

湖州市城区垂直绿化的现状与发展对策

章萍芳 (湖州师范学院艺术学院, 浙江湖州 313000)

摘要 通过对湖州市城区不同类型区域的垂直绿化现状的实地调查,发现目前湖州市城区常见的垂直绿化植物种类有29种,研究了其运用形式。针对湖州市垂直绿化存在的问题,提出今后湖州市垂直绿化进一步发展的对策。

关键词 垂直绿化;湖州;发展对策;合理配置;养护管理

中图分类号 S688 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2015)08-202-03

Vertical Virescence Status and Development Strategies in the Urban Area of Huzhou

ZHANG Ping-fang (Faculty of Art, Huzhou Teachers College, Huzhou, Zhejiang 313000)

Abstract Through field investigation on the vertical virescence status at different types of areas of Huzhou City, it was found that there are 29 kinds of common vertical plants in the city now, and application form was studied. Aiming at existing problems, further development countermeasures for vertical virescence in Huzhou City were put forward.

Key words Vertical virescence; Huzhou; Development strategies; Rational allocation; Maintenance management

湖州市地处浙江省北部,地理位置为 $119^{\circ}10' \sim 120^{\circ}29' E, 30^{\circ}20' \sim 31^{\circ}11' N$,年均气温 $16^{\circ}C$,适于大多数植物生长。森林植物资源为菌类植物19种、蕨类植物140种、种子植物1736种,有银杏、银缕梅、鹅掌楸等多种国家二级、三级保护植物^[1]。

近年,湖州市坚持“生态优市”方针,举生态旗、打生态牌、走生态路,初步探索出一条经济发展与生态环境和谐发展的新路。而在有限的面积上怎样增加绿化面积,怎样使城市环境得到切实改善,是目前绿化所面临的问题。城市垂直绿化作为一种立体绿化,有别于平面绿化,它的绿化系数大,占用一定的空间达到的绿化效果是平面绿化的几倍甚至多达几十倍,而且投资少,见效快。因此,在城市迅猛发展的今天,为了更好地绿化、美化城市环境,提高城市绿量,软化城市建筑中的硬质景观,充分发挥绿化在城市中的生态作用,垂直绿化俨然成为城市绿化的新突破点。

1 调查方法及地点

根据绿地性质不同,采取抽样实地调查的方法对湖州市城区抽样实地调查,按功能划分为城市公园、道路、居住区、学校及机关单位5种区域类型,共46个调查点。记录所用垂直绿化植物种类、种植形式、造景形式、管理水平,从而对湖州市区的垂直绿化全面了解,并进行分析总结。

公园选址10个,项王公园、河滨公园、长岛公园、潜山公园、余家漾公园、人民广场、白鱼潭公园、凤凰公园、莲花庄公园、市民广场。

道路选址为城区主要的12条主要道路,包括白鱼潭路、南街、红旗路、人民路、苕溪路、凤凰路等。

学校选址6个,湖州师范学院、爱山小学老校区、湖州四中、爱山小学新校区、湖州市职业技术学院、湖州二中。

居住区选址10个,包括莲花庄小区、天盛花园、友谊新村、吉山新村、余家漾小区、米兰花园等。

机关单位选址8个,包括湖州市第一医院、公路管理局、湖笔博物馆、湖州市妇幼保健院等。

2 调查结果与分析

2.1 调查结果 经调查统计(表1),湖州市城区目前常用的垂直绿化植物共有29种,隶属于18科26属。其中常绿类20种,占总数的68.9%;落叶类9种,占总数的31.1%。从表1中可以看出,攀缘植物占主导地位,其他植物为辅;常绿植物、观叶、观花植物居多;落叶植物、观果植物较少。

2.1.1 居住区。调查中发现,新旧小区之间的垂直绿化运用情况相差较大,新建小区的植物种类与运用形式都比旧小区要多,植物种类有爬山虎、丝瓜、紫藤、葡萄、竹子、云南黄馨、藤三七、凌霄、五叶地锦、四季豆、南瓜、常春藤、花叶常春藤、鸢萝等,运用形式有墙面绿化、棚架绿化、坡面绿化、阳台绿化、假山绿化、立体花坛、围栏绿化,屋顶绿化。相比之下,旧居民区很少有垂直绿化,以阳台、窗台绿化为主,种植一些瓜果蔬菜,偶见墙面或围栏上有一些零星的爬山虎和丝瓜等植物,个别小区设有葡萄或者丝瓜棚架。

