

青岛市城阳区地被植物应用调查研究

赵 萱, 李海梅, 柏素花
(青岛 农业大学环境艺术学院, 青岛 266109)

摘要: 地被植物对于提高园林绿地景观效果、维持生态系统良性循环、创建适宜的人居环境具有重要意义。通过对青岛市城阳区地被植物的应用现状进行的调查, 结果表明: 绿地中应用的地被植物约有 50 余种, 主要有鸢尾、萱草、平枝栒子、迎春、石楠、火棘、五叶地锦等, 阐述了地被植物在青岛市城阳区园林绿地中的应用现状, 并针对应用中存在的问题提出了相关建议。

关键词: 地被植物; 园林应用; 城阳区; 建议

中图分类号: S688.4 文献标识码: A 文章编号: 1002-2767(2008)03-0093-03

Investigation and Study on the Application of the Ground-covering Plants in Chengyang District

ZHAO Xuan, LI Hai-mei, BAI Su-hua
(Landscape Architecture and Art College, Qingdao Agricultural University, Qingdao 266109)

Abstract: The ground-covering plants are one of the important ornamental plants in landscape utilization, so it is significant to improve the effect of greening landscape, maintain benign cycle of ecosystem and create suitable habitation of environment. Application of ground-covering plants was investigated in Chengyang District. The results showed: there were 50 species ground-covering plants adaptive in Chengyang District, *Iris tectorum*, *Hemerocallis fulva*, *Cotoneaster horizontalis*, *Jasminum nudiflorum*, *Photinia serrulata*, *Pyracantha fortuneana*, *Parthenocissus quinquefolia* had extensive appliance. In this paper application of ground-covering plants was stated in Chengyang District, and to counter the problem presented in this application, the solving method was provided.

Key words: ground-covering plants; application of garden; Chengyang District; suggestion

地被植物是城乡绿化中不可缺少的重要组成部分, 它不仅构成了覆盖地面的绿色表层, 而且和其上的多层乔、灌木以及藤本植物配合在一起组成人工植物群落, 对于形成丰富的绿地景观、维持生态平衡具有十分重要的意义^[1]。

1 地被植物的内涵

传统地被植物的概念是: 凡能覆盖地面的植物均称为地被植物, 除草本植物外, 木本植物中的矮小丛木、偃伏性或半蔓性的灌木以及藤本均可能用作园林地被植物使用^[2]。国外的学者将高度标定为“from less than an inch to about 4 feet”, 即低于

1.2 m 的植物称为地被^[3]。广义的地被植物通常包括草坪植物在内, 本文所指的地被植物主要指包括草坪植物在内的适用于园林绿化的一些地被植物, 因此又称它们为园林地被植物。

2 青岛市自然概况

青岛市城阳区的自然条件优越, 依山傍海, 山海平原浑然一体。属温带季风气候, 具有显著的海洋性气候, 空气湿润, 温度适中, 冬无严寒, 夏无酷暑, 四季分明, 并有独特的小气候区, 适宜南北方多种植物的生长, 平均气温 12℃, 8 月份最热, 月均气温 25.7℃, 年极端最高气温 38.2℃, 年极端最低气温 -21.2℃。平均降水量 714.6 mm, 天然淡水资源不足, 全年日照时数为 2 607 h, 无霜期 180~200 d, 平均冻结日 109.2 d, 年平均降雨天数 84.3 d, 冬季多北风, 西北风, 夏季多南风, 东南风。城区绿化覆盖率达 32%, 人均占有绿地面积为 13 m²。

收稿日期: 2007-12-27
基金项目: 青岛农业大学博士基金项目(630414)
第一作者简介: 赵萱(1982-), 女, 山东淄博人, 硕士, 主要从事园林植物在城市生态方面的研究。Tel: 13969638245; E-mail: zhaoxuan8848@yahoo.com.cn.
通讯作者: 李海梅(1975-), 女, 蒙古族, 内蒙古赤峰市人, 博士, 副教授, 从事城市生态学研究。在国内外共发表论文 16 篇。E-mail: lihaimei75@163.com.

3 结果与分析

对青岛市城阳区的主要绿化区域(如人民广场、盈园广场、世纪公园、青岛新天地、民生公园、正阳路、春阳路、长城路、中城路、青岛农业大学校园)等绿地,进行了详细的调研、整理和分类。结果表明:青岛市城阳区绿地中应用的地被植物种类是较为丰富的,共有地被 55 种(包括变种),隶属于 26 科 45 属。根据地被植物种类可分为草本地被植物、木本地被植物和藤本地被植物。

3.1 草本地被植物

草本地被植物在青岛市城阳区园林绿地中应用较为广泛。其植物种类占地被植物的 30%,其中有观叶类,也有观花类,此类地被植物种类丰富,色彩明快。常见的科有鸢尾科(鸢尾、唐菖蒲)、百合科(萱草、凤尾兰、土麦冬)、禾本科植物(草地早熟禾、高羊茅、多年生黑麦草)(见表 1)。

