

目 录

CONTENTS

前言

裸子植物 GYMNOSPERMAE

银杏科 Ginkgoaceae

银杏 *Ginkgo biloba* (银杏属)..... (2)

南洋杉科 Araucariaceae

南洋杉 *Araucaria cunninghamii* (南洋杉属)..... (4)

松科 Pinaceae

冷杉 *Abies fabri* (冷杉属)..... (6)

银杉 *Cathaya argyrophylla* (银杉属)..... (8)

雪松 *Cedrus deodara* (雪松属)..... (10)

华北落叶松 *Larix principis-rupprechtii* (落叶松属)..... (12)

云杉 *Picea asperata* (云杉属)..... (14)

红松 *Pinus koraiensis* (松属)..... (16)

华山松 *Pinus armandii* (松属)..... (18)

白皮松 *Pinus bungeana* (松属)..... (20)

樟子松 *Pinus sylvestris* var. *mongolica* (松属)..... (22)

赤松 *Pinus densiflora* (松属)..... (24)

马尾松 *Pinus massoniana* (松属)..... (26)

油松 *Pinus tabulaeformis* (松属)..... (28)

黄山松 *Pinus taiwanensis* (松属)..... (30)

金钱松 *Pseudolarix kaempferi* (*P. amabilis*) (金钱松属)..... (32)

华东黄杉 *Pseudotsuga gaussenii* (黄杉属)..... (34)

火炬松 *Pinus taeda* (松属)..... (36)

湿地松 *Pinus elliotii* (松属)..... (38)

台湾油杉 *Keteleeria formosana* (油杉属)..... (40)

杉科 Taxodiaceae

柳杉 *Cryptomeria fortunei* (柳杉属)..... (42)

2 目 录

杉木 <i>Cunninghamia lanceolata</i> (杉木属).....	(44)
水松 <i>Glyptostrobus pensilis</i> (水松属).....	(46)
水杉 <i>Metasequoia glyptostroboides</i> (水杉属).....	(48)
落羽杉 <i>Taxodium distichum</i> (落羽杉属).....	(50)
池杉 <i>Taxodium ascendens</i> (落羽杉属).....	(52)
柏科 Cupressaceae	
柏木 <i>Cupressus funebris</i> (柏木属).....	(54)
侧柏 <i>Platycladus orientalis</i> (侧柏属).....	(56)
圆柏 <i>Sabina chinensis</i> (圆柏属).....	(58)
铅笔柏 <i>Sabina virginiana</i> (圆柏属).....	(60)
红桧 <i>Chamaecyparis formosensis</i> (扁柏属).....	(62)
台湾扁柏 <i>Chamaecyparis obtusa</i> var. <i>formosana</i> (扁柏属).....	(64)
罗汉松科 Podocarpaceae	
罗汉松 <i>Podocarpus macrophyllus</i> (罗汉松属).....	(66)
红豆杉科 Taxaceae	
红豆杉 <i>Taxus chinensis</i> (红豆杉属).....	(68)
香榧 <i>Torreya grandis</i> (榧树属).....	(70)

被子植物 ANGIOSPERMAE

双子叶植物 DICOTYLEDONEAE

木兰科 Magnoliaceae	
鹅掌楸 <i>Liriodendron chinense</i> (鹅掌楸属).....	(74)
黄山木兰 <i>Magnolia cylindrica</i> (木兰属).....	(76)
广玉兰 <i>Magnolia grandiflora</i> (木兰属).....	(78)
玉兰 <i>Magnolia denudata</i> (木兰属).....	(80)
厚朴 <i>Magnolia officinalis</i> (木兰属).....	(82)
木莲 <i>Manglietia fordiana</i> (木莲属).....	(84)
火力楠 <i>Michelia macclurei</i> (含笑属).....	(86)
连香科 Cercidiphyllaceae	
连香树 <i>Cercidiphyllum japonicum</i> (连香树属).....	(88)
樟科 Lauraceae	
樟树 <i>Cinnamomum camphora</i> (樟属).....	(90)
黑壳楠 <i>Lindera megaphylla</i> (山胡椒属).....	(92)
红楠 <i>Machilus thunbergii</i> (润楠属).....	(94)
大叶楠 <i>Machilus leptophylla</i> (润楠属).....	(96)
紫楠 <i>Phoebe sheareri</i> (楠属).....	(98)
楠木 <i>Phoebe zhenan</i> (楠属).....	(100)

