

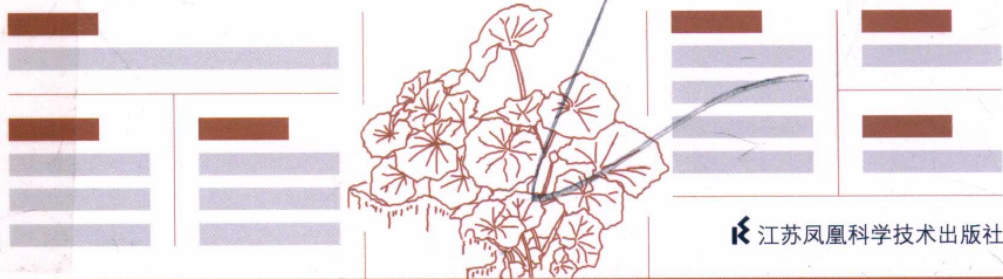
植物造景丛书

周厚高 主编



# 地被植物景观

GROUND COVER PLANT LANDSCAPE



江苏凤凰科学技术出版社

植 | 物 | 造 | 景 | 丛 | 书

---

# 地被植物景观

周厚高 主编

## 图书在版编目(CIP)数据

地被植物景观 / 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 978-7-5713-0235-1

I. ①地… II. ①周… III. ①地被植物—景观设计  
IV. ①TU986.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第059692号

### 植物造景丛书——地被植物景观

---

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 978-7-5713-0235-1  
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，和兆荣、刘久东参与了前期编写，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

地被植物  
概述

○○○ 006

第二章

草本地被  
植物造景

○○○ 012

第三章

灌木类地被  
植物造景

○○○ 078

## 第四章

# 藤本及攀援地被植物造景



144

## 第五章

# 矮生竹类地被植物造景



174

中文名索引



190

参考文献



192

植 | 物 | 造 | 景 | 丛 | 书

---

# 地被植物景观

周厚高 主编

## 图书在版编目(CIP)数据

地被植物景观 / 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 978-7-5713-0235-1

I. ①地… II. ①周… III. ①地被植物—景观设计  
IV. ①TU986.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第059692号

### 植物造景丛书——地被植物景观

---

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 978-7-5713-0235-1  
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，和兆荣、刘久东参与了前期编写，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

地被植物  
概述

○○○ 006

第二章

草本地被  
植物造景

○○○ 012

第三章

灌木类地被  
植物造景

○○○ 078

## 第四章

# 藤本及攀援地被植物造景



144

## 第五章

# 矮生竹类地被植物造景



174

中文名索引



190

参考文献



192



---

# 第一章

# 地被植物 概述



## 造景功能



---

地被是近年园林建设十分重视的植物景观，不仅具有良好的景观效果，而且具有良好的生态效应。地被不仅可以独立作为园林景观，还可以与其他类型景观植物配合，营造层次更丰富、生态更稳定的人工景观群落。

---

## 地被植物的定义

地被植物是指覆盖、绿化、美化地面及构建绿地最下层景观的观赏植物。除景观效果外，地被植物还有防止水土流失、吸附尘土、净化空气、减弱噪声、消除污染的作用。地被植物应具备下述特性。

### 维护成本低

地被植物常选用多年生的、常绿或绿色期较长的植物以延长观赏和利用的时间，也可选用一、二年生草花和其他植物作短期绿化美化。其具有较为广泛的适应性和较强的抗逆性，耐粗放管理，能够适应较为恶劣的自然环境。地被植物在全部生育期内均可以露地栽培。

### 良好的生物学特性

地被植物繁殖容易，生长迅速，覆盖力强，耐修剪。具有匍匐性或良好的可塑性，植株相对较为低矮。在园林配置中，植株的高矮取决于景观的需要，可以通过修剪人为控制株高，也可以进行人工造型。其高度有30cm以下、50~60cm、70~80cm、80~100cm等几种。使用灌木时，应选用生长缓慢或耐修剪者，修剪后萌芽、分枝力强，枝叶稠密。

地被植物具有发达的根系。有利于保持水土，提高根系对土壤中水分和养分的吸收能力，或者具有多种变态地下器官，如球茎、地下根茎等，以利于贮藏养分，保存营养繁殖体，从而具有更强的更新能力。

