

doi:10.3969/j.issn.1671-3168.2023.02.026

云南章凤国家森林公园旅游资源调查与评价

罗怀秀,陶晶,晁增华,杨忠兴,张伟
(云南省林业调查规划院,云南昆明650051)

摘要:根据相关国家标准,采用定性和定量相结合的方法对云南章凤国家森林公园旅游资源进行调查与评价研究。结果认为,森林公园植被保存完好,生物多样性丰富,景观资源类型多样,自然景观资源与人文景观资源相辅相成,具有较高的保护价值、科研价值和游憩价值,达到国家旅游资源一级标准。建议在分重点、分区实施保护管理的前提下开展可持续利用。

关键词:旅游资源;风景资源;质量调查与评价;章凤国家森林公园;陇川县

中图分类号:S788.2;S757.2;TU986.52 文献标识码:A 文章编号:1671-3168(2023)02-0136-06

引文格式:罗怀秀,陶晶,晁增华,等.云南章凤国家森林公园旅游资源调查与评价[J].林业调查规划,2023,48(2):136-141. doi:10.3969/j.issn.1671-3168.2023.02.026

LUO Huaixiu, TAO Jing, CHAO Zenghua, et al. Investigation and Evaluation of Tourism Resources of Zhangfeng National Forest Park in Yunnan[J]. Forest Inventory and Planning, 2023, 48(2): 136-141. doi:10.3969/j.issn.1671-3168.2023.02.026

Investigation and Evaluation of Tourism Resources of Zhangfeng National Forest Park in Yunnan

LUO Huaixiu, TAO Jing, CHAO Zenghua, YANG Zhongxing, ZHANG Wei
(Yunnan Institute of Forest Inventory and Planning, Kunming 650051, China)

Abstract: Based on relevant national standards, the tourism resources of Zhangfeng National Forest Park in Yunnan was investigated and evaluated by the qualitative and quantitative methods. The results showed that the forest park had well preserved vegetation, rich biodiversity, diverse types of landscape resources, and complementary natural landscape resources and human landscape resources, with high protection value, scientific research value, and recreation value reaching the standard Grade I of national tourism resources. This paper recommended to carry out sustainable utilization under the premise of implementing protection management in different key areas and zones.

Key words: tourism resources; landscape resources; quality investigation and evaluation; Zhangfeng National Forest Park; Longchuan County

章凤国家森林公园于1993年批准建立,批复面积7 000.0 hm²。管理部门在资源管护、护林防火等

方面取得了较好的成绩,但由于管理体制不顺、经费缺乏等原因,造成管理范围不清楚、管理目标不明

收稿日期:2021-09-01;修回日期:2021-09-24;二次修回日期:2021-10-11.

第一作者:罗怀秀(1988-),女,云南绥江人,工程师。主要从事林业调查规划及监测、自然保护区研究监测工作。

Email:lhxluohuaixiu@163.com

责任作者:张伟(1976-),男,云南漾濞人,高级工程师。主要从事林业调查规划及监测工作。Email:411063336@qq.com

确、管理混乱等现状。森林公园经历了县城搬迁、山区居民下坝、易地扶贫搬迁、重点项目建设、借山造林和租赁林地等历史过程,其范围内遍布村庄、农田地和人工林,已不具备国家级森林公园所必须的资源价值条件。为提升森林公园的景观质量,提高森林公园的保护价值,充分发挥自然保护、自然教育、生态旅游三大功能作用,促进生态文明建设和生物多样性保护,2019 年陇川县人民政府启动了章凤国家森林公园经营范围调整工作。通过本底资源调查、论证和评估,确定了森林公园调整方案和范围。调整后森林公园区域面积集中连片,景观质量符合国家森林公园质量等级标准,动植物生境和生物多样性丰富度显著提高,提升了森林公园的保护价值,缓解了保护与发展的矛盾。本研究在景观资源调查的基础上对森林公园旅游资源进行了分析与评价,有望对森林公园旅游资源保护管理、可持续利用提供科学依据^[1]。

