

Analysis on Plant Configuration Mode and Landscaping of Moon Park in Jingzhou

Xiao Pan, Yongjun Fei

College of Horticulture and Gardening of Yangtze University, Jingzhou Hubei
Email: fyj2010@163.com

Received: Oct. 16th, 2017; accepted: Oct. 27th, 2017; published: Nov. 3rd, 2017

Abstract

Through the investigation on the status of plant at Moon Park in Jingzhou City, combining with landscape design theory, we studied different plants and plant configuration partition mode, space level and seasonal variation, and discussed the method of plant arrangement and put forward some suggestions of the plant landscape.

Keywords

Moon Park, Plant Disposition, Landscape Plant

荆州市明月公园植物配置模式与造景的分析

潘 晓, 费永俊

长江大学园艺园林学院, 湖北 荆州
Email: fyj2010@163.com

收稿日期: 2017年10月16日; 录用日期: 2017年10月27日; 发布日期: 2017年11月3日

摘 要

通过对荆州市明月公园植物现状的调查, 结合植物景观设计相关理论, 从不同分区植物配置及其模式、植物空间层次、季相变化等进行研究, 探讨该公园植物配置与造景的方法并提出参考意见。

关键词

明月公园, 植物配置, 园林植物



1. 引言

公园绿地是城市绿地系统中最主要的绿地类型, 具有改善城市街景和优化景观的作用[1]。植物作为唯一具有生命体系的景观元素, 通过丰富的植物类型、季相变化、空间结构等进行合理的植物配置, 营造出人与自然和谐相处的生活环境, 满足人们使用需求同时, 反映自然条件和人文景观特征。因此, 对公园植物配置模式与方法进行研究, 从而改善景观质量, 为人们创造更好的心理体验与环境具有重要的意义。

2. 明月公园概况

明月公园位于湖北省荆州市荆州区, 北起荆沙大道, 南抵古城墙, 东沿金凤广场至小北门游园。地属亚热带季风气候, 光照充足、热量丰富、四季分明, 夏季高温多雨。太阳年辐射总量为 104~110 k cal/cm², 年日照时数 1800~2000 h, 年平均温度 15.9℃~16.6℃, 降雨量在 1100~1300 mm 之间, 良好的气候资源与水热同步的条件, 适应多数植物的生长, 因此区域植被资源丰富。该公园绿地面积 6.51 hm², 水体面积 11.89 hm², 围绕中心水体打造植物自然景观, 以园路、桥来划分空间, 配置以四季景观, 规划有以银杏(*Ginkgo biloba* L.)、桃花(*Amygdalus persica* L.)、荷花(*Nelumbo* SP.)等为主体植物的广场及观赏区域, 保留基址以水杉(*Metasequoia glyptostroboides* Hu et Cheng)、池杉(*Taxodium ascendens* Brongn)为主的湿地岛屿景观, 是具有荆楚水乡特色的湿地公园。

3. 明月公园植物配置现状

3.1. 公园分区植物配置及模式

明月公园植物种类丰富, 景观效果优美, 通过实地调查, 统计出公园植物有 57 科 85 属 123 种, 其中乔木 61 种、灌木 29 种、草本 29 种、竹类 4 种, 木兰科(Magnoliaceae)、蔷薇科(Rosaceae)、禾本科(Gramineae)等植物较多。另野生地被植物有 17 种。植物按照其生长型特征进行科学合理的配置, 在垂直方向形成多种层次结构, 园区以乔木、灌木及地被三个层次为主, 搭配水生植物丰富岸线景观。高大乔木以落叶树种居多, 主要以垂柳(*Salix babylonica*)、复羽叶栎树(*Koelreuteria bipinnata* Franch.)、无患子(*Sapindus mukorossi* Gaertn.)、枫香(*Liquidambar formosana* Hance)、银杏等为主, 常绿树种较少, 以香樟(*Cinnamomum camphora* (L.) Presl.)和广玉兰(*Magnolia grandiflora* Linn.)为主; 小乔以落叶树种的蔷薇科植物为主, 观花、观果较为丰富, 主要有日本晚樱(*Cerasus serrulata* (Lindl.) G. Don)、石榴(*Punica granatum* L.)、桃、李(*Prunus salicina* Lindl.)、杏(*Armeniaca vulgaris* Lam.)等; 灌木层以常绿树种为主, 主要有红叶石楠(*Acer buergerianum* Miq.)、金边黄杨(*Buxus megistophylla*)、无刺构骨(*Ilex cornuta* var. fortunei)、中华蚊母(*Distylium chinense* (Fr.) Diels)等; 地被及水生植物均以观花为主的多年生草本为主, 主要有红花酢浆草(*Oxalis corymbosa* DC.)、非洲菊(*Gerbera jamesonii* Bolus)、波斯菊(*Cosmos bipinnata* Cav.)、梭鱼草(*Pontederiacordata* L.)、再力花(*Thalia dealbata* Link)、黄菖蒲(*Iris pseudacorus* L.)等。

