



趣味的文字，精美的图片，带你畅游知识的海洋；
智慧的开启，想象的激发，为你插上腾飞的翅膀。



主编 郭豫斌



上卷



小博士文库

树木知识

全国百佳图书出版单位
APOTIME 时代出版传媒股份有限公司
黄山书社



趣味的文字，精美的图片，带你畅游知识的海洋；
智慧的开启，想象的激发，为你插上腾飞的翅膀。



图书馆
章



树木知识



蔷薇目 / 1

蔷薇科 / 1

水果之王——苹果 / 1

鲜嫩甜美——桃 / 3

爽口润肺——白梨 / 4

健胃降压——红果 / 6

抗癌防衰——杏 / 7

豆目 / 9

豆科 / 9

马缨花——合欢 / 9

金光灿烂的金链花 / 10

满堂红——紫荆 / 11

树中黄金——紫檀 / 13

新时代的绿色树种——皂荚 / 14

故乡树——槐树 / 15

楝目 / 17

七叶树科 / 17

叶片独特的七叶树 / 17

楝科 / 19

春芽树——香椿 / 19

无患子目 / 21

漆树科 / 21

化工树——漆树 / 21

树花生——腰果 / 23

热带水果之王——芒果 / 24

无患子科 / 25

历史悠久的荔枝 / 25

树形秀丽的无患子 / 27

油料珍品——文冠果 / 28

果中神品——龙眼 / 29

摇钱树——栾树 / 30

槭树科 / 31

青皮槭 / 31

生命力顽强的山槭 / 33

著名的观赏树——红花槭 / 34

橄榄科 / 35

生命之树——橄榄 / 36

苦木科 / 37

环保先锋——臭椿 / 37

芸香目 / 39

芸香科 / 39

中国特有的柚树 / 39

中国特产——橙 / 41

黄菠萝——黄檗 / 42

香料之首——花椒 / 43

顺气消滞——黄皮 / 44

杨柳目 / 45

杨柳科 / 45

风姿绰约的垂柳 / 45

钻天杨——大叶杨 / 47

分布广泛的银白杨 / 48

荒漠中最美的树——胡杨 / 49

加拿大杨 / 50

壳斗目 / 51

壳斗科 / 51

东方珍珠——板栗 / 51

烟尘克星——榿树 / 53

美国马里兰州的州树——白栎 / 54

节水树——栓皮栎 / 55

桦木科 / 57

少女树——白桦 / 57

沼桦——红桦 / 59

地球植被的新贵——鹅耳枥 / 60

绿化树种——意大利杨 / 61

假桦树——普通赤杨 / 62

荨麻目 / 63

桑科 / 63

水果皇后——无花果 / 63

独木成林——榕树 / 65
 农家圣树——桑树 / 66
 牛肚子果——菠萝蜜 / 67
 谷浆树——构树 / 68
 榆科 / 69
 农家树种——榆树 / 69
 造纸原料树——光叶榆 / 71
 繁殖力很强的南方朴 / 72
 金缕梅目 / 73
 金缕梅科 / 73
 红叶迎秋——枫香树 / 73
 杜仲目 / 75
 杜仲科 / 75
 珍贵的药用树种——杜仲 / 75
 山茱萸目 / 77
 蓝果树科 / 77
 鸽子树——珙桐 / 77
 山茱萸科 / 79
 观赏树种——山茱萸 / 79
 大戟目 / 81
 大戟科 / 81
 天然橡胶之源——橡胶树 / 81
 山茶目 / 83
 油茶科 / 83
 东方橄榄油——油茶 / 83
 马钱目 / 85
 木犀科 / 85
 白蜡树——木岑 / 85
 虫树——女贞 / 86
 夹竹桃目 / 87
 夹竹桃科 / 87
 黄花夹竹桃 / 87
 玄参目 / 89
 玄参科 / 89
 紫花树——泡桐 / 89
 紫葳科 / 91
 绿化环境的优良树种——梓树 / 91
 名不副实的黄金树 / 92
 八角目 / 93

