

上海辰山植物园花境的应用调查

曹洪虎, 唐晓英 (上海农林职业技术学院, 上海 201600)

摘要 通过对上海辰山植物园花境的实地调查, 介绍了辰山植物园目前花境的配置形式及养护状况, 进而展开对花境设计的生境因素、设计因素, 花境的施工技术的分析。阐述了花境在辰山植物园中的应用, 并提出养护在花境景观建造中的重要性。

关键词 花境; 植物; 辰山植物园

中图分类号 S688.2 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2013)02-00674-03

Investigation on Flower Border of Chenshan Botanical Garden in Shanghai

CAO Hong-hu et al (Shanghai Vocational and Technical College of Agriculture and Forestry, Shanghai 201600)

Abstract The configuration forms and curing condition of flower border in Chenshan Botanical Garden in Shanghai were introduced by field survey. The habitat factors, design factors and construction technique of flower border design were analyzed. The application of flower border in Chenshan Botanical Garden was elaborated, as well as the importance of curing in flower border landscape construction.

Key words Flower border; Plant; Chenshan Botanical Garden

1 调查内容与与方法

上海辰山植物园于2005年经上海市人民政府批准, 由上海市人民政府、中国科学院、国家林业局合作共建。该园坐落于松江区佘山国家风景旅游度假区内, 东北面与佘山国家森林公园相望, 南起花辰公路并与松江大学城相邻。园区周边环境宁静优美, 地理条件得天独厚, 历史文化源远流长(图1)。



图1 上海辰山植物园鸟瞰

整个园区占地 207 hm², 由中心展示区、植物保育区、五大洲植物区和外围缓冲区四大功能区构成。中心展示区布置了 26 个植物专类园, 分别是华东区系园、矿坑花园、岩石和药用植物园、儿童植物园、藤蔓园、植物造型园、珍稀植物园、球宿根园、观赏草园、旱生植物园、新品种展示园、芍药园、金缕梅园、木樨园、植物迷宫、油料植物园、纤维植物园、染料植物园、蔬菜园、槭树园、水生植物园、月季园、春景园、盲人植物园、植物系统园和展览温室。中心展示区与辰山植物保育区的外围以全长 4 500 m、平均高度 6 m 的绿环围合

而成, 绿环既展示欧美、非洲、美洲和大洋洲的代表性适生植物, 又将综合楼、科研中心和展览温室(图2)3座建筑联系在一起。

辰山植物园以“植物与健康”为主题, 既是植物科研和科普教育基地, 也为广大市民提供了一个鲜花盛开、水鸟飞翔、乐趣无穷、令人向往的游览胜地。



图2 展览温室

1.1 调查内容

1.1.1 花境植物配置形式。根据花境所处的位置, 可将上海辰山植物园的花境分为两类: ①林缘花境。主要是设置在风景林的边缘地带, 多以风景林的乔灌木为背景, 在树林的草地上种植各类花卉植物, 形成丰富多样的混合花境, 仿佛是在以空旷开阔的草地为“图纸”进行植物花境的“绘画”。②路缘花境。指布置于道路两侧的花境, 道路花境往往都是沿着道路方向延伸, 所以有较强的指向性^[1](图3)。

1.1.2 花境的养护状况。植物养护管理以“精、特、优、强”为目标, 采取专业人员指导, 专业公司实施的“定岗定责”的绿化养护模式。

总体表现方面, 辰山植物园中各类花境的色彩搭配都非常协调、美观。在造景中实现了园林造景的视觉要素。美中不足的是, 一些落叶花境植物有的干枯、凋零, 影响了观赏效果。

1.2 调查方法

1.2.1 实地调查。通过对辰山植物园的实地考察, 了解到

辰山植物园中花境的生长现状和花境的植物选择,配置方式及花境的应用范围、养护状况等,从而探究解决方法及改进措施。



图3 路缘花境

1.2.2 借助书籍。通过查阅书籍资料了解到花境的设计、花境的施工等多方面的注意事项,并与辰山植物园中的花境设计融会贯通。

1.2.3 列表归类。总结应用品种,进行对比。

2 上海辰山植物园花境概况

辰山植物园环境开阔,成型乔木以小区域的林地出现,在开阔的地域上形成一道道天然的屏障;地面以铺设整齐的绿色草皮为主,地形随等高线自然起伏;整个环境给人通透清爽的感觉,但色彩上缺乏变化,色彩艳丽的花境正好可以充当美丽的调色板。

辰山植物园土壤 pH 呈中性或微碱性 (pH 在 7.0 ~ 7.9),基本适合植物生长,但土质偏粘重,所以对土壤进行改良,加入草炭或腐熟的有机肥。一般花境改良比例为园土:珍珠岩:有机肥 = 100:10:1。改良之初,首先清除土壤中的各种杂物,包括有害杂草、残枝、石块及生活垃圾,必要时种植前可以使用广谱性除草剂,药效失散差不多时再种苗。整地结合深翻土壤,通常 50 ~ 60 cm 深,一些单面观的花境种植床应保持 3% ~ 5% 的坡度。两面观花境中间比两边高。

