

长春市居住区彩叶植物资源评价与园林应用研究

王庆芬 (长春建筑学院建筑与规划学院, 吉林长春 130607)

摘要 通过对长春市若干个居住区中彩叶植物资源的种类、生长状况及园林应用进行现场勘察和分析, 总结长春市居住区彩叶植物有 50 种、21 科, 按照彩叶植物的不同种类分析彩叶植物的造景形式和应用状况, 并对长春市居住区彩叶植物资源的保护、开发和目前存在的问题提出一些建议。

关键词 彩叶植物; 资源评价; 园林应用; 长春市

中图分类号 S688 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2013)35-13591-02

Evaluation and Landscaping Application of Colored Plant Resources in Residential Areas of Changchun City

WANG Qing-fen (School of Architecture and Planning, Changchun Architecture & Civil Engineering College, Changchun, Jilin 130607)

Abstract Types, growth status and landscaping application of colored plant resources in several residential areas of Changchun City were investigated. There are 50 colored plant varieties of 21 families in the study residential areas. According to the classification of colored plants, their landscaping patterns and application status were analyzed, protection, development and problems of colored plant resources in residential areas of Changchun City were introduced.

Key words Colored plants; Resource evaluation; Landscaping application; Changchun City

彩叶植物是指在生长期中, 叶片与自然绿色有明显区别的植物类群, 具备一致的变色期、较长的观赏期和整齐的落叶期^[1-2]。彩叶植物色彩丰富, 不同于常规的可供观赏的叶片颜色可极大地丰富园林绿地, 在园林绿化和盆栽观赏中应用极为广泛, 扮演着不可替代的角色^[3-4]。彩叶植物在居住区中的作用很大, 可以为居住区的景观添加靓丽的色彩, 尤其是常色叶和秋色叶树种, 能打破绿色的单调感, 在居住区的不同功能分区中起着不同的作用。城市的发展与园林植物有着密切关系, 近些年彩叶植物在长春新建的居住区中的应用非常广泛, 一些新建的居住区多以花园洋房和高层为主, 彩叶植物景观类型较多, 现在人们也比较重视对彩叶植物的利用。由于我国对彩叶植物的使用处于起步阶段, 应用种类较少, 目前深圳、厦门、北京、重庆等地对当地彩叶植物的种类进行了相关调查^[5], 但对长春居住区彩叶植物的景观评价未见报道。因此, 对长春市居住区彩叶植物景观进行评价, 探索最佳的景观效果和植物配置模式, 对居住区景观设计有一定的指导作用。

1 材料与与方法

1.1 自然概况 长春市地处中国东北松辽平原腹地, 市区海拔在 250~350 m, 地势平坦开阔, 属大陆性季风气候区, 在全国干湿气候分区中, 地处湿润区向亚干旱区的过渡地带。基本地貌类型为水流型, 有高丘陵和低丘陵类侵蚀剥蚀地貌、丘岗和洪积台地类侵蚀堆积地貌、河谷阶地和河漫滩类堆积地貌。土壤主要为过渡型地貌形成的暗棕壤、白浆化暗棕壤、白浆土和草甸土, 土壤肥力不高, 土层厚度一般为 15~20 cm, pH 在 6.2~7.2。气候处于亚欧大陆中温带半干燥半湿润季风气候区, 年平均气温 4.7℃, 10℃以上的年积温 2950℃, 平均最高气温为 28.3℃, 平均最低气温 -22.4℃, 绝

对最高气温 38.8℃, 绝对最低气温 -34.9℃; 平均相对湿度 69%; 年降水量 600 mm 左右, 雨季集中在 6、7、8 月, 约占全年降水量的 2/3; 早霜一般出现在 9 月末, 终霜出现在 4 月下旬, 无霜期 145 d 左右; 主要气候特点为春季气旋活动频繁, 多西南风, 冷暖天气交替, 气温回升快; 夏季多阵雨, 炎热天气不多, 昼夜温差较大, 夜间较凉爽; 秋季时间较短, 可谓秋高气爽; 冬季时间较长, 多西北风, 天气较寒冷。

1.2 样地的选择 在长春市市内对多个居住区进行实地调查, 根据长春市居住区不同的建成时间, 选定“力旺康景”、“伟业星城”、“融创上城”、“咖啡小镇”、“天茂城中央”、“绿地中央墅”等多个居住区作为调查研究对象。对这些居住区中彩叶植物的种类、生长情况、应用形式进行实地勘察记录、现场拍照并比较分析, 总结长春市居住区彩叶植物种类组成和应用形式并进行分类。

