

抚顺月牙岛生态公园冬季使用状况评价研究

卓彦,宋力

(沈阳农业大学 林学院,辽宁 沈阳 110161)

摘要:为更好地建设城市开放性公园,运用 POE(post occupancy evaluation)中的行为观察法,以抚顺月牙岛生态公园为研究对象,了解公园的使用状况,并对观测数据进行整理分析。结果表明:中、老年人为主要的使用人群;散步通行类、体育锻炼类和交流类为主要的活动类型;09:00~15:00 为主要的活动时间,09:00 和 13:00 为 2 个峰值。建议:建设以中、老年活动为主体的开放性城市公园;游乐设施、场地应依据使用者需求适当设置排布;服务设施合理布置。

关键词:开放性公园;使用状况;行为观察

中图分类号: TU985

文献标识码: A

文章编号: 1002-2767(2013)04-0103-04

城市开放性公园是城市居民日常娱乐休闲的重要场所,但随着城市的发展,城市环境问题越来越严重^[1-2]。现从使用者角度出发,以抚顺月牙岛生态公园为研究对象,进行实地观察和记录,客观评价、分析使用者在冬季的使用状况,为今后开放性公园的建设提供依据。

1 研究对象及方法

1.1 调查对象

以抚顺月牙岛生态公园为对象,该公园位于抚顺市浑河南岸,古城子河与浑河交汇处,规划面积 189 万 m²,其中岛内面积 136 万 m²,滩地面积 53 万 m²。岛内面积中绿化面积 97.4 万 m²,水面面积 22 万 m²,道路、桥梁、广场、建筑、码头、木栈道 16.6 万 m²。

1.2 调查方法

该研究采用 POE 中的行为观察法对使用者的游憩行为进行调查研究。选择冬季晴朗无风、适合外出的休息日和工作日各 1 d(2012 年 12 月 1 日和

2012 年 12 月 4 日)进行研究;根据预实验的分析研究,决定采取一天中 7:00~17:00,时隔 2 h 对全国使用者进行观察记录。设定 9 个观测点(北入口、南入口、码头、水边木栈道、路口 A、路口 B、蓝月湾广场、月光塔广场、月牙湾广场),记录每个观测点使用人群的数量、年龄、性别和行为等。

1.3 数据处理

对记录的数据进行整理后运用 Execl 2007 对数据进行统计和处理。

2 结果与分析

2.1 使用者人群特征分析

对使用者年龄和性别结构进行统计分析,结果表明,休息日 6 个小时使用者总人数为 3 281 人次,工作日为 1 719 人次,休息日使用人次明显高于工作日(见表 1)。

对使用者性别结构进行统计分析,结果表明,男性使用者人次在休息日高于女性使用者,在工作日反之(见表 1)。

表 1 使用者性别和年龄结构分析

Table 1 Analysis on sex and age structure of users

项目 Item	男性/ 人 Man	女性/ 人 Woman	儿童/ 人 Children	少年/ 人 Juvenile	青年/ 人 Youth	中年/ 人 Midlife	老年/ 人 Elderly	合计 Total
休息日 Weekend	1845	1436	125	17	428	1843	868	3281
工作日 Workday	839	880	53	0	105	938	623	1719

对使用者年龄结构进行统计分析,结果显示,使用者的主导人群为中年人(41~65 岁),占使用

人群总数的 50% 以上,其次依次为老年(66 岁以上)、青年(18~40 岁)、儿童(0~6 岁)和少年(7~17 岁)。使用者以 55~70 岁的退休中老年为主体,这与使用者就业与否、健康状况等情况相关。在职的青年和中年在休息日人次有明显增加。

