

重庆主城区立体绿化现状调查研究

王友国, 庄华蓉

(重庆城市管理职业学院, 重庆 401331)

摘要:以重庆市主城区核心地段的道路、住宅小区、公园等公共绿地为调查范围, 针对该区域的立体绿化模式、立体绿化常用植物和景观效果进行分析总结, 提出重庆主城区立体绿化主要存在植物种类偏少, 色调较为单一、植物配置不合理、养护管理措施不到位等问题, 并据此提出建设性参考意见。

关键词:立体绿化; 垂直绿化; 重庆

中图分类号:S 731.2 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2012)20-0070-03

近年来, 各地城市化进程不断加快, 工业、建筑等行业非农林用地日益增加, 可供园林绿化的土地日益减少, 绿化量与绿化用地矛盾日益突出。自建设“森林重庆”目标提出以来, 结合重庆市的地形地貌, 借助藤蔓类植物的生长特性, 重庆在城市绿化方面通过立体绿化的模式, 使堡坎、墙面、屋顶、斜坡等披上绿装, 既大幅度增

加绿化覆盖率, 又节约了土地, 能较好的实现园林绿化的可持续发展。

1 调查方法

1.1 调查地点

以位于重庆市主城区的沙坪坝区、江北区、渝北区、南岸区、高新区等核心区域为调查范围, 着重选择人车流量较大的主干道、次干道、立交桥和部分住宅小区、公园的立体绿化现状进行调查统计。

1.2 调查内容

以常见立体绿化模式为主, 重点调查各区域常见应用的藤蔓类植物与藤蔓植物相搭配的各乔灌木以及整

第一作者简介:王友国(1979-), 男, 四川邻水人, 硕士, 讲师, 工程师, 现主要从事园林植物与观赏园艺专业教学研究与园林绿地养护管理工作。E-mail: wangpc0835@163.com.

基金项目:重庆城市管理职业学院教改资助项目(2011jgkt0016)。

收稿日期:2012-06-11

参考文献

- [1] 中华人民共和国建设部. 城市绿地分类标准 (CJJ/T85-2002) [S]. 2002.
- [2] 李素英. 网络格局 带状绿地 绿色生态—杭州市滨江区绿地系统规划研究[J]. 北京林业大学学报(社会科学版), 2004, 4(4): 17-20.
- [3] Forman R T T. Land mosaics: the ecology of landscape and regions [M]. Cambridge: Cambridge University Press, 1995.
- [4] 卢圣. 植物造景[M]. 北京: 气象出版社, 2004.
- [5] 芦原义信. 街道的美学[M]. 天津: 百花文艺出版社, 2006.
- [6] 马军山. 现代园林种植设计研究[D]. 北京: 北京林业大学, 2005.

- [7] 雷艳华, 杨琴军, 刘磊. 浅析城市带状公园植物景观—以武汉汉口江滩公园一期为例[J]. 华中建筑, 2010, 28(7): 144-147.
- [8] 张青云. 以古城墙为依托的城市带状公园研究设计[D]. 武汉: 华中农业大学, 2007.
- [9] 李素英, 王计平. 城市带状公园的景观结构分析[J]. 城市规划, 2010(2): 74-88.
- [10] 陆地. 建筑的生与死—历史性建筑再利用研究[M]. 南京: 东南大学出版社, 2004.
- [11] 李德华. 城市规划原理[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2001.

Study on Plant Landscape Aesthetic of Linear Park Based on Landscape Ecology

YANG Si-qi, JI Wen-li, ZHANG Yang, WEN Jiao

(College of Forestry, Northwest Agricultural and Forestry University, Yangling, Shaanxi 712100)

Abstract: Some aesthetic requirements for the plant landscape design of linear parks from the perspective of landscape ecology were presented. With the Huixian Linear Park as an example, a new concept which combined space, time and culture were provided, the methods to construct a phytocoenosium with ecological, territorial and cultural beauty for linear parks of arid and semiarid regions were discussed.

