

千山仙人台国家森林公园风景资源评价

邓立斌¹, 李艳宏², 吴小群¹

(1. 国家林业局调查规划设计院, 北京 100714; 2. 北京市大兴区市政管理委员会, 北京 102600)

摘要:在对千山仙人台国家森林公园风景资源进行详细调查的基础上,分析其风景资源特点,分别采用定性和定量的方法,对公园的森林景观资源、地貌景观资源、天象景观资源、人文景观资源、风景资源质量、区域环境质量以及旅游开发条件进行全面评价,评价结果累计得分40.6,符合1级森林公园风景资源标准。

关键词:千山;森林公园;风景资源

中图分类号:S759.91 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-7461(2004)01-0123-03

The Assessment of Tourist Resources of National Forest Park of Xianrentai in the Qianshan Mountain

DENG Li-bin¹, LI Yan-hong², WU Xiao-qun¹

(1. Academy of Forestry Inventory and Planning, State Forestry Administration, Beijing, 100714, China;

2. Municipal Management Commission of Daxing District, Beijing, 102600, China)

Abstract: On the basis of particular investigation on landscape resources of Xianrentai Forest Park in the Qianshan Mountain, taking the qualitative method and quantitative method, the forest landscape, physiognomy landscape, astronomical phenomena landscape, human culture landscape, landscape resource quality, environmental quality and developmental conditions were evaluated all-sidedly according to landscape resource characteristics. The score of evaluation was 40.6 for the forest park. Therefore, the Xianrentai Forest Park accorded with the landscape resource standard of first-class forest park.

Key words: Qianshan; forest park; landscape resource

为了确定千山仙人台国家森林公园风景资源的保护标准、利用形式、开发规模和服务功能,加强对千山仙人台国家森林公园的管理和指导,为森林公园系统性的开发建设提供指导性依据,在对森林公园风景资源详细调查的基础上,借鉴国内外先进的技术和经验,对千山仙人台国家森林公园的风景资源进行综合评价。

1 研究区概况

千山仙人台国家森林公园位于辽宁省鞍山市千山国家级风景名胜区内,地理坐标为北纬40°55'~41°35',东经123°04'~123°12',距鞍山市中心东南17 km。东与辽阳市的太平、古首峪交界,南与辽阳市的祁家村毗邻,西与上石桥村相邻,北以千山风

景名胜区北部景区山脊为界,是以奇峰、峭石、古松和寺庙建筑景观为主要特色,供游览观光、度假休养以及开展科学文化活动和生态环境保护的森林公园。

2 研究方法

2.1 定性评价方法

在对森林公园风景资源详细调查的基础上,通过专家访问,走访园区管理人员和导游,作为森林公园旅游资源评价的依据,并在此基础上对森林公园内的森林景观资源、地貌景观资源、天象景观资源以及人文景观资源各景观点进行描述。

2.2 定量评价方法

2.2.1 公园风景资源质量评价 森林公园风景资源

源分为地文资源、水文资源、生物资源、人文资源和天象资源5类。地文资源包括典型地质构造、标准地层剖面、生物化石点、自然火变遗迹、名山、火山熔岩、蚀余景观、奇特与像形山石、沙地、沙滩、岛屿、洞穴及其它地文景观。水文资源包括风景河段、漂流河段、湖泊、瀑布、泉、冰川、及其它水文景观。生物资源包括各种自然或人工栽植的森林、草原、草甸、古树名木、奇花异草等植物景观;野生或人工培育的动物及其它生物资源及景观。人文资源包括历史古迹、古今建筑、社会风情、地方产品及其它人文景观。天象资源包括雪景、雨景、云海、夕阳、佛光、霞景、极光、雾凇及其它天象景观。每类资源各包括5项评价因子,按评价因子之间的相互地位和重要性确定评分值,评分值之和为该资源类的权数。通过对风景资源的评价因子评分值加权计算获得风景资源基本质量分值,结合风景资源组合状况评分值和特色附加分评分值获得森林风景资源评价分值^[1]。评价因子的评分值越接近于权数,表示风景资源的基本质量越接近理想状态。