2.1.2 道路。道路的垂直绿化运用形式较少,主要以坡面绿化、立体花坛、围栏为主,植物种类相对其他区域单一,有竹子、藤三七、红叶石楠、花叶蔓常春藤、月季、菎草、牵牛花、五叶地锦等。白鱼潭路上坡道绿化与立体花坛养护较好,植物种类多,新华路的绿化情况较差,基本没有人工垂直绿化,在围栏一侧有部分野生的菎草,长势一般。凤凰路上部分木花器里的植物已经枯死。

2.1.3 学校。选址分别针对湖州市城区的小学、中学以及大学,由于中小学规模小,面积有限,垂直绿化相对大学也显得单薄。中小学校的垂直绿化形式主要以立体花坛、围栏、坡面、棚架为主,植物主要有紫藤、花叶蔓常春藤、藤三七、红叶石楠、丝瓜、凌霄、中华常春藤、杜鹃;大学的垂直绿化形式相对丰富,有立体花坛、棚架、围栏、墙面、坡面、树柱、假山绿化,植物种类也较中小学多,植物还有五叶地锦、扶芳藤、长春花、葛藤等。

2.1.4 公园。公园相对其他类型区域而言,运用垂直绿化植物最好,形式也最为丰富,10个调查点中,除坡面、篱栏、立

基金项目 湖州师范学院教改资助项目(KX26018)。

作者简介 章萍芳(1981-),女,江西抚州人,讲师,硕士,从事环境艺术设计研究。

收稿日期 2015-02-02

体花坛、墙面、棚架等形式外,还有假山绿化、景墙绿化、树柱、灯柱等其他形式的垂直绿化,其中以墙面、坡面绿化为主,偶见屋顶绿化,没有阳台绿化,植物种类有:紫藤、杜鹃、

花叶蔓常春藤、云南黄馨、爬山虎、竹子、扶芳藤、藤三七等,攀缘植物中以爬山虎运用最多,多见于墙面与围栏上。

表 1 湖州市城区常见的垂直绿化植物种类

序号	植物名称	应用形式	观赏特性	种植方式	生长状况	区域类型
1	茑萝	墙面、阳台、树柱	观叶、观花	地栽、盆栽	好	居住区
2	爬山虎	墙面、屋顶、树柱、灯柱、围栏、假山绿化	观叶	地栽、盆栽	一般	公园、居住区、学校、机关单位
3	紫藤	棚架、假山绿化、树柱、墙面、坡面	观花	地栽	好	居住区、学校、公园、机关单位
4	南瓜	围栏、屋顶	观果	地栽、盆栽	一般	居住区、学校、公园
5	丝瓜	棚架、墙面、屋顶、树柱	观果	地栽、盆栽	好	居住区、学校、机关单位
6	葡萄	棚架、阳台、屋顶	观叶、观果	地栽、盆栽	好	居住区、机关单位
7	云南黄馨	阳台、立体花坛、坡面、景墙绿化、假山绿化、屋顶	观花、观姿	地栽、盆栽	好	居住区、道路、学校、公园、机关单位
8	五叶地锦	墙面、围栏、立柱、景墙绿化、假山绿化	观叶	地栽	好	居住区、道路、学校、公园、机关单位
9	扁豆	棚架	观果	地栽、盆栽	一般	居住区
10	吊兰	阳台	观叶	盆栽、种植槽	一般	居住区
11	月季	阳台、立体花坛、坡面、围栏	观花	地栽、盆栽	一般	居住区、道路、学校、公园
12	常春藤	阳台、围栏、墙面	观叶	地栽、盆栽	好	居住区、学校、公园
13	豆角	树柱、阳台	观果	地栽、盆栽	一般	居住区
14	藤三七	假山绿化、阳台、坡面、围栏、立体花坛、墙面	观叶	地栽、盆栽	一般	居住区、道路、学校、公园、机关单位
15	牵牛花	墙面、树柱	观花	地栽	一般	居住区、学校
16	竹子	立体花坛、围栏、树柱、坡面	观叶	地栽、种植槽	一般	居住区、公园、道路、机关单位
17	扶芳藤	树柱	观叶	地栽	一般	居住区、学校、公园
18	葛藤	围栏、树柱	观叶	地栽	好	居住区、学校、公园、道路
19	凌霄	墙面、屋顶、围栏	观花	地栽、盆栽	好	居住区、公园、机关单位
20	花叶蔓常春藤	围栏、立体花坛、树柱、景墙绿化、坡面、阳台	观叶、观花	地栽、盆栽	好	道路、学校、公园
21	中华常春藤	立体花坛、景墙绿化、树柱	观叶	地栽	一般	学校、公园
22	葎草	围栏、树柱	观叶	地栽	一般	道路、学校
23	绿萝	阳台、屋顶	观叶	地栽、盆栽	好	居住区
24	蔷薇	围栏、屋顶、阳台、棚架、立柱	观花	地栽、盆栽	一般	居住区、学校、公园
25	长春花	阳台、立体花坛	观花	地栽、盆栽	一般	居住区、学校、公园
26	文竹	阳台	观叶	盆栽	一般	居住区
27	杜鹃	阳台、立体花坛、坡面、假山绿化	观花	地栽、盆栽	一般	居住区、道路、学校、公园、机关单位
28	红叶石楠	立体花坛、坡面、屋顶	观叶	地栽、盆栽、种植槽	一般	道路、学校、公园、机关单位
29	苏铁	假山绿化、阳台、立柱、坡面	观叶	地栽、盆栽	好	居住区、道路、公园

