

桂林訾洲公园园林植物的壮族文化内涵与特色植物景观营造研究

康秀琴¹,王金叶¹,罗开文²

(1. 桂林理工大学 旅游学院, 广西 桂林 541004; 2. 广西林业勘测设计院, 广西 南宁 530011)

摘要:基于民族植物学,对广西桂林市訾洲公园园林植物的壮族文化内涵与特色植物景观营造进行研究,并分析壮族园林植物文化的内涵在现代城市景观特色创建过程中的作用。结果表明:訾洲公园植物资源实地调查记录植物 105 种,其中与壮族传统利用直接相关的有 74 种,按其用途分为四大类:传统药用植物、传统食用植物、传统历法和民间信仰植物、传统日常生活利用植物。壮族传统利用植物以药用和食用为主。訾洲公园内壮族传统利用植物资源丰富,但景观缺乏特色,层次简单,未能完美彰显壮族文化内涵,有待进一步完善。

关键词:壮族文化;民族植物学;植物景观;訾洲公园;桂林

中图分类号:Q 949 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2014)24-0079-06

植物是造园主要元素之一,其不仅能体现园林生命力,也能反映各地地域特色差异。广西园林设计中壮族传统利用植物更以其突出的地域特色、深厚的传统文化内涵及较强的生态适应性而成为营造现代城市景观的重要素材。1896 年美国植物学家哈什伯杰(John W. Harshberger)创立了民族植物学^[1]。民族植物学是研究人与植物之间相互作用的一门新学科,研究内容主要是人类利用植物的传统知识和经验,包括对植物的经济利用、药物利用、生态利用的历史、现状和特征以及动态变化过程^[1-2]。我国民族植物学研究开始于 20 世纪 80 年代,近年来,取得了一些相关研究成果^[1-3]。广西地区因其独特的人文历史背景和自然生态环境,成为以壮族为主的少数民族聚居地。壮族是一个具有悠久历史和文化传统的民族,具有丰富多彩的民族文化,其歌舞、饮食、医药、景观建筑、服饰等独具特色。然而,随着信息时代的飞速发展,文化的日益碰撞和交流,绚丽多彩的壮族文化逐渐淡化。基于民族植物学,对广西桂林市訾

洲公园园林植物的壮族文化内涵与特色植物景观营造进行研究,并分析壮族园林植物文化的内涵在现代城市景观特色创建过程中的作用,旨在为塑造具有壮族文化特色的城市形象、发展壮乡园林中乡土化的植物景观和民族景观特色保护提供指导。

1 材料与方法

1.1 研究区概况

桂林市地处广西东北部,位于东经 109°36'~111°29'、北纬 24°15'~26°23'。年平均气温 18.8℃,极端最高温度 36.4℃,极端最低温度 -1℃,年平均降雨量 1 949.5 mm,气候属亚热带季风气候,境内气候温和,雨量充沛,无霜期长,光照充足,热量丰富。訾洲公园位于桂林城东漓江与漓江叉河之间,为南北走向,是漓江洪水冲积而形成的江洲,长 1 350 m,宽 100~300 m,占地面积约 29 hm²(包括河滩地约 4 hm²);其碧水环绕,群山簇拥,并与象山隔江相望,是漓江上最著名的一座绿洲。訾洲,因唐代洲上曾有訾姓人家住而得名。訾洲风景开拓历史悠久,唐代元和二十年(817 年),桂州刺史兼桂观察使裴行立在洲上建燕亭。唐代著名思想家、文学家柳宗元应邀登洲游览时,作名篇《訾洲亭记》。20 世纪 90 年代末,桂林市对訾洲进行了开发建设的前期工作,搬迁了洲头的住户及造船厂等,除了訾洲尾现有渔民住户 30 户,共 150 人之外,其余全部为公园用地。公园于 2011 年春节建成开园,建成后的公园恢复了“訾洲烟雨”和“訾洲红叶桂林秋”的胜景。

1.2 研究方法

运用民间调查、凭证标本采集与鉴定、半结构式调

第一作者简介:康秀琴(1984-),女,湖南邵阳人,硕士,讲师,现主要从事风景园林设计与规划等研究工作。E-mail:393483869@qq.com.

责任作者:王金叶(1965-),男,甘肃民乐人,教授,博士生导师,现主要从事生态旅游和森林生态水文等研究工作。E-mail:wangjy66@sohu.com.