2 结果与分析

2.1 长春市居住区彩叶植物资源的种类组成 调查共记录长春市居住区彩叶植物 50 种隶属 21 科(表 1)。乔木 30 种, 占总数的 60%; 灌木 13 种, 占总数的 26%; 草本 4 种, 占总数的 8%; 藤本 3 种, 占总数的 6%(图 1)。蔷薇科 10 种, 槭树科 7 种, 木犀科 4 种, 杨柳科 3 种, 榆科 2 种, 葡萄科 2 种, 桦木科 2 种, 卫矛科 2 种, 大戟科 2 种, 小檗科 2 种, 蝶形花科 2 种, 其他科均为 1 种。每个居住区都应用的树种有金焰绣线菊、紫叶李、金叶榆、榆叶梅、五角枫、茶条槭、拧筋槭、连翘、小叶丁香、火炬树、红瑞木、白桦、紫叶小檗、山槐 14 种。

2.2 彩叶植物的分类 根据色彩在叶面上的分布和观赏期, 彩叶植物可以分为秋色叶、双色叶、常色叶和斑色叶四大类。长春市居住区彩叶植物中的秋色叶树种最多, 共有 37 种, 占 74%; 双色树种 2 种, 占 4%, 如新疆杨、沙棘; 常色叶类植物共 7 种, 占 14%, 乔木类有紫叶李、紫叶稠李、金叶榆; 灌木类有紫叶小檗、矮紫叶小檗、金山绣线菊、金焰绣线菊; 斑色叶树种 4 种, 占 8%, 主要是草本花卉, 如银叶菊、彩叶草、无色菟、羽衣甘蓝(图 2)。

基金项目 吉林省“十二五”科学技术项目(吉科教全字[2013]第 532 号)。

作者简介 王庆芬(1980-), 女, 吉林德惠人, 讲师, 硕士, 从事园林规划设计及植物配置教学研究。

收稿日期 2013-11-03

表1 长春市居住区常见彩叶植物

序号	科名	植物名
1	蔷薇	金焰绣线菊、毛樱桃、风箱果、山梨、榆叶梅、山丁子、紫叶李、稠李、紫叶稠李、金山绣线菊
2	槭树	五角枫、元宝枫、茶条槭、拧筋槭、白牛槭、复叶槭、紫花槭
3	木犀	连翘、小叶丁香、小叶女贞、水曲柳
4	杨柳	新疆杨、旱柳、银白杨
5	榆	榆、金叶榆
6	葡萄	三叶地锦、五叶地锦
7	漆树	火炬树
8	山茱萸	红瑞木
9	卫矛	南蛇藤、卫矛
10	椴树	蒙椴
11	桦木	千金鹅耳枥、白桦
12	大戟	叶底珠、一品红
13	小檗	紫叶小檗、矮紫叶小檗
14	蝶形花	刺槐、树锦鸡儿
15	豆	山槐
16	无患子	栾树
17	芸香	黄檗
18	胡颓子	沙棘
19	壳斗	蒙古栎
20	菊	银叶菊
21	唇形	彩叶草
22	苋	五色苋
23	十字花	羽衣甘蓝

等。通过调查发现,丛植、群植的形式应用较多。在孤植应用中,如“伟业星城”居住区将紫叶稠李孤植在草坪中央、广场中央;在列植应用中,道路绿地选用蒙古栎、山槐做行道树;在丛植、群植应用中,宅间绿地、公共绿地、公用设施绿地都有应用,如拧筋槭+火炬树+皂角-红瑞木+小叶丁香+连翘-紫花玉簪。在“力旺康景”的宅间绿地中,植物配置如:五角枫+红皮云杉-茶条槭+红瑞木-珍珠绣线菊+小叶丁香;在公共绿地中,植物配置形式多样,种类也比较多,如旱柳+金叶榆+稠李-红瑞木+金银忍冬-小叶丁香-金山绣线菊;在商业街中,多处应用修剪比较整齐的模纹图案,如金叶榆树球和金山绣线菊、金焰绣线菊组成几何形图案,彩叶草、银叶菊、三色堇等布置成不同形状的花坛。在“天茂城中央”的公共绿地中,白桦、白牛槭群植,秋天树叶变黄,是一道靓丽的景观。在“融创上城”中,宅间绿地、公共绿地面积很大,应用的园林植物很多,对彩叶植物的运用也很多,如茶条槭、拧筋槭、元宝枫、五角枫、栾树、紫叶李、紫叶稠李、金叶榆、金山绣线菊、金焰绣线菊、紫叶小檗都有应用。“绿地中央墅”中运用了很多色块种植,如在居住区公园绿地内珍珠绣线菊、金山绣线菊、金焰绣线菊组成很好的色调,比较适合宽阔的地面,形成一定的规模效果。不同的居住区彩叶植物配置特点各异。

