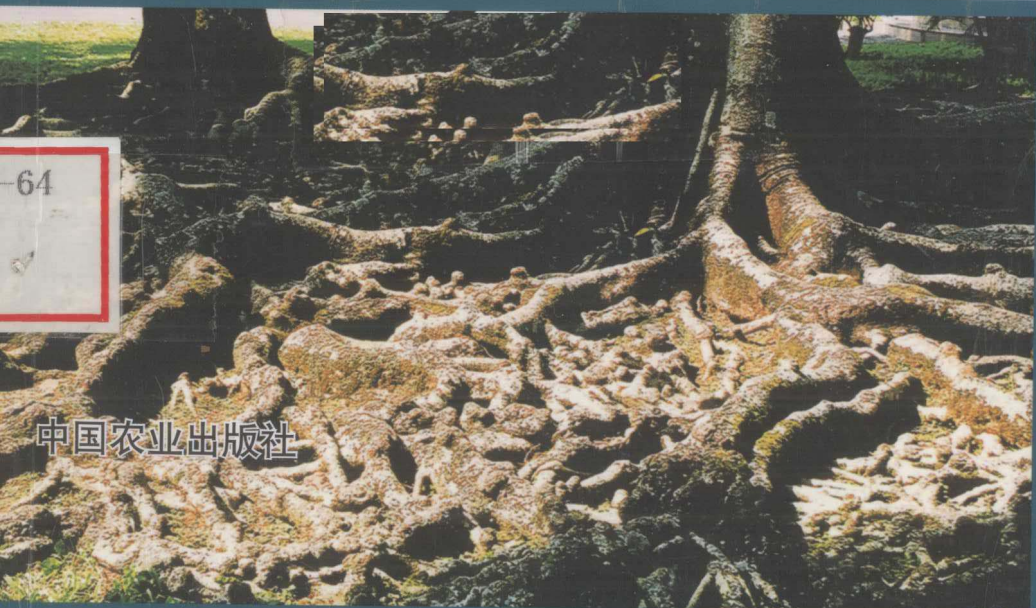
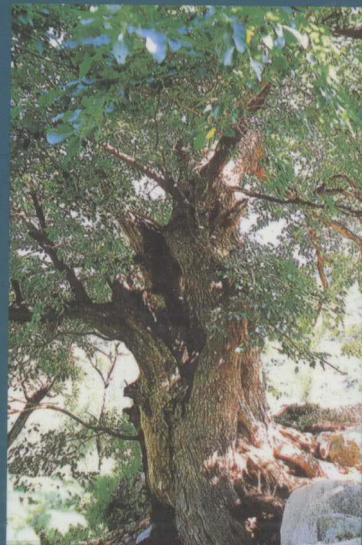




图说 2 千种树木

主编 孟庆武 纪殿荣 纪惠芳



中国农业出版社



图说

千种树木

2



S717.2-64
N612

主 编 孟庆武
纪殿荣
纪惠芳

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

图说千种树木.2/孟庆武,纪殿荣,纪惠芳主编.

北京:中国农业出版社,2010.1

ISBN 978-7-109-13640-3

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

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第190795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 闫芹 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

2010年1月第1版 2010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)



图说千种树木 ②

主 编 孟庆武 纪殿荣 纪惠芳

副主编 吴京民 唐秀光 宋起图

参 编 李永宁 李会平 闫海霞

郑建伟 宋 珍 卜志国

甄志先 杜少华 纪姝晶

马晓晶 关 楠

摄 影 纪殿荣 纪惠芳 黄大庄

孟庆武 赵佳欣

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。本书不包括变种和栽培品种，如苹果至少有几百个品种，月季至少有几个品种，都只算1种。

树木多姿。如金钱松的叶；红花槐的花、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，调解气候，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。

更可贵的是，树木是再生能源，经营合理，可以做到越用越多，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木加以介绍。《图说1000种树木》分6册出版，第一册为裸子植物，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。

