

菏泽赵王河公园植物景观调查分析

刘辉 (菏泽学院, 山东菏泽 274000)

摘要 通过查阅相关资料,了解菏泽赵王河公园概况,实地调查其植物景观现状,结合园林植物配置和植物造景的基本理论,对公园中的植物种类选择、植物配置形式、植物空间类型、植物与其他造园要素的配合等方面进行系统分析,总结出赵王河公园的植物景观特点,指出存在的问题,并提出针对性建议,以期为菏泽市城市园林建设提供参考。

关键词 赵王河公园; 菏泽; 植物景观; 调查分析

中图分类号 S731.2 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2013)02-00707-03

Investigation and Analysis of Plant Landscape in Zhaowang River Park in Heze

LIU Hui (Heze University, Heze, Shandong 274000)

Abstract The general situation of Zhaowang River Park was known by referring to related data, and the plant landscape status was investigated. The plant species choice, plant design forms, plant space type and the coordination of plant and other garden-creating elements were analyzed systematically with the basic theory of ornamental plant arrangement and plant landscape. The characteristics of plant landscape in Zhaowang River Park were summarized, existing problems and targeted recommendations were stated in order to provide references for the urban landscape construction in Heze.

Key words Zhaowang River Park; Heze; Plant landscape; Investigation and analysis

赵王河公园位于菏泽市牡丹区北城,是菏泽市城市公园的重要组成部分。笔者在对赵王河公园进行实地调查的基础上,对其植物种类、植物配置和景观效果进行分析,并针对其存在的问题提出建议,以期为菏泽城市园林建设提供参考。

1 赵王河公园概况

赵王河是一条流经菏泽城区的重要河流,沿岸为绿化带。赵王河公园二期工程建设于2005年5月开工,总投资4500万元,并于2006年完工,小桥流水、亭台楼榭、绿树鲜花等各种景观在公园内初步“绽放”。赵王河公园二期工程建

设主要内容包括:丹阳路、八一路2座市政桥,2座景观桥,14座园林桥,4座平桥,1座凉亭连桥,1座弧形栈桥,10座木栈桥,6座码头,1处水中平台,6处亲水平台,5处木平台。

2 公园现状调查

2.1 植物种类 赵王河公园的植物种类以乡土植物和外来植物相结合的形式,营造了既有地域特色,又有丰富层次的植物景观。笔者通过实地调查,统计出赵王河公园植被主要有银杏科、松科、柏科、杨柳科、悬铃木科、榆科、蔷薇科、豆科、苦木科、木犀科、忍冬科等(表1~2)。

表1 赵王河公园主要乔木

植物名称	拉丁名	科名	主要应用形式
悬铃木	<i>Platanus hispanica</i>	悬铃木	行道树
刺槐	<i>Robinia pseudoacacia</i>	豆	草坪上、山坡上
榆树	<i>Ulmus pumila</i>	榆	山坡上、道路旁
旱柳	<i>Salix matsudana</i>	杨柳	道路旁
垂柳	<i>Salix badylonica</i>	杨柳	水边
紫叶李	<i>Prunus cerasifera</i> cv. <i>Pissardii</i>	蔷薇	大片低矮的植物中
大叶女贞	<i>Ligustrum lucidum</i>	木犀	园路两旁、草坪上
银杏	<i>Ginkgo biloba</i>	银杏	行道树
日本樱花	<i>Prunus serrulata</i>	蔷薇	园路两旁
玉兰	<i>Magnolia denudata</i>	木兰	山坡下
雪松	<i>Cedrus deodara</i>	松	山景游玩区
臭椿	<i>Ailanthus altissima</i>	苦木	孤植
杏	<i>Orunus armeniaca</i>	蔷薇	山坡上
木槿	<i>Hibiscus syriacus</i>	锦葵	道路两旁
金银木	<i>Lonicera maackii</i>	忍冬	园中孤植
海棠	<i>Malus spectabilis</i>	蔷薇	大片低矮的植物中
油松	<i>Pinus tabulaeformis</i>	松	草坪上、山坡上
柿子树	<i>Diospyros kaki</i>	柿树	道路旁、山坡上
木瓜	<i>Chaenomeles sinensis</i>	蔷薇	孤植、对植
青桐	<i>Firmiana simplex</i>	梧桐	南侧山脚下
楸树	<i>Catalpa bungei</i>	紫葳	树阵

