

驻马店市置地公园树木调查评价及规划

胥哲明¹,李鸿雁²,李春枝¹,潘彩霞¹,任瑞雪¹

(1. 驻马店市园林处,河南 驻马店 463000;2. 黄淮学院,河南 驻马店 463000)

摘要:驻马店市置地公园是由全市企事业单位、家庭、个人在每年植树节活动中积极参与种植形成的城市森林公园,截止2007年完成。为了给植物种植设计提供参考,分别于2007年和2011年对驻马店市置地公园树木进行了调查。2007年调查发现,植物群落物种不丰富,稳定性差,生态效益不高,经近几年的改造,2011年时已基本形成稳定、美观的植物景观生态群落。

关键词:森林公园;树木调查;改造;规划

中图分类号:TU986.5⁺3

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2011)12-0083-03

驻马店市位于河南省中南部,地处E 113°10'~115°12',N32°18'~33°35',属于北亚热带向暖温带过渡的大陆性季风气候,兼有南北方气候特点,驻马店市植物资源丰富,全市有维管束植物129科846种。

驻马店市置地公园(原为驻马店市森林公园),1994年营建,总面积54.27 hm²,其中林地47.07 hm²、水面7.20 hm²,森林覆盖率达90%,为新建的驻马店市综合公园,完全是在人民生活水平大幅度提高的情况下,顺应时尚生态园林要求、追随自然、亲近自然而产生的城市居住人口工作之余休闲娱乐的绿地。

1 植物调查

调查时间为2007年和2011年。地点为驻马店市置地公园。

由表1可知:2007年置地公园共有树种20种,290391株。常绿乔木6种,11913株,落叶乔木9种,278180株;常绿灌木4种,260株,落叶灌木1种,298株。乔灌种数比3:1,乔灌株数比1:0.002;常绿落叶种数比1:1,常绿落叶株数1:0.04,可以看出灌木不论从种数上还是从株数上来比较分析,灌木种数和灌木株数都应加大比例,同时落叶灌木也应该加大种植种类数和种植株数^[1]。

2011年置地公园共有树种48种,31329株。常绿乔木10种,5231株,落叶乔木21种,16530株;常绿灌木12种,7942株,落叶灌木5种,

1626株。乔灌种数比1:0.55,乔灌株数比1:0.43;常绿落叶种数比1:1.18,常绿落叶株数1:1.37,参照2007植物调查,可以看出这几年的改造加大了灌木种数、灌木株数、落叶灌木种类数和种植株数,但仍未符合驻马店市地域植被规律——比1:3,常绿比1:3的落叶阔叶林为主的华北植被带现状^[2]。

2 植物种植设计分析

2.1 可借鉴之处

两次调查对比可以看出:经过改造,植物种类大幅度增加,正朝向华北植被分布规律的发展,生态性和景观性增强;整个公园都是采用大手笔、大色块,一片树林接着一片树林,使人如临森林之中,如楝树林、水杉林、黄山栎林、槐树林和雪松林等;基本采用了当地乡土树种,如槐树、楝树、旱柳、毛白杨和黄山栎等;园中湖水四周栽植了垂柳和碧桃,春季柳树发芽,桃花盛开,形成壮观的春季景观^[3]。

2.2 需改造之处

园中人工林没有按人工天然林的立体种植模式进行乔、灌、草配置;灌木比例太少,疑似一生产苗圃。特别是2007年,黄山栎数量占整园树种数量的93%,同时这也带来了驻马店绿化设计种植的后患,由于森林公园隶属驻马店市园林处,园林设计也是市园林处技术科做,从而造成近几年驻马店市新建城市道路行道树全部采用黄山栎的极坏效果;路边、岸边和林缘几乎没有栽植植物,缺少林缘花径和花境,林缘线单调无变化;湖面没有进行水体绿化;公园中的小建筑、小草房和围墙等缺少墙体种植^[4]。