花境成型后,为了突出花境在景观中的效果,需要做地基的饰边,常见的饰边有围栏饰边、卵石饰边、碎石饰边等^[2]。

3 花境在岩石园与药用区中的应用

上海辰山植物园岩石园位于西南部,为表现“植物与健康”主题,建造了一个植物多样性、景观可赏性的国内有影响的岩石园。核心内容:一是植物造景,二是植物、岩石和其他造园元素完美的配合。岩石园中一个个大小不等、高度错落的岩床,经精心的植物景观设计,表现了裸岩叠翠美景,把握了植物空间节奏与韵律变化,显得鲜活有趣。园区分为中心主景区、戈壁砾石区、花坡区、丘陵草甸景区、墙垣区、外来植物区。

辰山植物园戈壁砾石区有两处:一处东入口右侧,环绕大土山脚下,模拟戈壁风光,铺上一层与岩石近似的碎砾石,砾石上稀疏地点缀植物,以低矮的多年生草本为主,有的具匍匐蔓延习性,如千叶兰。这里的植物要求能耐夏季高温

时砾石带来的热辐射。另一处在西出口、主景区挡土墙下,为景观重点区域之一。设计以放射状株型、叶片,观赏价值高的种类为基调植物,上层以单子叶植物澳洲朱蕉、金边芦荻、荷兰铁为主,配以高低错落的苏铁,地被层则为金边凤尾兰、金边丝兰、金心丝兰、金边龙舌兰等。还有两小块区域为耐寒仙人掌,点缀针茅、苔草、狐尾天门冬等小型植物,土壤上全部铺上砾石,显得十分有趣。

岩石和药用区的草本大多数是宿根植物,夏季炎热、潮湿,冬季湿冷,使得这些宿根草本很难生存,甚至死亡。因此,必须考虑岩石植物或药用植物在上海生长的适应性。

大部分植物在春、夏开花,春季园区景观最美;秋季可观赏色叶景观;而冬季寒冷,大部分乔灌木落叶、草木凋零、岩石区岩石裸露、药用区草本休眠,此时营造可以吸引游客的看点显得尤为重要。

岩石园在国外已有 300 多年的发展历史,而在国内植物园中较少见,对岩石园的研究还处于起步阶段,辰山植物园岩石园的建设将会提供一定的参考价值^[3](图 4)。



图4 岩石园中花境的应用

4 花境在月季园中的应用

上海辰山植物园中的月季园是一座独立的小岛,面积 5 900 m²,布局上按照月季色系分区,收集展示了 500 多种现代月季,如杂种香水月季、丰花月季、壮花月季、杂种长春月季、微型月季和藤本月季(表 1)^[4]。

表 1 上海辰山植物园中的月季园专类花境植物选择

品种	特点	代表品种
杂种香水月季	植株强健,枝条挺拔;花梗直立粗壮,多数单朵着花,花大形美,花色艳丽,能连续反复开花,花期长	“奥运会”、“卡罗拉”、“红柏林”、“黛安娜”、“玛依柯”、“外交家”
丰花月季	植株强健,株型稍矮,分枝多;花中型,花密,量大,花有单朵着生,也有多花群生,色彩丰富	“施佩特纪念”、“锦绘”、“美好灵感”、“新生冰川”、“神奇”、“金太阳”
微型月季	植株矮小,分枝多,花朵小巧玲珑,多为重瓣,四季勤开,易于栽培,适作盆栽;枝、叶、刺均比其他月季小,但风貌不减	“孔雀开屏”、“黑翡翠”、“梅朗狄娜”
藤本月季	一般具有 2 ~ 6 m 的长藤,能依附他物生长,花繁叶茂,生长旺盛,抗病力强,适宜作垂直绿化	“藤安吉拉”、“蓝月亮”、“藤彩虹”、“夏令营”、“藤金太阳”

优点:将同科或同属的植物种在一起,既便于养护管理,也易于游客区分科、属植物之间的差别(图5)。



图5 月季园中花境的应用

(上接第667页)

融入“海西”建设,大力发展生态旅游休闲度假产业,积极与福州、莆田等周边地市及长三角、台湾地区进行合作。在推进福州、莆田、宁德同城化建设背景下,于2011年与福州、莆田两市签订旅游一体化发展合作协议,将构建统一的旅游信息网络平台,联手打造福莆宁旅游品牌,并于2012年5月实行了“福莆宁旅游景区一票通”。