作者简介 刘辉(1979-),女,山东菏泽人,讲师,硕士,从事园林植物、景观研究, E-mail: Lihui-dudu@163.com。

收稿日期 2012-11-23

菏泽赵王河公园的植物种类较多,赵王河公园以其丰富的树种营造了层次结构丰富的植物群落。

表 2 赵王河公园主要灌木、草本

植物名称	拉丁名	科名	备注
榆叶梅	<i>Amygdalus triloba</i>	蔷薇	观花植物:榆叶梅、波斯菊、迎春、
黄刺玫	<i>Rosa xanthina</i>	蔷薇	连翘、紫荆、蔷薇、芍药、月季、鸢尾、凤尾兰
绣线菊	<i>Spiraea salicifolia</i>	蔷薇	观叶植物:红叶石楠、海桐球、三叶草、金叶女贞、
连翘	<i>Forsythia suspensa</i>	木犀	红叶小檗、雀舌黄杨柿子,木瓜是观花观果植物
迎春	<i>Jasminum nudiflorum</i>	木犀	
紫荆	<i>Cercis chinensis</i>	豆	
石榴	<i>Punica granatum</i>	石榴	
蔷薇	<i>Rosa multiflora</i>	蔷薇	
红叶石楠	<i>Photinia serrulata</i>	蔷薇	
南天竹	<i>Nandina domestica</i>	南天竹	
海桐	<i>Pittosporum tobira</i>	海桐花	
牡丹	<i>Peonia suffruticosa</i>	芍药	
蜡梅	<i>Chimonanthus praecox</i>	蜡梅	
凤尾兰	<i>Yucca gloriosa</i>	龙舌兰	
芍药	<i>Paeonia lactiflora</i>	芍药	
月季	<i>Rosa. chinensis</i>	蔷薇	
金叶女贞	<i>Ligustrum × vicaryi</i>	木犀	
紫叶小檗	<i>Berberis thunbergii</i>	小檗	
雀舌黄杨	<i>Buxus harlandii</i>	黄杨	
沙地柏	<i>Sabina vulgaris</i>	柏	
鸢尾	<i>Iris tectorum</i>	鸢尾	
三叶草	<i>Trifolium repens</i>	蝶形花	

2.2 植物配置形式 景观设计中,园林植物配置是其重要的组成部分。园林植物配置就是利用自然界中的植物,在不同的环境条件下与其他园林要素有机结合,使之既符合生物学特征,又具有美学价值,获取最佳综合效益^[1]。

俞孔坚教授曾指出“设计应根植于所在的地方”^[2],就是强调设计应遵从乡土化的原理。乡土植物是在城市及其周围地区长期生存并保留下来的植物,已经形成了对城市环境的高度适应性,而且生长和管理也比较容易^[3]。赵王河公园的植物选择以乡土树种和已引种成功的植物种类相配合,符合适地适树的原则,植物的观赏特性符合植物造景要求。赵王河公园的植物配置主要有以下方式。

2.2.1 孤植。孤植是单株乔木孤立种植的配置方式。孤植树作为园林中独立的庇荫树和观赏树,单纯为了构图艺术需要^[4]。赵王河公园中主要以孤植形式栽植的树种有雪松、柿子树、银杏,不同的树种栽植在不同的地方,其景观效果也不相同,如位于人民路与长城路交汇处的赵王河公园一角的休闲小广场里的孤植树(百年柿树),在植物造景中充当重心。

2.2.2 对植。对植是将两株树按一定的轴线关系相互对称或均衡的种植方式,在园林构图中作为配景,起陪衬和烘托主景的作用^[4]。赵王河公园西边的园路一旁的多株对植悬铃木,具有庄严之感。

2.2.3 丛植。一个树丛由3~5株同种或8~9株异种树木不等距离地种植在一起,是园林中普遍应用的方式,可用作主景、配景、背景或隔离措施^[4]。丛植现象在公园中的应用较为普遍,如位于人民路与长城路交汇处的赵王河公园一角的休闲小广场,丛植榭树,整齐、阵列,给人威严、震撼

之感。

2.2.4 群植。群植又称为树群,以1~2种乔木为主体,与数种乔木和灌木搭配,组成较大面积的树木群体,具有“成林”的效果^[4]。赵王河公园八一路市政桥北群植的紫叶李在视觉上有种遮挡的效果,又给人以整齐之感。

2.2.5 带植。林带组合原则与树群一样,以带状形式栽种数量很多的各种乔木、灌木,如用作园林景物的背景或隔离措施,街道、公路的两旁一般宜密植,形成树屏^[4]。带植在赵王河公园中的表现较少。

2.2.6 花坛。在具有一定几何形轮廓的植床内种植各种草本花卉,以构成一幅精美图案或华丽色彩的花卉布置应用方式^[4]。赵王河公园中林展馆邻近岸边的模纹花坛给整个绿化带增添了一些流动的感觉,打破了死板的种植形式。