基金项目:国家科技支撑计划资助项目(2012BAC16B04);广西科技攻关资助项目(桂科攻 0816003-1-2);广西教育厅科研资助项目(201106LX234)。

收稿日期:2014-09-11

查、关键人物访谈、参与式等方法,且实际调查与访谈中注重“5W+1H法”的运用^[3],收集并整理訾洲公园的规划材料等相关文献,归纳出訾洲区域的自然环境条件、植物资源、社会经济状况和民族历史与文化特征等信息。对采集的凭证标本进行鉴定、编目,将整理数据录入计算机并进行数理统计分析。

2 结果与分析

具有漓江绿洲之称的訾洲,其独特的地理环境形成了该区丰富的植物资源。訾洲公园实地调查记录植物105种,隶属于71科94属,其中与壮族传统利用直接相关的有74种,隶属于44科64属(图1)。

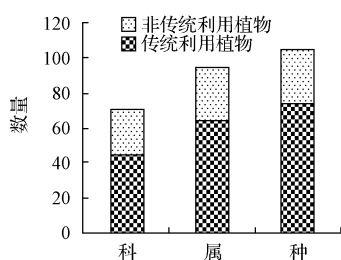
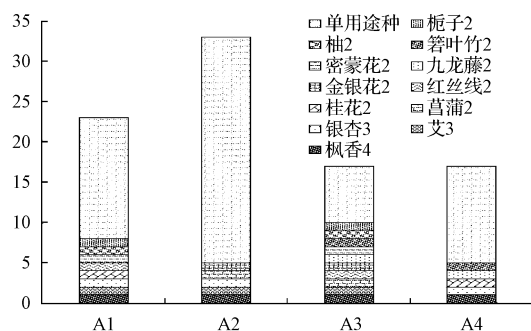


图1 典型园林植物科、属、种柱状分布

Fig. 1 The histogram of the typical traditional plants families, gendra and species

将与壮族传统利用直接相关的74种植物按其用途分为四大类(图2):传统药用植物、传统食用植物、传统历法和民间信仰植物;传统日常生产生活利用植物。调查结果(图2)表明,传统药用植物(A2)数量最多,传统食用植物(A1)次之,传统历法和民间信仰植物(A3)和传统日常生产生活利用植物(A4)最少,说明壮族传统利用植



注:A1:传统食用植物;A2:传统药用植物;A3:传统历法和民间信仰植物;A4:传统日常生产生活利用植物。植物名称后的数字为该植物在4类用途中重复出现的次数。

Note: A1: Traditional edible plants; A2: Traditional medicinal plants; A3: Traditional calendar and folk beliefs of plant; A4: Plants used in traditional daily life. Plant name after the figures for the number of the plant is repeated in the 4 class of applications.

图2 壮族传统利用植物柱状分布

Fig. 2 The histogram of Zhuang tradition using plant

物以药用和食用为主,并在传统医疗条件落后情况下善于发现植物的药用价值,这也构成其文化特色之一。仅枫香涉及4类用途,说明其在壮族传统中利用极其广泛;艾和银杏涉及3类用途,其中艾涉及A1、A2和A3,银杏涉及A1、A2和A4,二者在壮族传统中利用较广泛;桂花、金银花等9种植物涉及2类用途;大部分植物仅涉及单一用途(A1~A4其中一类),说明传统利用中,壮族人受科技条件及认知水平限制对植物资源的开发利用较单一,且单一用途植物中,仅涉及A2和A1的占绝大部分,进一步说明壮族传统利用植物以药用和食用为主。

2.1 传统食用植物

传统食用植物指壮族人由传统至今一直食用的植物种类,包括山野菜、花卉和果实等。调查结果(图3)显示,传统食用植物有23种,隶属18科、23属(表1)。根据传统的食用方式,可分为野生蔬菜、水果、染色食品等类型,比例从大到小依次为:野生蔬菜类>水果类>其它用途>染色食品类,野生蔬菜类和水果类共占65.4%,说明传统食用植物的食用方式以野生蔬菜类及水果类为主。根据食用部位,又可分为嫩茎叶菜类、果菜类、花菜类、根菜类等类型,比例从大到小为:果菜类>嫩茎叶菜类>花菜类>根菜类,果菜和嫩茎叶菜类共占62.5%,说明传统食用植物的食用部位以果实及嫩茎叶为主。

