

河南白龟山湿地自然保护区生态旅游开发研究

王磊¹, 张要民²

(1.平顶山学院环境与地理科学系,河南平顶山 467000;2.河南城建学院工商管理系,河南平顶山 467000)

摘要:河南白龟山湿地自然保护区湿地生态系统典型、旅游资源丰富、景观类型多样,与平顶山市新城区相接,区位优势明显,具有生态旅游开发的广阔前景。在深入调查的基础上,对保护区旅游资源进行分析和评价,提出了白龟山自然保护区生态旅游产品开发的目标与旅游产品体系;以全面保护、生态优先、最小干预是开发生态旅游的原则,指出生态旅游开发中环境保护对策。

关键词:湿地;生态旅游;旅游开发;白龟山

中图分类号:F590.7

文献标识码:A

文章编号:1004-874X(2010)07-0239-03

Study on the development of ecotourism in Baiguishan wetland nature reserve

WANG Lei¹, ZHANG Yao-min²

(1. Department of Environment and Geography, Pingdingshan University, Pingdingshan 467000, China;

2. Department of Business Administration, Henan University of Urban Construction, Pingdingshan 467000, China)

Abstract: Henan Province Baiguishan Baiguishan Wetland Nature Reserve had wetland ecosystem model, rich tourist resources, diverse landscape type, and also connected with the Pingdingshan new city. The geographical superiority was obvious and had the ecotourism development broad prospects. On the basis of a large number of investigations, this paper had carried on the analysis and the appraisal to the tourist resources, set the Baiguishan Wetland Nature Reserve eco-tourism product development goal and the tourism product system, a guideline for the development of ecotourism was worked out in accordance with "Full protection, Ecological Conservation, Smallest Intervention". At last, the paper pointed out the environmental protection countermeasure in the eco-tourism development.

Key words: wetland; ecotourism; tourist development; Baiguishan

白龟山湿地自然保护区地处淮河流域沙河上游平顶山境内,由库区、河汊、河滩湿地组成,其自然生态系统在淮河流域上游地区具有一定的典型性和代表性,于2007年批准为省级湿地自然保护区。区内植被类型可分为落叶阔叶林、灌草丛、湿地草甸、沼泽植被、水生植被等5个植被型16个群系。

生态旅游是以生态学原理为指导,以生态环境和生态旅游资源为取向所开展的一种既能获得经济效益、社会效益,又能促进环境保护工程的一种旅游活动,是生态、经济和社会三种效益相统一的旅游资源开发新路子,也是健康环保的战略性选择^[1-2]。在对白龟山湿地的生态功能保护的基础上进行旅游开发,紧扣生态主题,强化休闲氛围,营造新城区具有核心竞争力的旅游品牌^[3]。加强白龟山湿地开发与新城区旅游开发的联系,形成互动开发态势。以生态优先、最小干预为前提,将白龟山湿地打造成为一个“集科普教育、休闲观光旅游、湿地自然生态和历史人文资源保护与展示为一体的和谐生活保护区”,以湿地生态为主题,以休闲为活动内容,提升白龟山湿地的生态品质和人文内涵,开展生态、文化的休闲度假旅游活动,展现白龟山湿地独特的自然生命魅力,展示一个以体现湿地生态环境“野趣”、“清幽”为特征的“和谐”的自然生命系统,对建设湿地综合可持续利用的示范模式和社会经济系统具有重要意义。

收稿日期:2010-01-05

基金项目:世界银行援助贷款资助项目(TCC4-A35)

作者简介:王磊(1966-),男,硕士,副教授,E-mail:Wlei@pdsu.edu.cn

1 区位条件

白龟山水库位于平顶山市西南约6 km外,北接新城区,是一座人工湖泊,水域面积近70 km²,库容7.31亿m³。白龟山湿地自然保护区以白龟山水库为核心,东西长20.9 km,南北跨度7.4 km。