2.3 植物景观的空间构型 景观的空间构型概念强调景观的构型,即景观元素的毗邻关系。景观的空间构型可能比笼统意义上的景观异质性或景观的镶嵌体特性更具有意义^[5-7]。园林植物以各种方式组合,其构成的空间分为开敞式空间、半开敞式空间、覆盖式空间、封闭空间和垂直空间5种类型^[8]。赵王河公园下游不同频率地应用了4种空间类型。

2.3.1 开敞式空间。园林植物形成的开敞空间是指在一定区域范围内,人的视线高于四周景物的植物空间,具有四周开放性、外向性、无私密性等特点。赵王河公园下游中草坪、地被、草本花卉低矮植物等都可以形成开敞空间。比如冀鲁豫革命纪念馆东面由金叶女贞、紫叶小檗和小龙柏组成的开敞式空间,色彩鲜艳,活泼醒目。

2.3.2 半开敞式空间。半开敞空间是指在一定区域范围

内,周围不完全开敞,而是有部分视角用植物阻挡了人的视线。丹阳路市政桥南边园路一侧配置榆树,遮挡游人视线,从而把游人视线引向对面的河面。

2.3.3 覆盖式空间。覆盖空间通常位于树冠与地面之间,通过植物树干的分枝点高低,浓密的树冠来形成空间感。弧形栈桥园路两侧的高大整齐的旱柳把园路及周围的地方覆盖起来,形成了覆盖式空间。

2.3.4 封闭式空间。封闭空间是指人所处的区域范围内,四周用植物材料封闭,这时人视线受到制约。封闭式空间在赵王河公园中的表现较少。

3 赵王河公园植物景观特色

3.1 植物配置方式多样 赵王河公园在景观营造方面应用了多种植物配置方式,包括孤植、对植、丛植、群植等形式。同时也十分注重多种植物之间的搭配,给人一种和谐的感觉。在植物配置的时候应该尊重自然所具有的生物多样性^[9]。如人民路与大学桥交汇处两侧的植物以丛植为主;赵王河与长城路交汇处东北侧的植物配置方式以群植为主等。

3.2 空间环境多变 植物配置有疏有密,有高有矮,有大有小,形成开合变化的植物空间,营造出错落有致的空间序列。如赵王河公园与松花江桥交汇处西北侧以开敞空间为主;赵王河与长城路交汇处东北侧的空间环境以半开敞为主等。

3.3 人工群落丰富 时下的植物造景中植物配置模式大多采用自然式、三株一式、五株一群的零星点缀方式。事实上,在园林规划中,可适当参照当地自然植物群落生活型谱^[10]。利用植物群落结构上的成层、镶嵌、周期性的特点,将植物以群体集中的方式形成一定的规模^[11]。赵王河打破了原有种植方式,建造了大量的人工群落和植物群体,很大程度上改善了周边的环境,增加了赵王河周围的绿化率,并在一定程度上改良了周边的小气候。

3.4 色彩变化丰富 赵王河公园下游植物种类繁多,在植物配置方面充分考虑了植物季节景观变化,既做到四季常绿,又做到不同季节植物各具特色。早春,迎春、连翘、山桃迎风盛开;夏季湖边垂柳依依,鸢尾怒放;秋季柿子硕果,木瓜金黄;冬季雪松伟岸挺拔,龙柏碧绿。

3.5 丰富的观赏果树 赵王河公园下游种植了大量的观赏果树,让人们在游赏的时候既能观赏美丽的风景,又能领略到大自然的神奇,享受到大自然的恩赐。如赵王河河西沿岸种植着大量的柿子树;河东岸种植有木瓜树群。

4 存在问题及改进建议

4.1 存在问题

4.1.1 后期养护不到位。花草树木的生长是一个连续的过程,这就决定了植物景观的抚育是一项长期的工作。公园绿地的养护管理包括所有植物的修剪、病虫害防治、施肥浇水、除草、补种等工作。赵王河公园下游有些植物的后期养护还不到位,比如长城桥南、赵王河东岸的小龙柏等地被植物修剪不及时,看上去凌乱;河西岸松花江桥北侧除杂草不及时,也使植物

景观没有达到良好的景观效果;有些地段死亡的苗木没有及时得以补种,以至于出现土地斑秃的现象。

4.1.2 冬季景观略显单调。园林景观宜做到春季梢头嫩绿、夏季绿树成荫、秋季叶色多变、冬季银装素裹,四季景观各异,近似自然风光,“虽由人作,宛自天开”,可使游人充分享受大自然的生机与魅力^[12]。赵王河公园下游冬季植物景观仅有雪松、大叶女贞、石楠、海桐等观叶植物,冬季的植物景观略显单调,缺少能够构成景观的配植。

