

洪泽湖古堰森林公园调查研究

翁俊¹, 徐璐², 居萍³ (1. 洪泽湖古堰景区管理委员会, 江苏淮安 223001; 2. 南京农业大学园艺学院, 江苏南京 210000; 3. 江苏省扬州职业大学园林园艺学院, 江苏扬州 225000)

摘要 森林公园是以良好的森林景观和生态环境为主体, 利用森林的多种功能, 以发展森林旅游为目的, 为人们提供一定规模的观光、度假、休闲、保健、科普教育、文化娱乐的场所。介绍了洪泽湖古堰森林公园的基本情况, 森林公园发展的优势、劣势, 目前生态旅游资源现状, 面临的机遇与挑战, 并提出了相应的建议和对策。

关键词 森林公园; 机遇; 生态旅游

中图分类号 S 759.91 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2018)28-0096-02

Investigation and Study of Hongze Lake Ancient Weir Forest Park

WENG Jun¹, XU Lu², JU Ping³ (1. Hongze Lake Ancient Weir Scenic Area Management Committee, Huai'an, Jiangsu 223001; 2. College of Horticulture, Nanjing Agricultural University, Nanjing, Jiangsu 210000; 3. College of Gardening and Horticulture, Yangzhou Polytechnic College, Yangzhou, Jiangsu 225000)

Abstract Forest park takes good forest landscape and ecological environment as the main body, and makes use of various functions of forests to develop forest tourism for the purpose of providing a certain scale of sightseeing, vacation, leisure, health care, popular science education, cultural and entertainment places for people. This paper introduced the basic situation of Hongze Lake Ancient Weir Forest Park, the advantages and disadvantage, the present situation of ecotourism resources, the opportunities and challenges, the corresponding countermeasures were put forward.

Key words Forest park; Opportunity; Ecotourism

森林公园是以良好的森林景观和生态环境为主体, 利用森林的多种功能, 以发展森林旅游为目的, 为人们提供一定规模的观光、度假、休闲、保健、科普教育、文化娱乐的场所^[1]。森林旅游资源是吸引游客的重要因素, 这也是保证森林公园成功发展的必要条件^[2-3]。在评价时通常侧重于植被评价, 这有利于旅游资源的更新和开发。森林景观是以植被为主体的自然景观。对森林公园森林景观评价能更好地阐明植被资源的现状特征, 更好地制定保护和利用措施, 促进森林公园的长远发展^[4]。洪泽湖古堰森林公园与周边森林公园相比知名度不高, 森林公园的规划建设还有待于进一步完善。调研和分析洪泽湖古堰森林公园的基本情况, 对以后进一步发挥森林公园的地理区位、历史文化和客源市场优势, 健全旅游基础设施和服务管理水平, 整合自然和人文资源, 打造森林公园特有的森林生态景观, 开发游览观光、休闲游憩和文化体验项目, 将洪泽湖古堰森林公园建设成为江苏省一流的省级森林公园具有重要意义。

1 洪泽湖古堰森林公园基本情况

洪泽湖古堰森林公园位于江苏省淮安市洪泽区境内, 地理坐标为 118°24'~119°09'E、33°02'~34°24'N, 属亚热带和暖温带过渡性地带; 年均气温为 14.9℃, 年均降水量为 913.3 mm。以洪泽湖大堤为轴线, 呈南北走向, 洪泽境内长 50 km, 总面积约 1 596.63 hm², 水域环境幽美, 是人们休闲的好去处。洪泽湖古堰自开工建设至今, 已有 1 800 年历史, 它既是世界水利工程史上的壮举, 又是大运河世界文化遗产的重要节点。洪泽湖古堰古迹景点众多, 文化底蕴浓厚, 树种资源丰富, 生态环境优美。悠久的历史文化底蕴和无际的绿

色生态长廊交汇成了生动的经纬线, 承载起古堰在功能上的广度、文化上的深度和生态上的厚度, 如今的古堰不仅具有古朴的韵味, 而且具现代的质感, 这得益于古堰自身的历史、文化、水利和生态价值, 更得益于洪泽政府与人民的保护与建设。

