

U A N S H A N G H U A M U  
ZHENGXINGXIUJIAN **观赏花木**  
SHOUCE

**整形修剪** 手 册

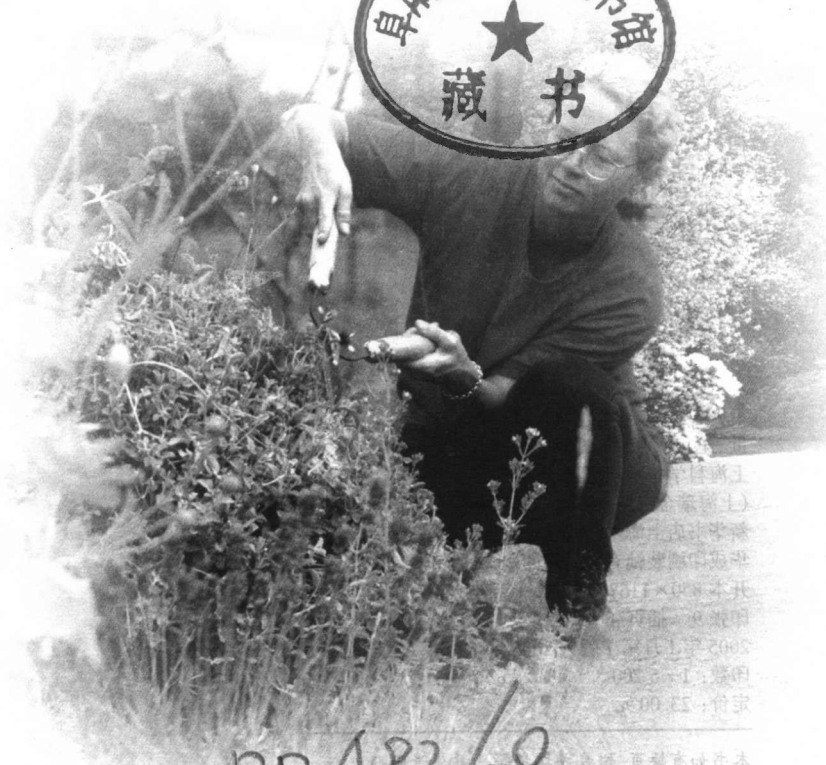
胡长龙 编著



上海科学技术出版社

# G U A N S H A N G H U A M U ZHENGXINGXIUIJIAN **观赏花木** SHOUCE **整形修剪手册**

胡长龙 编著



RBA93/09

上海科学技术出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

观赏花木整形修剪手册/胡长龙编著. —上海:上海科学技术出版社, 2005. 1

ISBN 7-5323-7805-5

I. 观… II. 胡… III. ①花卉-修剪-技术手册  
②园林植物-修剪-技术手册 IV. S68-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 117849 号

世纪出版集团 出版·发行  
上海科学技术出版社  
(上海瑞金二路 450 号 邮政编码 200020)

新华书店上海发行所经销

华成印刷装帧有限公司印刷

开本 850×1168 1/32 字数 234 000

印张 9 插页 4

2005 年 1 月第 1 版 2005 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1—5 200

定价: 23.00 元

---

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,  
请向承印厂联系调换

## 内 容 提 要

本书介绍了观赏花木整形修剪的目的意义,基本原理,常用工具,整形修剪原则、程序和修剪时期,技艺、技法和观赏花木的特殊修剪等内容,着重对常见的约 120 种观花、观果、观叶庭荫及藤本花木的整形修剪进行了专门的介绍。全书既有花木修剪理论的阐述,又有实际操作技术的描述,且将我国传统花木修剪技艺与国外先进技术相结合,文字精炼、简明易懂,图示清晰,图文相互对应,具有理论与实践融为一体、实用性强的特色和改革创新、适应当代生活需要的特点。可为大专校园艺、园林、环境设计与物业管理等专业师生参阅,也适合园林绿化管理人员及广大花木爱好者阅读。

## 前 言

随着我国社会经济的迅速发展和人民生活水平的不断提高,观赏花木将不断走向家庭院落及室内,闲暇时欣赏花木、培养花木将成为社会文明的一种新风尚。而绿化空间、持续发展生态环境将成为人们的必需。

