

西安兴庆宫公园园林植物配置分析

于忻¹, 童开林², 胥耀平^{1*}

(1. 西北农林科技大学 林学院, 陕西 杨陵 712100; 2. 杨凌职业技术学院, 陕西 杨陵 712100)

摘要:对西安兴庆宫公园内植物种类、生长状况和配置进行了系统的调查与分析。结果表明, 园内应用园林植物 140 种, 其中乔木 75 种, 灌木 44 种, 藤本植物 7 种, 竹类 3 种, 观赏花卉 15 种, 植物种类较为丰富, 但配置形式不尽协调。通过对不同分类景区植物配置形式的植物选择及景观效果的分析, 对城市公园植物景观配置提供一些理论依据。

关键词:城市公园; 植物配置; 兴庆宫公园

中图分类号:S731.1 **文献标志码:**A **文章编号:**1001-7461(2012)06-0207-06

Plant Arrangement in Xingqing Imperial Palace Park of Xi'an

YU Xin¹, TONG Kai-lin², XU Yao-ping^{1*}

(1. College of Forestry, Northwest A&F University, Yangling, Shaanxi 712100, China;

2. Yangling Vocational and Technical College, Yangling, Shaanxi, 712100, China)

Abstract: An investigation was carried out in Xingqing Imperial Palace Park of Xi'an on the growth conditions of different plant species, and their arrangements. It was found that there existed 140 plant species in the park, including 75 arbors, 44 shrubs, 7 vines, 3 bamboos, 15 flowers. Plant species are relatively rich in the park. However, the arrangements are not in coordination. The plant species of arrangement and landscape effects in different types of landscapes were analyzed to provide a theoretical basis for landscape design in urban park.

Key words: urban park; plant arrangement; Xingqing Imperial Palace Park

城市公园是城市绿地系统的重要组成部分, 它不仅具有美化、保护环境等美学、生态学作用, 同时也从某一侧面反应所在城市其居民的文化价值观^[1]。作为城市公园的构成元素, 园林、植物、文化之间有着密不可分的联系, 深刻的文化内涵、意境深邃的园林布局和植物配置是我国著称于世的园林特色之一^[2]。而植物配置就是利用植物材料同时结合园林建设的基本需要, 按照园林植物的生长规律, 以构图、园林空间等呈现方式的不同, 创造出各种各样的园林景色^[3]。植物景观是具有较高美学价值、生态价值、社会价值等丰富内涵的景观综合体^[4], 兴庆宫公园是在古典园林遗址上兴建的综合性现代化城市公园, 其植物景观不仅要显现公园历史背景和园内唐风建筑的特色, 还要使建筑等要素和谐的融于

植物景观中。以兴庆宫公园植物资源调查为基础, 通过分析植物种类、生长状况及应用情况等, 对公园内植物配植加以阐述, 以探讨在历史遗址上再建综合性公园中园林植物的应用情况。

1 概况

西安市位于 107°40'~109°49'E、33°39'~34°45'N, 属暖温带半湿润的大陆性季风气候区, 春季温暖、干燥、多风; 夏季炎热多雨; 秋季凉爽, 气温下降快; 冬季寒冷、少雨雪。年平均气温 13.3℃, 最冷月平均气温 -0.5℃~1.3℃; 最热月平均气温 26.4℃~26.9℃。

兴庆宫公园位于西安市碑林区, 是市内最大的综合性公园, 全国总面积 52 hm², 其中水面面积 10

收稿日期: 2012-01-12 修回日期: 2012-04-13

作者简介: 于忻, 女, 在读硕士, 主要研究方向: 野生植物资源利用。E-mail: zp12009@yeah.net

* 通信作者: 胥耀平, 男, 教授, 硕士生导师, 主要研究方向: 野生动植物资源与利用。E-mail: xuyup@nwsuaf.edu.cn

hm²。公园的功能主要分为生态功能—城市绿地的重要组成部分,对城市环境优化、美化、净化起到重要作用,和使用功能—城市居民日常生活中休闲娱乐活动必不可少的重要场所。

2 研究方法

采用实地调查和查阅文献 2 种方法,对兴庆宫公园进行实地拍摄和植物种类及应用形式的调查。调查兴庆宫公园主要应用的植物种类或品种,记录其中文名称、生活型、生长势、病虫害、生态习性、应用形式和主要观赏特性等。

3 结果与分析

3.1 兴庆宫公园植物种类

园区种植园林植物 140 种(表 1),其中乔木 75 种,灌木 44 种,藤本植物 7 种,竹类 3 种,观赏花卉 15 种。其中乔木和灌木的比例约为 7 : 5。观花植物 48 种,占总植物种类比例为 33.6%,观叶植物 67 种,占总植物种类比重为 46.9%。彩叶植物只有 26 种,所占比例很小。据统计,西安地区有彩叶植物 98 种,因此,从植物多样性角度看,兴庆宫公园还具有很大的发展潜力。

