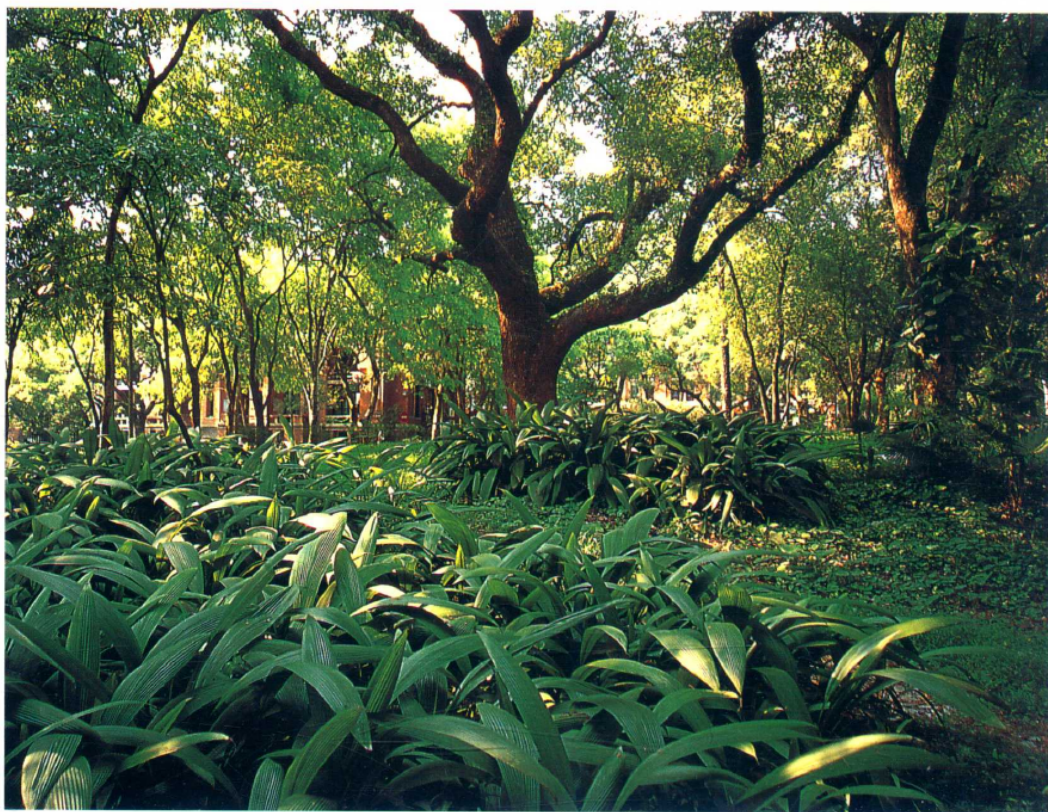


植物造景丛书

周厚高 主编



阴地植物景观

SCIOPHYTE LANDSCAPE



江苏凤凰科学技术出版社

植 | 物 | 造 | 景 | 丛 | 书

阴地植物景观

周厚高 主编

 江苏凤凰科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

阴地植物景观 / 周厚高主编. — 南京: 江苏凤凰
科学技术出版社, 2019.5
(植物造景丛书)
ISBN 978-7-5713-0110-1

I. ①阴… II. ①周… III. ①耐阴植物—景观设计
IV. ①TU986.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第024903号

植物造景丛书——阴地植物景观

主 编	周厚高
项 目 策 划	凤凰空间 / 段建姣
责 任 编 辑	刘屹立 赵 研
特 约 编 辑	段建姣

出 版 发 行	江苏凤凰科学技术出版社
出版社地址	南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009
出版社网址	http://www.pspress.cn
总 经 销	天津凤凰空间文化传媒有限公司
总经销网址	http://www.ifengspace.cn
印 刷	北京博海升彩色印刷有限公司

开 本	710 mm × 1000 mm 1 / 16
印 张	12
字 数	230000
版 次	2019年5月第1版
印 次	2019年5月第1次印刷

标 准 书 号	ISBN 978-7-5713-0110-1
定 价	88.00元

图书如有印装质量问题, 可随时向销售部调换(电话: 022-87893668)。

目录

...

Contents

第一章

阴地植物
概述

...

006

第二章

宿根草本阴
地植物造景

...