4 促进宁德生态旅游业发展的对策

4.1 科学规划,合理利用生态资源 生态旅游业是一种高度依赖生态资源的产业,必须树立绿色开发理念,重视生态旅游规划的科学性和可行性,对宁德生态旅游资源进行优化整合与合理配置,实施生态旅游精品战略。对可再生旅游资源可适当加大开发力度,对不可再生旅游资源加强保护力度。对开发可行性充分论证的前提下,有条件、有步骤地分期、分批开发,同时对旅游景区的规模、旅游地的空间容量、生态环境的承载力等进行科学的规划,加强旅游开发建设项目的审批和监测管理工作,采取必要的行政调控手段,确保生态旅游开发和经营严格按照规划要求,避免对生态、环境和资源的破坏,最终实现生态旅游业的可持续健康发展。

4.2 加强基础设施的建设,积极培育人才 通过完善生态旅游融资体制,建立多元化的融资机制,鼓励外商、集体、个人和企业投资宁德生态旅游业,加大资金投入,完善市域及景区的交通、餐饮、娱乐设施的建设,大力发展旅游商品产业,将独具宁德地方和民族特色的山海特产、民间工艺品转化为旅游商品,让游客真正获得“吃、住、行、游、购、娱”一条龙、全方位的优质服务。生态旅游的重要意义之一在于它能为游客提供科普教育和科学考察的机会和场所,发挥它的环保教育功能。如宁德世界地质公园,以雄伟壮观的晶洞花岗岩山岳地貌、绚丽多姿的火山岩山岳地貌、千姿百态的河床侵蚀地貌为主要特征,是集科考、科教、观光、休闲度假于一

5 结语

该研究从上海辰山植物园的布局与特点入手,调查了具有特色的园林花境景观,分析并总结了上海辰山植物园花境的类型、选用植物及施工养护的技术特点。上海辰山植物园花境的应用,充分体现了园林植物景观生态配置的多样性,同时又可以节省园林施工养护的成本,成为园林设计的典范。

参考文献

- [1] 吴淦新. 花卉应用与设计(修订本)[M]. 北京:农业出版社,1993.
- [2] RICHARD BIRD. 花境设计师[M]. 周武忠,译. 南京:东南大学出版社,2003.
- [3] 周翔宇,刘坤良,王大广,等. 岩石和药用植物园[J]. 园林,2010(5):32-35.
- [4] 顾萃. 辰山植物园花境的营建技术[J]. 上海园林科技,2010(3):7-9.

体的科学内涵丰富、地方特色浓郁、具有很高地质地貌科学价值和自然人文科学价值的综合型地质公园。必须加强旅游人才队伍建设,尽快培养一批具有丰富地理学、生态学知识的专业性导游人员和相关服务人员。将地质地貌的形成、动植物的分布及保护区生态系统等自然知识讲解给游客,达到让游客认识自然、增强环保意识的生态旅游目的。

4.3 开发具有地域和民族特色的生态旅游产品 在生态旅游市场竞争日趋激烈的今天,宁德生态旅游发展必须根据旅游市场的多样化需求,充分利用区域自然与人文资源交融的独特优势,加快整合生态旅游资源,发掘、整理和提炼那些最具宁德地域和民族特色的饮食、服饰、戏曲舞蹈、风俗习惯和民间技艺等,尤其是众多的非物质文化遗产,将它们有机融入生态旅游中,培育出一批有特色、有影响力的生态旅游精品线路。通过优化特色产品层次结构,打造差异化旅游产品,加强名牌意识,努力实现生态旅游产品的多元化,如“宁德畲族风情游”、“宁德古廊桥文化之旅”、“宁德世界地质公园游”等,以独具特色的生态旅游品牌来吸引游客。

参考文献

- [1] 彭蝶飞. 南岳衡山生态旅游构建及其运筹策略研究[D]. 长沙:湖南农业大学,2008:1.
- [2] 秦立公. 城市旅游产业资源的生态化整合研究[J]. 广西社会科学,2004(2):69-70.
- [3] 李春慧,单苍竹,孙向利. 承德市建设国际旅游城市的SWOT分析[J]. 河北旅游职业学院学报,2011,16(3):101-104.
- [4] 朱丽娜. 民族地区生态旅游发展研究[D]. 北京:中央民族大学,2010:24.
- [5] 曹新向,丁圣彦,张明亮. 探析自然保护区旅游开发的景观生态调控[J]. 生态经济,2002(12):57.
- [6] 徐彩,乌恩. 内蒙古赛罕乌拉自然保护区生态旅游产品体系规划[J]. 内蒙古农业科技,2011(2):77-80.
- [7] 冯晓梅,赵丹丹,曹青,等. 基于“生态博物馆”理念的吴越文化旅游开发研究[J]. 湖南农业科学,2011(2):32-33,43.
- [8] 魏晓宁,纪丽萍,马廷贵. 新时期宁夏发展森林生态旅游的对策[J]. 宁夏农林科技,2011,52(12):99-100.