表 1 兴庆宫公园主要植物种类名录
Table 1 Plant list in Xingqing Imperial Palace Park

中文名称	拉丁学名	科属	生活型	应用形式	观赏特性	应用频度
云杉	<i>Picea asperata</i>	松科云杉属	常绿乔木	园景树	树姿	++
青扦	<i>Picea witsoni</i>	松科云杉属	常绿乔木	园景树	树姿	+
雪松	<i>Cedrus deodara</i>	松科雪松属	常绿乔木	园景树	树姿	+++
油松	<i>Pinus tabulaeformis</i>	松科松属	常绿乔木	园景树	树姿	+++
白皮松	<i>Pinus bungeana</i>	松科松属	常绿乔木	园景树	树姿、干	+++
柳杉	<i>Cryptomeria fortunei</i>	杉科柳杉属	常绿乔木	园景树	树姿	+++
侧柏	<i>Platycladus orientalis</i>	柏科侧柏属	常绿乔木	园景树	树姿	++++
柏木	<i>Cupressus funebris</i>	柏科柏木属	常绿乔木	园景树	树姿	+++
圆柏	<i>Sabina chinensis</i>	柏科圆柏属	常绿乔木	园景树	树姿	+++
刺柏	<i>Juniperus formosana</i>	柏科刺柏属	常绿乔木	园景树	树姿	++++
广玉兰	<i>Magnolia grandiflora</i>	木兰科木兰属	常绿乔木	园景树	叶、花	++
桂花	<i>Osmanthus fragrans</i>	木犀科木犀属	常绿乔木	园景树	叶、花	+++
女贞	<i>Ligustrum lucidum</i>	木犀科女贞属	常绿乔木	园景树、庭荫树	树姿	++++
珊瑚树	<i>Viburnum awabuki</i>	忍冬科荚蒾属	常绿乔木	园景树、庭荫树	树姿	++
银杏	<i>Ginkgo biloba</i>	银杏科银杏属	落叶乔木	园景树、庭荫树	树姿、叶	++++
水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	杉科水杉属	落叶乔木	园景树、庭荫树	树姿、叶	+++
美桐	<i>Platanus occidentalis</i>	悬铃木科悬铃木属	落叶乔木	庭荫树	树姿、叶	++
法桐	<i>Platanus orientalis</i>	悬铃木科悬铃木属	落叶乔木	庭荫树	树姿、叶	+++
英桐	<i>Platanus acerifolia</i>	悬铃木科悬铃木属	落叶乔木	庭荫树	树姿、叶	+++
刺槐	<i>Robinia pseudoacacia</i>	豆科刺槐属	落叶乔木	庭荫树	树姿、花	++++
无刺槐	<i>Robinia pseudoacacia</i>	豆科刺槐属	落叶乔木	庭荫树	树姿、花	+++
国槐	<i>Sophora japonica</i>	豆科槐属	落叶乔木	庭荫树	树姿、花	++++
香槐	<i>Cladrastis wilsonii</i>	豆科香槐属	落叶乔木	庭荫树	树姿、花	+
皂荚	<i>Gleditsia sinensis</i>	豆科皂荚属	落叶乔木	庭荫树	树姿、果	+++
合欢	<i>Albizia julibrissin</i>	豆科合欢属	落叶乔木	庭荫树、园景树	树姿、叶、花	+
臭椿	<i>Ailanthus altissima</i>	苦木科臭椿属	落叶乔木	庭荫树	树姿、叶	+++
香椿	<i>Toona sinensis</i>	楝科香椿属	落叶乔木	庭荫树	树姿、叶	++
苦楝	<i>Melia azedarach</i>	楝科楝属	落叶乔木	庭荫树	树姿、花	+++
栾树	<i>Koelreuteria paniculata</i>	无患子科栾树属	落叶乔木	庭荫树、园景树	树姿、花、果	++
青桐	<i>Firmiana simplex</i>	梧桐科梧桐属	落叶乔木	庭荫树	树姿、叶	+++
梓树	<i>Catalpa ovata</i>	紫葳科梓树属	落叶乔木	庭荫树	树姿、叶、果	++
楸树	<i>Catalpa bungei</i>	紫葳科梓树属	落叶乔木	庭荫树	树姿、叶	+
喜树	<i>Camptotheca acuminata</i>	珙桐科喜树属	落叶乔木	庭荫树	树姿、叶	+
柿树	<i>Diospyros kaki</i>	柿树科柿树属	落叶乔木	庭荫树	树姿、果	+++
君迁子	<i>Diospyros lotus</i>	柿树科柿树属	落叶乔木	庭荫树	树姿、果	++
雪柳	<i>Fontanesia fortunei</i>	木犀科雪柳属	落叶乔木	庭荫树	树姿	++
白腊	<i>Fraxinus chinensis</i>	木犀科白腊树属	落叶乔木	庭荫树	树姿	++
毛泡桐	<i>Paulownia tomentosa</i>	玄参科泡桐属	落叶乔木	庭荫树	树姿	+++
毛白杨	<i>Populus tomentosa</i>	杨柳科杨属	落叶乔木	庭荫树	树姿	++++
早柳	<i>Salix matsudana</i>	杨柳科柳属	落叶乔木	庭荫树	树姿	++++
垂柳	<i>Salix babylonica</i>	杨柳科柳属	落叶乔木	庭荫树	树姿	++++
核桃	<i>Juglans regia</i>	胡桃科胡桃属	落叶乔木	庭荫树	树姿	++++
枫杨	<i>Pterocarya stenoptera</i>	胡桃科枫杨属	落叶乔木	庭荫树	树姿	+
榆树	<i>Ulmus pumila</i>	榆科榆属	落叶乔木	庭荫树	树姿	++++