### 良好的观赏和景观效果

地被植物具有美丽的花朵或果实，而且花期越长，观赏价值越高。其具有独特的株形、叶形、叶色和叶色的季相变化，给人绚丽多彩的感觉。群体效果好。

### 良好的安全性

植株无毒、无异味、无刺。种群容易控制，不会泛滥成灾。

### 良好的生态、经济功能

地被植物具有较强或特殊净化空气的功能，如有些植物吸收二氧化硫和净化空气能力较强，有些则具有良好的隔音、降低噪声和吸尘作用。它还具有一定的经济价值，如药用、食用或为香料原料等，将地被植物的生态功能与经济功能结合起来，效果更佳。

上述特性并非每一种地被植物都要全部具备，可以根据立地条件和景观营造的需要，突出和利用其中的某些特性，达到最佳景观效果。

## 地被植物的分类

### 生物学、生态学特性分类 I

#### ● 草本地被植物

草本地被植物有麦冬 (*Liriope* spp.)、三叶草 (*Trifolium repens*)、红绿草 (*Alternanthera bettzickiana* cv. Tricolor) 等。

#### ● 灌木类地被植物

灌木类地被植物有龙船花 (*Ixora chinensis*)、杜鹃 (*Rhododendron* spp.)、栀子 (*Gardenia jasminoides*) 等。

#### ● 藤本及攀援地被植物

藤本及攀援地被植物有金银花 (*Lonicera japonica*)、常春藤 (*Hedera helix*)、爬山虎 (*Parthenocissus heterophylla*) 等。

#### ● 矮生竹类地被植物

矮生竹类地被植物有箬竹 (*Indocalamus latifolius*)、凤尾竹 (*Bambusa multiplex* cv. Nana)、鹅毛竹 (*Shibataea chinensis*)、菲白竹 (*Sasa fortunei*) 等。

### • 蕨类地被植物

蕨类地被植物有凤尾蕨 (*Pteris* spp.)、蕨菜 (*Pteridium aquilinum* var. *latiusculum*)、卷柏 (*Selaginella* spp.) 等。

### • 特殊环境地被植物

是指适宜在水边湿地种植的慈姑 (*Sagittaria sagittifolia*)、菖蒲 (*Acorus calamus*) 等,以及耐盐碱能力很强的蔓荆 (*Vitex trifolia*)、珊瑚菜 (*Glehnia littoralis*) 和牛蒡 (*Arctium lappa*) 等。

### • 临时性地被

是指为了短期绿化、美化,采用易种植、易管理、易成形的植物种类建植的地被,如用小麦 (*Triticum aestivum*)、大麦 (*Hordeum vulgare*) 在长江流域进行冬季短期绿化,效果不错。

## 生物学、生态学特性分类 II

阴生地被、野生地被、常绿地被、落叶地被、彩叶地被、观花地被、宿根地被、湿生地被、藤蔓地被、旱生地被。

## 生物学、生态学特性分类 III

### • 一、二年生草本地被植物

一、二年生草本植物主要取其花的鲜艳,可以大片群植形成大的色块,渲染出热烈的节日气氛。

### • 多年生草本地被植物

多年生草本植物在地被植物中占有很重要的地位。其生长低矮,宿根性,管理粗放,主要有葱兰 (*Zephyranthes candida*)、吉祥草 (*Reineckea carnea*)、石蒜 (*Lycoris radiata*)、麦冬 (*Liriope* spp.)、鸢尾类 (*Iris* spp.)、玉簪类 (*Hosta* spp.)、萱草类 (*Heemerocallis* spp.) 等。

### • 蕨类地被植物

蕨类植物在我国分布广泛,特别适合在温暖、湿润之处生长。在草坪植物、乔灌木不能生

长良好的阴湿环境里,蕨类植物是最好的选择。常用的蕨类植物有波斯顿蕨 (*Nephrolepis exaltata* cv. *Bostoniensis*)、凤尾蕨 (*Pteris* spp.)、肾蕨 (*Nephrolepis auriculata*) 等。

