

# 图说 千种树木

主编 孟庆武 纪殿荣 李彦慧

4



中国农业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

图说千种树木.4/孟庆武, 纪殿荣, 李彦慧主编

—北京: 中国农业出版社, 2010.12

ISBN 978-7-109-15210-6

I. ①图… II. ①孟… ②纪… ③李… III. ①木本植物—中国—图集 IV. ①S717.2-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第229383号

中国农业出版社出版  
(北京市朝阳区农展馆北路2号)  
(邮政编码 100125)

责任编辑 胡 键 闫 芹

---

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2011年2月第1版 2011年2月北京第1次印刷

---

开本: 889mm×1194mm 1/32 印张: 6

字数: 200千字 印数: 1~4 000册

定价: 48.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



图说

# 千种树木

4



主 编 孟庆武  
纪殿荣  
李彦慧

中国农业出版社





## 图说千种树木④

主 编 孟庆武 纪殿荣 李彦慧  
副主编 夏亚军 李会平 项亚飞  
参 编 卜志国 崔立志 王剑锋  
张雪峰 王君山 杜少华  
李永宁 宋 珍 闫海霞  
郑建伟  
摄 影 纪殿荣 纪惠芳 黄大庄  
孟庆武 赵佳欣

---

TUSHUO QIANZHONG SHUMU

# 前言



树木如海。我国树种资源极其丰富，在已发现的3万多种高等植物中，木本植物有8 000多种。其中，乔木2 000多种，灌木6 000多种，不包括变种和栽培品种，如苹果至少有几百个品种，月季至少有几千个品种，都只算1种。

树木多姿。在自然界中，各种树木千姿百态，如金钱松的叶、玉兰的花、人心果的果、左旋柳的干。名树古树更是绚丽多彩，如洛阳的牡丹、香港的洋紫荆、黄山的迎客松、南京的雪松、北京的侧柏、上海的古银杏、河北的天下第一槐等。

树木是宝。木材是建筑、装饰、家具不可替代的材料；果实是人类不可缺少的粮食、水果、油料；能源植物可以替代石油；药用植物可以治病；森林可以涵养水源，调节气候，美化环境，陶冶情操，增进人类身心健康。

树木是标。树木可以在某种程度上反映其环境，如高寒树种反映海拔高度，树木开花返青反映物候，每年北京西山的山桃花开遍原野时，告诉人们春天来了。同样，树叶红了或黄了的时候，则秋天到来。

树木是再生能源。经营合理，可以做到越采越多，而不会出现枯竭。

树木是魂。树木本身也是文化的象征，如银杏的雄伟，松树的坚定，柳树的灵活，榕树

的壮观…… 我国历代文人、墨客的诗词和文学作品中，涉及树木景观之多，不胜枚举。其中很多被誉为“神木”、“树魂”，作为文化遗产加以保护。同时，树木也是一个国家、一个民族精神的象征。北京的市树是槐树和侧柏，因为北京的古槐和古柏不仅多，而且是悠久历史文化的见证。

树，就在我们身边，与我们的生活息息相关。我们应该认识它，了解它，保护它。面对千姿百态、浩如海洋的树木，我们只选择常见的和具有较大经济价值、观赏价值、生态价值或文化价值的树种加以介绍。

《图说千种树木》分6册出版，第1册为裸子植物，其余几册均为被子植物。您足不出户，便可看到生长在高山、丘陵、高原、平原、草原、湿地和荒漠地区树木的千姿百态，并了解它们与人类的紧密关系！