续表 1

中文名称	拉丁学名	科属	生活型	应用形式	观赏特性	应用频度
朴树	<i>Celtis tetrandra</i> ssp. <i>sinensis</i>	榆科朴属	落叶乔木	庭荫树	树姿	+
黑弹树	<i>Celtis bungeana</i>	榆科朴属	落叶乔木	庭荫树	树姿、果	++
瓜木	<i>Alangium platani folium</i>	八角枫科八角枫属	落叶乔木	庭荫树	树姿	+
黄连木	<i>Pistacia chinensis</i>	漆树科黄连木属	落叶乔木	庭荫树	树姿、果	+
丝绵木	<i>Euonymus bungeanus</i>	卫矛科卫矛属	落叶乔木	庭荫树	树姿	++
构树	<i>Broussonetia papyrifera</i>	桑科构属	落叶乔木	庭荫树	树姿	+++
元宝枫	<i>Acer truncatum</i>	槭树科槭树属	落叶乔木	庭荫树、园景树	树姿、叶	++++
三角枫	<i>Acer buergerianum</i>	槭树科槭树属	落叶乔木	庭荫树、园景树	树姿、叶	++++
鸡爪槭	<i>Acer palmatum</i>	槭树科槭树属	落叶乔木	庭荫树	树姿、叶	++
龙爪槐	<i>Sophora japonica</i> var <i>pendula</i>	豆科槐属	落叶乔木	园景树	树姿	++
白玉兰	<i>Magnolia denudata</i>	木兰科木兰属	落叶乔木	园景树	花	+++
黄庐	<i>Cotinus coggygria</i>	漆树科黄庐属	落叶乔木	园景树	花、叶	++
盐肤木	<i>Rhus chinensis</i>	漆树科漆树属	落叶乔木	园景树	叶	+
枣树	<i>Zizyphus jujuba</i>	鼠李科枣属	落叶乔木	园景树	树姿、果	+
海棠花	<i>Malus spectabilis</i>	蔷薇科苹果属	落叶乔木	花灌木	花	+
白梨	<i>Pyrus bretschneideri</i>	蔷薇科梨属	落叶乔木	花灌木	花	++
紫叶李	<i>Prunus cerasifera</i>	蔷薇科樱属	落叶乔木	花灌木	花	+++
杏	<i>Prunus armeniaca</i>	蔷薇科樱属	落叶乔木	花灌木	花	+
梅	<i>Prunus mume</i> .	蔷薇科樱属	落叶乔木	花灌木	花	+++
碧桃	<i>Prunus persica</i> f. <i>duplex</i>	蔷薇科樱属	落叶乔木	花灌木	花	++
樱花	<i>Prunus serrulata</i>	蔷薇科樱属	落叶乔木	花灌木	花	+++
樱桃	<i>Prunus pseudocerasus</i>	蔷薇科樱属	落叶乔木	花灌木	花	+
榲桲	<i>Cydonia oblonga</i>	蔷薇科榲桲属	落叶乔木	花灌木	花	+
紫丁香	<i>Syringa oblata</i> .	木犀科丁香属	落叶乔木	花灌木	花	++
柽柳	<i>Tamarix chinensis</i>	柽柳科柽柳属	落叶乔木	花灌木	花	++
木瓜	<i>Chaenomeles sinensis</i>	蔷薇科木瓜属	落叶乔木	花灌木	花、果	+
紫薇	<i>Lagerstroemia indica</i>	千屈菜科紫薇属	落叶乔木	花灌木	花	+++
楝木	<i>Cornus macrophylla</i> .	山茱萸科楝木属	落叶乔木	花灌木	花	++
算盘子	<i>Glochidion puberum</i>	大戟科算盘子属	落叶乔木	花灌木	花	+
