

文章编号: 1000-2642(2003)04-0303-03

西双版纳热带野生花卉资源在园林中的应用

刘爱华, 许再富*

(中国科学院西双版纳热带植物园, 云南 勐腊, 666303)

摘要:西双版纳有着丰富的野生花卉资源, 它们展现了热带雨林的独特景观, 但却面临着未被开发利用的局面。滇南野生花卉园的建设尝试将这些奇花异木用于园林中, 通过对植物观赏特性的利用和群落的合理构成, 探讨在园林中如何更好地利用和保护当地的野生花卉资源。

关键词:野生花卉; 西双版纳; 园林

中图分类号: S 682.1+99

文献标识码: A

EXPLOITATION OF NATIVE FLOWER RESOURCES OF XISHUANGBANNA IN LANDSCAPE ARCHITECTURE

LIU Ai-hua, XU Zai-fu*

(Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, CAS, Mengla Yunnan 666303, China)

Abstract: In the construction of the Garden of South Yunnan Native Flowers, the exotic and rare flowers and trees of the tropical rain forest in Xishuangbanna in Yunnan, China were used. This paper takes the construction of the garden as a typical case and discusses the ways to exploit and preserved these resources of native wild flowers in landscape architecture.

Key words: native flower; Xishuangbanna; landscape architecture

云南省西双版纳素有“热带植物王国”的美誉, 仅已知的高等植物种类就达 4 600 种, 其中野生植物近 3 000 种, 是我国野生植物资源最丰富的地区之一^[1], 而且具有较高观赏价值的植物众多^[2]。如何将性状优良的野生花卉用于当地的园林建设是值得深入研究的一大课题。

本文以滇南野生花卉园选用野生花卉造园为例, 介绍西双版纳热带地区丰富的野生花卉资源, 探讨以合理的配置方式创造理想的园林景观, 旨在引起广大同行对我国野生花卉资源在园林中开发利用的关注。

1 野生花卉资源的价值

野生花卉是指现在仍在原产地处于天然自生状态的观赏植物, 是地方天然风景和植被的重要组成部分^[3], 是现有栽培花卉的野生类型或近缘种, 又是花

卉育种重要的种质资源和原始材料。很多野生花卉都可以直接用于观赏。

虽然引进优良的外来植物对丰富造景材料、增加园林景观具有积极的作用, 但是在生态设计思想指导下, 从发展的观点来看, 野生花卉较之外来种更有优势。就功能而言, 野生种类较能适应当地风土气候, 生命力强, 管理和维护成本低; 在形式表现上, 野生花卉更能塑造景观的本土特色, 是当地民族传统和文化的体现。

从保护生物学的角度出发, 野生花卉资源的存在很大程度上维持了生态系统的平衡。研究表明, 一种植物的绝灭常常导致另外 10~30 种生物的生存危机^[4]。野生花卉为其他物种的存在提供了可能。因此, 将野生花卉应用于当地园林中, 不仅合理地利用

收稿日期: 2003-01-08

基金项目: 中国科学院和云南省政府“十五”重大项目《热带植物种质资源引种保存及资源植物研究》(WK 2000-7) 的资助项目

作者简介: 刘爱华(1977-), 女, 天津人, 中国科学院西双版纳热带植物园硕士研究生, 从事园林生态方面的研究。

* 为通讯作者

了资源,而且对保护资源、维持生物多样性具有重要的意义。

2 西双版纳热带野生花卉的景观特色

根据进化论可知,生物界物种的生存和发展遵循“物竞天择,适者生存”的法则。西双版纳热带雨林中的植物为了能生存下来,进化出很多协调环境的机制,因此呈现出其他类型植被中罕见的景观。多层结构是热带雨林最显著的特征,一般群落都要形成5~6个层次的复合结构。桑科榕属植物的“独树成林”,蔚为壮观;附生在大树枝干上的多种兰花、蕨类植物等组成了“空中花园”;还有“老茎生花”、“老茎结果”、“花的色变”、“似花非花”等奇特景观,这些都是当地野生花卉为热带雨林增添的神奇色彩。