限于我们的专业水平，书中不当之处在所难免，敬请读者不吝指正。

作者

2010.12

# 目录

本册书介绍的树种均为被子植物。

前言/4

目录/6

绪/9

酢浆草科 阳桃 *Averrhoa carambola*/12

古柯科 古柯 *Erythroxylum coca*/14

蒺藜科 白刺 *Nitraria sibirica*/16

蒺藜科的3个树种，  
均属我国大西北耐盐  
固沙树种。

大白刺 *Nitraria roborowskii*/18

霸王 *Zygophyllum xanthoxylon*/20

芸香科 柚 *Citrus grandis*/22

佛手 *Citrus medica* var. *sarcodactylis*/24

橘 *Citrus reticulata*/26

甜橙 *Citrus sinensis*/28

臭檀 *Euodia daniellii*/30

棟叶吴萸 *Euodia meliaeefolia*/32

金柑 *Fortunella margarita*/34

九里香 *Murraya exotica*/36

黃檗 *Phellodendron amurense*/38

黃皮树 *Phellodendron chinense*/40

枳 *Poncirus trifoliata*/42

竹叶花椒 *Zanthoxylum armatum*/44

花椒 *Zanthoxylum bungeanum*/46

山花椒 *Zanthoxylum schinifolium*/48

花椒为著  
名食品调味  
香料及油料  
树种。

苦木科 臭椿 *Ailanthus altissima*/50

苦木 *Picrasma quassioides*/52

橄榄科 橄榄 *Canarium album*/54

米仔兰 *Aglaia odorata*/56

非洲楝 *Khaya senegalensis*/58

棟树 *Melia azedarach*/60

桃花心木 *Swietenia mahogani*/62

红椿 *Toona sureni*/64

香椿 *Toona sinensis*/66

## 大戟科

狗尾红 *Acalypha hispida*/68

红桑 *Acalypha wikesiana*/70

彩叶红桑 *Acalypha wikesiana* ‘Triumphans’/71

山麻杆 *Alchornea davidii*/72

石栗 *Aleurites moluccana*/73

秋枫 *Bischofia javanica*/74

重阳木 *Bischofia polycarpa*/76

蝴蝶果 *Cleiodiarpone cavaleriei*/78

变叶木 *Codiaeum variegatum*/80

巴豆 *Croton tiglium*/82

紫锦木 *Euphorbia cotinifolia*/84

虎刺梅 *Euphorbia mili*/86

一品红 *Euphorbia pulcherrima*/88

光棍树 *Euphorbia tirucalli*/90

红背桂 *Excoecaria cochininchinensis*/92

叶底珠 *Flueggea suffruticosa*/94

算盘子 *Glochidion puberum*/96

橡胶树 *Hevea brasiliensis*/98

日日樱 *Jatropha integerrima*/100

佛肚树 *Jatropha podagrica*/102

乌桕 *Sapium sebiferum*/104

## 黄杨科

黄杨 *Buxus sinica*/106

## 漆树科

黄栌 *Cotinus coggygria*/108

紫叶黄栌 *Cotinus coggygria* ‘Purpureus’/109

人面子 *Dracontomelon duperreanum*/110

杧果 *Mangifera indica*/112

香椿全身是宝，是著名的用材、观赏树种。

变叶木为著名的观叶树种，品种繁多。

黄栌秋叶红艳，为著名观叶树种。

	桃形杧果 <i>Mangifera persiciformis</i> /113
	黃连木 <i>Pistacia chinensis</i> /114
	阿月浑子 <i>Pistacia vera</i> /116
	盐肤木 <i>Rhus chinensis</i> /118
	火炬树 <i>Rhus typhina</i> /120
	细裂叶火炬树 <i>Rhus typhina</i> var. <i>lanciniata</i> /121
	槟榔青 <i>Spondias pinnata</i> /122
	加椰杧果 <i>Spondias cytherea</i> /123
	漆树 <i>Toxicodendron vernicifluum</i> /124
	野漆树 <i>Toxicodendron succedaneum</i> /125
冬青科	枸骨 <i>Ilex cornuta</i> /126
	猫儿刺 <i>Ilex pernyi</i> /128
	苦丁茶 <i>Ilex kudingcha</i> /128
	榕叶冬青 <i>Ilex ficoidea</i> /129
	铁冬青 <i>Ilex rotunda</i> /129
卫矛科	南蛇藤 <i>Celastrus orbiculatus</i> /130
	苦皮藤 <i>Celastrus angulatus</i> /131
	卫矛 <i>Euonymus alatus</i> /132
	毛脉卫矛 <i>Euonymus alatus</i> var. <i>pubescens</i> /133
	白杜 <i>Euonymus maackii</i> /134
	冬青卫矛 <i>Euonymus japonicus</i> /136
	金边冬青卫矛 <i>Euonymus japonicus</i> var. <i>aureo-marginatus</i> /137
	金心冬青卫矛 <i>Euonymus japonicus</i> var. <i>aureo-variegatus</i> /137
	栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanus</i> /138
	瘤枝卫矛 <i>Euonymus pauciflorus</i> /139
	胶东卫矛 <i>Euonymus kiautschovicus</i> /140
	陕西卫矛 <i>Euonymus schensianus</i> /141
省沽油科	省沽油 <i>Staphylea bumalda</i> /142
	膀胱果 <i>Staphylea holocarpa</i> /143
槭树科	三角槭 <i>Acer buergerianum</i> /144
	青榨槭 <i>Acer davidii</i> /146