棕榈	<i>Trachycarpus fortunei</i>	棕榈科棕榈属	落叶乔木	花灌木	花	+
紫玉兰	<i>Magnolia liliiflora</i>	木兰科木兰属	落叶乔木	花灌木	花	+
龙柏	<i>Sabina chinensis</i> . cv. <i>kaizuka</i>	柏科圆柏属	常绿灌木	园景树、绿篱	枝	+++
金枝球柏	<i>Sabina chinensis</i> . cv. <i>aureoglobosa</i>	柏科圆柏属	常绿灌木	园景树	枝	+
粗榧	<i>Cephalataxus sinensis</i>	三尖杉科三尖杉属	常绿灌木	花灌木	叶	+
南天竹	<i>Nandina doncestica</i>	小檗科南天竹属	常绿灌木	花灌木	叶	++
海桐	<i>Pittosporum tobira</i>	海桐科海桐属	常绿灌木	花灌木	叶	+++
蚊母	<i>Disstylium racemosum</i>	金缕梅科蚊母树属	常绿灌木	花灌木	叶	+
石楠	<i>Photinia serrulata</i>	蔷薇科石楠属	常绿灌木	花灌木	叶	+++
雀舌黄杨	<i>Buxus bodinieri</i>	黄杨科黄杨属	常绿灌木	花灌木	叶	+++
构骨	<i>Ilex cornuta</i>	冬青科冬青属	常绿灌木	花灌木	叶	+
大叶黄杨	<i>Euonymus japonicus</i>	卫矛科卫矛属	常绿灌木	花灌木、绿篱	叶	++++
小腊	<i>Ligustrum sinense</i>	木犀科女贞属	常绿灌木	花灌木	叶	++++
小叶女贞	<i>Ligustrum quihoui</i>	木犀科女贞属	常绿灌木	花灌木	叶	++++
木槿	<i>Hibiscus syriacus</i>	锦葵科木槿属	落叶灌木	花灌木	花	++++
石榴	<i>Punica granatum</i>	石榴科石榴属	落叶灌木	花灌木	花、果	++++
蜡梅	<i>Chimonanthus praecox</i>	蜡梅科蜡梅属	落叶灌木	花灌木	花	++++
紫荆	<i>Cercis chinensis</i>	豆科紫荆属	落叶灌木	花灌木	花	+++
芍药	<i>Paeonia lactiflora</i>	毛茛科芍药属	落叶灌木	花灌木	花	++++
小檗	<i>Berberis thumbergii</i>	小檗科小檗属	落叶灌木	花灌木	花	++
紫叶小檗	<i>Berberis thumbergii</i> f. <i>atropurpurea</i>	小檗科小檗属	落叶灌木	花灌木、绿篱	叶	++++
三裂绣线菊	<i>Spiraea trilobata</i>	蔷薇科绣线菊属	落叶灌木	花灌木	花	+++
中华绣线梅	<i>Neillia sinensis</i>	蔷薇科南梨属	落叶灌木	花灌木	花	++
火棘	<i>Pyracantha fortuneana</i>	蔷薇科火棘属	落叶灌木	花灌木	花、果	++++
贴梗海棠	<i>Chaenomeles speciosa</i>	蔷薇科木瓜属	落叶灌木	花灌木	花	+++
苹果	<i>Malus pumila</i>	蔷薇科苹果属	落叶灌木	花灌木	花、果	+
月季	<i>Rosa chinensis</i>	蔷薇科蔷薇属	落叶灌木	花灌木	花	++++
黄刺玫	<i>Rosa xanthina</i>	蔷薇科蔷薇属	落叶灌木	花灌木	花	+
棣棠	<i>Kerria japonica</i>	蔷薇科棣棠属	落叶灌木	花灌木	花	+

