

◎ 现代园林植物景观丛书

阴地植物景观

◎ 主编 周厚高



百通集团
贵州科技出版社

● 现代园林植物景观丛书

阴地植物景观



主 编 周厚高
副主编 张施君 陈爱葵
摄 影 柏桐摄影室 王斌



百 通 集 团
贵州科技出版社

图书在版编目(CIP)数据

阴地植物景观/周厚高主编. —贵阳: 贵州科技出版社, 2006.5

(现代园林植物景观丛书)

ISBN 7-80662-429-5

I. 阴... II. 周... III. 耐阴植物—景观—园林设计
IV. TU986.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第000010号

百 通 集 团

广东科技出版社	北京出版社
吉林科学技术出版社	中国建筑工程出版社
辽宁科学技术出版社	电子工业出版社
天津科学技术出版社	浙江科学技术出版社
河南科学技术出版社	云南科技出版社
安徽科学技术出版社	上海科学技术出版社
黑龙江科学技术出版社	江苏科学技术出版社
江西科学技术出版社	广西科学技术出版社
贵州科技出版社	北京科学技术出版社
四川科学技术出版社	新疆科学技术出版社

出版发行: 百通集团 贵州科技出版社

主 编: 周厚高

副 主 编: 张施君 陈爱葵

策 划: 张远文

责任编辑: 肖敦芳 段湘林

经 销: 各地新华书店

印 刷: 广州市恒远彩印有限公司

规 格: 850mm × 1168mm 1/16 印张 14

字 数: 330 千字

版 次: 2006年5月第1版第1次印刷

定 价: 148.00 元

地址: 广州市中山大道东郊工业园建中路16号首层 电话: 020-85558200

<http://www.btbook.com>

前言

中国花卉资源丰富,园林植物种类繁多,早有“世界园林之母”的美称。花卉文化历史悠久,历朝历代均有经典著作,如西晋嵇含的《南方草木状》、唐朝王庆芳的《庭院草木疏》、宋朝陈景沂的《全芳备祖》、明朝王象晋的《群芳谱》、清朝汪灏的《广群芳谱》、民国黄氏的《花经》、近年陈俊愉等的《中国花经》,这些著作系统全面地记载了我国不同时期的园林植物概况。

改革开放后,我国园林植物种类不断增多,物种多样性程度不断提高,有关园林植物的著作也十分丰富,不足的是绝大多数园林植物著作偏重于植物介绍,忽视对植物造景功能的阐述。随着我国园林事业的快速发展,植物造景的技术和艺术得到了较大进步。学术界、产业界和教育界的学者,工程技术人员,园林设计师和相关专业师生对植物造景的知识需求十分迫切。基于此,我们编著了《现代园林植物景观丛书》,旨在综合阐述园林植物种类知识和植物造景艺术,着重介绍中国现代主要园林植物景观特色及造景艺术。

丛书图文并茂,采用大量精美的图片来展示植物的特征、造景功能和园林应用。植物造景的图片是2004~2005年度在全国主要大中城市进行实地拍摄的实景照片,代表了我国植物造景艺术和技术的最高水平,具有十分重要的参考价值。同时丛书介绍了所收录植物的学名、形态特征、识别要点、繁殖要点、栽培养护要点。

本丛书按照园林植物的特性和造景功能分为11分册,内容包括水体植物景观、地被植物景观、阴地植物景观、花坛植物景观、绿篱植物景观、芳香植物景观、藤蔓植物景观、行道植物景观、庭院乔灌木景观一、庭院乔灌木景观二、草坪草和观赏草景观。

丛书的编著和出版得到了百通出版集团的大力支持,许多城市园林部门的热诚帮助,同时还得到了不少专家学者的学术指导,谨在此表示最诚挚的谢意!

