

# 广州市城市广场绿化景观营造研究

廖伟平

(广东科贸职业学院 环境艺术系, 广东 广州 510000)

**摘要:**在全面调研广州东站广场、花城广场、大元帅府广场、海珠广场、英雄广场、人民公园市民广场等城市广场的绿化植物种类及其配置形式基础上,统计分析绿化植物的种类组成、评价其植物配置特点,分析植物应用存在的主要问题,并提出相应对策。

**关键词:**城市广场;植物景观;营造;广州

**中图分类号:**TU985.123

**文献标志码:**A

**文章编号:**1001-7461(2013)04-0235-05

## Construction of Plantscape in the Square in Guangzhou

LIAO Wei-ping

(Guangdong Vocational College of Science and Trade, Guangzhou, Guangdong 510640, China)

**Abstract:** Based on the investigation of the plant species and configuration of the city squares within Guangzhou (such as the Guangzhou east railway station square, the beautiful city square, the generalissimo mansion square, the Haizhu square, Heroes square, and the civic square), the composition of the plant species was summarized. Plant configuration was evaluated. Problems existed were analyzed. Countermeasures were put forward.

**Key words:** city square; plant landscape; construct; Guangzhou

城市广场是指以城市历史文化为背景,具有一定绿化规模的城市公共活动空间,多位于城市轴线的景观节点,由植物、建筑、地形等景观元素组成<sup>[1-3]</sup>。植物作为园林景观的“衣服”,是广场景观的构成主体,是创造和烘托城市人文景观的载体<sup>[4]</sup>。徐育红<sup>[5]</sup>等以西安市长延堡广场建设为例,从景观、文化和生态3方面对城市广场植物造景进行研究;毕胭<sup>[6]</sup>对城市广场中生态效益的实现进行探讨;吴卉<sup>[7]</sup>等对如何通过植物配置来营造不同风格的城市广场景观进行了研究;孟瑾、陈良<sup>[8]</sup>以天津市为例,对城市广场植物景观现状问题进行评价分析;杨灵芝、张祥智<sup>[9]</sup>从植物配置方面对城市广场的生态设计进行探讨;武文婷<sup>[10]</sup>对国内有一定代表性的城市广场的绿化率指标进行定量分析。但是从广场绿地的植物种类组成、生活型及分布频度方面开展的研究还较少。本研究从植物应用方面入手,通过调研评析,以便及时了解广州市城市广场植物景观建设存在的不足,为城市广场绿化设计、改造和维护管理提供参考。

## 1 研究对象与方法

以广州市区绿化景观较好、品种较丰富的城市广场为对象,包括东站广场、花城广场、大元帅府广场、海珠广场、英雄广场和市民广场等6个代表性广场。通过调研,对广场绿地植物种类进行统计,分析植物科属种组成、生活型及分布频度,并对植物景观配置进行评析。

## 2 广州城市广场植物种类分析

### 2.1 植物种类组成

广州市6处城市广场绿化植物共112种,隶属60科103属,植物种类较丰富,其中种类最丰富的是海珠广场(55种),最少的是英雄广场(34种)(表1)。广场绿化以常绿植物为主,达104种,占应用植物种类的93%;落叶植物仅8种,占7%。大部分是阔叶植物,仅有2种针叶植物得到应用。另外,广场绿化植物以灌木种类最丰富,达62种,占全部种数

的 55%；其次乔木树种有 36 种，占 32%；低矮草本植物种类有 14 种，占 13%，草本植物主要被应用于时花花坛、花境。乔木、灌木、草本的物种比例约为 6：10：2。

表 1 植物种类组成分析  
Table 1 Composition analyze of plant species

广场名称	科属种组成 (科,属,种)	常绿落叶类型		针阔叶类型		植株性状		
		常绿	落叶	针叶	阔叶	乔木	灌木	草本
英雄广场	27,30,34	32	2	2	32	8	19	7
市民广场	35,49,53	49	4	0	53	16	31	6
大元帅府广场	28,32,35	31	4	1	34	14	18	3
海珠广场	31,52,55	47	8	0	55	22	30	3
东站广场	30,37,41	36	5	0	41	17	29	5
花城广场	29,42,47	45	2	1	46	18	22	7