表1 訾洲公园传统食用植物

Table 1 Traditional edible plants of Zizhou Park

植物名称(拉丁名)	科名	食用部位	食用方式
Plant name(Latin name)	Family name	Edible part	Edible method
枫香(<i>Liquidambar formosana</i>)	金缕梅科	嫩茎叶	染色食品,五色饭植物之一
银杏(<i>Ginkgo biloba</i>)	银杏科	果实	菜肴,种仁炒食或炖煮
密蒙花(<i>Buddleja officinalis</i>)	马钱科	花蕾	染色食品,五色饭植物之一
桂花(<i>Osmanthus fragrans</i>)	木犀科	花	饮品,制作桂花茶
柿子(<i>Diospyros kaki</i>)	柿树科	果实	水果,干果
香椿(<i>Toona sinensis</i>)	楝科	嫩茎叶	菜肴,凉拌
柚(<i>Citrus maxima</i>)	芸香科	果实	水果,干果
杨梅(<i>Myrica rubra</i>)	杨梅科	果实	水果、干果、饮品、杨梅酒
木芙蓉(<i>Hibiscus mutabilis</i>)	锦葵科	花	菜肴,花炒食或凉拌
桃(<i>Amygdalus persica</i>)	蔷薇科	果实	水果,干果
花椒(<i>Zanthoxylum bungeanum</i>)	芸香科	果实	调味品
栀子(<i>Gardenia jasminoides</i>)	茜草科	花、果实	菜肴,五色饭植物之一
芭蕉(<i>Musa basjoo</i>)	芭蕉科	果实	水果
葛(<i>Pueraria lobata</i>)	蝶形花科	根	菜肴,葛根粉
萱草(<i>Hemerocallis fulva</i>)	百合科	花	菜肴,炒食或凉拌
凤毛菊(<i>Saussurea japonica</i>)	菊科	肉须根	菜肴,肉须根炖猪脚
鸡矢藤(<i>Paederia scandens</i>)	茜草科	嫩叶	菜肴,糯米作原料制作成粑粑
艾(<i>Artemisia argyi</i>)	菊科	嫩叶	菜肴,糯米作原料制作成粑粑
鼠麴草(<i>Gnaphalium affine</i>)	菊科	花	菜肴,糯米作原料制作成粑粑
白牛胆(<i>Inula cappa</i>)	菊科	嫩叶	菜肴,糯米作原料制作成粑粑
红丝线(<i>Lycianthes biflora</i>)	茄科	茎叶	染色食品,五色饭植物之一
荠菜(<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	十字花科	茎叶	菜肴,炒食或与鸡蛋一起煮
慈姑(<i>Sagittaria trifolia</i> var. <i>sinensis</i>)	泽泻科	球茎根	水果,菜肴,炒食或炖煮

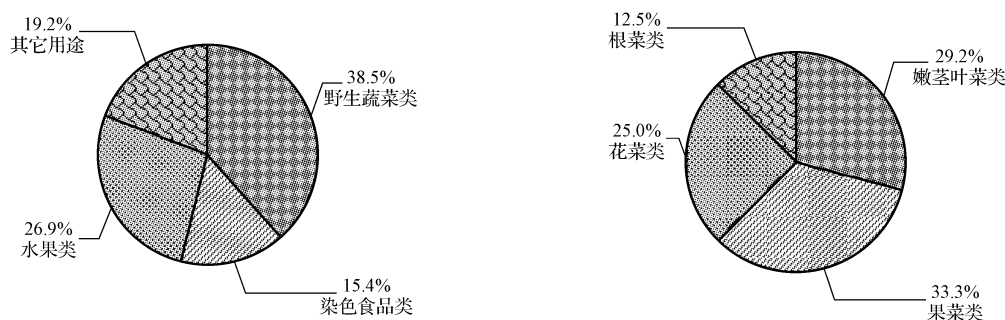


图 3 訾洲公园传统食用植物类型分布

Fig. 3 The distribution of traditional edible plants in Zizhou Park

2.2 传统药用植物

传统药用植物主要指壮族人在长期生产生活中积累下来的民间用于治疗各种疾病的植物。壮医药历史悠久,源远流长,内容丰富,具有鲜明的传统性、地域性和民族性。壮医用药特点强调调气、解毒、补虚等^[4]。

壮族在药物的选择上充分利用当地植物资源,且在使用上有其独特之处,形成极具壮族特色的医药传统文化和医疗技能。调查结果(表 2)显示,壮族传统药用植物共有 33 种,隶属 29 科 32 属。