1.1 管理机构 2013 年 12 月 30 日, 根据苏林复〔2013〕24 号文《江苏省林业局关于同意建立洪泽湖古堰省级森林公园的函》, 洪泽湖古堰省级森林公园正式获批成立, 由江苏省淮安市洪泽区人民政府直属副处级事业单位洪泽湖古堰景区管理委员会负责森林公园的旅游项目规划与开发、经营与管理及旅游资源保护。

1.2 资源情况 洪泽湖古堰森林公园占地面积约 1 596.63 hm², 陆地面积 979.66 hm², 水域面积 616.97 hm², 其中, 林地面积 743.81 hm², 占公园陆地面积的 75.93%。森林公园共有鱼类 7 目 11 科 84 种, 还有浮游生物 91 种, 底栖动物 75 种。此外, 森林公园内有鸟类 107 种, 属国家重点保护的鸟类就达 20 多种, 主要有大鸨、丹顶鹤、白鹤、黑鹳、中华秋沙鸭、鸳鸯和白鹭等。森林公园内植被类型多样, 资源丰富。

1.3 森林公园建设情况

1.3.1 工程建设加快推进。2017 年根据总体规划, 完成洪泽湖大堤 36.2K 背水面处停车场生态厕所工程; 完成大堤北入口生态停车场工程, 包含植草砖停车位 104 个、陆地自行车道、沥青道路、汀步、配套绿化、4 座成品木亭、1 座生态厕所、1 座自行车棚和 1 座休息长廊等; 完成古堰梅堤苗木更换养护; 实施洪泽湖碑绿化提升工程、南入口提升工程常规性绿化补植养护; 完成洪泽湖碑防浪石凳及南入口项目防浪杉木桩施工; 完成洪泽湖大堤北入口环境提升工程, 项目总投资约 1 320 万元, 总占地面积约 7 万 m²。主要建设内容: 陈登捍淮、束水攻沙、历久弥坚和古堰今朝四大节点; 1 条长约

作者简介 翁俊(1989—), 男, 江苏泰州人, 硕士, 从事森林生态和景观生态学研究。

收稿日期 2018-05-23

1 000 m 的林木栈道飘带;1 条长约 2 000 m、宽 2 m 的彩色胶黏石自行车道;1 条长约 450 m、宽 3 m 的水上观光栈道;9 座不同造型的阶梯;2 组林中户外游乐设施;3 座小岛。

1.3.2 森林公园旅游功能凸显。围绕重大节日、大闸蟹节等主题,在大堤森林公园精心组织、承办了“全国古堰自行车赛”“全国马拉松赛”等 10 多项体育文化活动,取得了良好的社会反响,中央、省市等主流媒体纷纷报道,提升了森林公园的知名度和影响力。

1.3.3 安全生产责任抓落实。大堤森林面积较大,安全生产责任较重,景区大力落实“党政同责,一岗双责”安全生产责任制,层层落实安全生产责任,投入较多的人力、物力,加强日常巡逻,对发现的安全隐患及时排除整改,定期组织安保人员开展灭火演练,提升安保人员及时救援能力,并在景区有重大活动时期,加强与公安、交通和城管等部门的沟通协调,形成工作合力,确保全年森林公园无重大安全事故发生。

1.4 森林公园收入情况和旅游接待情况 2017 年景区职工总数为 112 人,其中导游 18 人,车船总数为 16 台,游道总计 20 km,床位总数为 300 张,餐位总数为 5 000 个。2017 年区政府对森林公园年度投入资金为 2 292.5 万元,其中,环境建设方面,区政府投入 20 万元用来改造林相。2017 年森林公园收入总额为 820.4 万元,其中旅游收入 410.2 万元,包含食宿收入 300.0 万元,娱乐收入 50.0 万元,其他收入 60.2 万元。根据淮安市洪泽区旅游局的统计数据,近年来,森林公园旅游市场日益兴旺,游客人数逐年增加,并且呈快速增长之势。