4.1.3 种植密度过大。赵王河公园部分地段植物种植密度过大,以至于后期养护过程中生长缓慢,需要剔苗来保证植物吸收充足的养分。如赵王河东岸长城桥与松花江桥之间的地段。

4.1.4 种植树种规格过大。赵王河公园下游种植了大量的大规格树种,不仅种植费用高,而且成活率较低。如柿子树、木瓜树、楸树等。

4.2 改进建议

4.2.1 加强后期养护和管理。对公园植物定期进行整形和修剪,通过整形和修剪来调节和控制公园植物生长与开花结果、生长与衰老之间的关系,提高植物的观赏要求,达到美的效果。为了提高大树的成活率,做好防晒、防冻养护处理。维持好公园卫生,尤其是山景游玩区的卫生,为地被植物的生长提供良好的自然环境。

4.2.2 丰富冬季景观。增添一些冬季开花的植物,打破冬季单纯绿色的沉寂。例如增添蜡梅、枇杷、梅花等。

4.2.3 丰富地被植物种类。增添地被植物种类,完善地被植物的栽植。同时应加强宣传教育,提高游人保护地被植物的意识。

4.2.4 增加草本花卉布置形式。增设花坛、花境、花带、花海等草本花卉布置形式,维持物种的多样性,营造丰富的植物景观。

4.2.5 制订详细的植物养护计划。根据不同植物的不同属性,以及种植地段的位置,制定详细的浇水、施肥、排水计划。

5 结语

随着人们对环境建设重视程度的加深,各地园林绿化建设步伐的加快,很多优秀的园林建设已能做到人与大自然相协调。园林绿化观赏效果和艺术水平的高低,在很大程度上取决于园林植物的选择和配置。对园林设计的植物配置把握得恰到好处,在营造自然氛围、美饰环境空间时具有重要作用。赵王河公园以丰富的植物景观为人们提供了优美的休闲空间,同时也需要管理人员和市民的精心维护和抚育,才能展现更加丰富多彩的植物景观,打造菏泽市样板型公园。

参考文献

- [1] 张前进, 阎宏伟. 论景观设计中国园林植物配置的基本原则[J]. 沈阳农业大学学报, 2005, 7(2): 217-218.
- [2] 俞孔坚. 城市生态基础设施建设的十大景观战略[J]. 中国建设报, 2002(3): 5-12.
- [3] 李育全. 浅谈城市环境与之物的配置[J]. 中山大学学报论丛, 2001(22): 97-99.

久远,源远流长,使得嵩山的地质旅游一直长期处于人文旅游的一个形象遮蔽之中。②嵩山地质旅游吸引物为“五代同堂、三大运动”,游客到达嵩山之后根本就找不到,不知道到哪里去游,而少林寺作为一个人文旅游的吸引物,游客的旅游目的很明确。旅游吸引物和宣传口号的失当选择成为制约嵩山地质旅游发展的重要因素。

4.2 客体方面 即地质公园的市场优势,包括公园的交通优势、区位优势等。区位条件决定了公园潜在游客量的多少,交通优势则是抵达公园的难易程度,两者共同决定了公园使潜在游客转变为现实游客的能力的高低。区位优势明显,交通条件便利的公园,先天上的旅游优势就明显高于偏僻地区、交通不便、通达性低的地质公园。

西藏札达土林国家地质公园,遥居世界之巅——青藏高原的阿里地区札达县,拥有举世闻名的古格王国和札达土林。札达土林核心区分布面积可达 500 km²,是中国唯一一处在冻土环境下形成的新近系黄土地貌景观。土林总貌的雄奇壮观、个体的精细多样、科学价值之丰富、美学价值之高,都远胜于国内其他地区的土林(元谋土林 42.9 km²、大同土林 1.06 km²、景东土林 0.4 km²)。但是,前往西藏交通不便,仅有青藏、滇藏、川藏 3 条公路,1 条铁路,前往札达只有拉萨至新疆叶城的 219 国道和新开通的阿里机场每周 3 次航班,无铁路。位置的偏远和交通的不便,造成札达县虽然拥有如此可观的资源,但全县全年游客总人次尚不能突破 10 万^[2]。

4.3 媒介方面 即如何将地质公园的旅游吸引物提供给游客的中间力量,包括旅游服务和宣传营销策略。

4.3.1 旅游服务。是指地质公园借助一定的接待设施设备满足游客需求的能力。包括目的地的餐饮、住宿、休闲、娱乐、交通等,贯穿于食、住、行、游、购、娱的旅游全过程。