- 茶条槭 *Acer ginnala*/148  
 元宝槭 *Acer truncatum*/150  
 鸡爪槭 *Acer palmatum*/152  
 细叶鸡爪槭 *Acer palmatum* ‘Dissectum’/153  
 榉叶槭 *Acer negundo*/154

鸡爪槭  
叶形美观，  
色艳如花，  
为优良的观  
叶树木。

- 花叶复叶槭 *Acer negundo* var. *iegatum*/155  
 金叶复叶槭 *Acer negundo* ‘Auratum’/155  
 青楷槭 *Acer tegmentosum*/156  
 羽扇槭 *Acer japonicum*/157  
 色木槭 *Acer mono*/158  
 糖槭 *Acer saccharum*/160  
 飞蛾槭 *Acer oblongum*/162  
 血皮槭 *Acer griseum*/164  
 假色槭 *Acer pseudo-sieboldianum*/166  
 细裂槭 *Acer stenolobum*/167  
 三花槭 *Acer triflorum*/168

### 七叶树科

- 七叶树 *Aesculus chinensis*/170  
 欧洲七叶树 *Aesculus hippocastanum*/172  
 澜沧七叶树 *Aesculus lantsangensis*/173

### 无患子科

- 龙眼 *Dimocarpus longan*/174  
 栗树 *Koelreuteria paniculata*/176  
 复羽叶栗树 *Koelreuteria bipinnata*/177  
 荔枝 *Litchi chinensis*/178  
 无患子 *Sapindus mukorossi*/180  
 文冠果 *Xanthoceras sorbifolia*/182

### 鼠李科

- 北枳椇 *Hovenia dulcis*/184  
 枳椇 *Hovenia acerba*/185  
 乌苏里鼠李 *Rhamnus ussuriensis*/186  
 枣 *Ziziphus jujuba*/188  
 酸枣 *Ziziphus acidojujuba*/189