3 长春市居住区彩叶植物利用的建议

3.1 开发利用当地彩叶植物资源和培育新品种 长春市居住区彩叶植物品种比较少,乔灌木结构不均匀,乔木数量相对多一些,斑色叶花灌木基本没有,藤本植物甚少,彩叶植物主要是红色和黄色,常色叶树种较少,应多挖掘当地的野生彩叶植物资源和占优势的彩叶树种,也可以搜集、引种优良彩叶树种,快速培育和选育一些新品种,取得丰富的种质资源,使长春市居住区彩叶植物种类多样化,丰富居住区园林景观。

3.2 增加居住区彩叶树种的垂直绿化 在居住区绿化中,垂直绿化比较少见,彩叶的藤本植物种类也很少,所以在今后的居住区景观绿化中,适当增加垂直绿化,使园林景观更加丰富多彩。

3.3 丰富和优化长春市居住区彩叶植物配置模式 彩叶植物的色彩鲜艳,在植物造景时要充分考虑美学原则和植物的生态习性,既满足彩叶植物与生长环境的统一,又要合理搭配,表现出植物的个体美和群体美。居住区中彩叶植物的配置形式单一,应用种类较少,要运用多种配置形式丰富居住区的园林景观。

3.4 增加彩叶植物的栽植面积,加强后期养护管理工作 居住区景观效果的提高除要合理进行植物搭配之外,加强栽培管理也是一项重要内容。技术的提高、管理水平的改善都应该成为居住区绿化美化中应该考虑的重要方面。如冬季和生长季对木本植物进行合理修剪,彩叶植物常被用于模纹图案和花带栽植,也经常需要人工修剪造型和控制其形状和高度,使其保持良好的树形并促进生长。对有缺苗或生长不

(下转第 13595 页)

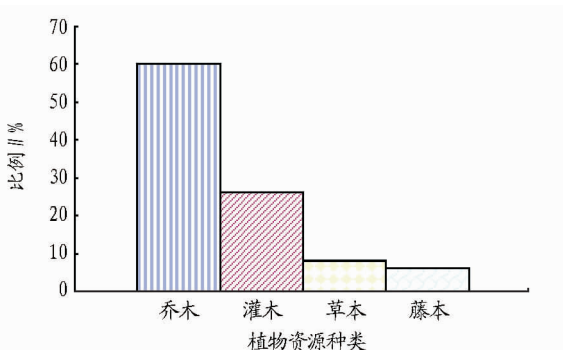


图1 长春市居住区彩叶植物构成

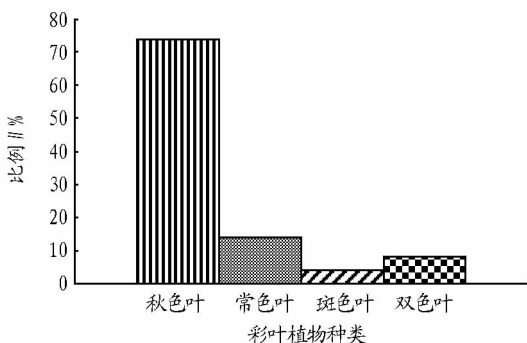


图2 长春市彩叶植物种类构成

2.3 长春市居住区彩叶植物的园林应用和配置 长春市居住区中的彩叶植物都与其他绿色植物配置在一起,根据彩叶树种的生态习性和形态特征以及园林用途,选择不同的造景方式。常见的造景形式主要有:孤植、丛植、群植、列植、模纹

