

张家口市主城区行道树现状调查与分析

张敏 (张家口市林业调查规划院, 河北张家口 075000)

摘要 通过对张家口市主城区的行道树进行调查与分析, 对目前张家口市市区道路绿化中存在的问题提出建议, 认为应: ①加强引种驯化, 协调搭配树种; ②丰富色彩与季相变化; ③统一规划城市建设与道路绿地系统。

关键词 张家口市; 行道树; 调查; 分析; 季相变化; 绿化模式

中图分类号 S687.1 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2015)08-200-02

道路系统是现代社会建设中的基础设施, 而行道树的选择应用在完善道路服务体系、提高道路服务质量方面有着积极、主动的环境生态作用。行道树是为了美化、遮荫和防护等目的, 在道路旁栽植的树木^[1]。在行道树的选择应用上, 城区道路多以绿荫如盖、形态优美的落叶阔叶乔木为主, 其功能在于调节街道附近地区的温度、湿度, 降低风速, 创造良好的小气候条件, 净化空气和减少噪音, 同时还可美化市容、为路景增色、保护道路和战备防护等。近年来, 张家口市的园林绿化建设有了很大的提高, 取得了显著成就, 在2012年被评为“国家园林城市”, 但从全市的道路绿化情况来看, 仍存在着一些不足之处, 例如行道树种类较少, 绿化模式单一, 景观特色不明显等。为适应社会经济快速发展, 进一步提升张家口市的绿化水平, 通过对张家口市主城区的行道树种类、分布情况进行调查分析, 为今后张家口市绿化建设和管理工作提供依据。

1 张家口市自然概况

1.1 地理位置 张家口市位于河北省西北部, 113°50' ~ 116°30'E, 39°30' ~ 42°10'N, 北邻内蒙古自治区, 西依山西省, 南与河北保定市交界, 东与北京市接壤, 总面积 3.68 万 km²。

1.2 气候条件 张家口市市区属寒温带大陆性季风气候区,

春秋风多雨少, 夏季凉爽短促, 冬季寒冷漫长。年平均降雨量 409.1 mm, 平均气温在 7 ~ 8 °C 之间, 零度以上年积温 3 500 °C 左右, 日照时数年均均为 2 874 h, 无霜期为 144 d。

1.3 植物资源现状 张家口市陆生野生植物共有 120 科、513 属、2100 多种, 其中木本植物 62 科、129 属、369 种, 资源植物(包括纤维、油脂、淀粉、香料等)约 300 种; 药用植物约 300 种; 果树植物约 100 种; 野生水生植物 38 种。全市栽培树种中木本植物共有 62 科、129 属、369 种, 可分为木材、工业原料、制药、饮食原料、蜜源、木本饲料、绿化观赏 7 类。其中代表性的树种有白桦、山杨、侧柏、国槐、苹果、梨、葡萄、杏等。

2 调查方法与调查内容

2.1 调查方法 对主城区道路进行普查, 再采取典型抽样的方法, 在查阅相关资料的基础上, 到实地现场调查记载, 记录行道树的种名、属种、分布及行道树出现的频率。

2.2 调查区域 对主城区(桥东区、桥西区、高新区)共 21 条主、次干道进行调查。重点调查区域选择了张家口市的五一大街、胜利路、建国路、工业街、钻石路、盛华西大街、长城西大街、朝阳西大街、滨河中路、古宏大街、西坝岗路、清水河中路、西苑路等 21 条城市主、次干道。

表 1 张家口市主城区行道树树种分布及长势

道路名称	行道树	绿化形式	长势
古宏大街	国槐	一板两带式	一般
西坝岗路	国槐	一板两带式	一般
明德北路	国槐	一板两带式	一般
明德南路	国槐	一板两带式	良好
清水河中路	新疆杨、国槐	一板两带式	良好
西苑北路	国槐	一板两带式	较差
西苑中路	国槐、新疆杨	一板两带式	良好
滨河中路	国槐、白榆、柳树、云杉	一板两带式	良好
五一大街	白榆	一板两带式	良好
五一东大街	银杏	一板两带式	一般
建国路	国槐	一板两带式	良好
胜利北路	国槐	一板两带式	良好
胜利中路(盛华大街-白云路段)	新疆杨、河北杨、华山松	三板四带式	良好
钻石北路	河北杨、新疆杨	一板两带式	一般
钻石中路	河北杨、新疆杨、柳树	一板两带式	良好
钻石南路	河北杨、新疆杨、柳树	一板两带式	良好
盛华西大街	国槐	一板两带式	一般
中兴北路	新疆杨、国槐、白蜡	三板四带式	一般
长城西大街	柳树	一板两带式	良好
朝阳西大街	柳树、千头椿、国槐、油松	三板四带式	一般
世纪路	新疆杨、国槐、云杉	两板三带式	良好

作者简介 张敏(1984-), 女, 河北张家口人, 工程师, 硕士, 从事园林规划设计及林业规划研究。

收稿日期 2015-01-28

2.3 行道树应用调查结果与现状分析 张家口市主城区的行道树以落叶乔木为主, 植物品种多为张家口的本土植物,

共计 12 个品种,其中常绿乔木包括华山松、云杉、油松 3 种,落叶乔木包括新疆杨、河北杨、国槐、白榆、柳树、千头椿、银杏、白蜡 8 种,详见表 1。

张家口市主城区乔木类行道树共有 7 科,9 属,11 种,种类较为单一。其中杨柳科数量最多,占总数的 42.5%,其次为豆科、松科,分别占 35%、10%,数量和应用频度相差很大。在 11 种行道树中,常绿树 3 种,占 27.27%,落叶树 8 种,占 72.73%,树种类型比例不均衡,详见表 2。这种不合理配置导致了城市道路景观效果单一,季相变化不明显,冬季景色萧条。

