

石家庄市长安公园和世纪公园使用状况评价研究

孙学凯¹, 缴丽莉^{2 *}, 马晓利³

(1. 河北北林园林工程有限公司, 河北 石家庄 050000; 2. 石家庄市动物园管理处, 河北 石家庄 050200;
3. 河北传媒学院, 河北 石家庄 050000)

摘 要:城市公园是城市居民生活中不可或缺的休闲场所,对维护居民身心健康起着至关重要的作用。运用使用状况研究基本方法,研究石家庄市长安公园和世纪公园的使用状况,探求使用人群的特点及需求。结果表明:中、老年人成为公园的使用主体;活动时间、活动内容因人群而异;活动空间和设施安全备受关注。建议丰富公园内的活动内容,营造多种活动空间;加强公园安全文明建设,完善公园基础设施,最终达到提高公园服务质量的目的。

关键词:POE;城市公园;环境设施;使用者

中图分类号:S731.9 **文献标志码:**A **文章编号:**1001-7461(2014)-02-0273-04

Evaluation on Occupancy of Two Parks in Shijiazhuang

SUN Xue-kai¹, JIAO Li-li^{2 *}, MA Xiao-li³

(1. Hebei Beilin Landscape Engineering Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei 050000, China;
2. Shijiazhuang Zoo, Shijiazhuang, Hebei 050200, China; 3. Hebei Mass Media College, Shijiazhuang, Hebei 050000, China)

Abstract: Urban parks are essential places for the recreation of the citizens. They play important roles in the maintenance of the health the residents. Two parks located in Shijiazhuang, the capital of Hebei Province in China were evaluated by the basic method of post occupancy evaluation (POE) to know the characteristics of the park users and their demands. It was found that the elderly became the main users of the parks The activity time and contents varied from groups. The activity space and safety facilities had been paid much attention. It was suggested the municipal administrations should increase the cultural contents, build a variety of activity space in the parks, strengthen the construction of park safety facilities, improve the infrastructure in the park, and finally achieve the goal of improve the quality of the park service.

Key words: POE; urban park; facility; user

城市公园是一个重要的城市绿地系统的一部分,是城市居民生活中不可或缺的休闲场所,是市民追求清静自然、返璞归真的重要渠道之一,并且能够在城市当中起到“绿肺”的作用。城市公园能为市民提供多种娱乐、休闲、健身的场地,因而其生态功能、文化功能、服务功能倍受关注^[1]。因此从使用者角度结合区位特点来研究公园的使用状况,对于改善公园的生态功能和社会服务功能具有重要的现实意义。

POE(Post Occupancy Evaluation)是从用户的

角度出发,对建成设施进行系统评价的研究方法^[2-4],即使用状况评价。在我国,POE的理论与实践工作,正处于发展中阶段^[5-12],尤其是对城市综合性公园进行全面的使用状况调查、评估还处于探索阶段^[13-15]。应用POE的基本方法,对石家庄市长安公园、世纪公园等市级综合性公园、广场进行了问卷调查及非正式访谈。对公园使用者的基本信息、游憩情况、公园设施评价等进行研究,分析公园使用人群特征及需求,对具有类似文化背景和城市公共空

收稿日期:2013-02-28 修回日期:2013-10-29
基金项目:河北省石家庄市园林局项目(2012-126)。
作者简介:孙学凯,男,工程师,研究方向:园林景观设计与施工。E-mail:15176985580@139.com
* 通信作者:缴丽莉,女,园林工程师,硕士,研究方向:林植物造景及景观生态。E-mail:jiaolili790119@163.com

间的设计、管理等提供有价值的依据,从而实现城市公园的可持续发展,以实际行动践行科学发展观。

1 材料与方法

通过问卷调查和非正式访谈的方式,对城市公园的使用状况进行研究,充分了解使用者对公园所应具备的功能需求,以及对公园的设施和景观的喜好等进行研究。为了保证调查与分析结果的准确性,根据城区位置、设施完善程度、设施功能等方面筛选调查样点,并结合石家庄城市公园实际使用情况,选择了长安公园与世纪公园 2 处具有代表性的综合性城市公园进行调查^[16]。

