
神龙架大九湖湿地管理中存在的问题与对策

郑晨昀, 雷新, 邓为中, 徐关宇, 李雪松

(湖北水利水电职业技术学院, 湖北 武汉 430070)

[摘要] 湿地是水域与陆地相互生态交错作用形成的具有独特土壤、水文、植被与生物特征的生态系统, 在涵养水源、降解污染、维持生物多样性、调节气候、蓄洪防旱、控制土壤侵蚀等多功能和价值, 有着“自然之肾”之称, 湿地的恢复受到了科研人员和相关机构的高度重视。分析神龙架大九湖湿地管理中存在的问题, 对大九湖湿地的保护、利用和生态恢复提出建议。

[关键词] 大九湖; 湿地公园; 生态恢复; 环境保护; 经济发展

[中图分类号] S273

[文献标识码] A

1 大九湖湿地基本情况

神龙架大九湖国家湿地公园位于湖北西北端大巴山脉东麓的神龙架西南边陲, 大九湖湿地公园林地分布于盆地周边的高山上, 湿地的灌草散布于高山基部、耕地、沼泽等。大九湖以前是汪洋大海, 由于燕山和喜马拉雅山运动抬高和隆起, 在大九湖东南面形成了整齐对称的九道山梁、九道溪、九块平地, 大九湖也此形成了一道天然屏障, 一条小溪串着九个湖泊, 独特的冰川地貌和高山草甸的绝妙景观, 让大九湖由此而得名。大九湖国家湿地公园虽地处亚山热带, 但海拔较高, 日照时间短, 气候温凉, 无霜期短, 冬长夏短, 春秋相连, 是典型的亚高山沼泽型湿地气候。

2 大九湖湿地开发中存在的问题

2.1 占地经营严重, 湿地功能退化

随着大九湖人口大量增加, 耕地减少, 为了扩大种植耕地, 发展大九湖经济, 人们开始着力疏挖落水孔, 扩大盆地加强泄水能力, 降低洪水位, 为开垦耕地创造更好的条件。经过多年开垦和疏挖, 耕地面积扩大, 对天然河溪进行了裁弯取直, 打通了南北通向的干渠, 并清理和疏通了落水孔, 在一定条件上改善了逢雨即涝的情况, 在沼泽地周边开垦出了一些土地, 种植玉米、土豆等。在暗坝, 调蓄湖及溢水口, 天然河道, 人工渠回填处, 新接连通渠道, 落水孔人行通道, 土石料临时堆放场, 施工营地, 临建等工程施工区, 均为湿地植被和高山草甸, 导致湿地面积大体减少一半。

大九湖开展的排水工程减轻了洪涝灾害, 促进了湿地的大规模开垦, 但同时忽略了湿地生态环境的保护和湿地生态系统功能的维系, 严重破坏了湿地的生态环境。

[收稿日期] 2016-04-08

[作者简介] 郑晨昀(1996—), 女, 湖北宜昌人, 学生。

2.2 掠夺采集资源，发展能力降低

大九湖泥碳藓沼泽面积逐渐缩小的原因是由于当地政府为了改善排水条件实施了沼泽挖沟排涝的工程，导致网络状沟渠密布。除养殖畜牧外，大九湖大部分沼泽地已经草甸化，再加上人工引种了大量的红花车轴草，使得自然植被的面积慢慢被缩小，四周靠近高山的地方已另行长出灌木，形成稀树草原的景观，而且泥碳藓可以吸蓄为其自身重量的20 ~ 25 倍的水分，因此被人们用做花卉、苗木等长途运输的最方便可行的包装材料。经济利益的驱使导致大多数部门大量收购泥碳藓，当地人掠夺性地采集使泥碳藓沼泽面积逐渐缩小，然而富营养植物种类的大量增加，最终使得泥碳藓沼泽由贫营养沼泽转变为营养沼泽或者富营养沼泽。