檫木 <i>Sassafras tsumu</i> (檫木属).....	(102)
五桠果科 Dilleniaceae	
五桠果 <i>Dillenia indica</i> (五桠果属).....	(104)
蔷薇科 Rosaceae	
水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i> (花楸属).....	(106)
梅 <i>Prunus mume</i> (李属).....	(108)
樱桃 <i>Prunus pseudocerasus</i> (李属).....	(110)
枇杷 <i>Eriobotrya japonica</i> (枇杷属).....	(112)
苏木科 Caesalpiniaceae	
巨紫荆 <i>Cercis gigantea</i> (紫荆属).....	(114)
凤凰木 <i>Delonix regia</i> (凤凰木属).....	(116)
格木 <i>Erythrophloeum fordii</i> (格木属).....	(118)
皂荚 <i>Gleditsia sinensis</i> (皂荚属).....	(120)
肥皂荚 <i>Gymnocladus chinensis</i> (肥皂荚属).....	(122)
含羞草科 Mimosaceae	
相思树 <i>Acacia richii</i> (金合欢属).....	(124)
楹树 <i>Albizia chinensis</i> (合欢属).....	(126)
南洋楹 <i>Albizia falcataria</i> (合欢属).....	(128)
蝶形花科 Fabaceae	
牛肋巴 <i>Dalbergia obtusifolia</i> (黄檀属).....	(130)
红豆树 <i>Ormosia hosiei</i> (红豆树属).....	(132)
花榈木 <i>Ormosia henryi</i> (红豆树属).....	(134)
槐树 <i>Sophora japonica</i> (槐属).....	(136)
刺槐 <i>Robinia pseudoacacia</i> (刺槐属).....	(138)
紫藤 <i>Wisteria sinensis</i> (紫藤属).....	(140)
安息香科 Styracaceae	
拟赤杨 <i>Alniphyllum fortunei</i> (赤杨叶属).....	(142)
山茱萸科 Cornaceae	
灯台树 <i>Cornus controversa</i> (灯台树属).....	(144)
蓝果树科 Nyssaceae	
喜树 <i>Camptotheca acuminata</i> (喜树属).....	(146)
蓝果树 <i>Nyssa sinensis</i> (蓝果树属).....	(148)
珙桐科 Davidiaceae	
珙桐 <i>Davidia involucrata</i> (珙桐属).....	(150)
五加科 Araliaceae	
刺楸 <i>Kalopanax septemlobus</i> (刺楸属).....	(152)
水青树科 Tetracentraceae	
水青树 <i>Tetracentron sinense</i> (水青树属).....	(154)

4 目 录

金缕梅科 Hamamelidaceae

- 枫香 *Liquidambar formosana* (枫香树属).....(156)
米老排 *Mytilaria laosensis* (壳菜果属).....(158)

马尾树科 Rhoipteleaceae

- 马尾树 *Rhoiptelea chiliantha* (马尾树属).....(160)

悬铃木科 Platanaceae

- 悬铃木 *Platanus hispanica* (悬铃木属).....(162)

杨柳科 Salicaceae

- 毛白杨 *Populus tomentosa* (杨属).....(164)
银白杨 *Populus alba* (杨属).....(166)
新疆杨 *Populus alba* var. *pyramidalis* (杨属).....(168)
青杨 *Populus cathayana* (杨属).....(170)
小叶杨 *Populus simonii* (杨属).....(172)
响叶杨 *Populus adenopoda* (杨属).....(174)
胡杨 *Populus euphratica* (杨属).....(176)
健杨 *Populus Canadensis* cv. *Robusta* (杨属).....(178)
沙兰杨 *Populus canadensis* cv. *Sacrau79* (杨属).....(180)
I-72 杨 *Populus euramericana* cv. *San Martino* (杨属).....(182)
垂柳 *Salix babylonica* (柳属).....(184)
旱柳 *Salix matsudana* (柳属).....(186)