1.1 研究对象

石家庄市长安公园始建于 1955 年,位于市政府对面人民广场北侧,地处北国商业圈,人口密集,交通便利且繁忙。全园占地约 15 hm²(包括人民广场面积),其中水面 4.64 hm²,各种花卉树木 120 余个品种 7.8 万余株,绿地面积 4.71 hm²,1999 年长安公园被列入全国百家名园之一,是省会历史悠久的大型综合性公园。公园主要分为 4 个区域:北部为文化区,西部为湖区,南部为花坛绿地区,东部为娱乐区,中心地带建有“清滢楼”茶社建筑群,周围设有音乐广场和健身广场。石家庄世纪公园是为迎接新世纪而修建的,交通便利,是一座大型城市综合性公园。公园园内景色具有现代气派和魅力,以世纪钟广场为核心,世纪湖、假山瀑布、各具特色的雕塑、湖水中的电视塔倒影等景区呈放射形分布在广场四周,是休闲、娱乐的理想场所。因此,选择长安公园和世纪公园作为研究对象,对于研究现代城市公园使用状况评价具有显著代表性^[17]。

1.2 研究方法

此次调查采用以问卷调查的方式为主^[18],深度访谈的方式为辅的方法。2010 年 4—6 月份连续对长安公园和世纪公园发放问卷 600 份,其中长安公园发放 300 份调查问卷,收回有效问卷 280 份,世纪公园发放 300 份,收回有效问卷 283 份,回收效率为 93.8%。调查对象为进入长安公园、世纪公园休闲游憩的市民,针对不同年龄段,不同时间段,不同性别的进园游人采取了随机抽样的调查方法。同时,在问卷过程中,为了进一步了解公众的意见与建议,对参与意识强的市民进行了深度访谈。整个调研过程持续 90 d,工作日与非工作日均开展了调查,进而保证了样本数据的随机性和代表性^[16]。

2 结果与分析

2.1 公园使用者的性别及年龄构成分析

调查结果(图 1)显示,男性使用者占 56%。这与中国传统习惯有很大关系,退休后的男性老人来公园锻炼、游憩,老年女性则在家忙家务,照顾孩子,来公园游憩的时间和机会较男性少。

从公园使用者的年龄构成看,使用者比例最多是中、老年人,其次是青年人。中国社会目前已经明显老龄化,老年人的物质生活条件有很大改善,但是老年人的精神生活相对空虚。老年人来公园活动集会和社交,大多数是为了排解孤独感,对公园有一种依赖心理。其次,年轻情侣、夫妇以及三口之家也是公园相对较多的使用者。再次,上班族周一至周五很少到公园,周末公园的青年人明显增多,带小孩的游园人也增多。

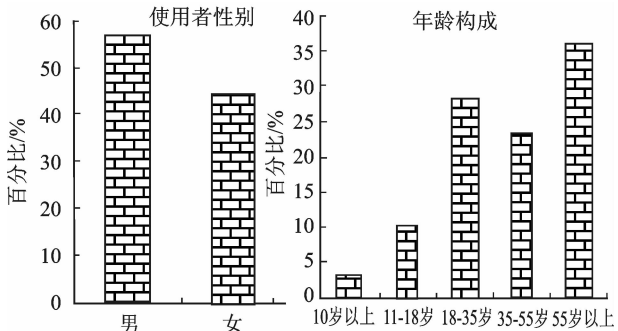


图 1 公园使用者的性别及年龄构成

Fig. 1 Gender and age composition of park users

2.2 使用者来公园的目的、时间段和逗留时间

调查结果(图 2)显示,市民来公园的目的各不相同,活动方式亦不同,主要是散步、晨练、健身唱歌、下棋打牌、练字、赏景、聊天、带小孩、会朋友等。来公园散步的人占 38%,其次是文娱活动。5:30—11:30 来公园的游人最多,达到 52%;其次是 17:30—19:30 来公园游玩的人占 18%,是来公园的小高峰,中午来公园的游客数量最少,只有 8%。在公园停留 1 h 以上的人占多数(57%),尤其老人居多,公园是很多老人排解孤独的选择,去公园遛早、踢毽子、打拳、唱歌跳舞、和人聊天、在地上练书法等,这都是目前老年人在公园中的主要活动;家长带孩子在公园玩的时间也相对较长,但主要集中在儿童设施区域。在公园逗留时间不到 1 h(43%)的人群中,大部分人是来公园散步;或者到附近办事,约定时间未到,选择公园作为一个暂时停留空间,从另一方面说明了城市公共空间具有的容纳和包含功能。

