

# 皖北地区城市绿地地被植物的调查研究\*

龚雪梅<sup>1</sup>, 闫娜<sup>2</sup>, 张晓玮<sup>1</sup>, 唐艳梅<sup>1</sup>

(1. 阜阳职业技术学院, 安徽 阜阳 236031 2. 金陵科技学院, 江苏 南京 211169)

**【摘要】**文章对皖北地区道路、城市广场和居住区的地被植物进行了调查统计。根据调查结果,从城市绿地地被植物种类选择、生长条件以及养护管理等方面进行了综合分析并提出了相应的建议与对策。

**【关键词】**皖北地区; 城市绿地; 地被植物; 调查研究

**【中图分类号】**S688.4 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1673-1891(2014)01-0001-07

## 1 调查分析方法

**调查方法** 通过实地调查、走访、询问,并通过上网调查和翻阅书籍进行综合调查与分析。

**调查对象** 阜阳市、亳州市、宿州市、淮北市、蚌埠市的城市道路,城市广场,居住区。

**调查时间** 2012.5~2012.10

## 2 调查内容及结果

皖北地区指安徽省淮河以北地区,包括阜阳、淮北、淮南、亳州、宿州、蚌埠六市。面积约占安徽省的1/3,属于暖温带半湿润季风气候,气候特点是:季风明显,四季分明,气候温和,雨量适中。年平均气温约14.5℃,日照2100多h,降雨量800mm以上,水资源比较丰富。这些为发展城市园林绿化提供了优越条件。

### 2.1 调查的城市绿地

开展调查的阜阳市主要绿化区有阜阳生态园、文峰公园、清颖公园、三角洲公园、阜阳一道河风景带、清河广场、颍州路、港利小区、西苑小区、以及一些高校等绿地;宿州市人民路、迎宾大道、濉河公园、城西公园、同科城市花园小区、瑞隆城市嘉园小区、宿州学院等绿地;亳州市的魏武广场、汤王陵公园、龙凤新河风景带、亳州职业技术学院等;蚌埠市龙子湖公园、蚌埠医学院附院、淮北市相山公园等城市绿地。

### 2.2 城市地被植物的种类

地被植物按照种类可分为多年生草本地被植物、一二年生地被植物、小灌木类地被植物、藤本地被植物和竹类地被植物。通过调查、统计、查阅有关资料,进行整理和分类。皖北地区城市绿地地被植物种类约130多种(变种),隶属于48个科,89个属,种类统计见表1,地被植物种类分布见图1。植物种类和数量较多的科有11个,即

菊科(Compositae)、蔷薇科(Rosaceae)、百合科(Liliaceae)、木犀科(Oleaceae)、忍冬科(Caprifoliaceae)、鸢尾科(Iridaceae)、柏科(Cupressaceae)、夹竹桃科(Apocynaceae)、石蒜科(Amaryllidaceae)等,地被植物科的种类数比较见图2。

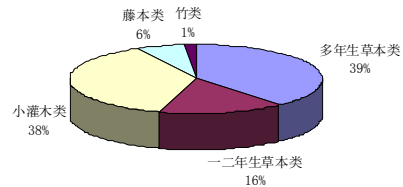


图1 皖北地区城市绿地地被植物种类的分布

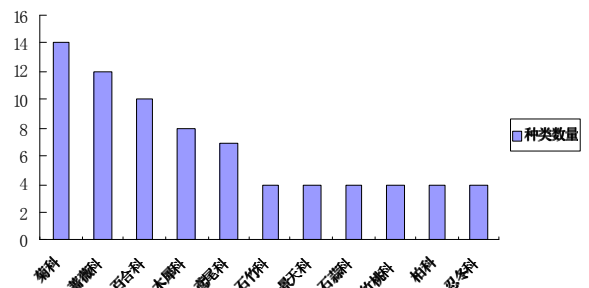


图2 皖北地区城市绿地地被植物主要科的种类数比较

### 2.3 地被植物生长现状

2.3.1 皖北地区城市绿地中的地被植物配置特点。在皖北地区城市园林绿化建设中,一些种类的地被植物得到了有效而广泛的应用,如鸢尾类、红花酢浆草、白三叶草、麦冬、葱兰、金鸡菊类、红叶石楠、金森女贞、月季、小叶女贞、金叶女贞、红花继木、大叶黄杨、黄杨、海桐、南天竹、金丝桃等。通过对这些地被植物的应用,不仅增加了植物群落层次,丰富了园林景观,给人们提供优美舒适的环境,而且增加绿地的绿量,最大限度地发挥了城市绿地

