

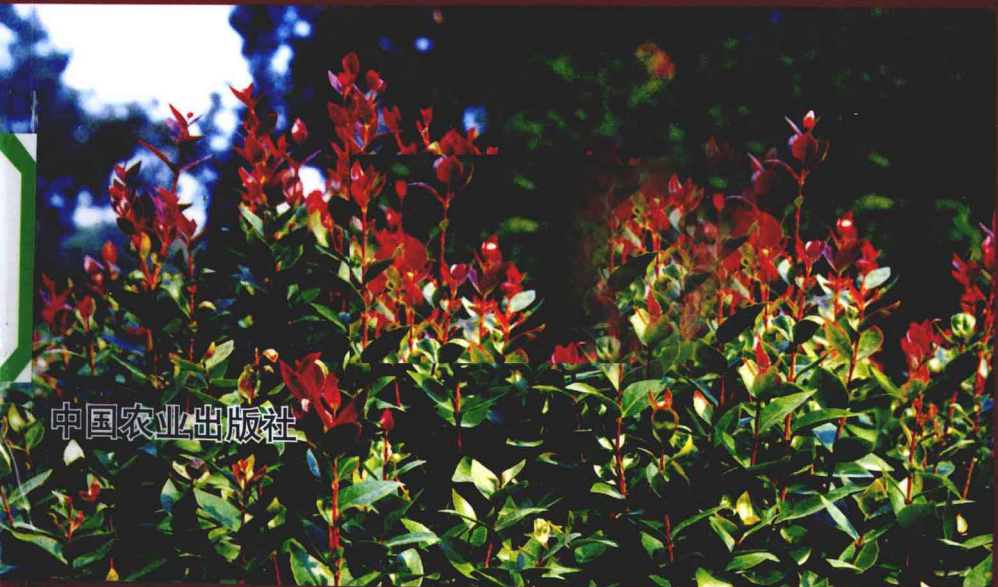


图说

5

千种树木

主编 孟庆武 纪殿荣 郑建伟



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

图说千种树木.5/孟庆武,纪殿荣,郑建伟主编

.—北京:中国农业出版社,2012.12

ISBN 978-7-109-17305-7

I. ①图… II. ①孟… ②纪… ③郑… 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(2012)第252697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

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2013年1月第1版 2013年1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

5

千种树木



主 编 孟庆武
纪毅东
郭健伟

中国农业出版社





图说千种树木⑤

主 编	孟庆武	纪殿荣	郑建伟
副主编	张晓曼	戴 千	卜志国
参 编	纪惠芳	吴京民	闫海霞
	李彦慧	苏筱雨	唐秀光
	宋 珍	徐学华	秦淑英
	王君山	杜少华	
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，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木加以介绍。