旅游服务是游客所购买的旅游产品的隐形产品,是伴随于旅游产品的购买而同时得到的一种不可缺少的附属产品。当两地的旅游产品不存在差异时,被游客同时得到的作为附属产品的旅游服务所发挥的作用就会被放大。也就是说,当两地旅游吸引物存在替代关系时,服务质量优劣、设施完善程度、交通安全便捷程度将会对旅游者的目的地决策产生重要影响^[3]。此时,旅游服务的好坏就成为游客进行选择的决定性因素。

4.3.2 宣传营销策略。地质公园市场营销的最终目标同样是为了满足游客需求。由于地质公园的专业性和特殊性,不同年龄、性别、职业,尤其是受教育程度不同的游客,在地质公园进行游玩、娱乐、学习、研究的需求不同。这就要求要以游客需求为导向,针对不同游客,进行目标市场的细分,并且分得越细越好。在进行目标市场细分的基础上,针对不同的目标市场采取不同的营销手段,充分体现差异化策略和独特性目的。

目前,地质公园的建立和建设大多是政府行为,针对地质公园的这一独特性,采取“政府的形象宣传与企业的务实操作紧密结合”^[4]的整合营销策略。一方面,由政府方面对地质公园进行形象宣传;另一方面,由对公园进行资金投入的企业进行营销策略的实际操作,由出色的市场营销经验和高效的市场分销网络形成市场营销竞争力。张掖是古丝绸之路上的重镇,但是对内地来说是一个路途遥远而又名不见经传的地方。张掖国家地质公园也是新批复建设资格的国家地质公园,不为人们所熟悉。2012 年 8 月,由张掖市政府承办的“中国地质学会旅游地质学与地质公园研究分会第 27 届年会”在张掖召开,与会的专家学者无不被张掖独特的丹霞地貌和多彩丘陵所震撼。会议的召开,大大提高了张掖的知名度,提升了张掖国家地质公园的吸引力,改变了张掖在人们心目中“荒凉、戈壁”的老印象。

5 结论

地质公园要想获得长远的发展,必须依赖公园独特的核心竞争力,依赖地质旅游的发展所产生的经济效益。充分利用地质公园主体、客体、媒介力量的有机结合,形成地质公园的核心竞争力,使其成为地质公园长期稳定的竞争优势,形成地质公园开展地质旅游的关键因素,进而实现地质公园的可持续发展。

参考文献

- [1] 姜建军,李明路,田明中,等.中国国家地质公园建设指南[M].2版.国土资源部环境司,2002;5:1.
- [2] 任志涛.阿里地区旅游接待数据分析报告[EB/OL].(2012-04-11) <http://www.ally.gov.cn/xwzx/zxrd/20120411584.html>.
- [3] 宋章海.试论旅游目的地的核心竞争力的培育[J].改革与战略,2008(8):43-45.
- [4] 郭球.加强旅游景区的宣传营销工作[J].河南师范大学学报:哲学社会科学版,2004,31(4):77-78.
- [5] 崔淑勇.城市园林绿化工程中植物配置研究[J].安徽农业科学,2007,35(13):3852-3853.
- [6] 俞孔坚,李迪华,段铁武.生物多样性保护的景观规划途径[J].生物多样性,1998,6(3):205-212.
- [7] FORMAN R T T. Land mosaics: the ecology of landscapes and regions [M]. Cambridge: Cambridge University Press, 1995.
- [8] FORMAN R T T. Ecologically sustainable landscapes: the role of spatial configuration [M]//ZONNEVELD I S, FORMAN R T T. Changing landscapes: An Ecological Perspectives. New York: Springer-Verlag, 1990.
- [9] 陈敏捷.中国古典园林植物景观空间构成研究[D].北京:北京林业大学,2005.
- [10] 杨芸.论多自然型河流治理对河流生态系统的影响[J].成都水利,1998(3):48-50.
- [11] 郝日明,毛志滨.浅议城市绿地系统建设中的树种规划[J].中国园林,2003,19(11):69-72.
- [12] 张海霞.园林规划中如何体现生物多样性[J].江苏林业科技,2004,31(4):44-46.
- [13] 王新民,许艳霞.谈城市园林植物配置[J].河北农业科学,2009,13(5):77-78.
- [14] 姚红梅.彩叶植物对提升城市园林景观的重要作用及应用前景[J].内蒙古农业科技,2011(6):98-99.

(上接第 709 页)