



李倩. 那拉提风景名胜区景源分类及评价[J]. 黑龙江农业科学, 2020(8):85-87, 88.

那拉提风景名胜区景源分类及评价

李 倩

(新疆农业职业技术学院 园林教研室, 新疆 昌吉 830000)

摘要:新疆那拉提风景名胜区地处天山腹地,伊犁河谷东端。近年来不仅带动了伊犁州的旅游业的发展,也促进了新疆的旅游发展。为更好地促进那拉提景区旅游产业的发展及提供给建设者更多的项目建设思路,依据《风景名胜区规划规范(GB50298-1999)》对那拉提风景资源调查内容进行景源分类及景源评价。结果表明:该景区内风景资源特色明显,景观单元共有132处,其中自然景观单元73处,人文景观单元59处。那拉提风景名胜区的特级资源具有较高的地域性、观赏性、科普性、知名度和影响力,可以作为该风景名胜区的重点项目,开发潜力较大。

关键词:那拉提风景名胜区;景源分类;景源评价

那拉提风景名胜区地处有“塞外江南”之称的伊犁河谷地带,该区域气候条件独特,自然环境优良,三山两川的景观格局突出,河谷草原与高山草甸贯通交叠,蜿蜒河流与涓涓山溪纵横交错^[1]。那拉提犹如一块祖母绿宝石镶嵌在新疆浩瀚大漠的正中央,光彩熠熠。特殊的地理环境和气候条件造就了那拉提世界级的河谷草原,这里既有无边无际的空中草原、绵延壮观的云杉林海,也有能歌善舞的哈萨克族儿女和3 000年历史的文化印记,广袤的草原、悠然的牧场、平展的河谷、俊秀的山峰、壮丽的雪山、幽深的峡谷、茂密的森林、多样的动植物、浓郁的哈萨克民族风情以及底蕴深厚的历史文化在这里完美结合,组合成一幅幅绚丽多姿的塞外草原坝上集锦图画。本文通过对那拉提风景名胜区的调查研究,对景区的景源分类进行了总结,并对其进行了评价,旨在促进那拉提景区旅游产业的发展及建设。

1 景源分类

在现场踏勘与资料分析结合的基础上,依据《风景名胜区规划规范(GB50298-1999)》对风景资源调查内容进行筛选与分类^[2]。那拉提风景名胜区景观单元共计132处,涵盖了2大类,8中类,39小类,其中,那拉提风景名胜区自然景观源73处,总共21个类型,占全部类型的53.8%,人文景观源59处,总共18个类型,占全部景观源类型的46.2%,主要景观源筛选详见表1。

2 景源评价

按照风景名胜区规划规范要求,采用定性与定量两种方式进行评价。

2.1 整体定性评价

2.1.1 景观多样性 那拉提是多种精品资源的汇集地,景观类型丰富,景观构成多样,汇集了山峰、雪山、峡谷、森林、河流、草原、草甸、瀑布、动植物及人文风物等多种景观资源,不仅资源品质高,且具有景观多样性,其多种景观组合呈现的垂直景观在国内也实属罕见。

2.1.2 景观原真性 那拉提草原是国内知名的草原风景区,虽然其开发较早,但其壮美的空中草原、神秘的原始森林以及哈萨克族传统的生产生活方式等都未受到人为活动干扰,原始的自然生态和人文生态在景区开发中始终保留下来,是原生态景观保护的样板。

2.1.3 景观奇特性 那拉提是草原动植物和哈萨克文化的研究地,那拉提风景名胜区自古以奇珍异物著称,其高山草甸、亚高山草甸、草原草甸可称为草本植物的基因库;原始森林中雪岭云杉多拥有200~300年树龄,密叶胡杨全国罕见;森林野生动物有25种被列入国家一、二类保护动物,这些自然景观都具有极高的景观价值和科学价值。同时,那拉提作为哈萨克族人口最多的草原,也是哈萨克人最为集中和草原游牧文化生态保留最为完好的地区,其文化遗产价值不可忽视。

2.1.4 景观统一性 那拉提是体现人与自然的和谐的示范地,自然景观独特,历史文化底蕴深厚,自然景观与人文景观有机融合,前者其景观体现了人和自然的和谐统一,极具现代意义。