观赏花木的整形修剪是生态环境建设中的一项重要技术措施,很多国家将此作为大专院校及家教的重要科目之一,我国各有关大专院校亦将此项技术列入教学计划,各城市的园林、物业管理等部门都有专门从事这项工作的人员。为提高观赏花木整形修剪的整体水平,笔者在总结自己 40 多年的教学实践和园林技师们的实践经验基础上,并融汇国内外花木修剪技法,编著了本书。

本书介绍了观赏花木整形修剪的目的意义,基本原理,常用工具,整形修剪的原则、程序和修剪时期,整形修剪的技艺、技法等内容,着重对常见的约 120 种观花、观果、观叶庭荫及藤本花木的整形修剪进行了专门的介绍。全书既有花木修剪理论的阐述,又有实际操作技术的描述,文字精炼、简明易懂,图示清晰,图文相互对应,便于操作,具有理论与实践融为一体、实用性强的特色;本书还继承了我国传统花木修剪技艺,并吸取了国外先进技术,具有改革创新、适应当代生活需要的特点。可为有关大专院校园艺、园林、环境设计与物业管理等专业师生参阅,也适合园林绿化管理人员及广大花木爱好者阅读。

在编写中参考了国内外有关著作、论文,在此谨向有关老师、专家学者和单位表示衷心感谢。

**编著者**

2004年8月

# 目 录

一、概述	1
(一) 观赏花木整形修剪的目的	1
(二) 观赏花木整形修剪的意义	1
二、观赏花木的形态特征	4
(一) 观赏花木的整体形态	4
(二) 观赏花木的主干、树冠	4
(三) 观赏花木的枝条	7
(四) 观赏花木的芽	10
三、观赏花木整形修剪的基本原理	13
(一) 与生态环境条件相统一的原理	13
(二) 观赏树木分枝规律的原理	14
(三) 顶端优势的原理	15
(四) 光能利用的原理	17
(五) 树体内营养分配与积累的规律	18
(六) 生长与发育规律	19
(七) 美学的原理	21
四、整形修剪的常用工具及使用要点	27
(一) 剪刀	27
(二) 锯	30
(三) 刀	32
(四) 其他工具	33
五、观赏花木整形修剪的原则、程序和时期	34
(一) 整形修剪的原则	34

(二) 整形修剪的程序·····	35
(三) 整形修剪的时期·····	35
<b>六、整形技艺和修剪技法</b> ·····	<b>38</b>
(一) 整形技艺·····	38
(二) 修剪技法·····	40
<b>七、观赏花木的特殊造型修剪</b> ·····	<b>53</b>
(一) 根、枝、叶、花、果的整形修剪·····	53
(二) 绿篱和行道树的整形修剪·····	59
<b>八、观花、香花花木的整形修剪</b> ·····	<b>68</b>
(一) 牡丹·····	68
(二) 桂花·····	70
(三) 梅花·····	72
(四) 山茶花·····	75
(五) 蜡梅·····	77
(六) 月季·····	78
(七) 杜鹃花·····	83
(八) 樱花·····	86
(九) 花桃·····	88
(十) 榆叶梅·····	90
(十一) 贴梗海棠·····	91
(十二) 迎春花·····	93
(十三) 连翘·····	94
(十四) 紫荆·····	95
(十五) 丁香·····	97
(十六) 麻叶绣线菊·····	99
(十七) 大绣球·····	101
(十八) 瑞香·····	102
(十九) 广玉兰·····	104
(二十) 玉兰·····	106
(二十一) 含笑·····	108



(二十二) 木槿 .....	109
(二十三) 八仙花 .....	111
(二十四) 紫薇 .....	113
(二十五) 合欢树 .....	115
(二十六) 栀子花 .....	116
(二十七) 夹竹桃 .....	118
(二十八) 金缕梅 .....	120
(二十九) 六月雪 .....	121
(三十) 黄刺玫 .....	122
(三十一) 玫瑰 .....	123
(三十二) 猬实 .....	125
(三十三) 锦带花 .....	126
(三十四) 太平花 .....	128
(三十五) 山茶萸 .....	129
(三十六) 吊钟花 .....	130
(三十七) 海州常山 .....	130
(三十八) 茉莉花 .....	133
(三十九) 米兰 .....	135
(四十) 木芙蓉 .....	136
(四十一) 棣棠 .....	137
(四十二) 珍珠梅 .....	138
<b>九、观果花木的整形修剪</b> .....	141
(一) 苹果 .....	141
(二) 白梨 .....	144
(三) 李 .....	146
(四) 杏 .....	148
(五) 山楂 .....	150
(六) 火棘 .....	152
(七) 杨梅 .....	155
(八) 水栒子 .....	156