植物在一年四季中呈现不同的色彩, 表现出各种形体美与线条美, 季相与色彩共同构成年际景观变化[2] [3] [4]。公园景观通过植物季相变化特征打造四个不同主题的区域, 分别为晚冬早春景观的荆楚名人区、夏秋景观的明月景区、盛夏景观的爱情园区及阳春滨水景观的荆楚民俗区[5]。园区整体以春季观花, 秋季观叶景观为主。观花植物颜色以红色系为主, 其次为黄色及白色; 点缀紫色灌木及草本; 观叶

植物颜色以红色、黄色为主;部分观果植物以红色果实观赏为主有枸骨(*Ilex cornuta* Lindl. et Paxt.)、女贞(*Ligustrum lucidum* Ait.)、石榴等。

研究从主要分区景观的植物配置现状进行调查,总结出不同区域景观几种典型的植物配置模式、观赏特性及应用,如表1。

3.2. 植物景观空间营造

园林空间是游人活动和观赏的主要场所,不同的空间体验给人的舒适感和美感非常重要,以植物为主营造的空间景观,通过丰富植物层次,开合收放的处理手法,在林缘线与林冠线两个方向表达景观的疏密通透。植物空间的形态要素有三方面:水平要素、垂直要素及顶面要素[6]。由于公园是以观赏性、可达性为主的体验空间,因此常根据水平及垂直两方面要素构成以开敞、半开敞空间为主,纵向空间、封闭空间为辅的植物景观。

3.2.1. 开敞空间

开阔的草坪是供人休憩的场所,空间中孤植粗质地的高大乔木起到界定空间、视觉焦点的作用,浓荫的氛围使人驻足停歇,主要有旱柳、香樟、桑树等,结合微地形,推砌石块营造浓郁的野趣氛围,满