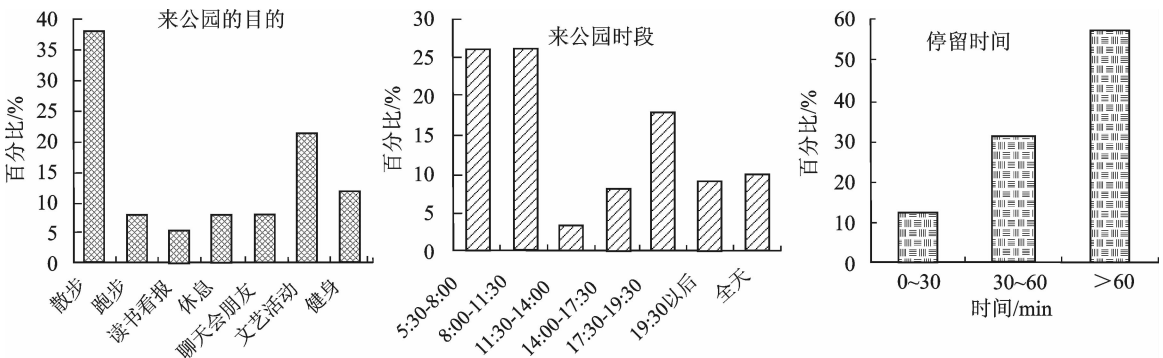


图 2 使用者来公园的目的、时间段和停留时间

Fig. 2 Purpose user to visit parks, time period, and residence time

2.3 使用者住所离公园的距离、来公园的频率

调查结果(图 3)显示,62%的人步行 0.5 h 就能到达公园,只有 38%的人会步行 0.5 h 以上来公园,人的趋近心里很明显。公园的服务半径影响人们来公园的频率:20%的市民每天都来公园,这些人多是离公园很近的老人;26%的人 2~3 d 来 1 次公园,这些人主要是居住在附近的家长带孩子来公园游玩;31%的人 1 个月以上才来公园 1 次,这些人有很多离公园远或者工作忙没时间。

公园服务半径的大小制约着游客对公园设施的使用频率以及程度。为了能让更多的市民享受到城市公园给人们生活带来的益处,石家庄市正在尝试把成片的城市公园与居住社区绿地相结合,全部做成开放式的,公园在社区中,社区又在公园内,让人们很方便地找到室外活动和交流的空间,充分发挥室外绿地空间的作用。

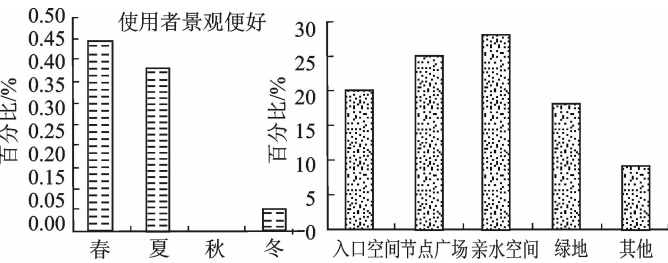


图 3 使用者距离公园远近和来公园的频率

Fig. 3 Frequency of the users and the distances from the park to park

2.4 使用者的景观偏好、对公园空间的使用情况

调查结果(图 4)显示,44%的人认为春季景色好,38%的人认为夏季景色好,只有 5%的人认为冬季景色好。石家庄的公园中,春、夏季开花植物种植品种多且种植量大,春夏开花不断,此时,人们在公园中散步、赏花、休憩,放松心情;炎热的夏天,浓浓的绿荫给游园的人们带去丝丝凉爽;冬天大部分阔叶植物都落叶了,剩下枝干,使人感觉周围气氛凄凉,缺乏生机。