2.2 植物种类科的分布

调查结果表明，在该市广场 60 科 112 种植物中，11 个科有 3 种以上的植物种类得到应用，其中棕榈科植物应用的种类最多，达到 11 种；桑科植物有 8 个品种得到应用(图 1)。棕榈科植物硕大的叶片，桑科植物飘逸的气生根，豆科植物鲜艳的花朵，这些热带亚热带树种的应用，展现了广州市热烈的亚热带风光。花城广场和市民广场均有 6 个科应用了 3 种以上植物，如棕榈科、桑科、豆科、百合科、龙舌兰科和桃金娘科；而大元帅府广场和火车东站广场含 3 种以上的只有桑科、棕榈科等 2 科。

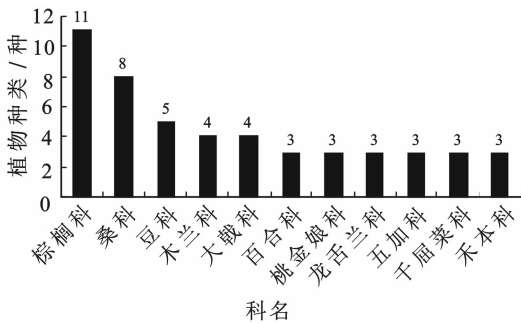


图 1 科所含植物种类分布

Fig.1 Families of plant species distribution

2.3 植物种类应用频率

在所调查城市广场中均出现的绿化植物种类有 6 种，出现频率<50%的有 70 种植物(表 2)。有部分植物在各个广场作为主要树种，均有较大数量的应用，如细叶榕、四季桂、大王椰、三角梅、小叶榄仁等。反映出在这些广场的公共绿化设计中，植物配置手法单一，植物标志性景观特色欠鲜明等特点。另外，广州作为“花城”，在各大广场中，时令草花的品种应用却较单一，只有花城广场的时花种类较丰富，运用了长春花、一串红、矮牵牛、万寿菊等不同色彩的草花，其它广场作为公共活动空间，均只有 1~2 种草花，且形式单一，缺少鲜艳的色彩搭配。

3 城市广场植物景观营造特点

当园林植物处于一个特定的园林环境中，并以

多种多样的组合群体出现时，植物配置就要考虑形貌、色彩、质感和线条等要素<sup>[11]</sup>。广州地处亚热带气候地区，植物资源丰富，营造广场绿化景观时，较丰富地运用了乔木、灌木、地被植物，突出了植物种类的多样性；同时通过平面和立体构图的设计手法，合理安排常绿植物与落叶植物、针叶植物与阔叶植物、观花、观形、观果及观色树种的比例，达到四季常青、整年有花的绿化效果，体现了广场绿化景观生态功能及地域文化特色。

3.1 观干（形）植物景观

广州城市广场植物中，通过人工修剪具备的树形有柱形、塔形、圆锥形、圆球形等，植物天然生长的观赏树形则有轮生枝条（如盆架子、水石榕、小叶榄仁）等。另外，榕属植物叶色苍翠，树冠树形郁郁葱葱，夏日遮荫效果好，其独特的气生根、块根和根蔓现象(图 2)，是热带亚热带植物标志性景观之一。广场中榕树常作孤植或散植于绿地中，或作为行道树列植于广场边缘地带，围合空间，在广场中常见的种类有细叶榕、高山榕、大叶榕以及柱状垂榕等(图 3)。

3.2 观花植物景观

在广场绿地中应用具有绚丽花朵的乔木可以烘托广场的热烈气氛，形成开敞、亮丽的空间。在广州城市广场应用的乔木植物当中，有少量的开花乔木，如春天开花的有木棉，夏天开花乔木有大叶紫薇、白兰、鸡蛋花等，秋天开花乔木种类有洋紫荆、黄槐、凤凰木，但总体数量少，只是点缀于各个绿地角落，没有成为造景的主要树种。观花乔木应用的种类尚不够丰富，数量偏少，季相也不明显。

广场绿地中常见的观花灌木主要有夹竹桃、龙船花、桂花，草花只有紫雪茄花、鸡冠花、万寿菊、一串红、矮牵牛、长春花、黄虾花和凤仙等，只在花城广场、市民广场和英雄广场等几个广场运用于花坛(图 4、图 5)和花镜绿地，有些草花则通过花台、花钵形式运用，但应用频率小且面积少。广州号称“花城”，草花品种十分丰富，在广场绿地建设却没得到充分应用，没有营造四季花坛的植物景观，有待完善。