收稿日期:2020-04-29

作者简介:李倩(1989-),女,硕士,工程师,从事景观规划设计。E-mail:365424889@qq.com。

表 1 那拉提风景名胜区主要景源筛选
Table 1 Selection of main scenic spots in Nalati scenic spot

景群 Scenery group	景点或资源点 Scenic spots or resource points	定位 Location	位置 Position	现状设施 Current facilities	质量特征 Quality characteristics	开发情况 Development status	外部条件 External conditions	类别 Category
塔吾 萨尼	“一山五景” 老鹰合照点 油菜花海	草 原 观 景 点	河 谷 景 区 主 线 路 上	木栈道、观景台、 区间车站、景石、 老鹰合照点	较好、风景独特 (一山五景)	开发不充分;现有 活动场地较少;缺 少主题活动;基础 设施不完善	交通便利、 缺 乏 停 车 场	生景
东门度 假村	赛马场 那拉提宾馆 射箭场 马队 高空游览(滑 翔机、直升 机)	休 闲 度 假 基 地	河 谷 景 点 东 侧 (发展控 制区)	餐厅、购物、射箭 场、滑翔机停机 坪、赛马场、珍马 馆、马道、那拉提 宾馆、停车场等	游憩行为组合状 况较好、人文特 色鲜明	已开发、基础设施 不完善;景观观赏 性不高;活动不丰 富;建 筑 风 格 不 统一	交通便利、 停 车 场 较小	园景
东门服 务区	服务中心 森林公园 漂流 马车	游 客 集 散 副 中 心	景 区 东 门 入 口 (发展控 制区)	游客服务中心、停 车场、区间车停车 场、漂流、茶歇点、 废弃马车驿站、马 车道、观景台	自然景观很好、 游憩行为组合状 况一般	已开发、但游线设 置不合理;景观观 赏性不高;基础设 施不完善;可 利 用地欠缺	交通便利、 停 车 位 不 足;入口桥 面狭窄	园景
恰普河	恰普河 毡房 空中草原 花海	滨 河 景 观 带	空 中 草 原(二级 保护区)	桥(两侧围栏破 损)	草甸、花海景观 效果好;河水清 澈但河道不成 型,两侧堤岸乱 石堆砌,景观效 果较差	未开发	交通便利	水景
游牧 人家	景观广场 游牧人家 毡房 马队	哈 萨 克 非 物 质 文 化 遗 产 博 物 馆、休闲 茶吧	空 中 草 原 南 山 脚 下(二 级 保 护 区)	餐饮、购物建筑、 雕塑、景观水池、 区间车站、木栈 道、马队、毡房	自然景观很好、 民俗特色明显	已开发、但整体景 观性较差;建筑风 格不协调;标识系 统不规范	交通便利, 但 停 车 场 的 划 分 模糊	建筑
新雪 莲谷	最佳观景点 (空中草原、 “王座”) 逆流溪水	观 光 娱 乐	空 中 草 原 西 南 侧(一、 二 级 保 护区)	无	自然景观很好	未开发	进 入 道 路 未修好	山景
沃尔塔 交塔	森林 毡房 登山步道 树神雕塑	高 山 森 林 特 色 观 光、森 林 探 险	河谷草原 大东沟沃 尔塔交塔 线路的终 点站(特 级 保 护 区)	停车场、牧民自营 毡房餐饮	自然景观很好	开发不充分;旅游 服务设施不规范; 基础设施不完善	交通便利	生景

2.2 景观单元定量评价

2.2.1 评价方法 依据《风景名胜区规划规范》风景资源评价指标层次表,采用模糊数学评价法和专家打分法,选择欣赏价值(X)、科学价值(K)、历史价值(L)、保健价值(B)和游憩价值(Y) 5个评价因子对那拉提风景名胜景区景观资源价值进行综合评价。

5项指数计算模型的基本形式为:

$$x_j = \sum_{i=1}^n aiw_j$$

其中:X_j 分别代表各景观资源的得分;ai 为评价因子的专家打分;w_j 为评价因子在评价项目中所占的权重系数;i 为评价因子。

2.2.2 评价结果 按照上述评价模型,采用风景名胜景区规划的五级评价标准,对那拉提风景名胜景区内的景观资源进行等级划分。以100分为满分,得分95分以上为特级资源,85~95分为一级