收稿日期:2013-01-18

第一作者简介:卓彦(1987-),女,朝鲜民主主义人民共和国人,在读硕士,从事园林植物、观赏园艺与园林设计研究。E-mail:676290291@qq.com。

2.2 使用者行为活动类型分析

根据使用者行为特点,结合已有研究,将使用者行为归纳为 8 种类型:a. 散步通行类:散步、通行等;b. 文化娱乐类:唱歌、跳舞、乐器等;c. 静态休闲类:小坐、驻足、下棋、打牌等;d. 游乐类:游戏、设施游乐等;e. 体育锻炼类:跑步、健身操、太极拳等;f. 职业性活动类:贩卖、清洁、发传单等;g. 交流类:聊天、谈恋爱等;h. 观赏游览类:拍照、观赏、游览等^[3-4]。

2.2.1 各活动类型使用者休息日与工作日差异分析 由图 1 可知,参与人次居于前 3 位的活动类型为散步通行类、体育锻炼类和交流类,其中散步通行类为主导活动类型。静态休闲类、游乐类和职业性活动类参与人次明显低于平均水平,这与天气状况、设施状况和使用者需求等相关。休息日各项活动参与人次均高于工作日,超出部分人群主要由在职的中、青年和由父母陪同的儿童构成。

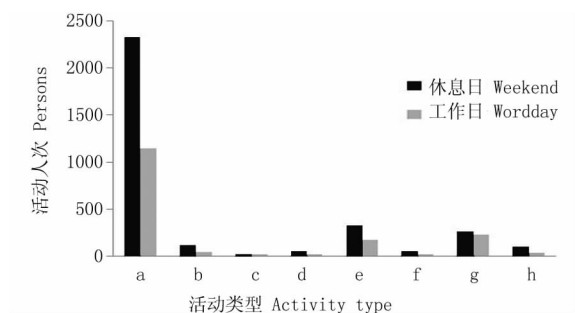


图 1 各活动类型使用者休息日与工作日差异

Fig. 1 Distinction of users of different activity types between weekend and workday

2.2.2 各活动类型使用者性别和年龄差异分析

(1)不同活动类型使用者性别差异分析。调查及分析结果表明(见图 2),男性使用者活动类型参与人次居于前 3 位的依次为散步通行类、体育锻炼类和交流类;女性使用者活动类型参与人次居于前 3 位的依次为散步通行类、交流类和文化娱乐类。参与散步通行类、静态休闲类、体育锻炼类活动的男性多于女性;参与文化娱乐类、交流类的女性多于男性。参与文化娱乐类和体育锻炼类活动的人群性别差异明显,这主要与男女的生理结构、性格差异有关。参与散步、游乐类、职业性活动类和观赏游览类活动的人群性别差异不明显,由此可以看出,男性与女性在某些活动项目的选择上具有趋同性。

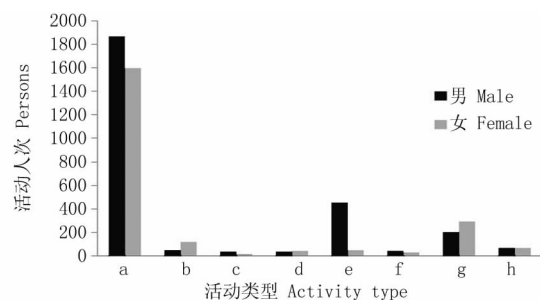


图 2 各活动类型使用者性别差异

Fig. 2 Sex difference of users of different activity types

(2)各活动类型使用者年龄差异分析。由图 3 可知,各年龄段普遍参与的活动类型为散步通行类,此外,老年人偏重的活动类型为交流类,该活动适于身体状况较差的老年人;中年人偏重的活动类型为体育锻炼类,包括滑冰、毽球、跑步等,这个年龄段的人群更注重身体健康,而且大多数刚刚退休的人处于该年龄段,把闲暇的时间转移到体育锻炼中去,也弥补了心理的落差;青年人偏重的活动类型为体育锻炼类,经过一周忙碌的工作,在周末选择进入公园的青年人有更强的锻炼目的,冬季北方的冰上运动成为了这个年龄段使用者的普遍选择;少年很少出现在公园中,这与大多数少年繁忙的学习生活有关;儿童由于年龄幼小,都由家长携带,进行游乐类活动。