念。根据上述章节对国内外城市公园典型案例以及可持续性营建方法基础理论的研究,将城市公园可持续性的营建方法归纳总结如下(表3)。

表3 城市公园可持续性营建方法

营建步骤	类别	具体手法	
基地现状评价	区位环境	地理环境分析	
		交通系统分析	
		景观体系分析	
	景观要素	地形分析	小气候环境
			植物生境
			高差
			坡度
		水系分析	坡向
			组织排水
			水质
	植被分析	水循环	
		景观亲水可行性	
		驳岸	
历史文化	植被分析	植物品种	
		种植位置	
		大小规格	
		生长情况	
服务人群	历史文化	城市发展阶段历史	
		人文精神与回忆	
		年龄结构	
绿化植被	生态设计	文化层次	
		活动方式	
生态绿化	生态设计	使用需求	
		与生态过程相协调;尊重物种多样性;减少人类对自然资源的剥夺利用;在营养保持和水循环的基础上,维持动物栖息地和植物生境的环境质量,从而保证生态系统的健康以及改善人居环境 ^[13]	
空间	室内空间	根据潜在植被,以人工的方式诱导加速公园绿化的生长、演替,使人工栽植的植物与周边环境相互吻合,并融入地域性生态体系的运作之中	
	室外空间	固定空间	
材料	室外空间	可变空间	
		将来自可持续管理森林的木材更多地运用于建设	

(上接第 13592 页)

良好的植株进行补栽或更换,加强病虫害的防治工作,使植物长势良好,以保持其较好的观赏状态,加强对彩叶植物的养护管理工作,提高彩叶植物的景观效果。

参考文献

[1] 陈有民. 园林树木学[M]. 北京:中国林业出版社,1990.

5 总结

城市公园是满足城市居民生态、环境、社会等多方面要求的功能集合,并随着时代、生活方式和生活水平的发展而变化。我国现代综合公园从解放初期至今呈现出不同的阶段特征,主要变迁特征表现为由封闭转向开放,由静态观赏到动态参与,由单一到多元的转变。

城市公园是一个复杂的系统,随着时代的发展,综合公园的内部结构和组织系统也显示出难以改变的滞后性,主要表现在整体面貌衰退,空间孤立,与城市缺乏联系,设施陈旧落后,生态环境退化等方面。其中,公园自身衰退需要更新是公园发展与更新的原动力。外部的影响因素包括政策法规的影响、经济技术的发展促进、社会生活的变化带来的新需求。

城市公园应不断顺应社会的发展,满足不同时代的城市居民的需求和审美要求。研究重点站在改造的角度上对新建公园规划设计方法进行深思,使新建公园在若干年后仍能顺应时代要求,满足彼时人民的休闲和审美需求。

参考文献

- [1] 孟刚,李岚,李瑞,等. 城市公园设计[M]. 上海:同济大学出版社,2003.
- [2] 汤影梅. 纽约中央公园[J]. 中国园林,1994(4):36-38.
- [3] 封云. 公园绿地规划设计[M]. 北京:中国林业出版社,1996.
- [4] 左辅强. 纽约中央公园适时更新与复兴的启示[J]. 中国园林,2005(7):68-71.
- [5] 黄艳琼. 成都市人民公园调研报告[J]. 科协论坛(下半月),2009(9):185-186.
- [6] 柏春. 城市城市景观可持续发展初析[J]. 城市研究,2000(3):33-35.
- [7] 方可. 当代北京城市更新[M]. 北京:中国建筑工业出版社,2000.
- [8] 赵文斌,李存东,史丽秀. 布达拉宫周边环境整治规划及宗角禄康公园改造设计[J]. 中国园林,2009(9):60-64.
- [9] ROBERTS P. Evolution, definition and purpose of urban regeneration [M]//ROBERTS P W, SYKES H. Urban Regeneration: a handbook. London: SAGE Publications, 2000:9-36.
- [10] 吴良镛. 北京旧城与菊儿胡同[M]. 北京:中国建筑工业出版社,1994
- [11] 俞孔坚,李迪华,吉庆萍. 景观与城市的生态设计概念与原理[J]. 中国园林,2001(6):3-10.
- [12] 王仁凯. “文化建园”——新世纪城市园林发展的必然要求[J]. 中国园林,1998,14(2):40-41.
- [13] RYN SIM VANDER, COWAN S. Ecological Desig[M]. Washington DC: Island Press,1996.

[2] 成夏岚,邢福武,陈红峰. 华南彩叶植物及其园林应用[J]. 广东园林,2009,31(6):49-53.

[3] 关军锋,李进章,王鹏. 彩色苗木市场空间大[J]. 中国花卉园艺,2004(12):4-5.

[4] 张启翔,吴静. 彩叶植物资源及其在园林中的应用[J]. 北京林业大学学报,1998,20(4):126-127.

[5] 曾丽,孙佳,臧西瑜,等. 彩叶植物在上海地区的种类及其应用调查[J]. 上海交通大学学报,2007,4(2):150-156.