

# 湿地生态保护存在问题及可持续发展对策

卢凤超

吉林省通榆县城乡规划服务中心

**[摘要]**湿地、森林、海洋被认为是世界三大生态系统,对人类的生存与发展有着重要意义,湿地更被誉为“地球之肾”。在调节区域气候、抵御洪涝灾害、涵养水土、维持全球碳循环以及保护生物多样性等方面具有重要意义。然而,在早期我国社会经济发展和城市化扩张过程中,没有采取有效的方式保护自然环境,对自然资源造成了极大的破坏。特别是城市湿地资源,由于区位特殊,更容易受到城市建设和人类活动的干扰。城市湿地能在一定程度上消纳城市污水,改善城市水文特征,调节城市微气候,减少城市热岛效应,同时为动植物提供重要栖息地,维持物种多样性。湿地保护不是禁止开发,而是在保护生态功能的基础上合理利用湿地资源,解决城市区域内湿地保护和湿地开发利用之间的矛盾,实现区域经济、社会和生态环境可持续发展。

**[关键词]**湿地生态保护;问题;可持续发展

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.446

## 引言

湿地是指天然或人工、永久或间歇性的沼泽地、泥炭地、水域地带,既包括静止或流动、淡水或半咸水及咸水水体,也包括低潮时水深不超过6m的海域,作为地球三大生态系统之一,被誉为地球之肾、生命的摇篮、鸟类的乐园,具有蓄水调洪、调节气候、净化水体、提供物种栖息地等诸多功能。保护好湿地生态系统对于推进生态文明建设、保障国家生态安全、实现碳达峰碳中和具有重要意义。

### 1 湿地价值

#### 1.1 为生物提供栖息地

湿地兼容了水生生物和陆生生物栖息生存的共同特点,湿地系统的生物量远远高于单纯的陆地生态系统和水域生态系统的生物量,为野生动植物生存提供了很好的栖息和繁衍场所,因而在保护生物多样性方面具有较高的价值。

#### 1.2 涵养水源

湿地是一座天然蓄水池,在雨季能够大量积蓄降水,缓解洪水给人类造成损失。而旱季到来时,又能提供人类生存所需的生产和生活用水。同时,湿地生态系统还具有自净功能,可以净化水质。

#### 1.3 固碳释氧

湿地生态系统的固碳释氧是靠水生和湿生植物完成的。植物通过光合作用吸收大气中的二氧化碳后,向空气中释放氧气。根据光合作用方程式,生态系统每生产1.00kg植物干物质,即能固定1.63kg的二氧化碳,释放1.19kg的氧气。由此推算湿地每年固碳释氧价值242.04亿元。

## 2 湿地生态保护存在问题

### 2.1 生物多样性减少,污染严重

因缺乏较好的湿地保护意识,湿地部门区域被工程建设占用,严重破坏了野生动植物的生长与栖息环境,一些珍稀的物种逐渐减少,甚至消失,减少了生物多样性。此外,存在严重的污染情况,严重影响到湿地的实际功能。在经济不断发展的情况下,城镇化进程逐渐推进,工业也得以迅速发展,该情况下存在较多直接排入湿地、河流中的污水。据不完全统计,城市湿地每年的废水排放量达到近900万t,湿地依然成为污水的

主要排放区,存在较为严重的水质污染问题,严重影响湿地功能。

### 2.2 湿地生态补偿机制不健全

近年来,社会经济发展水平大幅提升,为人们营造了良好的生活条件,生态环境也得以逐步改善,但观察湿地保护与发展有着矛盾聚焦点,野生动物以及珍稀类动物的数量越来越多,说明湿地环境保护好的同时,时常影响着湿地周边的渔业及其他产业的正常生产经营,破坏湿地周边的基础设施与作物,进而引发一系列的纠纷问题,就需要政府找个平衡点来解决。

### 2.3 湿地资源利用不合理

湿地属于周围工农业以及居民生活的主要水源地,现阶段,在湿地资源利用上存在不合理情况,严重降低了湿地的供水能力。如修建的一些工程,阻断了湿地水体与自然河流间的联系;在过多的挖沟排水下,导致湿地水资源逐渐流失干涸。此外,还存在个人私自占有湿地资源用于农耕的情况,均对湿地生态的可持续发展造成严重影响。

### 2.4 湿地保护网络体系待完善,小微湿地生态问题需重视

小微湿地由于面积小,其生态状况极易受到自然变化或人为活动带来的影响。近30年来,我国对重要湿地开展了大力的保护与修复,但主要集中在重点生态功能区,小微湿地普遍存在重视程度低、保护恢复的管理机制缺乏等问题,导致小微湿地生态状况不容乐观。虽然小微湿地面广、量大,发挥着不可替代的重要生态功能,是区域自然生态系统的重要组成部分,但当前小微湿地也存在显著的重建设、轻管理现状,很多小微湿地在建设过程中耗费了大量人力、物力,湿地生态效果显著,但由于后期管理持续性不足,造成小微湿地生态重复破坏。

## 3 湿地生态保护可持续发展对策

### 3.1 保护与修复结合,优化湿地保护

新时期环境下开展湿地生态保护与修复工作,应积极引进先进技术,一方面,确保湿地资源不会受到损害,另一方面,可以实现湿地功能的进一步强化,立足湿地情况,在其中引入全新的植物品种,增加湿地植被种类的同时,全面提升湿