收稿日期:2011-10-17

第一作者简介:胥哲明(1970-),男,河南省平舆县人,学士,工程师,从事园林绿化研究。E-mail: moderatenlx@163.com。

表 1 置地公园植物调查统计

树种类型	种名	拉丁名	2007 年数量	2011 年数量	
乔木 常绿	广玉兰	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	4021	1616	
	蜀桧	<i>Sabina chinensis</i> (L.) Antoine cv. <i>Pyramidalis</i>	498	422	
	棕榈 *	<i>Trachycarpus fortunei</i>	无	174	
	雪松	<i>Cedrus deodara</i> Loud	7133	187	
	黑松	<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	47	89	
	刺柏	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	98	101	
	刺杉 *	<i>Cunninghamia lanceolata</i> (Lamb.) Hook	无	102	
	女贞	<i>Ligustrum lucidum</i> Ait	116	2303	
	香樟 *	<i>Cinnamomum camphora</i>	无	143	
	侧柏 *	<i>Biota orientalis</i>	无	94	
	落叶	黄山栎	<i>Koelreuteria integrifoliola</i> Merr.	269382	12691
		水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu et Cheng	4324	1805
		楝树	<i>Melia azedarach</i> L.	2072	152
		白腊 *	<i>Fraxinus chinensis</i>	无	7
银杏 *		<i>Ginkgo biloba</i> L.	无	97	
杨树 *		<i>Populus euramevicana</i> cv.	无	112	
构树 *		<i>Broussonetia papyrifera</i>	无	17	
刺槐 *		<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	无	76	
枫杨 *		<i>Pterocarya stenoptera</i>	无	398	
英桐		<i>Platanus hispanica</i> Muenchh.	21	39	
国槐		<i>Sophora japonica</i> Linn.	1000	316	
红叶李		<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh cv. <i>Atropurea</i> Jacq.	1046	195	
旱柳		<i>Salix matsudana</i> Koidz.	225	不变	
马褂木		<i>Liriodendron chinense</i>	38	47	
龙爪槐		<i>Sophora japonica</i> cv. <i>Pendula</i>	72	不变	
绿梅 *		<i>Prunus mume</i>	无	39	
红梅 *		<i>Prunus mume</i>	无	28	
腊梅 *		<i>Chimonanthus praecox</i>	无	25	
白玉兰 *		<i>Magnolia denudata</i>	无	14	
金丝柳 *		<i>Salix alba</i> var. <i>Tristis</i>	无	77	
乌柏 *	<i>Sapium sebiferum</i>	无	68		
灌木 常绿	瓜子黄杨	<i>Buxus sinica</i> (Rehd. et Wils.) Cheng ex M. Cheng	198	不变	
	黄杨球	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	22	不变	
	紫叶小檗球 *	<i>Berberisthunbergi</i> cv. <i>atropurpurea</i>	无	125	
	中华蚊母	<i>Distylium chinense</i> (Fr.) Diels	12	不变	
	海桐	<i>Pittosporum tobira</i>	28	8	
	法国冬青 *	<i>Viburnum odoratissimum</i>	无	190	
	淡竹 *	<i>Phyllostachys glauca</i> McClure	无	20	
	石楠 *	<i>Photinia serrulata</i> Lindl.	无	125	
	黄杨篱 *	<i>Buxus megistophylla</i>	无	800	
	小叶女贞 *	<i>Ligustrum quihoui</i> Carr.	无	3375	
	桂花 *	<i>Osmanthus fragrans</i>	无	122	
	金叶女贞 *	<i>Ligustrum</i> 'Vicaryi'	无	2625	
	凤尾兰 *	<i>Yucca gloriosa</i> L.	无	320	
	落叶	碧桃	<i>Prunus persica</i> f. <i>duplex</i> Rehd	298	168
		连翘 *	<i>Forsythia suspensa</i>	无	8
		紫荆 *	<i>Cercis chinensis</i> Bunge	无	412
栀子 *		<i>Gardenia jasminoides</i>	无	260	
百日红 *		<i>Lagerstroemia indica</i>	无	778	

