

甘肃省张掖市城北国家湿地公园环保策略研究

李海军

(河西学院 历史文化与旅游学院,甘肃 张掖 734000)

[摘要] 张掖城北国家湿地公园正值经营初期,然而某些潜在环境问题已显现出来,这将不利于湿地生态系统存续,也会制约湿地旅游长远发展。湿地环境污染与湿地旅游定位、环境法制缺失、政府监管不力、旅游者不文明旅游行为等因素有深刻的内在传导关联,湿地环境治理必须从改善整个环保系统入手,重视环境保护的过程管理与观念更新,将湿地环境保护技术路线、法制路线与观念路线结合,从而实现湿地旅游景区环境保护的目标。

[关键词] 旅游景区; 环境管理; 湿地公园; 张掖

[中图分类号] F592 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1673-0755(2013)04-0057-05

一 湿地环保问题的提出

张掖城北国家湿地公园位于张掖城北、黑河东侧,目前正在建设的区域东至张靖公路、西至312国道、南至城北边缘,北至三闸村一社,总面积约6.95平方公里。区内湿地类型多样,是沼泽湿地、湖泊湿地、河流湿地和人工湿地的复合体,有常见动物116种、植物195种。2009年3月1日开工建设,重点组织实施道路、绿化、生态恢复、水源涵养等工程,建设栈道5公里,电瓶车道20公里,开挖南湖、北湖等水面景观600亩、漂流河道3.9公里,绿化湖堤10万平方米,建成主入口、西入口、东入口3个广场,配备了观景亭、观鸟亭、景观桥、环卫等旅游设施,现已对外开放。2009年12月由国家林业局正式批复命名为国家级湿地公园^①。城北湿地公园环境保护研究与落实关系到湿地生态能否存续、湿地旅游能否持续发展,为此笔者2013年5月19日、6月20日两次走访城北湿地公园,通过现场观察法、访谈法了解湿地环保现状。目前湿地公园建设基本完成并对外开放,但是由于少量建设工程尚处收尾阶段,加之湿地知名度尚未打响,故而前来游玩的人不多,访谈对象以园区工作人员、经营者为主,访谈的内容包括景区来访者特征、景区突出环境问题、工作职责、环保措施等。此外笔者亲身游历了整个景区,主要观察景区入口进出情况、景区规划图、标牌示意图、游览活动、景区内建设与经营摊点状况、环境污染现象、环保措施等。后期经过整理对湿地公园环境问题梳理

总结,并在此基础上提出对策,以期强化湿地环保管理提供借鉴。

二 湿地环境问题及其传导机制

(一)湿地的环境问题

湿地公园核心环境问题是经济利益与环境利益冲突且未有效协调,加之旅游者环境保护意识淡化与不文明旅游行为从而导致湿地生态环境变化。湿地生态系统自然属性变化对湿地环境亦有影响,其中最主要的是黑河水资源总量下降。图1展示了湿地生态环境产生的根源、途径与影响,下面将结合湿地实际情况详细论述。

1、黑河水资源总量呈下降趋势,湿地水资源径流量随季节周期变化增加了湿地生态系统不稳定性

黑河流域是我国西北干旱地区第二大内陆流域,发源于祁连山脉。张掖湿地处于黑河中游。近些年黑河中游地下水位下降,水资源总量呈下降趋势,局部水体污染加重^[1-3]。黑河水资源总量下降已经成为湿地生态存续的潜在威胁,同样处于河西走廊的敦煌西湖湿地正是因为疏勒河、党河水资源匮乏而最终走向萎缩^[4],张掖城北国家湿地系统发育状况与敦煌西湖湿地系统发育状况具有较大的相似度,它们都是因河流而形成湿地群,西湖湿地衰退不能不引起人们的反思,特别是黑河也面临着水资源下降的命运。此外,黑河上中游河川径流年内分配不均匀,通常与山区降水过程保持一致,其季节性

[收稿日期] 2013-5-15

[基金项目] 河西学院青年教师科研基金项目“生态旅游开发的理论与实践”资助(编号:QN2011-08)

[作者简介] 李海军(1982-),男,甘肃天水人,河西学院历史文化与旅游学院讲师。

变化规律是: 1~3 月、11~12 月为黑河枯水期, 来水量占年总量的 13. 3%, 4~5 月来水量占年总量的 11. 7%, 6~10 月来水量占年总量的 75. 0%^[5]。