(九) 枇杷 .....	158
(十) 金柑 .....	160
(十一) 柿 .....	163
(十二) 无花果 .....	164
(十三) 枣 .....	165
(十四) 石榴 .....	166
(十五) 荔枝 .....	168
(十六) 龙眼 .....	170
(十七) 芒果 .....	171
(十八) 橄榄 .....	173
(十九) 紫珠 .....	174
十、观叶、庭荫花木的整形修剪 .....	177
* 常绿 .....	177
(一) 五针松 .....	177
(二) 黑松 .....	179
(三) 雪松 .....	181
(四) 白皮松 .....	182
(五) 云杉 .....	183
(六) 罗汉松 .....	184
(七) 圆柏 .....	185
(八) 侧柏 .....	188
(九) 龙柏 .....	188
(十) 樟树 .....	189
(十一) 珊瑚树 .....	190
(十二) 八角金盘 .....	192
(十三) 枸骨 .....	193
(十四) 丝兰 .....	195
(十五) 海桐 .....	196
(十六) 大叶黄杨 .....	198
(十七) 黄杨 .....	199

(十八) 南天竹 .....	200
(十九) 女贞 .....	202
(二十) 金叶女贞 .....	204
(二十一) 紫叶小檗 .....	205
(二十二) 石楠 .....	207
(二十三) 苏铁 .....	208
(二十四) 棕榈 .....	210
(二十五) 竹类 .....	211
* 落叶 .....	215
(二十六) 银杏 .....	215
(二十七) 国槐 .....	216
(二十八) 龙爪槐 .....	218
(二十九) 刺槐 .....	219
(三十) 榆树 .....	221
(三十一) 悬铃木 .....	224
(三十二) 旱柳 .....	227
(三十三) 垂柳 .....	228
(三十四) 红叶李 .....	229
(三十五) 鸡爪槭 .....	230
(三十六) 楝树 .....	233
(三十七) 黄栌 .....	235
(三十八) 流苏树 .....	236
(三十九) 鹅掌楸 .....	237
(四十) 栾树 .....	238
(四十一) 白蜡 .....	239
(四十二) 五角枫 .....	241
(四十三) 毛泡桐 .....	243
(四十四) 梧桐 .....	245
(四十五) 七叶树 .....	248
(四十六) 黄连木 .....	250

(四十七) 梓树 .....	252
(四十八) 杜仲 .....	253
(四十九) 卫矛 .....	255
(五十) 红瑞木 .....	256
<b>十一、藤本花木的整形修剪</b> .....	<b>258</b>
(一) 凌霄 .....	258
(二) 木香 .....	260
(三) 扶芳藤 .....	261
(四) 爬山虎 .....	262
(五) 常春藤 .....	263
(六) 金银花 .....	265
(七) 紫藤 .....	266
(八) 葡萄 .....	269
(九) 蔷薇 .....	273
<b>主要参考文献</b> .....	<b>275</b>

## 一、概 述

观赏花木的整形修剪包括整形和修剪两方面，整形是修整观赏花木的整体外表，修剪是剪去不必要的杂枝或者为了新芽的萌发而适当处理树枝。

### （一）观赏花木整形修剪的目的

根据观赏树木的生长与发育特性、生长环境和栽培目的的不同，对树木进行适当的整形修剪，具有调节整株的长势，防止徒长，使营养集中供应给所需要的枝叶或促使开花结果的作用。修剪时还要讲究树体造型，使叶、花、果所组成的树冠相映成趣，并与周围的环境配置相得益彰，以创造协调美观的景致来满足人们观赏的需要。