表 2 訾洲公园传统药用植物

Table 2 Traditional medicinal plants of Zizhou Park

植物名称(拉丁名)	科名	药用部位	用途及用法
Plant name(Latin name)	Family name	Medicinal part	Application and usage
马樱丹(<i>Lantana camara</i>)	马鞭草科	全株	防皮肤病;药浴
乌柏(<i>Sapium sebiferum</i>)	大戟科	根、茎、叶、种子	利水、消积、杀虫、解毒、通便;煎服
银杏(<i>Ginkgo biloba</i>)	银杏科	叶、种子	抑菌杀菌、祛痰止咳、降低血清胆固醇;煎服或外用
枫香(<i>Liquidambar formosana</i>)	金缕梅科	果	清热解毒、通经、治月经不调、风湿性关节炎痛;煎服、药浴
菖蒲(<i>Acorus calamus</i>)	天南星科	根茎、全草	健脾化湿;煎服、外用
石菖蒲(<i>Acorus tatarinowii</i>)	天南星科	根茎	祛风除湿、理气止痛;煎服
臭椿(<i>Ailanthus altissima</i>)	苦木科	枝、叶	清热解毒;浴用煎洗
天门冬(<i>Asparagus cochinchinensis</i>)	百合科	根	滋补;炖食
细叶十大功劳(<i>Mahonia fortunei</i>)	小檗科	根茎叶	清热解毒治小孩头疮;外用
金银花(<i>Lonicera japonica</i>)	忍冬科	花	清热解毒、治痢疾;煎服
金樱子(<i>Rosa laevigata</i>)	蔷薇科	果肉	治遗尿、盗汗;煎服
阴香(<i>Cinnamomum burmannii</i>)	樟科	枝、叶、皮	胃寒痛;煎服
枸树(<i>Broussonetia papyrifera</i>)	桑科	根	用于肺结核、黄疸肝炎风湿性腰痛等;煎服
羊蹄甲(<i>Bauhinia purpurea</i>)	苏木科	叶、根、皮	止血、健脾、润肺止咳;煎服
扶芳藤(<i>Euonymus fortunei</i>)	卫矛科	藤	舒经活络、散瘀血、主治风湿性关节炎痛;煎服、捣烂外用
络石(<i>Trachelospermum jasminoides</i>)	夹竹桃科	藤	祛风除湿、活血通络;煎服
广东金钱草(<i>Desmodium styracifolium</i>)	蝶形花科	全草	黄疸肝炎、肺结核;煎服
淡竹叶(<i>Lophatherum gracile</i>)	禾本科	全草	清热利尿、治一般热病;煎服
一点红(<i>Emilia sonchifolia</i>)	菊科	全草	清热解毒、散瘀消肿、治疗上呼吸道感染;煎服、捣烂外用
香茅草(<i>Cymbopogon citratus</i>)	禾本科	全草	治风湿;浴用
马蹄金(<i>Dichondra repens</i>)	旋花科	全草	消炎解毒、凉血、利尿;煎服
益母草(<i>Leonurus artemisia</i>)	唇形科	全草	治月经不调、瘀血腹痛;煎服
马鞭草(<i>Verbena officinalis</i>)	马鞭草科	全草	凉血散瘀、清热解毒;煎服
常春藤(<i>Hedera nepalensis</i> var. <i>sinensis</i>)	五加科	茎、叶	祛风除湿、活血通络;煎服
海金沙(<i>Lygodium japonicum</i>)	海金沙科	茎、叶	清利湿热、通淋止痛;煎服
千里光(<i>Senecio scandens</i>)	菊科	茎、叶	清热解毒、杀虫止痒;煎服
艾(<i>Artemisia argyi</i>)	菊科	茎、叶	温经止血、散寒止痛;煎服
沿阶草(<i>Ophiopogon bodinieri</i>)	百合科	全草	治疗咳嗽;煎服
耳草(<i>Hedyotis auricularia</i>)	茜草科	全草	清热解毒、治感冒发烧;煎服
车前(<i>Plantago asiatica</i>)	车前草科	全草	清热利尿、渗湿止泻、明目、祛痰;煎服
杠板归(<i>Polygonum perfoliatum</i>)	蓼科	全草	清热解毒、利尿、止痒;煎服、捣烂外用或浴用
紫草(<i>Lithospermum erythrorhizon</i>)	紫草科	根	清热解毒、通便润肠、治血热毒盛;煎服、根研粉外擦
笔管草(<i>Equisetum ramosissimum</i> subsp. <i>debile</i>)	木贼科	全草	止血、止咳、治跌打;消肿、祛风、利湿;煎服