1 森林公园概况

范围调整后的章凤国家森林公园(以下简称

“森林公园”)位于德宏州陇川县境内,处于德宏—孟定中山宽谷区西部。地势北高南低,最高点位于干崖梁子,海拔 2 618 m,最低点位于章凤片区,海拔 780 m,相对高差 1 838 m;属亚热带低纬山地季风气候,多年平均气温为 18.9℃,年均降雨量 1 582.2 mm;属伊洛瓦底江水系,森林覆盖率为 96.81%。森林公园周边居住着傣、景颇、阿昌、傈僳、德昂等多个民族,少数民族占总人口 53.9%。森林公园由干崖梁子、户撒梁子和章凤 3 个片区组成,总面积 7 017 hm²。户撒梁子片区和干崖梁子片区是新调入区域,生态系统原真性高,生物多样性丰富,尚未开展生态旅游活动。章凤片区是原森林公园保留区域,位于陇川县城,开展了部分旅游基础设施建设,是举行中缅民族联谊、重要节庆活动和城乡居民休闲娱乐的主要场所^[2]。

2 旅游资源

采用《旅游资源调查、分类与评价》(GB/T 18972—2017)^[3]标准中的方法对森林公园旅游资源进行调查和分类,详见表 1。

表 1 旅游资源类型与数量
Tab. 1 Types and quantities of tourism resources

类型	主类	亚类	基本类型	资源单体	单体个数
自然景观资源	地文景观	自然景观综合体	山丘型景观	干崖梁子、户撒梁子	2
		自然标记与自然现象	自然垂直带	植被垂直带谱:季风常绿阔叶林—落叶阔叶林—中山湿性常绿阔叶林—山顶苔藓矮林	1
	水域景观	河系	游憩河段	户撒河、南宛河	2
		湖沼	游憩湖区	章凤片区 2 个人工库塘	2
	生物景观	植被景观	林地	刺栲、短刺栲林;小果栲、截头石栎林;龙陵栲林;木果石栎林;银木荷林;杜鹃、乌饭矮林;旱冬瓜林;西南桦林;水青树林;牡竹林;人工杉木林	11
			独树与丛树	桫欏、大叶黑桫欏、金毛狗、金荞麦、合果木、红椿、水青树、高盆樱桃、炸腮树、异形南五味子、红花木莲、长梗润楠、楠木古树、千年夫妻树、古茶树	15
			草地	蓼属植物草甸、密毛蕨草甸	2
			花卉地	杜鹃花海	1
		野生动物栖息地	陆地动物栖息地	懒猴、北豚尾猴、菲氏叶猴、猕猴、黑熊、豹猫、毛冠鹿、貉、黄喉貂、斑林狸、中华鬣羚、巨松鼠、棕黑疣螈、红瘰疣螈等保护动物栖息地	14
			鸟类栖息地	黑颈长尾雉、白鹇、原鸡、白腹锦鸡、红隼、褐冠鹃隼、环颈山鹧鸪、红喉山鹧鸪、白胸翡翠、滇鹇、黑冠鹃隼、凤头蜂鹰、蛇雕、凤头鹰、松雀鹰、普通鵟、林鹫、燕隼、游隼、楔尾绿鸠、灰头鹦鹉、黄嘴角鸮、领角鸮、褐林鸮、领鸮、斑头鸮等保护鸟类栖息地	26
	天象与气候景观	天象景观	太空景象观赏地	干崖梁子晨曦日出、落日余晖	2
		天气与气候现象	云雾多发区	户撒云海	1
			物候景象	森林植被季相变化	1

