

# 图解庭院花木修剪

〔日〕内田均 编著

张国强 译

近百种常见庭院花木

修剪方法一目了然



机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS





# 图解庭院 花木修剪

[日] 内田均 编著

张国强 译



机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS

ILLUST HITOMEDEWAKARU NIWAKINOSENTEI KIHON TO KOTSU

Supervised by Hitoshi Uchida

Copyright © Ie-No-Hikari Association, 2013

All rights reserved.

Original Japanese edition published by Ie-No-Hikari Association

Simplified Chinese translation copyright © 2016 by China Machine Press

This Simplified Chinese edition published by arrangement with Ie-No-Hikari Association, Tokyo, through HonnoKizuna, Inc., Tokyo, and Shinwon Agency Co. Beijing Representative Office, Beijing.

本书由家之光协会授权机械工业出版社在中国境内（不包括香港、澳门特别行政区及台湾地区）出版与发行。未经许可之出口，视为违反著作权法，将受法律之制裁。

北京市版权局著作权合同登记 图字：01-2016-1583号。

## 图书在版编目（CIP）数据

图解庭院花木修剪 / （日）内田均编著；张国强译.

—北京：机械工业出版社，2017.1

ISBN 978-7-111-55414-1

I. ①图… II. ①内… ②张… III. ①园艺作物—修剪—图解 IV. ①S605-64

中国版本图书馆CIP数据核字（2016）第276486号

机械工业出版社（北京市百万庄大街22号 邮政编码100037）

策划编辑：高伟 责任编辑：高伟

责任校对：刘雅娜 责任印制：李洋

保定市中画美凯印刷有限公司印刷

2017年1月第1版·第1次印刷

145mm×210mm·5印张·144千字

0001—5000册

标准书号：ISBN 978-7-111-55414-1

定价：29.80元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

服务咨询热线：（010）88361066

读者购书热线：（010）68326294

（010）88379203

封面无防伪标均为盗版

网络服务

机工官网：www.cmpbook.com

机工官博：weibo.com/cmp1952

金书网：www.golden-book.com

教育服务网：www.cmpedu.com

## 前言

脑海里想象一下您家小院里的树木，叶色和长势是否还好？是生气勃勃的吗？真的都能开花结果吗？树冠的大小有没有控制得特别好，和庭院的大小相匹配吗？

为了调节枝叶花果量而对其进行修剪是树木管理中必不可少的作业。因目的不同，修剪方法也有很多，比如为了做成绿篱状或球状等人工造型需要的修剪，为提高成花坐果及果实品质所进行的疏花疏果，以整树“返老还童”为目的而将老树从基部去除所做的更新，为保持树势、改善通风透光、防治病虫害所进行的疏枝，为防止树木倒伏、枝条交叉而对枯枝、烂枝所进行的切除等。

可是，树木是叶片在太阳光照下，将土壤中吸收的水分和空气中的二氧化碳通过光合作用形成有机化合物，再输送到枝、干、根等部位生长而来的。也就是说，树木要生长必须展叶抽枝，其实并不存在无用的枝叶。

例如，在自然形成的森林里，在构成复杂生态系统的动植物共生、拮抗关系中，适于该环境的树木，必定形成适于该环境的树形。另外，人工种植的庭院树、行道树、绿化树等，因为脱离原有的生存环境，所以必须进行人工栽培管理。

进行修剪的原因无外乎“想在这里种植”“这样的树形可以防风”“需要漂亮的花”“想要美味的果实”，都是为了迎合我们的某种需求。对树体而言，修剪是要对枝干造伤，会产生很大的刺激。因此，错误的修剪，会导致树势衰弱、病原菌侵入伤口，甚至死树。

那么，会有很多人觉得修剪很难。如果不了解树种特性，就很难理解为什么要这样修剪花木了吧。如果有适应各种树种特性的修剪方法，就能够减小树体的应激反应，强壮树势，修剪人员本身的工作效率也会提高。