3 西双版纳野生花卉的观赏类型

3.1 观花类

3.1.1 大花型 花或花序比较大,醒目,无论是单体欣赏还是成群效果都很理想。主要包括野牡丹科的展毛野牡丹(*Melastoma normale*)、多花野牡丹(*M. polyanthum*)、蚂蚁花(*Osbeckia nepalensis*)、尖子木(*Oxyspora paniculata*)、锦葵科的黄蜀葵(*Abelmoschus manihot*)、麝香秋葵(*A. moschatus*)、箭叶秋葵(*A. sagittifolius*)、大萼葵(*Cenocentrum tonkinense*)、美丽芙蓉(*Hibiscus indicus*)、大戟科的滇叶轮木(*Ostodes kathariniae*)、苏木科的龙眼参(*Lysidice rhodostegia*)、无忧花(*Saraca dives*)、蝶形花科的黄雀儿(*Crotalaria cytoides*)、劲直刺桐(*Erythrina stricta*)、鹦哥花(*E. arborescens*)、茜草科的黄栀子(*Gardenia sootepensis*)、长柱山丹(*Dupprea pavettaefolia*)、小仙丹花(*Ixora henryi*)、爵床科的多花可爱花(*Eranthemum polyanthum*)、绿脉可爱花(*E. nervosum*)、弯花焰爵床(*Phlogacanthus curviflorus*)、马鞭草科的赧桐(*Clerodendron japonicum*)、三台花(*C. serratum* var. *amplexifolium* Moldenke)、姜科的长柄山姜(*Alpinia kwangsiensis*)、莪笋花(*Costus lacerus*)、闭鞘姜(*C. speciosus*)、郁金(*Curcuma aromatica*)、姜黄(*C. longa*)、毛舞花姜(*Globba barthe*)、舞花姜(*C. racemosa*)、红姜花(*Hedychium coccineum*)、姜花(*H. coronarium*)、圆瓣姜花(*H. forrestii*)、毛姜花(*H. villosum*)、版纳姜(*Zingiber xishuangbannaese*)、天南星科的疣柄魔芋(*Amorphophallus virosus*)、兰科的竹叶兰(*Arundina graminifolia*)、三褶虾脊兰(*Calanthe triplicata*)、紫花美冠兰(*Eulophia spectabilis*)、泰香果兰(*Va-*

nilla siamensis)等。

3.1.2 奇花型 花形状特别,有的呈漏斗状,有的呈钟状筒形,还有的像萝卜、像蜘蛛……形态多样,宜近距离观个体形态。主要有山柑科的小绿刺(*Capparis urophylla*)、夹竹桃科的胭木(*Wrightia tomentosa*)、越桔科的大癭袋花(*Agapetes neriifolia*)、箭根薯科的老虎须(*Tacca chantrieri*)、兰科的滇坛花兰(*Acanthephippium sylhetense*)、多花指甲兰(*Aerides rosea*)、窄唇蜘蛛兰(*Arachnis labrosa*)、冬凤兰(*Cymbidium dayanum*)、兜唇石斛(*Dendrobium aphyllum*)、束花石斛(*D. chrysanthum*)、鼓槌石斛(*D. chrysotoxum*)、齿瓣石斛(*D. devonianum*)、细叶石斛(*D. hancockii*)、鹅毛玉凤花(*Habenaria dentata*)、倒苞羊耳蒜(*Liparis olivacea*)、带叶兜兰(*Paphiopedilum hirsutissimum*)、紫纹兜兰(*P. purpuratum*)、凤蝶兰(*Papilionanthe teres*)、大花鹤顶兰(*Phaius magniflorus*)、秋花独蒜兰(*Pleione maculata*)等。

3.1.3 香花型 花香气浓郁,主要有木兰科的滇南木莲(*Manglietia hookeri*)、假含笑(*Paramichelia bailloinii*)、秋海棠科的厚壁秋海棠(*Begonia silletensis*)、桃金娘科的阔叶蒲桃(*Syzygium latilimbium*)、姜科的圆瓣姜花、毛姜花、兰科的禾叶贝母兰(*Coelogyne viscosa*)、束花石斛、秋花独蒜兰等。

3.1.4 老茎生花型 花成簇生于乔木的树干或老枝上、藤本粗大的木质藤上。主要有紫葳科的火烧花(*Mayodendron igneum*)、蝶形花科的大果油麻藤(*Mucuna macrocarpa*)。

3.1.5 似花非花型 花朵苞片或萼片为大型花瓣状,且颜色醒目,所以看似花瓣,其实非真正的花瓣。主要有茜草科的短裂玉叶金花(*Mussaenda breviloba*)、红毛玉叶金花(*M. hossei*)、大叶玉叶金花(*M. macrophylla*)、无柄玉叶金花(*M. sessilifolia*)、裂果金花(*Schizomussaenda dehiscentis*)等。

3.1.6 花变色型 花在开放过程中颜色会发生变化。如使君子科的使君子(*Quisqualis indica*)、花初开为白色,后变为粉红、大红;百合科的嘉兰(*Gloriosa superba*)、花瓣初开为绿色,后变鲜红,花朵如火焰般多姿多彩。

3.2 观叶类

分为以下4类:①大叶类:秋海棠科的掌叶秋海棠(*Begonia hemsleyana*)、厚壁秋海棠、天南星科的疣柄魔芋、野芋(*Colocasia antiquorum*)、大野芋(*C. gigantea*)、箭根薯科的老虎须等;②花叶类:荨麻科的花叶冷水花(*Pilea cardierei*)、茜草科的美果九节(*Psy-*

chotria calocarpa)、兰科的高斑叶兰(*Goodyera procera*)等;③叶形美观类:鹿角蕨科的鹿角蕨(*Platycerium wallichii*),秋海棠科的掌叶秋海棠,兰科的倒苞羊耳蒜、带叶兜兰等;④感应叶类:含羞草科的含羞草(*Mimosa pudica*)、蝶形花科的舞草(*Codariocalyx moturius*)等。