八角科 / 93
 香料树——八角茴香 / 93
 温氏辛果 / 94
 木麻黄目 / 95
 木麻黄科 / 95
 澳洲松树——木麻黄 / 95
 胡桃目 / 97
 胡桃科 / 97
 产量最大的坚果——胡桃 / 97
 锦葵目 / 99
 槭树科 / 99
 抗烟毒树种——白皮槭木 / 99
 优质蜜源——糠椴 / 100
 梧桐科 / 101
 引得凤凰来的梧桐 / 101
 巧克力树——可可 / 102
 木棉科 / 103
 英雄树——木棉 / 103
 锦葵科 / 104
 六柱带木 / 104
 柿树目 / 105
 柿树科 / 105
 朱果树——柿树 / 105
 卫茅目 / 107
 冬青科 / 107
 猫儿刺——枸骨 / 107
 保健树种——大叶冬青 / 108





蔷薇目

蔷薇科

蔷薇科是双子叶植物纲蔷薇目的一科，包括100属3000多种的树木。蔷薇科的树种主要分布于北温带，中国各省都有分布，是非常重要的植物群体。这一科的家庭成员，叶子都是交叉生长，边缘没有锯齿，花有5片



蔷薇科树木不仅果实甜美，而且花色鲜艳



梨树果实

花瓣，果实的形态也有较大差别。其中大家比较熟悉的是苹果、桃子、山楂等果树，这些树木的水果不仅含有丰富的营养，还能够加工制作成芳香油，深受人们的喜爱。

学名: *Malus pumila*



水果之王——苹果

苹果树高5米左右。树皮紫褐色，随树龄的增加而剥落成薄片。树叶为暗绿色的椭圆形，长10厘米。花开时为粉红色，后变为白色。果实在秋季7~10月成熟，硕大的果实挂满枝头，呈圆形，不同品种的果实口味和色泽都不一样。





苹果是世界性分布的园艺树种，和葡萄、柑橘、香蕉并称为世界四大水果，它耐寒力强，喜欢光照充足的生长环境，可以采取嫁接的方法培养不同的优良品种。中国是世界上苹果种植面积最广的国家。苹果不仅酸甜可口，清香爽脆，而且含有极高的营养价值。根据测定，每100克新鲜的苹果肉中含有糖11.2克、果胶0.72克、蛋白质0.39克、磷10.1毫克、钾94毫克、钙6.9毫克以及多种维生素。苹果既可以生吃，又可以加工制成罐头、果脯、果酱，还可以酿酒，满足人们生活上的不同需要。



成熟的苹果



苹果花



小档案

科 别：蔷薇科
原产地：世界性分布
环 境：向阳地带
树 叶：落叶



学名: *Prunus persica*

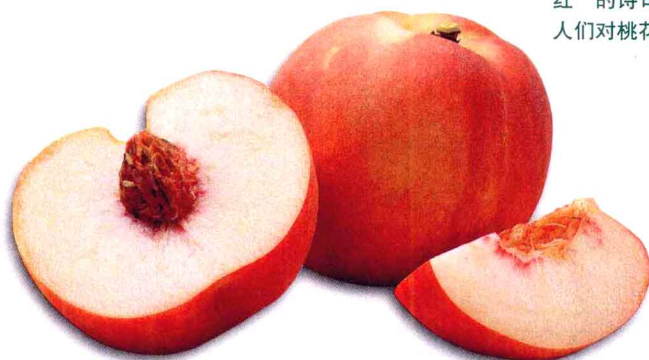


鲜嫩甜美——桃

桃树高4~8米。树皮呈暗红紫色，随树龄增长出现裂纹。树叶为长圆形至披针形，长15厘米，边缘长有锯齿。花多为粉红色。



从“人面桃花相映红”的诗句，可见人们对桃花的挚爱



令人垂涎欲滴的鲜桃



小档案

科 别: 蔷薇科
原产地: 中国
环 境: 向阳地带
树 叶: 落叶



桃树广泛分布在亚洲的东南部地区，在中国分布于华北、华东、西南等地。经过嫁接培育的桃树，可以形成不同的优良品种，如北京的“白桃”、华北的“蜜桃”、上海的“水蜜桃”和山东的“肥城佛桃”等。桃子不仅多肉多汁，鲜嫩可口，而且色泽鲜艳，白里透红，非常漂亮。古时人们就常用桃红柳绿来形容花木繁盛、色彩鲜艳的春景，用杏脸桃腮来形容女子美丽的容貌。此外，人们还把李子和桃连在一起，作为后辈和学生的代名词，如桃李满天下、宫门桃李等。