表 2 广州城市广场植物应用频率统计

Table 2 Guangzhou city square plant application of frequency statistics

频率/%	植物种名
100	马尼拉草( <i>Zoysia matrella</i> )、四季桂( <i>Osmanthus fragrans</i> var. <i>semperflorens</i> )、三角梅( <i>Bougainvillea spectabilis</i> )、细叶榕( <i>Ficus microcarpa</i> )、小叶榄仁( <i>Terminalia mantaly</i> )、大叶榕( <i>Ficus altissima</i> )
83.3	灰莉 <i>Fagraea ceilanica</i> 、朱蕉 <i>Cordyline fruticosa</i> 、黄叶假连翘 <i>Duranta repens</i> 、龙船花 <i>Ixora chinensis</i> 、鹅掌柴 <i>Schefflera octophylla</i> 、红背桂 <i>Excoecaria cochinchinensis</i> 、细叶紫薇 <i>Lagerstroemia indica</i> 、红花檵木 <i>Lorpetalum chindense</i> var. <i>rubrum</i> 、大王椰子 <i>Roystonea regia</i>
66.7	美洲合欢( <i>Calliandra haematocephala</i> )、洋紫荆( <i>Bauhinia variegata</i> )、沿阶草( <i>Ophiopogon japonicus</i> )、木棉( <i>Bombax malabaricum</i> ) CV、夹竹桃( <i>Nerium indicum</i> )、苏铁( <i>Cycas revoluta</i> )、毛杜鹃(锦绣杜鹃)( <i>Rhododendron pulchrum</i> )、高山榕( <i>Ficus altissima</i> Bl)、花叶良姜( <i>Alpinia sanderar</i> )、秋枫( <i>Bischofia javanica</i> )、盆架子( <i>Alstoniascholaris</i> )、朱槿( <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> )、鸡蛋花( <i>Plumeria rubra</i> var. <i>acutifolia</i> )、春羽( <i>Philodenron selloum</i> )、中东海枣( <i>Phoenix sylvestris</i> )
50	黄金香柳( <i>Melaleuca bracteata</i> )、福建茶( <i>Carmona microphylla</i> )、希茉莉( <i>Hamelia patens</i> )、驳骨丹( <i>Grendarussa vulgaris</i> )、美丽橡胶榕( <i>F. elastica</i> )、长春花( <i>Catharanthus roseus</i> )、罗汉松( <i>Podocarpus macrophyllus</i> )、刺桐( <i>Erythrina indica</i> )、凤凰木( <i>Delonix regia</i> )、七彩竹芋( <i>Maranta arundinaea</i> )、樟树( <i>Cinnamomum camphora</i> )、黄槐( <i>Cassia surattensis</i> )
33.3	海桐球( <i>Pittosporum tobira</i> )、一串红( <i>Salvia splendens</i> )、矮牵牛( <i>Petunia hybrida</i> )、鱼尾葵( <i>Caryota ochlandra</i> )、散尾葵( <i>Chrysalidocarpus lutescens</i> )、棕竹( <i>Rhapis excelsa</i> )、凤仙( <i>Impatiens balsamina</i> )、玉兰( <i>Magnolia denudata</i> )、软叶针葵( <i>Phoenix roebelenii</i> )、虎尾兰( <i>Sansevieria trifasciata</i> )、肾蕨( <i>Nephrolepis cordifolia</i> )、红果仔( <i>Eugenia uniflora</i> )、人面子( <i>Dracontomelon duperreanum</i> )、碧桃( <i>Prunus persica</i> )、大叶紫薇( <i>Lagerstroemia speciosa</i> )、变叶木( <i>Codiaeum variegatum</i> )、假苹婆( <i>Sterculia lanceolata</i> )、芒果( <i>Mangifera indica</i> )、菩提榕( <i>Ficus religiosa</i> )、龙舌兰( <i>Agave americana</i> )、银边草( <i>Arrhenatherum elatius</i> var. <i>tubero</i> ‘Variegatum’)、紫玉兰( <i>Magnolia liliiflora</i> )、含笑花( <i>Banana shrub</i> )、七彩大红花( <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> )
16.7	蜘蛛兰( <i>Hymenocallis americana</i> )、金钱榕( <i>F. elastica</i> )、千日红( <i>Gomphrena globosa</i> )、南洋杉( <i>Araucaria cunninghamii</i> )、紫背竹芋( <i>Stromanthe sanguinea</i> )、肉桂( <i>Cinnamomum cassia</i> )、蒲葵( <i>Livistona chinensis</i> )、垂榕( <i>Ficus benjamina</i> )、花叶连翘( <i>Forsythia suspensa</i> Vahl. var. <i>variegata</i> Butz)、四季海棠( <i>Begonia semperflorens</i> )、万寿菊( <i>Tagetes erecta</i> )、一叶兰( <i>Aspidistra elatior</i> )、荷花玉兰( <i>Magnolia grandiflora</i> )、南天竹( <i>Nandina domestica</i> )、尖叶木犀榄( <i>Olea ferruginea</i> )、白蝴蝶( <i>Syngonium podophyllum</i> )、鸢尾( <i>Iris tectorum</i> )、玉龙草( <i>Ophiopogon japonicus</i> )、鹰爪花( <i>Artabotrys hexapetalus</i> )、鸡冠花( <i>Celosia cristata</i> )、旅人蕉( <i>Ravenala madagascariensis</i> )、菠萝密( <i>Artocarpus heterophyllus</i> )、硬枝黄蝉( <i>Allamanda cathartica</i> )、米仔兰( <i>Aglaia odorata</i> )、茶花( <i>Camellia japonica</i> )、朴树( <i>Celtis sinensis</i> )、海红豆( <i>Adenanthera pavonlna</i> )、母生树( <i>Homalium hainanense</i> )、假槟榔( <i>Archontophoenix alexandrae</i> )、加拿列海枣( <i>Phoenix canariensis</i> )、水石榕( <i>Elaeocarpus hainanensis</i> )、幌伞枫( <i>Heteropanax fragrans</i> )、国王椰子( <i>Ravenea rivularis</i> )、红千层( <i>Callistemon rigidus</i> )、文殊兰( <i>Crinum asiaticum</i> )、南美膨琪菊( <i>Wedelia trilobata</i> )、黄虾花( <i>Pachystachys lutea</i> )、尖叶杜英( <i>Elaeocarpus apiculatus</i> )、黄竹( <i>D. membranaceus</i> )、马缨丹( <i>Lantana camara</i> )、狐尾椰( <i>Wodyetia bifurcata</i> )、紫雪茄花( <i>Cuphea articulata</i> )、昆士兰伞木( <i>Schefflera macorostachya</i> )、九里香( <i>Murraya exotica</i> )、一品红( <i>Euphorbia pulcherrima</i> )