Table 1. The questionnaire of plant configuration mode of Moon Park in Jingzhou

表 1. 荆州市明月公园植物配置模式调查表

种植区域	种植模式	植物名称	观赏特性及应用
荆楚名人区	1 乔-灌	乔木: 无患子、枫杨(<i>Pterocarya stenoptera</i> C. DC)、桑树(<i>Morus alba</i> Linn.var.alba)、柚子(<i>Citrus maxima</i> (Burm.) Merr.)、紫叶桃(<i>Prunus persica</i> "Atropurpurea") 灌木: 椴木石楠(<i>Photinia davidsoniae</i> Rehd. et Wils.)、红叶石楠、龙爪槐(<i>Sophora japonica</i> Linn.)、木槿(<i>Hibiscus syriacus</i> Linn.)	
	2 乔-灌	乔木: 棕榈(<i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H. Wendl.)、雪松(<i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) G. Don)、杜英(<i>Elaeocarpus decipiens</i> Hemsl.)、旱柳(<i>Salix matsudana</i> Koidz.) 灌木: 大叶黄杨(<i>Buxus megistophylla</i> Levl.)、茶梅(<i>Camellia sasanqua</i>)、蚊母(<i>Distylium racemosum</i> Sieb. et Zucc.)	
	3 单乔	乔木: 棕榈、龙柏(<i>Sabina chinensis</i> (Linn.) Ant. Cupress.)、紫薇(<i>Lagerstroemia indica</i> L.)、石榴	区域景观具有常绿与落叶植物的分区种植,使该区域色彩季相、质地感受较为丰富。整体以春季景观为主,乔木种类较多,孤植或与灌木搭配丛植于草坪中。
	4 单乔	竹类: 慈竹(<i>Neosinocalamus affinis</i> (Rendle) Keng) 乔木: 贴梗海棠(<i>Chaenomeles speciosa</i> (Sweet) Nakai)、垂丝海棠(<i>Malus halliana</i> Koehne.)、旱柳、樟树	
	5 乔-灌-草	乔木: 李、杏、柞木(<i>Xylosma racemosum</i> (Sieb. et Zucc.) Miq.)、山樱花(<i>Cerasus serrulata</i> (Lindl.) G. Don) 灌木: 红花檵木(<i>Loropetalum chinense</i> var. <i>rubrum</i>)、小叶黄杨(<i>Buxus sinica</i> subsp. <i>sinica</i> var. <i>parvifolia</i>)、杜鹃(<i>Rhododendron simsii</i> Planch.) 草本: 花叶蔓长春花(<i>Vinca major</i> L. cv. <i>Variegata</i>)、麦冬(<i>Ophiopogon japonicus</i> (Linn. f.) Ker-Gawl.)	
	6 乔-灌-草	乔木: 广玉兰、蜡梅(<i>Chimonanthus praecox</i> (Linn.) Link)、石榴 灌木: 金钟(<i>Forsythia viridissima</i> Lindl.)、结香(<i>Edgeworthia chrysantha</i>)、红叶石楠、云南黄馨(<i>Jasminum mesnyi</i> Hance.) 草本: 萱草(<i>Hemerocallis middendorfi</i> Trautv. et Mey.)、黄菖蒲、鸢尾(<i>Iris ensata</i> Thunb. in Trans.Linn.)	

Continued

	1	乔-草	乔木: 无患子、鸡爪槭(<i>Acer palmatum</i> Thunb)、桂花(<i>Osmanthus fragrans</i> (Thunb.) Lour.) 草本: 狗牙根(<i>Cynodon dactylon</i> (Linn.)Pers.)、高羊茅(<i>Festuca arundinace</i>)	
	2	乔-灌-草	乔木: 复羽叶栎树、鹅掌楸(<i>Liriodendron chinensis</i> (Hemsl.)Sarg)、乌桕(<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.) 灌木: 南天竹(<i>Nandina domestica</i>)、凤尾兰(<i>Yucca gloriosa</i> L.)、无刺枸骨 草本: 麦冬、白花车轴草(<i>Trifolium</i> Linn.)	多观色叶树种的夏秋景观营造, 以槭树科植物为主基调, 桂花多为背景, 层次多样。乔木列植于园路两旁及广场绿地, 群植作为背景, 灌木多点缀与草坪及园路两旁绿地。
明月景区	3	乔-灌-草	乔木: 银杏、三角枫(<i>Acer buergerianum</i> Miq.)、榔榆(<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.)、榉树、桂花 灌木: 红叶石楠、红瑞木(<i>Swida alba</i> Opiz)、夹竹桃(<i>Nerium indicum</i> Mill.) 草本: 麦冬、白花车轴草	
	4	大乔-小乔-灌-草	高大乔木: 复羽叶栎树、无患子、三角枫 小乔木: 桂花、紫薇、鸡爪槭 灌木: 栀子、四季桂(<i>Osmanthus fragrans</i> var. <i>semperflorens</i>)、八仙花(<i>Hydrangeamacrophylla</i>) 草本: 麦冬、白花车轴草	
	1	灌-草	灌木: 紫叶小檗(<i>Berberis thunbergii</i> var. <i>atropurpurea</i> Chenault)、金丝桃、荚蒾(<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb.) 草本: 麦冬、葱兰(<i>Zephyranthes candida</i> (Lindl.) Herb.)	
	2	乔-草	乔木: 紫薇、柞木、鸡爪槭 草本: 葱兰、萱草、(竹类)凤尾竹	高大乔木较少, 以小乔木为主, 夏季观花。植物结构以两层植物配置为主, 乔木多结合观花地被花坛种植、园路绿地等。
	3	乔-草	乔木: 复羽叶栎树、无患子、朴树(<i>Celtis sinensis</i> Pers.)、紫薇 草本: 白花车轴草、麦冬	
爱情园区	4	乔-灌-草	乔木: 合欢(<i>Albizzia julibrissin</i> Durazz.)、木芙蓉(<i>Hibiscus mutabilis</i> Linn)、复羽叶栎树 灌木: 金丝桃(<i>Hypericum monogynum</i> L.)、红花檵木、中华蚊母 草本: 麦冬、(竹类)紫竹(<i>Phyllostachys nigra</i> (Lodd. ex Lindl.)Munro)、凤尾竹	
	5	乔-灌-草	乔木: 广玉兰、枫杨、枇杷(<i>Eriobotryajaponica</i> (Thunb.) Lindl.) 灌木: 小叶女贞、金丝桃、栀子 草本: 葱兰、波斯菊	
	1	乔-草	乔木: 垂柳、水杉 草本: 美人蕉(<i>Canna indica</i> L.)、梭鱼草、黄菖蒲、鸢尾	
	2	乔-草	乔木: 日本柳杉(<i>Cryptomeria japonica</i> (L. f.) D. Don)、池杉 草本: 荷花、芦苇、再力花	
荆楚民俗区	3	乔-灌-草	乔木: 梧桐(<i>Firmiana platanifolia</i> (L. f.) Marsili)、泡桐(<i>Paulownia</i>)、垂柳 灌木: 八角金盘(<i>Fatsia japonica</i> (Thunb.) Decne. et Planch.) 草本: 白花车轴草、波斯菊	
	4	大乔-小乔-灌-草	大乔木: 垂柳、落羽杉(<i>Taxodium distichum</i> (Linn.) Rich.)、黑松(<i>Pinus thunbergii</i> Parl.) 小乔木: 紫荆(<i>Cercis chinensis</i> Bunge)、贴梗海棠 灌木: 棣棠(<i>Kerria japonica</i> (L.) DC.)、杜鹃、红叶石楠 草本: 波斯菊、芦苇、荷花、美人蕉	