2.1.5 机关单位。调查中发现,机关单位的垂直绿化率相对低,绿化形式分别是:围栏、棚架、墙面、坡面、屋顶、立体花坛,没有阳台绿化,墙面绿化主要以爬山虎、凌霄为主;棚架绿化有葡萄和紫藤;围栏绿化主要是竹子、丝瓜、四季豆、南瓜。个别机关单位几乎没有任何垂直绿化,多数机关单位只有一种或者两种垂直绿化。

2.2 现状分析 由表 1 可以看出,湖州市在垂直绿化水平上还有很大的上升空间,主要体现在以下几个方面。

2.2.1 垂直绿化比重小,立面绿化率低。公共空间中,除了新建居住区、公园及部分企事业单位,其他区域较少设置棚架、墙面、围栏绿化等垂直绿化设施;城区部分道路采取花架、立体花坛形式,其他道路基本没有垂直绿化,道路中的桥体垂直绿化严重不足,超大型水泥柱裸露程度高,除部分采用悬挂花卉形式外,桥体上几乎没有看到其他形式的垂直绿化。另外,部分具备进行垂直绿化条件的区域没有进行垂直绿化,如一些围栏与围墙等,以至这些区域立面的灰色基调

明显。

私人空间中,除少部分家庭的阳台、窗台、屋顶花园、庭院中种植了一些丝瓜、葡萄、吊兰、杜鹃、南瓜、藤三七、文竹、月季、绿萝等点缀外,其他大部分的家庭由于缺乏绿化意识,担心遮光挡风、蛇虫蚊蝇等,而直接将阳台、窗台、屋顶等封闭,几乎没有任何绿化率。

2.2.2 垂直绿化植物种类单一、形式不够丰富。从调查结果看,有些地方虽然有垂直绿化,但是效果欠佳,一是植物种类单一。从湖州市城区 46 个调查点看,常见的垂直绿化植物共 29 种,大部分墙面绿化都只选用一种至两种植物,如选择爬山虎或者五叶地锦,任其随意生长,很多适宜搭配种植和观赏的攀缘植物如南蛇藤、炮仗花等鲜有运用。阳台窗台的垂直绿化种类丰富些,但很多只种植一些蔬菜类草质藤本植物。二是垂直绿化形式不够丰富。在城区的调查中发现,个别新建居住区、学校和公园有假山垂直绿化和景墙垂直绿化外,其余调查点都是通常的几种基本形式,而这些基本形

式中,以立体花坛为多,棚架与墙面绿化总量较少,屋顶绿化只有在一些新的居住区里运用,立柱式绿化很少,只有在城区的一些公园中有树柱或者灯柱。

3.2.3 缺乏后期养护管理。垂直绿化具有一定的特殊性,生长环境通常较为恶劣,加上由于后期的养护时间间隔长、养护比较粗放,有些垂直绿化效果凌乱、有些人有破坏或者病虫害的现象比较严重,甚至有些已经枯死。如友谊新村的墙体绿化中的爬山虎,已经枯死;天盛花园假山绿化中的爬山虎部分枯死;湖州四中坡道绿化杂草较多。这些绿化不但没有美化城市,还影响了周边的整体景观。