2.3 传统历法和民间信仰植物

传统历法植物是指壮族在长期与大自然打交道的过程中发现的,其季相、物候期等变化可为人们安排农时和指导生产,从而获得较好收成的植物。壮族传统历法中有以物候特点来命名的,如以花开时节来命名相应的月份,正月至十二月分别为柚花月、桃花月、油桐花月、金樱子花月、栀子花月、荷花月、牡丹花月、稻花月、油菜花月、姜辣花月、菊花月、李花月。这种月份别称形象易记,在日常生产生活中应用极其广泛^[5]。

民间信仰植物指在长期的生存发展过程中,使壮族人自发产生树神崇拜观念等相关民俗民风的植物。壮族是信仰多神的民族,认为山有神、树有神,万物皆有神,神既保佑人也会惩罚人,当人爱护自然、保护自然界中的动植物时,就会得到神的保佑,当人对自然界不尊、不恭或破坏时要遭到惩罚^[6]。壮族民间信仰植物主要分为神树、祭祀植物和拒邪、祈福植物三大类。神树多为当地村寨中常见的古树,主要有英雄树(木棉)、樟树、枫香、榕树、公孙树(银杏)等,他们认为每1棵树都有灵魂,越是古老的树就越有灵性,重大节日都会祭拜神

表3 普洲公园传统历法和民间信仰植物

Table 3 The traditional calendar and folk beliefs of plant in Zizhou Park

植物名称(拉丁名)	科名	文化内涵及寓意
Plant name(Latin name)	Family name	Cultural connotation and meaning
枫香(<i>Liquidambar formosana</i>)	金缕梅科	祖宗神树,象征民族的苦难史
木棉(<i>Bombax malabaricum</i>)	木棉科	祖宗神树,象征勇敢、坚强和顽强的生殖力
榕树(<i>Ficus microcarpa</i>)	桑科	祖宗神树,象征种族繁荣昌盛和顽强的生殖力
高山榕(<i>Ficus altissima</i>)	桑科	祖宗神树,象征勇敢、坚强和顽强的生殖力
樟树(<i>Cinnamomum camphora</i>)	樟科	风水树,寓意避邪、长寿、吉祥如意
柚(<i>Citrus maxima</i>)	芸香科	拜果树,“柚”与“佑”同音,象征吉祥如意
竹(<i>Bambusoideae</i>)	禾本科	生殖力顽强,女阴的象征
刺桐(<i>Erythrina variegata</i>)	蝶形花科	以开花的的情况来预测年成,如头年花期偏晚,且花势繁盛,那么就认为来年一定会五谷丰登,六畜兴旺,否则相反
密蒙花(<i>Buddleja officinalis</i>)	马钱科	寓意风调雨顺、五谷丰登,生活百花灿烂
栀子(<i>Gardenia jasminoides</i>)	茜草科	纯洁、高尚、真挚、友谊的化身
艾(<i>Artemisia argyi</i>)	菊科	寓意“驱五毒、保平安”
菖蒲(<i>Acorus calamus</i>)	天南星科	寓意“驱五毒、保平安”
红丝线(<i>Lycianthes biflora</i>)	茄科	寓意风调雨顺、五谷丰登,生活百花灿烂
簕叶竹(<i>Indocalamus longiauritus</i>)	禾本科	粽子植物,是一种取之不竭的财富,是山区百姓“绿色银行”的象征
金银花(<i>Lonicera japonica</i>)	忍冬科	金银相配、生命力强,是富裕、坚强的象征
九龙藤(<i>Bauhinia championii</i>)	苏木科	木质部坚硬,是壮族农耕文化中的植物和医药植物
葛麻姆(<i>Pueraria lobata</i> var. <i>montana</i>)	蝶形花科	除毒、驱邪

树^[7]。壮族有祭祀植物的习俗,有些父母希望孩子像树一样成长并希望得到树神的保佑,则会带小孩拜认村寨周围的古树为“树爹、树妈”;在一些重要节日,壮族人用红布挂在树上,再摆上五色糯米饭、红蛋等供奉,或栽上1棵树(如樟树、枫香、柏树、木棉等)。壮族也有利用一些特殊的植物来拒邪和祈福的习俗,如端午节用艾草和菖蒲放置房子门楣上拒邪。调查结果(表3)显示,传统历法和民间信仰植物共有17种,隶属13科16属。