风景资源质量评价分值按式(1)计算:
 万方数据
$$M = (\sum X_i F_i / \sum F_i) + Z + T \quad (1)$$

式中: M —公园风景资源质量评价分值; X —风景资源类型评分值; F —风景资源类型权数; Z —风景资源组合状况评分值; T —特色附加分。

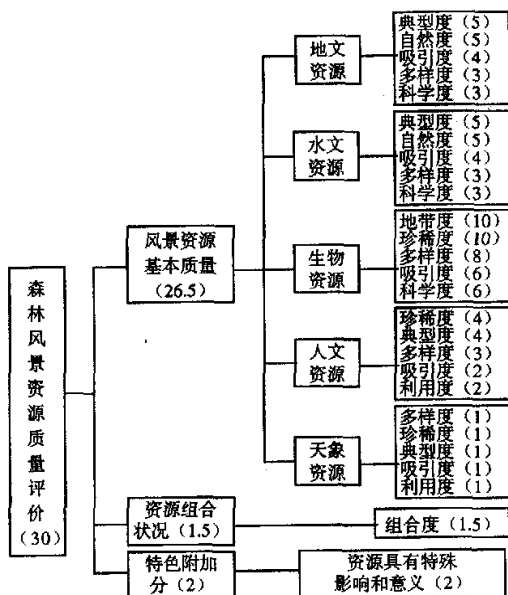


图1 森林风景资源质量评价因子模型图

Fig. 1 The model of forest landscape resource

2.2.2 公园区域环境质量评价 根据公园内大气质量^[2]、地面水质量^[3]、土壤质量^[4]、负离子含量、空气细菌含量的实际测定值,对照《森林公园区域环境质量评价评分标准》评定^[1]。森林公园区域环境质量评价分值(H)计算由各项指标评分值累加获得。

2.2.3 公园旅游开发条件评价 根据公园面积、旅游适宜期、区位条件、外部交通、内部交通、基础设施条件的实际状况,对照《森林公园旅游开发利用条件评价指标评分标准》评定^[1]。森林公园旅游开发利用条件评价分值(L)计算由各项指标评分值累加获得。

2.2.4 公园风景资源质量等级评定 根据公园风景资源质量评价(M)、公园区域环境质量评价(H)、公园旅游开发条件评价(L)3项指标评价结果累计得分,评定森林公园风景资源质量等级(森林公园风景资源质量等级评定分值满分为50分)。按照风景资源质量评定分值划分为3级:1级为40~50分,2级为30~39分;3级为20~29分。

3 结果与分析

3.1 风景资源质量定性评价

3.1.1 森林景观资源 千山仙人台森林公园茂密的松林、秀美奇异的古木、漫谷的花木花卉,与峰、石、寺院相依相映,形成许多亮丽的景观景点。(1)梨花漫谷,飘香万里:公园拥有梨树2万余株,分布于大小谷壑之中。每逢5月梨花盛开时,万物生长,漫山遍野如白浪翻滚,香气袭人,花凋谢时如瑞雪纷纷。(2)松柏苍翠,古木参天:千山植被覆盖率在95%以上,其中松树占林木植被的40%,百年以上古松万余株。放眼所及,漫山遍谷郁郁葱葱,松涛阵阵。公园内岩松(林)景观、景点达20余处。(3)季相分明,景色各异:在风和日丽,湖山尽绿的春天,奇花异卉漫山遍野。在骄阳照耀,云蒸雾散的夏日,重峦叠翠,湖光山色变幻万千。在秋高气爽,层林尽染的秋季里,绯红与墨绿交织,果味与谷香齐飘。在白雪初霁,千里冰封的冬季,整个千山银装素裹,连云接日。

3.1.2 地貌景观资源 (1)奇峰峻岭,外旷内幽:千山以山多而闻名,位于千山中南部的森林公园同样是山多、险、奇、峻,仙人台峰为千山主峰。由于各山峰均为粗粒花岗岩剥蚀体,峰头赤露在土层外面,呈现出多瓣状、圆状、椭圆状,在起伏重叠的山峦和茂密的松林衬托下,宛如一朵朵出水的莲花。仙人