资源,75~85分为二级资源,65~75分为三级资源,65~55分四级资源。

经过模型运算,共评出特级景源5个,其中自然景源1个,人文景源4个;一级景源43个,其中自然景源23个,人文景源20个;二级景源36个,其中自然景源22个,人文景源14个;三级景源19个,其中自然景源14个,人文景源5个;四级景源17个,其中自然景源10个,人文景源7个(表2)。

从景源等级结构来看,自然景源共有70个,占全部景源的58.3%,其中特级、一级、二级景源46个,占全部自然景源的65.7%。就人文景源而言,共有50个,其中特级、一级、二级景源共有38个,占全部人文景源的76.0%。由此可见,那拉提风景名胜景区自然景源和人文景源在数量和等级上均很高,人文景源虽没有自然景源数量多,却特色明显,特级资源占有突出的地位。

表2 那拉提风景名胜景区内的景观资源等级划分标准

Table 2 Classification standard of landscape resources in Nalati scenic area				
等级	类别	景源名称	小计	合计
Grade	Category	Name of scenery source	Subtotal	Total
特级	自然	雪岭云杉林	1	5
	人文	国家森林公园,哈萨克游牧、纳吾鲁孜节、阿肯弹唱	4	
一级	自然	塔吾萨尼、巩乃斯河、春秋牧场草原、天然胡杨林苑、哈茵赛、云杉峡谷、日出谷、五峰沟、那拉提山、红岩激流、鹰旋峰、鹰旋风峡谷、恰普河、牧马河、雪岭湖、雪林溪、日月同辉河、柯孜拉霞瀑布、阿肯弹唱坪、夏牧场草原、空中小湖、日落谷、盘龙松、牧羊坪等	23	43
	人文	游牧人家、汗血宝马风情园、《天山牧歌》马舞剧、草原文化、博物馆、乌孙古墓、草原牧道、依提根塞、盘龙古道(生态路)、沃尔塔交塔、哈萨克毡房及服饰、肉孜节、古尔邦节、哈萨克婚俗、人生礼仪(孩提礼仪、成人礼、骑马礼仪)、赛马、叼羊、姑娘追、驯鹰、天山鹿苑、斯尔巴克茶苑	20	
二级	自然	塔亚苏大阪、塔亚苏峡谷、塔亚苏垭口、飞马坡、天峡云景台、燕子崖、哈茵赛沟、巩乃斯河上游点、云林嵌翠、乌拉斯河滩地、草花坪、阿肯云杉口、珍珠滩、飞牛长景台、乌拉斯峡谷、骆驼沟、库勒塞沟、盘龙松沟、阿尔山观景台、柳树河、冰峰草原、乌拉斯瀑布等	22	36
	人文	天垣冬窝子、那拉提大桥、胡杨林风情园、草原部落、巩乃斯大桥、羊浴池、峡谷巴扎、摔跤、马上较力、马上拔河、马上拣元宝、骑射元宝、哈拉早德沟岩画、则克台岩画等	14	
三级	自然	哈茵赛赛马场、飞阳坪、阿肯赛马场、四树胡杨、九树胡杨、哈茵赛牧站、暮霭山色、落鹰台、乌拉斯望景台、高山眺台、龙回头、望天洞、山间小瀑等、钓鱼台	14	19
	人文	塔亚苏冬窝子、阿合赞湖、恰普河小桥、乌拉斯林管站、塔亚苏林管站等	5	
四级	自然	天峡口、三岔口、牧羊沟、吊桥漂流点、鹰旋风坪、草原晨露、日晴夜雨、夜星空、草原暮霭、草原云彩等天景气象资源	10	17
	人文	阿特牧水电、草原山庄、绿色田园、乌拉斯动物角、铁塔、草原石人、古军屯	7	
合计	各类资源共计120项			

3 评价结论

那拉提风景名胜区的特级资源具有较高的地域性、观赏性、科普性、知名度、影响力,可以作为该风景名胜区的重点项目,开发潜力较大。人文资源较自然资源而言数量上有明显的优势^[3]。那拉提风景名胜景区不仅代表了天山南北自然环境、乡土风光、民族风情和经济结构的典型模式,同时

也是中国乃至世界草原型自然景观和哈萨克民族文化景观的杰出代表。

参考文献:

[1] 王早生,何小雪,朱宇玉.中国风景名胜[M].北京:中国建筑工业出版社,2015.
[2] 王文哲,刘敏,梁青.风景名胜景区评价方法探析[J].安徽农业科学,2011(19):262-263,270.
[3] 邱丽梅.AHP法在那拉提风景名胜景区景观资源评价中的应用[J].自然科学(全文版),2019(9):126-128.