爽口润肺——白梨

白梨树高5~8米。树皮灰褐色，裂成不规则鳞片形。树叶为卵形至椭圆形，长7.5厘米，边缘有锯齿。花为白色，有5片花瓣。

白梨就是我们平常爱吃的鸭梨，是梨树的嫁接品种之一。它喜欢干燥、凉爽的气候，主要种植在中国的华北地区。比较著名的白梨品种有河北定州的鸭梨、北京的京白梨、山东莱阳的茌梨、南方的沙梨等。白梨不仅可以生吃，还可以加工成罐头、果脯等食品，具有滋阴润肺、止咳化痰的功效。

学名: *Pyrus bretschneideri*



白梨是我国重要的水果品种之一



硕果累累的白梨树



喜获丰收的果农



千树万树梨花开

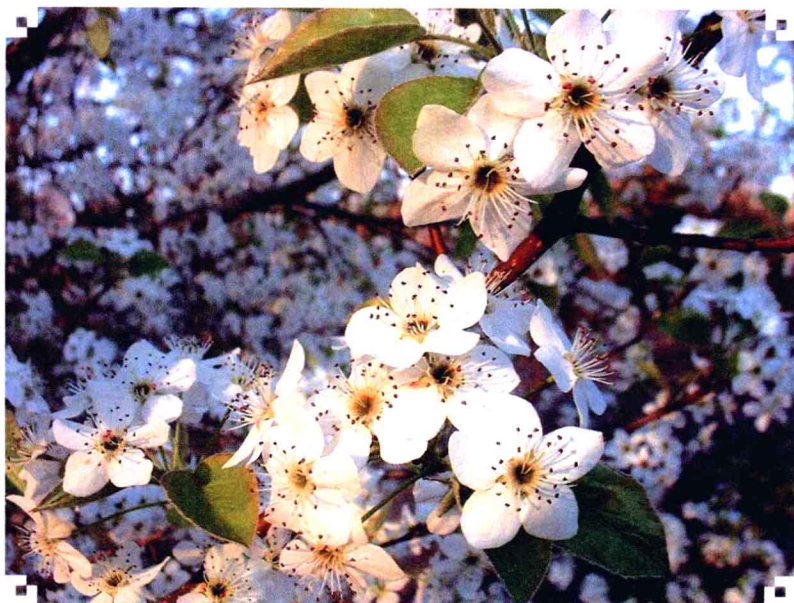
梨园与戏曲

一提起梨园，人们马上就会想到戏曲方面，这是怎么一回事呢？故事要追溯到唐朝。唐明皇李隆基从小喜欢歌舞，他当上皇帝以后，大力提携歌舞、戏曲。梨园是唐朝宫廷种植梨树、宴请宾客的地方。在这里，李隆基成立了规模宏大的舞曲班子，作为宫廷乐队使用，并把梨园作为专门的活动场所。于是“梨园”也就成了戏曲的象征，并流传下来。



小档案

科 别：蔷薇科
原产地：中国
环 境：向阳地带
树 叶：落叶



健胃降压——红果

红果树高约10米，树形宽展开来。树皮灰褐色，光滑没有裂痕。树叶为椭圆形至长圆形，长12厘米左右，边缘没有锯齿。花为白色，有5片花瓣。果实8~10月成熟。

红果树的果实就是山楂，也叫山里红，果味清香酸甜，是一种很好的开胃品。在中国主要分布东北、华北、山东、江苏、河南等地，适合生长在温暖湿润的气候里。

红果含有多种有效成分，具有强心、扩张血管和兴奋等作用，对痢疾杆菌有一定的抗菌作用，并有收敛、降血压和降胆固醇等作用。红果可以生吃，也可以做成果酱、糕点、罐头、饮料，还可以用来酿酒和制醋，能够促进胃液分泌帮助消化，是临床上常用的一味消食药，其特殊的色、香、味可以刺激人们的食欲。