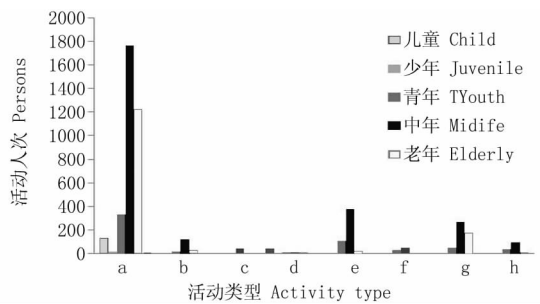


图 3 各活动类型使用者年龄差

Fig. 3 Age difference of users of different activity types

2.3 使用者时间特征分析

2.3.1 休息日与工作日活动时间差异分析 由图 4 可知,9:00~15:00 为主要活动时间段,其中 9:00 和 13:00 为峰值,17:00 人次最少,可以看出,由于北方冬季气候寒冷、白昼短,人们大多选择在阳光充足、温度较高的时间出行,天黑后较少进入公园。

休息日在 9:00 和 13:00 为峰值,11:00 和 15:00 相对减少;工作日使用人次涨幅相对平缓,高峰为 9:00,其次为 13:00。由此可以推断,上班族在经过充分休息后,选择 9:00 或者 13:00 大量进入园中。

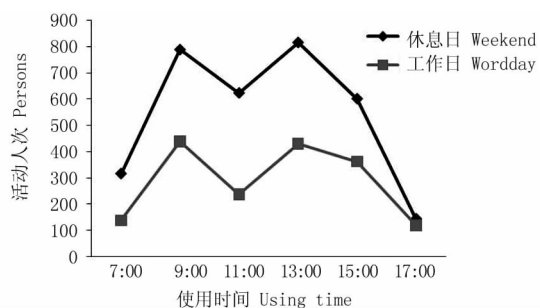


图4 各时间使用者休息日与工作日差异
Fig. 4 Difference between weekend and workday of users at different time

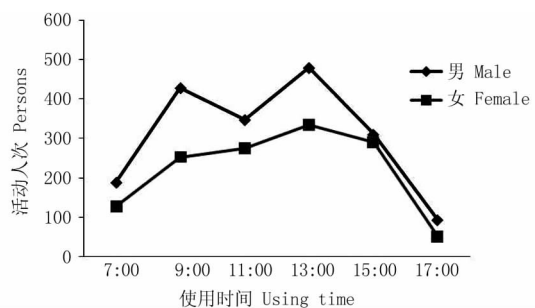


图5 休息日各时间使用者性别差异
Fig. 5 Sex difference of user at different time on weekend

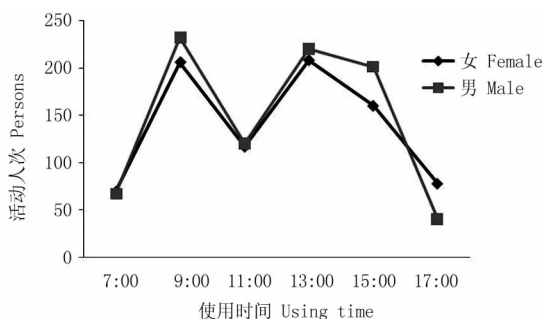


图6 工作日各时间使用者性别差异
Fig. 6 Sex difference of user at different time on workday

2.3.2 各时间使用者人群特征分析 (1)各时间使用者性别差异分析。由图5和图6可知,休息日男性使用者人次高于女性,工作日差别不大。在休息日,男性使用者人次在9:00剧增,在13:00达到高峰,女性使用者人次在7:00~13:00平缓增长,在13:00达到高峰;在工作日,男性与女性使用者使用时间基本一致,在9:00达到高峰后在11:00人次骤减,于13:00再次达到高峰。由此可以看出,休息日男性使用者有了更多的活动时间,女性活动时间比较平均,跳舞、唱歌等群体活动时间较长。