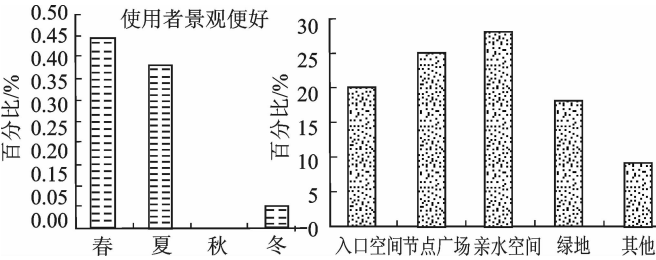


图 4 使用者景观偏好和活动空间使用情况

Fig. 4 Use of landscape preference and activity space

将公园空间划分为出入口空间、亲水空间、节点广场、绿地及其他 5 种进行研究^[19]。调查结果(图 4)显示,公园出入口广场,老人和行动不便者居多,他们需要的活动空间要具有平整的地面,这里地铺的形式变化就是设计师重点关注的地方。现代公园出入口在满足疏散通道、集散游客等功能的基础上,还具有娱乐、休憩、观赏等功能,是出入口广场成为倍受老年人钟爱的活动场所之一^[19]。调查显示,28%的人喜欢在亲水空间活动。人具有亲水性,尤其是在缺水的北方城市,由于对水的渴望,使得人们更愿意游走、嬉戏在湖边。水边活动的人群年龄范围较广,青少年喜欢在水边嬉戏;部分年长者在岸边开阔空间唱戏、练声、打拳、练字等活动,使得岸边亲水空间的座椅、景石深受欢迎。公园节点广场是老年人喜爱的活动空间,不仅要具备锻炼、休息的功能,还要拥有空间开敞、地势平坦的特点。此外,在广场上,经常可以看到家长带着孩子玩耍,尤其是在早晚温度适宜的时候,因此,公园广场的使用者数量仅次于水岸(占 25%)。再者是绿地,小朋友的最爱,他们在绿地中或坐或躺,或嬉戏,休息,聊天等。

2.5 使用者对公园环境设施的使用情况

公众对休憩设施、厕所、老年人和儿童活动设施、景观小品、遮蔽设施、其他等公园基础设施的需求程度依次降低(图 5)。不同年龄段的使用者对基础设施有不同的需求,55 岁以上的老年人,在公园里锻炼或者走走歇歇,因而认为厕所、休息座椅、健身设施更

重要,在出入口及节点广场等老年人活动的区域,多设座椅、厕所显得尤为重要;35~55 岁以上的使用者认为休息座椅和厕所、遮蔽设施重要,大部分人来这里锻炼、或者参加集体活动,活动累了需要有放松、休息之处;20~35 岁使用者觉得休憩设施和遮阳遮雨设施重要,主要是他们经常带着孩子来公园,希望让孩子玩耍的同时,自己也能够放松休息;11~20 岁使用者更倾向个性化的景观小品和餐饮设施;10 岁以下的使用者则喜欢卡通的景观小品。

8.3%的人认为各公园中的休憩设施布置不合理,数量不够;28%的人认为公园的设施存在安全隐患,主要体现在:1)公园内护栏维修不及时或者岸边未设置护栏,危险系数大;2)应急设施缺乏^[17];3)广场地铺或路牙石改用光面花岗岩铺装后,虽然景观效果好些,但是雨后或雪后,路面光滑,易使人摔倒,对游人存在一定威胁等。