2 洪泽湖古堰森林公园发展的优势和劣势

2.1 优势

2.1.1 区位优势明显。洪泽湖古堰森林公园位于江苏北部地区陆路“小十字路口”,是江苏中部地区水运物流集散中心,境内有宁淮高速公路穿境而过,结合宁连和宁徐高速公路、G25 高速(长深高速)贯穿洪泽区南北。陆路距南京 1 h 车程、距上海 4 h 车程。根据实地考察,从附近居住区驾车前往大约需要 0.5 h,符合现代都市居民向往的近郊森林公园的要求。前来的游客大部分是住在洪泽区周边县市,自驾出行和乘坐旅游大巴前来的较多,其次为洪泽湖附近地区的居民,自行车与公交车是其主要出游方式,而有些居住在公园附近的居民则选择步行前来。

2.1.2 资源优势突出。森林公园在由陆地向水域的过渡中,植被繁茂、森林密布,树木种类较多,结构复杂,层次分明,植物资源优势明显的同时,每年都吸引大量候鸟来此越冬,加上该地区鱼类丰富,是我国重要的淡水鱼区之一,因此森林公园的动物资源非常丰富。

2.1.3 人文底蕴深厚。洪泽湖古堰的历史文化遗存十分丰富,除了古堰本身为国家级文物保护单位之外,还有周桥大塘、周桥渠首、信坝遗址、三河闸、毛主席治淮碑和乾隆御碑等众多文化遗存^[5]。

2.2 劣势 洪泽湖古堰森林公园依托洪泽湖古堰而建,古堰作为防洪堤坝,由于其独特的地形地貌特征,改造难度高,旅游开发受到一定限制,特别是沿洪泽湖岸坡的地形改造严格

受限。众多文化遗存均匀分布在古堰上,其间距离较长,会使游览的时间和效率降低,从而减少游客的旅游热情^[6]。

3 洪泽湖古堰森林公园发展面临的机遇与挑战

3.1 机遇 目前全球旅游业快速发展^[7],洪泽区旅游业也面临着发展生态旅游的历史机遇,旅游项目的主要目的是回归自然,生态旅游日益兴起成为现代旅游主流^[8]。洪泽湖古堰森林公园面积大,森林覆盖率高,文化遗存丰富,森林户外游憩活动具有广阔的市场前景。

3.2 挑战 在洪泽湖水域周围以及淮安市内,有 5 家森林公园,其中 3 家是国家级森林公园。这些公园在地理位置上与洪泽湖古堰森林公园邻近,在资源和生态旅游项目上有一定程度重叠,并且有些国家级森林公园已经有了相当的知名度,特别是隔湖相望的洪泽湖湿地国家级自然保护区对洪泽湖古堰森林公园产生了极大的竞争压力。在森林公园附近,第一山国家森林公园位于盱眙,文化底蕴深厚,“第一山题刻”具有很高的历史价值和艺术价值;铁山寺森林公园有独特的小气候环境,动植物资源丰富,野生动物 40 余种,鸟类 170 余种,树木 280 余种,植物近 1 000 种,中草药 800 余种。

4 建议与对策

4.1 重视保护工作,促进旅游业发展 环境和资源是人类生存和发展的基础,实现环境资源的可持续发展,必须重视和加强保护工作,坚持保护与开发相结合,以尽量减少人类活动的干扰;坚持预防为主、防治结合,依法管理、开展环境保护宣传活动,多渠道、多形式,确保自然生态环境的良性循环,生态旅游业的蓬勃发展^[9-10]。

4.2 强化区位优势,完善配套设施 由于洪泽湖古堰森林公园地处洪泽区,区位优势较明显,适合周边城市人们短途旅行。根据主要游客的需求,继续强化这一区位优势,为大量游客到来提供便捷;在森林公园内提供电瓶车、自行车租赁等服务,适当增加旅游服务站点、垃圾桶及公厕等服务设施,同时加强森林公园内环境整治工作,使游客可以欣赏自然美景,放松身心,享受到便捷的服务^[11]。

