

植物园地域性特色设计研究

阙欣欣, 黄莹

(桂林理工大学 旅游学院, 广西 桂林 541004)

摘 要:以桂林园林植物园为例,分别从地形地貌、植物、园路、建筑及小品等方面进行调查和分析,总结了桂林园林植物园的地域性景观特色,提取了诸多特征元素,阐释植物园地域性特色设计的方式、方法。并从利用基地地貌特征、应用本土植物和建筑材料,营造地域性特色景观进行阐述;从园林建筑风貌和小品设计的细节上,以及结合当地特色设置旅游项目等方面,提出塑造植物园地域性特色景观的方法和建议。

关键词:植物园;地域性特色;景观设计;桂林

中图分类号:TU 986.5⁺2 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2013)01-0082-03

随着城市化进程的加快,人们对城市绿地不再满足于千篇一律的设计,而越来越对独具地域性特色的绿地青睐有加。通过对城市绿地地域性特色的设计来反映城市的地方历史文化、展示地域独特的景观,已成为体现城市地域特色的重要途径之一。植物园作为城市绿地系统中的重要组成部分,与其它绿地类型更具丰富的植物及自然景观,在地域性特色的塑造及体现上有着不可或缺的重要作用。基于这样的认识,国内的一些学者进行了相关的研究,并提出了因地制宜、充分利用乡土树种等对策。在前人研究的基础上,不仅从利用基地地貌特征、应用本土植物和建筑材料上体现地域性特色,而且从园林建筑风貌和小品设计的细节上,以及结合当地特色设置旅游项目等方面进行阐述,阐释植物园地域性特色设计的方式、方法,进一步完善前人的研究成果。

1 植物园地域性特色概述

“地域性特色”既是一个空间概念,也是一个时间概念,它主要包括二方面的内容——自然景观和历史文脉,自然景观主要包括地形地质、气候条件、水文状况、动植物资源等;历史文脉主要包括当地的历史沿革、文化特色、风俗民情等。植物园的地域性特色设计的实质

就是将自然景观和历史文脉有效地结合起来,发挥地方历史和文化底蕴的特色并因地制宜地使用材料,设计出具有地方特色的植物园。同时,设计应结合植物园所具有的科普功能,在突出地域性的同时又具备较高的科普性。

2 自然条件对植物园地域性特色景观的影响

在植物园规划设计中所涉及到的自然条件主要包括地形条件、气候条件、土壤条件、动植物资源、水利资源等。

2.1 地形条件

地形条件作为植物园规划设计基底,对植物园园区分区、项目布置、植物栽植等具有重要影响。在尽量保持地形原貌的情况下,充分分析场地现状,合理利用地形,节省地形改造开支。例如郑州植物园的规划设计中就利用其基地原有的3条黄土干旱沟渠进行园区分区,使其呈树枝状贯穿全园,极具特色^[1]。

2.2 气候和土壤条件

气候条件和土壤条件影响着植物园中植物种类的选择和植物造景设计,适应当地气候以及土壤条件的植物可以生长良好,并较快形成景观,同时节省植物养护开支。

2.3 动植物资源

对原有动、植物资源的有效保护和利用,在节省开支的基础上,也为植物园良好生态环境的营造提供有力助力。在西双版纳热带植物园规划设计中,就注意保留原有的自然生态系统,如保留了约100 hm²的沟谷热带雨林、热带石灰岩山季雨林、河漫滩季雨林和若干小片的自然森林,这些保留下来的自然景观对植物园优美景观的形成具有巨大作用,更加凸显西双版纳地域性植物特色。

第一作者简介:阙欣欣(1989-),女,在读硕士,研究方向为园林植物造景。E-mail:490498081@qq.com.

责任作者:黄莹(1962-),女,教授,硕士生导师,研究方向为园林植物与造景。

基金项目:国家科技部科技支撑计划资助项目(2012BAC16B04);桂林市科技资助项目(20100317);桂林理工大学科技启动资助项目。

收稿日期:2012-09-20

2.4 水利资源

水体所具有的灌溉作用,可以为植物园带来便利,同时作为植物园中常见的景观元素,其具备极好的观赏性,成为体现地方特色的良好载体。在美国费尔柴德热带植物园(Fairchild Tropical Botanical Garden)^[2]的水体规划设计中,就利用园区原有的海滨沼泽,设计出高低起伏的多重湖面水体体系景观,形成动静相宜的植物园水环境,为植物园带来灵动的生机。