2009.5

目录

本册书介绍的树种均为被子植物。

前言/4

目录/6

绪/9

木麻黄科	木麻黄 <i>Casuarina equisetifolia</i> /12
胡椒科	胡椒 <i>Piper nigrum</i> /14
杨柳科	银白杨 <i>Populus alba</i> /16
	新疆杨 <i>Populus alba</i> var. <i>pyramidalis</i> /18
	加拿大杨 <i>Populus × canadensis</i> /20
	青杨 <i>Populus cathayana</i> /22
	胡杨 <i>Populus euphratica</i> /24
	河北杨 <i>Populus hopeiensis</i> /26
	香杨 <i>Populus koreana</i> /28
	黑杨 <i>Populus nigra</i> /30
	钻天杨 <i>Populus nigra</i> var. <i>italica</i> /32
	小叶杨 <i>Populus simonii</i> /34
	藏川杨 <i>Populus szechuanica</i> var. <i>tibetica</i> /36
	毛白杨 <i>Populus tomentosa</i> /38
	垂柳 <i>Salix babylonica</i> /40
	杞柳 <i>Salix integra</i> /42
	银芽柳 <i>Salix leucopithecia</i> /44
	旱柳 <i>Salix matsudana</i> /46
	绦柳 <i>Salix matsudana</i> f. <i>pendula</i> /48
	龙爪柳 <i>Salix matsudana</i> f. <i>tortuosa</i> /50
	馒头柳 <i>Salix matsudana</i> f. <i>umbraculifera</i> /52
	左旋柳 <i>Salix paraplesia</i> var. <i>subintegra</i> /54
	蒿柳 <i>Salix viminalis</i> /56
胡桃科	核桃楸 <i>Juglans mandshurica</i> /58
	黑核桃 <i>Juglans nigra</i> /60
	核桃 <i>Juglans regia</i> /62

目录中列出拉丁文，一眼就能看出树种之间的关系。如绦柳是旱柳的变型，用“f”表示。

树木名称用拉丁文表示，是世界植物学会决定的。它可以解决同种异名、同名异种相混淆的问题。

桦木科	化香树 <i>Platycarya strobilacea</i> /64	
	枫杨 <i>Pterocarya stenoptera</i> /66	
	辽东桤木 <i>Alnus sibirica</i> /68	
	硕桦 <i>Betula costata</i> /70	
	黑桦 <i>Betula dahurica</i> /72	
	岳桦 <i>Betula ermanii</i> /74	在桦木属中生长海拔最高的桦树。
	白桦 <i>Betula platyphylla</i> /76	
	千斤榆 <i>Carpinus cordata</i> /78	
	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i> /80	
	榛 <i>Corrlus heterophylla</i> /82	
壳斗科	毛榛 <i>Corylus mandshurica</i> /84	
	虎榛子 <i>Ostryopsis davidiana</i> /86	
	板栗 <i>Castanea mollissima</i> /88	
	青冈栎 <i>Cyclobalanopsis glauca</i> /90	
	麻栎 <i>Quercus acutissima</i> /92	
	槲栎 <i>Quercus aliena</i> /94	
	槲树 <i>Quercus dentata</i> /96	
	蒙古栎 <i>Quercus mongolica</i> /98	
	沼生栎 <i>Quercus palustris</i> /100	
	夏栎 <i>Quercus robur</i> /102	
榆科	高山栎 <i>Quercus semecarpifolia</i> /104	
	栓皮栎 <i>Quercus variabilis</i> /106	栓皮轻软，是做暖瓶塞的上好原料。
	辽东栎 <i>Quercus wutaishanica</i> /108	
	小叶朴 <i>Celtis bungeana</i> /110	
	珊瑚朴 <i>Celtis julianae</i> /112	
	大叶朴 <i>Celtis koraiensis</i> /114	
	刺榆 <i>Hemiptelea davidii</i> /116	
	青檀 <i>Pteroceltis tatarinowii</i> /118	树皮是做宣纸的原料。
	黑榆 <i>Ulmus davidiana</i> /120	
	裂叶榆 <i>Ulmus laciniata</i> /122	
	榔榆 <i>Ulmus parvifolia</i> /124	