《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

目录

本册书介绍的树种均为被子植物。

前言/4

目录/6

绪/10

椴树科

紫椴 *Tilia amurensis*/12

糠椴 *Tilia mandshurica*/14

蒙椴 *Tilia mongolica*/16

心叶椴 *Tilia cordata*/18

南京椴 *Tilia miqueliana*/20

扁担木 *Grewia biloba* var. *parviflora*/22

锦葵科

金铃花 *Abutilon striatum*/24

木芙蓉 *Hibiscus mutabilis*/26

朱槿 *Hibiscus rosa-sinensis*/28

木槿 *Hibiscus syriacus*/30

垂花悬铃花 *Malvaviscus arboreus* var. *penduliflorus*/32

木棉科

木棉 *Bombax ceiba*/34

瓜栗 *Pachira macrocarpa*/36

水瓜栗 *Pachira aquatica*/38

梧桐科

梧桐 *Firmiana platanifolia*/40

可可 *Theobroma cacao*/42

五桠果科

五桠果 *Dillenia indica*/44

猕猴桃科

中华猕猴桃 *Actinidia chinensis*/46

山茶科

红皮糙果茶 *Camellia crapnelliana*/48

椴树科全世界约有52属500种，分布于热带及亚热带，少数属到达温带。我国有13属约85种。

可可是热带地区的典型果树。果实长而大，红色或黄色，很有观赏价值，其种子是世界著名的饮料原料。

	山茶 <i>Camellia japonica</i> /50	
	油茶 <i>Camellia oleifera</i> /52	
金丝桃科	金丝桃 <i>Hypericum monogynum</i> /54	望天树又称擎天树，常绿大乔木，树高可达80米，是我国最高的树种之一。
龙脑香科	望天树 <i>Shorea chinensis</i> /56	
柽柳科	柽柳 <i>Tamarix chinensis</i> /58	
胭脂树科	胭脂树 <i>Bixa orellana</i> /60	
大风子科	泰国大风子 <i>Hydnocarpus anthelminthica</i> /62	
	毛叶山桐子 <i>Idesia polycarpa</i> var. <i>vestita</i> /64	
番木瓜科	番木瓜 <i>Carica papaya</i> /66	
瑞香科	结香 <i>Edgeworthia chrysantha</i> /68	
胡颓子科	沙枣 <i>Elaeagnus angustifolia</i> /70	
	胡颓子 <i>Elaeagnus pungens</i> /72	
	沙棘 <i>Hippophae rhamnoides</i> /74	
千屈菜科	紫薇 <i>Lagerstroemia indica</i> /76	
	大花紫薇 <i>Lagerstroemia speciosa</i> /78	
	南紫薇 <i>Lagerstroemia subcostata</i> /80	
石榴科	石榴 <i>Punica granatum</i> /82	石榴枝繁叶茂，果、形、色俱佳，味甘酸相合，堪称“天下奇树，九州之名果也”。
蓝果树科	喜树 <i>Camptotheca acuminata</i> /84	
八角枫科	八角枫 <i>Alangium chinense</i> /86	
使君子科	千果榄仁 <i>Terminalia myriocarpa</i> /88	
桃金娘科	红千层 <i>Callistemon rigidus</i> /90	
	柠檬桉 <i>Eucalyptus citriodora</i> /92	
	白千层 <i>Melaleuca leucadendra</i> /94	
	番石榴 <i>Psidium guajava</i> /96	

- 乌墨 *Syzygium cumini*/98
- 红果仔 *Eugenia uniflora*/100
- 柳叶菜科 倒挂金钟 *Fuchsia hybrida*/102
- 五加科 刺五加 *Acanthopanax senticosus*/104
- 无梗五加 *Acanthopanax sessiliflorus*/106
- 楸木 *Aralia chinensis*/108
- 八角金盘 *Fatsia japonica*/110
- 刺楸 *Kalopanax septemlobus*/112
- 圆叶南洋森 *Polyscias balfouriana*/114
- 鹅掌柴 *Schefflera octophylla*/116
- 通脱木 *Tetrapanax papyriferum*/118
- 刺通草 *Trevesia palmata*/120
- 山茱萸科 灯台树 *Cornus controversa*/122
- 红瑞木 *Cornus alba*/124
- 山茱萸 *Cornus officinalis*/126
- 杜鹃花科 杜鹃花 *Rhododendron simsii*/128
- 照山白 *Rhododendron micranthum*/130
- 迎红杜鹃 *Rhododendron mucronulatum*/132
- 紫金牛科 朱砂根 *Ardisia crenata*/134
- 紫金牛 *Ardisia japonica*/136
- 山榄科 蛋黄果 *Lucuma nervosa*/138
- 人心果 *Manikara zapota*/140
- 柿树科 柿 *Diospyros kaki*/142
- 君迁子 *Diospyros lotus*/144

刺楸是花、叶俱佳的观赏树，可作园林绿地的行道树，庭荫树，其株、皮、根均可入药。

红瑞木秋叶鲜红，叶落后枝干红艳，是少有的观叶、观花、观果、观茎树种。

柿树夏日一片浓绿，秋日丹实似火，果实可鲜食，根、皮、蒂可入药，全身是宝。是著名的木本粮油和观赏树种。

山矾科	白檀 <i>Symplocos paniculata</i> /146
野茉莉科	秤锤树 <i>Sinojackia xylocarpa</i> /148
	野茉莉 <i>Styrax japonicus</i> /150
木樨科	流苏 <i>Chionanthus retusus</i> /152
	雪柳 <i>Fontanesia fortunei</i> /154
	连翘 <i>Forsythia suspensa</i> /156
	金钟花 <i>Forsythia viridissima</i> /158
	美国白蜡 <i>Fraxinus americana</i> /160
	白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i> /162
	水曲柳 <i>Fraxinus mandshurica</i> /164
	洋白蜡 <i>Fraxinus pennsylvanica</i> /166
	花曲柳 <i>Fraxinus rhynchophylla</i> /168
	迎春花 <i>Jassminum nudiflorum</i> /170
	女贞 <i>Ligustrum lucidum</i> /172
	小叶女贞 <i>Ligustrum quihoui</i> /174
	桂花 <i>Osmanthus fragrans</i> /176
	小叶丁香 <i>Syringa microphylla</i> /178
	紫丁香 <i>Syringa oblata</i> /180
	北京丁香 <i>Syringa pekinensis</i> /182
	暴马丁香 <i>Syringa reticulata</i> var. <i>mandshurica</i> /184
	欧洲丁香 <i>Syringa vuigaris</i> /186
	大叶醉鱼草 <i>Buddleja davidii</i> /188
	马钱子 <i>Strychnos nux-vomica</i> /189
附录	树木之王/190