收稿日期 2013-10-27

\*基金项目 安徽省高校自然科学基金项目(项目编号 KJ2012B139),安徽省高校教学质量与教学改革工程 园艺实训中心 建设项目(教高[2008]4号,编号33)。

作者简介 龚雪梅(1965-),女,安徽太和人,副教授,硕士,主要从事观赏植物及花卉学教学与研究。

的生态效益。

2.3.2 绿化植物生长条件。皖北地区土地肥沃,阳光充足,应该适合植物生长,但城市化急速的发展,生态失去平衡,尤其阜阳市、亳州市城市人口多、城市车辆多、灰尘大,严重影响城市绿地地被植物的生长。

### 3 存在的问题

通过调查分析,皖北地区城市的地被植物应用存在几点问题:

(1)据调查,皖北地区的乡土地被植物如蛇莓、马蔺、何首乌、旋覆花、马兰、早熟禾、婆婆纳、田旋花、鸭跖草等,经过长期的自然选择和自然演替的顶级植物群落,适应性和抗逆性强,很少有病虫害,有着无可比拟的优势,但实际应用很少;而新引进种类(或品种)如宿根福禄考、紫叶美人蕉、蔓长春、花叶蔓长春、紫叶酢浆草等由于不适当当地环境,有些不能越冬只能作一二年生草本栽培;有些出现生长不良现象,紫叶小檗与金叶女贞组成的色块鲜艳亮丽,但紫叶小檗冬季落叶,观赏性差逐渐被淘汰。阜阳城市道路汽车多、环境污染较其他地段严重,叶片上吸附的灰尘又黑又厚,用水也难以冲去,有部分生命力弱的地被植物也难以生长。

(2)城市道路绿化的养护管理难度非常大,技术要求也非常高,调查发现大部分道路绿化出现绿地地被植物大量枯死,杂草丛生,苗木空秃,黄土裸露面积大等问题。

(3)调查发现,上城国际小区、港利小区、西苑小区等生活小区的绿化,形式多样,物种丰富,植物配置效果良好,但是俗话说“三分造,七分管”,有些地段的绿化环境疏于养护和管理。

(4)小区和广场中大量使用草坪并不适合,存在养护费用高、需要消耗大量的水资源、生态效益相对不好等弊端,草坪不能定期修剪、灌溉,造成草坪枯黄、退化。

(5)广场绿化建设为了增加绿量,大面积的片植灌木类地被,这无疑是增加绿量的一个好办法,片植虽然增加了绿量、施工容易、初植景观好看。但严重违背植物的自然生长规律,限制了植物的地上地下生长空间,养护成本大,需要经常修剪,按常规来说,十年的片植植物,生长必然严重衰退,不利于可持续发展的方针。

### 4 思考及建议

根据此次对皖北地区城市地被植物情况的调查,进行了综合分析,并结合自己的观点总结了以

下几点建议:

#### 4.1 地被植物的选择

在城市广场与居民区建设上,人们渴望将自然引入城市,实现城市生物多样化。按一定比例植入地被植物可组成稳定性好、外观优美、季相丰富的植物群落,形成乔、灌、草结构的植物群落,其生态效益可以大大提高城市的生态效益。地被植物的合理配置关系到整个园林绿化的水平。每种地被植物都有观赏效果好和差的时期,种植时合理搭配,可大大提高观赏价值,从而提高地被植物造景水平,有效改善城市生态系统,减少污染。

城市道路绿化对植物的要求很高,要选择一些抗性好,生命力强,耐干旱等的植物。根据调查显示,如果植物选择不恰当,不仅效果不好,还导致绿化大面积的枯萎。

小区和广场绿化应以乔木为主,乔木、灌木、地被植物相结合,不得裸露土。绿化树木与市政公用设施的相互位置应统筹安排,并应保证树木有需要的立地条件与生长空间;地被植物种植应适地适树,并符合植物间伴生的生态习性。

#### 4.2 最适宜种植品种

(1)桂花、广玉兰、香樟、雪松等常绿树下的地被植物常选择吉祥草、麦冬、沿阶草、玉簪等,耐阴、生长强健,覆盖密集,节省了养护成本,疏林地带光线较好处选择鸢尾类、萱草类、葱兰、红花酢浆草、金鸡菊类、芙蓉葵等抗寒性强,抗污染,耐贫瘠,耐干旱,即可全光照,也可以生活在半阴环境,同时花期长、花色艳,是城市绿地中非常适宜种植的地被植物;林缘处,可以选择日本绣线菊、茶梅、金边阔叶麦冬、紫叶酢浆草等地被植物,一些林缘或疏林地带也可以选用有自播习性的二月兰、虞美人等增添春季色彩。