枣为我国特  
产，有“天然维  
生素丸”的美  
誉，是重要的木  
本粮油树种。

### 附录

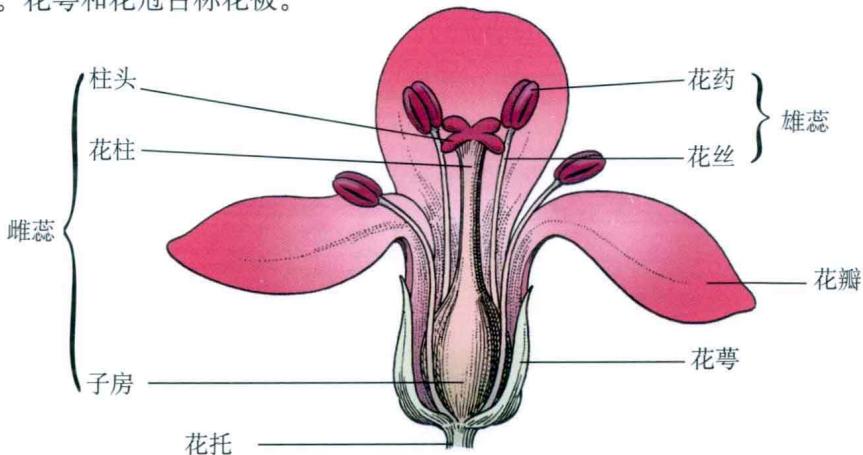
- 世界各国国树/190

# 绪

花是被子植物的三大繁殖器官之一。了解花的结构及其各部分形态，对识别树木种类及其发育过程具有重要意义。

## 花的组成结构

这是一朵完全花。由花柄、花托、花萼、花冠、雄蕊群和雌蕊群组成。花萼和花冠合称花被。



## 花冠的类型

花冠位于花萼内轮，由若干花瓣组成，排成一轮或几轮。花瓣分离的称离瓣花，花瓣合生的称合瓣花。花冠的类型多种多样，常见的有以下11种。



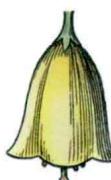
漏斗状：  
如牵牛



坛状：  
如小果南烛



十字形：  
如油菜



钟状：  
如南瓜



唇形：  
如泡桐



### 雄蕊的类型

一朵花内所有的雄蕊总称为雄蕊群。一朵花中雄蕊的数目依树种而不同，如桂花有2个雄蕊，泡桐有4个雄蕊。雄蕊位于花冠的内轮，由花丝和花药两部分组成。根据花丝与花药的分离或连合，以及花丝的长短，常见雄蕊有以下5种类型。



二强雄蕊



四强雄蕊



单体雄蕊



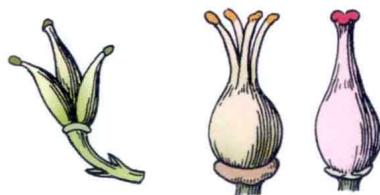
二体雄蕊



聚药雄蕊

### 雌蕊的类型

一朵花内所有的雌蕊总称为雌蕊群。雌蕊位于花的中央部分，是花的最内轮。雌蕊由变态的叶卷合而成，这种变态的叶，特称为心皮。依心皮的连合与否，雌蕊分为2种类型。

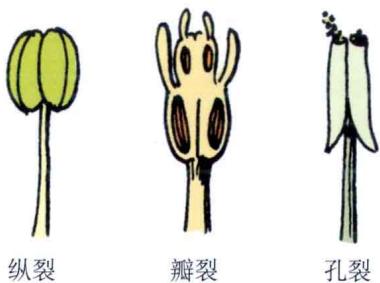


离生心皮

合生心皮

### 花药开裂方式

花药成熟后花粉囊壁会裂开，散出花粉。花药开裂方式最常见的就是在两个花粉囊之间裂开，称为纵裂花药；但茄科、杜鹃花科植物的花药成熟时，在花药的顶端成孔状开裂，称孔裂花药。樟科、小檗科的花粉囊外壁像窗门一样自下而上揭开，称瓣裂花药。



# 阳桃 *Averrhoa carambola*

岭南地区优良果树

又称五敛子、杨桃。常绿小乔木。浆果从春到秋交替成熟，以7月开花，秋分成熟的为最佳，产量也最高。喜高温多雨气候，低于0℃幼树冻死。

酢浆草科

阳桃属

高可达  
8米

小枝多  
而密生，  
柔软下垂

老树皮  
浅灰褐色，  
有不规则细纵  
纹



阳桃能有效地去除或淡化黑斑，使皮肤变得滋润、有光泽，将阳桃捣烂敷面，每次10~15分钟，即有效。果、根及叶药用，可清热、利尿、解毒，治咳嗽。

原产东南亚热带、亚热带，中国广东、广西、台湾有栽培

分酸阳桃和甜阳桃两类。酸阳桃果实大而酸，俗称“三稔”，较少生吃，多作烹调配料或加工成蜜饯。甜阳桃分为大花、中花、白壳仔三个品系，清甜无渣，味道可口。可食率达92%以上。



