

◎ 现代园林植物景观丛书

藤蔓植物景观

◎ 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

藤蔓植物景观



主 编 周厚高

副主编 陶劲 刘伟 刘久东 佘美萱

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

藤蔓植物景观/周厚高主编. —贵阳: 贵州科技出版社, 2006.9
(现代园林植物景观丛书)
ISBN 7-80662-513-5

I. 藤... II. 周... III. 藤属—园林植物—景观—
园林设计 IV. TU986.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第110171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	中国建筑工业出版社
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: 陶劲 刘伟 刘久东 余美萱

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: 广东九州阳光传媒股份有限公司
印务分公司

规 格: 850mm × 1168mm 1/16 印张 13.75

字 数: 330 千字

版 次: 2006 年 11 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,书中部分照片由余美萱、王旺青同志提供,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

2006年于广州

目 录

第1章 概 述

一、藤蔓植物的定义与范围·····	8
二、藤蔓植物的主要类群·····	8
三、藤蔓植物在园林景观中的作用·····	9
四、藤蔓植物的造景特色与应用方式·····	10

第2章 缠绕类植物景观

紫藤·····	14	硬枝老鸦嘴·····	55
常春油麻藤·····	21	杠柳·····	57
扁豆·····	24	鲜红龙吐珠·····	58
蝶豆·····	27	红花龙吐珠·····	60
葛藤·····	28	天珠·····	62
金线吊乌龟·····	31	多花素馨·····	63
山荞麦·····	33	鸡矢藤·····	65
何首乌·····	35	使君子·····	68
落葵·····	37	五爪金龙·····	71
中华猕猴桃·····	39	王妃藤·····	73
大籽猕猴桃·····	41	牵牛·····	74
啤酒花·····	43	木玫瑰鱼黄草·····	77
葎草·····	44	莨苳·····	78
南蛇藤·····	46	圆锥飞蛾藤·····	80
南五味子·····	48	粉花凌霄·····	82
红蝉花·····	49	金银花·····	83
红纹藤·····	50	文竹·····	86
大花老鸦嘴·····	52	薯蓣·····	87

第3章 卷须类植物景观

铁线莲·····	90	白蔹·····	103
珊瑚藤·····	93	乌头蛇葡萄·····	105
香豌豆·····	95	乌敛莓·····	107
观赏南瓜·····	97	珠帘·····	110
葫芦·····	99	翅茎白粉藤·····	114
蛇瓜·····	101	葡萄·····	116





山葡萄.....	119	炮仗花.....	131
扁担藤.....	121	蒜香藤.....	134
粉叶羊蹄甲.....	123	猫爪花.....	135
鸡蛋果.....	126		

第4章 吸附类植物景观

薜荔.....	138	量天尺.....	158
胡椒.....	140	凌霄.....	159
爬山虎.....	142	络石.....	162
异叶爬山虎.....	148	绿萝.....	164
五叶地锦.....	149	合果芋.....	166
扶芳藤.....	153	麒麟尾.....	168
中华常春藤.....	155	扁叶香荚兰.....	169

第5章 蔓生类植物景观

簕杜鹃.....	172	橡胶紫茉莉.....	195
木香.....	177	金杯藤.....	196
月季.....	182	硬骨凌霄.....	198
多花蔷薇.....	185	非洲凌霄.....	200
越南悬钩子.....	189	树牵牛.....	201
云实.....	191	铺地锦竹草.....	202
蔓长春.....	193		

其他藤蔓植物简介.....	203
中文名索引.....	213
学名索引.....	216
参考文献.....	218



第 1 章

概 述

造景功能: 藤蔓植物以其枝条细长,不能直立而区别于其他园林景观植物,具有非常明显的特色。在群落配置中无特定层次,但可丰富植物景观层次。藤蔓植物可以配置在景观群落的最下层作为地被,也可以配置于植物群落的上部作垂直绿化或悬挂攀缘。茎蔓柔软不能直立,但可作垂直绿化。可以通过其自身的特有结构沿着其他植物无法攀附的垂直立面生长、延展,在其他植物无法绿化、美化时进行垂直绿化,这是藤蔓植物的优势和特色所在。植株形态无定形,但可作各种造型。植株大小各异,但不拘配置空间。藤蔓植物从高达数十丈的大型木质藤蔓到长不盈尺的小型草质藤蔓,既可以绿化大型的园林空间,也可以装饰园林中细微的局部。