Key words: linear park; ecology; plant landscape; aesthetical principle

个立体绿化景观效果等。

2 调查结果

2.1 重庆主城区常见立体绿化模式

通过调查发现,重庆主城区核心区域的立体绿化模式常见有“乔木+灌木+藤蔓植物”、“灌木+藤蔓植物”等形式,具体应用模式受绿化地域特征影响而有细微差异,见表1。

表1 重庆主城区常见立体绿化模式

序号	地点	模式	适宜地域
1	堡坎、斜坡	乔木+灌木+藤蔓植物	堡坎、斜坡、山体等
2	立交桥	灌木+藤蔓植物	立交桥绿化,桥柱及桥体
3	建筑立面	灌木+藤蔓植物	房屋建筑
4	篱架	观花灌木+藤蔓植物	花廊、棚架、篱架
5	家居	藤蔓植物+花灌木+草本花卉	室内绿化、屋顶花园

表2 重庆市主城区常见藤蔓类地被植物观赏特性及绿化效果

名称	科属	园林用途	观赏特性	绿化效果
蔷薇 <i>Rosa multiflora</i>	蔷薇科蔷薇属	垂直绿化、花灌木	疏条纤枝,横斜披展,叶茂花繁,香气四溢	优秀
油麻藤 <i>Caulis Mucunae</i>	蝶形花科	垂直绿化、地被	枝干苍劲,叶片葱绿总状花序生于老茎,荚果悬于老枝,随风摇摆,甚是美观	良好
紫藤 <i>Wisteria sinensis</i> Sweet	蝶形花科紫藤属	垂直绿化	枝粗叶茂,花序大,花色淡雅,芳香	良好
常春藤 <i>Hedera nepalensis</i> K.	五加科常春藤属	垂直绿化、地被	蔓枝密叶,叶形优美。适作垂直绿化	优秀
金银花 <i>Lonicera japonica</i> Thunb.	忍冬科忍冬属	垂直绿化	花香,花形别致,花色奇特,先白后黄	良好
猕猴桃 <i>Actinidia chinensis</i>	猕猴桃科猕猴桃属	垂直绿化	藤蔓长,花美丽芳香,叶大荫浓,果实奇特诱人	中等
葡萄 <i>Vitis vinifera</i>	葡萄科葡萄属	垂直绿化	翠叶满架,硕果晶莹	良好
三角梅 <i>Bougainvillea spectabilis</i>	紫茉莉科叶子花属	垂直绿化	苞片大,色彩鲜艳如花,持续时间长	良好
蔓长春花 <i>Vinca major</i> Linn.	夹竹桃科蔓长春花属	垂直绿化、盆栽	蓝花开于浓绿成片的叶丛中,清新而淡雅	中等
爬山虎 <i>Parthenocissus tricuspidata</i>	葡萄科爬山虎属	垂直绿化	夏季枝叶茂密,常攀缘在墙壁或岩石上,适于垂直绿化	良好

表3 重庆市主城区常见灌木类地被植物观赏特性及绿化效果

名称	科属	观赏特性	绿化效果
月季 <i>Rosa chinensis</i>	蔷薇科蔷薇属	月季适应性极强,花期长、花色花型丰富,色泽各异。有“花中皇后”之美称	良好
南天竹 <i>Nandina domestica</i>	小檗科南天竹属	常绿灌木,2~3回奇数羽状复叶,夏季开白花,秋冬红果累累,绿化点缀,效果明显	良好
银合欢 <i>Leucaena glauca</i> (L.) Benth.	含羞草科银合欢属	树形优美,耐修剪,可随意修剪造型,典雅大方。适应能力极强、耐干旱瘠薄土地	良好
凤尾竹 <i>Bambusa multiplex</i>	禾本科凤尾竹属	凤尾竹株丛密集,竹秆矮小,枝叶秀丽,既可盆栽观赏,也可植于石体之侧、山脚之下等处,覆盖地面,丰富绿化层次	良好
栀子 <i>Gardenia jasminoides</i>	茜草科栀子属	枝叶繁茂,叶色四季常绿,花芳香素雅,绿叶白花,格外清丽可爱	良好
红花檵木 <i>Lorpetalum chindense</i> var. <i>rubrum</i>	金缕梅科檵木属	常年叶色鲜艳,枝盛叶茂,花瑰丽奇美。花、叶俱美	良好
四季桂 <i>Osmanthus fragrans</i> var. <i>semperfloren</i>	木樨科木樨属	四季开花,四季飘香,尤其夏秋香味浓郁	良好
杜鹃 <i>Rhododendron</i>	杜鹃花科杜鹃花属	花繁叶茂,绮丽多姿,萌发力强,耐修剪,适合成丛成片栽植,也可于疏林下散植及盆栽等	良好
六月雪 <i>Serissa foetida</i>	茜草科六月雪属	常绿,6月开花,远看如银装素裹,犹如六月飘雪,雅洁可爱	良好
海桐 <i>Pittosporum tobira</i>	海桐科海桐属	株形圆整,四季常青,花味芳香,种子红艳	良好
鹅掌柴 <i>Schefflera octophylla</i> (Lour.) Harms	五加科鹅掌柴属	株形丰满优美,适应能力强,掌状复叶,革质,浓绿。白色小花,有香气	良好
小叶女贞 <i>Ligustrum quihoui</i> Carr.	木犀科女贞属	枝叶紧密、圆整,抗多种有毒气体。适做绿篱及盆景等	良好