2.4 传统日常生活利用植物

传统日常生活利用植物是指壮族传统日常生活中用于建筑、制作生产器具或生活用品等的植物。壮族先民是最先发明农业的民族之一。长期以来,壮族先民在操持赖以生存发展的农业的过程中,创造了内涵极其丰富的农耕文化。他们就地取材,以植物为农具进行耕作,久而久之,这些植物便成为其农耕文化的一部分。调查结果(表4)显示,传统日常生活利用植物共有17种,隶属13个科17属。

表4 普洲公园传统日常生活利用植物

Table 4 Plants used in traditional daily life in Zizhou Park

植物名称(拉丁名)	科名	使用部位	用途
Plant name(Latin name)	Family name	Used part	Purpose
桂花(<i>Osmanthus fragrans</i>)	木犀科	花	制作香水、香料
金合欢(<i>Acacia farnesiana</i>)	含羞草科	叶	染色材料,用于染家具
重阳木(<i>Bischofia polycarpa</i>)	大戟科	杆	工具柄,家具
银杏(<i>Ginkgo biloba</i>)	银杏科	杆	工具柄,家具
枫香(<i>Liquidambar formosana</i>)	金缕梅科	杆	工具柄,家具
三角梅(<i>Bougainvillea spectabilis</i>)	紫茉莉科	茎	编织成篮子
池杉(<i>Taxodium ascendens</i>)	杉科	杆	造船,家具,建筑材料
天竺桂(<i>Cinnamomum japonicum</i>)	樟科	杆	工具柄,家具
水杉(<i>Metasequoia glyptostroboides</i>)	杉科	杆	建筑、制器具、造模型
黄连木(<i>Pistacia chinensis</i>)	漆树科	杆	雕刻、装修材料
棕榈(<i>Trachycarpus fortunei</i>)	棕榈科	叶	制作绳索和蓑衣
粉单竹(<i>Bambusa chungii</i>)	禾本科	茎	农业器具、竹编花篮材料
籐竹(<i>Bambusa blumeana</i>)	禾本科	茎	篱笆、棚架用材
吊丝竹(<i>Dendrocalamus minor</i>)	禾本科	茎	棚架、农具柄、编织竹器
九龙藤(<i>Bauhinia championii</i>)	苏木科	茎	制作牛挣索
辣蓼(<i>Polygonum hydropiper</i>)	蓼科	茎、叶	制作酒曲
簕叶竹(<i>Indocalamus longiauritus</i>)	禾本科	叶	用于包粽子

3 壮族文化特色植物景观营造

在长期的生息繁衍过程中,壮族人不断认识和利用植物,形成了密切的“人物”关系和丰富多彩的民族植物文化。这为促进地区经济发展和人与自然的和谐做出重要贡献。将传统壮族植物文化应用于现代城市公共绿化中,营造具有壮族文化特色景观,利于传承壮族文化、保护生物多样性和唤起民族自豪感。

3.1 结合民间信仰营造植物景观

普洲公园植物景观布局多与壮族民间信仰紧密相

联。对树神(如榕树、樟树、枫香等)采用孤植、对植、林植的布局方式,营造文化植物景观。园内几棵百年樟树和榕树,是壮族人们心目中崇拜的神树,是种族繁荣昌盛的象征。在植物造景时,将它们创造成园内的标志树与纪念树,以彰显其文化内涵。竹文化景观也是訾洲公园植物景观的一大特色。竹是壮族人心目中旺盛生殖力和爱情的象征,成为壮族展示内心世界的一个重要符号,被赋予特殊的宗教意义、民俗含义及审美意识。訾洲公园充分利用粉单竹、簕竹和吊丝竹与小溪搭配造景,营造深邃、幽静的园林空间。这与漓江和象鼻山交相辉映,构成桂林山水的一个缩影。

