

◎ 现代园林植物景观丛书

# 地被植物景观

◎ 主编 周厚高



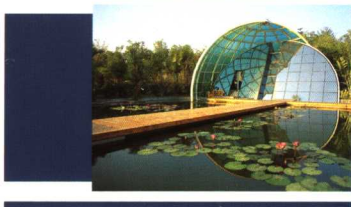
百通集团  
贵州科技出版社



◎ 现代园林植物景观丛书

## 水体植物景观

◎ 主编 周海英



百通集团  
贵州科技出版社

### 《水体植物景观》

本书为“现代园林植物景观丛书”的一本。依据水体植物的造景功能、形态特征以及生态习性，全书将水体植物景观分为挺水植物景观、浮叶植物景观、浮水植物景观、沉水植物景观、岸边湿地植物景观和滨海植物景观等6大类进行介绍。每一种植物从植物的形态特征、识别要点、生物特性、主要品种、繁殖要点、栽培养护、景观特征、园林应用进行详细的阐述，并附有花、叶特写图，株形图，园林造景实例图。本书共收录水体景观植物约180种，精美图片700多幅，是园林、景观设计师，风景园林、环境艺术、园艺等相关专业师生，以及园林植物科研人员等必备的实用参考书。

>>>精装大16开>>>148.00元/册

◎ 现代园林植物景观丛书

## 花坛植物景观

◎ 主编 周海英



百通集团  
贵州科技出版社

### 《花坛植物景观》

本书为“现代园林植物景观丛书”的一本。依据花坛植物的造景功能、形态特征以及生态习性，将花坛植物景观分为一、二年生花坛植物景观、宿根花坛植物景观、球根花坛植物景观等3大类进行介绍。每一大类均包含相应的植物品种，每一植物品种又从植物的形态特征、识别要点、生物特性、主要品种、繁殖要点、栽培养护、景观特征、园林应用进行详细的阐述，并附有花、叶特写图，株形图，园林造景实例图。本书共收录花坛植物约150种，精美图片700多幅，是园林、景观设计师，风景园林、环境艺术、园艺等相关专业师生，以及园林植物科研人员等必备的实用参考书。

>>>精装大16开>>>128.00元/册

◎ 现代园林植物景观丛书

## 阴地植物景观

◎ 主编 周海英



百通集团  
贵州科技出版社

### 《阴地植物景观》

本书为“现代园林植物景观丛书”的一本。依据阴地植物的造景功能、形态特征以及生态习性，将阴地植物景观分为宿根草本阴地植物景观、球根阴地植物景观、藤本阴地植物景观、乔木阴地植物景观和灌木阴地植物景观等5大类进行介绍。每一大类均包含相应的植物品种，每一植物品种又从植物的形态特征、识别要点、生物特性、主要品种、繁殖要点、栽培养护、景观特征、园林应用进行详细的阐述，并附有花、叶特写图，株形图，园林造景实例图。本书共收录阴地植物约140种，精美图片700多幅，是园林、景观设计师，风景园林、环境艺术、园艺等相关专业师生，以及园林植物科研人员等必备的实用参考书。

>>>精装大16开>>>148.00元/册

 **百通公司 (集团)**

地址：广州市中山大道东郊工业园建中路16号首层

邮编：510665

发行部电话：85577841 85578755 85578530

传真：85577233

编辑部电话：85534860 85558264 转 206、207、212、215

传真：85558286

邮购电话：85574812 85558200 转 215

http://www.btbook.com

E-mail:service@btbook.com

● 现代园林植物景观丛书

# 地被植物景观



主编 周厚高

副主编 和兆荣 刘久东

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

地被植物景观/周厚高主编. —贵阳: 贵州科技出版社, 2006.4  
(现代园林植物景观丛书)  
ISBN 7-80662-427-9

I.地... II.周... III.地被植物—景观—园林设计  
IV. TU986.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第000006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：和兆荣 刘久东  
策 划：张远文  
责任编辑：张华桥 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15.25  
字 数：375千字  
版 次：2006年4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：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 概述