4.3 加强宣传力度,提升社会影响力 洪泽湖古堰森林公园与周边森林公园相比知名度不高,通过沿途调查走访得知,很多外地游客都是通过朋友亲戚介绍过来游玩,知名度不高。森林公园需找准卖点,加大宣传力度,扩展宣传渠道,通过广播电视、报刊书籍、网络、旅行社等多种途径将洪泽湖古堰森林公园这块牌子打出去,努力将公园打造成淮安市的名片乃至整个江苏省森林公园的标杆。

参考文献

- [1] 张万荣,钱益新,王小德.温州西郊城市森林公园总体设计探讨[J].浙江林业科技,2003,23(3):47-50.
- [2] 李碧方.森林公园的森林景观功能综合评价(综述)[J].亚热带植物科学,2009,38(2):85-88.
- [3] 汪君.治力关国家森林公园旅游资源、自然环境旅游适宜性分析与评价[D].兰州:甘肃农业大学,2006.
- [4] 艾亮灼.湖南省森林公园森林景观美学评价研究[D].长沙:中南林业科技大学,2011.
- [5] 陈沫.基于生态工法理念的休闲农业园应用研究[D].南京:南京农业大学,2015.

表 2 不同混交比例下不同凋落物组分残留率 Olson 模型的拟合

Table 2 Fitting of Olson model of component residual rates of different litters at different mixed ratios

凋落物组分 Litter components	处理 Treatment	分解模型 Decomposition model	$k//t/a$	$t_{0.5}//a$	$t_{0.95}//a$	相关系数 R^2 Correlation coefficient	显著性 Significance
乳源木莲叶 Leaves of	SR11	$y = 95.533e^{-0.391t}$	0.391	1.77	7.66	0.857	$P < 0.001$
<i>M.yuyuanensis</i> Law	SR21	$y = 100.690e^{-0.495t}$	0.495	1.40	6.05	0.725	$P = 0.004$
杉木叶 Leaves of	SR31	$y = 96.357e^{-0.371t}$	0.371	1.87	8.07	0.890	$P < 0.001$
<i>C.lanceolata</i>	SR11	$y = 99.345e^{-0.176t}$	0.176	3.94	17.02	0.506	$P = 0.032$
乳源木莲枝 Branch of	SR21	$y = 103.379e^{-0.172t}$	0.172	4.03	17.42	0.787	$P = 0.001$
<i>M.yuyuanensis</i> Law	SR31	$y = 101.884e^{-0.164t}$	0.164	4.23	18.27	0.861	$P < 0.001$
	SR11	$y = 102.961e^{-0.149t}$	0.149	4.65	20.11	0.879	$P < 0.001$
	SR21	$y = 103.408e^{-0.174t}$	0.174	3.98	17.22	0.803	$P = 0.001$
	SR31	$y = 104.380e^{-0.208t}$	0.208	3.33	14.40	0.635	$P = 0.010$

SR11 处理时分解最快。乳源木莲枝在不同处理下分解 2 年的凋落物残留率分别为 67.23%、70.91%、74.31%，周转期分别为 14.40、17.22、20.11 年，凋落物乳源木莲枝在 SR31 处理时分解最快。经方差分析，至分解 1 年时，同一凋落物组分不同处理残留率间差异均未达到显著水平，但各树种不同组分不同处理残留率间存在极显著差异。乳源木莲叶与杉木叶、乳源木莲枝残留率间存在极显著差异，SR21 处理与 SR31 处理残留率间存在显著差异。

考虑到在森林凋落物组成中，枯叶占绝对优势，约占凋落物量的 80%，小枝约占 10%，落皮约占 10%，其他约占 10%^[13]，杉木乳源木莲混交林凋落物枯叶中乳源木莲叶占 80%左右^[7]，再结合杉木叶和乳源木莲枝的分解速度，选择乳源木莲叶分解最快的为 SR21 处理。杉木乳源木莲混交林混交比例宜为 2:1。

凋落物分解是一个长期的过程，该试验只对近 2 年的数据进行分析，初步揭示了不同混交比例对凋落物分解的影响。因此，要切实了解不同混交比例对凋落物分解的影响还需要长期的定位监测。