1.1 交通区位

新城区为平顶山市重要交通枢纽,是平顶山市未来与外界联系的重要交通中心,将成为河南省中部重要的交通中转和集散地。铁路方面,新城区主要依托平顶山火车站中转,航空则依托于新政机场中转。

白龟山湿地处于新城区对外联系的交通主干道纬一路南侧,与规划中的旅游集散中心不到1 km路程,与新城区其他景点具有紧密的交通联系,交通区位优势。

1.2 旅游区位

虽然新城区处于中部旅游洼地,既不属于河南省重点发展片区,也不处于重点旅游发展轴线上,但新城区是平顶山市旅游生产力的中心,将成为平顶山市旅游重要的中转基地和旅游集散地。因此,白龟山湿地作为平顶山市处于闹市区以观光旅游和休闲度假旅游为主的城市湿地公园,具有明显的旅游区位优势。

1.3 经济区位

新城区是河南中部地区的中心城市、中原城市群的重要部分,是平顶山市政治中心、承接省会郑州辐射的重要战略支点、平顶山市未来重要的商业中心。白龟山湿地是承载新城区休闲经济和现代服务业的重要载体,是新城区

建设“最具休闲品位旅游新城”的重要依托。

2 旅游资源现状分析

2.1 旅游资源概况

白龟山湿地是平顶山市新城保存比较完好的湖泊湿地,此处芦苇浩荡成群,湖泊与周围田园风光相辉映,构成“池塘泛银光,芦花飘纷纷”的美丽风景。湖泊、湿地、芦苇、珍禽、鱼类和农家风光等构成了白龟山湿地主体生态性旅游资源。

2.1.1 湿地景观 大面积的池塘、湖泊水面与芦苇荡一起组成了景区的特色景观——人工次生湿地景观。湖水清澈,碧波荡漾,人游其间,雅趣顿生。大面积的水域为景区提供了良好的环境氛围,灵动变化的水面也为景区增添了诸多情趣。规划后湿地湖泊面积将得到进一步扩大,景观质量将得到提升。此外,还伴生有各种香蒲、菖蒲、荷等水生植物,不仅具有较强的观赏价值,又有很高的湿地生态研究价值。

2.1.2 植物景观 白龟山自然保护区位于淮河支流沙河的中上游,属温带落叶阔叶林带,植被类型类可分为落叶阔叶林、灌草丛、湿生草甸、沼泽植被、水生植被等5个植被型。其中芦苇景观作为景区面积最大的景观资源,芦苇荡随风飘动、四季变幻的景观特性,给景区带来了动态的感觉。人游其中,有心随其动的身心感受,给游客的游览活动增添了一份独特的韵味。

2.1.3 动物景观 保护区内典型的生态类型适宜数量众多的候鸟在区内停留、栖息、繁衍,区内生物物种具有典型的南北生物兼容的特征^[4]。已知区内的陆生野生脊椎动物239种,其中鸟类186种、兽类20种、两栖类10种、爬行类23种。国家一级重点保护动物有4种,国家二级重点保护动物23种;属中日候鸟保护协定中保护的鸟类86种;属中澳候鸟保护协定中保护的鸟类18种。在景区中,随处可见水中栖居的鸟儿,翱翔在天空中的鸟群,丰富的鸟类资源反映了景区良好的生态环境。

此外,白龟山湿地中鱼类和其他水生动物资源丰富,生长有鲤鱼、鲫鱼等几十种鱼类。在旅游开发中不仅能作为特色食品加以包装,更能满足游客的垂钓休闲的要求。区内有大面积的鱼塘,形成了赏心悦目的景观,规模气势宏大。大面积池塘不仅形成了风景优美的景观,而且能为游客提供垂钓等体验性活动场所。