### • 藤蔓类地被植物

藤蔓类地被植物具有常绿蔓生性、攀援性及耐阴性强的特点,如爬山虎 (*Parthenocissus heterophylla*)、常春藤 (*Hedera helix*)、络石 (*Trachelospermum jasminoides*)、扶芳藤 (*Euonymus fortunei*) 等。

### • 灌木类地被植物

灌木类地被植物植株低矮、分枝众多且枝叶平展,枝叶的形状与色彩富有变化,有的还具有鲜艳果实,且易于修剪造型。常见的有金叶女贞 (*Ligustrum × vicaryi*)、小叶女贞 (*Ligustrum sinense*)、杜鹃 (*Rhododendron* spp.)、八角金盘 (*Fatsia japonica*)、十大功劳 (*Mahonia fortunei*)、紫叶小檗 (*Berberis thunbergii* cv. *Atropurpurea*)、红花檵木 (*Loropetalum chinense* var. *rubrum*) 等。

### • 竹类地被植物

竹类中的箬竹 (*Indocalamus latifolius*),匍匐性强、叶大、耐阴;还有鹅毛竹 (*Shibataea chinensis*),枝叶细长、生长低矮,用作地被配置,别有一番风情。

## 应用环境分类

### • 阳性地被植物

可在全光照、空旷的平地或坡地应用。这些植物在全光照下生长健壮,而在庇阴处茎秆细弱,节间伸长,开花减少,生长不良,如地被菊 (*Chrysanthemum morifolium*)、铺地柏 (*Sabina procumbens*)、马齿苋 (*Portulaca oleracea*)、美女樱 (*Verbena hybrida*) 等。

### • 阴性地被植物

可在阴闭度较高的树丛或林下应用。这些植物在庇阴处能正常生长,而在全光照下反而生长不良,叶色变黄或叶缘枯焦,如桃叶珊

瑚 (*Aucuba chinensis*)、吉祥草 (*Reineckia carnea*)、八角金盘 (*Fatsia japonica*)、虎耳草 (*Saxifraga stolonifera*) 等。

#### ● 半阴性地被植物

可在疏林或林缘处应用。

## 地被植物的作用

### 利用空间和环境资源，改善人工群落的立地环境

园林绿地中设计组成的人工植物群落与自然群落相比，它的分层性更为明显，结构层次少。构建地被景观层后提高了绿化率，增加了单位面积的叶面积指数，更加充分利用上层乔木、灌木未能吸收的太阳光能。地被植物根系浅而庞大，能疏松表层土壤、调节地温、增加腐殖质，对上层植物的生长发育有促进作用。

### 增加绿地群落层次，提高景观效果

构建地被景观层最直接的效果是覆盖地面，达到“黄土不露天”的基本目标。同时地被植物的种类很多，景观特色各异，不同的叶色、花色和果色，不同季节会展现不同的景观效果。若将叶色深绿的常春藤 (*Hedera helix*) 和龟甲冬青 (*Ilex crenata* var. *nummularia*)、黄绿色的珍珠菜 (*Lysimachia nummularia*) 和金露花 (*Duranta repens* cv. *Dwarf Yellow*)、开紫花的二月兰 (*Orychophragmus violaceus*) 和麦冬 (*Liriope* spp.)、开粉红色花的红花酢浆草 (*Oxalis rubra*)、开白花的葱兰 (*Zephyranthes candida*) 等地被植物大面积成片栽植，不仅气势恢宏，而且与上层的乔木、灌木的不同季相配合，群落层次丰富，景观效果能增色不少。

### 提供天敌栖息场所，构建绿色生态景观

园林植物群落较之农业和林业的植物群落更

具多样性，创造了多样的生态环境，为天敌提供栖息地，抑制有害生物的过度发展，保持基本生态平衡。园林植物群落在不用（或少用）化学杀虫剂的条件下，害虫和天敌能稳定在不对园林植物造成严重危害的程度上，使植物与植物间、植物与其他生物间有序和谐地共存，构建绿色生态景观。

### 提高人工植物群落的经济效益

地被植物除了具观赏和景观效果外，大多数还具有经济价值。地被植物与上层的乔木、灌木相比，具有数量多、产量大、易更替的特点。种植经济型的地被植物，对群落的稳定性也不会有很大的影响。