(2)各时间使用者年龄差异分析。由图7和图8可知,中、老年使用者活动时间较为集中,峰值明显,其次为青年、儿童和少年。老年使用者在13:00达到使用峰值;中年使用者在休息日于

9:00达到峰值,在工作日有9:00和13:00两个峰值;青年使用者活动时间主要集中在9:00~13:00,少年和儿童使用者全天人次较少,儿童在休息日有所增加。由此可以看出,不同年龄段的使用者使用时间差异明显,主要原因与不同年龄人群的工作时间和生活习惯有关。

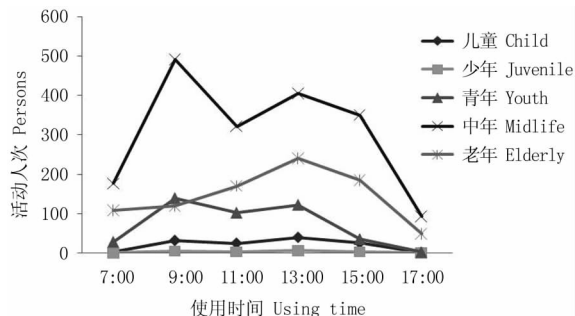


图7 休息日各时间使用者年龄差异
Fig. 7 Age difference of users at different time on weekend

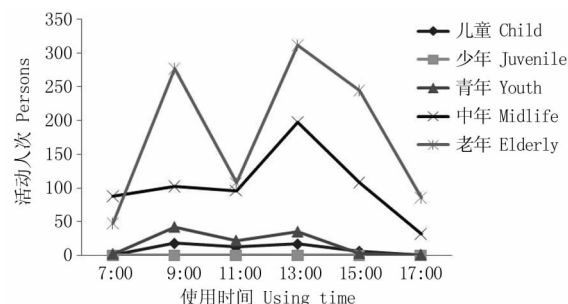


图8 工作日各时间使用者年龄差异
Fig. 8 Age difference of users at different time on workday

2.3.3 各时间活动类型差异分析 调查研究表明,散步通行类(类型a)为主要的活动形式,使用时间特点与全园特点一致;文化娱乐类(类型b)活动时间主要集中在9:00;静态休闲类(类型c)参与人次很少,出现在9:00~15:00;游乐类(类型d)由于园内游乐设施较少,全天参与人次也很少;体育锻炼类(类型e)在9:00和13:00达到峰

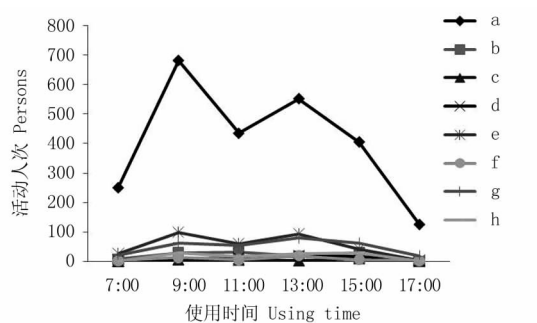


图9 休息日各时间使用者活动类型差异
Fig. 9 Difference among different activity types of users at different time on weekend

值,在休息日有明显增加,这与个人体育爱好相关;职业性活动(类型 f)与工作人员工作时间相关,贩卖等活动集中在使用人次较多的时间;交流类(类型 g)和观赏游览类(类型 h)使用时间基本一致,多发生在 9:00 和 13:00。

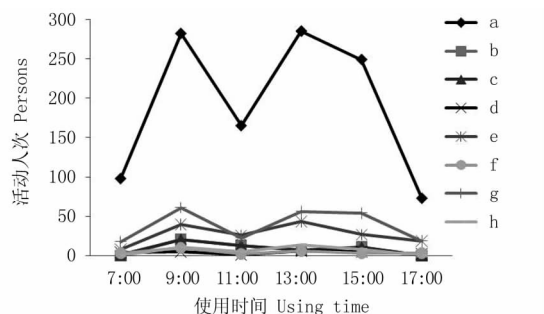


图 10 休息日各时间使用者活动类型差异
Fig. 10 Difference among different activity types of users at different time on weekday