2.2 旅游资源特征分析

2.2.1 湿地内湖为景区带来灵性 “人因水而动,水因人而活”,有水的地方总能带给人无尽的乐趣。白龟山湿地旅游资源的优势所在就是拥有大面积的水域风光,湖面波光粼粼,景色秀丽。同时,因为周边众多水生植物的围合、分割,开阔的水面之中包含着局部狭促的空间,使整个水面空间变化丰富,景色有致。此外,可有效摒弃外界干扰,游客乘船游于其中,加以芦苇的遮掩,听着耳边的水声,自然田园风光的意境油然而生。

2.2.2 芦苇荡丰富了景区景观风貌 作为景区的景观资源——芦苇荡,不仅以其四季变化的景观特点丰富了景

区的景观环境,更为生态湿地的保持提供了必要条件,保证了景区内物种的丰富性和生态系统的平衡性;同时,吸引着众多鸟类的聚集,为景区开展观鸟等旅游活动提供了基础条件。

2.2.3 大面积鱼塘构建了景区与众不同的景观资源 如果景区的自然旅游资源丰度不够,则作为旅游开发的依托资源略显单薄。湿地生态景观资源更多的是展现一种旅游环境背景,旅游保护更多于旅游开发。因此,挖掘景区的特色旅游资源,是其保护开发的重点。现有的大面积的鱼塘不但有效提高了旅游资源的丰度,还将景区与其他景区区别开来。在现有湖泊湿地开发大同小异的背景下,做好、做足鱼塘文章,体现旅游开发的差异特色,是景区开发成功的前提条件。

2.2.4 应国故地,为景区增添了神秘色彩 白龟山湿地相传为古应国封地,文化底蕴深厚。目前,关于应国的历史记载非常少,具有较强的神秘性,对游客有较高吸引力。白龟山湿地中间的滢阳岭出土了众多应国古墓,揭示了白龟山湿地是古代应国封地,具有重要的历史意义。在其保护开发中,可将自然景观与应国古墓人文景观加以巧妙融合,从而提升白龟山湿地的文化底蕴。

2.2.5 城市湿地与半岛、城市完美结合 白龟山湿地作为城市湿地,是不可多得的旅游资源,在河南是极其罕见的。此外,白龟山湿地与华山半岛构成了新城重要的生态屏障,成为新城旅游城市重要的资源载体,湿地、湖泊、半岛和城市完美结合,形成了一种特定区位条件下、特定发展条件下的综合旅游吸引力。

3 生态旅游产品开发

3.1 总体定位

以湿地生态保护为前提,依托白龟山湿地自身自然和人文特征,打造一个集湿地科普教育、湿地生态体验、休闲度假养生于一体的高起点、高立意的特色湿地生态保护区、国家级湿地公园^[5]。

3.2 功能定位

针对平顶山市休闲观光市场,依托良好的区位条件,打造出精品湿地休闲旅游产品,保护好湿地生态环境,提升湿地生态休闲景观的资源影响力,打造观光、休闲、娱乐等于一体的品牌景区。

针对平顶山市以外客源市场,以与平顶山市其他景区的联动发展为依托,通过资源要素的合理配置,提供餐饮、住宿、娱乐等全方位的休闲享受,让游客滞留度假成为可能,最终成为观光、休闲、度假、康体等于一体的生态型景区^[6]。

3.3 旅游产品体系

3.3.1 生态观光休闲旅游 白龟山湿地作为城市湿地,具有不可多得的优美景观,湿地资源丰富、风景秀丽、空气清新、交通方便,使白龟山湿地开发生态观光旅游具有了优越的基础条件,根据周边市场需求,市场期望值较高。可开展的休闲项目包括湿地生态体验、生态体验、湿地风光游赏以及自划船、橡皮艇等水上活动项目。

3.3.2 养生保健休闲旅游 养生保健休闲不仅是中老年人养生的需求,也代表了一部分年轻人对保健(修心养性、陶冶情操)的追求,可通过设立康体中心,配合食疗、药疗、乐疗以及按摩、瑜伽、健身等会馆,为游人提供养生保健休闲的乐园。