一、藤蔓植物的定义与范围

藤蔓植物常指茎细长不能直立生长的植物，也称为藤本植物。

藤蔓植物的范围有不同的界定，有狭义和广义之分。

广义指具有藤蔓植物性质的所有植物。根据植物枝条的伸展方式与习性，分为攀缘、匍匐、垂吊3类。

狭义指具有细长、不能直立的茎，具有凭借自身的作用或特殊结构攀附他物向上伸展的习性。狭义的概念是园林应用中通常的藤蔓植物的概念，一般分为4大类：缠绕类、卷须类、吸附类和蔓生类。

本书根据藤蔓植物狭义的概念进行介绍。



二、藤蔓植物的主要类群

根据藤蔓植物狭义的概念，园林造景实践中常见应用的有4大类。

1. 缠绕类藤蔓植物

此类植物茎细长，主枝幼时螺旋状缠绕他物向上伸展。尽管没有向上攀附的结构，但通过幼嫩枝条的主动行为达到向上或固定方向的延伸。该类植物种类繁多，园林造景中广泛使用。其重要代表植物包括：铁线莲 (*Clematis florida*)、木通 (*Akebia quinata*)、金银花 (*Lonicera japonica*)、紫藤 (*Wisteria sinensis*)、牵牛 (*Pharbitis nil*)、常春油麻藤 (*Mucuna sempervirens*)、扁豆 (*Lablab purpureus*)、五爪金龙 (*Ipomoea cairica*) 等等。

缠绕类根据其旋转缠绕的方向不一样可以分为左旋型、右旋型和乱旋型。

左旋型：茎始终向左旋转，不为人力所改变，如牵牛和常春油麻藤。

右旋型：茎始终向右旋转，不为人力所改变。如鸡血藤 (*Millettia reticulata*)、薯蓣 (*Dioscorea opposita*)、鸡矢藤 (*Paederia scandens*) 和葎草 (*Humulus scandens*)。

乱旋型：无固定旋转方向者，如文竹 (*Asparagus setaceus*)、中华猕猴桃 (*Actinidia chinensis*) 和何首乌 (*Polygonum multiflorum*)。

2. 卷须类藤蔓植物

此类植物依靠其特化的攀缘器官——卷须攀附延展。其延展的主动性和延展范围得到了一定的提高。其主要类群根据卷须的起源和性质，可以分为以下几类。

花序卷须型：花序的一部分变态成为卷须的藤蔓植物，如白蔹 (*Ampelopsis japonica*)、鹰爪 (*Artabotry hexapetalus*)。



茎卷须型：由茎变态形成卷须的藤蔓植物，卷须常着生于叶腋或与叶对生，如葡萄科的植物。

小叶卷须型：羽状复叶的部分小叶变态成为卷须的藤蔓植物，如香豌豆 (*Lathyrus odoratus*) 和炮仗花 (*Pyrostegia venusta*)。

托叶卷须型：叶柄基部的托叶变态形成卷须的藤蔓植物，如肖菝葜 (*Heterosmilax chinensis*) 和葫芦科的植物。

叶尖钩卷型：叶先端卷曲攀缘的藤蔓植物，如黄精 (*Polygonatum sibiricum*)、嘉兰 (*Gloriosa superba*) 等。

叶柄卷须型：依靠叶柄卷攀延展的藤蔓植物，如铁线莲属的多数种类。

3. 吸附类藤蔓植物

该类植物依靠特殊的吸附结构如吸盘和气生根附着和穿透物体表面而攀缘。此类藤蔓植物体量较小，但十分有特色和观赏效果。根据吸附结构的不同，主要分为2类。



吸盘吸附型：茎卷须的顶端膨大形成圆形而扁平的吸盘，以吸盘吸附他物而攀缘伸展。吸盘的吸附能力相当强，能在光

滑垂直的墙面攀缘,是其他藤蔓植物所不具有的,有特殊的垂直绿化功能。代表种类有爬山虎(*Parthenocissus tricuspidata*)、五叶爬山虎(*P. quinquefolia*)和崖爬藤(*Tetrastigma obtectum*)。

