

开放式公共绿地使用状况评价

苗 琨, 吕 锐, 范晓琳, 田 国 行

(河南农业大学 林学院, 河南 郑州 450002)

摘 要:选取具有中原地区公共绿地特点的郑州市绿茵公园为研究对象,在不同时间段、不同气象条件下对研究对象进行调查,采用“使用状况评价法”,以问卷调查、访谈、自身体验等形式对研究对象的使用状况,游人的游憩行为及游憩需求进行分析研究,提出了健全服务设施、改善无障碍设计、加强管理维护等措施建议,以期同类绿地的建设、改造提供参考。

关键词:公园;使用状况评价;游憩行为;游憩需求

中图分类号:TU 985.12⁺4 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2011)04-0121-04

使用状况评价[(Post Occupancy Evaluation), POE]是从使用者的角度出发,对经过设计并正在使用的设施进行系统评价的一种研究方法^[1]。Friedman A 对 POE 有这样的定义,“POE 是一个度的评价;建成后环境如何支持和满足人们明确表达或暗示的需求”^[2]。使用状况评价从 20 世纪发展至今已经比较成熟,国外学者 Peris-er W F E 等于 1988 年出版的《使用状况评价(POE)》代表了一个理论高峰。国内使用状况评价较国外发展的晚些,常怀生于 1982 年开始向国内介绍建筑环境心理学并做了一系列的调查实践研究了人与微环境的心理互动关系^[3-4]。俞孔坚自 1986 年以来发表了大量文章从评价测量、评价要素以及评价模式等方面对评价方法及体系进行了探讨,并从景观美学、偏好及敏感度等方面对自然景观进行了系统的评价^[5]。田国行拓展了绿地景观评价的外延,提出了评价绿地景观的生态学属性、形态学属性、文化学属性和心理行为学属性,并将理论和实践相结合,具体研究了郑州西南绕城高速公路绿地系统建设、洛阳市绿地景观规划参考等实例^[6]。

开放式公共绿地使用状况评价是对免费开放的城市公共绿地应用 POE 法对园林设计的预期目的与实际使用情况进行比较,从而提出反馈意见和标准。POE 研究法的基本步骤是首先通过观察、记录、填写问卷、访谈等方法收集被评价对象的各类信息和数据,然后对所收集到的信息和数据进行整理、提取,最后得到一个对评

价对象的使用状况评价分析报告^[7]。

1 研究地概况

郑州是河南省省会,地处中华腹地,九州之中,十省通衢,北临黄河,西依嵩山,是中部地区面积及人口规模较大的城市。选取郑州市绿茵公园这个建成较久,游人较多的实例进行调查,能体现中部地区公园绿地使用状况的一些共性问题。绿茵公园位于郑州市金水区东风路中段,占地面积 6.67 hm²,其中绿地 5.16 hm²,占 77.36%,道路铺装面积 1.31 hm²,占 19.64%,水面占 3.00%。公园由梦溪笔谈、文星台、奇木园、百花山 4 个景区组成。共栽植乔灌木 70 多种,6 000 多株。

2 调查方法

2009 年 5 月至 2010 年 5 月,在不同季节、不同天气、不同时段等条件下,运用 POE 法,经过查阅资料、现场踏勘、发放调查问卷、访谈等方式对绿茵公园使用者的个人基本情况包括:游客的性别、年龄、学历、出行方式及所需时间;公园的使用情况包括:游人数、游园频率、游园时间、游园活动、服务设施、宁静度和空间感、公园的管理维护、不便之处等进行了解。发放调查问卷 150 份,收回 132 份,回收率为 88.0%。