本书通过图例通俗易懂地介绍了不同树种的修剪技巧。以此为参考，遵循枝叶生长规律，因树修剪，那么，您的心愿一定能得到回应，树木一定会绽放美丽花朵，结出美味果实。

内田均

本书是针对关注庭院花木修剪的人而编写的，主要内容有树木与修剪的基础知识、修剪的注意事项、不同树种的修剪方法、日常管理等，是以极其简单的图解形式展现的入门书。在第2章到第4章不同树种的修剪方法中，在主要庭院树种如松、枫、梅、樱花、蔷薇基础上，添加了常青白蜡、青栌、夏椿、唐棣等特别受人欢迎的树种，以及金锁、珙桐、多花红千层、草莓树等最近市场上热销的新树种。



⊖ 记载基于最新的APG植物分类体系。这是在DNA解析理论上构筑的，于1998年发布的被子植物的分类体系。  
⊗ 修剪日历所标注的时期，以日本关东平原地区为基准，仅供参考。

前言

本书的使用说明

## 第1章

# 树木与修剪的 基础知识

1

### 树木的生长环境

现代人与树木的关系 ..... 2

庭院树木需要人为修整 ..... 2

### 树木的定义

根据生物学分类, 树与草有不  
同点 ..... 4

### 庭院中树木修剪的必要性

修剪的目的 ..... 6

### 树芽的种类与抽枝方式

芽的种类 ..... 8

定芽的着生方式与抽枝方式 ... 9

### 树木的特性

树木共有的6个特性 ..... 10

### 修剪的种类①——重剪和轻剪

对枝条进行重剪还是轻剪 ..... 12

重剪对树造成的损伤 ..... 12

### 修剪的种类②——与目标树形相应的 疏枝

确保通风透光的疏枝 ..... 14

修剪枝叶, 培育人工树形 ..... 15

### 修剪适期

树木特性与修剪适期 ..... 16

### 正确去枝

忌枝种类 ..... 18

### 根据树龄修剪的基础知识

幼树的修剪 ..... 20

老树的修剪 ..... 21

### 正确的修剪位置

粗枝的正确修剪位置 ..... 22

树木的节与修剪位置的关系 ... 23

### 齐备的修剪工具

工具的种类及其特点 ..... 24

## 修剪工具的正确使用方法

灵活运用工具的要点 ..... 26

## 工作前的服装及穿戴

从安全性考虑, 做精心准备 ..... 28

## 第2章

# 观树树种的修剪要点

29

## 与庭院树木造型有关的基础知识

自然树形与人工树形 ..... 30

## 针叶树

丝柏类(罗汉柏、矮鸡柏、  
线柏) ..... 32