气生根吸附型: 植株茎上产生气生根吸附他物表面或穿透嵌入内部藉以攀缘上升。许多热带高温潮湿地区起源的藤蔓植物具有此类特殊习性。代表种类有: 胡椒(*Piper nigrum*)、绿萝(*Scindapsus aureus*)、龟背竹(*Monstera deliciosa*)和薜荔(*Ficus pumila*)。

4. 蔓生类藤蔓植物

该类植物没有特殊的攀缘器官和自动缠绕攀缘的能力,通过一定的栽培配置方式发挥其茎细弱蔓生的习性作垂直绿化造景。园林中常作悬垂布置或地被植物。此类植物种类不少,是园林绿化中常用的藤蔓植物。主要代表有: 多花蔷薇(*Rosa multiflora*)、光筋杜鹃(*Bougainvillea glabra*)、云实(*Caesalpinia decapetala*)、藤本月季(*Rosa hybrida*)等。



三、藤蔓植物在园林景观中的作用



1. 植物造景与绿化、美化作用

藤蔓植物具有直立型植物完全不同的造景功能,是园林中不可或缺的景观植物。其绿化、美化的对象或部位十分有特色,藤蔓植物主要装饰物体的表面,不仅装饰水平面(如作为地被植物使用)、垂直平面(如垂直绿化墙面和叠石表面),而且绿化、美化植物表面(如装饰树干、悬挂树枝)。

2. 生态效应与环境改善作用

藤蔓植物本身具有良好的观赏功能和造景功能,同时其生态功能也十分重要。首先,藤蔓植物改善小环境的功能强大。藤蔓植物装饰的绿亭、曲廊和棚架,不仅可以分割庭园空间,同时为人们提供了凉爽、幽静的环境。

其次,防护作用十分明显。藤蔓植物



能减少噪音、净化空气、增加空气湿度、保护建筑物表面、降低室内温度、节约能源。

3. 垂直绿化与立体绿色空间

现代化的城市,少不了高楼大厦、立交桥和高架路;美丽的园林,少不了亭台、曲廊和叠石,这些结构需要利用藤蔓植物进行垂直绿化,并由此形成城市新的绿色景观。

4. 造景功能与经济效益

许多藤蔓植物是十分重要的经济植物,如葫芦科的瓜类植物南瓜、苦瓜、丝瓜和瓠瓜,是重要的食用果蔬。而何首乌、木鳖子等是重要的药用植物。这些植物不仅具有良好的造景功能、生态功能,同时也能兼顾经济效益。

四、藤蔓植物的造景特色与应用方式

1. 造景特色

藤蔓植物以其枝条细长,不能直立而不同于其他园林景观植物,具有非常明显的特色。

(1) 在群落配置中无特定层次,但可丰富植物景观层次

藤蔓植物可以通过其自身的特有结构在植物景观群落的不同层次和方向延展,具体某种藤蔓没有特定的配置层次,但是它们在丰富植物景观的层次方面具有重要的作用。藤蔓植物可以配置在景观群落的最下层作为地被,也可以配置于植物群落的上部作垂直绿化或悬挂攀缘。

(2) 茎蔓柔软不能直立,但可作垂直绿化

藤蔓植物茎蔓柔软不能直立,但可以通过其自身的特有结构沿着其他植物无法攀附的垂直立面生长、延展,在其他植物无法绿化美化时进行垂直绿化,这是藤蔓植物的优势和特色所在。

(3) 植株形态无定形,但可作各种造型

藤蔓植物无特定的株形,其性质近于水。水无定形,但可以呈现出容器的形态。藤蔓植物的形态决定于其所绿化、美化的对象。如果藤蔓植物装饰垂直的墙壁,其形态则似平整的绿色挂毯;如果绿化的是细长的电线杆,其形态则似绿色的细柱;如果绿化的是地面,其形态为绿色的地被。