续表 1

中文名称	拉丁学名	科属	生活型	应用形式	观赏特性	应用频度
李	<i>Prunus salicina</i>	蔷薇科樱属	落叶灌木	花灌木	花	+
榆叶梅	<i>Prunus triloba</i>	蔷薇科樱属	落叶灌木	花灌木	花	++
紫穗槐	<i>Amorpha fruticosa</i>	豆科紫穗槐属	落叶灌木	花灌木	花	++
枸桔	<i>Poncirus trifotiata</i>	芸香科枳属	落叶灌木	花灌木	花	++
花椒	<i>Zanthoxylum bungeanum</i>	芸香科花椒属	落叶灌木	花灌木	花	+
金丝桃	<i>Hypericum chinensis</i>	藤黄科金丝桃属	落叶灌木	花灌木	花	+
结香	<i>Edgeworthia chrysantha</i>	瑞香科结香属	落叶灌木	花灌木	花	+
红瑞木	<i>Cornus albu</i>	山茱萸科株木属	落叶灌木	花灌木	花、枝	+
四照花	<i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	山茱萸科四照花属	落叶灌木	花灌木	花	++
连翘	<i>Forsythia suspense</i>	木犀科连翘属	落叶灌木	花灌木	花	+++
金钟花	<i>Forsythia viridissima</i>	木犀科连翘属	落叶灌木	花灌木	花	+
白丁香	<i>Syringa oblata</i> . var. <i>alba</i> .	木犀科丁香属	落叶灌木	花灌木	花	++
迎春	<i>Jasminum nudislorum</i> .	木犀科茉莉属	落叶灌木	花灌木	花	++++
海州常山	<i>Clerodendrum trichotomum</i>	马鞭草科赂桐属	落叶灌木	花灌木	花	+
锦带花	<i>Weigela florida</i>	忍冬科锦带花属	落叶灌木	花灌木	花	+++
金银木	<i>Lonicera maackii</i>	忍冬科忍冬属	落叶灌木	花灌木	花、叶、果	++++
荚蒾	<i>Viburnum dilatatum</i>	忍冬科荚蒾属	落叶灌木	花灌木	花	+
常春藤	<i>Hedera nepalensis</i> var. <i>sinensis</i>	五加科常春藤属	常绿藤本	藤本	叶	+
贯月忍冬	<i>Lonicera sempervirens</i>	忍冬科忍冬属	常绿藤本	地被	叶	++++
扶芳藤	<i>Euonymus fortunei</i>	卫矛科卫矛属	常绿藤本	藤本	枝干	++++
木香	<i>Rosa banksiae</i>	蔷薇科蔷薇属	落叶藤本	藤本	枝干	++
紫藤	<i>Wistaria sinensis</i>	豆科紫藤属	落叶藤本	藤本	花、枝干	++
葡萄	<i>Vitis vini fera</i>	葡萄科葡萄属	落叶藤本	藤本	叶、果	++
爬山虎	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	葡萄科爬山虎属	落叶藤本	藤本	叶	+++
扫帚草	<i>Kochia scoparia</i>	藜科地肤属	草本	地被	叶	++
石竹	<i>Dianthus chinensis</i>	石竹科石竹属	草本花卉	地被	叶、花	++
牡丹	<i>Paeonia suffruticosa</i>	毛茛科芍药属	草本花卉	地被	花	++++
白三叶	<i>Trifolium repens</i>	豆科车轴草属	草本花卉	地被	叶	+++
红花酢浆草	<i>Oxalis corymbosa</i>	酢浆草科酢浆草属	草本花卉	地被	叶、花	++++
三色堇	<i>Viola tricolor</i>	堇菜科堇菜属	草本花卉	地被	花	++
郁金香	<i>Tulipa. gesneriana</i>	百合科郁金香属	草本花卉	地被	花	++++
矮牵牛	<i>Petunia hybrida</i>	茄科碧冬茄属	草本花卉	地被	花	++++
土麦冬	<i>Liriope spicata</i>	百合科土麦冬属	草本花卉	地被	叶	++++
沿阶草	<i>Ophiopogon bodinieri</i>	百合科沿阶草属	草本花卉	地被	叶	++++
凤尾兰	<i>Yucca gloriosa</i>	百合科凤尾兰属	草本花卉	地被	叶、花	+
鸢尾	<i>Iris tectorum</i>	鸢尾科鸢尾属	草本花卉	地被	叶、花	+
芭蕉	<i>Musa basjoo</i>	芭蕉科芭蕉属	草本花卉	地被	叶、花	+
美人蕉	<i>Canna indica</i>	美人蕉科美人蕉属	草本花卉	地被	叶、花	++
玉簪	<i>Hosta plantaginea</i>	百合科玉簪属	草本花卉	地被	叶、花	++
毛竹	<i>Phyllostachys heterocycla</i>	禾本科刚竹属	竹类		叶	++
刚竹	<i>Phyllostachys viridis</i>	禾本科刚竹属	竹类		叶	++++
箭竹	<i>Sinarundinaria nitida</i>	禾本科箭竹属	竹类		叶	++