3.2 结合民俗民风营造植物景观

壮族是以稻作生产为主的土著民族,其民族植物总与民俗民风联系在一起。“端午节”与“吃乌饭”是壮族较有特色的民俗。端午节有吃粽子、挂艾叶与菖蒲、泡饮草药的习俗。据调查,訾洲公园内与端午节相关的植物有箬竹、菖蒲和艾蒿。植物造景上,箬竹群植为地被,菖蒲丛植为水边绿化带,艾蒿则野生为主而非造景元素。“乌饭”是清明节和“三月三”,壮家用来招待客人和祭祀祖先的传统食品。訾洲公园内与“乌饭”相关的植物有枫香、梔子、红丝线和密蒙花。植物造景上,枫香林植为稀树草林,上枫香下草皮,景观层次简单;梔子群植为地被,与桂花、栾树和紫薇搭配;红丝线和密蒙花则野生为主而非造景元素。总体上,訾洲公园结合民俗民风营造的植物景观缺乏特色,层次简单,未能完美彰显壮族民俗民风内涵,有待进一步完善。

3.3 结合野生植物资源营造植物景观

在植物造景中,把民族植物中的乔木、灌木、地被、草花种类以及攀援类群,在模拟自然植被的基础上进行园林艺术创造,形成一个自然和人工相结合的文化产品。这一文化产品在一定程度上来说是当地植物生态系统的人工复原或再现,更是现代人类回归自然的愿望和建设特色植物景观的重要标志^[8]。实地调查记录的105种植物中,有32种野生植物与壮族传统利用直接相关。这32种野生植物中,除了金樱子、香茅草和金银花结合人工景观进行植物造景外,其余29种仍处于野生状态,未能充分利用。

4 结论与建议

植物是主要造园主要元素之一,它能充分体现园林生命与地域特色。广西壮族植物更以其突出的地域特色、深厚的传统文化内涵以及较强的生态适应性而成为营造现代城市景观绿化中的重要素材。将园林植物景观中可利用的广西壮族植物元素加以整理并合理运

用,对弘扬壮族文化、营造具有壮族特色文化的城市形象、发展壮乡园林中乡土化的植物景观有重要的指导作用^[9]。研究实地调查了訾洲公园的植物资源,共记录植物105种,隶属于71科94属,其中与壮族传统利用直接相关的植物共有74种,隶属于44科64属,并按其用途分为四大类:传统药用植物、传统食用植物、传统历法和民间信仰植物、传统日常生活利用植物。壮族传统利用植物以药用和食用为主,并在传统医疗条件落后情况下善于发现植物的药用价值。枫香、艾和银杏在壮族传统中利用广泛,其余大部分植物利用较单一。訾洲公园内壮族传统利用植物资源丰富,但景观缺乏特色,层次简单,未能完美彰显壮族文化内涵,有待进一步完善。植物造景上,应充分挖掘壮族文化内涵,达到文化景观相融相生的境界。利用壮族“吃乌饭”的习俗与壮族植物枫香、红丝草、密蒙花、黄姜、梔子等,营建“乌饭园”。利用丰富的壮族民间传统药用植物资源创建“百草园”。可结合传统历法中的壮乡歌谣《十二月花歌》营造意境植物景观。壮族流传着“拜果树”的习俗,拜的果树普遍是荔枝、龙眼、芒果、番石榴、芭蕉等,通过“拜果树”祈求多子多福,儿孙满堂^[10]。訾洲公园可适当增植此类果树,与园内壮族干栏式的建筑搭配在一起,体现浓郁的壮族农家气息。此外,公园内与壮族传统利用直接相关的野生植物资源丰富,如艾蒿、海金沙、益母草、淡竹叶、金樱子等均具有较高的观赏价值与实用价值,但未得到充分利用,可利用它们模拟原生性植物配置方式进行植物造景,营造自然植物景观。

参考文献

- [1] 裴盛基. 中国民族植物学研究三十年概述与未来展望[J]. 中央民族大学学报(自然科学版), 2011, 20(2): 5-9.
- [2] 裴盛基, 淮虎银. 民族植物学[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2007: 1-9.
- [3] Wang J R, Long C L. Ethnobotanical study of traditional edible plants of Jinuo nationality[J]. Acta Botanica Yunnanica, 1995, 17(2): 161-168.
- [4] 李珪. 壮医对药物治疗作用的认识观[J]. 中国中医药信息杂志, 2005, 12(7): 84-86.
- [5] 黄世杰. 壮族古代的天文历法[J]. 广西民族学院学报(哲学社会科学版), 1994, 19(2): 55-59.
- [6] 雷启义, 周江菊. 贵州黔东南地区民族植物利用初探[J]. 凯里学院学报, 2007, 25(6): 50-52.
- [7] 苏仕林, 张婷婷, 马博, 等. 百色少数民族地区民族植物学研究[J]. 安徽农学通报, 2011, 17(23): 123-126.
- [8] 陈永生. 园林艺术的现代性与民族性-对中国现代园林艺术创作走向的思考[J]. 中国园林, 2005, 21(6): 72-74.
- [9] 肖万娟, 黎良财. 广西壮族植物文化在现代园林植物造景中的应用[J]. 湖北农业科学, 2011, 50(23): 67-70.
- [10] 吕大吉, 何耀华. 中国各民族原始宗教资料集成: 土家族卷瑶族卷壮族卷黎族卷[M]. 北京: 中国社会科学出版社, 1998.