黑河径流量季节变化直接影响湿地生态系统景观变化以及物种栖息、生存状况, 增加了湿地生态系统不稳定性。

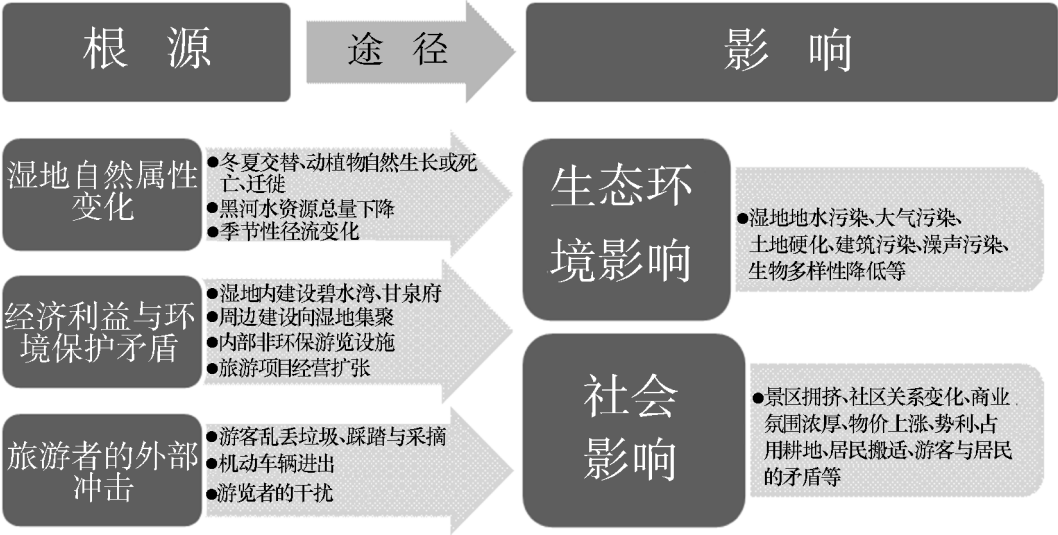


图 1 湿地公园生态环境问题及其影响

2、周边建设用地紧靠湿地公园, 已构成潜在污染源

湿地公园紧靠张掖城区, 湿地东南侧正在建设张掖工业园区(预占地 14.5 平方公里), 正南侧分布有流泉村、邵家庄、赵家庄、虎家庄等村落、农业用地以及河西学院校区, 外围西南方正在修建张掖市马文化产业园(其中速度赛马场规划用地约 724 亩, 马文化博物馆占地 60.2 亩)、汽车自驾营地(占地面积 61.9 亩), 在西南侧建设有滨河新区(规划建设用地 20 平方公里), 如图 2 所示。上述建设用地均与湿地公园毗邻, 而且有向湿地延伸之势, 已经构成湿地生态环境的潜在污染源。

3、贯穿湿地公园的人工水道、土石道路分割湿地, 打破水分布平衡

湿地公园建成了连接南北两湖、贯穿全区域的土石道路和部分支架栈道, 栈道底部由钢筋支架支撑, 上铺硬木板供游人步行游览, 是一种比较环保的设施, 但是土石道路则直接在湿地表面进行建设, 掩埋其下用于两侧水体流动的管道不多, 不利于水体交换。此外, 依景区规划将挖掘多条人工水道用于湿地漂流、划船、垂钓等旅游项目, 原有湿地并没有自然形成这样的河道, 人工挖掘形成的湖区、河道有可能产生新的生态环境问题: 其一, 将原有湿地整体分割为若干个面积较小的芦苇地, 破坏湿地原有生态系统, 如增加了边缘种群、增加对湿地物种干扰、湿地净化能力下降等; 其二, 要维持人工水道通行能



图 2 张掖市主城区、滨河新区、国家湿地公园规划图

力必将加大水源补给, 可能对整个湿地水分布造成影响, 打破原有湿地水分布平衡; 其三, 土石道路两侧的原生植被遭到破坏。

4、环境教育、环保措施与环保管理缺失, 外界冲击无形中加剧

几乎为零的环境教育与环保措施将严重破坏湿地生境。在湿地的三个主要入口以及园区内部均没

有环境教育的建筑、设备和措施。景区虽然有相对环保的自行车、电瓶车、马车交通,但是摩托、机动车可随意进出而没有任何查验或阻挡,4 路公交车终点站亦设在景区主入口处。其次,园区东入口修建有甘泉府(餐饮接待),公园内部建设有湿地碧水湾(餐饮接待)以及水上漂流项目、休闲酒水摊点,可以明显看见价目表却难以看到环保规章制度,当笔者向经营者询问有没有环保方面的措施时,经营者回答说“不清楚”。当笔者来到公园的几个入口处时,也没有见到有关环保的相关规章。最后,园区内垃圾桶数量较少,缺少有关环保提示标牌、标语。由此可见,湿地公园缺乏最基础的环保设施和制度,重开发建设、轻环保建设、重经营利用、轻环保管理的现象十分明显。