红果虽然好吃，但不宜多吃。营养专家发现，目前市场上出售的红果片含有大量的糖分，儿童进食过多，会吃进较多的糖和淀粉，这些糖和淀粉经消化吸收后使儿童的血糖保持在较高的水平，使得儿童在吃饭时没有食欲，减少进食量，而且红果提供的能量有限，营养单一，长时期大量食用会导致儿童营养不良、贫血等。所以，儿童应该少吃红果。



红果花



如红珍珠般挂满枝头的红果。

学名: *Photinia davidiana*



小档案

科 别: 蔷薇科

原产地: 中国

环 境: 森林、
灌木丛

树 叶: 常绿





学名: *Prunus armeniaca*



抗癌防衰——杏

杏树是小型阔树叶性树木，高可达10米，树形宽展开来。树皮红褐色，长有光泽。树叶为暗绿色的卵圆形，长10厘米左右，边缘有锯齿。花粉红色或白色，有5片花瓣。



杏树原产于中国，现在广泛分布在世界各国的温带地区，在中国主要种植在北方地区。杏树喜欢温暖湿润的生长气候，野生的树种一般生长在山坡上的灌木丛中。杏营养丰富，酸甜多汁，每100克杏中含有碳水化合物11.1克、蛋白质1.2克、钙26毫克、磷24毫克、铁0.8毫克、硫胺素0.02毫克、核黄素0.03毫克，具有抗癌防衰的作用。



杏花



即将成熟的杏果



成熟的杏果



果实累累的杏树

杏林与医学

“梨园”是中国戏曲的象征，而“杏林”则是中国医学的代名词。据传三国时东吴有一个名叫董奉的神医，他晚年隐居在江西庐山南麓，热忱为山民诊病疗疾。他在行医时从不索取酬金，每治好一个病人，就让病人在山上栽种一棵杏树。几年之后，庐山一带的

杏林多达十万株之多。杏子成熟后，董奉又将杏子变卖换来粮食用来救助贫苦的百姓，董奉以行医济世的高尚品德赢得了百姓的敬仰。后来，人们就把杏林一词作为医家的专用名词，并用“杏林春暖”“誉满杏林”这类成语赞美像董奉一样具有高尚医风的医生。



豆目

豆科

豆科是双子叶植物纲豆目的一科，包括700属15000多种植物，是一个庞大的植物家族。豆科在各国都有分布，其树种不仅含有丰富的油脂，可以供人们使用，而且树形美丽，是优良的观赏型树种。其中的紫荆作为中国香港特别行政区的市树，为人们所熟悉。



豆科树木紫荆的花

学名: *Albizzia julibrissin*



马缨花——合欢

合欢又叫绒花树、马缨花，树高14米，树形宽展开来。树皮灰褐色，光滑无裂纹。夏末到秋初开花，花为粉红色。果实为扁平的条形，种子较小，一般呈现椭圆形。合欢的树叶一对对排列开来，白天一起伸展，晚上一起合上，所以被称为合欢。

小档案

科 别: 豆科
原产地: 亚洲西南部
环 境: 森林和河边
树 叶: 落叶



合欢树



合欢花



合欢分布在亚洲的西南部，在中国分布于华东、华南等地，它喜欢温暖湿润、光照充足的生长环境，能够耐寒抗旱，是优良的园林观赏树木。合欢的木材是好看的红褐色，可以用来制作家具。树皮可提取栲胶，入药能够安神、活血、消肿。花可以入药，能够安神、理气、解郁。种子含有丰富的纤维，可以用来制造人造棉。



合欢的荚果

金光灿烂的金链花

金链花树高7米，树形伸展开来。树皮暗灰色，随树龄的增加出现裂纹。树叶长有3枚椭圆形的小叶，长9厘米，前端圆形，叶面深绿色带有光泽，刚长出时带有绒毛。花为蝶形，长2厘米左右，花色金黄色，晚春丛生在枝头。果实为圆形的荚果，长约7厘米。

金链花主要分布在欧洲中部和南部，生长在山区、森林和灌木丛中。每当花开时，树上就呈现一片靓丽的金黄色，非常美丽。需要注意的是，金链花的各个部分都有毒，尤其是不成熟时的种子毒性最为强烈。