地植被质量,促进湿地功能更好地发挥。将因地制宜作为主要原则,把重点放在湿地环境重建上,尽可能地进行植被恢复,做到湿地生态环境的优化与更新。水资源属于生态系统中的重点资源,需要加大对水资源的保护力度,对其周围存在的污水处理厂进行严格检测,保证其排放量处于合理范围内。通过利用湿地生态环境的污水净化作用,实施科学引流,达到良好的净化效果。将湿地系统中存在的乔灌木林与芦苇作为生态截污带,根据实际情况,合理选择适当的品种种植,通过混合种植的方式,阻挡污染物进入湿地环境对其水资源造成污染。乔灌木林带主要是通过立体配置方式,规划不低于50m,更好地对湿地生态环境进行保护。

### 3.2 不同类型湿地的保护利用

#### 3.2.1 切实保护和提高省级重要湿地、湿地类自然保护区生态效益

省级重要湿地、湿地类自然保护区生态区位重要,生物多样性丰富,在维护生态安全方面具有重要意义。应坚持“生态优先,保护优先”,严格按照相关湿地保护条例进行保护,杜绝渔业、休闲娱乐、旅游餐饮等对资源环境有不利影响的产业开发,不断提升和优化湿地生态、文化教育等功能。

#### 3.2.2 充分发挥湿地公园示范作用和社会效益

湿地公园应坚持“保护为主,利用为辅”原则,充分发挥其在扩大湿地保护面积、恢复退化湿地、开展科学研究、科普宣教等方面的示范作用。同时深入践行“良好的生态环境是最普惠的民生福祉”理念,不断满足人民对良好生态产品的需求,让湿地公园成为人民群众共享绿色的好去处,充分发挥其社会效益。

#### 3.2.3 协调开发利用与保护关系

湿地要坚持“保护与利用彼此结合、相互促进,保护中开发利用,开发利用中保护”原则,同乡村振兴、村容村貌有机融合,因地制宜,发展特色优势种养、生态休闲旅游等产业,不断探索发展路径,促使生态环境与景观资源优势转化为经济优势和收益,形成保护与利用双赢的局面。

### 3.3 坚持科技先导,完善湿地恢复体系

湿地保护与治理工作实际开展过程中,需要与当前社会背景以及湿地实际情况相结合,确保湿地保护工作更为科学、合理。将现代化的信息技术引入其中,全面评估湿地环境重建工作实际情况,进而从实际出发,科学选择适合的植物,完善湿地生态环境。此外,将现代化设备安装在湿地周围,实时监控农业生产及污水排放等情况,对湿地环境破坏现象进行严格监控。

### 3.4 推进湿地公园建设

推进湿地公园的建设,主要目的在于依托于世界自然遗产平台,以创建国际湿地城市为目标,以多领域、大格局以及多主体为核心发展方向,助力湿地跨区域经贸的良好发展。当

前,良好的自然湿地生态环境为区域的经济建设、文化建设提供了有利契机,将自身自然遗产的特殊地位这一资源优势充分发挥出来,是打造城市品牌,构建湿地之都的关键所在。发展绿色农业,建立滨海湿地研究基地,进行科学试验,推动生态修复,建立全球水稻栽种、贝类和鱼类养殖、候鸟保护及可持续发展兼顾的解决方案;推动遗产地及周边建立友好型农业,大力发展与保护相一致的生态有机农业,充分利用有机农产品品牌和遗产地理标志,提升农产品附加值。

### 3.5 进一步完善湿地保护管理机制

围垦湿地、过度利用自然资源直接造成了天然湿地面积萎缩和生态服务功能退化。中国自然湿地的丧失和退化趋势尚未得到有效遏制,湿地保护工作依然任重道远。因此,要进一步完善湿地保护长效机制,全力保护湿地生态系统及其自然资源。首先,要完善湿地保护地体系。一方面要建设湿地国家公园。将生物多样性最富集的湿地区域纳入国家公园候选区,在未来一定时间内设立一定数量的以保护湿地生态系统为主的国家公园。另一方面要加大保护工作投入力度,建设微小湿地保护区。其次,要把区域、流域作为生态保护和修复的有机整体,统筹考虑山水林田湖草沙各种要素、生态系统各种问题及其关联关系,打破地域、部门、行业壁垒,实现整体设计、统筹规划、协同治理。坚持绿色发展,实现符合生态环境保护要求下的湿地资源产业升级和结构转型。拓宽湿地生态治理融资渠道。再次,要严格监管湿地资源保护与利用。加强环境保护督查,压实地方政府对湿地保护的监管责任。最后,要增强社会公众湿地保护意识。

### 结语

综上所述,湿地作为生态环境重要成员之一,在生态环境建设中发挥重要作用,是绿色GDP的主力军,各级政府要提高对湿地保护的认识,加大对湿地管护政策支持、提高保护湿地力度、促进湿地生态环境良性循环,以提升湿地生态系统服务功能价值。同时,运用现代科技手段及时监测掌握湿地生态系统的动态变化,加密湿地动植物、水质、土壤监测点密度,获取现时数据为林业的发展提供精准数据依据和技术支撑。

### 参考文献

- [1] 国家林业局. 湿地生态系统服务功能评估规范 (LY/T2899-2017) [S]. 2017: 1-14.
- [2] 国家林业局. 中国森林资源报告 (2014-2018) [M]. 北京: 中国林业出版社, 2019.
- [3] 辽宁省环保厅. 辽宁环境状况公报2017 [R]. 2018.
- [4] 牛香, 王兵. 基于分布式测算方法的福建森林生态系统服务功能评估 [J]. 中国水土保持科学, 2012, 10 (2): 36-43.
- [5] 安树青, 张轩波, 张海飞. 中国湿地保护恢复策略研究 [J]. 湿地科学与管理, 2019, 15 (2): 41-44.