5、部分游客不文明行为污染环境

笔者走访期间观察到有游客随手将饮料瓶、卫生纸、外包装等丢弃,游客随地吐痰,部分路面粘贴着泡泡糖、口香糖。由于所有景观道路两侧均没有护栏,一些游客可以轻松深入湿地拔草、摘菜、采花,还有的因拍摄蝴蝶、蜻蜓等踩踏湿地植物,这些不文明游览行为既没有工作人员制止,也没有相关标牌提示。

目前湿地公园为免费开放公园,游人主要以张掖市居民为主,游客总量还不是很大,游览时间上则集中在周末与节假日,加之公园还在进行后期建设,因此人为造成的环境污染还不是很明显。待景区知名度不断扩大,旅游者数量大幅度增长后,严重滞后的环保管理将不利于湿地环境保护。

(二)环境问题传导机制

湿地公园环保缺位的主要原因在于国民环境观念滞后以及旅游业的传统定位,如图 3 所示。在过去的 30 年里,旅游业被认为是发展经济的有效途径,在国家宏观战略中将旅游业定位为经济转型、经济发展的战略支点,过多过重地强调经济属性就相对忽视了环境效益,这种不平衡定位促成了重开发轻环保、重经济轻公益的现状,此种观念也深刻植入张掖旅游开发之中。湿地公园环保观念缺失正是这一客观现状的反映,这种观念逐级传递,反映在规划上导致旅游项目设计与开发过度,进而反映在湿地建设上导致环保规章制度以及必需的环保设施与管理缺乏,反映到游客身上则是消费行为高于环保义务、环境意识落后。环保观念缺失下的传导机制所带来的影响是深远的,张掖国家湿地公园必需足够重视环保管理的重要性,虽然湿地公园现已对外开放经营,但是在此基础上还需增添环保设施、加强对

游客的环保管理。

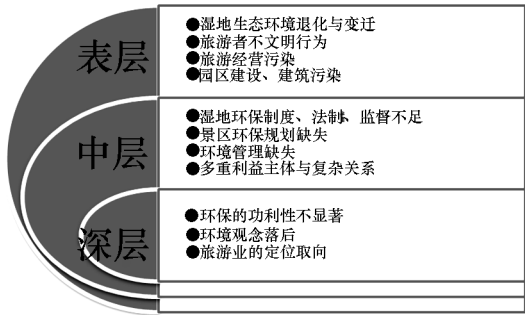


图 3 湿地公园环境问题传导机制

四 湿地环境管理策略

景区生态环境问题具有显著的传导关系,要改善湿地景区生态环境就必须改善整个环保系统。基于这样的认识,从上个世纪 80 年代以来,旅游景区所采取的环境管理模式也经历了末端治理型、清洁生产型到现在的全过程型环境管理模式^[6],系统地解决景区生态环境问题已经取得共识。要治理景区生态环境问题必须重视过程管理和观念更新,同时关注景区、游客、政府三方环保责任,将观念、法制、技术路线结合才能实现环境保护的目标,图 4 所示。

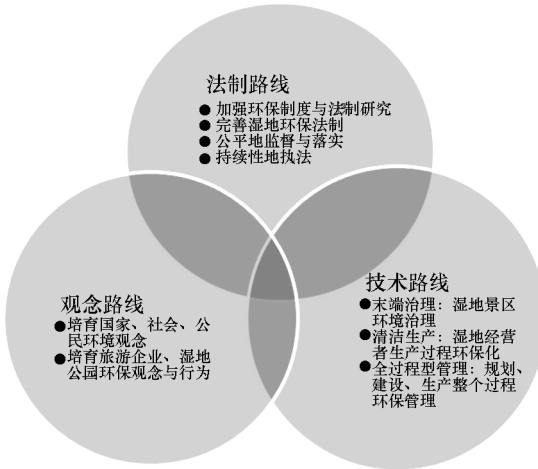


图 4 湿地公园环境保护路线

1、明晰湿地价值及其利用方式

湿地价值取向关系到湿地整体利用的走向,首位问题是要明晰湿地利用是以维持自然功能为先还是以发展旅游为先。其次,是坚持在保护前提下利用还是在利用中保护甚或保护与利用协调,不同的利用方式亦将对湿地产生不同的影响。