续表 1

类型	主类	亚类	基本类型	资源单体	单体个数
人文景观资源	建筑与设施	人文景观综合体	文化活动场所	团结广场	1
			纪念地与纪念活动场所	早乐东民族广场	1
		实用建筑与核心设施	特性屋舍	阿昌族、景颇族、傣族、傈僳族、德昂族传统民居	5
			桥梁	章凤片区拱桥	1
			堤坝段落	章凤片区水库堤坝	1
			景观农田	户撒田园风光	1
		景观与小品建筑	形象标志物	目瑙示栋	1
			雕塑	早乐东雕塑	1
			塔形建筑	傣族白塔	1
			景观步道、甬路	大台阶景观	1
			花草坪	章凤片区人工草坪	1
	历史遗迹	非物质类文化遗存	地方习俗	景颇族、阿昌族、傣族、傈僳族、德昂族地方习俗	5
			传统服饰装饰	景颇族、阿昌族、傣族、傈僳族、德昂族传统服饰	5
			传统演艺	景颇族目瑙纵歌、阿昌族户撒刀锻制技艺、山歌、民族舞蹈	4
			传统医药	景颇族、阿昌族、傣族、傈僳族、德昂族传统医药	5
	旅游购品	农业产品	种植业产品及制品	“福睿牌”户撒阿昌米、户撒手工米线、“云兰牌”白砂糖、“香芝牌”茶产品、“金泰牌”茶产品、“纵歌牌”茶产品	6
			林业产品及制品	“竹韵”牌竹产品、各种菌类和野菜制品	3
			畜牧业产品及制品	阿昌火烧猪、牛干巴、牛撒撇	3
		工业产品	日用工业品	阿昌户撒刀、银配饰	2
		手工工艺品	织品、织染	阿昌族织锦	1
	人文活动	人事活动记录	地方人物	早乐东、司拉山	2
			地方事件	佛祖花园传说、早乐东历史	2
		岁时节令	宗教活动与庙会	景颇族目瑙纵歌节、能仙节;阿昌族阿露窝罗节、火把节、会街节;傣族泼水节、开门节、关门节、花街节;傈僳族阔时节;德昂族龙阳节	11
			农时节日	景颇族尝新节、新米节、采花节	3
			现代节庆	自行车比赛、马拉松、刀王争霸赛、过手米线手工艺大赛	4
合计	8	17	38		151

2.1 资源类型与数量

根据上述标准,森林公园旅游资源共涉及 8 个主类、17 个亚类、38 个基本类型,分别占分类标准的 100%、73.91%、34.55%,旅游资源种类多样,数量丰富,具有较高的保护价值、科研价值和游憩价值。

2.2 资源结构特点

1) 自然景观资源和人文景观资源相辅相成

森林公园旅游资源单体共计 151 个。其中,自然景观资源单体为 80 个,占单体总量的 52.98%;人文景观资源单体为 71 个,占单体总量的 47.02%。

可以看出,森林公园的自然景观资源和人文景观资源相辅相成。

2) 自然景观资源以生物景观类为主

在森林公园自然景观资源单体中,生物景观类为 69 个,分别占单体总量和自然景观资源单体总量的 45.70%和 86.25%,充分说明自然景观资源以生物景观类为主,其他景观类型是必要的补充。

3) 人文景观资源各具特色

在人文景观资源单体中,人文活动类数量最多,共 22 个,占人文景观资源单体总量的 30.99%;其次

为历史遗迹类,共 19 个,占人文景观资源单体总量的 26.76%;旅游购品类、建筑与设施类为 15 个,占人文景观资源单体总量的 21.13%。可见,森林公园人文景观资源各具特色,这与近年来陇川县依托优秀民族传统文化大力发展民族节庆旅游活动,并在章凤片区开展旅游基础服务设施建设密切相关。