(4) 植株大小各异,但不拘配置空间

藤蔓植物从高达数十丈的大型木质藤蔓到长不盈尺的小型草质藤蔓,既可以绿化大型的园林空间,也可以装饰园林中细微的局部。

2. 应用方式

藤蔓植物类型丰富,生态习性各异,观赏特色多样,其造景功能和应用方式同样是丰富多彩的。主要园林造景方式有以下几种。

(1) 垂直立面绿化造景

又称为附壁式造景。主要通过吸附类藤蔓植物借助其特殊的附着结构在垂直立面的绿化造景,往往只有一个观赏面。

垂直立面主要包括建筑物墙面、桥梁桥墩、立交桥、岩石表面、挡土墙等。这是常见的藤蔓植物造景方式,也是极富特色的绿化方式。



垂直立面绿化具有良好的景观效果。从平面的角度或局部看,此种绿化有绿色或彩色挂毯的效果,从建筑物总体看,其绿化效果犹如巨大的绿色雕塑。

垂直立面绿化具有良好的生态效果。在大楼的南立面和西立面,采用垂直立面绿化有良好的改善室内温度条件的效果,冬暖夏凉。同时又有减少噪音、保护墙壁的效果。

垂直立面绿化的主要藤蔓植物是吸附类植物,如爬山虎(*Parthenocissus tricuspidata*)、凌霄(*Campsis grandiflora*)



等。吸附类植物与悬垂类藤蔓植物配合使用的垂直立面绿化效果也非常好。

(2) 篱垣式造景

篱垣式造景与垂直立面造景有相近之处,都具有立面绿化造景的特征,不同在于篱垣式造景高度有限,选材范围宽广,景观两面均可观赏。被绿化的主体具有支撑的功能,如栏杆、低矮围墙、栅栏、铁丝网、篱笆等。

其景观效果常常表现为绿色的围墙或围篱,其功能除了造景外,还有分割空间和防护作用。

选择的藤蔓植物主要是缠绕类、卷须类和蔓生类,也可以是吸附类。常见种类有蔷薇属(*Rosa*)植物、豆类植物、瓜类植物等。

根据篱垣的类型、功能和质地,选择不同的藤蔓植物。

(3) 棚架式造景

棚架又称花架,是园林中最常见的藤蔓植物造景方式,是采用各种刚性材料构成的具有一定结构和形状的供藤蔓植物攀爬的园林建筑。

棚架类型多样。按照立面形式分为普通廊式棚架(两面设立支柱)、复式棚架(两面为柱中间设墙)、凉架式棚架(中间设柱)、半棚架(一面设柱一面设墙)和特





殊造型棚架。按照棚架设置的位置分为沿墙棚架、爬山棚架、临水棚架和跨水棚架。

藤蔓植物棚架式造景具有观赏、休闲和分隔空间三重功能。特别是休闲功能是上述两类藤蔓植物景观所不具备的，在园林中具有观赏性、实用性，棚架式造景因此也成为园林中常见的藤蔓植物景观。

棚架藤蔓植物主要选择卷须类和缠绕类，也可选择适宜的蔓生类。常见的有葡萄（*Vitis vinifera*）、常春藤、中华猕猴桃、西番莲（*Passiflora caerulea*）等。

(4) 假山置石绿化造景

假山和置石已经成为园林中不可或缺的景观元素，而假山置石装饰藤蔓景观植物，刚柔相济，相互应衬。有石有山必有藤，藤蔓植物已经广泛应用于假山置石的绿化。



用于假山置石绿化美化的藤蔓植物主要是悬垂的蔓生类和吸附类。此类藤蔓植物的选择要考虑假山置石的色彩和纹理，同时在配置上数量要适宜，要充分显示假山置石的美丽和气势。常见种类有金银



花、蔓常春（*Vinca major*）、爬山虎、络石（*Trachelospermum jasminoides*）和凌霄等。

(5) 柱体垂直绿化造景

这是一类比较特殊的藤蔓植物绿化景观，主要为高架桥、立交桥的立柱、电线杆以及树干等柱形结构。

主要藤蔓植物种类为吸附类和缠绕类，如凌霄（*Ficus pumila*）、爬山虎、牵牛、五爪金龙等。

(6) 地被景观

许多藤蔓植物横向生长也十分迅速，能快速覆盖地面形成良好的地被景观。如蔓常春、葎草、络石等。

同时藤蔓植物在阳台屋顶绿化造景中应用十分广泛。



第 2 章

缠绕类植物景观

造景功能：此类植物茎细长，主枝幼时螺旋状缠绕他物向上伸展。尽管没有向上攀附的结构，但通过幼嫩枝条的主动行为达到向上或固定方向的延伸。该类植物种类繁多，园林造景中广泛使用。缠绕类植物根据其旋转缠绕的方向不一样，可以分为左旋型、右旋型和乱旋型。