兴庆宫公园植物配置依据适地适树、科学性的原则,侧重选择栽植生态适应性好、耐性强、观赏价值高、具有环保功能、改善气候功能的富有浓厚地域特点的乡土树种。应用最多的乔木有刺柏、侧柏、女贞、国槐、毛白杨、榆树、垂柳、木槿;灌木有海桐、大叶黄杨、金银木;花卉有月季、迎春、芍药、牡丹;草本有土麦冬、沿阶草;竹类是刚竹。其中,应用最多的彩叶植物是元宝枫、三角枫、紫叶李、紫叶小檗。公园内乔木、灌木、草本的种类分别为 71、51 与 18 种。乔木与灌木的比例 1∶0.71,草本和竹类共 18 种。草本植物可以防土固尘,减少城市大风引起的局域

沙尘,白三叶、土麦冬、沿阶草等抗性高草本地被的应用可以降低草坪的维护费用,植物开花时还可以形成缀花草坪景观,增加景观色彩,但冬季容易形成枯草坪,应适当控制草坪面积。园内常绿乔木 14 种,落叶乔木 57 种,比例约为 1∶4,常绿乔木主要集中于针叶树种,常绿阔叶树只有广玉兰、桂花、女贞和珊瑚树;常绿灌木 12 种,落叶灌木 39 种,比例约为 1∶3.2,增加常绿树种可以缓解冬季因为植物落叶造成枝干裸露而形成的灰色景观。

3.2 植物配置特点

3.2.1 物种多样性及其配置多样性 兴庆宫公园

具有亭、楼、阁、轩、榭、廊、拱桥、曲桥等建筑形式,以及岛、半岛、渚、洲、峰峦等地形地貌,有纪念碑、雕塑、桌椅等小品应用,植物、建筑、小品等互为造景,如沉香亭配以雪松、牡丹;西部廊架配以木香、紫藤;湖心岛植有垂柳、白杨;长庆轩的玉兰、海棠;翠竹亭的松、竹、梅;阿倍仲麻吕纪念碑的白皮松、樱花、梅花;南薰阁的腊梅、松林等,植物种类多样、搭配形式丰富,园内景观刚柔并济,大气中兼具温婉。

3.2.2 适文适地适树,古今文化交融 兴庆宫曾是唐玄宗时期国家的政治中心,唐玄宗与杨贵妃的诸多故事发生于此,唐代人们欣赏一切浓烈、辉煌、繁华、奢靡的事物,喜欢颜色较深的红紫牡丹^[6],因此,公园中便有了李白《清平乐》中沉香亭与牡丹的盛景。整个兴庆宫园中的建筑、布局、植物配置无不基于历史的传承,在尊重植物自身生态习性的基础上,大量使用油松、白皮松、毛白杨、垂柳、槐树、杨树、女贞等乡土树种以及牡丹、刚竹等特色植物,结合园内大气磅礴的建筑风格及典型古典园林的整体布局力求营造出具有独自特色和特征的地域性景观^[6]。

3.2.3 变化适宜兼具科学性和艺术性 道家神仙起居出没的幻想境界发展至汉武帝时代,演变为了“一池三山”的景观格局^[7],但中国古典园林强调“活变”,强调相地合宜,因此“一池三山”的模式又因环境条件而出现了不同的处理手法^[8]。兴庆宫公园继承了中国古代园林“一池三山”的规划模式,以兴庆湖为中心,湖中立三岛,依西北高东南低地势堆建地形,尽可能的再现自然山水的地貌。兴庆宫公园全园可以分为南北两部分,北半部分主要是建筑区,其建筑具有比较显著的盛唐遗风,植物配置形式以密林为主,栽植油松、白皮松等长青树木及槐树、杨树、悬铃木等落叶乔木,气势雄浑;南半部分是风景园林区,以休憩游玩为主要功能,以湖水为中心,河岸变化自然多样,河边植垂柳、旱柳、水杉等,湖中植睡莲,再现了古典园林中的岛、半岛、渚、洲、峰峦等自然景观,较为典型,植物配植的主要形式为疏林草地,悬铃木、水杉等高大乔木遮阴,樱花、紫叶李、银杏等观花观叶植物配置其中,玉簪、白三叶、沿阶草等布置地被,空间开敞,层次丰富。

2.3.4 多重感官的植物配置 景观是空间事物的多维表现,如视觉与听觉,视觉与嗅觉产生了通感效果,视听同构、视嗅同构,可以加强审美对象在时间上和空间上的整体统一性^[9]。兴庆宫公园中的植物景观具有视、听、闻多重感官的享受。三八林、鸟语林是休闲娱乐的好场所,树下闲谈、下棋;沉香亭观牡丹、樱花;长庆轩赏玉兰、海棠;翠竹亭听松涛竹韵。景景不同又景景融合,人与花同赏,物与景交