	白榆 <i>Ulmus pumila</i> /126	白榆就是人们常见的榆树。
	垂枝榆 <i>Ulmus pumila</i> var. <i>pendula</i> /127	
	光叶榉 <i>Zelkova serrata</i> /128	
桑科	见血封喉 <i>Antiaris toxicaria</i> /130	
	面包树 <i>Artocarpus altilis</i> /132	
	波罗蜜 <i>Artocarpus heterophyllus</i> /134	
	构树 <i>Broussonetia papyrifera</i> /136	
	柘树 <i>Cudrania tricuspidata</i> /138	
	高山榕 <i>Ficus altissima</i> /140	
	大果榕 <i>Ficus auriculata</i> /142	
	垂叶榕 <i>Ficus benjamina</i> /144	
	无花果 <i>Ficus carica</i> /146	
	印度橡皮树 <i>Ficus elastica</i> /148	
	对叶榕 <i>Ficus hispida</i> /150	
	榕树 <i>Ficus microcarpa</i> /152	
	聚果榕 <i>Ficus racemosa</i> /154	果实结在树干上的树种。
	菩提树 <i>Ficus religiosa</i> /156	
	橙桑 <i>Maclura pomifera</i> /158	
	桑 <i>Morus alba</i> /160	
	龙爪桑 <i>Morus alba</i> 'Tortuosa' /162	
山龙眼科	银桦 <i>Grevillea robusta</i> /164	
檀香科	檀香 <i>Santalum album</i> /166	
萝藦科	珊瑚藤 <i>Antigonon leptopus</i> /168	
	沙木蓼 <i>Atraphaxis bracteata</i> /170	著名的治沙植物。
	梭梭 <i>Haloxylon ammodendron</i> /172	
紫茉莉科	叶子花 <i>Bougainvillea spectabilis</i> /174	
连香树科	连香树 <i>Cercidiphyllum japonicum</i> /176	
毛茛科	牡丹 <i>Paeonia suffruticosa</i> /178	
小檗科	黄芦木 <i>Berberis amurensis</i> /180	
	紫叶小檗 <i>Berberis thunbergii</i> var. <i>atropurpurea</i> /182	
	豪猪刺 <i>Berberis julianae</i> /184	
	十大功劳 <i>Mahonia fortunei</i> /186	
	南天竹 <i>Nandina domestica</i> /188	
附录	古代树木知识	



绪

认识和了解树木有多种方法，在本册中，我们着重介绍树皮。观察和比较树皮的性状是简单易行的方法，特别是在北方较寒冷地区的漫长冬季，树叶、花、果实、种子几乎都落光了，识别树种除枝、干和芽外，树皮就成为识别树种的重要特征。