### （二）观赏花木整形修剪的意义

#### 1. 提高观赏树苗移栽的成活率

在起苗之前或起苗时和苗木定植后对苗木适当修剪，可提高树苗移栽的成活率。这是因为苗木起运时，不可避免地会伤害根部，易造成苗木栽植后树体的吸收与蒸腾比例失调，由于根部不能马上供给地上植株充足的水分和营养，虽然顶芽和一部分侧芽可以萌发，但是当叶片全部展开后就会发生凋萎，以致造成全株死亡。如果在起苗之前或起苗时给予重剪，可使地下养分、水分的吸收和地上部分叶面的蒸腾保持相对的平衡，栽植后就容易成活。

新定植的苗木，如果当年早春气温回升很快，就会出现土温低于气温现象，于是新植株萌芽、展叶、抽发新枝速度比新根生长的

速度快得多,这时新根吸收水分将满足不了叶面蒸发的需要,一旦芽中贮存的水分消耗尽,树苗就会凋萎死亡。因此,将树苗上萌发过早的嫩梢剪掉,可避免因新根未能正常吸收而难以满足新梢生长所需致使树木凋萎死亡的发生;而待新根长出,能正常吸收水分养分,就能供给新梢枝叶的生长需要,从而提高移栽的成活率。

## 2. 使观赏树木的主干达到理想的高度和粗度

根据观赏要求的不同,可通过整形修剪,使树木的主干达到理想的高度和粗度,满足造型需要。如要使树木的主干苍老,就要促使剪口下3~4枚侧芽发出。如果在干的基部长出一些小侧枝,应尽早剪掉,以保持一个主干,促进侧上枝从主干上半部长出,形成合理的树冠。

小乔木的定干高度一般为0.5~0.8米。有些速生的阔叶树种在自然生长状况下主干低矮、侧枝粗大,而采取人工整形修枝,能使大量同化能力强的枝叶着生在树干的有利位置上,促使大量养分用于树木主干增粗的生长。用修枝的办法,对树干和树冠生长进行控制和调整,能使其长成所需要的树形,达到理想的高度和粗度,消除木材上的花节,提高木材的圆满度。

通过整形修剪,扶植粗大的侧枝,发展横向优势,可以控制高生长,使其树木具有苍老矮化的造型。

## 3. 创造最佳环境美化效果

人们常将观赏树木的个体或群体互相搭配造景,配植在一定的园林空间中或者与建筑、山水、桥等园林小品相配,创造相得益彰的艺术效果。这就要求控制好树体的大小比例。而这一切都可通过整形修剪的手法达到目的。例如在假山或狭小的庭园中配置树木,可通过整形修剪来控制其形体大小,以达到小中见大的效果。对建筑窗前的树木,可通过修剪使株高降低,以免影响室内采光。树木相互搭配时,可用修剪的手法来创造有主有从、高低错落的景观。优美的庭园花木,生长多年后就会显得拥挤,有的会阻碍小径而影响散步行走或失去美丽的观赏价值,通过经常的修剪整形,则能保持树形的美观和实用。

#### 4. 创造各种艺术造型

要使观赏树木像树桩盆景一样造型多姿、形体多娇，具有“虽有人作，宛自天开”的意境，创造引人入胜的景观，取得步移景换的效果，或者想获得各种动物、建筑、立体几何形的造型，都可通过整形修剪来完成。

通过整形修剪还可以把树冠培养成符合特定要求的形态，使之成为具有一定冠形和姿态的观赏树形。花灌木虽然没有明显的主干，但可以通过修剪协调形体大小，创造各种艺术造型。在自然式的庭园中讲究树木的自然姿态，崇尚自然的意境，常用修剪的方法来保持“占干虬曲，苍劲如画”的天然效果。在规则式的庭园中，常将一些树木修剪成尖塔形、圆球形、几何形，以便与园林形式取得协调一致。

#### 5. 可收获较多的鲜花或果实

人们向往一年四季常青、春花秋实等季相的变化。通过整形修剪来调解树体内的营养，使其合理分配，防止徒长，使养分集中供给顶芽、叶芽，促进其分化成花芽以形成更多花枝、果枝，提高花、果产量，使观花植物能生产更多的鲜切花，使芳香花卉生产更多的香料，使观果树木结出更多的果实，创造花开满树，香飘四溢，果实累累，挂满枝头的喜人景象。