参考文献

- [1] 范少辉, 盛炜彤, 马祥庆, 等. 多代连栽对不同发育阶段杉木人工林生产力的影响[J]. 林业科学研究, 2003, 16(5): 560-567.
- [2] 马祥庆, 范少辉, 陈绍桢, 等. 杉木人工林连作生物生产力的研究[J]. 林业科学, 2003, 29(2): 78-83.
- [3] 康永武. 优良乡土树种乳源木莲的研究现状与发展前景[J]. 林业勘察设计, 2012(2): 98-101.
- [4] 陈善治, 周东雄. 杉木乳源木莲混交对地力影响的初步研究[J]. 福建林业科技, 1995(2): 44-47.
- [5] 王忠平, 陈水龙, 赖培森, 等. 乳源木莲造林试验研究初报[J]. 福建林学院学报, 1996(4): 315-318.
- [6] 廖国华. 杉木乳源木莲混交林间伐效应研究[J]. 福建农业学报, 2006, 21(4): 411-414.
- [7] 周东雄. 杉木乳源木莲混交林凋落物研究[J]. 生态学杂志, 2005, 24(6): 595-598.
- [8] 樊后保, 刘文飞, 谢友森, 等. 杉木人工林凋落物分解动态[J]. 南昌工程学院学报, 2007, 26(4): 1-4.
- [9] 汪金松, 赵秀海, 张春雨, 等. 模拟氮沉降对油松林土壤有机碳和全氮的影响[J]. 北京林业大学学报, 2016, 38(10): 88-94.
- [10] 李锐红, 于明坚, 陈启瑞, 等. 青冈常绿阔叶林的碳素动态[J]. 生态学报, 1996, 16(6): 645-651.
- [11] 王相娥, 薛立, 谢腾芳. 凋落物分解研究综述[J]. 土壤通报, 2009, 40(6): 1473-1478.
- [12] 王进. 土壤基质与凋落物分解互作效应的研究[D]. 武汉: 华中农业大学, 2014.
- [13] 王翔. 林间凋落物的研究现状调查[J]. 林区教学, 2010(9): 115-118.

(上接第 97 页)

- [6] 丁忆. 中国国内旅游消费理论与实证研究[D]. 上海: 华东师范大学, 2011.
- [7] 黄宇. 市场导向在森林公园开发中的应用研究[D]. 长沙: 中南林学院, 2005.
- [8] 黄宇, 邓德胜, 罗艳菊, 等. 尖峰岭国家森林公园开发的 SWOT 分析与对

- 策[J]. 海南师范大学学报(自然科学版), 2006, 19(2): 173-177.
- [9] 马秀峰. 广府古城保护与开发研究[D]. 石家庄: 河北师范大学, 2012.
- [10] 刘晖. 经济开发必须与环境保护协调发展[C]//UNDP 妇女与环境国际研讨会文集. 北京: 中国环境科学学会, 2001.
- [11] 李小辉, 罗春梅. 基于和谐社会视角下的和谐旅游问题[J]. 湖南科技学院学报, 2013, 34(2): 132-134.

名词解释

平均引文数: 指来源期刊每一篇论文平均引用的参考文献数。

平均作者数: 指来源期刊每一篇论文平均拥有的作者数, 是衡量该期刊科学生产能力的一个指标。

地区分布数: 指来源期刊登载论文所涉及的地区数, 按全国 31 个省区市计(不包括港澳台)。这是衡量期刊论文覆盖面和全国影响力大小的一个指标。

机构分布数: 指来源期刊论文的作者所涉及的机构数。这是衡量期刊科学生产能力的另一个指标。海外论文比: 指来源期刊中, 海外作者发表论文占全部论文的比例。这是衡量期刊国际交流程度的一个指标。

基金论文比: 指来源期刊中, 各类基金资助的论文占全部论文的比例。这是衡量期刊论文学术质量的重要指标。

引用半衰期: 指该期刊引用的全部参考文献中, 较新一半是在多长一段时间内发表的。通过这个指标可以反映出作者利用文献的新颖度。