一、地被植物的定义	8
二、地被植物的分类	9
三、地被植物的作用	10
四、地被植物的配置	11
五、地被植物的养护	11

## 第2章 草本地被植物景观

白穗花	14	景天属(直立型)	55
蚌兰	16	美花落新妇	58
彩叶草	18	半枝莲	60
长春花	20	马利筋	62
车前草	21	麦冬类和沿阶草类	64
红花酢浆草	22	大花美人蕉	68
大吴风草	25	白花三叶草	72
宽叶韭	27	水鬼蕉	75
地被菊	29	莓叶委陵菜	76
二月兰	31	小冠花	78
葱兰	34	常夏石竹	80
宿根福禄考	37	萱草	82
蔺草	39	玉簪	86
海石竹	41	玉竹	90
红龙草	42	鸢尾类	92
绿萼草	46	紫锦草	99
虎耳草	49	黄帝菊	101
吉祥草	50	桔梗	101
金球亚菊	52	秋水仙	101
堇菜类	54	美女樱	101

## 第3章 灌木类地被植物景观

变叶木	104	红桑	121
扶桑	107	黄榕	124
正木	109	雀舌黄杨	126
杜鹃	111	夹竹桃	128
福建茶	114	金露花	130
龟甲冬青	115	金丝桃	133
红背桂	117	金叶莸	135
红花檵木	119	翅荚决明	137





蓝雪花.....	139	粉花绣线菊.....	164
六月雪.....	140	野牡丹类.....	166
龙船花.....	142	圆柏.....	168
美蕊花.....	145	月季.....	171
小蜡树.....	146	栀子.....	173
铺地柏.....	150	紫金牛.....	175
狭叶十大功劳.....	153	铁海棠.....	177
希茉莉.....	155	细叶萼距花.....	179
红果仔.....	157	马缨丹.....	182
小檗.....	158	芙蓉菊.....	184
小驳骨丹.....	162	山茶.....	185

#### 第4章 藤本及攀缘地被植物景观

常春藤.....	188	马蹄金.....	203
垂盆草.....	191	蔓长春.....	204
地瓜榕.....	193	蔓花生.....	207
扶芳藤.....	195	三裂蜚螞菊.....	209
合果芋.....	197	穗序木蓝.....	211
番薯.....	198	蛇莓.....	213
活血丹.....	199	蔓马缨丹.....	215
络石.....	201	珍珠菜.....	218

#### 第5章 矮生竹类地被植物景观

菲白竹.....	222	箬竹.....	224
其他地被植物简介.....	226		
中文名索引.....	237		
学名索引.....	240		
参考文献.....	242		





# 第 1 章

## 概 述

---

地被是近年园林建设十分重视的植物景观，它不仅具有良好的景观效应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，同时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。









## 一、地被植物的定义

地被植物指覆盖、绿化、美化地面，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。

### 1. 维护的低成本

· 地被植物常选用多年生，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。

· 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。

· 全部生育期在露地栽培。

### 2. 良好的生物学特性

· 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，可以通过修剪人为地控制株高，也可以进行人工造型。其高度可有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。

· 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。

### 3. 良好的观赏和景观效果

· 具有美丽的花朵或果实，而且花期越长，观赏价值越高。

· 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。

### 4. 良好的安全性

· 植株无毒、无异味。

· 种群容易控制，不会泛滥成灾。



### 5. 良好的生态、经济功能

· 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。

· 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，达到最佳效果。



## 二、地被植物的分类

地被植物的种类繁多，可以从不同的角度加以分类。其中按照生物学、生态学特性可有3种分类方式。

### 1. 生物学、生态学特性分类 I

- 草本地被植物：如三叶草、红绿草、麦冬等；
- 灌木类地被植物：如杜鹃、栀子、龙船花等；
- 藤本及攀缘地被植物：如常春藤、爬山虎、金银花等；
- 矮生竹类地被植物：如箬竹、菲白竹、凤尾竹、鹅毛竹等；
- 蕨类地被植物：如凤尾蕨、蕨菜、卷柏等；
- 特殊环境地被植物：如适宜在水边湿地种植的慈姑、菖蒲等，以及耐盐碱能力很强的蔓荆、珊瑚菜和牛蒡等。
- 临时性地被：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、大麦在长江流域进行冬季短期绿化，效果不错。

### 2. 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。

### 3. 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。多年生草本植物生长低矮，宿根性，管理粗放。重要的多年生草本地被植物有：吉祥草、石蒜、葱兰、麦冬、鸢尾类、玉簪类、萱草类等。