海南人吃阳桃  
习惯上蘸少许的盐  
和辣椒，越吃越上瘾；  
三亚人常用酸阳桃配鲜鱼同煮，  
其汤既甜中带酸，  
又可去除腥味。

每个花序有花十余朵，花萼紫红色，花瓣白色至淡紫色



浆果五角菱形，未熟时淡绿色，熟时黄绿色至鲜黄色

古柯 *Erythroxylum coca*

有毒、药用植物

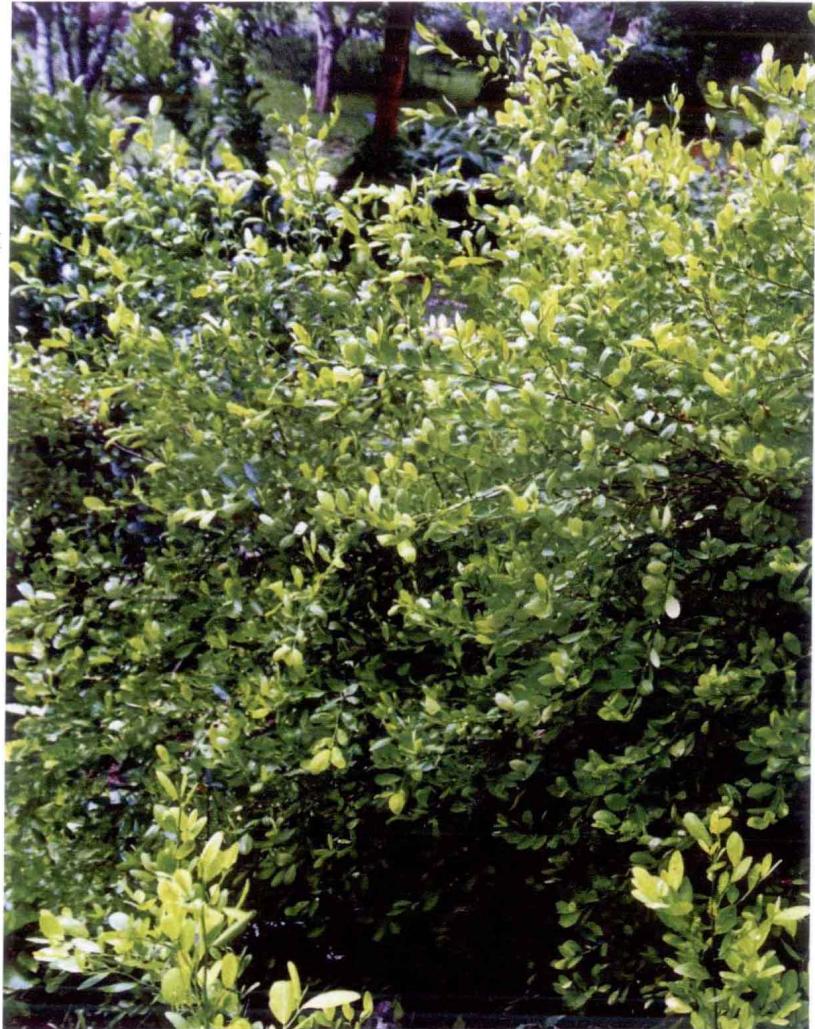
热带灌木。喜炎热、潮湿的环境。哥伦比亚、秘鲁、玻利维亚和巴西是世界上主要的古柯种植地区。

叶及树皮有毒。马食后站立不稳、流涎，而后则脉搏及呼吸衰弱；狗

古柯科

古柯属

高可达  
3米



大剂量食用古柯叶会出现情绪高涨，警觉性增高，精力旺盛，判断力下降等一系列中毒症状。慢性吸毒者表现为情绪障碍、疲乏、睡眠障碍、精神运动性兴奋，严重者导致自杀。

主产于南美、东南亚、中国广东、广西、台湾有栽培

食后兴奋、跳跃、运动失调，重者呼吸中枢麻痹而死亡。叶除含有重要生物碱古柯碱外，还有多种生物碱，可入药，有补肾助阳、镇痛作用。也是局部麻醉剂。在人体内的生理学作用似鸦片。



花小，成小簇，具短柄，花瓣5片，呈淡黄色接近白色



叶鲜绿色，质薄，卵形，渐尖。浆果红色