3.3.3 乡村休闲旅游 乡村休闲旅游依托区别于城市的乡村特有景观,为城市居民提供一种独特的景观感受。农家乐旅游、农家垂钓等休闲旅游乡村农家休闲活动对城市居民具有较高的吸引力,将成为白龟山湿地重要的旅游产品。

3.3.4 度假休闲旅游 度假休闲游需要开发一个包容性大、内容丰富、消费层次多的综合性产品,其特点是休闲环境和项目的特色性,以提供较好的食宿、娱乐设施,强调停留过夜和多次消费,以延长休闲旅游的生命力并提高经济和社会效应。

3.3.5 城市休闲旅游 生态环境在城市中具有不可磨灭的价值,为城市居民提供了一个可以交流、活动以及娱乐的场所,将社会资源发挥最大的共享性是和谐社会始终追求的目标。通过在湿地外围与城市直接相接的区块设置了城市休闲的区块,可为城市居民提供一个可以日常活动、健身休闲、餐饮娱乐的空间。

3.3.6 科普教育旅游 科普教育旅游产品开发主要针对青少年群体,通过对湿地动物、植物以及生态系统的教育,使青少年能够了解湿地知识,提高自身科学文化水平。

4 生态环境对策

全面保护、生态优先、最小干预是开发生态旅游的原则^[7]。在生态旅游开发过程中,生态环境保护与培育十分重要^[8]。

4.1 环境污染的整治与处理

4.1.1 防治空气和噪声污染 主要从以下几个方面防治空气和噪声污染:改善周边大气环境质量,以确保湿地内部空气质量;加强外围防护林带建设,隔离外部大气(机动车尾气等)污染、噪音和尘埃影响;控制餐饮业总数,限制内部餐饮业分布范围,防止餐饮废弃污染;提高旅游覆盖率,发挥绿色植物净化空气和阻隔噪音的作用;严格控制外来机动车进入,内部交通以低噪音车、船为主,全区禁鸣,形成清幽、有利于动植物栖息的环境;限制游人数量及旅游活动范围,控制旅游项目噪声。

4.1.2 固体废弃物污染整治与处理 对农业固体废弃物进行必要的清理和生态处理;对拆迁村落遗留的建筑垃圾、生活垃圾分类收集清运;建立生态厕所,严禁粪便直接进入水环境;局部采用地埋式生活排污装置;配备水体垃圾打捞以及地面保洁的专用工具和人员。

4.1.3 尽量避免建设与施工污染 建设和改造主要集中于区域的外围,结合现状确定需要拆迁的民居,尽量减少施工量,以避免建设过程中对自然环境的破坏。管线工程尽量不破坏生态环境,主要管线应尽量沿堤塘的走向布设于池塘的一侧,并以松木桩加固,种植水生植物加以美化。

4.2 生态系统的保护与健全

4.2.1 保护和健全生物物种、群落和遗传多样性 湿地保

护的目的之一就是恢复湿地的功能,能够让动物有觅食、避让、产卵的空间,有安全的栖息地,为生物的生存提供最大的生息空间。结合局部环境的整治和改造,创造适宜多种生物生存的栖息地,提高生物物种的多样性,防止外来物种入侵造成生态灾害。建立外来物信息系统,在共享信息和经验的基础上建立全球信息系统,更新入侵物种名录,限制入侵物种的扩散。

4.2.2 保证生态系统的连贯性,建立生态走廊 景观生态学中的廊道是指不同于周围景观基质的线状或带状景观要素。从生物保护的角度出发,生态廊道为“供野生动物使用的狭带状植被,通常能促进两地间生物因素的运动”,保持湿地与周边自然环境的连续性,加强湿地与周边水系、湖泊、半岛、岛屿的联系,加强湿地与北部城区的联系,形成区域和谐的生态系统,保持湿地内部生物生态廊道的畅通性。人类活动造成了白龟山湿地景观的破碎化,成为众多环境问题的根源。因此,建立生态廊道并保证廊道的畅通,可以有效地保证景观的连通性,为各种生物提供栖息场所和迁徙通道,以期实现生物多样性保护,河流污染控制等多种生态功能。