图 2 大元帅府广场一榕树板根

Fig. 2 Generalissimo mansion square-Banyan root



图 3 火车东站一柱状垂榕

Fig. 3 Guangzhou east railway station square-columnar *F. benjamina*



图 4 花城广场一时花花坛

Fig. 4 Beautiful city square-flower bed



图 5 市民广场一时花花坛

Fig. 5 Civic square-flower bed

另外,香花植物在广场绿地营造中也是必不可少的,品种有四季桂、含笑、九里香、白兰花、紫玉兰等,其中四季桂的应用最为广泛。

3.3 观叶植物景观

植物叶片的观赏特性包括叶形和叶色。常见的观赏叶形包括棕榈形和芭蕉形叶片,如旅人蕉、鱼尾

葵、蒲葵、假槟榔等具大型飘逸的叶片,极具热带风情。在广州城市广场绿地中,植物种类应用最丰富的是棕榈植物,主要是以树阵形式列植于广场或者是高高低低丛植于草坪(图 6、图 7)。常见种类有软叶针葵、中东海枣、大王椰、蒲葵、狐尾椰子、散尾葵、鱼尾葵、棕竹等。



图 6 市民广场—蒲葵树阵

图 7 花城广场—丛植大王椰

图 8 海珠广场—彩叶朱蕉绿篱

Fig. 6 Civic square-*Livistona chinensis*

Fig. 7 Beautiful city square-clump planting

Fig. 8 Haizhu square-*Cordyline*

tree array

the *Roystonea regia*

*fruticosa* hedge

广州市广场绿化中应用的彩叶植物多为灌木,如朱蕉、红背桂、七彩大红花、黄金榕、洋紫苏、七彩竹芋、小蚌花等,多作绿篱或色带(图 8)。彩叶植物种类丰富且颜色绚丽,观赏特性区别于传统的绿色植物,叶片观赏时间长,在广州地区广场绿化时常见应用。