3 植物园地域性特色设计详述——以桂林园林植物园为例

3.1 利用基地地貌特征塑造特色景观

在植物园的规划设计中,在掌握基地详细资料的情况下,合理分析现状,做到充分利用场地原有的地形、地势、水系、植被等,尽量保持原有的地形地貌,避免大的地形改造,尽量保留原有的乔木、灌木及草本植物。如此做法,不仅可以节省项目资金,同时可以尽可能地保持原有地貌的特色,在景观上呈现其独有的地貌特色,并为植物的栽植提供良好的环境,提高其适应力。桂林园林植物园在进行规划设计时,便秉承这样的理念。如在地形设计上按照原黑山地形的凹凸,因地制宜,顺势而为,利用山底的地下水,沿山体底部营造绕山水系,使水系既起到围隔作用,保护山上的自然植被,同时又设置了具有特色的滨水景观(图1)。

在山体的利用上,保留场地原有石灰岩石山山体的基础上,依山筑石,延续山脉,再配合跌水和植物配置,营造出自然生态之感的背景瀑布,设置的特色水景,虽由人作,宛自天开(图2)。



图1 山边的滨水景观

Fig. 1 The water landscape of the mountain

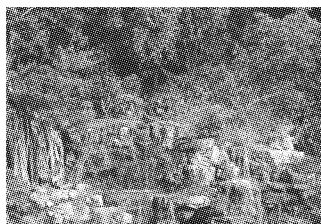


图2 下沉式舞台背景瀑布

Fig. 2 The background falls of the lowering stage

3.2 利用本土景观材料

本土景观材料是当地所拥有的原生材料,包括植物、石材、木材等材料,本土景观材料是在当地经过多年的筛选,其外观和特质均适应当地自然条件,代表了当地特色的材料。在植物园的设计中充分利用本土材料不仅可以节约资金,同时在材料上体现地域特色。本土景观材料主要分为软质的植物材料和硬质的建筑材料。

3.2.1 以乡土植物为主 乡土植物是指经过长期自然演替,对一定区域具有高度生态适应性的植被群落^[3]。在景观设计中主要运用观赏性状突出或是具有园林景

观绿化功能的乡土植物。这类植物对当地环境有良好的适应能力,在运用过程中具有成活率高、景观化迅速的特点,同时其自身所代表了独特的人文内涵,在植物造景等方面具有不可替代的作用,能够体现当地地域特色。桂林园林植物园在规划设计过程中,以桂林乡土树种为主,以高大乔木为骨架,以彩叶树种与珍稀植物为亮点,按照“先保护,后开发”的原则,紧紧抓住本土植物来体现地域特色。桂花是桂林市市花,为体现这一特色树种,桂林园林植物园专门设置了桂花博览园。园内种植桂花有2 000余株,收集了桂林的优良桂花品种,并引种了四川、浙江等地的10多个优良桂花品种,使桂花品种达到80多个,其桂花品种之多在国内外同类园中堪称第一,同时该园还是银桂品种最多的桂花园,形成了颇具规模和特色的桂花专类园。桂林素有“榕城”之称,前人广植榕树,盛极一时,桂林城乡随处可见古榕身影。榕树因其生长快、寿命长、树冠大而深得市民喜爱。对此,桂林园林植物园设计了榕树园,其占地面积3 000 m²,植有石山榕、小叶榕、橡皮榕、黄葛榕、斜叶榕等10多种,22株直径1 m的大榕树,树型优美,树冠浓郁,成为榕树园的亮点。此外,桂林园林植物园根据当地特色还建有木兰茶花园、银杏枫香园、杜鹃园、珍稀植物园等,各园特色鲜明,种类繁多,使游人在游览过程中充分体味桂林地域植物特色。

3.2.2 充分利用本土建筑材料 本土建筑材料特别是石材、木材等,是当地特有或常用的本土材料,其适应性及使用功能已通过当地环境的考验,其在植物园中的运用,不仅可以从硬质景观上体现地域特色,同时也使景观具有亲和力(图3)。桂林园林植物园在铺装地面、园路饰面等装饰材料上就运用了桂林市郊阳朔县颇具规模的园林石材加工基地的大理石,兴安县的鹅卵石等,亭子、栏杆、指示牌等需要木质材料的部分采用了当地的杉木、松木、樟木等;在瀑布、驳岸、小品等的置石和叠石,则选用桂林特有的石灰岩风化石,此类风化石形态独特,石头体量不大,却有大山气势,其上种养青苔、蕨类及其它小型观赏植物,绿意盎然,极具观赏价值。