4.3 植被的修复与规划

4.3.1 恢复植物生长的环境 岸边环境是湿地系统与其他环境的过渡,岸边环境的建设与保护,是湿地景观开发建设的重要方面。在白龟山湿地内部,除游览人群密集的区域及局部水利要求外,应拆除非天然材料护岸,部分恢复成自然斜坡,形成间隔淹水和缺水的生境,增加亲水岸滩。

4.3.2 恢复湿地典型植被群落 在不影响原有植被风貌和原有生态系统的前提下,大力配置湿生植物,以形成典型的湿地植被景观,并发挥其特有的净水功能。

4.3.3 合理建设林地、控制果园、农田规模 一是加强外围防护景观林带建设。为避免纬一路车辆噪音尾气的影响,遮挡周边的不良景观,削弱边缘效应,保证白龟山湿地内部良好的生态环境,必须营造外围缓冲林带。林带中植物重点选择能改善空气质量的合欢、旱柳、榆树等,能够吸收 SO₂ 的桑树、水杉、腊梅等,以及能够削减噪声的树种。林带要保持一定的厚度,形成一定的规模,真正实现防护的目的,并且根据现场环境特征以及功能的差异,选用不同的植物和配置手法,形成不同的景观风貌和生态屏障。

二是合理修复和梳理内部林地。由于白龟山湿地的特点需要开阔的景观,因此应尽量避免在内部大范围的营造大规模的树木,应主要结合生态廊道的建设,梳理和修复优势树种(如柳树、枫树、桑树等),利用生态绿化的方法诱导湿地林地的形成和演替。

三是补建适合鸟类生存的浆果类树林。沟通部分池塘和低洼地形,形成开阔水面,创造适宜鸟类生存的浅水湖沼区域。在其周围补植招引鸟类的浆果类植物(如木莓、山莓、覆盆子等悬钩子属的植物)以及野山楂、山里红、老鸦柿等野生果类。

四是控制农田规模。农耕和渔耕是白龟山湿地的特色之一,应采用撂荒、退田还塘等方式,通过人为干预诱导农

(下转第 246 页)

发展,缩短与国际同行业的差距,并为企业发展提供借鉴性指导。强化行业组织职能,充分认识行业组织在沟通协调、市场开拓、统筹调控、宏观布局、统计宣传等方面的作用^[5]。

5.2 加强肉鸡产业发展的基础建设

理顺保种与开发的关系,健全良种繁育体系;依靠政府、行业协会、企业和各养殖户,建立完善的防疫体系;推广绿色畜产品生产,强化产品质量标准化体系建设;加大监督力度,加强对饲料、兽药生产经营的管理;以加入OIE为契机,建立官方兽医制度,推进兽医行政管理体制的改革;以“五统一”管理为核心,结合中国国情,建立完善的生物安全体系。

5.3 完善肉鸡产业化服务体系

大力发展壮大龙头企业,培育龙头,延伸产业链,重点扶持发展一批经营规模大、辐射面广、带动能力强的产业化组织,并辐射带动千家万户;健全“利益均沾、风险共担”的经营机制,带动农民增收;鼓励更多地生产终端产品,完善产业链;建立完善的销售网络,完善流通体系;树立品牌意识,增强产品竞争力^[4]。

5.4 促进肉鸡产业科技创新

抓住我国正在建设“创新型国家”的契机,积极推动管理创新、品牌创新、技术创新以及机制创新,促进和推动肉鸡产业可持续发展。作为产业化发展的养鸡业,其产前、产中、产后都离不开科技支持,目的在于提高产品科技含量,提高附加值,降低成本,从而提高总体经济效益。