桦木科 Betulaceae

- 赤杨 *Alnus japonica* (桤木属).....(188)
桤木 *Alnus cremastogyne* (桤木属).....(190)
白桦 *Betula platyphylla* (桦木属).....(192)
光皮桦 *Betula luminifera* (桦木属).....(194)

榛科 Corylaceae

- 鹅耳枥 *Carpinus turczaninowii* (鹅耳枥属).....(196)

壳斗科 Fagaceae

- 锥栗 *Castanea henryi* (栗属).....(198)
米槠 *Castanopsis carlesii* (栲属).....(200)
甜槠 *Castanopsis eyrei* (栲属).....(202)
苦槠 *Castanopsis sclerophylla* (栲属).....(204)
红椎 *Castanopsis hystrix* (栲属).....(206)
水青冈 *Fagus longipetiolata* (水青冈属).....(208)
麻栎 *Quercus acutissima* (栎属).....(210)
栓皮栎 *Quercus variabilis* (栎属).....(212)
小叶栎 *Quercus chenii* (栎属).....(214)
板栗 *Castanea mollissima* (栗属).....(216)

蒙古栎 <i>Quercus mongolica</i> (栎属).....	(218)
胡桃科 Juglandaceae	
山核桃 <i>Carya cathayensis</i> (山核桃属).....	(220)
薄壳山核桃 <i>Carya illinoensis</i> (山核桃属).....	(222)
青钱柳 <i>Cyclocarya paliurus</i> (青钱柳属).....	(224)
枫杨 <i>Pterocarya stenoptera</i> (枫杨属).....	(226)
核桃 <i>Juglans regia</i> (核桃属).....	(228)
木麻黄科 Casuarinaceae	
木麻黄 <i>Casuarina equisetifolia</i> (木麻黄属).....	(230)
榆科 Ulmaceae	
糙叶树 <i>Aphananthe aspera</i> (糙叶树属).....	(232)
朴树 <i>Celtis sinensis</i> (朴属).....	(234)
白榆 <i>Ulmus pumila</i> (榆属).....	(236)
琅琊榆 <i>Ulmus chenmoui</i> (榆属).....	(238)
醉翁榆 <i>Ulmus gaussenii</i> (榆属).....	(240)
榔榆 <i>Ulmus parvifolia</i> (榆属).....	(242)
大果榆 <i>Ulmus macrocarpa</i> (榆属).....	(244)
大叶榉 <i>Zelkova schneideriana</i> (榉属).....	(246)
桑科 Moraceae	
榕树 <i>Ficus microcarpa</i> (榕属).....	(248)
菩提树 <i>Ficus religiosa</i> (榕属).....	(250)
黄葛树 <i>Ficus lacor</i> (榕属).....	(252)
桑树 <i>Morus alba</i> (桑属).....	(254)
杜仲科 Eucommiaceae	
杜仲 <i>Eucommia ulmoides</i> (杜仲属).....	(256)
大风子科 Flacourtiaceae	
山拐枣 <i>Poliathyrsis sinensis</i> (山拐枣属).....	(258)
山桐子 <i>Idesia polycarpa</i> (山桐子属).....	(260)
天料木科 Samydaceae	
天料木 <i>Homalium cochinchinense</i> (天料木属).....	(262)
山龙眼科 Proteaceae	
银桦 <i>Grevillea robusta</i> (银桦属).....	(264)
椴树科 Tiliaceae	
糠椴 <i>Tilia mandshurica</i> (椴树属).....	(266)
椴树 <i>Tilia tuan</i> (椴树属).....	(268)
南京椴 <i>Tilia miqueliana</i> (椴树属).....	(270)
紫椴 <i>Tilia amurensis</i> (椴树属).....	(272)
蚬木 <i>Burretiodendron hsienmu</i> (柄翅果属).....	(274)

6 目 录

梧桐科 Sterculiaceae

青桐 *Firmiana simplex* (梧桐属).....(276)

木棉科 Bombacaceae

木棉 *Gossampnus malabarica* (木棉属).....(278)

大戟科 Euphorbiaceae

重阳木 *Bischofia polycarpa* (重阳木属).....(280)

秋枫 *Bischofia javanica* (重阳木属).....(282)

乌柏 *Sapium sebiferum* (乌柏属).....(284)

茶科 Theaceae

木荷 *Schima superba* (木荷属).....(286)