台峰、金刚峰、通明峰、净瓶峰、璎珞峰等山峰都是著名森林公园内的游览景点。(2)顽石争峭,造化传神:千山怪石嶙峋,各领风骚。它们造型奇特、峻峭,千姿百态。著名的卧龙石、寿星石、巨人石若鸟兽人形,合心石、夹扁石、钟鼓石乃天工巧成,而木鱼石因击之声如木鱼而称奇。(3)洞府藏云,求寂避喧:森林公园有洞穴20余处,是千山洞穴最为集中的地方。如香岩寺后山的“祖师洞”、慈祥观北山坡的“老洞”、大安寺的“大安罗汉洞”、“冰洞”、“水洞”等。这些洞穴不仅形态多样,古怪离奇,而且不少都寓含典故、传说,为古老的洞穴添上了神秘的色彩。

3.1.3 天象景观资源 每到夏季,细雨连绵,在向阴坡的林海中,常升起许多雾柱,徐徐上拔,升到一定高度,雾柱顶部突然变形,变得似虎如犬,被称为“喷云虎”。

3.1.4 人文景观资源 (1)古庙遗址,源远流长:早在1400多年前的北魏时期,千山就有佛教徒的踪迹,隋唐代开始成为佛、道2教云集地,到辽金和明清时期,佛、道2教发展到繁盛时期,有著名的5寺、8观、9宫、12茅庵等寺观建筑38座、塔9顶、各种碑刻100余。其中大安寺、龙泉寺、祖越寺、中会寺、香岩寺等5寺,号称5大禅林。(2)神话传说,生动感人:千山森林公园不仅有奇特的自然景观和悠久的人文景观,而且还有许多生动感人的神话传说,如“积翠仙子斗恶龙”、“仙人台的传说”、“井龙降雨变卧龙石”、“神女峰”、“木鱼石”、“唐王碾”、“来鹤亭”等。(3)历代名人,吟诗作赋:历代王侯将相、文人墨客、高僧道长面对奇峰古刹吟诗作赋,仅明、清、民国3个历史时期描写千山的诗篇就达1000余首^[5]。

3.2 公园风景资源质量定量评定

3.2.1 公园风景资源质量评价 依据风景资源质量评价方法^[1],表1。

3.2.2 公园区域环境质量评价 依据公园区域环境质量评价方法^[1],表2。

3.2.3 公园旅游开发条件评价 依据公园旅游开发条件评价方法^[1],表3。

3.2.4 公园风景资源质量等级评定 根据风景资源总体状况以及公园风景资源质量评价、公园区域环境质量评价、公园旅游开发利用条件3项指标评价的累计得分40.6,符合1级森林公园风景资源标准,其资源价值和旅游价值高^[6]。

表1 森林公园风景资源质量评价表

Table 1 The assessment of landscape resource quality of the forest park

资源类型	评价因子	理想分值	评价分值	权重	得分值	资源基本质量加权评价值	资源质量评价
地文资源 X_1	典型度	5	5	20 F_1	4		
	自然度	5	5				
	吸引度	4	4				
	多样性	3	3				
	科学度	3	3				
水文资源 X_2	典型度	5	2	20 F_2	1.6		
	自然度	5	2				
	吸引度	4	2				
	多样性	3	1				
	科学度	3	1				
生物资源 X_3	地带度	10	5	40 F_3	11.6	20.6 B	23.1 M
	珍稀度	10	7				
	多样性	8	5				
	吸引度	6	6				
	科学度	6	6				
人文资源 X_4	珍稀度	4	4	15 F_4	2.25		
	典型度	4	4				
	多样性	3	3				
	吸引度	2	2				
	科学度	2	2				
气象资源 X_5	多样性	1	0.6	5 F_5	0.15		
	珍稀度	1	0.6				
	典型度	1	0.6				
	吸引度	1	0.6				
	利用度	1	0.6				
资源组合状况 Z		1.5	1.1		1.1		
特色附加分 T		2	1.4		1.4		

表2 森林公园区域环境质量评价

Table 2 The assessment of environment quality of the forest park

评价项目	大气质量	地面水质量	土壤质量	负离子含量	空气细菌含量	合计
评价分值	2	2	1.5	2	1.5	9

表3 森林公园旅游开发利用条件评价

Table 3 The assessment of tourist development conditions of the forest park

评价项目	公园面积	旅游适游期	区位条件	外部交通	内部交通	基础设施条件	合计
评价分值	1	1	1.5	3	1	1	8.5

4 结论与讨论

千山仙人台森林公园具有丰富的森林景观资源、独特的自然景观资源以及悠久的人文历史景观资源,其地理位置优越,区位优势明显,内外部交通便捷,水、电、通讯基础设施较为完备,符合1级森林