3 垂直绿化的发展建议

3.1 加强垂直绿化宣传工作,加速发展垂直绿化的步伐 应当将垂直绿化作为衡量绿化质量的指标之一,把墙体、柱体等垂直绿化面积列入绿化覆盖率范围内,适当提高绿化基本覆盖率指标要求^[2-3]。制定中长期绿化规划,完善垂直绿化的设计与实施,对沿街建筑墙面、坡面、桥体、道路等加大力度进行垂直绿化。

私人空间的阳台、窗台、屋顶、庭院,政府不能强制进行垂直绿化,须进行绿化知识的宣传,提高居民的环保意识,并提供一些指导材料或者技术指导,提高居民绿化的积极性,同时,抓典型、树样板,对垂直绿化工作突出的单位和小区,多给予褒扬,积极宣传垂直绿化的好处和重要意义,从而提高垂直绿化覆盖率,加速发展的步伐。

3.2 根据植物的不同特性进行合理配置,增加绿化效果 从调查中发现,有一小部分植物由于没有按照习性配置而导致绿化效果差的,出现枯萎或者死亡,也有一小部分植物配置没有根据实际情况的高度进行从而影响其整体绿化效果。由此可知,垂直绿化应结合场地朝向及植物习性来选择植物,如紫藤为阳性植物,爬山虎、美国爬山虎均为中性植物,常春藤、中华常春藤均为阴性植物,因此,在选择植物时,必须根据场地的实际朝向进行。另外,垂直绿化还应结合场地的高度选择相应的植物,如场地高度在2 m以上,可种植藤本月季、扶芳藤、常春藤、牵牛、莛萝等。如场地高度在5 m左右,可种植葡萄、葫芦、紫藤、丝瓜等。

3.3 完善后期养护管理 俗话说:三分靠种,七分靠养。植

物后期养护管理包括土壤管理、水肥管理、整形修剪、病虫害防治。对于垂直绿化的后期养护,要及时修剪、牵引,加强病虫害的防治,以巩固垂直绿化的成果。另外,还须对植物借助攀岩架和引导架及墙面等辅助设施进行定期检查,及时修理,及时更新。通过完善后期养护管理,可使垂直绿化植物获得良好的生长环境,取得较好的艺术效果,凸显良好的生态和景观效应。

3.4 应切实美化、改善城市中的不足 从调查中不难发现,湖州市区中的一些垂直绿化能较好地单独成景,但是对于城市中由于早年规划等原因产生的种种不美、甚至破旧的建筑物或者辅助设施不能起到美化、改善的作用。

垂直绿化在城市中不仅可以美化环境,丰富城市景观,更重要的是它在改善环境方面具有极大的潜能^[4]。实际运用中,垂直绿化应该对湖州市城区的建筑物或者辅助设施等起到美化修饰的作用,如建筑经受长时间的风吹雨打,表面易出现裂痕、斑迹等,垂直绿化可以有效保护建筑,并可以美化墙面。尤其针对一些破旧建筑,城区有碍观瞻的建筑物如公厕、垃圾站等,可以进行垂直绿化处理,使之不至于影响环境,甚至能在城区成为一处绿色景点。城区一些比较杂乱无章的街道,可以选用色调统一的垂直绿化进行装饰,这样就统一了众多混乱的元素,让街道景观整齐一致。

4 小结

通过对湖州市城区垂直绿化的现状调查分析可看出,湖州市的垂直绿化很薄弱,品种单一、运用形式不够丰富,因此,需要加大力度,挖掘湖州市城区垂直绿化的应用形式,增加植物种类,加强后期养护,建设符合生态园林、切实美化城市的垂直绿化,让垂直绿化在湖州市区成为一道美丽的风景线。

参考文献

- [1] 稽发根. 湖州市志(1991-2005)(上)[M]. 北京:方志出版社,2012:140.
- [2] 王雪,任吉君,梁朝信. 城市垂直绿化现状及发展对策[J]. 北方园艺,2006(6):104-105.
- [3] 屠娟丽. 嘉兴市区垂直绿化现状分析及发展对策[J]. 林业建设,2007(2):46-48.
- [4] TRILLING L. Sincerity and Authenticity[M]. London: Harvard University Press,1972.

(上接第201页)

参考文献

- [1] 陈有民. 园林树木学[M]. 北京:中国林业出版社,1990.
- [2] 刘丽,吴杨哲,卢艳. 保定市市区主要道路行道树应用现状调查与分析

[J]. 河北林业科技,2012(12):36-40.

- [3] 杨杰峰,牡丹,江晴,等. 武汉市藏龙岛地区行道树绿化现状调查[J]. 广东农业科学,2012(12):62-64,68.