(2)地被植物作为园林绿化人工植物群落的最下层,起衬托作用。突出上层乔、灌木,并与上层错落有致地组合,使其群落层次分明。如八角金盘、洒金桃叶珊瑚、湖北十大功劳、金丝桃、小丑火棘、银姬小蜡、绣线菊类等植物较高的地被植物,有较好的耐阴性,又可以滞尘,且对二氧化硫等有害气体抗性很强。

(3)小区与广场绿化,考虑到全光照,选择如万寿菊、一串红、鼠尾草、鸡冠花、矮牵牛、太阳花、千日红等一些耐干旱、喜光,管理粗放的花卉;可以配置藤本植物增加立体绿化;也可以配置美人蕉、蜀葵、醉蝶花及观赏草类等稍高的地被植物以增加层次。

(4)对于小区与广场要坚持生态配置,尽量少用片植,提高绿量可以用球灌木代替,球灌木长大了挖出来可以用,既不浪费资源,又能获取经济效益。

(5)一些水湿地被植物如千屈菜、黄菖蒲、溪荪、菖蒲等常常使灵动的水体增添美丽的色彩;花架、坡地、假山上也可以布置一些耐贫瘠、覆盖率高、扩展能力强的多年生草本、攀援或悬垂的地被植物,如何首乌、扶芳藤、木香、络石、爬山虎等,一年四季变换着不同的色彩。

#### 4.3 种植土壤的准备

种植土壤要有足够的养分和水分,才能满足地被植物的生长,因此,对土壤及水的要求要非常严格。对于建筑垃圾、建筑废土,要尽力清除,争取使用符合要求的种植土,对种植土壤进行改良,并加强施肥管理。

#### 4.4 养护管理技术

城市的养护管理也非常关键。要有专业的养护管理人员,安装固定喷灌设施,加强地被和草坪的施肥管理,并注重定期修剪、中耕除草等环节。此外,在当前的城市园林绿化中,有专业人员进行绿化和养护的同时,还应该加强教育,提高全民素质。

#### 4.5 地被植物的品种应向多样化发展

植物种植应因地制宜,采取多种配置形式,注重按植物群落结构进行科学配置,扩大绿地的复层结构比例。在地被植物的开发应用中,品种应向多样化发展,应该注重野生地被资源的开发应用。我国有着丰富的野生地被植物资源,野生地被植物资源的开发应用,不仅丰富了城市园林中植物的种类,更具有地方特色,避免了千城一景现象,使得配置的园林植物景观能保持长期稳定,经过驯化的乡土野生地被,繁殖快、易栽培,适应性强。养护成本低,因此把野生地被植物引入城市,可以实现城市生物多样性。

目前,皖北地区园林绿化事业进入了快速发展的新阶段,在城市绿化中,要坚持生态配置,重视地被植物在园林建设中发挥的重要作用,形成良好的园林景观效果。注重乡土植物的选择和植物对生境的要求,了解种植地的生境和地被植物的生物学特性进行配置。充分利用现有的丰富的植物资源,引种并筛选出适应皖北地区气候条件的地被植物,在绿化环境的同时更注重美化环境,把各地建设成生态城市与花园城市融为一体的园林城市。