胡少新,李国良,付立新,等.辐照玉米淀粉制备慢消化淀粉研究[J].黑龙江农业科学,2020(8):88-91.

辐照玉米淀粉制备慢消化淀粉研究

胡少新,李国良,付立新,扈光辉,王明泉,任洪雷,杨剑飞,刘畅

(黑龙江省农业科学院 玉米研究所,黑龙江 哈尔滨 150086)

摘要:为提高普通玉米淀粉中慢消化淀粉的含量,采用 ^{60}Co - γ 射线玉米淀粉进行辐照处理,分别采用2.0,4.0,8.0,12.0,16.0 kGy 5个剂量,测定不同剂量辐照处理后玉米淀粉中慢消化淀粉的含量。结果表明:获得慢消化淀粉含量(57.45%)最高的辐照剂量为4.0 kGy。通过扫描电子显微镜(SEM)表征分析表明,玉米淀粉颗粒辐照处理后,颗粒表面出现裂纹。通过偏光显微镜表观形态分析,辐照处理后偏光十字消失。

关键词:玉米淀粉;辐照;慢消化

淀粉广泛地分布在自然界中,是一种含量仅次于纤维素的有机化合物,主要存在于植物的根、块茎和果实中。淀粉是提供人类身体机能的主要能量来源,主要存在于食物的碳水化合物之中^[1]。传统研究认为淀粉在经过口腔、胃、小肠后,可以被全部消化吸收利用,但通过深入的研究表明,淀粉不能在上消化道内全部被人体吸收利用。不同种类的淀粉在人体内的消化吸收利用效率也不相同。对于淀粉的消化研究,存在一种依据淀粉消化时间不同的分类方式^[2]。淀粉在体内经不同淀粉酶的水解作用,最终分解成葡萄糖,为机体提

供能量。淀粉在体内消化时间不同,对机体产生的影响也不同。因而,淀粉在体内的消化时间可以作为不同淀粉生理性能的考核指标。Englyst等^[3]根据体内淀粉消化后葡萄糖释放的不同时间,将淀粉分成3类:20 min内可以被消化道内 α -淀粉酶和葡萄糖淀粉酶所消化的部分淀粉,称之为快速消化淀粉(Rapidly Digestible Starch, RDS);20~120 min内被消化道内 α -淀粉酶和葡萄糖淀粉酶消化的部分淀粉,称之为慢消化淀粉(Slowly Digestible Starch, SDS);120 min时仍不能被消化道内 α -淀粉酶和葡萄糖淀粉酶水解转变为葡萄糖的部分淀粉,称之为抗性淀粉(Resistant Starch, RS)。不同种类和来源的淀粉,因淀粉分子结构不同,从而具有不同的消化特性。根据淀粉的需求不同,可以通过物理、化学、酶或者复合手段对淀粉进行改性处理,从而满足生产

收稿日期:2020-02-11

基金项目:黑龙江省农业科技创新工程项目(2012QN028)。

第一作者:胡少新(1983-),男,硕士,助理研究员,从事核技术农业利用及玉米育种研究。E-mail: xinxin_future@126.com。

Classification and Evaluation of Nalati Scenic Spot

LI Qian

(Landscape Teaching and Research Office of Xinjiang Agricultural Vocational and Technical College, Changji 830000, China)

Abstract: Nalati scenic spot is located in the hinterland of Tianshan Mountain and the east end of Yili River Valley. In recent years, it had not only led to the development of tourism in Yili Prefecture, but also promoted the development of tourism in Xinjiang. In order to better promote the development of Nalati scenic area tourism industry and provide more project construction ideas for the builders, this paper classified and evaluated the scenic resources of Nalati scenic spot according to the Code for Scenic Spot Planning (GB 50298-1999). The results showed that there were 132 landscape units, including 73 natural landscape units and 59 cultural landscape units. The special resources of Nalati scenic spot had high regional, ornamental, popular science, popularity and influence, which could be used as the key projects of Nalati scenic spot, and have great development potential.

Keywords: Nalati scenic spot; scenery source classification; scenery source evaluation