#### 6. 促使观赏树体的健康生长

整形修剪可使树冠各层枝叶获得充分的阳光和新鲜的空气。正确的整形修剪既可保持树体均衡，又可防止风倒和雪压。疏去过密的花果，可减少树体养分的消耗。剪去病虫害危害的枝叶，并予以烧毁，可防止病虫害蔓延，保持园子的清洁，可使花木、果树更加健壮，促使观赏价值大的枯老树复壮更新。对老树进行强修剪，剪去树冠上全部侧枝，或把主枝也分次锯掉，皮层内的隐芽就会受到刺激而萌发新枝条，再从中选留粗壮的新枝代替原来的老枝，从而形成新的树冠，形成具有活力的复壮树木植株，又因为老树具有很深的根和很广的根系，可为新植株提供充足的水分和营养，使树木的寿命大大延长。

## 二、观赏花木的形态特征

熟悉观赏花木的形态特征和各部位的名称,是正确掌握修剪知识和处理好各个环节修剪的基础。

### (一) 观赏花木的整体形态

#### 1. 乔木

乔木是指整体高大,主干明显而直立,一般均在3米以上的一类树木。它有大乔木(高20米以上)、中乔木(高10~20米)和小乔木(高3~10米)之分。

#### 2. 灌木

灌木是指整体低矮(3米以下),没有明显的主干自地面长出,呈直立、拱垂、匍匐等丛生性状的一类树木。

#### 3. 藤本

枝干虽然很长,但不能直立,是靠主枝或变态器官缠绕或攀援他物而向上生长的木本植物,称为藤本。它有缠绕和攀援两大类型(图1)。

### (二) 观赏花木的主干、树冠

#### 1. 主干

乔木地上部分的主轴,上承树冠,下接树木的根系。通常由枝下高和中心主枝两部分组成,从地面至最低的第一分枝处称为枝下高,第一分枝处以上的主干部分,称为中心主枝,又叫中央领导枝(图2)。



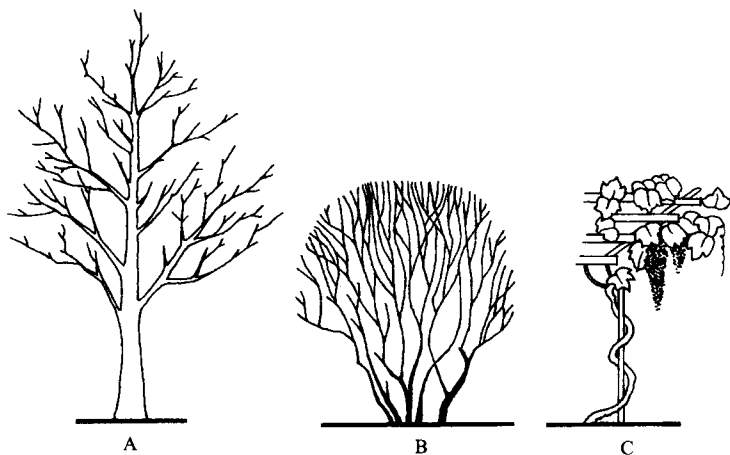


图1 不同花木的整体形态

A. 乔木 B. 灌木 C. 藤本

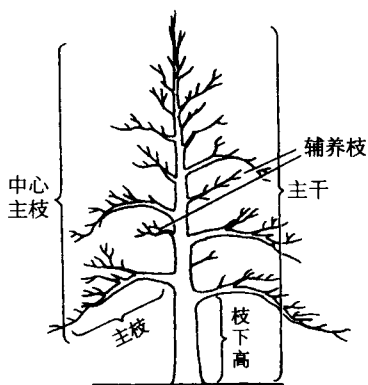


图2 干、枝的关系

## 2. 树冠

在主干四周着生的所有主枝、侧枝、小侧枝和树叶等统称树冠。树冠的类型有棕榈形、尖塔形、卵形、窄卵形、圆柱形、圆球形、肩球形、干顶形、杯状等(图3、图4)。