表1 园林绿地应用的主要草本地被植物

类型	植物名称	科属	学名	生态习性
多年生草	鸢尾	鸢尾科鸢尾属	<i>Iris tectorum</i>	喜阳、耐半阴、耐寒、喜湿润
	射干	鸢尾科射干属	<i>Rhizoma Belamcandae</i>	喜温暖和阳光,耐干旱和寒冷
	蝴蝶花	鸢尾科鸢尾属	<i>Iris japonica</i>	喜阳、耐半阴、耐寒、喜湿润
本地被类	黄菖蒲	鸢尾科鸢尾属	<i>Iris pseudacorus</i>	适应性强,喜光耐半阴,耐旱也耐湿,冬季根茎地下越冬,极其耐寒
	马蔺	鸢尾科鸢尾属	<i>Iris lacteal Pall. var. chinensis</i>	耐盐碱,耐践踏,马蔺根系发达,抗性和适应性极强
	玉蝉花	鸢尾科鸢尾属	<i>Iris ensata Thunb.</i>	耐寒,性喜水湿,宜富含腐殖质的沙壤土和阳光充足的地方生长
	溪荪	鸢尾科鸢尾属	<i>Iris sanguinea Hornem.</i>	耐旱、耐湿,喜光耐半阴,抗逆性强
	沿阶草	百合科沿阶草属	<i>Ophiopogon japonicus</i>	喜阴湿环境,不耐盐碱干旱,耐寒
	矮生沿阶草	百合科沿阶草属	<i>Ophiopogon japonicus Nanas</i>	喜光也耐半阴,耐旱喜肥,稍耐寒
	金边阔叶麦冬	百合科山麦冬属	<i>Liriope muscari Variegata</i>	对光照要求不严,耐寒,耐热,耐湿,耐旱
	阔叶麦冬	百合科山麦冬属	<i>Liriope palatiphylla Wang et Tang</i>	对光照要求不严,耐寒,耐热,耐湿,耐旱
	吉祥草	百合科吉祥草属	<i>Reineckia carnea (Andr.) Kunth</i>	喜温暖湿润环境,稍耐寒,极耐阴,不耐干旱
	大花萱草	百合科萱草属	<i>Hemerocallis hybrida</i>	喜温暖向阳,也稍耐阴,耐寒、耐干旱
重瓣萱草	百合科萱草属	<i>Hemerocallis fulva var. kwanso</i>	喜肥,较耐阴,耐干旱	
金娃娃萱草	百合科萱草属	<i>Hemerocallis fuava</i>	抗寒,耐旱、耐湿、耐热,适应性强,生态幅宽,不择土壤	
玉簪	百合科玉簪属	<i>Hosta plantaginea Aschers</i>	性强健,耐寒冷,性喜阴湿环境,不耐强烈日光照射	



紫萼	百合科玉簪属	<i>Hosta ventricosa</i>	阴性植物,喜温暖湿润环境,较耐寒
瞿麦	石竹科石竹属	<i>Dianthus superbus</i>	喜阳,耐寒,耐干旱
石竹	石竹科石竹属	<i>Dianthus chinensis</i>	耐寒,不耐炎热
常夏石竹	石竹科石竹属	<i>Dianthus plumarius</i>	阳性,耐半阴,耐寒,喜肥,要求通风好
垂盆草	景天科景天属	<i>Sedum sarmentosum Bunge</i>	耐干旱,耐高温,抗寒性强,耐湿,耐盐碱,耐贫瘠,绿期长
佛甲草	景天科景天属	<i>Sedum lineare Thunb</i>	耐旱性极,耐阴抗高温
费菜	景天科景天属	<i>Sedum aizoon</i>	较耐阴,也耐旱,耐寒
八宝景天	景天科景天属	<i>Sedum spectabile Boreau</i>	性喜强光,耐低温,耐贫瘠耐干旱
千屈菜	千屈菜科千屈菜属	<i>Lythrum salicaria Linn.</i>	喜光、湿润、通风良好的环境,耐盐碱,喜肥沃、疏松的土壤
马蹄金	旋花科马蹄金属	<i>Dichondra repens</i>	耐阴、耐湿,稍耐旱,只耐轻微的践踏
荷包牡丹	毛茛科荷包牡丹属	<i>Dicentra spectabilis(L.)Lem.</i>	喜光,可耐半阴,性强健,耐寒而不耐夏季高温,喜湿润,不耐干旱
芍药	芍药科芍药属	<i>Paeonia lactiflora</i>	喜温耐寒,喜光也稍耐阴,喜地势高敞,较为干燥的环境,不耐水涝
锦葵	锦葵科锦葵属	<i>Malva sinensis</i>	耐寒,耐干旱,生长势强,喜阳光充足。
蜀葵	锦葵科蜀葵属	<i>Althaea rosea</i>	蜀葵喜阳光充足,耐半阴,耐寒忌涝。
芙蓉葵	锦葵科木槿属	<i>Hibiscus moscheutos</i>	喜阳,略耐阴,宜温暖湿润气候,忌干旱,耐水湿
宿根天人菊	菊科天人菊属	<i>Gaillardia aristata Pursh.</i>	性强健,耐热,耐旱,喜阳光充足
野菊	菊科菊属	<i>Dendranthema indicum (L) Des Moul.</i>	喜光,耐寒,耐旱,耐热
大花金鸡菊	菊科金鸡菊属	<i>Coreopsis grandiflora Hogg.</i>	对土壤要求不高,耐寒、耐旱,也耐热
金鸡菊	菊科金鸡菊属	<i>Coreopsis?basalis</i>	耐干旱炎热,喜阳光,也耐半阴
金光菊	菊科金光菊属	<i>Rudbeckia laciniata</i>	耐寒,耐旱,喜向阳通风环境,不择土壤
毛叶金光菊	菊科金光菊属	<i>Rudbeckia hirta</i>	耐寒性强,又耐干旱,对土壤适应性强,管理较为粗放
白三叶草	豆科三叶草属	<i>Trifolium repens</i>	喜温暖湿润气候,适应性广,耐酸性强
红三叶草	豆科三叶草属	<i>Trifolium pratense</i>	喜温暖湿润气候,耐高温又耐低温,不耐旱,喜光不耐阴
紫花苜蓿	豆科苜蓿属	<i>Medicago sativa</i>	抗旱性强,抗寒性中等
毛萼紫露草	鸭跖草科紫露草属	<i>Tradescantia virginiana</i>	喜日照充足,也耐半阴,生性强健,耐寒
紫叶鸭跖草	鸭跖草科鸭跖草属	<i>Setcreasea pallida</i>	喜温暖、湿润,不耐寒,要求光照充足,但忌曝晒
宿根福禄考	花荵科福禄考属	<i>Phlox paniculata</i>	喜温暖,耐寒,喜光也耐半阴
红花酢浆草	酢浆草科酢浆草属	<i>Oxalis rubra</i>	喜向阳、喜湿润、耐阴
铜锤草	酢浆草科酢浆草属	<i>Oxalis corymbosa</i>	喜向阳、温暖、湿润的环境,夏季炎热地区宜遮半阴,抗旱能力较强,不耐寒
紫叶酢浆草	酢浆草科酢浆草属	<i>Oxalis triangularis cv.purpurea</i>	喜温暖湿润的环境,较耐寒
美人蕉	美人蕉科美人蕉属	<i>Canna indica</i>	喜温暖炎热气候,喜阳光充足及湿润肥沃环境
花叶美人蕉	美人蕉科美人蕉属	<i>Canna glauca</i>	生性强健,适应性强,喜光,怕强风,适宜于潮湿及浅水处生长
石蒜	石蒜科石蒜属	<i>Lycoris radiata</i>	需充足光照或半阴,阳光充足有利于开花,耐寒
鹿葱	石蒜科石蒜属	<i>Lycoris squamigera</i>	喜肥沃湿润的土壤,适应能力强,光照充足有利于开花,也耐半阴
葱兰	石蒜科葱莲属	<i>Zephyranthes candida</i>	喜肥、稍耐阴
韭兰	石蒜科葱莲属	<i>Zephyranthes grandiflora Lindl</i>	生性强健,耐旱抗高温