由于成书时间仓促,所涉内容广泛,作者学术水平有限,尽管竭尽全力,仍有不足之处,真诚欢迎读者批评指正。

编者

2005年于广州

目 录

第1章 阴地植物景观概论

一、阴地植物概论	8
二、阴地环境的类型	8
三、阴地植物的主要类群	8

第2章 宿根草本阴地植物景观

节花竹芋	12	天门冬	48
肖竹芋类	15	蜘蛛抱蛋	51
红背竹芋	18	鹿蹄囊吾	54
大叶仙茅	20	虎尾兰	56
龟背竹	22	大鹤望兰	58
花叶万年青	25	鹤望兰	60
亮丝草类	27	黄鸟赫蕉	62
春羽	29	东方铁筷子	66
白掌	32	花叶冷水花	67
花烛	34	秋海棠类	70
万年青	36	肾蕨	71
粉菠萝	37	巢蕨	74
艳凤梨	39	铁线蕨	76
红花蕉	41	石菖蒲	77
吊兰	42	芦荟	77
山菅兰	45	二叉鹿角蕨	77

第3章 球根阴地植物景观

白茛	80	花叶芋	87
橙红闭鞘姜	81	巴西鸢尾	88
百子莲	83	蜘蛛兰	91
海芋	85	红花文殊兰	94

第4章 藤本阴地植物景观

合果芋	100	蔓绿绒类	105
绿萝	103	吊竹梅	109





第5章 乔木阴地植物景观

白桫欏	112	垂榕	129
桫欏	114	琴叶榕	131
摩尔大泽米	116	橡胶榕	132
华南苏铁	117	福木	135
软叶针葵	119	大伞树	137
香龙血树	121	晃伞枫	139
千手兰	123	五桠果	141
红边龙血树	124	小花龙血树	143
蚊母树	125	酒瓶兰	145
海州常山	126	兰屿肉桂	145
马拉巴栗	128		



第6章 灌木阴地植物景观

矮紫杉	148	圆叶福禄桐	177
棕竹	150	孔雀木	179
散尾葵	153	南天竹	180
富贵椰子	155	绣球花	183
雪花木	157	东方紫金牛	188
黄杨	159	百合竹	189
金粟兰	161	富贵竹	191
金脉爵床	162	红刺露兜树	193
灰莉	165	鳞秕泽米铁	198
珍珠梅	167	竹蕉	200
卡拉斯榕	168	万年麻	202
日本桃叶珊瑚	170	龙舌兰	204
八角金盘	172	朱蕉	206
鹅掌藤	174		



其他阴地植物	211
中文名索引	217
学名索引	221
参考文献	224



第 1 章

阴地植物概论

造景功能: 在光照不足的环境, 如林下、室内、建筑物背阴处, 植物造景需要具有耐阴性的景观植物。根据环境的光照条件选用适宜的植物种类。在缺乏阳光直射的环境, 应选用阴生景观植物, 在较少直射阳光的场地如中庭, 可选用耐阴或中性的景观植物。在阴地环境植物配置时, 不同空间层次, 要选用不同耐阴程度的景观植物。





一、阴地植物概论

阴地环境常指无直射阳光或直射阳光照射时间不足的场地。在园林植物造景中的阴地环境主要有建筑中庭、架空层、室内环境、林下、立交桥、建筑背阴面等。

以光照为主导因子,阴地环境随温度、湿度等环境因子的变化而有其特殊性,导致植物造景方法的不同、植物类型选择的差异。在此类场地营造植物景观是园林工作者必须面对的问题,随着园林艺术的发展和人们对园林景观要求的提高,阴地环境植物景观的建设日益受到重视。

室内阴地植物景观营造的艺术和技术,特别是观叶植物的配置和设计,经过最近二十年来的实践,有了长足的发展,积累了丰富的经验。而对于园林中荫蔽环境的植物景观营造,则正处于探索、发展时期,其理论体系和技术规范尚未建立。本书着重介绍在阴地植物景观中常用的阴生和中性植物及其配置应用实例。

二、阴地环境的类型

阴地环境可以根据其阳光直射的程度和方式分为三种类型:无直射阳光环境、直射阳光不足环境和光斑环境。

1. 无直射阳光环境

指只有散射光,没有直射阳光照射的环境,如室内环境、建筑物内部环境。此类环境除了无直射阳光的特点之外,还有环境封闭性强、通风透气性差、温度湿度变化缓慢、湿度较小、土壤大多为客土的特点。植物景观营造时选择适宜的植物种类十分重要,植物的耐阴性、低空气湿度的耐受能力、植株的体型大小是必须考虑的主要因素。空气湿度偏低是室内景观植物良好生长和保持景观效果的限制因素之一,应选择叶片质地厚、具光泽的植物。无直射阳光环境常见的景观植物如巢蕨、肾蕨、桫欏、鸭脚木类、绿萝、蔓绿绒类等。