学名: *Laburnum anagyroides*



开花期的金链花树



小档案

科 别: 豆科
原产地: 欧洲
环 境: 森林、
灌木丛
树 叶: 落叶





学名: *Cercis chinensis*



满堂红——紫荆

紫荆树高可达15米，树形为宽柱形。树皮淡灰色，随树龄的增长而出现剥落。树叶为淡绿色的圆形，长13厘米左右。果实为扁平的荚果，成熟时变为褐色。

含苞待放
的紫荆花



小档案

科 别: 豆科
原产地: 中国湖北
西部
环 境: 向阳地带
树 叶: 落叶



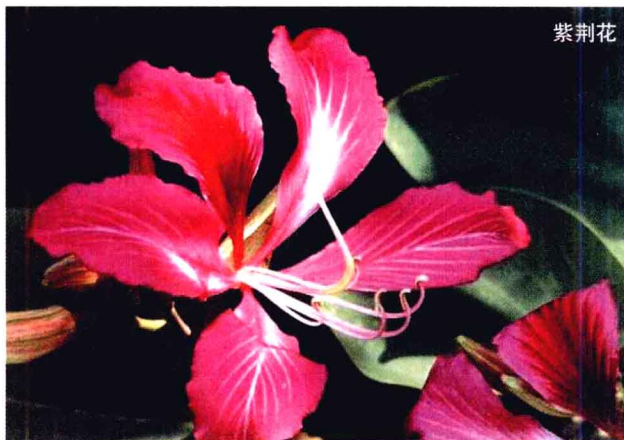
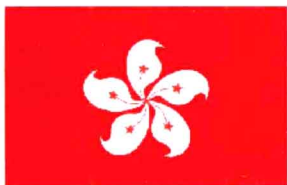


紫荆原产于中国，现在广泛分布在亚洲和欧洲的大部分地区，在中国分布在华北、华东以及西南地区。紫荆开花时枝头一片紫红，是著名的观赏树木。随着香港回归祖国的怀抱，紫荆以香港市花的身份成为香港特区区旗的标志，载入了中国的历史。

紫荆生命力较强，喜欢温暖湿润的气候，能够耐寒抗旱。树皮和根都可以入药，具有行气、活血、消肿止痛、化淤解毒的功效。

香港特区的区旗

香港特别行政区区旗是五星花蕊的紫荆花红旗。其中红旗代表着祖国，白色紫荆花则代表香港。区旗寓意为香港是祖国不可分离的一部分，并将在祖国怀抱中兴旺发达。花蕊上的五星象征香港同胞热爱祖国。旗、花分别采用红、白不同颜色，象征“一国两制”。香港特别行政区区徽呈圆形，中间是五星花蕊的紫荆花，周围写有中文“中华人民共和国香港特别行政区”和英文“香港”。中间图案也是红底白色五星花蕊紫荆花，寓意与区旗相同。





葱绿的紫檀树

小档案

科 别：豆科
原产地：南洋群岛
环 境：热带雨林
树 叶：常绿



紫檀是家具中的珍品



树中黄金——紫檀

紫檀树高15~25米。树皮灰色，树叶为圆形，交叉互生。花为黄色，果实为扁圆形荚果，长2厘米。

紫檀是世界上最稀少、最名贵的树木，每50年才长1厘米，素有“树中黄金”之称。紫檀原产于南洋群岛附近，分布在亚洲的东南部，在中国分布于广东、云南南部等少数地区，多数由人工栽培，生长在低坡疏林中。

紫檀木有硬、香、色泽与纹理好的特点，是制造家具的顶级材料。用紫檀制作的家具，在造型、结构、工艺、装饰等方面都非常讲究，极具艺术价值和收藏价值。很多人都把紫檀家具看做是财富、品位和活力的象征，其中“花梨纹紫檀”是艺术界和收藏界达成共识所承认的最珍贵的紫檀，其纹理较长，呈现一缕缕的扭曲状，极像牛背上的毛，故称为“牛毛纹紫檀”。

学名： *Pterocarpus indicus*



紫檀果实