3.3 观果类

有桃金娘科的蒲桃(*Syzygium jambos*)、阔叶蒲桃,梧桐科的家麻树(*Sterculia pexa*),桑科的聚果榕(*Ficus racemosa*)、鸡嗉子榕(*F. semicordata*),紫葳科的西南猫尾木(*Dolichandrone stipulata*)等。

3.4 观树形类

这类植物有的树冠规整,有的树姿优美。包括桫欏科的中华桫欏(*Alsophila costularis*)、桫欏(*A. spinulosa*),苏铁科的篦齿苏铁(*Cycas pectinata*)、云南苏铁(*C. siamensis*),木兰科的滇南木莲、假含笑,木棉科的木棉(*Bombax ceiba*),桑科的大青树(*Ficus hookeriana*),夹竹桃科的腊木,棕榈科的董棕(*Caryota urens*)、江边刺葵(*Phoenix roebelinii*)等。

4 滇南野生花卉园植物配置探讨

4.1 滇南野生花卉园植物选择的基本要求

滇南野生花卉园兼具为科研、旅游和科普教育服务等作用,在选择植物时的基本要求为,一是属于西双版纳野生植物范畴;二是生态适应能力强,对环境的宽容度高;三是要有较高的观赏价值,乔木者应树姿优美、树冠整齐、寿命长;灌木者以花大色美、花型奇特为主;地被植物则应有较好的质感和覆土能力。

4.2 滇南野生花卉园植物配置手法

4.2.1 满足植物个体生态习性需要适地适树 花卉园所用植物中既有喜光耐旱的木棉、白花树(*Bauhinia variegata*)、大花山牵牛(*Thunbergia grandiflora*)、虾子花(*Woodfordia fruticosa*),也有喜荫蔽湿润的校果玉蕊(*Barringtonia macrostachya*)、桫欏、歪叶秋海棠(*Begonia angustinei*)、大花鹤顶兰及众多的附生植物。在种植设计中,要充分考虑选用植物的个体生态习性,将其布置在适宜的环境中,这是植物生长良好和创造理想景观的基础。

4.2.2 遵从植物群落学理论模拟自然植物群落结构

从整体上来说,花卉园的植物配置以热带雨林的层次结构为模式,通过高大乔木+中小乔木+花灌木+地被以及藤本、附生植物等层间植物的组合,以期构成持续稳定的植物群落。如选择阳性乔木作群落

的上层树种,而用耐荫植物作林下灌草层等。同时,充分考虑物种间的相互作用和影响,实现时空和营养结构的合理性。如劲直刺桐+黄栀子+绿脉可爱花+假地豆(*Desmodium heterocarpum*)的搭配,对维持群落景观的稳定是有利的。

4.2.3 充分考虑季相的变化和色彩的搭配 在依观赏特性对整个花卉园进行分区的基础上,力求景观的变化,实现四季有景可观。如将同为早春开花的木棉(大乔木,花红色)与白花树(中等乔木,花白色、粉红色)用作群落的上、中层,既有对比,又丰富了层次,形成“争奇斗艳”的景象。

4.2.4 以美学原则为指导创造自然美的景观 运用高低错落、疏密有致等传统植物造景手法,以“多样与统一”、“对比与协调”、“节奏与韵律”等原则为指导,借助植物的个体美、群落美制造视觉焦点,尽量展现特色景观。但从整体来说,应保持植物群落的自然美,使花卉园的整体景观与背景和热带雨林大的环境相协调。

4.3 西双版纳热带野生花卉造园之不足

4.3.1 花期较集中不易形成四季皆有繁花的景观

西双版纳热带野生花卉的花期主要集中在干湿季交替的4~5月和10~11月。要用野生花卉创造四季繁花盛开的景观,的确存在一定的困难,因此需要通过合理的配置或借助其他的造景要素,来强调景观的完整性。

4.3.2 花色鲜艳的种类有限 虽然雨林植物种类多,但花朵颜色艳丽的并不常见^[5],这对直接将野生花卉运用于园林中是不利的,因此需要我们在用野生花卉造景时多加斟酌。对于野生花卉观赏性状的不足,我们可以利用不断成熟的生物技术,来实现品种的改良。对于植物配置、造景方面的问题,还需不断在实践中摸索和完善。

参考文献:

- [1] 李延辉. 西双版纳高等植物名录[M]. 昆明: 云南民族出版社, 1996.
- [2] 许再富, 陶国达. 西双版纳热带野生花卉[M]. 北京: 农业出版社, 1988.
- [3] 陈俊愉. 中国农业百科全书·观赏园艺卷[M]. 北京: 农业出版社, 1996. 78-477.
- [4] 许再富. 稀有濒危植物迁地保护的原理[M]. 昆明: 云南科技出版社, 1998.
- [5] 理查斯 P W. 张宏达等译. 热带雨林[M]. 北京: 科学出版社, 1959.