

西洞庭湖湿地生物多样性现状与保护对策

徐晶波

(湖南西洞庭湖国家级自然保护区管理局)

[摘要]洞庭湖作为我国四大湖泊之一,国家近年来努力发展其周边自然生态系统。其中西洞庭湖湿地是我国国家级自然保护区,受到了极大的重视。湿地内栖息着众多国家级保护野生动物,湿地环境状况与我国生物多样性息息相关。近年来由于经济的发展以及人们对于环境的保护意识日益增加,西洞庭湖自然保护区在生物多样性保护方面取得了巨大的成果。本篇文章主要从该区域生物多样性现状入手,对如何正确保护湿地野生动物提出建议。

[关键词]西洞庭湖;湿地;生物多样性;保护策略

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.215

引言

西洞庭湖湿地位于我国湖南省境内,是洞庭湖湿地生态系统不可分割的重要组成部分,总面积可达30044公顷,又细分为缓冲区、试验区、核心区等位置。对于不同的区域,所采取的保护措施也存在差异。西洞庭湖作为我国最大的淡水资源保护区,蕴含着重要的生物资源,其内部的稳定对于我国整体生态环境都发挥着巨大的作用。因此,健全完善的管理体系,建立环境友好型管理模式,制定严格的执行标准对于西洞庭湖湿地生态系统来说尤为重要。

一、西洞庭湖湿地生物多样性现状

(一)生态系统多样性

我国是一个地大物博的国家,湿地总面积位居世界第四,拥有世界类型最多的湿地。西洞庭湖湿地主要是内陆湖泊湿地,以芦苇沼泽为主,水域纵横交错,占地面积宽阔,具有非常鲜明的特色以及自然景观。在西洞庭湖自然保护区内,涵盖了多种景观类型,包括湿地、沼泽、湖泊、溪流、人工建造物等。其最主要的特征是水资源丰富,内部一切生态系统均需要依托于水资源才能正常运行。

(二)植物多样性

植物多样性指标是判断生态系统多样性的重要指标之一,西洞庭湖湿地内植物多样性非常丰富,部分水生植物,全国只有该区域内存在。科研人员对于该地植物种类曾经进行过普查,根据调查显示,2006年为止,西洞庭湖湿地一共包含植物57科259属,总计414种,含量丰富。由于西洞庭湖湿地所处地理位置,植物主要以热带植物以及北温带植物为主。科研人员根据西洞庭湖生态系统具体情况,对植物进行严格分类,最终分为3种植被类型,包含70个物种群系。将所有物种群系又细分为草甸型34种,沼泽型13种以及水生植物23种^[1]。

(三)动物多样性

由于西洞庭湖湿地淡水资源丰富,所以自然保护群内主要以水鸟、沼泽生物以及鱼类为主。根据调查,目前西洞庭湖自然保护区,现存鸟类共有255种、鱼类111种、两栖动物13种、以及爬行动物20种和哺乳动物26种。其中最宝贵的为鸟类资源,包括多种国家一级保护动物,我国许多鸟类研究实验均把采样点设置在西洞庭湖湿地。由于得天独厚的地理条件,该地

鸟类种类数超过我国总计鸟类种类百分之十五左右,超过湖南地区约百分之四十。许多全球濒危物种例如白鹤、黑鹳等在此区域内均有活动迹象。

二、湿地生态系统多样性面临的问题

(一)自然因素

西洞庭湖位于洞庭湖上流区域,长期以来上游泥沙纷纷涌入西洞庭湖内,导致水流不畅。早在1988年,西洞庭湖平均淤泥高度就已经高达2米。近年来由于气候变化原因,西洞庭湖区域降水量严重减少,导致枯水期时间增长,总水体面积严重缩减^[2]。部分区域甚至发生干涸断流的情况,导致湿地生物的正常生存受到了严重的威胁。并且由于全球气候变化导致海平面上升,很有可能会导致湿地生态系统盐分增加,影响湿地生物的正常生存。

(二)人类活动

西洞庭湖周边由于人口众多,人类对于大自然的过度开发导致自然环境遭受到严重的破坏,对于湿地资源的过度利用超出了生态系统可调节的最大限度。而且人类活动对于群落演替也产生了严重的影响,自20世纪九十年代以来,人们大范围的建造人工林,占用了许多湿地面积,导致西洞庭湖逐渐由湿地生态系统向陆地生态系统方向演替,虽然对于部分陆地生物可能有利,但是湿地生物生存却受到了严重的威胁。

甚至有人违背法律,人工养殖大闸蟹、淡水虾等水产品,对于湿地生态系统造成了严重的影响。部分人群处于猎奇心理,对湿地动物进行捕杀,最终成为餐桌上的食物,甚至部分濒危动物也遭到了灭顶之灾,这样的行为不仅严重威胁到了湿地动物的生命安全,而且属于犯罪行为。

(三)城市化进程

城市化进程对于湿地生态系统来说也是极其不利的,主要表现在水量水质的变化。西洞庭湖生态系统周边城市化进程可能会加速西洞庭湖淡水资源的使用。生活污水的有害物质可能会排入水中,最终对湿地生态系统造成危害。许多受污染水质在进行检测后发现,生活垃圾对于水源的影响占主要因素,排入水中的铁锰等金属元素对于水生生物的生长发育非常不利。

三、西洞庭湖湿地生物多样性保护对策

(一)国家完善管理体制

一切事物都应该建立在法律法规之上,对于西洞庭湖湿地生物多样性保护,国家应该制定严格的法律法规以及完善的管理体系。然后要求各级管理部门严格按照管理体制采取措施,不仅要落实到政府,更要求城乡、社区、以及个人都要对管理体系有明确的了解^[3]。对于不按照管理体制实行计划甚至违反法律的人员,一定要进行严格的惩罚,以儆效尤。建议开设举报奖励政策,发现存在逃避工作的行为,鼓励向上级部门进行举报,然后对举报人员进行嘉奖。各级部门相互鼓励、相互督察、相互制约、形成一套完整的管理体制^[2]。