### 提高园林绿地的环保和生态功能

地被植物覆盖地面后，具有减少尘土发生、吸附尘土、降低噪声、增加人工群落内部空气湿度和改良土壤条件的良好作用。

## 地被植物的配置

地被植物的配置因园林中的植物群落类型多、差异大而无固定模式，但在配置实践中，应遵循“因地选择、注重功能、层次分明”等原则来进行配置。

### 因地选种，突出生物学特性与环境的一致性

注意地被植物适应的地域性，选择适应当地气候、土壤环境条件的物种。如适应华南地区南部的黄榕，在长江流域以北地区就不能适应，同理，温凉地区的常春藤在广州、深圳做地被也不合适。

在小环境中，因地制宜是地被植物配置适当与否的关键。要选择适应种植地光、温、水、土、



气等环境条件的种类，如在林下、房屋背阳处及大型立交桥下，应该多选用耐阴的地被植物，如八角金盘 (*Fatsia japonica*)、洒金珊瑚 (*Fatsia japonica*)、十大功劳 (*Mahonia fortunei*)、蕨类、水鬼蕉 (*Hymenocallis littoralis*)、玉簪 (*Hosta* spp.) 等。对于不同的植物群落，上层乔木、灌木的种类不同，疏密程度不同，群落层次的多少不同，造成下层生境的不同，应选用不同耐阴性的地被植物。岸边、溪水旁则宜选用耐水湿的湿地植物做地被。选择地被种类应注意与上层景观植物在色彩、季相变化上形成一致。

### 注重功能，突出地被景观与环境的和谐

注意地被景观与绿地类型的和谐，一般开放式的活动场地可用草坪覆盖形成开阔、舒适的空间，使人心旷神怡；封闭式的景区（如观赏区、水池旁、雕塑前配置）地被应以整齐一致、枝叶稠密、观赏价值高的开花种类为好；而在偏僻的林带边、树丛下，则可以配置些可少修剪或不修剪的地被植物覆盖地面，不但节约人工，还富有野趣。

地被景观与绿地功能的和谐，对不同绿地也要根据不同功能选择地被，如医院、疗养院尽可能多地种植大面积草坪，有明显滞尘、杀菌功效，有益恢复健康；在工厂、研究机构，多种植草坪地被，可减少尘土飞扬，防止水土冲刷，减少水质污染和保持仪器质量。

### 高度适当，突出景观层次

地被植物配置力求群落层次分明，突出主体。地被植物起衬托作用，不能喧宾夺主，如层次不清，会显得杂乱无章。绿地人工植物群落最下层是地被植物，应与上层乔木和灌木组合错落有致，搭配高度适当。当上层乔木分枝点较高时，地被植物可选择适当高一些的种类；上层植株或分枝点低，地被植物应

选用低矮或匍匐生长的种类。同时，选择地被时还应考虑种植地的面积，种植地开阔，上层乔木、灌木又不十分茂密，可配置较高的地被植物；而种植地面积小，则应配置较矮、小巧玲珑的品种，以免显得过于拥挤。

## 地被植物的养护

地被景观的特点是成片大面积营造，管理粗放，很难做到精细养护。地被植物的养护管理大致分为以下三方面。

### 水、肥管理

地被植物一般为适应性较强的抗旱品种，成型的地被除出现连续干旱无雨天气外，不必人工浇水。新植和未成型的地被植物，应每周浇透水 2~4 次，以水渗入地下 10~15cm 处为宜。浇水应在上午 10 时前和下午 4 时后进行。地被植物生长期内，应根据各类植物的需要，及时补充肥力。常用的施肥方法是喷施法，因此法适合于大面积使用，又可在植物生长期进行。栽植地的土壤必须保持疏松、肥沃，排水一定要好。一般情况下，应每年检查 1~2 次，暴雨后要仔细查看有无冲刷损坏。

### 修剪整形

一般低矮类型品种，自然生长不需经常修剪，以粗放管理为主。对于部分株形较高、枝条徒长的木本植物，需要适当整修。

### 更新调整

地被植物大面积和长期栽培，容易出现空秃，成片的空秃发生后，对景观效果影响很大。一旦出现，应立即检查原因，并以同类型地被进行补秃，恢复美观。