赤松、黑松 ..... 34

土松、金松 ..... 36

真柏 ..... 38

沉香木 ..... 39

### 专栏①

松柏科植物的欣赏与管理方法 ..... 40

## 常绿阔叶树

柞类 ..... 42

常青白蜡 ..... 43

冬青 ..... 44

厚皮香 ..... 45

珊瑚木 ..... 46

隐身草 ..... 47

南天竹 ..... 48

干两 ..... 49

万两 ..... 50

八角金盘 ..... 51

专栏② 绿篱的修整 ..... 52

## 落叶树

青栎 ..... 54

大柄冬青 ..... 55

枫类 ..... 56

怪柳 ..... 58

白桦 ..... 59

荚蒾 ..... 60

蜡瓣花 ..... 61

紫珠 ..... 62

专栏③ 杂木类的修整 ..... 63



### 第3章

## 观花树种的修剪要点

65

### 使其开出漂亮花的基础知识

掌握花芽的着生方式 ..... 66

#### 小乔木

梅 ..... 68

樱类 ..... 70

灰叶金合欢 ..... 72

木兰类 ..... 73

珙桐 ..... 74

大花四照花·四照花 ..... 75

黄栌 ..... 76

金锁 ..... 77

多花红干层 ..... 78

夏椿、姬沙罗 ..... 79

百日红 ..... 80

合欢树 ..... 82

椿、山茶花 ..... 83

#### 专栏①

以花香为乐趣的芳香树的修剪 ..... 84

#### 灌木

马醉木 ..... 86

山吹 ..... 87

杜鹃花类 ..... 88

满天星 ..... 89

花海棠 ..... 90

紫丁香 ..... 91

红花常馨满作 ..... 92

牡丹 ..... 93

石楠花、山月桂 ..... 94

绣球花 ..... 96

醉鱼草 ..... 97

蔷薇(四季开花的种类) ..... 98

木槿 ..... 100

蛇眼石楠 ..... 101

金缕梅 ..... 102

蜡梅 ..... 103

**专栏②** 丛状灌木的更新 ..... 104

#### 蔓性植物

紫藤 ..... 106

茉莉类 ..... 108

爬蔓蔷薇 ..... 109

定家葛、初雪葛 ..... 110

突拔忍冬 ..... 111

铁线莲 ..... 112

凌霄花 ..... 114