同一种树的树皮虽然也因生态环境和物候期的不同，存在着不同程度的差异，但很多树种的树皮性状具有相当的稳定性，这就为我们识别树种提供了依据。

1. 观察颜色

虽然很多树种的共同特点是幼年绿色，老年逐渐变为深灰或暗褐色，但有特殊颜色的也不少，比如：



白色的白桦树树皮



紫红色、越老越亮的山桃树
树皮



迷彩一般的白皮松树皮



鲜红的红瑞木树皮



绿色的槲棠树皮



紫褐色的陆均松树皮

2. 观察粗糙（或光洁）度

通常树皮粗糙的树种很多，如常见的柳树、槐树、栎树等。光滑的树皮很少，比如：



紫薇的树皮很光滑，米黄色



华山松幼树的树皮也很光亮



较光滑的野黄桂

3. 观察皮孔

许多种树皮上有大小、多少、形状不同的皮孔，比如：



着生很多横向皮孔的臭冷杉



菱形皮孔的毛白杨

4. 层状剥落



如鳞片状剥落的白杆树皮



片状不规则剥裂的悬铃木



长条状剥裂的杜松



纸状剥裂的硕桦

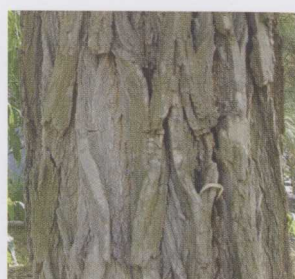
5. 观察开裂的程度



浅裂的樟树



中裂的槐树



深裂的刺槐



细纹裂的臭椿



环状横裂的京东樱花



规则纵裂的侧柏



不规则纵裂的落羽杉

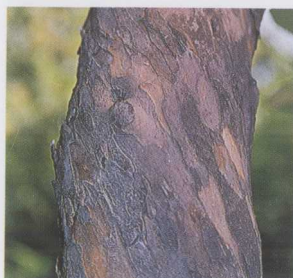


块状开裂的杜梨



鳞片状开裂的油松

6. 其它



椴树的树皮纹理常扭曲



有点状突起的、美丽的构树树皮



树皮为观赏重点的榔榆

木麻黄 *Casuarina equisetifolia* 华南沿海防风固沙树种

又称驳骨松。常绿乔木。小枝代替了叶的功能，叫叶状枝。初夏开花。根系具根瘤菌，是在瘠薄沙土中能速生的主要原因。生长快，广东栽培15年生树高达20米以上，但寿命短，30~50年即衰老。

木麻黄科

木麻黄属

高可达
30米

树皮深
褐色，条
裂

也可栽
做绿篱



原产大洋洲及太平洋地区，我国华南有栽培

可做行道树、防护林或绿篱。材质坚重，有南海铁木之称，可供建筑、家具、造纸用材。树皮可提制栲胶，也可制染料。枝叶是家畜饲料。种子可饲养家禽。药名木麻黄，温寒行气，止咳化痰。

耐干旱，抗风沙，耐盐碱，能在最贫瘠的岩质海岸上栽种，也可以在盐碱度很高的泥涂里存活。为了适应干热的环境，木麻黄的叶子都退化了。



叶状枝像丝条，蓬蓬勃勃般披散下来。果球形



行道树景观

胡椒 *Piper nigrum*

重要药用树种

多年生藤本。为浅根性作物。夏季开花，花小无花被，呈细长下垂的穗状花序。浆果球形，黄红色。怕冷、怕旱、怕渍、怕风。种植区年平均气温大致在25~27℃，月平均温差不超过3~7℃，雨量充沛而分布均匀。

胡椒科

胡椒属

叶卵状
椭圆形

主产印度、马来西亚和巴西，我国南方栽培

我国于1951年从马来西亚引种于海南琼海县，广东、云南、广西、福建等省区也陆续引种成功。胡椒味辛辣芳香，性热，除可去腥增香外，还有除寒气、消积食的效用，但多食则刺激胃黏膜而引起充血。



主脉5~7

果球形，
无柄，成熟
时黄绿色，
后变红色

胡椒粉是用干胡椒碾压而成，有白胡椒粉和黑胡椒粉两种。黑胡椒粉是未成熟果实加工而成，白胡椒粉是果实完全成熟后采摘脱去果皮后加工而成。白胡椒的药用价值稍高一些，去凉防寒，调味作用稍次。黑胡椒温补脾肾的作用明显。

银白杨 *Populus alba*

西北地区荒沙造林树种

叶片在微风中、阳光照射下有特殊的闪烁效果，故名。落叶乔木。冬芽和幼枝密被银白色绒毛。长枝叶长4~10厘米，短枝叶长4~8厘米。叶柄稍扁。雄花序长3~7厘米，苞片膜质，紫红色。花期4~5月，果期5~6月。

杨柳科
杨属

高可达
30米



树干基
部粗糙