一	二月兰	十字花科诸葛菜属	<i>Orychophragmus violaceus</i>	喜光亦耐阴耐寒、不耐践踏
二	虞美人	罂粟科罂粟属	<i>Papaver rhoeas</i>	耐寒、怕暑 喜光
年	孔雀草	菊科万寿菊属	<i>Tagetes patula</i>	适应性十分强 喜温暖、阳光充足的环境 能耐旱、
生				耐寒
地	万寿菊	菊科万寿菊属	<i>Tagetes erecta</i>	喜阳光充足的环境 耐寒、耐干旱
被	雏菊	菊科雏菊属	<i>Bellis perennis</i>	耐寒 宜冷凉气候 忌炎热
类	金盏菊	菊科金盏菊属	<i>Calendula officinalis</i>	喜阳光充足环境 适应性较强 耐寒 忌炎热
	翠菊	菊科翠菊属	<i>Callistephus chinensis</i>	喜温暖、湿润和阳光充足环境 怕高温多湿和通风不良
	蛇目菊	菊科蛇目菊属	<i>Sanvitalia procumbens</i>	喜阳光充足 耐寒力强 耐干旱 耐瘠薄 不择土壤
	大波斯菊	菊科秋英属	<i>Cosmos bipinnatus</i>	喜温暖 不耐寒 也忌酷热 喜光 耐干旱瘠薄
	百日草	菊科百日草属	<i>Zinnia elegans</i>	喜温暖 不耐寒 宜阳光充足 耐干旱
	须苞石竹	石竹科石竹属	<i>Dianthus barbatus</i>	阳性 耐寒 喜肥 二年生草本植物 亦可多年生栽培
	地肤	藜科地肤属	<i>Kochia scoparia</i>	较耐阴、耐干旱、耐贫瘠、不耐寒
	美女樱	马鞭草科马鞭草属	<i>Verbena hybrida Voss</i>	喜阳光、不耐阴 较耐寒 不耐旱
	长春花	夹竹桃科长春花属	<i>Catharanthus roseus</i>	长春花喜温暖、稍干燥和阳光充足环境 忌湿怕涝
	紫茉莉	紫茉莉科紫茉莉属	<i>Mirabilis jalapa</i>	喜暖不耐寒 喜阳耐半阴 有自播习性
	醉蝶花	白花菜科醉蝶花属	<i>Cleome spinosa</i>	性喜高温 较耐暑热 忌寒冷 喜阳光充足地 也耐半荫
	三色堇	堇菜科堇菜属	<i>Chrysanthemum carinatum</i>	较耐寒 喜凉爽 且需全光照 忌炎热
	矮牵牛	茄科矮牵牛属	<i>Petunia hybrida</i>	喜光、易倒伏
	一串红	唇形科鼠尾草属	<i>Salvia splendens</i>	喜阳 也耐半阴 宜肥活疏松土壤 耐寒性差
	彩叶草	唇形科彩叶草属	<i>Coleus blumei</i>	喜光、耐湿润
	鼠尾草	唇形科鼠尾草属	<i>Salvia officinalis</i>	喜日照充足、通风良好 排水良好的沙壤土
	半支莲	马齿苋科马齿苋属	<i>Portulaca grandiflora Hook</i>	喜温暖、不耐寒
小	小叶女贞	木犀科女贞属	<i>Ligustrum quihoui Carr.</i>	性强健 喜光 稍耐阴 萌枝力强 叶的再生能力强 幼苗不堪耐寒
灌				
木	小蜡	木犀科女贞属	<i>Ligustrum sinense</i>	中性、喜温暖、较耐寒、耐修剪
地	银姬小蜡	木犀科女贞属	<i>Ligustrum sinense Variegatum</i>	稍耐荫 对土壤适应性强 对严寒、酷热、干旱、瘠薄、强光均有很强的适应能力
被				
类	金叶女贞	木犀科女贞属	<i>Ligustrum vicaryi</i>	性喜光 耐阴性较差 耐寒力中等 适应性强
	金森女贞	木犀科女贞属	<i>Ligustrum japonicum Howardii</i>	耐寒、耐热性强
	迎春	木犀科素馨属	<i>Jasminum nudiflorum Lindl.</i>	喜温暖湿润环境 较耐寒耐旱 怕涝。
	云南黄馨	木犀科茉莉属	<i>Jasminum mesnyi</i>	喜温暖湿润环境 较耐寒耐旱 怕涝。
	连翘	木犀科连翘属	<i>Forsythia suspense (Thunb.) Vahl</i>	性喜温暖、湿润气候 耐寒 喜光 略耐阴 耐干旱瘠薄 怕水渍
	龙柏	柏科圆柏属	<i>Sabina chinensis cv.Kaizuka</i>	
	洒金千头柏	柏科侧柏属	<i>Platycladus orientalis (L.) Franco cv..Aurea Nana</i>	耐阴性较强 耐寒、耐热耐寒及潮湿
	日本花柏	柏科扁柏属	<i>Chamaecyparis pisifera (Sieb.et Zucc.) Endl.</i>	温带阳性树种 喜光 幼龄期稍耐阴 适应于干冷及暖湿气候 萌芽性强
	铺地柏	柏科圆柏属	<i>Sabina procumbens (Endl.) Iwata et Kusaka</i>	喜温暖、湿润气候 稍耐阴。抗寒力强。不耐干燥 喜光 耐寒、耐旱、忌水湿
	月季	蔷薇科蔷薇属	<i>Rosa chinensis Jacq.</i>	对气候、土壤的适应性较其他花卉强 我国各地均可栽培。

