

宿鸭湖湿地生态保护模式探析

白振海 (黄淮学院, 河南驻马店 463000)

摘要 根据宿鸭湖湿地所处的地理位置、面积与结构, 结合自然条件、环境状况、生物群落等因素, 将湿地划分为3个区域, 针对不同区域提出了建设与保护目标, 并通过综合管理措施, 保障了目标的实现, 为内陆湿地的建设和保护总结出了成功的经验。

关键词 湿地; 建设; 保护; 宿鸭湖

中图分类号 F301.24 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2007)21-06542-02

湿地为全球的三大生态系统之一, 是地球生态系统的重要组成部分, 有“地球之肾”之称; 是人类最重要的环境资源之一, 也是自然界富有生物多样性和较高生产力的生态系统。湿地与人类的生存、繁衍、发展息息相关, 但随着人类活动的加剧, 对湿地的不合理开发利用导致湿地退化, 环境功能与生物多样性下降甚至丧失, 日益突出的环境污染使湿地及其效益处于严重威胁之中。为此, 采取综合措施, 建立并完善湿地保护管理体制, 积极开展湿地保护与合理、持续利用湿地, 实现人与自然的和谐相处, 已成为宿鸭湖湿地环境建设的重要课题。

宿鸭湖为亚洲最大的人工湖, 位于河南气候分区为“温暖半湿区”的驻马店市汝南县境。宿鸭湖最大库容17亿 m^3 , 它不仅为当地提供生产、生活资源, 而且具有巨大的环境功能和效益, 在抵御洪水、调节径流、蓄洪防旱、控制污染、调节气候、控制土壤侵蚀、美化环境及生物多样性保护方面发挥了巨大的作用。1998年以来, 在国家有关“退耕还林、退耕还草、退耕还湖”等生态建设和生物多样性保护的政策指导下, 宿鸭湖湿地管理局在水土保持、水源涵养、水质净化和生物多样性保护等方面, 结合湖区自然环境、气候特点、土壤特性、生物种群及周边人为干扰因素, 制订了湖区生态建设和生物多样性保护计划和实施方案, 采取了科学有效的措施。经过近10a的努力, 初步形成了集蓄水、发电、灌溉、养殖、种植、观光休闲和科学考察等功能为一体的生态湖。

1 宿鸭湖湿地现状与环境

1.1 宿鸭湖湿地的位置、面积与结构 湿地位于北纬 $32^{\circ}33' \sim 33^{\circ}6'35''$, 东经 $114^{\circ}12' \sim 112^{\circ}35'$, 南北长35 km, 东西宽15 km, 总面积16 700 hm^2 , 其中水面9 700 hm^2 , 滩涂3 000 hm^2 , 有林地面积3 920 hm^2 , 苗圃80 hm^2 。

1.2 自然条件

1.2.1 气候。保护区属大陆性季风气候, 位于暖温带前缘, 境内气候差异很小。由于地处亚洲大陆东南部, 受大陆和海洋的交替影响, 冬季盛行西北风, 夏季盛行东南风。气候特点是: 四季分明, 春季气温多变, 夏热冬冷, 秋季降温较快, 雨热同季, 干湿冷暖适中, 光、热、水资源丰富, 但雨水集中变率大, 易旱、易涝。区内年平均气温 $15.2^{\circ}C$, 极端最低气温 $-20.7^{\circ}C$, 极端最高气温 $41.2^{\circ}C$; 年平均日照时数2 196.1 h, 年平均太阳辐射总量 $494.9 kJ/cm^2$; 作物生长活跃(不低于 $10^{\circ}C$ 期间), 其光合有效辐射量为 $242.5 kJ/cm^2$, 占年总量

的49%; 年平均降雨量869 mm, 年最大降雨量1 356 mm(1956年), 年最小降雨量401 mm(1966年), 6~9月份降雨占全年降雨量的50%以上, 降雨量年际变幅为187 mm; 初霜期一般在11月上旬, 终霜期平均在3月28日, 无霜期211 d。

1.2.2 土壤。保护区土壤为砂姜黑土, 主要是暖温带南缘由沼泽草甸土经过脱沼泽过程和人为耕作而形成的区域性土壤。该土壤呈中性且无石灰反应, 经耕作熟化, 颜色变淡, 逐步分化出耕作层, 适宜各种植物生长。

1.2.3 生物种类。有兽类16种; 鸟类130种, 分属17目35科; 两栖类4种, 隶属1目2科; 爬行动物9种, 隶属3目5科; 鱼类34种, 隶属6目9科; 浮游动物包括原生动物、轮虫、枝角类等。植物142种, 分属33科。区内有国家级一级保护动物3种, 国家级二级保护动物21种; 中日候鸟保护协会协定中保护的鸟类57种。