(二) 生态部门实施生态恢复与发展

西洞庭湖湿地生态系统除了作为水生生物的栖息地之外,还作为鱼类产卵区域以及候鸟迁徙栖息地,除此之外还具有涵养水源的作用,保护西洞庭湖湿地生态系统对于我国环境保护事业具有重大的意义^[4]。生态部门应该极度重视该地区的生态恢复与发展,可以通过生物生境改造,人工种植水草,控制捕捞、清理淤泥等方法来对西洞庭湖湿地生态系统进行生态恢复。在恢复的基础上进行发展,例如开展相应的旅游项目、开展生态宣传活动等,在保护的前提下维持生态系统的可持续发展。运用以上建议,能够有效改善湿地生态环境,最终达到丰富生物多样性的目的。

(三) 科研人员积极进行湿地动态化检测

西洞庭湖作为我国动植物研究重要场所,定期对西洞庭湖湿地进行检测是必不可少的,可以从自然环境、生物多样性以及经济变化三个方面进行。自然环境从湿地面积、土壤变化、气候因子、水质检测等方面着手,生物多样性从植物类型、野生动物种类数量变化、生物入侵等方面进行研究。经济变化主要研究生态效益、经济效益、经济风险等方面。科研人员可以根据西洞庭湖具体状况,制定总体检测指标,然后随着研究的不断深入,逐渐对检测指标进行细化。最终对多次测量所得结果进行相互比较,设计西洞庭湖湿地动态变化图表。

(四) 生态学家探索可持续发展模式

20世纪“先破坏,后保护”的策略对于如今的中国来说已经不再适用,习总书记上任以来,一直提倡“绿水青山就是金山银山”,多次强调保护生态环境的重要性。生态学家应该积极响应习总书记的号召,坚持“保护优先”的原则,探索该地资源合理利用的策略,在正确使用自然资源的同时又不破坏生态环境造成破坏。努力在生态保护与经济效益之间寻找动态平衡,对西洞庭湖湿地生态系统产生不良影响的不良产业体系应该及时叫停,防止造成更大的损害。

除此之外,生态学家应该与科研院所保持联系,努力吸收优秀经验,对经济效益较低的相关产业进行改造,减少自然资源的浪费^[5]。于此同时开拓新的市场,改造传统产业,以此增加经济效益。保护生态系统并不是将该区域封闭起来,而是该生态系统处于动态平衡的同时,能够给人类带来一定的经济效

益。而且生态学家可以鼓励周围居民参与到保护西洞庭湖湿地的环境中,只有切身感受到保护生态系统的成就感,才会有更多的人加入到保护环境中去^[3]。

(五) 农民退耕还田

湿地资源对于人和动物来说是十分宝贵的,人类为了生活已经占用了绝大多数资源,我们也应该为了可持续发展而保护环境,我们应该积极保护湿地资源,而不是随意占用。虽然种田会收获一定的利益,但是却付出了惨痛的代价,失去的湿地资源是不可能恢复为原样的,我们应该尽量控制自己不破坏生态环境,为野生动物留一个完整的栖息地^[6]。

因此针对退耕还田这一方向,我们应该从以下几个方面做出努力:首先在西洞庭湖上游将耕地建设为人工防护林,以减少水土流失。其次,退耕还湖,许多鱼类为洄游动物,需要在不同的季节进行洄游活动,将湖泊变为农田对于鱼类的繁殖是不利的。将农田重新变为湖泊更加有利于鱼卵发育。最终,呼吁人民群众,减少农药使用,农田农药残留对于生物会产生毒害作用。农药残留随着地下水渗入湖泊,对于水生生物会造成严重影响,因此减少农药使用也是必须执行的。

四、结束语

由于工业化进程导致我国大小众多湿地均受到不同程度的破坏,尽管采取了一定的措施,但总体效果不佳,湿地面积仍然日益减少。西洞庭湖生态系统作为我国重要的自然保护区,是众多生物赖以生存的栖息地,能够给我们提供丰富的水产品、水资源、矿物资源。研究其生物多样性具有十分重要的意义,有利于我国生态事业的发展。对于近年来该地区所产生的各种问题与生态威胁,各级人员都应该高度重视,只有及时发现及时解决,西洞庭湖生态系统才能持续长久的发展。没有健康的湿地,就没有健康的人类,保护西洞庭湖湿地生物多样性,人人有责。

参考文献

- [1] 杨开良. 扎龙自然保护区湿地生物多样性现状及保护对策[J]. 中南林业调查规划, 2005, 24(2): 4.
- [2] 彭平波, 胡军华, 何木盈. 西洞庭湖鱼类资源调查与研究[J]. 岳阳职业技术学院学报, 2012, 27(2): 6.
- [3] 彭琪, 邓文静, 李家兴, 等. 湖南西洞庭湖国家级自然保护区两栖动物多样性调查研究[J]. 激光生物学报, 2021, 30(3): 8.
- [4] 宁佐敦, 费冬波. 西洞庭湖自然保护区湿地生态修复探讨[J]. 四川林勘设计, 2019(1): 7.
- [5] 彭玲莉, 亢丹, 鄢郭馨, 等. 土地利用方式对湖泊洲滩湿地植物生物量的影响—以西洞庭湖国家级自然保护区为例[J]. 中南林业科技大学学报, 2020, 40(1): 9.
- [6] 刘惠良, 刘红峰. 洞庭湖湿地生物多样性保护的价值评估[J]. 中南林业科技大学学报, 2021, 41(10): 8.