## 第4章 观果树种的 修剪要点 115

### 以结果为目的的基础知识

使其结果的必要条件 .....116

### 初夏的果树

杏 .....118

唐棣 .....119

枇杷 ..... 120

### 初夏至秋季的果树

蓝莓 .....121

### 秋季的果树

石榴 ..... 123

柿树 ..... 124

橄榄 ..... 126

### 夏季至冬季的果树

柚子 ..... 127

### 秋季至冬季的果树

温州蜜柑 ..... 128

菲油果 ..... 130

### 冬季的果树

草莓树 .....131

**专栏⑥** 用果树做绿篱 ..... 132

## 第5章 牢固掌握树木管理 的小知识 135

### 苗木的选择方法和栽植方法

优质苗木的条件 ..... 136

苗木的栽植方法 ..... 137

### 肥料的合理施用方法

按时期施肥 ..... 138

肥料不是施在树根基部 ..... 139

### 居住地农药使用的注意事项

使用农药是最终手段 ..... 140

### 修剪枝与落叶的利用方法

重复利用修剪枝 .....141

利用落叶制作腐叶土 .....141

适宜树种的选择方法 ..... 142

**专栏⑦** 竹子和小竹的修剪方法 ... 144

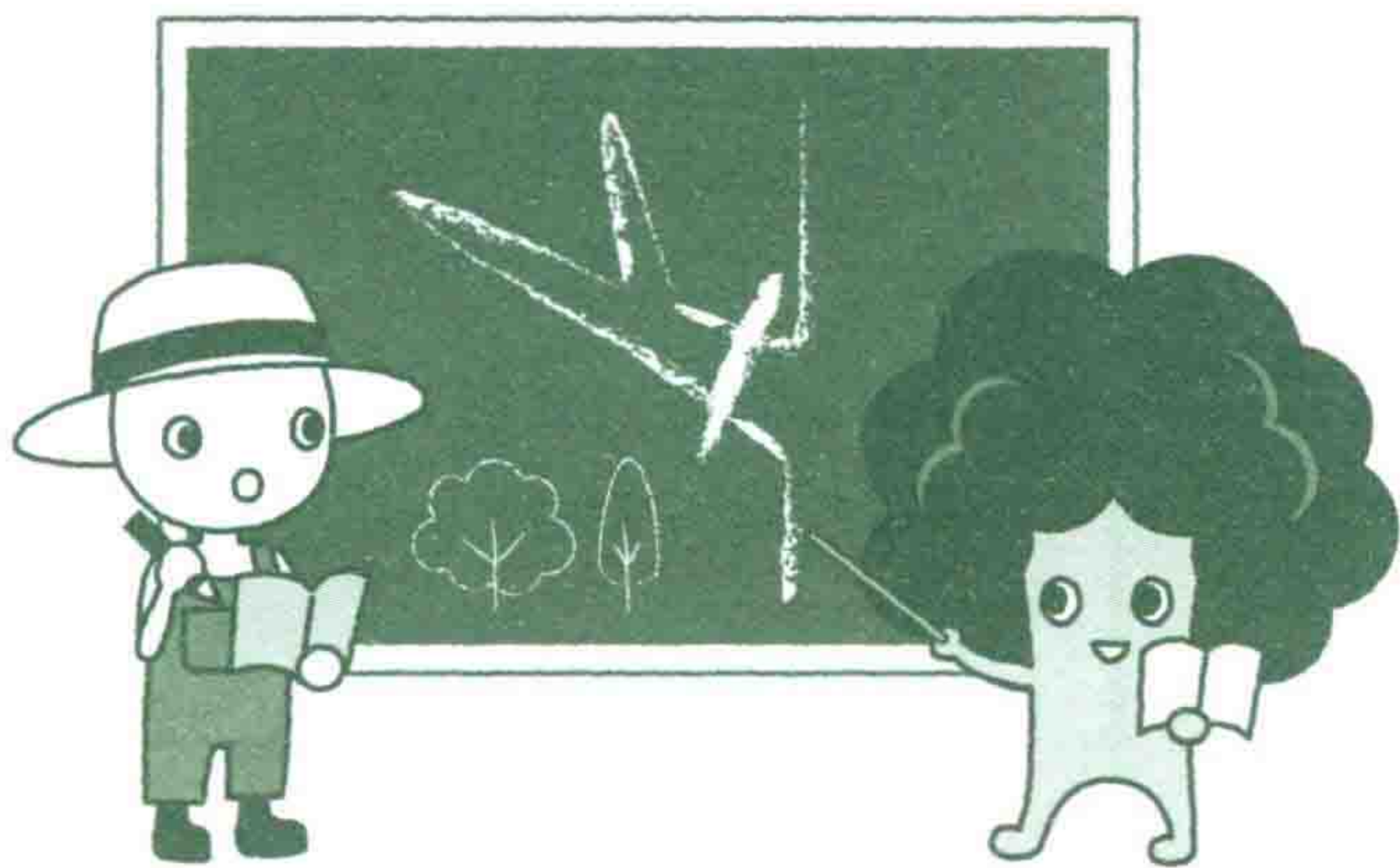
主要修剪用语 .....146

参考文献 .....150



## 第1章

# 树木与修剪的基础知识



要理解修剪，首先要了解树木的特性。

否则，就不明白“为什么要在这个时期修剪这个枝条”。

本章紧紧围绕“树木究竟为何物”的话题，

介绍与修剪相关的基础知识。

# 树木的生长环境

## 通过植物进行的光能循环

植物利用太阳光照，以水和二氧化碳为原料进行光合作用，产生碳水化合物，并在这个过程中释放氧气。即使科学技术如此发达，这个循环也还不能人为进行。植物通过光合作用生长发育，再为动物提供营养。它们的存在，为多种生物的延续提供了物质基础。

## 现代人与树木的关系

近年来，全国夏季异常炎热，全球变暖与温室效应等成了人们日益关注的重大问题。为应对这些问题，人们对城市绿化的呼声日渐高涨。

绿色可以缓和强烈的日照，可以通过叶片蒸腾作用送来凉风，抑制气温升高。同时，在现代快节奏的社会中，绿色还具有缓解视觉疲劳的效果。因此，在原本不适宜种树的楼顶及墙面做绿化得到了发展。