足场地需求, 体现生态理念。水岸线的草坪空地, 种植低矮灌木, 垂柳沿岸线列植, 介于行人视线之间形成开放的空间状态, 植物起到框景借景的作用, 图与底的关系和谐统一[7]。

3.2.2. 半开敞空间

半开敞空间是公园绿地中运用最多的空间形态, 提供游人与景观交流的感受同时具有一定的隐私感。常见于疏林草坪中的半围合空间、沿园路绿地种植的植物空间等, 通过植物种植密度、组合形式等形成半开敞环境, 可透过树丛观水景, 两岸相望隐约通透。该空间植物层次丰富, 落叶与常绿搭配, 以中质型植物作为主, 背景粗质地落叶高大乔木, 中层观花与观树形的小乔或灌木为主, 地被常绿, 部分色泽艳丽花卉草本; 上层主要有复羽叶栎树、三角枫、无患子、鹅掌楸等; 中层主要有合欢、紫叶李、紫薇、乌柏、樱花、桃花等小乔木, 含笑、杜鹃、金丝桃、八仙花等灌木; 下层主要有花叶蔓长春花、车轴草、矮牵牛等。

3.2.3. 纵向空间

纵向空间具有向上延伸、引导空间的作用[8]。公园入口的植物种植在满足人流组织的同时需要给人视觉体验, 植物一般细腻质地为主, 给人趋向性的感觉, 银杏搭配修剪整齐的灌木丛红叶石楠、蚊母等于道路两侧, 具视觉上的围合感, 引导行人游览方向。广场阵列栽植的槭树, 具有威严高大的心理体验, 与广场中心雕塑和场所建造形式对比, 在空间体量上达到统一。植物的生长形态也直接影响着空间的形成, 例如园路旁种植的龙柏、棕榈等, 遮挡行人视线, 界定空间。

3.2.4. 封闭空间

满足以人为本, 提供开放的游憩环境是公园的主要职能, 因此园区少有完全封闭的植物空间[9][10], 一般是以视觉高度来区分的空间形式, 常见于园区部分角隅和休憩绿地场所。公园沿水体部分种植的夹竹桃, 绿地由慈竹围合形成小的空间并布置休憩座椅; 法国冬青形成的绿墙, 搭配修剪成形的榉木石楠丛植, 对于坐下休憩的有人来说, 由于视线高低造成空间的密闭感。