2.3 环境污染加重，水质逐渐下降

大九湖在建设水利工程中直接影响和制约湿地的演变和土地利用结构的变化和形成。施工期间，施工营地的生产废水和生活污水、生活垃圾，施工机械工作时油污的冒处和滴漏产生的含油污水的排放必然会对水质产生一定的污染，将使湖泊湿地与河流中的水生高等植物，浮游藻类和动物种类组成和优势种的数量在一段时间内受到影响，据野外实地调查，大九湖蔬菜地每亩地使用了大量的化肥和农药，导致大面积种植蔬菜和其他作物残留了大量的农药和化肥，它们会随水流失进入沟渠、河流之中。同时萝卜、白菜被大量丢弃到田野和沟渠，也造成了水体严重的污染；在发展梅花鹿养殖和畜牧业的同时，每年都会向湿地排放大量畜禽粪便。直到现在还没有建设相应的排水和污水处理系统，导致大九湖周边的居民废水均未得到及时的处理就直接自然排放到河里，居民生活垃圾随意的丢弃，这些都是造成土壤和水体严重污染的重要原因。

3 大九湖湿地开发利用的对策

3.1 科学规划，因地制宜开发利用，提高湿地功能

大九湖的开发工作秉承着“合理利用，生态优先，科学修复”的湿地保护与利用方针把大九湖湿地建成神农架旅游目的地，省级湿地保护区。确立一年起步，打牢基础；三年建设，初具规模；五年建成，发挥效益的工作目标。成立大九湖湿地筹建工作小组，为大九湖湿地保护与恢复项目积极认真的筹备。

3.2 长短结合，重建生物植物生态，恢复湿地功能

大九湖现在处于岩溶地区，落水洞、裂隙发育和渗漏水的地质现象出现的次数较多。从水文地质角度来看，这一地段的第四系底部基岩为泥质粉砂岩和砂质页岩，都是为相对隔水层。而第四系上部则是为泥炭，下部却是亚粘土和粘土，底部则是为含沙砾石粘土，透水性差。因此，专家们建议把湿地恢复和保护的核心地段建立在中部的低洼区，然后在对现存有的沼泽湿地进行植被恢复，水系调整和重建，水源涵养与水土保持，退耕还林，退耕还泽等重要的工程措施。形成由沼泽、湖泊、草甸、森林等组成的独特而又立体的生态景观。这样既可以丰富湿地生态环境，又可以利于生物繁衍和候鸟栖息，也可以丰富当地的旅游景观，发展当地的旅游事业。

3.3 加强引导，实行立体综合经营，控制水体质量

优化农林结构，壮大集群产业。立足资源优势，围绕旅游市场，用发展现代的理念，复合生态经济的思路，因地制宜搞好连片开发和规模化发展，推进蔬菜、茶叶、干果、中药材、畜牧、中蜂、水产、苗木等板块基地建设，着力打造“特优”农林板块基地，推进农业产业化与旅游更深度结合，依托盘水生态产业园区等特色农业基地，着力培育龙头企业和农民专业合作社，打造神农架特色农业集群，优化园区开发的农业产业格局，加大对龙头企业的扶持力度，通过“一品一企一策”平台，鼓励企业做大做强，引导企业提质升级，力争打造出一至二个湖北省农林品牌。

[参考文献]

- [1] 杜耘, 等. 神龙架大九湖亚高山湿地环境背景与生态恢复[J]. 长江流域资源与环境, 2008 (06) .
- [2] 余明勇, 姚玲. 神龙架大九湖保护涉水工程对湿地生态环境的影响[J]. 中国农村水利水电, 2013 (12) .
- [3] 姜刘志, 等. 生态恢复前后神龙架大九湖湿地土地利用变化研究[J]. 华中师范大学学报 (自然科学版), 2013. 02;
- [4] 罗涛, 等. 神龙架大九湖湿地植物群落调查与生态保护研究[J]. 湿地科学, 2015 (02) .