表 2 张家口市主城区行道树树种调查

类型	植物名称	科名	属名	出现	应用频度
				次数	%
常绿	华山松	松科	松属	1	2.50
	云杉	松科	云杉属	2	5.00
	油松	松科	松属	1	2.50
落叶	国槐	豆科	槐属	14	35.00
	柳树	杨柳科	柳属	5	12.50
	新疆杨	杨柳科	杨属	8	20.00
	河北杨	杨柳科	杨属	4	10.00
	白榆	榆科	榆属	2	5.00
	千头椿	苦木科	臭椿属	1	2.50
	银杏	银杏科	银杏属	1	2.50
	白蜡	木犀科	梣属	1	2.50

张家口市主城区道路绿化形式有一板两带式、两板三带式和三板四带式,其中以一板两带式居多,占到调查道路的 80.95%,两板三带式和三板四带式分别占 4.76%、14.29%,绿化宽度 2~10 m 不等。从应用行道树树种来看,应用 1 个树种的有 11 条道路,占 52.38%,2~3 个树种的有 8 条,占 38.10%。应用 1~3 个树种的道路多为一板两带式,道路两侧设置绿化带,种植行道树;应用 4 个以上树种道路非机动车和机动车分车带树种各不相同,详见表 3。

表 3 张家口市主城区行道树应用统计

行道树应用种类数量	道路名称	占总数的比例//%
1 种	古宏大街、西坝岗路、明德南路、西苑北路、五一大街、五一东大街、建国路、胜利北路、钻石北路、钻石中路、盛华西大街、长城西大街	52.38
2~3 种	明德北路、清水河中路、西苑中路、胜利中路、钻石南路、世纪路、中兴北路	38.10
4 种以上	滨河中路、朝阳西大街	9.52

3 存在的问题

3.1 道路绿化树种较少,季相变化不丰富 张家口市主城区的道路绿化树种主要以杨树、柳树、国槐居多,应用频度共占 77.5%,其他树种很少,这就造成了城区道路绿化景色单一,常绿树种、彩叶树种应用很少,绿化层次少,季相变化不够丰富,尤其到了冬天显得更加萧条。

3.2 道路绿化规划滞后,绿化模式单一 老城区旧路绿化形式大多数为一板两带式,种植方式与道路平行,两侧树种

一致,宽度 1~2 行,树种多为 1 种,在调查的 21 条道路中,种植国槐或杨树作为行道树的就有 18 条。每条道路的绿化景观具有极高的相似性,毫无特色,景观识别性较差。

3.3 城市建设对行道树的影响 城区道路的改造拓宽带来的是道路绿地面积减少,原有的分车带被取消,行道树被移除。如盛华大街未改造前为三板四带式,拓宽道路后去除了中间的两条绿化分车带,成为双向 6 车道,机动车道虽然得到拓宽,但道路环境变得恶劣,道路两侧原有的行道树也受到了不同程度的破坏,个别路段行道树缺失,影响了局部的生态环境和景观特色。

4 建议

4.1 加强引种驯化,协调搭配树种 从调查结果看到:张家口市城区行道树种单一,缺乏特色。因此道路绿化在数量的基础上要提升品位,在植物配置上要进一步追求其造景的科学性、艺术性、文化性的统一。有计划地引进适合本市自然条件的树种,要求树干笔直、冠大荫浓、分支点高、抗性强、发芽早、落叶晚。通过试种、选择、推广的方式丰富行道树树种,同时与本地的乡土树种相结合,落叶树与常绿树合理搭配,速生树种与慢生树种兼顾,充分体现地方特色。适合在张家口市推广种植的行道树有:栾树、白蜡、银杏、旱柳、复叶槭、海棠、丝棉木、樟子松、油松、杜松、紫叶李、黄栌等,这些树种均耐寒、耐干旱瘠薄,是良好的行道树品种。

4.2 丰富色彩与季相变化 随着人们对城市绿化景观的要求提高,植物景观的色彩与季相变化也越来越重要^[2]。行道树的树种规划应把握好树种的选择,既要考虑当地的生态环境、气候适宜性,又要能体现当地文化特色,更要考虑所选树种的生长速度^[3]。在城市行道树的规划设计中,要增加彩叶树种、花灌木、常绿树种,合理搭配,做到春夏观花、秋季观果、冬天观叶,如适生的蔷薇科植物、银杏、元宝枫、栾树、黄栌等,营造丰富多彩的城市风貌。道路绿化不应单单只种植乔木,应以乔木为主,灌木、草本花卉为辅,形成多层次、多色彩,四季景致不同的特色街景。

4.3 城市建设与道路绿地系统统一规划 城市景观以城市道路景观为核心。城市道路绿化是整个城市绿化的重要组成部分,道路绿地线形分布在城市中,连接着城市中分散的点和面的园林绿地,组成完整的城市园林绿地体系。行道树在创造优美城市环境和改善城市生态环境中发挥了不可缺少作用。在城市建设和改造的过程中,一定要与城市道路绿地系统统一规划,重视生态平衡,不能因拓宽道路而忽略或者破坏道路绿地,新建道路、管线、建筑时要充分考虑与绿地协调统一。例如在分车绿带和行道树绿带上方不宜设置架空线,架空线下配置的乔木应选择开放形树冠或耐修剪的树种。行道树绿带下方不得敷设管线。重视行道树的栽植以及不同地理位置所需的不同景观需求,克服以前“一条路,两行树”的简单做法,结合城市文化,将景观与生态结合,实现道路绿化与城市风貌的协调统一。

(下转第 204 页)

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。

2.2.3 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.