4 广州市城市广场植物配置改造对策

通过对广州市主要城市广场绿地建设现状进行调查分析,发现植物配置基本能够依据广场的建设规模和周边环境,合理地安排植物,做到了因地制宜、适地适树,植物搭配的手法也比较丰富,并充分考虑了植物与其他造园要素以及广场周边环境的协调性。但有些地方仍有待完善,如草多树少、遮荫效果差、植物配置层次结构单调、乔木植物种类少、地被植物应用手段单调、季相色彩不够明显、立体绿化景观欠缺等。针对上述状况,提出如下建议:

4.1 以林荫型绿化为主导、增加绿量

一个城市的绿量是决定该城市环境质量的基础,应通过提高绿地绿量来充分发挥城市广场的使用功能<sup>[12]</sup>。广州地处亚热带区域,天气炎热,空旷的广场缺少树荫遮蔽,会限制人的活动,广场也只是可视不可达。例如东站广场,大面积的图案花坛,平面观赏效果很好,但在酷热的夏天,却游客稀少。为此,在满足广场使用功能和观赏景观的前提下,应重视活动区域的绿荫量,注重林荫型绿化,避免硬质铺装造成的暴晒及热辐射,通过植物遮荫手段来扩大休息空间。如在广场空间内大量应用冠大荫浓的乔

木,并按合适比例,科学配置常绿落叶乔木,为市民提供绿化优美、舒适宜人的健身、休闲、娱乐的场所,因为人们喜欢将这些活动搬到室外靠近大自然的地方<sup>[13]</sup>。如位于吉祥路的广州市市民广场,以榕树为骨干树种构成了绿荫活动空间,在此游憩的市民常年络绎不绝,进行晨练、游玩、聊天、唱戏等各种休闲活动。

4.2 营造立体式绿化景观

调查发现,广州城市广场中缺乏立体式植物造型景观,应适当增加立体绿化。如在广场出入口或开阔绿地,可以用罗汉松、三角梅、垂叶榕、福建茶、九里香等植物塑造一些几何或动物造型的形象特别的立体景观,给市民亲近感和新鲜感。另外可以利用爬墙虎、薜荔、炮仗花、金银花等藤蔓植物攀爬到亭子、花架、长廊、假山等园林建筑小品上,形成建筑小品的垂直绿化,丰富绿化层次,还可以增添园林建筑小品的艺术效果,满足功能和观赏的多样化需求。

4.3 丰富时令草花植物景观

广州阳光充足,气候适宜,有丰富的草花品种,但在广场花卉景观应用上稍显单一。因此,应充分利用区域特色时令草花植物资源,对丰富广场绿化植物景观多样性具有重要意义。

例如,在营造春季时令花景时,可以用香石竹、美女樱、三色堇、花生藤等,夏秋季花景有矮牵牛、千日红、凤仙、长春花、美人蕉、黄虾花、龙吐珠等,冬季时令花景品种最为丰富,有万寿菊、波斯菊、雏菊、非洲雏菊、金盏菊、四季海棠、一串红、月季、一品红等。

4.4 塑造层次多样的植物群落

广州部分广场,为了体现广场的活动功能,植物安排过于空旷,种植手法简单,如单一的草坪、单一的树丛,使得植物栽植层次单调,缺少乔木、灌木、地被和草地相结合的植物群落结构。因此,广州城市广场的植物应以乡土植物为主要树种,通过稳定的群落结构来营造景观的多样性。因地制宜,适地适树,以此为植物配置原则,充分发挥绿地的生态效益。在植物种植层次上,形成乔木是骨干、灌木是点缀、地被是背景的稳定的植物群落。同时,常绿、落叶品种合理搭配,还可以塑造明显的季相景观。

城市广场作为市民的起居室、游客的客厅,最能反映现代都市文明的开放空间,是体现广州市整体形象、对外展示的名片。而植物是园林景观的主要构成要素,又代表了城市的精神和气质,可以形成有生命力的空间<sup>[14]</sup>。通过对广州市主要的城市广场植物配置进行评析,希望在今后的城市广场绿地建设中,能根据城市广场的景观特点,合理地配置植物,充分利用植物元素,使植物景观与总体环境协调,并注意植物景观的层次效果和季相变化<sup>[15]</sup>,充分发挥植物的生态效益,提高城市的生态文明建设,为市民提供多样的公共绿色游憩空间。

参考文献:

[1] 程畅.城市广场设计浅谈[J].淮海工学院学报:社会科学版,2010(9):50-51.  
CHENG C. On the design of city square[J]. Journal of Huaihai Institute of Technology: Social Science Edition, 2010, 8(9): 50-51. (in Chinese)

[2] 胡长龙. 园林规划设计[M]. 北京:中国农业出版社,2003.