张掖深处中国内陆,属干旱、半干旱地区,其北为巴丹吉林沙漠,依靠南部祁连山脉形成了典型的干旱内陆河流域——黑河流域,沿黑河流域进而又发育出众多湿地群,湿地能够在本地区存续实属难

得。湿地核心价值应体现在维持区域生态系统平衡与调解区域小气候,大规模人工开发并不利于湿地存续,旅游经营也应该是十分谨慎甚至应该是严格控制的,但从张掖城北湿地实际情况来看,湿地旅游开发积极,湿地内部有一定规模的建设工程,周边建设也向湿地集聚,伴随着“湿地经济”扩张,未来对湿地利用走向全面化、深度化也并非不可能。

就其旅游开发利用方式而言,城北湿地介绍中不乏提及保护生态环境的措施,如在公园简介中有“张掖国家湿地公园于 2009 年 3 月 1 日开工建设……重点组织实施道路、绿化、生态恢复、水源涵养等工程”的字句,但这些说辞仅仅停留在口头宣传上,湿地环保设施建设与环保管理明显滞后,旅游消费项目多而环保措施少,走的还是“在开发利用中保护”的老路,其实质等同于无保护,这种利用方式将加快湿地生态系统衰退。

2、建设公园监测系统,完善环保规章制度

目前湿地公园没有环境监测系统,监测数据缺失导致潜在生态环境变化难以预知,不利于制定环境保护措施。建议公园管理机构在园内建设环境监测站点,建立长期监测数据库,尤其注重经营建筑周边和湿地核心区域的监测。此外要与张掖河西学院联合进行湿地生态环境与保护科学研究,建设有效渠道使研究成果能够应用于湿地公园。环保规章制度是各项措施落实的保障,必需通过制度与法规固定环境保护的地位,如此才能保障环保工作持续地进行。

3、实施湿地原生态维持计划

湿地公园可以有一些促使生态环境向好发展的人工干预,但是占主导地位的还是通过减少人为冲击维持湿地原生态,要把“湿地原生态计划”纳入湿地管理中。首先,实施湿地原生水系统维持计划,主要是保障湿地上中下游水系统畅通,从现有的规划与建设上看,必须处理好以下几个潜在问题:一是要对上游黑河源头、河道进行梳理维护,保障黑河水流畅通;二是要保障湿地公园内部水循环系统畅通,限制新建土石道路,现有土石道路要开挖更多的缺口或者改用高架栈道,控制现有耕地向湿地扩张延伸,通过技术节水的方式浇灌。

其次是实施湿地原生植被维持计划。湿地公园东西两侧紧靠 312 国道和张靖公路,尤其是 312 国道过往车辆较大,因此应在湿地公园外围,尤其是沿着东西两侧道路人工种植一定宽度的绿色植物以起到防护隔离的作用。对于湿地内部应减少人工植物引入,保持原有以芦苇为主要植被的基底。

最后实施湿地原生物种维持计划。增强游客环保意识,倡导低干扰旅游活动,禁止游客捕捉湿地内的鸟类、昆虫,禁止引入新物种。湿地东入口附近规划修建“湿地公园丹顶鹤放飞中心”实属狗尾续貂,长期以来张掖湿地鲜有丹顶鹤落户驻足,修建放飞中心无疑使丹顶鹤不得不“被保护”,况且引入丹顶鹤对湿地原生物种产生何种威胁也不好预测。实际上只要保护好现有生态环境就能够维持湿地生物多样性,吸引更多鸟类、昆虫落户筑巢从而增添湿地景观。

4、强化湿地环保管理,强调游客环保义务

公园环保管理对象主要针对游客、公园内的经营者以及湿地管理人员。对于游客要以预先环境教育、提醒、引导为主,同时建立湿地环保规章制度对不文明行为惩罚。目前湿地公园对游客环保管理严重空缺,公园必需及时补充。第一,公园入口处增加对游客环境教育环节,通过寓教于游的方式提示游客履行环保义务;第二,在公园内设立湿地介绍与环境保护标牌;第三,游览道路两侧、湿地碧水湾及其附近经营摊点处增加环保标牌,增加游览线路上的垃圾桶数量;第四,增加环保主题游览景观,提供可供游客接触湿地的途径,以此控制游客随意深入草丛游览、拍照、践踏、采摘等活动;第五,在已建土石道路两侧、湿地碧水湾周边以及园区内各亭台周边人工种植芦苇、杂草等过渡性植物避免植被退化;第六,制定公园环保管理规章制度,对于部分不文明行为依法给予处罚。