长白山野生膜荚黄芪 cDNA 文库的构建与初步鉴定

秦嘉泽, 全雪丽, 田海丽, 具红光, 吴松权

(延边大学 农学院, 吉林 延吉 133002)

摘要:以长白山区野生膜荚黄芪根和叶为试材, 参照 TRIzol 说明书提取总 RNA, 采用 SMART 技术构建其全长 cDNA 文库, 为分子水平上揭示膜荚黄芪次生代谢调控机制提供充足的基因资源。结果表明:原始文库滴度为 4.8×10^5 cfu/mL, 重组率接近 99.1%, 插入片段大于 0.5 kb, 平均大小 1.54 kb。所构建的 cDNA 文库的库容量、克隆效率和全长率满足挖掘膜荚黄芪次生代谢相关基因的要求。

关键词:长白山; 野生膜荚黄芪; cDNA 文库; 基因; 次生代谢

中图分类号:S 567.9 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2014)24-0084-04

黄芪为豆科黄芪属植物膜荚黄芪 *Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bge. 或蒙古黄芪 *Astragalus membra-*

naceus (Fisch.) Bge. var. *mongholicus* (Bge.) Hsiao 的干燥根, 是补气之常用中药, 具有补气固表、利尿排脓、敛疮生肌的功效^[1]。由于长期大量采挖, 野生黄芪的数量急剧减少, 现已确定为国家三级保护植物。在吉林省长白山区黄芪以膜荚黄芪分布为主, 是吉林省长白山区道地药材之一, 也是长白山区重点保护的珍稀濒危野生药用植物之一^[2]。不过由于各种原因导致长白山区储量不多的野生膜荚黄芪资源遭到了严重的破坏, 亟待保护。该研究以长白山区野生膜荚黄芪种质为材料构建

第一作者简介:秦嘉泽(1991-), 女, 吉林四平人, 硕士研究生, 研究方向为植物遗传育种。E-mail: qinjiazel23@sina.com.

责任作者:吴松权(1972-), 男, 黑龙江鸡西人, 博士, 副教授, 硕士生导师, 现主要从事植物种质等研究工作。E-mail: arswsq@ybu.edu.cn.

基金项目:国家自然科学基金资助项目(30860036); 吉林省科技厅资助项目(201115228)。

收稿日期:2014-09-11

Analysis of Landscape Plants of Zhuang Culture and Create a Unique Plant Landscape for Guilin Zizhou Park

KANG Xiu-qin¹, WANG Jin-ye¹, LUO Kai-wen²

(1. College of Tourism, Guilin University of Technology, Guilin, Guangxi 541004; 2. Guangxi Forest Inventory and Planning Institute, Nanning, Guangxi 530011)

Abstract: Based on the ethnobotany, the connotation of the Zhuang nationality of the garden plants and the special construction of plants landscape were studied in Zizhou Park, Guilin, Guangxi province. And the effects of the connotation of the Zhuang nationality of the garden plant were analyzed in the process of establishing a modern urban landscape features. The results showed that there were 105 plant species recorded in Zizhou Park during this plant resources investigation, and 74 plant species directly related to Zhuang nationality traditional used species. They were divided into four categories according to their usage, traditional medicinal plants, traditional edible plants, traditional calendar and folk beliefs plants, traditional daily production and life use plants. The mainly Zhuang nationality traditional used species were traditional medicinal and edible plants. Although the Zhuang nationality traditional used species were abundant in Zizhou Park, it is simple level, and lacks of characteristic landscape to highlight the connotation of the Zhuang nationality, and needs further promotion.

Keywords: Zhuang culture; ethnobotany; plant landscape; Zizhou park; Guilin