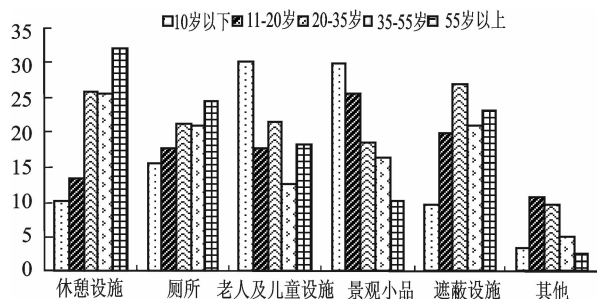


图5 公园基础设施的使用情况

Fig. 5 Usage of park environmental facilities

3 结论与讨论

1)来园游人以老人和孩子为主。公园作为城市公共空间的体现,公园道路峰回路转,极尽曲折。为行动不便的人增加无障碍设施及通道。公园设计的人性化体现在优先满足老年人和孩子们的需求^[20],同时具有完善的各种配套配套设施;在儿童活动场所内合理安排娱乐设施、家长休息设施、景观小品等服务设施;同时,对休息设施(如座椅类型)进行改造,增加人性化和情趣化的座椅(从材质、造型等方面考虑)。

2)来园活动内容趋于多样化,锻炼、休闲娱乐是来园的主要活动类型,说明人们现在开始重视休闲健身、享受生活。基于使用者不同的活动形式、活动内容和活动特点而进行的空间组织、各类设施的设置是今后城市公园建设和改造的重点。同时,公园在设计中应增加绿色生态的锻炼方法宣讲栏以及健身设施,使公园的景观环境更受游客喜爱。

3)附近居住的老年人多在早晨、上午进园。节假日游客量更大,不但加大了各种设施使用压力,而

且增大了管理难度。因此,需要合理设置设施的服务半径,合理设置公园游客容量以及分流措施,提高公园服务质量,增加服务设施的多样性。

4)在调查中,游客对公园的某些安全问题表示担忧,尤其对水边安全护栏、夜间逛公园人身安全等问题,因此,公园在安全问题上需要采取有效措施,净化公园的环境。

城市的生态环境的优化依赖于城市公园绿地系统的完善及其功能的发挥,而和谐城市的发展是以人的需求为根本出发点,通过不断地改善生活环境质量来体现对人的关怀,满足人的需求,营造和谐社会。缓解人们的紧张的精神、促进人们的身心健康、为日常人际交流提供场所是城市公园绿地功能的主要表现,因而,使用者的需求将引导城市公园的设计、建设和完善^[20]。

参考文献:

- [1] 刘文利,郭咏珊,仇彦清.应用POE方法对岐江公园使用状况的调查研究[J].广东园林,2007,29(2):68-70.
LIU W L, GUO Y S, QIU Y Q. Investigation of utilization status of the Qijiang park by POE research method [J]. Guangdong Landscape Architecture, 2007, 29(2):68-70. (in Chinese)
- [2] WOLFGANG F E. PREISER H Z. RABINOWI T Z, et al. White, post-occupancy evaluation [M]. New York: Van Nostrand Reinhold Company, 1988.
- [3] (美)克莱尔·库珀·马库斯,卡罗琳·弗朗西斯.人性场所——城市空间设计导则[M].俞孔坚,孙鹏,王志芳,等,译.北京:中国建筑工业出版社,2001.
- [4] 韩静,胡绍学.温故而知新一使用后评价(POE)方法简介[J].建筑学报,2006(1):80-82.
- [5] 应君,沈肖.中国园林设计中引入使用后评价的意义和方法[J].浙江林学院学报,2009,26(3):417-420.
YING J, SHEN X. Significance and methods of introducing post occupancy evaluation in China's landscape architecture design[J]. Journal of Zhejiang Forestry College, 2009, 26(3): 417-420. (in Chinese)
- [6] 朱小蕾.建成环境主观评价方法研究[M].北京:中国林业出版社,2003:1-5.
- [7] 张承明,柯水发,韩爱桂.北京小城镇居民绿地需求状况的调查分析[J].林业经济,2011(9):87-90.
ZHANG C M, KE S F, HAN A G. Investigation on the greenbelt demand by small town residents in Beijing[J]. Forestry Economics, 2011(9):87-90. (in Chinese)
- [8] 王建伟,魏淑敏,姚瑞,等.园林空间类型划分及景观感知特征量化研究[J].西北林学院学报,2012,27(2):221-225.
WANG J W, WEI S M, YAO R, et al. Quantitative evaluation of landscape perception features and classification of garden space [J]. Journal of Northwest Forestry University, 2012, 27(2): 221-225. (in Chinese)