益。

促进肉鸡产业科技创新首先要发挥农业科研院所优势,结合本地科研需求开展科学研究,同时可根据本省的实际需要,引进国内外先进的肉鸡产业高新科技成果的实施和推广。选育和推广优质、高效品种,疫病防治、饲料安全、环境保护,以及产品精深加工技术的研究与推广。

在人才队伍建设方面,应根据广东肉鸡产业发展的需要,有计划地引进和培养人才。利用乡镇农校、成人学校对养鸡户进行养鸡业相关的技术培训,提高养鸡户的理论知识和实践操作水平,并提高其综合科技素质。科研单位要瞄准企业,以企业需要选择课题,使科技成果适销对路;企业要承担科技成果在应用开发中的投入,使科研单位与企业形成利益均沾、风险共担的共同体,促进成果的快速转化。

参考文献:

- [1] 联合国粮食及农业组织 [EB/OL]. <http://faostat.fao.org/site/573/default.aspx#ancor>.
- [2] 美国农业部海外农业局[EB/OL].<http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdHome.aspx>.
- [3] 广东农村统计年鉴编委会. 2009年广东农村统计年鉴[M].北京:中国统计出版社,2009.
- [4] 林敏.对广东黄羽肉鸡产业化经营现状的思考[J].中国禽业导刊,2008,25(6):10-11.
- [5] 中国畜牧业协会禽业分会.我国黄羽肉鸡发展状况及存在的问题[M].汕头:汕头大学出版社,2008.

(上接第 241 页)

田向自然植被演化。

4.3.4 防止外来有害物种入侵 一个外来物种被引入后,有可能因为新环境中没有与之抗衡或制约的其他生物,而使改引入种成为真正的入侵者,打破原有的生态平衡,改变或破坏生态环境。因此,对于植物的选择要慎重,引进的植物必须适合白龟山湿地的生长,有助于维持自然特征和生态多样性。

4.4 水环境的治理和整合

4.4.1 保障水资源量 增加区域水面面积,局部地区形成开阔水面。适当控制流域水位,合理提升现有水位高度,促进湿地景观恢复和发育。保证水体适度的流动性,引进水质应有所要求,避免污染物的流入。

4.4.2 恢复水体自净能力 发挥白龟山湿地的宏观净水功能,建立湿地净水系统,在各个主要水口处营造滩地,加强水生植物的种植力度,并通过整个湿地的净化能力使水质有所改善。拆除非天然材料护岸,在开阔水面近岸处设置浅水区,保持水岸自然弯曲状态,种植沉水、浮水、挺水

湿生植物恢复水陆边界的生态属性。

4.4.3 控制水污染物 控制非规划建筑,迁移原有居民,控制游人数。改善土地利用,调整鱼塘、旱地的结构和数量,保留的农业设施应服从景观和生态。

参考文献:

- [1] 李俊清,石金莲,刘金福.生态旅游学[M].北京:中国林业出版社,2004:81-84.
- [2] 汪华斌,周玲.生态旅游开发[M].北京:科学出版社,2000.
- [3] 平顶山市旅游局.《平顶山市旅游发展总体规划》(2007-2020)[R].2005.
- [4] 河南省林业调查规划院.《河南白龟山库区湿省级自然保护区建设可行性研究报告》[R].2005.
- [5] 崔心红.建设湿地园林,改善生态环境——上海市湿地园林建设的探索[J].中国园林,2002(6):42-44.
- [6] 刘德谦.中国生态旅游的面临选择[J].旅游学刊,2003(2):66.
- [7] 唐晓兰,王伯铎,马俊杰,等.湿地生态旅游项目的环境干预研究[J].国土与自然资源研究,2004(1):72-73.
- [8] 孙玉军,王如松.生态旅游景区环境容量研究[J].应用生态学报,2000(4):564-566.