丁香属植物具有独特的芳香，硕大繁茂的花梗，优雅而调和的花色，丰满而秀丽的姿态，是我国著名的观花树种。

绪

通常认为，具有花萼、花冠、雄蕊群和雌蕊群4个部分的花称完全花，如桃、李、泡桐等。如缺少其中某些部分，称为不完全花。其中：缺少花萼与花冠的称无被花；缺少花萼或缺少花冠的称单被花；缺少雄蕊或缺少雌蕊的称单性花。在单性花中，仅有雄蕊的称雄花；仅有雌蕊的称雌花。雌花和雄花生在同一植株上的称雌雄同株，如核桃、板栗。同一种植物既有单性花，又有两性花，称杂性花，如南酸枣等。

被子植物的花，有的是单独一朵生于枝顶或叶腋部位，称单生花，如玉兰、牡丹、桃等。但大多数植物的花是成丛成串地按一定的规律排列在花轴上的，称为花序。

根据花轴上花的排列方式和花轴的分枝以及花的着生状况，花序可分为无限花序与有限花序两大类。前者居多。

无限花序的特点是花序的主轴在开花期间，可以继续向上伸长生长，花轴基部的花先开，然后向上方顺序推进，依次开放。有限花序的特点是花序主轴的顶端先开花，自上而下或自中心向四周顺序开放。如图中的聚伞花序、聚伞圆锥花序、蝎尾状聚伞花序。



头状花序



伞形花序



伞房花序



轮伞花序



聚伞花序



聚伞圆锥花序



蝎尾状聚伞花序



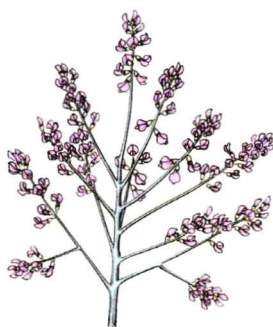
柔荑花序



穗状花序



总状花序



圆锥花序



肉穗花序

紫椴 *Tilia amurensis*

国家二级重点保护野生树种

又称籽椴。落叶乔木。苞片倒披针形，无毛，具短柄。子房球形，被淡黄色短绒毛，坚果具1~3粒种子。种子褐色，倒卵形。花期6~7月，果熟9月。树姿优美，枝条紫褐色，是良好的庭荫树、行道树和蜜源植物。

椴树科

椴树属

高达
30米

树皮灰
色或暗灰
色，浅纵
裂



椴树是世界四大行道树之一。其他世界三大行道树分别是法国梧桐、七叶树、榆树。

原产中国，分布于东北、华北低山区

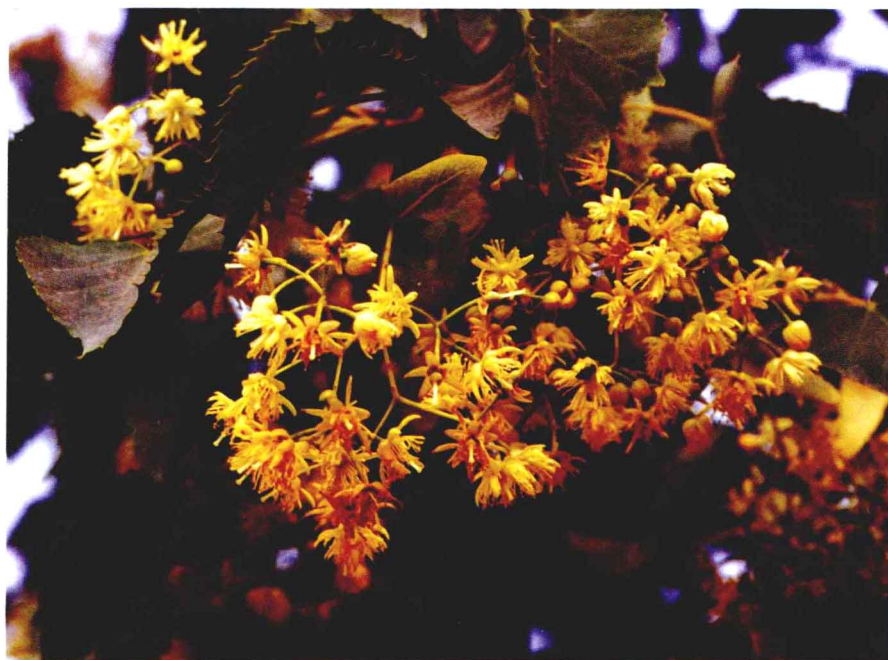
木质轻软致密，是我国生产胶合板的主要原材料。椴木胶合板，雪白无瑕，享有“象牙板”之称。花可入药，主治感冒发热、口腔炎、喉炎、肾盂肾炎。