2. 直射阳光不足环境

指一天中有一定时间的阳光直射,但日照时数不足的场地。该类场地具有一定程度的开放性,但与之相伴的建筑物又造成了一定程度的封闭性,引起空气流通的减弱、温度湿度变化的缓慢,该类环境的土层一般比较浅薄。

直射阳光不足环境主要包括中庭、大型立交桥下、建筑物背阴处(北面)等,其日照时间的长短与建筑物的高度有关,与场地的具体部位邻近建筑物的距离有关。建筑物越高、具体部位在北面靠建筑物越近其直射日照的时间就越短,中庭离南面建筑物越近的区域,直射日照时间越少,中庭靠北面建筑物越近的区域,直射日照时间越多。大型立交桥的两侧直射日照时数较长,而中央则直射日照少,甚至无直射阳光。

该类环境光照条件变化大,不同部位选择的植物类型不同。



如果具有全日或半日以上直射阳光的区域,可以选用阳性或中性的植物;如果具有半日以下直射阳光的区域,最好选用中性植物,也可选用一些阳性植物和阴性植物;如果极少或没有直射阳光的区域,可以选用阴性或中性的植物。

根据栽培场地的土层厚度以及景观的需要选用不同高度、不同类型的景观植物。如土层厚度在60cm以上,可以选用乔木;土层厚度在30~60cm,可以选用灌木;土层厚度在10~30cm宜配置花坛、地被和草坪。选择的植物要求长势慢、抗性强、维护强度小,以降低成本、长期保持良好的景观效果。

3. 光斑环境

特指林下直射阳光稀少的环境,直射阳光以光斑形式短暂照射下层植物。上层植物的密度、高度和层数决定了下层的光照强弱。此类环境宜选择耐阴性强的阴生植物,如果上层稀疏,直射阳光较充足,也可选择中性植物。



三、阴地植物的主要类群

可应用于园林中荫蔽环境植物景观营造的植物种类很多,为了方便使用,对阴地景观植物进行人为的分类是十分必要的。目前阴地景观植物尚没有完善的分类方法,在此我们根据不同目的、不同的性状将其划分形成不同的分类群。

1. 依据生态习性特别是对光照强度的需求可以分为两大类

中性阴地植物

该类植物对光照强度的要求幅度较大，在阳光直射、散射条件下均能正常生长。如东方紫金牛、红边龙血树、万年麻、龙舌兰等。

中性阴地植物常常用于中庭等地的植物景观营造，在这些地方，阳光可以短时直射，但总体上不能满足阳性植物长期正常生长发育。



阴性阴地植物

该类植物对光照强度的要求较严格，在散射光条件下才能正常生长，在直射光下生长不良。此类植物，根据对光照强度的要求不同，还可以细分不同类，如花叶万年青、万年青、天门冬、花烛等。



2. 根据应用方式可分多类

阴地地被景观植物，如冷水花、合果芋等。

阴地绿篱景观植物，如垂榕、黄杨等。

室内植物，如鹿角蕨、福禄桐等。

阴地水体景观植物，如石菖蒲、菖蒲等。



3. 依据生物学和生态学可分两大类

草本阴地植物

一、二年生类。

多年生类，如白掌、粗肋草、吊兰、巴西鸢尾、白及等。

球根类，如百子莲、蜘蛛兰、花叶芋等。

藤本类，如绿萝、合果芋等。



木本阴地植物

乔木类，如橡胶榕、蚊母树、兰屿肉桂等。

灌木类，如非莉、鸳鸯茉莉、雪花木等。

藤本类，如凌霄、买麻藤等。



第 2 章

宿根草本阴地植物景观

造景功能：宿根草本阴地植物是构建阴地景观中的常见的类型，应用范围较广。在景观群落中，宿根草本阴地植物是构建下层或地被层的植物材料，因其是景观群落中不可缺少的组成部分。在窄小空间或室内空间该类植物也可单独营造景观。





节花竹芋

别名：七彩竹芋、艳锦竹芋、彩叶竹芋

科属名：竹芋科锦竹芋属

学名：*Ctenanthe oppenheimiana*

适应地区 原产于南美巴西热带雨林。

形态特征 多年生常绿草本。植株丛生，高50~70cm。叶长椭圆形，长15~30cm，宽8~12cm，叶缘稍有波浪形起伏，叶面七彩斑斓，以红色、粉红色为主，叶背红色，圆锥花序生于叶腋，具长梗；花两性，红色。花期4~6月。