3 结果与分析

3.1 游人基本情况

3.1.1 性别 由表 1 可知,来公园休憩游玩的游人的性别比例较为均衡,为 1:1.2,对公园的游憩需求,男女并无差别。

表 1 游人的性别结构

性别	人数	所占/%
男	59	45
女	73	55

3.1.2 年龄 由图 1 可知,24 岁以下的年轻人占游园人数的比例最高,占 33%~25%,经过调查,多数为公园

第一作者简介:苗琨(1987-),女,河南孟津人,在读硕士,研究方向为城市绿地系统规划。E-mail:kunkun3906@163.com。

通讯作者:田国行(1964-),男,河南封丘人,博士,教授,研究方向为生态安全与园林规划设计。E-mail:tgh-6408@163.com。

基金项目:郑州市科技领军人物科研计划资助项目(096SYJH32108)。

收稿日期:2010-11-17

附近几所大学的学生,因时间较自由且此公园为附近唯一的一处较大公共绿地,故经常来此游玩。此外 45 岁以上的中老年人大多退休,时间充裕,游园是其非常重要的休闲社交活动,故所占的比例也很高。25~44 岁的青壮年游客,因工作时间的限制,节假日来游园的人数比平时高许多。

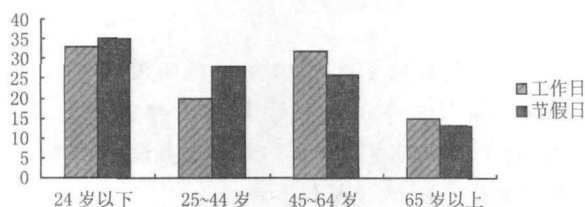


图1 游人的年龄结构

3.1.3 学历 由图2可知,参加调查者有大专及以上学历者所占比例最高,为46%,总体来看多数为高中以上学历的人群。学历较高的游人群对公园的环境要求也较高,他们很关注公园的建设及管理,反映了许多意见。

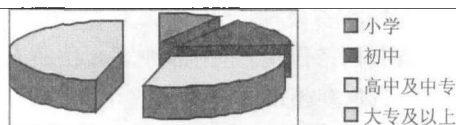


图2 游人的学历结构

3.1.4 出行方式及所需时间 67%的游人可于30 min内到达该公园,25%的游人用时30~60 min。64%的游人步行到该公园,30%的游人选择公交车或自行车、电动车为交通工具。因绿茵公园北侧及东侧毗邻住宅区;仅西侧道路两侧规划有停车位但因毗邻商业区停车位常满;且南入口处即为公交车站,交通便利,所以选择私家车来此的人比较少。

3.2 公园的使用状况

3.2.1 游人数量 由图3可知,节假日游人数量较工作日游客数量多,但节假日与工作日一天之内不同时段游人数量显示出相同的变化趋势。上午时段较下午时段游客多,上午温度适宜,阳光不像下午时段强烈,所以为一天之中游人数量最多的时段。晚上时段游人数量最少,分析原因为公园内照明设施未开启,且植被茂密形成许多黑暗小空间,游人易产生不安全感。以锻炼身体为目的的游人与以公园为与人交流、娱乐的老年人是公园稳定且长期的使用者,以休闲、散心等为目的的游人数量会因阴雨、刮风等不良气象因素而产生明显差异。

3.2.2 游园频率 偶尔才来的游人占的比重最大为36%,每天都来的游人比例为12%,每周来2~3次的游人占22%,每月来2~3次及每季来2~3次的游人分别占24%、6%。

3.2.3 游园时间 游园用时30~60 min的游人最多占到了46%;其次为用时1~2 h的游人,占31%;游园30 min

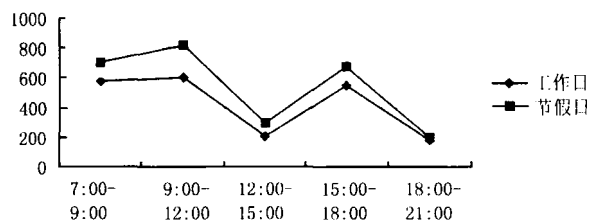


图3 工作日与节假日游人数量比较

以内的游人占10%;在公园休闲半天或几乎一天的分别占8%和4%。绿茵公园面积并不大,沿园路游玩、稍作休憩1 h内即可游览完毕,而以公园为社交场所进行各种娱乐活动的游人则停留时间比较长。同时,游人的出行方式对游园时间也有一定影响,乘公交车前来的游客受到公交车末班车时刻的限制而呈现一定的规律性,而步行或自备交通工具的游客游园时间较为自由。