3 资源质量评价

3.1 定性评价

3.1.1 自然景观资源

森林公园自然景观资源主要分布于户撒梁子片区和干崖梁子片区,两片区均地处三江褶皱系和冈底斯及念青唐古拉褶皱系组成的横断山脉区,地形地貌复杂,海拔高差悬殊;林地景观保存完好,以中山湿性常绿阔叶林景观和季风常绿阔叶林景观为主体,兼有落叶阔叶林和竹林景观类型;动植物、独树与丛树景观资源丰富,包括桫欏群落、杜鹃群落、楠木古树、懒猴、北豚尾猴、菲氏叶猴等;山脉、森林、蓝天、白云交相辉映,自成一体,清澈的河流掩映于群山峻岭之中,形成规模宏大的天象与气候景观以及颇具特色的河流景观。

3.1.2 人文景观资源

森林公园少数民族风情特色浓郁,景颇族、阿昌族、傣族、德昂族、傈僳族等少数民族文化在此交融,其中“景颇族目瑙纵歌”和“阿昌族户撒刀锻制技艺”被列入国家级非物质文化遗产名录^[4]。另外,森林公园紧邻边境口岸,民族文化与边境文化巧妙融合,是一个展示、领略中国西南边疆少数民族文化的重要窗口。各少数民族共同创造的物质文化、精神文化、边境文化与民风民俗增加了森林公园的人文风貌。

3.1.3 生态环境

森林公园保存完好的植被除具有明显的水源涵养、水土保持、固碳释氧、维持生物多样性等生态服务功能外,还可释放负氧离子,净化空气,可誉为“天然的森林氧吧”。另外,森林公园生态环境优美、气候四季如春,紫外线辐射小,空气湿度大,无工业废气污染,是名副其实的“天然疗养院”。

3.1.4 区位

森林公园所在的陇川县是滇西对外开放的最前沿阵地,是我国通向东南亚、南亚最便捷的重要陆地口岸,对应缅甸国家一类口岸雷基,沿章—八公路向西 92 km 可直通缅北交通枢纽、港口城市八莫,有利于开展国际旅游合作。森林公园是滇西精品旅游环

线的重要结点,西进缅甸、盈江,南连瑞丽,东出潞西,北达梁河、腾冲,以章凤镇(县政府所在地)为中心的交通枢纽已基本形成。

3.2 定量评价

根据《中国森林公园风景资源质量等级评定》(GB/T 18005—1999)^[5]评价体系对森林风景资源质量、区域环境质量和旅游开发条件进行评价和综合性质量等级评定。

3.2.1 风景资源质量

根据上述标准对各个资源类型进行打分、评价,详见表 2。

表 2 风景资源质量评分
Tab. 2 Score of landscape resources quality

资源类型	评价因子	满分	实际得分	权数	加权得分
地文资源	典型度	5	3.0	0.20	2.60
	自然度	5	5.0		
	吸引度	4	2.0		
	多样性	3	1.5		
	科学度	3	1.5		
水文资源	典型度	5	2.0	0.20	1.80
	自然度	5	3.0		
	吸引度	4	2.0		
	多样性	3	1.0		
	科学度	3	1.0		
生物资源	地带度	10	9.0	0.40	14.00
	珍稀度	10	9.0		
	多样性	8	7.0		
	吸引度	6	5.0		
	科学度	6	5.0		
人文资源	珍稀度	4	4.0	0.15	2.25
	典型度	4	4.0		
	多样性	3	3.0		
	吸引度	2	2.0		
	利用度	2	2.0		
天象资源	多样性	1	0.6	0.05	0.16
	珍稀度	1	0.5		
	典型度	1	0.5		
	吸引度	1	0.5		
	利用度	1	1.0		
资源基本质量评分值					20.81
资源组合		1.5	1.00		
特色附加分		2.0	1.30		
资源质量评价分值					23.11

从表 2 中可知,地文资源得分为 2.6 分。地文资源主要为干崖梁子和户撒梁子,均为中山构造侵蚀地貌类型,表现为构造侵蚀后形成的中山中切割而成的垄状山脊和沿断裂带发育的河谷盆地相间平行展布,海拔在 1 500 m 以上。