融,满园的幽香与美景,满心的喜悦,满心的舒畅。

3.3 功能区植物配置分析

兴庆宫公园综合改造曾将规划范围内分为 13 片区,对兴庆宫公园的景观区根据使用功能、观赏功能和生态功能进行分类,划分为娱乐活动类、文化景点类、生态保护类和服务工作类。

3.3.1 娱乐活动类 包括民俗酒吧区、唐乐表演区、健身娱乐区、养生休闲区和动漫娱乐区。城市公园是专门用于公共消遣和娱乐的^[10],园内这一分类的主要特点是游人活动相对集中,需要空间大,需要安置运动器材和大型的游乐设施。这一类景区的植物配置主要选取的植物种类是白皮松、油松、侧柏、槐、刺槐、臭椿、苦楝、毛泡桐、构树、君迁子、柿树、毛白杨等落叶或常绿乔木,间或有少量的龙柏、金钟花、连翘、迎春等灌木,主要采用群植的配置形式。乔木树下空间开敞,冠大荫浓,满足游人对于空间的需求,同时又能遮阴防晒。柿树、油松等植物还具有杀菌等功能,对于游人的身体健康极为有利。

3.3.2 文化景点类 包括南门历史遗址展示区、兴庆宫文化景观区、核心景观区。该类涵盖了公园主要的景观区,如沉香亭、长庆轩、五龙坛、兴庆湖、花萼相辉楼、缚龙堂和阿倍仲麻吕纪念碑等。植物种类的选择丰富多彩,乔木有雪松、青杆、翠柏、水杉、垂柳、旱柳、核桃、枫杨、黑弹树、白玉兰、紫玉兰、丝绵木、三角枫、紫丁香、棕榈;灌木有粗榧、芍药、腊梅、桂花、南天竹、火棘、石楠、蚊母树、三裂绣线菊、中华绣线菊、月季、黄刺玫、贴梗海棠、紫荆、榆叶梅、金丝桃、石榴、红瑞木等;藤本植物有木香、紫藤、常春藤等;以及花卉和竹类有牡丹、新几内亚凤仙、美人蕉、石竹、玉簪、鸢尾、矮牵牛、芭蕉、刚竹等,占到全园植物种类总数的 80%。根据不同的景观含义而不同,配置方式也是多种多样,如南门口雪松的列植;南薰阁棕榈的丛植;沉香亭雪松的孤植等。兴庆宫公园的历史背景使得公园内文化景观极具渊源,如沉香亭是唐玄宗与杨贵妃赏花处,空间开敞,种植牡丹、芍药、碧桃、樱花等春夏观花植物,并配以三角枫、紫叶李等观叶植物,同时,孤植雪松以欣赏其优美姿态,使空间布景具有三维效果,空间丰满,在引导观景的同时也起到了划分空间的作用。竹既有美的意象,又与士大夫文人的审美趣味、伦理道德意识契合^[11]。唐朝张九龄有“高节人相重,虚心世所知”之句咏竹,翠竹亭植刚竹,正是文人雅士的高洁情操寓情于园林山水间。

3.3.3 生态保护类 包括生态保护区。景观植物具有改善生态环境、防风降尘、减轻噪音、净化空气等生态效益。这些作用基本依赖于叶片完成,故生

态效益与单位面积绿地的叶面积密切相关。乔木的叶面积量大于低矮的灌木和草本,因此应运用以乔木为中心的乔、灌、草合理配置的模式^[12]。从生态原则出发,公园内多选用杨树、槐树、悬铃木、油松、白皮松等高大的落叶、常绿乔木和灌木搭配,表现以密林形式,多维空间内绿叶面积达到最大,更好的表达其生态效益。

3.3.4 服务工作类 此区非主要景观区,区域内以建筑为主,室内绿化所占比例增加,室外绿化面积较少,植被覆盖率低,植物种类较为单一,主要应用悬铃木、槐树等高大乔木以及紫玉兰、樱花等观花小乔木和紫竹等特色配置植物,对植物配置无过多的要求,采用孤植、丛植的形式,高大乔木用于遮阴,观花小乔木形成景观中心,主要的功能在于绿化办公环境,降低噪音,净化办公环境,使工作环境对于更加有利于职工的身心健康,提高工作效率。