粉团蔷薇	蔷薇科蔷薇属	<i>Rosa multiflora var.cathayensis</i>	耐干旱、寒冷、瘠薄
野蔷薇	蔷薇科蔷薇属	<i>Rosa multiflora Tumb.var.platyphylla</i>	喜阳、耐寒、耐旱,适应性强,不择土地,但忌水涝
七姊妹		<i>Rehder et Wilson 'Seven Sisters Rose'</i>	
丰花月季	蔷薇科蔷薇属	<i>Rosa hybrida</i>	阳性,喜温暖气候,较耐寒
红叶石楠	蔷薇科,石楠属	<i>Photinia serrulata Lindl.</i>	亚热带树种,喜光稍耐阴,喜温暖气候,较耐寒,不耐水湿
火棘	蔷薇科火棘属	<i>Pyracantha fortuneana</i>	喜光、耐旱力强、稍耐阴,对土壤要求不严
小丑火棘	蔷薇科火棘属	<i>Pyracantha fortuneana Harlequin</i>	有较强的耐寒性、耐盐碱土、耐瘠薄能力,根系密集、保土能力强,耐修剪
贴梗海棠	蔷薇科木瓜属	<i>Chaenomeles lagenaria (Loisel.) Koidz.</i>	适应性较强,比较耐寒,喜光
棣棠	蔷薇科棣棠属	<i>Kerria japonica</i>	喜温暖湿润和半阴环境,耐寒性较差,对土壤要求不严
粉花绣线菊	蔷薇科绣线菊属	<i>Spiraea japonica</i>	性强健,喜光照,亦略耐荫,耐寒,耐旱
金焰绣线菊	蔷薇科绣线菊属	<i>Spiraea xbumalda cv.Coldflame</i>	性强健,喜光照,亦略耐荫,耐寒,耐旱
麻叶绣线菊	蔷薇科绣线菊属	<i>Spiraea cantoniensis Lour.</i>	性喜温暖和阳光充足的环境。稍耐寒、耐阴,较耐干旱,忌湿涝
六月雪	茜草科六月雪属	<i>Serissa japonica</i>	阳性树种,耐阴、耐寒冷,耐修剪,扎型
水栀子	茜草科栀子属	<i>Gardenia jasminoides var. radicans Makino</i>	光照充足、土壤肥沃湿润,耐瘠薄
栀子花	茜草科栀子花属	<i>Gardenia jasminoides Ellis.</i>	喜温暖,避免强光直晒,耐寒力较差,萌芽力、萌蘖力均强
金丝桃	金丝桃科金丝桃属	<i>Hypericum chinense Linn.</i>	暖温带树种,久经栽培,喜光又耐阴,适应性强
金丝梅	金丝桃科金丝桃属	<i>Hypericum patulum Thunb.</i>	喜光,耐炎热,耐寒,萌芽力强,耐潮湿。
黄杨	黄杨科黄杨属	<i>Buxus sinica Cheng</i>	耐水湿、耐踏、极耐阴
雀舌黄杨	黄杨科黄杨属	<i>Buxus bodinieri Levl.</i>	喜温暖环境及疏松深厚之土壤。
大叶黄杨	卫矛科卫矛属	<i>Euonymus japonicus Thunb.</i>	阳性树种,喜温暖湿润气候,耐寒性较差,耐干旱瘠薄,极耐修剪造型
金心大叶黄杨	卫矛科卫矛属	<i>Euonymus japonicus Thunb.var.aureo var.iegatus Reg.</i>	喜温暖湿润的气候,耐寒性较差,耐干旱瘠薄
紫叶小檗	小檗科小檗属	<i>Berberis thunbergii .var.atropurpura</i>	喜凉爽湿润环境,性耐寒,忌积水,喜光,稍耐阴,萌芽力强,耐修剪
南天竹	小檗科南天竹属	<i>Nandina domestica Thunb.</i>	暖温带树种,喜凉爽湿润和较荫蔽环境,耐寒,不耐高温干燥
十大功劳	小檗科十大功劳属	<i>Mahonia confusa Sprague</i>	暖地树种,喜光,也较耐阴,耐旱,较耐寒
大花六道木	忍冬科六道木属	<i>Abelia. grandiflora (Andre )Rehd.</i>	对土壤要求不高,耐干旱、瘠薄,萌芽力、萌芽力很强盛。
匍枝亮叶忍冬	忍冬科忍冬属	<i>Lonicera nitida Maigrun</i>	极耐修剪,耐寒力强,也耐高温,喜全光照,也耐阴
锦带花	忍冬科锦带花属	<i>Weigelaflorida</i>	喜光,耐荫,耐寒,对土壤要求不严,能耐瘠薄土壤,怕水涝
红瑞木	山茱萸科柃木属	<i>Cornus alba</i>	喜光,耐半阴,极耐寒,耐湿
洒金桃叶珊瑚	山茱萸科桃叶珊瑚属	<i>Aucuba japonica var.variegata</i>	喜温暖湿润、阴湿环境,极耐阴,夏季怕日灼,不甚耐寒
红花檵木	金缕梅科柃木属	<i>Loropetalum chinensis var.rubrum Yien.</i>	喜光,耐半阴,适应性强,分枝力强,耐修剪
毛鹃	杜鹃花科杜鹃花属	<i>Rhododendron pulchrum</i>	喜凉爽湿润和阳光充足的环境,耐寒,怕热,耐半阴,不耐长时间强光暴晒,喜酸性土壤