水文资源得分为 1.8 分。水文资源主要为南宛河,其众多支流源于森林公园,河长 65.7 km,流域面积 1 426.3 km²。南宛河壮阔秀丽,河畔的竹桥,漂流的竹筏,两岸的青山、竹林和万顷稻田,构成了一幅美丽的画卷,是我国西南边陲美丽的河流之一。

生物资源得分为 14 分。生物资源主要为植被景观和野生动植物景观。植被景观主要为常绿阔叶林景观,植被外貌通常四季常绿,树冠呈半球形,且整齐一致,远远望去山高林深、郁郁葱葱;观赏植物主要有桫欏、水青树、杜鹃、红花木莲、多花含笑等,这些植物在春、夏、秋、冬四季变化中呈现出不同的迷人景色。该区域古树参天,如千年夫妻树、楠木古树等。野生动物丰富,如以蜂猴、菲氏叶猴为代表的哺乳动物,以黑颈长尾雉、白鹇为代表的鸟类等。这些动物的存在增添了森林公园的神秘色彩。

人文资源得分为 2.25 分。陇川世居少数民族多,包括全国近 1/3 的景颇族和半数的阿昌族,少数民族文化多姿多彩,素有“中国目瑙纵歌之乡”的美誉。

气象资源得分为 0.16 分。气象资源主要为户撒云海和干崖梁子日出日落。户撒乡常被云雾笼罩,蔚为壮观。干崖梁子最高海拔为 2 618 m,为全县最高点,是观看日出日落的最佳地点。

资源组合得分为 1.0 分。森林公园自然资源和人文资源均比较丰富,且空间组合状况良好。

特色附加值得分为 1.3 分。森林公园自然景观资源中,有 7 种国家Ⅱ级重点保护植物、4 种国家Ⅰ级重点保护动物、29 种国家Ⅱ级重点保护动物;人文景观资源中,“景颇族目瑙纵歌”和“阿昌族户撒刀锻制技艺”被列入国家级非物质文化遗产名录^[4],均在国内具有重要影响或特殊意义,资源特色附加值高。

3.2.2 区域环境质量

根据各项评价指标对各个评价项目进行打分、评价,森林公园区域环境质量评价总得分为 8.5 分,详见表 3。

森林公园植被类型多样,森林覆盖率高,尤其是户撒片区和干崖梁子片区,远离城市,区域内无村寨分布,周边村寨较少,空气和水体均未受到污染,各项环境指标均优于森林公园外其他区域。

表 3 区域环境质量评分

Tab. 3 Score of regional environmental quality

评价项目	评价标准	评价得分
大气质量	达到环境空气质量标准 (GB 3095—2012) 一级标准	2.0
地表水质量	达到地表水环境质量标准 (GB 3838—2002) 二级标准	1.0
土壤质量	达到土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准 (试行) (GB 15618—2018) 一级标准	1.5
负离子含量	旅游旺季主要景点其含量为 1 万~5 万个/cm ³	2.0
空气细菌含量	空气细菌含量为 1 千个/m ³ 以下	2.0
合计		8.5

3.2.3 旅游开发条件

根据各项评价指标对各个评价项目进行打分、评价,森林公园旅游开发条件总得分为 8.5 分,详见表 4。

表 4 旅游开发条件评分

Tab. 4 Score of tourism development conditions

评价项目	评价指标	实际得分
旅游区面积	生态旅游区面积大于 500 hm ²	1.0
旅游适游期	大于或等于 240d/a	2.0
区位条件	100 km 内有著名的旅游区 (点)	2.0
外部 公路交通	国道或省道,有交通车随时可达,客流量大	1.0
航空	100 km 内有国内航空港或 150 km 内有国际航空港	1.0
内部交通	区域内交通方式较为单一	0.5
基础设施条件	通水电,有通讯和接待能力,但各类基础设施条件一般	1.0
合计		8.5

