3] 滕海强.山东禹城:扬帆“徒骇河时代”[J].经济,2020(11):106-107.
- [4] 刘文丽,任璞,梁俊奇.湿地生态环境保护的必要性及修复措施——以张掖国家湿地公园为例[J].现代农业科技,2023(20):160-162.
- [5] 禹城市财政局.2022年禹城市大禹文化产业发展中心本级单位预算.[EB/OL](2021年2月13日)[2024-07-08].<http://yuchengshi.gov.cn/n54812908/n54813082/n54813086/n68925950/c71757263/part/80453944.pdf>.
- [6] 禹城市公用事业发展中心.禹城市2023年新增城市建成区黑臭水体情况公示.[EB/OL](2023年10月20日)[2024-07-08].<http://www.yuchengshi.gov.cn/n54812908/n54813094/c84609982/content.html>.
- [7] 刘晓飞.湿地公园建设中的湿地保护与修复措施[J].安徽农学通报,2022,28(7):132-133+141.
- [8] 张玥.湿地公园建设中的湿地保护与恢复方法[J].现代园艺,2023,46(3):115-117.