	海桐	海桐花科海桐花属	<i>Pittosporum tobira (Thunb.) Ait.</i>	喜光 略耐荫 喜温暖湿润气候 耐修剪
	龟甲冬青	冬青科冬青属	<i>Ilex crenata cv. Convexa Makino</i>	喜光 稍耐阴 喜温湿气候 较耐寒
	醉鱼草	马钱科醉鱼草属	<i>Buddleja lindleyana Fort.</i>	喜温暖湿润气候 适应性强 但不耐水湿
	八角金盘	五加科八角金盘属	<i>Fatsia japonica</i>	强耐阴、喜温暖湿润、畏酷热
	臭牡丹	马鞭草科大青属	<i>Clerodendrum bungei Sterd.</i>	喜阳光充足和湿润环境 适应性强 耐寒耐旱 也较耐阴
	茶梅	山茶科山茶属	<i>Camellia sasanqua</i>	喜光 也稍耐阴 喜温暖、湿润气候 宜生长在湿润的微酸性土壤 较耐寒
	八仙花	虎耳草科八仙花属	<i>Hydrangea macrophylla</i>	喜荫 亦可光照充足 喜温暖湿润 不耐寒
藤 本 地 被 类	络石	夹竹桃科络石属	<i>Trachelospermum jasminoides</i>	喜半阴湿润的环境 耐旱也耐湿 对土壤要求不严
	花叶蔓长春花	夹竹桃科蔓长春花属	<i>Vinca major Linn. cv. Variegata Loud.</i>	喜光耐阴 且耐低温 四季常绿
	蔓长春花	夹竹桃科蔓长春花属	<i>Vinca major Linn.</i>	喜光耐阴 且耐低温 耐旱 适应性强
	金银花	忍冬科忍冬属	<i>Lonicera japonica</i>	适应性很强 喜阳、耐阴 耐寒性强 也耐干旱和水湿
	何首乌	蓼科, 何首乌属	<i>Fallopia multiflora (Thunb.) Harald.</i>	喜阳 耐半阴 喜湿 畏涝
	爬山虎	葡萄科爬山虎属	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	性喜阴湿环境 但不怕强光 耐寒 耐旱 耐贫瘠
	五叶地锦	葡萄科爬山虎属	<i>Parthenocissus thomson</i>	喜光 能稍耐阴 耐寒 对土壤和气候适应性强
	扶芳藤	卫矛科 卫矛属	<i>Euonymus fortunei Hand. -Mazz.</i>	喜温暖 较耐寒 江淮地区可露地越冬 耐阴 不喜阳光直照
竹类 地被	阔叶箬竹	禾本科箬竹属	<i>Indocalamus latifolius (Keng)Mc-Clure</i>	应性强 较耐寒 喜湿耐旱 对土壤要求不严 喜光 耐半阴
	鹅毛竹	禾本科倭竹属	<i>Shibataea chinensis</i>	喜温暖、湿润环境 稍耐阴