4 结论与讨论

兴庆宫公园植物物种丰富,但具地域特色的植物种类尚不够集中,如市花“石榴花”的应用不足。同时,园内耐阴植物种类不多。有些喜阳不耐阴植物植于高大乔木下方,造成植物生长状况不良,常出现落叶、黄叶和病叶,观赏度降低。一方面可通过多引种耐阴植物,不仅可以更充分的利用林下空间,还可确保植物生长状况良好,稳定植物群落,提高景观观赏价;另一方面通过乔木灌木混交,适当扩大乔木与灌木之间的距离可解决此类问题。

园内植物配置形式应用灵活,变化多样,但在孤植、丛植、片植等基本配置方式的基础上还需要注意春色植物和秋色植物的匹配关系,配植出诸如春早秋晚、秋早冬晚^[13]等不同物候季相相组合的特色景点,并注意协调各景点的季相在空间上的逐渐过渡关系,使整体景观和谐自然,四季景观的季相之美便可以通过植物造景充分地表现出来^[14]。从景观效应分析,北半部分植物景观层次不够明显,乔、灌、草比例失调,视线开敞与密闭分布不够协调,植物配置相对杂乱,节奏感不突出,可以通过合理的密植及整形修剪,使空间开、闭和谐,游览视线更加合理。

兴庆宫公园是人文历史、科学性和自然性的有机融合体,在发展公园观赏价值和生态价值的同时,应强化公园文化教育的功能,公园内对于相应景观的文字介绍和图标说明及植物名称介绍较少,可适当增加植物解说铭牌,文化介绍展板等基础教育设施,寓教于乐,使兴庆宫公园成为城市居民文化教育

的优良场所。

参考文献:

[1] 杨小波,吴庆书.城市生态学[M].北京:科学出版社,2000.

[2] 张前进,阎宏伟.论景观设计中园林植物配置的基本原则[J].沈阳农业大学学报:社会科学版,2005,7(2):217-218.

ZHANG Q J, YAN H W. Study on basis principle of garden plant arrangement in landscape design[J]. Journal of Shenyang Agricultural University: Social Sciences Edition, 2005,7(2): 217-218. (in Chinese)

[3] 林萍,马建武,陈坚,等.云南主要少数民族园林植物特色及文化内涵[J].西南林业大学学报,2002,31(2):35-38.

LIN P, MA J W, CHEN J, *et al.* A study on characteristics of ornamental plant and culture connotation of main ethnic minorities in Yunnan[J]. Journal of Southwest Forestry University, 2002,31(2):35-38. (in Chinese)

[4] 李班.植物造景经典案例研究[D].杭州:浙江大学,2005.

[5] 王向辉,李小涵.《全唐诗》反映的牡丹品种与栽植场所探析[J].西北林学院学报,2008,23(1):203-206.

WANG X H, LI X H. A disussion on the varieties and cultivaling sites of peony in the complete peotry of Tang Dynasty [J]. Journal of Northwest Forestry University, 2008,23(1): 203-206. (in Chinese)

[6] 杨鑫.地域性景观设计理论研究[D].北京林业大学,2009.

[7] 吕文博.中国古典园林植物景观的意境空间初探[D].北京林业大学,2007:4-9.

[8] 盛然,曹峰,刘桂林,等.古莲花池景观营造的文化渊源[J].西北林学院学报,2009,24(2):209-212.

SHENG R, CAO F, LIU G L, *et al.* Cultural origins of the lotus pond's landscape construction in Baoding[J]. Journal of Northwest Forestry University, 2009,24(2):209-212. (in Chinese)

[9] 杨宏烈.景观环境听觉审美浅析[J].广东园林,1996(2):13-16.

[10] 艾伦.泰特[加].国外景观设计丛书-城市公园设计[M].北京:中国建筑工业出版社,2005:1-4.

[11] 汤振兴,王延方.中国古典园林中植物的文化寓意[J].安徽农业科学,2009,37(36):18389-18390,18394.

[12] 陈有民.园林树木学[M].北京:中国林业出版社,2002.

[13] 张明庆,杨国栋,张玲.北京城区的季相特征及其园林应用研究[J].首都师范大学学报:自然科学版,2008,33(5):62-65.

ZHANG M Q, YANG G D, ZHANG L. Study on seasonal aspect characteristics in Beijing City[J]. Journal of Capital Normal University: Natural Science Edition, 2008,33(5):62-65. (in Chinese)

[14] 李芳,袁洪波,戴思兰,等.园林植物景观季相变化及其生态和人文功能[J].北京林业大学学报,2010,32(增刊1):200-206.

LI F, YUAN H B, DAI S L, *et al.* Seasonal changes of plant landscape and their ecological and cultural functions[J]. Journal of Beijing Forestry University, 2010,32(s1):200-206. (in Chinese)