表 1 草本地被植物

种类	学名	科	属
萱草	<i>Heмерocallis fulva</i>	百合科	萱草属
鸢尾	<i>Iris tectorum</i>	鸢尾科	鸢尾属
唐菖蒲	<i>Gla diolus hybridus</i>	鸢尾科	唐菖蒲属
凤尾兰	<i>Yucca gloriosa</i>	百合科	丝兰属
玉簪	<i>Hosta plantaginea</i>	百合科	玉簪属
土麦冬	<i>Liriope spicata</i>	百合科	麦冬属
彩叶草	<i>Coleus blumei</i>	唇形科	鞘蕊花属
一串红	<i>Salvia splendens</i>	唇形科	鼠尾草属
矮牵牛	<i>Petunia hybrida</i>	茄科	碧冬茄属
美人蕉	<i>Canna generalis</i>	美人蕉科	美人蕉属
三叶草	<i>Tri folium repens</i>	豆科	车抽草属
早熟禾	<i>Poa annua</i>	禾本科	早熟禾属
高羊茅	<i>Festuca a lund inacea</i>	禾本科	羊茅属
多年生黑麦草	<i>Lolium perennel</i>	禾本科	黑麦草属

3.2 木本地被植物

指直立性木本地被植物,有矮生灌木类和矮竹类。

3.2.1 矮生灌木类 该类植物在青岛市城阳区园林绿地应用中最为广泛(见表 2),其植物种类占地被植物的 56%。该类地被枝叶茂密,呈丛生或匍匐状,耐修剪,片植可形成整齐划一的铺地效果,有观叶类、观花类和观果类。常见的科有:蔷薇科(平枝栒子、月季、石楠、火棘)、忍冬科(金银木、珊瑚树、锦带)、木犀科(小叶女贞、迎春)、黄杨科(黄杨、雀舌黄杨)、柏科(砂地柏、铺地柏)。

3.2.2 矮竹类 一些秆密丛生,矮而细,竹叶小型的竹类在园林绿地中也常作为地被应用,青岛市城

阳区园林绿地中常用的矮竹类有刚竹、桂竹等。

3.3 藤本地被植物

藤本地被植物主要用于廊架、墙壁和假山、置石等的点缀。其中五叶地锦、金银花应用广泛,扶芳藤、南蛇藤、常春藤在温湿度良好的小气候条件下有所应用。

表 2 灌木地被植物

种类	学名	科	属
平枝栒子	<i>Cotoneaster horizo ntalis</i>	蔷薇科	栒子属
金焰绣线菊	<i>Spiraea xbumalda cv. Coldfiam e</i>	蔷薇科	绣线菊属
珍珠梅	<i>Sorbaria kirilowii</i>	蔷薇科	珍珠梅属
火棘	<i>Pyracantha fortuneana</i>	蔷薇科	火棘属
石楠	<i>Photinia serrulata</i>	蔷薇科	石楠属
月季	<i>Rosa chinensis</i>	蔷薇科	蔷薇属
黄刺玫	<i>Rosa xanthina</i>	蔷薇科	蔷薇属
金银木	<i>Lonicera maackii</i>	忍冬科	忍冬属
锦带	<i>Weigela florida</i>	忍冬科	锦带属
迎春	<i>Jasminum nudiflorum</i>	木犀科	茉莉属
小叶女贞	<i>Ligustrum quihoui</i>	木犀科	女贞属
紫叶小檗	<i>Berberis thunbergii f. atropurpurea</i>	小檗科	小檗属
南天竹	<i>N andina domestica</i>	小檗科	南天竹属
石岩杜鹃	<i>Rhododendron obtusum</i>	杜鹃花科	杜鹃花属
红瑞木	<i>Cornus alba</i>	山茱萸科	株木属
山茶	<i>camellia japonica</i>	山茶科	山茶属
砂地柏	<i>Sabina vulgaris</i>	柏科	圆柏属
铺地柏	<i>Sabina procumbens</i>	柏科	圆柏属

3.4 小结

青岛市城阳区在园林绿化建设中,一些地被植物得到了广泛而有效的应用,如大花金鸡菊、美人蕉、金银花、石竹等。通过对这些地被植物的应用,增强了植物层次,丰富园林景色。如青岛农业大学校园河岸边栽植的宿根草本开花地被植物如鸢尾、萱草、地被石竹等。这些地被植物高矮整齐一致,花叶艳丽繁茂,可大量片植,给人们提供了优美舒适的环境。同时注重高大乔木、亚乔木、地被植物的空间立体配置和植物色彩的季节变化,实现了三季有花、四季常青的景观效果。青岛市城阳区人民广场通过植物的高低、色彩变化、季相变化形成不同的季节景观,春夏以观赏迎春、矮牵牛、三色堇等地被植物为主,合欢、玉兰、鹅掌楸作为点缀,其独特的叶形丰富了观赏内容;秋以银杏、黄栌叶色、石榴和山楂的果实观赏为主,突出收获的喜悦,四季景观变化明显。