3.2.4 游园活动 60%的游人到公园来是为了休息和赏景,他们认为该公园植被好、景色美,游园活动能使身心得到放松。19%的游人到公园来锻炼身体;18%的游人来此公园是为了与人交谈等社交活动。此外还有13%的游人是带孩子来游玩,公园环境安全可放心让孩子玩耍,花草雀鸟等使孩子贴近自然,增加知识具教育意义。

3.2.5 空间感和宁静度 从公园的空间感来看,84%的游人认为游园空间尚可。早间锻炼身体时段较集中,游人又较多;而不同的锻炼方式,各自需要一定的空间,这类人群普遍认为公园较拥挤。晚上因公园无照明,公园内部各种锻炼活动无法展开,只在南入口处借路灯光进行健身操活动,参与的与观看的人都较多,较为拥挤。有39%的游人(主要是附近的居民)认为公园比较宁静,48%的游人认为宁静度一般,另有22%的人认为公园较为嘈杂,特别是唱戏、锻炼时的配乐等有音响设备的活动。

3.2.6 服务设施 52%的游人认为公园的座椅不够用。公园座椅上多是几人闲聊休息或进行拉二胡等个人及小团体活动。而集体活动如公园中部松树群落下开辟的活动场地白天大部分时间都有几十至上百人聚集打扑克,树池的边缘被坐满外,不乏自带马扎板凳的游人,且随着季节的变化,游人对阳光及阴凉的需求各有不同,不同方位的座椅使用率也会随之变化。40%的游人不满意广场的娱乐健身设施,设施少往往不够用,且有部分损坏,维修不及时;其余游客对娱乐健身设施表示一般或较满意。45%的游人认为虽有照明设施但不打开,影响晚上的游园、健身活动。

3.2.7 管理维护 59%的游客对公园的管理表示满意,公园日常的清扫很及时,环境很干净;植被的管理养护也很精细。15%的游客认为公园的管理维护水平还可以更加提高,入口广场的池水不更换,只是捞除下落叶

垃圾等,是死水,发出腥味,且有练习写字的人在池水里洗笔;公园的夜间管理很薄弱,有小偷趁夜色盗窃游人钱物,非常不安全;一些游客拉扯树枝树干来锻炼身体,在空中甩长鞭易伤及其他游客,公园管理方未及时制止。节假日公园内商贩较多,十分杂乱,影响游园环境。

3.2.8 不便之处 携婴幼儿来公园游玩的年轻妈妈及老年人们常为找不到一处隐蔽背风的地方为孩子喂奶换尿布而苦恼。公园一些小步道过窄,不便二人同行,经常有迎面而来的两辆小童车因路面狭窄不能同时通过而被挤下路面,对草坪形成破坏。连接西部亭子的园路坡度较大,且路面铺设的花岗岩较光滑,摩擦力不足,雨雪天气时更加不便。现有的2所公厕距老人们的活动场所较远,老年人使用不便。

4 分析与建议

4.1 健全服务设施

对于已有的娱乐健身设施要及时修理维护,消除不安全因素,提高利用率。开启夜间照明设施,方便游客夜间游园。公园坐凳不足的情况,应在可能的情况下增设固定座椅,坐凳组合方式多变一些,要考虑到一群人就坐的情况。同时增设座椅租用服务部,为游客的打牌、听戏、晒太阳等活动提供活动座椅,也免去很多老年人来回自带座椅的麻烦。建设专门的哺乳室或与公厕相结合,方便携婴幼儿的游客们使用,保护游客隐私。另外随着公共场所禁烟条例的颁布,男士抽烟也成为问题,可与公厕结合辟出一间吸烟室,方便游客使用。

绿茵公园游人较多,且有多种多样的自发性、社会性活动。自发活动是在人们有参与的意愿,且在时间、地点可能的情况下才会发生,这些活动特别赖于外部的物质条件,天气、场所等条件均会对这种活动产生较大影响^[8]。公园应在考虑实用性、便利性和安全性^[9]的前提下,为游人提供适合开展各类自发性活动的设施、场地,如遮阳亭、演出小舞台等,使游客能在绿地中各得其所、各享其乐,在此得到较为全面的游憩服务和享受。