表4 重庆市主城区常见草本类地被植物观赏特性及绿化效果

名称	科属	观赏特性	绿化效果
花叶良姜 <i>Alpinia sanderae</i> Hort.	姜科山姜属	常绿草本观叶植物,叶色深绿,伴有金黄色纵斑纹或斑块;夏季开白花,圆锥花序下垂,花香清纯	良好
沿阶草 <i>Ophiopogon japonicus</i>	百合科沿阶草属	禾叶状,长10~30 cm,宽2~4 mm,下垂,常绿;花葶长6~30 cm,5~8月开花,有白色或淡紫色等	优秀
玉簪 <i>Hosta plantaginea</i> Aschers	百合科玉簪属	叶基生成丛,卵形至心状卵形;总状花序顶生,白色,漏斗形,6~9月开放,香气浓郁	良好
萱草 <i>Hemerocallis fulva</i>	萱草科萱草属	萱草适应性强,旱湿阴阳皆可。初夏开花,漏斗形花色鲜艳,花量大	中等
美人蕉 <i>Canna indica</i>	美人蕉科美人蕉属	叶宽大,长椭圆状披针形。总状花序自茎顶抽出,花瓣直伸,花色丰富、品种繁多,适应能力强	良好
鸢尾 <i>Iris tectorum</i>	鸢尾科鸢尾属	鸢尾碧叶青翠,花大而奇,宛若翩翩彩蝶,耐阴性强	中等

3.1 植物种类偏少,色调较为单一

通过调查发现,与成千上万种园林植物相比较,重庆市主城区常见应用的立体绿化植物种类偏少。尤其

2.2 重庆主城区常见立体绿化植物

由表2可知,重庆主城区核心区域立体绿化常用藤蔓类植物主要分布于蝶形花科、蔷薇科、夹竹桃科、五加科和葡萄科等。

立体绿化中,除常见藤蔓类植物外,还需要生长习性、观赏特性及与之相对应的各类灌木和草本植物相搭配。由表3、4可知,与常见立体绿化的藤蔓类植物相比,灌木与草本花卉种类较多、分类较分散,所用植物出现于百合科、木犀科、金缕梅科、海桐科等数十科中。

3 结果与分析

受条件所限,该试验调查范围较小,也没有将重庆市园林绿化中常见地被植物一一罗列。通过调查分析,主要得出以下几点结论。

是藤蔓植物,仍然主要以云南黄素馨、爬山虎、三角梅为主,兼顾使用少量常春藤、油麻藤、紫藤、使君子等;灌木类植物则以珊瑚树、四季桂、栀子花、杜鹃、红花檵木、毛

叶丁香、南天竹等为主;彩叶类植物是打造有特色的园林绿地景观不可缺少的主角之一。在重庆主城区的园林植物选择与搭配方面,彩叶类植物的应用偏少,多集中使用红叶石楠、红花檵木、红叶李、金叶女贞等少数种类与品种,致使绿地景观色调较为单一。