010

第三章

球根阴地
植物造景

○ ○ ○

064

第四章

藤本阴地
植物造景

○ ○ ○

078

第五章

乔木阴地
植物造景

○ ○ ○

088

第六章

灌木阴地
植物造景

○ ○ ○

120

中文名索引

● ● ●

190

参考文献

● ● ●

192

植 | 物 | 造 | 景 | 丛 | 书

阴地植物景观

周厚高 主编

图书在版编目(CIP)数据

阴地植物景观 / 周厚高主编. — 南京: 江苏凤凰
科学技术出版社, 2019.5
(植物造景丛书)
ISBN 978-7-5713-0110-1

I. ①阴… II. ①周… III. ①耐阴植物—景观设计
IV. ①TU986.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第024903号

植物造景丛书——阴地植物景观

主 编	周厚高
项 目 策 划	凤凰空间 / 段建姣
责 任 编 辑	刘屹立 赵 研
特 约 编 辑	段建姣

出 版 发 行	江苏凤凰科学技术出版社
出版社地址	南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009
出版社网址	http://www.pspress.cn
总 经 销	天津凤凰空间文化传媒有限公司
总经销网址	http://www.ifengspace.cn
印 刷	北京博海升彩色印刷有限公司

开 本	710 mm × 1000 mm 1 / 16
印 张	12
字 数	230000
版 次	2019年5月第1版
印 次	2019年5月第1次印刷

标 准 书 号	ISBN 978-7-5713-0110-1
定 价	88.00元

图书如有印装质量问题, 可随时向销售部调换(电话: 022-87893668)。

前言

Preface



中国植物资源丰富，园林植物种类繁多，早有“世界园林之母”的美称。中国园林植物文化历史悠久，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》等，这些著作系统而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，物种多样性越发丰富，有关园林植物的著作也很多，但大多数著作偏重于植物介绍，忽视了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及工程技术人员、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。因此，我们主编了这套“植物造景丛书”，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应用。

本丛书按照园林植物的特性和造景功能分为八个分册，内容包括水体植物景观、绿篱植物景观、花境植物景观、阴地植物景观、地被植物景观、行道植物景观、芳香植物景观、藤蔓植物景观。

本丛书图文并茂，采用大量精美的图片来展示植物的景观特征、造景功能和园林应用。植物造景的图片是近年在全国主要大中城市拍摄的实景照片，书中同时介绍了所收录植物品种的学名、形态特征、生物习性、繁殖要点、栽培养护要点，代表了我国植物造景艺术和技术的水平，具有十分重要的参考价值。

本丛书的编写得到了许多城市园林部门的大力支持，张施君、陈爱葵参与了前期编写，王斌、王旺青提供了部分图片，在此表示最诚挚的谢意！

编者

2018 年于广州

目录

...

Contents

第一章

阴地植物
概述

...

006

第二章

宿根草本阴
地植物造景

...

010

第三章

球根阴地
植物造景

○ ○ ○

064

第四章

藤本阴地
植物造景

○ ○ ○

078

第五章

乔木阴地
植物造景

○ ○ ○

088

第六章

灌木阴地
植物造景

○ ○ ○

120

中文名索引

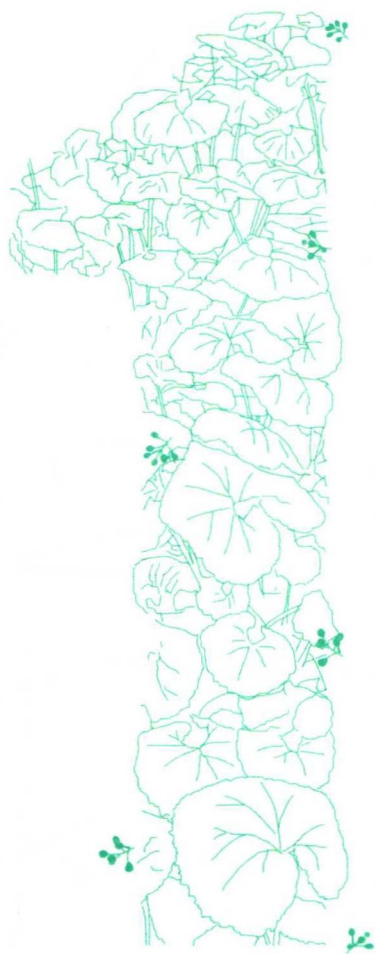
● ● ●

190

参考文献

● ● ●

192



第一章

阴地植物概述



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，并根据环境的光照条件选择适宜的植物种类。在缺乏阳光直射的环境，应选用阴生植物；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。在阴地环境进行植物配置时，不同的空间层次要选用不同耐阴程度的景观植物。

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。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，经过几十年的实践，有了长足的发展，积累了丰富的经验。而对于园林中阴蔽环境的植物景观营造，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。