4. 景观评价与改造建议

植物种类丰富, 层次鲜明; 园内植物具有丰富的观赏性, 从乔木到地被层种类繁多。乔木以落叶树种居多, 但种类运用单一, 可增加部分常绿树种; 植物分布较为均匀, 在形态、体量、色彩上观赏特征突出。

季相分明, 四季有景; 园区以春季、秋季景观为主, 多春季观花的蔷薇科植物和秋色叶树种, 颜色以黄色、红色为主; 夏季嫩绿色、红褐色、深绿色体现生机、自然的体验[11]; 整体冬季景观较少, 在配置上可适当增加夏季与冬季景观植物。

质感精致, 适宜宜人; 粗质地、中质地及细质地植物给予游人不同体验感, 所处不同环境带来的景观效果也截然不同, 园区以中质地与细腻植物为主, 背景辅以粗质地植物, 给人整体精致宜人的感受。

注意乡土树种运用, 后期维护管理; 由于公园建设时期较短, 植物大多为新栽植树种, 对乡土树种运用不够, 部分水体由于管理维护的问题已经出现污染富氧化现象, 需要加强管理, 同时对水生植物的合理运用。

5. 结语

明月公园作为联系荆州古城墙与城市街区的绿地系统, 对改善居民生活条件, 提高城市环境形象, 突出城市景观特色等方面起到重要的作用。通过对公园植物配置与造景的分析, 明月公园具有良好的植物景观, 注重生态与人文的分区设计, 以大面积湖泊为主的公园体系, 围绕水体营造的湿地景观等综合

条件, 体现了植物造景的多样性, 展现了植物配置的群体美, 发挥了城市公园的生态与社会效益。

参考文献 (References)

- [1] 杨瑞卿, 陈宇. 城市绿地系统规划[M]. 重庆: 重庆大学出版社, 2011.
- [2] 诺曼.K.布思. 风景园林设计要素[M]. 北京: 中国林业出版社, 1987.
- [3] 那晓铨. 北京湿地公园景观季相变化下的植物配置研究[D]: [硕士学位论文]. 北京: 中国林业科学研究院, 2015.
- [4] 朱玲. 城市公园植物景观季相设计探讨[D]: [硕士学位论文]. 重庆: 西南大学, 2010.
- [5] 陈水兵, 王宇. 基于景观都市主义“设计自然”理念的实践浅析——以荆州市明月公园为例[J]. 长江大学学报(自科版), 2016, 13(1): 48-52, 5.
- [6] 宋镁. 深圳湾公园植物景观分析[D]: [硕士学位论文]. 广州: 华南农业大学, 2016.
- [7] 于忻, 童开林, 胥耀平. 西安兴庆宫公园园林植物配置分析[J]. 西北林学院学报, 2012, 27(6): 207-212.
- [8] 唐丽红, 马明睿, 韩华, 王昊彬, 由文辉. 上海市景观水体水生植物现状及配置评价[J]. 生态学杂志, 2013, 32(3): 563-570.
- [9] 吴玉娟, 朱晓芳. 杭州太子湾公园植物配置探讨[J]. 中国园艺文摘, 2015(1): 103-108, 237.
- [10] 张洪祥. 重庆市涪陵区公园植物景观配置模式分析[J]. 南方农业, 2015, 9(36): 61-62.
- [11] 蒋雪丽, 王小德, 崔青云, 盛彩金. 杭州城市公园绿地植物多样性研究[J]. 浙江农林大学学报, 2011, 28(3): 416-421.

知网检索的两种方式:

1. 打开知网页面 <http://kns.cnki.net/kns/brief/result.aspx?dbPrefix=WWJD>
下拉列表框选择: [ISSN], 输入期刊 ISSN: 2324-7967, 即可查询
2. 打开知网首页 <http://cnki.net/>
左侧“国际文献总库”进入, 输入文章标题, 即可查询

投稿请点击: <http://www.hanspub.org/Submission.aspx>

期刊邮箱: ije@hanspub.org