自古以来，各家在自己的院子里种树，将庭院树木作为身边的观赏植物进行利用。栽植的树木给庭院增加了雅致，并能赏花、品尝美味的果实，也可以作为住宅林为房屋遮挡风雪。

因此，庭院树木的栽培管理，对提高自身的绿化水平非常有意义。

## 庭院树木需要人为修整

相同的树木，任其自然生长模式与庭院栽植模式会产生很大差异。

所谓的庭院树木，从字面上理解，就是种在院子里的树木，即以庭院栽植为目的，使其根深叶茂并加以保护的人为栽培管理的园艺树木。

相对而言，自然生长的树木适应了像森林那样的光照、气候、土壤等生长发育环境，它们通过生物间的拮抗关系、严酷的生存竞争进行自然淘汰、改变树形，如此汇集就形成一片森林，即使不进行修剪，也能形成适应自然环境的树形。

另外，庭院这种小空间，是被持有者设定的环境。通过人为选择，只能存在限定的植物。因此，必须经过人为管理，将树木栽植在容易生长发育的地方，不经过自然淘汰过程，定期进行适当修整，使树木的生长适合这种环境。

### ■ 自然界生长的树木

在具有多种生物的森林里，生物间互相抑制，通过自然淘汰，每种树木的形状与数量最终稳定下来。



# 树木的定义

## 根据生物学分类，树与草有不同点

一般看到所谓的树木，原本是什么样的植物呢？首先，我们从生物学上的植物分类来看吧。

### 种子植物与孢子植物

植物大致分为两大类：开花产生种子，并用种子繁殖的种子植物和不开花产生孢子，并用孢子繁殖的孢子植物。孢子植物又分为苔藓类、裙带菜或海带等藻类、蕨或薇等羊齿类植物。

### 裸子植物与被子植物

种子植物分为种子的原始体胚珠裸露在外的裸子植物和胚珠被子房包裹的被子植物，裸子植物有针叶树。一般情况下，叶片如松一样的针状或像柏一样的鳞片状的树木，被归为针叶树类。在植物学上，这是作为裸子植物需具备的一个首要条件。但针叶树未必是根据叶片的性状进行分类的，如银杏也被分在针叶树类。

### 单子叶类和双子叶类

被子植物根据子叶（发芽后最初展开的叶）的数量分为1枚的单子叶类和2枚（所谓的双叶）的双子叶类。竹类、椰子类属于单子叶类，一般的草本植物（草）和阔叶树属于双子叶类。