3.2 植物配置不合理

调查显示,重庆主城区的立体绿化植物配置不甚合理。如在搭配树种时,没能充分考虑树种生长习性,如将阳性花卉种植于树盘中,喜散射光之植物配置为地被;春季观花植物多,夏秋季节观花植物偏少,四季开花的植物更少,仅仅集中黄桷兰、四季桂等少数种类、品种。

3.3 养护管理措施不到位

调查中发现,不少地方的园林植物长势不佳,究其原因,与日常栽培养护管理工作不到位有相当大的关系。尤其受重庆气候条件限制,诸如夏季高温干旱较为严重,而很多立体绿化场所土壤瘠薄,植物生长条件恶劣,一旦肥水和病虫害防治等栽培养护管理工作不到位,极易导致植物生长发育不良。

4 对策

立体绿化是城市生态环境和城市景观的重要组成部分,其肩负着节约土地、增加城市绿量、改善城市人居环境的重任。因此,作为园林工作者,应该着重思考如何提高城市立体景观的质量,现提出几点建议。

4.1 合理搭配植物种类

园林植物的搭配,要充分考虑绿化与美化的功能,其前提是植物的正常生长发育。为此,选配植物时,在综合考量植物的生长发育特性、景观效果等的同时,力争首选乡土树种,以期利用乡土树种适应能力强、来源广泛、成本低廉等特点,弥补立体绿化植物生长环境恶劣之缺点。如黄葛树、小叶榕、油麻藤、常春藤等在重庆生长表现很好,绿化效果甚佳,而近年来大量引进栽植

的乐昌含笑效果却不尽人意。

4.2 增加藤蔓类植物的使用量

据相关资料报道,重庆市的藤蔓植物至少有 296 种,隶属 71 科 184 属,其中木本藤蔓植物就有 124 种^[1]。因此,在重庆市的立体绿化中,藤蔓类植物还是有较大的可选范围,应该加强对适应能力强、观赏价值高的藤蔓类植物的选育,并尽快引用到城市立体绿化中来。同时,相对于立体绿化而言,如屋顶绿化、攀爬墙壁、固坡护岸等,藤蔓类植物的使用量亦有必要增加。

4.3 丰富植物景观层次

当前,立体绿化的植物配置上,应该跳出“几株藤蔓类植物攀爬于棚架篱垣之上”的初级阶段,除藤蔓类植物外,还应合理配置乔木、灌木植物,使之与藤蔓类植物共同构成层次丰富、生态稳定性强、生态效益更明显的立体绿化景观。此外,在绿化好的基础上,还应考虑美化效果。如增加彩叶类、观花类植物藤本月季、凌霄、茑萝、红背桂、红叶杨等的使用以及加强观赏植物的造型探索等。

4.4 加强养护管理

俗话说“三分栽种,七分管护”,园林植物栽种后,其成活、景观效果和生态效益等的体现,都离不开合理的养护管理。尤其近年大力推进的“森林重庆”建设,其效果的体现,离不开后期的合理养护管理。总体而言,“森林重庆”的建设,离不开立体绿化,要做好城市绿化工作,园林工作者任重而道远。

参考文献

- [1] 马跃,黄芳.重庆市立体绿化植物调查及建议[J].西南园艺,2006(11):33-35.
- [2] 陈有民.园林树木学[M].北京:中国林业出版社,1988.
- [3] 翟翠花,庄雪影,黄川腾,等.深圳市立交桥绿化现状及植物应用调查[J].西南林学院院报,2010(4):60-65.
- [4] 曾晓阳,柳林安,高永恒.成都市空间立体绿化藤本植物的选择[J].西北林学院院报,2012(1):196-200.

Study on Investigation of the Present Vertical Planting in Chongqing

WANG You-guo, ZHUANG Hua-rong
(Chongqing City Management College, Chongqing 401331)

Abstract: Three-dimensional green mode, the commonly used plants and landscape effects were analyzed and summarized through the main roads, residential districts and parks in Chongqing main city zone. Some problems were proposed such as less plant species, single tone, unreasonable plant configuration, improper management measures and so on. Some construction suggestions were put forward on the basis of above.

Key words: three-dimensional green; investigate; Chongqing