2 宿鸭湖湿地生态保护目标及范围

2.1 宿鸭湖湿地生态保护目标 保护好湿地生态系统, 使其免遭破坏和污染; 保护好珍稀濒危野生动物, 使其不受侵害, 能在良好的环境下繁衍; 保护好其他自然资源, 保护生物多样性, 促进自然生态平衡; 处理好各种关系, 包括目前与长远、局部与整体、保护与开发及可持续利用等关系。

2.2 宿鸭湖湿地生态保护范围

2.2.1 核心区。位于保护区的西北部, 面积5 000 hm^2 , 东西分别至海拔52.5 m水位线, 南北分别至练江河入口和北堤南500 m处。该区有典型的湿地环境, 中间有季岛, 是水禽和候鸟越冬、歇息地。

2.2.2 缓冲区。西、北以大堤为界, 东、南在核心区边缘向外延伸600 m, 面积2 200 hm^2 。该区季节性强。

2.2.3 实验区。除核心区、缓冲区的区域, 面积9 500 hm^2 。

3 宿鸭湖湿地生态保护措施

3.1 加强对湿地保护工作的领导 湿地保护是一项涉及面广的系统工程, 要争取各级政府从法规制度、政策措施、资金投入、管理体系等方面采取有力措施, 加强对这一工作的领导, 搞好湿地保护管理工作。林业部门要充分发挥牵头作用, 积极做好湿地保护的组织协调和具体实施工作, 协调各有关部门按照职责分工, 发挥各自优势, 加强团结协作, 共同做好湿地保护工作。

3.2 强化湿地保护的组织机构建设, 形成湿地保护的管理队伍和科研队伍 在现阶段, 要努力推动市、县林业部门设立湿地保护专门的科室, 成立宿鸭湖湿地管理局。大力推进湿地自然保护区的机构建设, 提高湿地自然保护区建设质量和管理水平。

作者简介 白振海(1964-), 男, 河南驻马店人, 副教授, 从事园林规划设计和园林植物栽培的教学和研究工作。

收稿日期 2007-04-04

3.3 编制湿地保护规章制度,完善湿地保护的法规和政策体系 2000年起,湿地保护开始建章立制,湿地自然保护区各项管理与保护必须要分项建制,努力使湿地保护做到有章可依。采取政府领导,林业局配合,湿地管理局落实的方针。依靠现有的与湿地保护有关的法律法规和政策,结合当地实际情况,规范湿地保护和利用的行为。

3.4 大力开展湿地保护重要性的宣传 当前湿地保护的一个重要工作就是让人们了解和认识湿地,广泛宣传湿地的生态功能与保护湿地的重要意义,提高全社会保护湿地的意识,调动各方面的积极性投入湿地保护,促进湿地保护事业的健康发展。有针对性地解决不同湿地区域的问题。

3.5 加大湿地自然保护区的建设力度,抓好湿地保护区的规划 分类建立保护小区、类湿地公园或以划定野生动植物栖息地、禁猎区的形式加强保护管理。加大建设力度,提高保护水平。

3.6 加大植被修复与保护力度 近10 a来,管理局按照生态位原则,先后栽植乔、灌木14科,19属,86种,40万余株,构

筑人工鸟巢3 600多个。对古树、临水树进行了保护。对土壤侵蚀严重的边坡铺建地被,新增防护绿地126 hm²。使湿地生态环境条件得到明显的改善。

3.7 遏止各种随意侵占和破坏湿地的行为 市、县林业部门要协调相关部门组织力量,对违法占用、开垦、填埋以及污染湿地的情况进行全面检查,依法制止和打击各种破坏湿地的违法行为。对位于湿地自然保护区核心区的湿地,一律禁止开垦占用或随意改变用途。对随意开垦占用或改变湿地用途的单位和个人,应责令其停止违法行为,并限期采取补救措施,努力恢复湿地的自然特性、生态特性和生态功能。

目前,驻马店市政府高度重视以林业为主体的生态建设,湿地保护采取了更加有力的措施。在市、县林业局齐抓共管下,湿地保护取得了显著的成绩。科学、可持续发展的保护措施和积累的管理经验,对内陆湿地的保护、建设将会起到积极的促进作用。

参考文献

- [1] 聂芙蓉,弘征,王胜利.洞庭湖及其湿地保护对策[J].岳阳职业技术学院学报,2007(1):35-38.