### 木本与草本的不同点

在植物的分类上，针叶树和阔叶树符合木本

类，就是树木。那么，木本和草本的不同点表现在哪些方面呢？

有人认为个体能长大的是木本，一直很小的是草本，但杜鹃花之类的即使长不大也被归为木本，向日葵之类的即使能长大也被归为草本。

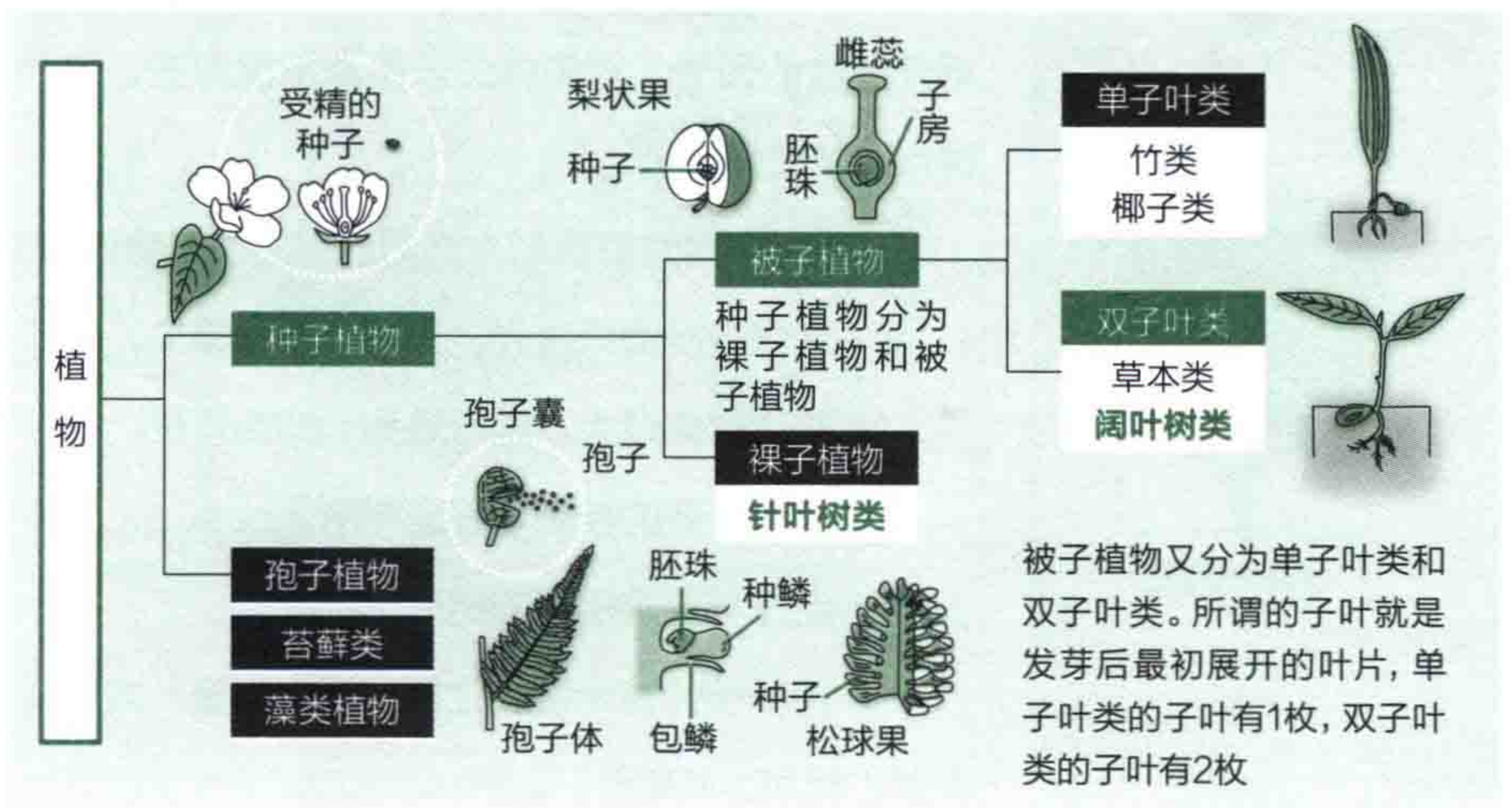
像这样，从定义上很难明确木本与草本的不同之处，反而更难理解。因此，在此给出以下简单定义。

① 地上部分是干的为木本，地上部分是茎的为草本。

② 干历经多年并增粗生长的是木本，地上部分的茎每年枯死的是草本。

当然也有例外，但依上述这种方式考虑，就容易理解多了。

## ■ 植物的分类





# 庭院中树木修剪的必要性

## 修剪的目的

有人说“树在自然状态下生长是最好的”。可是，在人为环境的院子中，如果让树自然生长，会出现适应性强的树种长得过大，枝条伸到隔壁或路上的状况，也会给周边带来麻烦。而且，一棵树的枝叶扩展了，根在地下也无限延伸，其他树将无法生长。

枝叶过于茂盛，树形紊乱，不仅影响美观，而且通风透光条件恶化，树冠内部的枝条枯死，易被病虫害侵染。

如前所述，也只有经过自然淘汰的树种才可以在院子里生长。

去除影响生长的多余枝条或美观性差的枝条，培养健壮的树势，对树木生长是非常重要的，这种操作方法就是修剪。

在此，编者对庭院树木修剪的目的做了整理：

- 确保枝叶通风透光，避免病虫害侵染。
- 防止树体过大，进行落头，抑制生长。
- 去除不要的枝条，整理树形。
- 制作与庭院相符的树形。
- 用新枝代替老枝，让树“返老还童”或整株更新（15页、104页）。