[3] 黄东兵. 园林绿地规划设计[M]. 北京:高等教育出版社,2005.

[4] 梁永基,王莲清. 道路广场园林绿地设计[M]. 北京:中国林业出版社,2001.

[5] 徐育红,胡红. 西安市长延堡广场园林环境设计分析[J]. 西北林学院学报,2003,18(2):108-111.  
XU Y H, HU H. Analyze the landscape architecture design of Xi'an Changyanbao green square[J]. Journal of Northwest Forestry University, 2003, 18(2): 108-111. (in Chinese)

[6] 毕胭. 有关城市广场设计的若干思考[J]. 中国园艺文摘,2012(2):112-113.  
BI Y. Discussion on urban square design[J]. Chinese Horticulture Abstracts, 2012(2): 112-113. (in Chinese)

[7] 吴卉,孙晓峰,董雅. 亚热带城市广场园林植物的配置:以贵阳市为例[J]. 贵州农业科学,2012,40(3):161-164.  
WU H, SUN X F, DONG Y. Allocation of garden plant in sub-tropical city squares: a case study on Guiyang City[J]. Guizhou Agricultural Sciences, 2012, 40(3): 161-164. (in Chinese)

[8] 孟瑾,陈良. 天津城市广场植物景观现状及对策分析[J]. 安徽农业科学,2011,39(35):21852-21853,21928.  
MENG J, CHENG L. Analysis of current situation and countermeasures of plant landscapes on Tianjin City Squares[J]. Journal of Anhui Agri. Sci., 2011, 39(35): 21852-21853, 21928. (in Chinese)

[9] 杨灵芝,张祥智. 谈城市广场设计的生态性和文化性[J]. 工程建设与设计,2011(9):77-80.  
YANG L Z, ZHANG X Z. The city square design of ecological and cultural[J]. Construction & Design for Project, 2011(9): 77-80. (in Chinese)

[10] 武文婷. 不同性质城市广场绿化率指标分析[J]. 南京林业大学学报:自然科学版,2007(3):129-131.  
WU W T. Study on the virescence rate of city squares by different characters[J]. Journal of Nanjing Forestry University: Nat. Sci. Edi., 2007(3): 129-131. (in Chinese)

[11] 赵爱华,李冬梅,胡海燕,等. 园林植物景观的形式美与意境美[J]. 西北林学院学报,2004,19(4):170-173.  
ZHAO A H, LI D M, HU H Y, *et al.* Form beauty and poetic imagery beauty in landscaping with plants [J]. Journal of Northwest Forestry University, 2004, 19(4): 170-173. (in Chinese)

[12] 刁克. 谈植物景观的布局[J]. 中国园林,2001,17(1):51.  
DIAO K. On planting design[J]. Chinese Landscape Architecture, 2001, 17(1): 51. (in Chinese)

[13] 龚强,蒋涤非. 广场·建筑·界面——以湖南株洲“神农广场”项目为例[J]. 华中建筑,2011(9):53-57.  
GONG Q, JIANG D F. Square · building · interface—taking Shennong Plaza in Hunan Zhuzhou as an example [J]. Hua-Zhong Architecture, 2011(9): 53-57. (in Chinese)

[14] 朱捷,黄明顺. 此地·此景·此时——城市广场特色设计探讨[J]. 中国园林,2006,22(5):21-23.  
ZHU J, HUANG M S. Right site with right scene at right time— preliminary study on the feature design of city square [J]. Chinese Landscape Architecture, 2006, 22(5): 21-23. (in Chinese)

[15] 徐育红,胡红. 关于城市广场植物造景的思考[J]. 西北林学院学报,2004,19(3):139-142.  
XU Y H, HU H. On plant landscaping in the urban green squares[J]. Journal of Northwest Forestry University, 2004, 19(3): 139-142. (in Chinese)