3 结论与讨论

3.1 结论

通过对使用者人群特征、活动类型及使用时间进行分析,结果表明,休息日使用人次高于工作日,中、老年人为主要的使用人群;散步通行类、体育锻炼类和交流类为主要的活动类型,其中散步通行类为主导活动类型;9:00~15:00 为主要的活动时间段,9:00 和 13:00 为 2 个峰值。中年人在休息日活动高峰为 9:00,在工作日为 9:00 和 13:00,老年人活动时间基本一致;休息日散步通行类活动高峰为 9:00,其它活动发生在 9:00~15:00,工作日散步通行类高峰为 9:00 和 13:00,其它活动类型也多发生在 9:00~15:00,在 11:00 有所下降,这与使用者的年龄、生活习惯和冬季气候特点有关。

3.2 讨论

3.2.1 以中老年活动为主体建设开放型城市公园 城市开放性公园的使用主体是中、老年人,随着中国老龄化程度的不断加深,城市公园中中、老

年使用者所占比例也越来越高^[5],因此,从中、老年人的生理、心理需求出发,建设以中、老年活动为主体、兼具其它年龄层使用者需求的开放性城市公园是目前社会亟待解决的问题。

3.2.2 使用者活动类型的改善 月牙岛生态公园设有环湖、临河两条游步路线,穿插多样的小径,串联大小不一、形式丰富的入口广场、休闲广场,这为使用者提供了良好的活动场地,这是值得借鉴的地方。需要改进的是,公园多个广场空间过大,使用率低,今后的设计中应避免对大广场的盲目追求;公园区域内冰冻的河水虽然为滑冰、冰车等体育活动提供了天然的场地,但是目前处于群众自发无人管理的状态,从使用者安全、方便的角度出发,应该由公园管理人员统一管理;调查发现 8 个活动类型中,游乐类活动比预期要少很多,这是由于公园中游乐设施数量过少,应适量增加健身器材、儿童活动等游乐设施以满足不同使用者的需求。

3.2.3 服务设施的设置急需改善 公园中的公厕、座椅、垃圾箱等均存在数量少、分布不均等问题,应适当进行增加、调整。因此,在城市公园的设计中,服务设施虽然是软件设施,但功能不可忽略,即便投入使用的公园,也应定期进行必要的使用评价,做出及时调整,以指导今后公园的设计、建设和管理。

参考文献:

- [1] 储亦婷,顾远英,杨学,等. POE 方法在桂林市城市绿地系统规划中的应用[J]. 上海交通大学学报:农业科学出版社, 2005(23):192-193.
- [2] 刘辉. 沈阳市开放性公园景观评价的研究[D]. 沈阳:沈阳农业大学, 2007:13-14.
- [3] 曾宪丁,王建斌,朱强,等. 城市开放空间 POE 研究——以北京大学静园为例[J]. 四川建筑科学研究, 2007, 33(6): 1-6.
- [4] 克莱尔·库珀·马库斯,卡罗琳·弗朗西斯. 人性场所[M]. 2 版. 俞孔坚,译. 北京:中国建筑工业出版社, 2001:320-321.
- [5] 扬·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, 2002:15-20.

The Comprehensive Evaluation on Service Condition of Fushun Yueyadao Ecological Park in Winter

ZHUO Yan, SONG Li

(Forestry College of Shenyang Agricultural University, Shenyang, Liaoning 110866)

Abstract: In order to better construct urban open park, using action observation method of POE, taking Fushun Yueyadao Ecological Park as the investigation object, service condition of the park were understood, the data was analyzed. The results showed that: the elderly was the main users of the park; the pass, physical exercise and communication were the main types of activities of the park; the main using time between 9:00 and 15:00, the peak hour of the park were at 9:00 and 13:00. It recommended that should construct open urban parks for the elderly; the setting up of the recreation facilities and the exercise space should be compatible with the request of the users; service facilities should be improved.

Key words: open park; comprehensive evaluation; action observation