紫藤

别名：朱藤、藤萝、葛花

科属名：蝶形花科紫藤属

学名：*Wisteria sinensis*

适应地区 原产中国，分布于我国东北南部至广东、四川、云南等地。现全国各地广泛栽培。

形态特征 落叶大型木质攀缘藤本植物。枝干皮呈浅灰褐色，茎杆蟠曲，藤蔓多向左旋转。奇数羽状复叶互生，小叶7~13枚，多数11枚；卵形至卵状披针形，先端尖，基部圆形，全缘，托叶线状披针形，幼叶两面均有白色柔毛，以后逐渐脱落，近似无毛。花两性，圆锥花序或总状花序，腋生或顶生，下垂长达15~30cm；小花多数，50~100朵，长2~3cm，通常为蝶状，单瓣，蓝紫色至淡紫色，花瓣反卷，自下而上逐步开放，有芳香。花期4~5月。10月果熟，荚果长条形，长10~20cm，外被银灰色绒毛，有光泽，内含种子3~4粒。

识别要点 落叶木质藤本植物；奇数羽状复叶，小叶7~13枚；总状花序腋生或顶生、下垂、紫色、有芳香，花密集而醒目，蝶形花冠。

生物特性 植株强健，喜光略耐阴，耐寒耐旱，在微碱性土壤中也能生长良好。宜在湿润、肥沃、避风向阳、排水良好的土壤中栽植。生长迅速，寿命长。

主要品种 栽培品种有：银藤（cv. Alba），花白色；重瓣紫藤（cv. Plena），花重瓣；粉花（cv. Rosa）；丰花紫藤（cv. Prolific），花序长而尖，开花丰富等。

繁殖要点 播种、扦插、压条、嫁接、分蘖繁殖均可。秋季采收种子，早春温水浸种后播种。扦插可于春季萌芽前进行，压条在生长期和休眠期均可。优良品种用嫁接繁殖，以原种为砧木，春季萌芽前进行。

栽培养护 移栽小苗可裸根，大苗须带泥球，定植后都要设立棚架，使其向棚架攀缘。养护中及时剪除徒长枝、过密枝以及有病虫害的枝条。冬季落叶后对植株进行一次全面的修剪，剪除干枯枝，把当年生的枝条剪短1/3~2/3，使其长短不一，错落有致。

景观特征 春季一串串蓝紫色的蝶形花序垂挂花架，散发出阵阵宜人的芳香；夏秋季节绿叶满枝，清幽典雅，具有较强的观赏性。颇具“紫藤挂云木，花蔓宜阳春。密叶隐歌鸟，香风留美人。”的诗情画意。平时婆婆娑娑，花时繁花似锦。老干虬然如龙蟠，古趣益浓。

园林应用 枝繁叶茂，花大色艳，有“天下第一藤”之美称，是良好的棚架攀缘植物。用以遮盖柱杆和建筑，攀缘棚架、亭子和门廊，覆盖台壁和石栏，均十分合适。装点假山湖石，形成亭亭华盖，十分雅致。可作盆景，用其制作盆景，茎干弯曲缠绕，宛若蛟龙。



上图：紫藤花序特写

中图：紫藤簇生叶腋的花序

下图：紫藤景观

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
藤萝	<i>Wisteria villosa</i>	花序长 20~35cm，花淡紫色，叶背和荚果密被丝状细毛。	同紫藤。	同紫藤。
白花藤萝	<i>W. venusta</i>	茎左旋，小叶 9~13 枚，两面具绢毛。花序长 10~15cm，花白色，具微香，5 月花叶同期。	同紫藤。	我国北方有应用。
日本紫藤 (多花紫藤)	<i>W. floribunda</i>	茎右旋，小叶多，13~19 片，花紫色或紫蓝色，芳香，花期 5 月上旬，花序长 30~60cm。品种多。	同紫藤。	同紫藤。



左中图：紫藤花序

右中图：紫藤果实

左下图：紫藤龙蟠的老茎

右下图：紫藤景观



本页图、下页图：紫藤景观