森林公园地处滇西旅游线上,100 km 内有著名的瑞丽、章凤口岸和扎朵风景区;瑞 (瑞丽) 陇 (陇川)、腾 (腾冲) 陇 (陇川) 高速公路经过章凤片区,已建成陇川通用机场,陇川县城距离芒市国际机场 110 km。陇川县城至户撒梁子片区和干崖梁子片区所涉及的乡镇均有省道或县道相通,各乡镇至森林公园道路均为乡村道路,森林公园内均以徒步道路为主。章凤片区已建设团结广场、早乐东民族广场等基础设施,具备一定旅游接待能力;其余片区未开展基础设施建设。

3.2.4 旅游资源质量等级评定

经综合评价得出,森林公园旅游资源质量等级评分为 40.11 分,达到国家旅游资源质量等级一级标准,森林公园具有较好的旅游资源质量,区域生态环境良好,具备一定的旅游开发条件(表 5)。

表 5 旅游资源质量等级评定
Tab. 5 Evaluation of tourism resources grade

评价因子	满分	实际得分	等级
森林风景资源质量	30	23.11	
区域环境质量	10	8.50	
旅游开发条件	10	8.50	
合计	50	40.11	一级

4 结 论

该森林公园旅游资源共涉及 8 个主类、17 个亚类、38 个基本类型、151 个资源单体,旅游资源数量丰富、类型多样,自然景观资源以生物景观类为主,人文景观资源各具特色。森林公园风景资源质量等级评分为 40.11 分,达到国家风景资源质量等级一级标准。森林公园植被保存完好,生物多样性丰富,景观资源类型多样,自然景观资源与人文景观资源相辅相成,具有较高的保护、科研和游憩价值。

5 保护与可持续利用建议

景观资源是生态旅游资源的核心,景观资源保护必须贯穿于森林公园开发建设的始终^[6]。自然景观资源是景观资源保护的重中之重。在资源管理和开发建设上,需要对各类自然景观资源制定相应的管理措施,以保护自然景观的原始状态和完整性^[7]。应切实加强对森林公园植被景观和野生动

植物栖息地的保护,注重森林防火、病虫害防治及外来入侵物种防控,减少人为干扰。另外,应根据森林公园总体规划功能分区,制定相应保全、保存、发展的具体措施,促进森林公园实现科学、规范和高效的管理。

该森林公园自然景观类资源主要分布于户撒梁子片区和干崖梁子片区。该区域植被类型以季风常绿阔叶林和中山湿性常绿阔叶林为主体,保存完好的森林生态系统孕育了丰富的生物多样性,生物景观资源丰富,结合其资源特色与区位优势,可开展生态体验、森林康养、自然教育等生态旅游活动。森林公园周边少数民族文化丰富,且紧邻缅甸,民族文化和边境文化相互交融,可发展多元化文化体验项目,增加森林公园文化氛围,促进民族文化的传承。

参考文献:

[1] 杨忠兴,洪焰泉,徐婷婷,等. 云南武定狮子山州级自然保护区旅游资源调查与评价研究[J]. 中国林副特产, 2020(4):70-75.

[2] 杨忠兴,晁增华. 云南章凤国家森林公园[M]. 昆明: 云南科技出版社,2021.

[3] 国家质量监督检验检疫总局. 旅游资源分类、调查与评价:GB/T18972—2017[S]. 北京:中国标准出版社,2017.

[4] 国务院. 关于公布第一批国家级非物质文化遗产名录的通知[Z]. 2006.

[5] 国家质量监督检验检疫总局. 中国森林公园风景资源质量等级评定:GB/T18005—1999[S]. 北京:中国标准出版社,2000.

[6] 晁莉. 森林公园旅游资源开发研究[D]. 西安:西安建筑科技大学,2011.

[7] 闫晓旺. 森林公园旅游资源和生态环境保护的探讨[J]. 林业勘查设计,2018(1):24-25.

责任编辑: 刘平书