4.2 无障碍设计

老人、儿童、残障人士等特殊人群在使用公园空间及各类设施时较一般大众会有不同的需求,设计时应考虑周全。考虑取消公园及公厕入口的台阶,园内道路台阶降低台阶高度,加宽台阶铺面。在不可避免处进行扶手设计,且根据儿童、成年人的不同高度设置扶手,增强游览的安全性。绿茵公园内老年人的活动多集中在中部的林下广场,应考虑靠近老年人活动区增设厕所,且不宜过于隐蔽,通往道路不宜过窄,铺设轮椅坡道,洗手间内应注意防滑,并设置扶手以及放置拐杖、轮椅的地方。另外水池、台阶的尺寸及高度应考虑到儿童的方便使用。标识系统应考虑老年人视力不清及儿童识字不全,外国游人等因素,简洁明了的标识,采用大字体,并

附拼音及英文标注。同时对于盲人这一特殊群体也需表达出设计的关爱,增加盲文地图、盲文铭牌的设置,另外可与标识系统相结合增加语音服务,使盲人可通过触觉、听觉感知方位。

4.3 加强管理,确保游园安全

园内应加强服务设施的管理维护,及时维修受损设施。增设治安巡逻人员,确保夜间公园照明,防范偷盗抢劫等违法行为的发生。水池里投放的金鱼常常吸引孩童在池边用网兜捞鱼,易发生落水现象,应设置围栏及加强警示教育。对于破坏植被、不恰当的锻炼方式及游园行为及时制止并举办文明游园宣传展等,提高游人意识,使游客自觉参与其中,共创整洁的游园环境,文明的游园氛围。

4.4 保持个性特色,展现文化内涵

绿茵公园的前身是中州乐园,是一个建成较早、几经改造的公园,隐约透露着时光的印记,公园的改造建设应遵循“修旧如旧”的原则,对富有历史文化内涵的景点、植物进行保留并进行挖掘和提高^[10],保留原有的历史文化特色和人们的地域性的风土人情,也是公园设计体现个性特征的重要依据^[11]。保护好老公园的多年生植被能激发游人对公园的美好回忆,也是建立节约型园林的需求^[12]。在建筑小品及标识系统方面应注意彰显当地特色、突出当地文化符号。增加科普展示牌、举办供游客参与的豫剧比赛、书法展示、广场舞比赛等,为游客提供娱乐竞技的平台,展现文化特色,提升整个公园的文化氛围,亦可增加游客的情感归属感,使公园不仅仅是供游客休憩游玩的众多公园中的一个,而是对游客有心理、情感吸引力的社交场所。

5 结论

开放性公共绿地是为城市居民服务的,而现有的已建成的开放性公共绿地是否满足了游客们方方面面的需求,需要使用后评价来进行检验。使用后评价就好比产品的使用情况反馈,清楚了解产品的使用情况才能改进不足,以利产品的更好使用。目前郑州市的开放性公共绿地,均不同程度的呈现出各种问题,影响了绿地使用的合理性舒适性。因此通过使用后评价的反馈来检测公共绿地的使用效果,指导今后的公共绿地建设,使绿地更好地为人民群众服务是值得园林工作者研究和关注的问题。

参考文献

- [1] 克莱尔·库珀·马库斯,卡罗琳·弗朗西斯. 人性场所[M]. 俞孔坚,孙鹏,王志芳,译. 北京:中国建筑工业出版社,2001:320-321.
- [2] Friedman A, Zimring K, 佐布·O. 环境设计评估的结构—过程方法[J]. 薄曦,韩冬青,译. 新建筑,1990,27(2):66-69.
- [3] 常怀生. 对建筑环境心理学的回顾与展望[J]. 建筑师,1993(55):18-22.
- [4] 常怀生. 室内环境设计与心理学[M]. 北京:中国建筑工业出版社,1999.