注:带 * 号的是 2008~2011 年新栽植的树种。

3 驻马店市当地植被分布规律

驻马店市所辖区域由于地形、海拔高度和人类活动的影响,全区植被分为 2 个类型。

3.1 东部平原落叶阔叶林区

该植被区地势平坦,人口密度大,开垦历史悠久,天然植被已为人工植被所代替。木本植物以华北植物区系为主,有臭椿、楝树、榆树、国槐、楸树、小叶杨、毛白杨、旱柳、桑树、悬铃木、刺槐等。随着科技水平的发展,20 世纪 80 年代栽培水杉、池杉和沙兰杨较多,该植被区各地均有小片竹林,除正阳南部河滩有少量桂竹外,其余多为淡竹。经济林树种有梨、桃、葡萄、苹果、枣、石榴、杏、柿树和李子等。低洼水湿地植物有芦苇、菖蒲、水蓼、红蓼、慈菇、莲、菱角和浮萍等。

3.2 西部山区常绿和落叶阔叶林区

该植被区属伏牛山、桐柏山余脉,正处于我国南北气候和土壤的过渡带,加之山区特有的地形和地貌所形成的小气候,植物种类丰富。华北植物区系的乔木有杨树类、柳树类、榆树、刺槐、国槐、楸树、臭椿、桑树和泡桐等,多分布村庄四旁。山地岗岭主要有麻栎、栓皮栎、榿栎、油松、侧柏、山合欢和黄连木等。华中植物区系的乔木有马尾松、火炬松、杉木、毛竹、水杉、池杉、落羽杉、柳杉、柏木、乌柏、枫杨、黄檀和杜仲等。常见华北植物区系的灌木有野山楂、荆条、酸枣、胡枝子、柘树、棠梨、黄栌木、蔷薇和扁担木等。华中区系的灌木有茶、山胡椒、杜鹃、盐肤木、油茶和山茶等。华东

植物区系的乔木有日本黑松和赤松等,灌木有绿叶胡枝子。西北植物区系的灌木有枸杞。西南植物区系的有刺楸。东北植物区系的有蒙桑和大叶朴。该植被区主要经济林树种有板栗、油桐、枣、梨、桃、杏、柿、核桃和葡萄等。藤本植物有葛藤、爬山虎、猕猴桃和金银花等。这些野生树种许多具有较高的观赏价值,可作为园林绿化树种。

4 结论和建议

针对置地公园植物现状,加大落叶树、灌木的数量和种数;以落叶阔叶林为主的植被,在有地形的南侧可设计为常绿落叶林;搞好立体种植,尤其林缘模拟自然森林设计花境和花丛;树种不丰富,加大乡土树种和野生树种的种植。在山南侧、建筑南侧可种植一些南方的植物如茶花、盐肤木和杜鹃等,建筑北侧和山北侧种植一紫北方的树种如青扞、白桦和早园竹等^[5]。

参考文献:

- [1] 徐斌. 合肥环城公园植物调查[J]. 安徽农业科学, 2007, 35(6): 1649-1651.
- [2] 白洁. 四川大学校园植物现状调查与分析[J]. 四川林业科技, 2011, 32(2): 60-69.
- [3] 安小宁, 王沛. 天水湖景观植物调查与评价[J]. 甘肃科技纵横, 2010(3): 58-59.
- [4] 闫小红, 尹丽, 胡萃, 等. 吉安市园林绿化植物调查及现状分析[J]. 江苏农业科学, 2010(2): 212-215.
- [5] 梁彦兰, 李亚藏. 安阳市园林绿化植物调查规划[J]. 安阳工学院学报, 2008(4): 22-24.

Plants Survey Evaluation and Planning of Zhidi Park in Zhumadian City

XU Zhe-ming¹, LI Hong-yan², LI Chun-zhi¹, PAN Cai-xia¹, REN Rui-xue¹

(1. Zhumadian Garden Department, Zhumadian, Henan 463000; 2. Huanghuai University, Zhumadian, Henan 463000)

Abstract: Zhidi Park in Zhumadian city is a urban forest park, actively participated by the city's enterprises and institutions, individuals, families to participate in the annual Arbor Day activities. It completely formed by the end of 2007. In order to provide reference for planting design, Zhidi Park in Zhumadian trees investigation were conducted in 2007 and 2011. The survey in 2007 found that plant species was not rich, poor stability and low ecological benefit, after several years' transformation, it had been formed basically stable and beautiful landscape plants ecological community in 2011.

Key words: forest park; tree survey; renovation; planning