· 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：肾蕨、凤尾蕨、波斯顿蕨等。

· 蔓藤类地被植物：蔓藤类植物具有常绿蔓生性、攀缘性及耐阴性强的特点。如常春藤、扶芳藤、爬山虎、络石、金银花等。

· 灌木类地被植物：灌木类植物植株低矮、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。常见的有十大功劳、小叶女贞、金叶女贞、红花檵木、紫叶小檗、杜鹃、八角金盘等。

· 竹类地被植物：竹类中的箬竹，匍匐性强、叶大、耐阴；还有倭竹，枝叶细长、生长低矮，用作地被配置，别有一番风情。

### 4. 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，而在庇荫处茎秆细弱，节间伸长，开花减少，生长不良，如马齿苋、地被菊、美女樱、铺地柏等。

· 阴性地被植物：可在阴闭度较高的树丛或林下应用。这些植物在庇荫处能正常生长，而在全光照下反而生长不良，叶色变黄或叶缘枯焦，如虎耳草、桃叶珊瑚、八角金盘、吉祥草等。

· 半阴性地被植物：可在疏林或林缘处应用。



## 三、地被植物的作用

### 1. 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。

### 2. 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。叶色深绿的常春藤和龟甲冬青，黄绿色的珍珠菜和金露，开紫花的二月兰和麦冬，开粉红色花的红花酢浆草，开白花的葱兰等，地被植物大面积成片栽植，气势恢弘，与上层的乔、灌木的不同季相配合，不仅群落层次丰富，而且景观效果也增色不少。

### 3. 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。

### 4. 提高人工植物群落的经济效益

地被植物除了观赏和景观效果外，大多数具有经济价值。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。

### 5. 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。





## 四、地被植物的配置

地被植物的配置因园林中植物群落类型多、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、目的在景”等原则来进行配置。

### 1. 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、深圳作地被也不合适。

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、洒金珊瑚、十大功劳、蕨类、水鬼蕉、玉簪等。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作地被。

选择地被种类应注意与上层景观植物在色彩、季相变化上的一致性。

### 2. 注重功能，突出地被景观与环境的和谐

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。

### 3. 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，下面选用的地被植物可选择适当高一些的种类；而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、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。

## 五、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如下3方面。

### 1. 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，应每年检查一两次，暴雨后要仔细查看有无冲刷损坏。

### 2. 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。

### 3. 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。



# 第 2 章

## 草本地被植物景观

---

**造景功能：**草本植物在地被植物中占有很重要的地位。草本植物生长低矮，宿根性，管理粗放。重要的草本地被植物有：吉祥草、葱兰、麦冬、鸢尾类、玉簪类、萱草类等。









# 白穗花

别名：苍竹、白穗草

科属名：百合科白穗花属

学名：*Speirantha gardenii*

**适应地区** 原产我国江苏、安徽、浙江、江西诸省。现已在杭州等地作地被使用。

**形态特征** 多年生常绿草本，株高20~50cm。具粗短圆柱形的根状茎及细长匍匐茎；叶基生，旋叠状，近直立，倒披针形至长椭圆形，顶端渐尖，叶基渐狭成柄。总状花序，着花12~30朵；花单生，白色。浆果近球形。花期6~8月，果期7~8月。

**识别要点** 植株丛生性，叶基生、旋叠状，叶片长椭圆形，白色总状花序，小花密集。

**生物特性** 喜温凉、湿润的环境，在富含腐殖质的酸性黄壤土或红黄壤土的山地林下，溪旁或阴山坡上生长良好。在平原的林下栽培也能适应，比较耐阴，并耐寒。

**主要品种** 园林中使用的常为植物原种，尚无园艺品种。

**繁殖要点** 播种或分株均可繁殖，也可以移植野生苗。分株宜在早春未萌芽开花前进行，每个株丛带2~3菖芽。

**栽培养护** 株形直立，长势中等，新植地被覆盖速度较慢，故前期应加强管理，特别是肥水和杂草管理。较耐阴，在阳光直射较强的环境长势弱。

**景观特征** 春季新叶期叶色黄绿，能给较暗的林下带来鲜明的色彩，使下层景观明快很多，尤其在白花盛开时更为壮观。晚秋叶色转暗，上层植物开始落叶，光线明亮，色彩正好配合。

**园林应用** 叶终年常绿，花白色素雅，有轻微香气，耐阴性强，是理想的园林地被植物材料，林下应用最好。



右上图：白穗花花序  
右中图：白穗花花序和植株  
左下图：白穗花景观局部  
右下图、下页图：白穗花地被景观