对于园内经营者,首先要严格划定公园经营区域,严格控制摊点经营扩张,制定有针对性的环保制度。此外在公园入口处设立游客服务中心、旅游经营点、卫生间等解决游客之需;第二,针对公园东入口的甘泉府、公园内的湿地碧水湾、漂流与划船项目制定垃圾回收与污染控制操作规程,特别做好餐饮垃圾回收,防止垃圾在景区内扩散;第三,对经营者进行环保培训,明确经营者的环保义务。

湿地公园管理人员也必需肩负环保职责。第一,湿地管理机构加大环保投入力度,继续补充环保设施设备,完善环保规章制度,将环保管理纳入园区日常管理;第二,禁止机动车进入公园;第三,为园区工作人员配备电动车加强在园区内巡视,通过员工制止不文明行为、落实监督责任;最后要加快公园清洁员队伍建设,配备专业设备,及时将垃圾清理出园区。

5、加强居民环境教育,提高居民环保观念

湿地环保目标能否实现的根本保障是游览者的

环境观念,教育是树立环境观念最重要的途径。环境教育具有公益性质,张掖市政府必须肩负起环境教育的责任。第一,加强环境理念宣传,通过公共媒体以及市区公众场合积极宣传环保的意义。第二,督促湿地管理方以及张掖市其他旅游景区、旅游企业制定环保行动指南,要使环境保护与每一个人相关、与旅游的每一个环节相关,通过每一个细小的行动逐渐培养环保行为。第三,政府在制定相关政策时应该体现环保价值取向,在税收、标准、监督方面给予环保企业更多倾斜,激发企业环保动力。

旅游景区是旅游业发展的基础,景区环境决定了旅游业能否可持续发展。如果单纯以追求短期经济效益为目的,透支景区环境,破坏景区生态系统,最终只会使旅游业失去存在和发展的基础。张掖城北国家湿地公园应该以实现湿地自然生态价值为先,坚持在保护前提下利用,湿地公园环保管理缺位既不利于湿地旅游长期发展也不利于区域生态环境稳定,建设完善的、系统的环境保护体系是将后必需补充的功课,长远来看要树立公民良好的环境观,只

有这样才能优化湿地生态环境。

注释:

① 资料来源于张掖城北国家湿地公园简介。

[参考文献]

[1] 张凯,等.黑河中游地区水资源供需状况分析及对策探讨[J].中国沙漠,2006,26(5):842-848.

[2] 宁宝英,等.黑河流域水资源研究进展[J].中国沙漠,2008,28(6):1180-1185.

[3] 李启森,等.黑河流域及绿洲水资源可持续利用理念及对策[J].自然资源学报,2005,20(3):370-377.

[4] 宫佳奇.消亡阴影笼罩敦煌西湖湿地 沙漠每年推进四米[EB/OL].新浪财经网,(2013-6-12)[2013-6-14]. <http://finance.sina.com.cn/roll/20130612/223415769481.shtml>.

[5] 韩育林,等.黑河山前平原地下水位动态分析[J].人民黄河,2007,29(7):38-39.

[6] 白露.西部旅游业发展中的景区资源环境管理模式研究[J].西北大学学报:哲学社会科学版,2004,34(2):22-25.

Study on Environmental Protection Strategy of National Everglade Park in North of Zhangye

LI Hai-jun

(Hexi University, Zhangye 734000, China)

Abstract: Zhangye National Everglade Park, in north of the city, is in the early stage of operation. However, some potential environmental deterioration has initially appeared. This situation will not benefit the surviving of everglade ecosystems and will restrict the development of everglade tourism. The everglade environmental pollution is relevant to internal factors which are single property about everglade tourism, lack of environmental legislation, weak government regulations and uncivilized behavior. In order to obtain the targets for protecting environment, it is required to improve the whole system and focus on the whole process management which are based on technical line, legal route and concept route.

Key words: tourist attractions; environmental management; Everglade Park; Zhangye City