(下转第129页)

季控制游客数量,以保护森林公园的资源与环境及游客的旅游舒适度;在淡季加强营销力度,招徕游客,以保证森林公园的经济收入。从该公园管理处提供的资料看,1994年接待游客605 136人,1997年接待游客836 268人,2000年接待游客839 350人,无论接待数额还是增长率,都与我们计算的数据(环境年容量2 957 748人次、游客年容量2 171 405人)相差很大。所以,从经营到管理,从资源、设施的开发建设到营销宣传,骊山国家森林公园都需要做大量的工作。

3 结论与建议

骊山国家森林公园各景区最大理论风景环境容量为11 965人次,游客日容量8 784人。

西绣岭是骊山建设开发最好的景区,绝大部分游客(47.3%)集中在西绣岭文化旅游景区(尤其是兵谏亭),导致旺季局部景区或景点环境容量超载,而其他景区却达不到旅客容量最低值,为了保证旅游旺季骊山的文化资源不受破坏以及其它地区得到充分利用,可以采取分流游客措施,解决此现象。

万方数据

为了开阔高山休闲区的游客进入性,可把索道线路直接改至烽火台。

针对骊山国家森林公园游客接待量达不到理论年容量的现实,应改善经营方式,加强促销宣传,增加吸引力较高的新型旅游产品,提高骊山的知名度,树立品牌形象。

修建好游道、观景点和安全保护栏杆,立好指路碑,景点说明介绍碑牌及公布法规制度,在适当位置设休息点、饮食点和纪念品卖点,以延长旅客在公园的停留时间;根据旅客容量合理规划基础设施是保护风景资源和生态环境的重要措施。

参考文献:

- [1] 杨桂华. 生态旅游[M]. 北京:高等教育出版社,2000. 242-248.
- [2] 吴楚才,邓金阳,魏良春. 张家界国家森林公园风景环境容量的调查研究[A]. 见:张家界国家森林公园研究课题组. 张家界国家森林公园研究[C]. 北京:中国林业出版社,1991. 27-36.
- [3] 广州刘溪河国家森林公园总体规划领导小组. 刘溪河国家森林公园总体规划[M]. 北京:中国林业出版社,1996. 32-36.
- [4] 杨帆. 用生态伦理学的观点来开发森林旅游[J]. 林业资源管理,2000,(2):49-53.
- [5] 刘友多. 福建省森林公园建设规划与生态保护[J]. 中南林业调查规划,2002,(3):34-35.

(上接第125页)

公园风景资源标准,其资源价值和旅游价值高,难以人工再造,应加强保护,制定保全、保存和发展的具体措施。

为实现千山仙人台森林公园旅游资源的可持续利用及区域旅游业的可持续发展,要按照“全面规划、积极保护、科学管理、永续利用”的方针,以国家森林公园建设与管理的有关政策、法规为指导,以公园内丰富的森林景观资源、奇特的自然景观资源为主体,以人文景观资源为依托,以保护环境,确保自然生态系统的良性循环为目标,加强风景资源和物种资源的保护,优化生态环境,延伸人文历史,突出体现自然风貌、奇情野趣,充分展现千山仙人台森林公园的特色,将森林公园建成集生态旅游观光、休闲度假、避暑疗养、科普教育、历史传统、文化考究、旅

游服务等多种功能于一体的高品位国家级森林公园。

参考文献:

- [1] 国家标准局. 中国森林公园风景资源质量等级评定[S]. GB/T 18005-1999.
- [2] 国家标准局. 国家大气环境质量等级评定[S]. GB 3096-1996.
- [3] 国家标准局. 国家地面水环境质量等级评定[S]. GB 3838-1988.
- [4] 国家标准局. 国家土壤环境质量等级评定[S]. GB 15618-1995.
- [5] 高齐东. 千山大观[M]. 沈阳:沈阳出版社,1994.
- [6] 刘友多. 福建华安国家森林公园风景资源的评定及开发利用对策[J]. 林业资源管理,2001,(2):51-54.