叶阔卵形或近圆形，边缘具整齐的粗尖锯齿，齿先端向内弯曲



小枝黄褐色。球果径0.5~0.7厘米，被褐色短毛



聚伞花序长4~8厘米，花瓣5，黄白色

糠椴 *Tilia mandshurica*

观赏和蜜源树种

又称大叶椴。落叶乔木。叶基浅心形，叶背密生白色毛。聚伞花序下垂，苞片长5~15厘米，花瓣黄色。喜光，耐阴、耐寒，喜湿润气候，夏季干旱时易落叶。适生于深厚肥沃湿润的土壤，不耐干旱瘠薄，不耐盐

椴树科

椴树属

高可达
20米

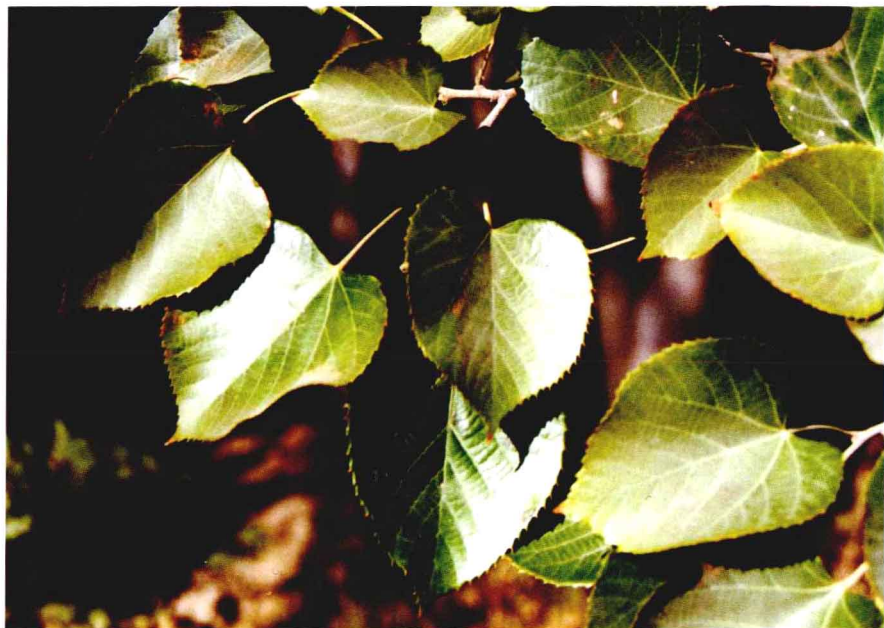
树皮暗
灰色，纵
裂



树叶美丽，树姿清幽，夏日浓荫铺地，黄花满树，芳香怡人，是很好的庭荫树、行道树。

产于我国东北及内蒙古、河北、河南、山东等地

碱。萌蘖强，耐烟尘及有毒气体。木材纹理直，结构甚细而匀，重量轻，甚软，干后性质稳定。为胶合板、铅笔杆、火柴杆、车厢门等用材。



叶互生，顶端锐尖，叶缘粗锯齿，长8~15厘米，宽7~14厘米

我国有30多种，椴树属落叶乔木，分布在全国各地，其中糠椴和紫椴大量分布在黑龙江和吉林两省林区，是生产椴树蜜的主要基地。椴树蜜是蜜蜂从椴树花中采集的，性甘温，不仅是营养齐全的食品，还能治疗咳嗽、支气管炎，并具减轻高血压、心脏病、便秘、失眠等多种疾病的功效。



果球形，长7~9毫米