4 青 岛 市 城 阳 区 地 被 植 物 的 应 用 趋 势

地被植物应用要符合园林艺术的规律。园林艺术是绘画艺术和文学艺术的综合艺术,是自然美和园林美的融糅。因此地被植物应用必须遵循园林艺术的规律,按地被植物的不同株高、花色、花期以及叶形、叶色等配置成高低错落,色彩丰富的景观,并与周围环境相协调,充分体现不同的园林风格和内涵^[4]。近年来,地被植物在园林绿化建设中应用越来越广泛,园林界对地被植物重视度越来越高。但青岛市城阳区园林绿地中地被植物应用总体上偏重于单纯追求装饰性,而忽视植物群落的营建和生态效益的发挥,对园林地被植物的应用程度和研究深度还远远不够,绿化管理及后期养护管理还有待于进一步提高,地被植物的应用应从以下几方面做好工作:

4.1 充分利用现有地被植物

目前城阳区应用的地被植物主要有鸢尾、萱草、平枝栒子、绣线菊、月季、石楠、火棘、金银木、砂地柏、五叶地锦等植物,其余种类基本小范围种植。当前,急需开展的工作是如何进一步发展和利用这些优良的植物材料,使其所具有优势充分体现出来,丰富地被种类并满足物种多样性要求。许多多年生草本的地被植物如蛇莓、甘野菊、委陵菜、三裂绣线菊等都具有较高的资源价值和应用价值。目前在城阳区绿化中应用较少,玉簪、南天竹、黄刺玫也可以进行大面积推广应用。

4.2 做好本地引种工作

青岛市城阳区的周边地区(崂山)有着大量的野生地被植物资源,很多观赏性状和适应性都比较好,可以加强引种工作,将野生地被植物引种到园林绿化中,既体现乡土植物造景的优势,又能很好表现城阳区园林植物的多样性。如秋蓬草、白头翁、鸡眼草、小红菊、连钱草、野豌豆等开花时能完全覆盖地面具有很好的观赏效果。而狼尾花、蓝刺头、旋覆花、落新妇、月见草、蛇鞭菊等植物其色彩丰富,花色艳丽。如果在适宜的地方合理种植,同样能起到很好的景观效果。

4.3 合理配置植物

很多园林景观中植物造景没有表现出植物的优

良观赏形状^[5]。有些地被如德阳路金银木、火棘的生长高度超过 1.2 m,这将极大地遮挡景观视线,景观效果较差。而有些地被植物因其分枝点会随自身生长而不断长高,叶片集中在枝干上部,无法起到衬托、丰富景观的作用。地被植物也要进行合理配置,才能更好地发挥其景观及生态效益。如雪松、刺槐、银杏等高大乔木下可以栽植紫叶李、海棠、女贞、碧桃等亚乔木,最下层可以栽植土麦冬、玉簪等耐阴性强的地被。萱草、鸢尾、平枝栒子等耐半荫可作疏林地被植物,也可形成很好的景观效果。

4.4 注重地被植物生态效益研究

园林中地被植物不仅要注重其景观效果,还应对其生态效益进行量化研究^[6]。如王杰青^[7]对连钱草和紫花地丁进行研究,表明连钱草和紫花地丁对有效光能辐射和利用范围较宽,可在全光下生长,具有极强的耐荫能力。连钱草和紫花地丁都具有较强的耐旱能力,二者相比,连钱草的耐旱能力较强。这方面的工作应进一步加强,从而为城阳区地被植物更好的选择提供科学依据。

4.4 加强地被植物的养护管理

地被植物很容易受到破坏,如果管理不当,其景观效果会受到严重影响,所以注重浇水、施肥、修剪及病虫害防治的科学性及合理性,进一步改善养护管理条件,加强法律法规建设,增强人们的环保意识,以使地被植物发挥更大的生态和景观效益。

参考文献:

[1] 张冰, 杨荣. 浅谈地被植物在园林绿化中的应用[J]. 科技园地, 2006(4): 69-70.

[2] 陈有民. 园林树木学[M]. 北京: 中国林业出版社, 1998.

[3] 张玲慧, 夏宜平. 地被植物在园林中的应用及研究现状[J]. 中国园林, 2003(9): 54.

[4] 杨艳清. 园林地被植物在城市绿地中的应用[J]. 吉首大学学报(自然科学版), 2007, 4(28): 115-116.

[5] 张启翔. 中国园艺观赏研究进展[M]. 北京: 中国林业出版社, 2007: 552-553.

[6] 唐宇力, 吴玲, 卢毅军, 等. 鸢尾属观赏地被植物在亚热带生态园林中的应用[J]. 浙江林业科技, 2005, 3(25): 63-64.

[7] 王杰青. 地被植物连钱草和紫花地丁的研究[D]. 哈尔滨: 东北林业大学, 2002.