识别要点 叶长椭圆形，叶缘稍有波浪起伏状，叶面七彩斑斓，以红色、粉红色为主，叶背红色。

生物特性 喜高温高湿的半阴环境，不耐寒，忌烈日暴晒。生长适温为20~35℃，冬季保持15℃以上的温度，低于13℃就会受冻害。

主要品种 三色节花竹芋 (cv. Tricolor)，叶面有不规则乳白色、淡桃红色斑；四色节花竹芋 (cv. Quadricolor)，叶面有不规则乳白色、淡桃红色斑，斑块面积远大于三色节花竹芋，幼叶桃红色，有绿色斑块。

繁殖要点 分株繁殖。一般在春末夏初气温20℃左右时进行。每丛有2~3个萌芽和健壮根。

栽培养护 对空气湿度有一定要求，应经常向植株及周围地面喷水，特别是夏季高温干燥时更是如此，以使叶片清新滋润。

景观特征 叶色美丽多彩，斑纹奇异，枝叶生长茂密、株形丰满，具有独特的风采，是优良的喜阴观叶植物。

园林应用 在园林中，花坛、花境、花园中栽植，也可作地被。盆栽供室内装饰。该品种能适应园林中的粗放管理条件，是近年南方园林造景中用量最大、发展最快的竹芋类景观植物。



右上图：四色节花竹芋花序

右中图：三色节花竹芋

右下图：四色节花竹芋景观

左图：三色节花竹芋景观





本页图：四色节花竹芋景观



本页图：四色节花竹芋景观

肖竹芋类

科属名：竹芋科肖竹芋属

学名：*Calathea* spp.

- 适应地区** 原产于美洲热带和非洲热带雨林地区。国内各地引种观赏。
- 形态特征** 多年生常绿草本，具根状茎，株高30~60cm。茎常不分枝，叶卵状椭圆形，基生或茎生，全缘。叶面常具美丽的斑块。花排成头状或球果状花序；苞片2~4片，螺旋状排列，萼片3片，合瓣花冠，花冠筒与萼片等长。
- 识别要点** 叶基生，叶面具有各色美丽斑块，茎不分枝，头状花序。
- 生物特性** 性喜高温高湿和半阴的环境，不耐寒。生长适温为18~25℃，越冬温度为5℃，越过35℃或低于10℃均对生长或生存不利；空气湿度要求70%~80%。
- 主要品种** 彩虹竹芋 (*C. roseo-picta*)、孔雀竹芋 (*C. makoyana*)、黄斑竹芋 (*C. lubbersiana*)、花纹竹芋 (*C. picturata* var. *vandenheckei*)、红叶竹芋 (*C. roseo-picta*)、天鹅绒竹芋 (*C. zebrina*)、圆叶竹芋 (*C. rotundifolia*)、银羽竹芋 (*C. setosa*)、双色竹芋景观 (*C. bicolor*)。
- 繁殖要点** 分株繁殖。一般多于春末夏初气温20℃左右时进行。每丛有2~3个萌芽和健壮根。
- 栽培养护** 生长期要给予充足的水分，尤其夏秋季除经常保持盆土湿润外，还须经常向叶面喷水，以降温保湿；秋末后应控制水分，以利抗寒越冬。空气湿度是影响园林中肖竹芋类植物生长的主要因素。
- 景观特征** 株形规整，成丛，叶面富有美妙精致的斑纹，其色彩清新柔和。肖竹芋类叶面色彩、斑纹式样是观叶植物中最丰富的。
- 园林应用** 在阴湿环境、建筑物背阴处绿化，可构建花坛、花境。盆栽供室内装饰。



左图：红叶竹芋叶特写
右上图：彩虹竹芋叶特写
右中上图：孔雀竹芋叶特写
右中下图：黄斑竹芋叶特写
右下图：花纹竹芋叶特写





上左图：银羽竹芋景观
 上右图：天鹅绒竹芋景观
 中左图：圆叶竹芋叶特写
 中右图：银羽竹芋叶特写
 下图：双色竹芋和红背竹芋景观