## 注释及参考文献：

- [1]芦建国,于冬梅.合肥园林地被植物应用调查研究[J].安徽农业科学 2007 35(29) 9196 9197 9241 .  
 [2]李爱枝,杜甲宝.郑州市公园地被植物资源调查研究[J].河南科学 2010 ,5(28) 550 - 552 .  
 [3]田利颖.石家庄市城市绿地地被植物应用调查[J].中国园林,2008(2) 91 - 94 .  
 [4]吴玲.地被植物与景观[M].北京 :中国林业出版社 2009 .  
 [5]祝遵凌,王飒,褚茜.南京城市绿地地被植物应用的现状与建议[J].中国野生植物资源 2011 5(30):14 - 22.

## Research on the Ground Covers of Urban Greenbelt in the North of Anhui Province

GONG Xue - mei<sup>1</sup>, YAN Na<sup>2</sup>, ZHANG Xiao - wei<sup>1</sup>, TANG Yan - mei<sup>1</sup>

(1.Fuyang Vocational And Technical College ,Fuyang ,Anhui 236031 ;

2.Jinling Institute of Technology ,Nanjing ,Jiangsu 211169)

Abstract: The author made an investigation and statistics on the ground covers of the streets, squares and residential districts in the north of Anhui province. In terms of species choice, their growth conditions, and the maintenance and management on them, the author made a comprehensive analysis and put forward certain corresponding suggestions and solutions according to the result.

Key words: the north of Anhui province; urban greenbelt; ground covers; investigation