3.3 设计特色景观

3.3.1 园林建筑及小品设计体现地域特色 园林建筑及小品为园林要素之一,合理布置具有特色的建筑和小品设计可以为园林营造提供良好载体。桂林地区建筑风格具有桂北民居的特征,体形高低错落,自由穿插,屋面多为小青瓦,外墙为白粉墙或浅刷浆及天然石材砌筑的虎皮石,格调清新、色彩淡雅。桂林园林植物园的主体建筑在保持桂林建筑整体风格下,借鉴传统的中国江南园林建筑,在飞檐、斗拱、花窗、小型水景庭园、琉璃瓦等体现其特有的建筑特色,在桥、亭等细部雕刻特色民族图案,营造出具民族特色。在桂花园的指示牌造型

上,就采用了木质的桂花枝造型,而在木兰园中放置了玉兰花造型的雕塑,灯柱的造型也采用花蔓式的流线造型。

3.3.2 当地文化融合景观塑造特色 植物园的规划设计中利用人文资源进行塑造,丰富了植物园的内容,加深了园区的文化底蕴。桂林自古就享有“桂林山水甲天下”的美誉,历朝历代的名人都有描写桂林美丽山水的诗句。如上官仪的“晓树流莺满,春堤芳草积”,杨衡的“桂林浅复碧,潺湲半露石”等,都是魅力桂林的真实写照。桂林园林植物园抓住这一山水文化,在园林景观小品的设计上布置了多块文化石,主要运用具有桂林特色的石灰石风化岩,其上镌刻名人诗句或是古典景点名,配合多种观赏植物,塑造出浓厚的桂林山水文化氛围,于细节处体现地域特色(图4)。



图3 园路

Fig.3 Garden road



图4 景石

Fig.4 Landscape stone

3.3.3 结合地域特色设置科普、旅游项目 与城市其它公园相比,植物园除了具有绿化、休憩等功能外,还具有科普教育、游览观赏以及体验作用。因此,植物园的地域性特色塑造,在体现历史文脉特色的基础上,提高植物园的观赏游览和体验功能,同时突出其科普教育特征。在桂林园林植物园园区的设置中,其所拥有的珍稀植物园就融合了科普教育、珍稀植物保护及科学研究等多个功能。珍稀植物园内收集有多种珍稀濒危植物,植物

种类多样,层次丰富,各类植物铭牌及解说等使游人们能够了解各类植物种类所具有的未被大众所了解和熟知的特殊科学知识。比如园中所拥有的国家一级保护植物桫欏、金花茶,游人们就可以在园中详细了解其生长习性、科学价值及经济价值等,并且可以近距离地观察这些珍稀植物,增加深刻印象。

4 结语

随着时代的发展和人们生活水平的不断提高,植物园在功能上的要求将会越来越具体详实。在植物园景观的规划设计中,一方面要理解植物园的基础内涵、功能;另一方面要考虑植物园的现代审美和观赏功能,结合规划场地的特点,因地制宜地布置景点、景区^[4]。在植物园规划设计中利用场地中原有的自然条件,为创造富有地方特色的植物园提供基本条件;在植物园植物分区、植物造景等方面考虑当地特色植物种类;在园区具体项目设置、特色景观营造上结合当地自然和文化特色,通过这样的设计,植物园以其独有的地域性特色来为人们提供良好的休闲、游憩绿地,同时充分体现当地城市所特有的地域烙印。

参考文献

- [1] 王浩,毛锋,苏文松,等.植物园规划设计的地域性特色塑造方法[J].规划师,2009(2):44-48.
- [2] Reyher F J. Pioneer of Tropical Landscape Architecture: William Lyman Phillips in Florida[M]. Gainesville: University Press of Florida, 1997: 16-17.
- [3] 刘晓红. 本土植物在现代城市地域特色园林景观设计中的作用分析[J]. 中外建筑, 2009(8): 126-128.
- [4] 方尉元,梁伊任,黄洪模. 体现地域植物特色, 延展功能内涵—福州植物园规划设计[J]. 中国园林, 2006(10): 64-70.
- [5] 黄莹,潘家勇,邓荣艳. 桂林桂花博览园的设计构思[J]. 南京林业大学学报(自然科学版), 2004(S1): 109-111.

Study on the Regional Characteristics Design of Botanical Garden

QUE Xin-xin, HUANG Ying

(College of Tourism, Guilin University of Technology, Guilin, Guangxi 541004)

Abstract: Taking Guilin Botanical Garden as an example, the topography, the vegetation, park road, construction and sketches and other aspects were investigated and analyzed, and also Guilin Botanical Garden of the regional landscape characteristics were summarized, a number of characteristics extracted elements to explain the characteristics of regional botanic gardens design and methods. And from the use of base topographic characteristics, native plants and building materials was applicationed, the landscape and create regional characteristics were described; style and sketches from the landscape architecture design details, and feature set with local tourism projects, etc., methods and recommendations to shape regional characteristics of the landscape garden were put forward.

Key words: botanical garden; regional characteristics; planning and design; Guilin