北京小龙门森林公园野生花卉资源评价与应用分析

姚蓓¹, 黄琳¹, 汪文涛², 邢韶华¹

(1. 北京林业大学 自然保护区学院, 北京 100083; 2. 湖北省国有林场工作站, 湖北 武汉 430070)

摘要:为丰富北京园林绿化植物的多样性,通过样地法对北京小龙门国家森林公园野生花卉资源进行了实地调查研究,共调查到野生花卉植物 58 种,隶属于 23 科。以花色、花径、花序、花型为评价指标,评价出 20 种具有高观赏价值的野生花卉;对这些野生花卉的观赏性进行了评述,最后提出了合理开发利用的建议,以期为北京园林绿化提供可参考的乡土植物资源。

关键词:野生花卉;观赏价值;小龙门国家森林公园

中图分类号:TU 986.5+2(21) **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2011)04-0124-04

野生花卉是指生长在自然环境下,对于干旱、低温、多湿等产生了很强的适应能力,未经人工驯化或栽培利

用的植物。野生花卉植物具有很高的观赏价值和利用价值^[1]。近年来随着人们对野生花卉认识的不断提高,多种野生花卉不断被引种栽培,为园林绿化提供了丰富的引种资源。它们具有种类丰富、抗逆性强、适应性广、繁殖简单、管理粗放、群体功能强、环境效益好、生态效应明显等诸多优点^[2]。鉴于对北京山区野生花卉植物的研究并不多,且研究一直处于对野生观赏植物资源的形态描述阶段,现通过对北京小龙门国家森林公园野生花卉资源的调查,提出了评价标准,筛选出了具有观赏

第一作者简介:姚蓓(1987-),女,在读本科,研究方向为自然保护区学和生物多样性保护与利用。E-mail:by-beiyao@hotmail.com。

通讯作者:邢韶华(1978-),男,博士,副教授,研究方向为自然保护区学和生物多样性保护与利用。E-mail:steelboy78@163.com。

基金项目:优秀青年教师科技支撑专项计划资助项目(YX2010-4);北京市植物种质资源资助项目(Z08050602970000)。

收稿日期:2010-12-01

[5] 俞孔坚. 景观·文化·生态与感知[M]. 北京:科学出版社,2005.

[6] 田国行. 绿地景观规划的理论与方法[M]. 北京:科学出版社,2006: 149-192.

[7] 罗玲玲,陆伟. POE 研究的国际趋势与引入中国的现实思考[J]. 建筑学报,2004(8):82-83.

[8] 杨·盖尔. 交往与空间[M]. 4 版. 何人可,译. 北京:中国建筑工业出版社,2002:13-14.

[9] 石金莲,王兵,李俊清. 城市公园使用状况评价(POE)应用案例研究[J]. 旅游学刊,2006,21(2):67-70.

[10] 顾芳,曹宏伟,朱铭莺. 用人文和谐的理念重放老公园的广场[J]. 中国园林,2009(9):65-68.

[11] 张文忠. 公共空间环境设计[M]. 北京:中国建筑工业出版社,2009: 9-13.

[12] 高强,孙守家. 节约型园林营建理念及途径[J]. 西南林学院学报, 2008,28(5):61-65.

Post Occupancy Evaluation of Open Type Public Green Space

MIAO Kun, LV Rui, FAN Xiao-lin, TIAN Guo-hang

(College of Forestry, Henan Agricultural University, Zhengzhou, Henan 450002)

Abstract: Taking the Zhengzhou Lvyin Park, a typical park which have the public green space characteristics in center area of China, as object of the study, we have done repeated field investigations on work days and holidays, sunny days and rainy days. The method of Post Occupancy Evaluation was adopted, in forms of questionnaire distribution, interview and personal experiences, etc, to analyze the park users' recreational behavior and needs. Some suggestions were proposed, such as making park facilities sound, barrier-free, strengthening the management and maintenance. It was hoped that this can offer reference for the construction and renovation of other similar parks.

Key words: park; post occupancy evaluation; recreational behavior; recreational needs