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。

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有巢蕨(*Neottopteris nidus*)、肾蕨(*Nephrolepis auriculata*)、桫欏(*Alsophila spinulosa*)、鸭脚木类(*Schefflera* spp.)、绿萝(*Scindapsus aureus*)、蔓绿绒类(*Philodendron* spp.)等。

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、温度和湿度变化的缓慢，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、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；如果只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

厚度为 60cm 以上, 可以选用乔木; 土层厚度为 30~60cm, 可以选用灌木; 土层厚度为 10~30cm, 宜配置花境、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。

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。

阴地植物的主要类群

应用于阴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。

依据生态习性特别是对光照强度的需求分类

● 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 (*Ardisia squamulosa*)、红边龙血树 (*Dracaena marginata*)、万年麻 (*Fucrea foetida*)、龙舌兰 (*Agave americana*) 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。

● 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 (*Dieffenbachia* spp.)、万年青 (*Rohdea japonica*)、天门冬 (*Asparagus cochinchinensis*)、花烛 (*Anthurium andraeanum*) 等。

根据应用方式分类

阴地地被景观植物, 如花叶冷水花 (*Pilea notata*) 合果芋 (*Syngonium podophyllum*) 等。阴地绿篱景观植物, 如垂榕 (*Ficus benjamina*)、黄杨 (*Buxus sinica*) 等。室内植物, 如鹿角蕨 (*Platycerium bifurcatum*)、福禄桐 (*Polyscias balfouriana*) 等。阴地水体景观植物, 如菖蒲 (*Acorus calamus*)、石菖蒲 (*Acorus tatarinowii*) 等。

依据生物学和生态学分类

● 草本阴地植物

多年生类, 如白掌 (*Spathiphyllum kochii*)、粗肋草 (*Aglaonema* spp.)、吊兰 (*Chlorophytum comosum*)、巴西鸢尾 (*Neomarica gracilis*)、白及 (*Bletilla striata*) 等。球根类, 如百子莲 (*Agapanthus africanus*)、蜘蛛兰 (*Hymenocallis littoralis*)、花叶芋 (*Caladium hortulanum*) 等。藤本类, 如绿萝 (*Scindapsus aureus*)、合果芋 (*Syngonium podophyllum*) 等。

● 木本阴地植物

乔木类, 如橡胶榕 (*Ficus elastica*)、蚊母树 (*Distylium racemosum*)、兰屿肉桂 (*Cinnamomum kotoense*) 等。灌木类, 如非莉 (*Fagraea ceilanica*)、鸳鸯茉莉 (*Brunfelsia latifolia*)、雪花木 (*Breynia nivos*) 等。藤本类, 如霹雳 (*Ficus pumila*)、买麻藤 (*Gnetum montanum*) 等。





第二章



宿根草本阴地植物造景



造景功能



宿根草本阴地植物是构建阴地景观中常见的类型，应用范围较广。在景观群落中，它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中，该类植物也可单独营造景观。

红背竹芋

别名：紫背竹芋、红背卧花竹芋

科属名：竹芋科卧花竹芋属

学名：*Stromanthe sanguinea*

形态特征

多年生草本，高达1m。根状茎匍匐状。叶基生，2列；叶片椭圆状披针形，叶面绿色有光泽，叶背紫红色。圆锥花序生于叶腋，具长梗；花两性，红色。花期4~6月。品种有花叶紫背竹芋（var. *variegata*）。

适应地区

原产于巴西，现广泛栽培于热带、亚热带地区。

生物特性

喜热，不耐寒，12℃以下停止生长，4℃以下易受寒害，生长适温为20~30℃。喜散射光，能耐日晒。喜湿润、肥沃、疏松而富含纤维质的土壤。不耐干旱。

繁殖栽培

分株繁殖，将丛生株从母株根茎处切下移植即可。夏季应遮阴70%以上，冬季可适当增加光照。

景观特征

红背竹芋叶色秀丽，花色鲜艳，株形多样，或整齐，或参差。其叶片质地厚，能抗园林



红背竹芋株形

粗放管理环境条件，生长良好，容易养护，是难得的阴生景观植物。在南方近年用量较大。

园林应用

可丛植造景，也可条带配置，温暖地区还可以在庭院中庭阴处或林阴环境下作地被栽植。其也可盆栽作各种室内布置，又可作切花观赏。

* 园林造景功能相近的植物 *

中文名	学名	形态特征	园林应用	适应地区
可爱竹芋	<i>Stromanthe amabilis</i>	叶长卵形，较大，叶表灰绿色，上具多行横向排列均匀的草绿色斑纹	同红背竹芋	同红背竹芋