茶树 *Camellia sinensis* (茶属).....(288)

山竹子科 Clusiaceae

红厚壳 *Calophyllum inophyllum* (红厚壳属).....(290)

龙脑香科 Dipterocarpaceae

青梅 *Vatica astrotricha* (青梅属).....(292)

桃金娘科 Myrtaceae

大叶桉 *Eucalyptus robusta* (桉属).....(294)

蓝桉 *Eucalyptus globulus* (桉属).....(296)

白千层 *Melaleuca leucadendron* (白千层属).....(298)

石榴科 Punicaceae

石榴 *Punica granatum* (石榴属).....(300)

鼠李科 Rhamnaceae

枳椇 *Hovenia acerba* (枳椇属).....(302)

枣树 *Ziziphus jujuba* (枣属).....(304)

柿树科 Ebenaceae

柿树 *Diospyros kaki* (柿属).....(306)

君迁子 *Diospyros lotus* (柿属).....(308)

芸香科 Rutaceae

黄波罗 *Phellodendron amurense* (黄檗属).....(310)

柑橘 *Citrus reticulata* (柑橘属).....(312)

苦木科 Simaroubaceae

臭椿 *Ailanthus altissima* (臭椿属).....(314)

橄榄科 Burseraceae

橄榄 *Canarium album* (橄榄属).....(316)

乌榄 *Canarium pimela* (橄榄属).....(318)

楝科 Meliaceae

麻楝 *Chukrasia tabularis* (麻楝属).....(320)

楝树 *Melia azedarach* (楝属).....(322)

川楝 <i>Melia toosendan</i> (楝属).....	(324)
大叶桃花心木 <i>Swietenia macrophylla</i> (桃花心木属).....	(326)
香椿 <i>Toona sinensis</i> (香椿属).....	(328)
红椿 <i>Toona ciliata</i> (香椿属).....	(330)
无患子科 Sapindaceae	
栾树 <i>Koelreuteria paniculata</i> (栾树属).....	(332)
黄山栾树 <i>Koelreuteria bipinnata</i> var. <i>integrifolia</i> (栾树属).....	(334)
无患子 <i>Sapindus mukorossi</i> (无患子属).....	(336)
龙眼 <i>Dimocarpus longan</i> (龙眼属).....	(338)
荔枝 <i>Litchi chinensis</i> (荔枝属).....	(340)
清风藤科 Sabiaceae	
羽叶泡花树 <i>Meliosma pinnata</i> (泡花树属).....	(342)
漆树科 Anacardiaceae	
南酸枣 <i>Choerospondias axillaris</i> (南酸枣属).....	(344)
黄连木 <i>Pistacia chinensis</i> (黄连木属).....	(346)
火炬树 <i>Rhus typhina</i> (盐肤木属).....	(348)
槭树科 Aceraceae	
复叶槭 <i>Acer negundo</i> (槭属).....	(350)
三角枫 <i>Acer buergerianum</i> (槭属).....	(352)
五角枫 <i>Acer mono</i> (槭属).....	(354)
七叶树科 Hippocastanaceae	
七叶树 <i>Aesculus chinensis</i> (七叶树属).....	(356)
省沽油科 Staphyleaceae	
银鹊树 <i>Tapiscia sinensis</i> (银鹊树属).....	(358)
木犀科 Oleaceae	
白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i> (白蜡树属).....	(360)
美国白蜡树 <i>Fraxinus americana</i> (白蜡树属).....	(362)
水曲柳 <i>Fraxinus mandshurica</i> (白蜡树属).....	(364)
女贞 <i>Ligustrum lucidum</i> (女贞属).....	(366)
桂花 <i>Osmanthus fragrans</i> (木犀属).....	(368)
夹竹桃科 Apocynaceae	
盆架树 <i>Winchia calophylla</i> (盆架树属).....	(370)
茜草科 Rubiaceae	
香果树 <i>Emmenopterys henryi</i> (香果树属).....	(372)
紫葳科 Bignoniaceae	
梓树 <i>Catalpa ovata</i> (楸树属).....	(374)
楸树 <i>Catalpa bungei</i> (楸树属).....	(376)
黄金树 <i>Catalpa speciosa</i> (楸树属).....	(378)

紫草科 Boraginaceae

厚壳树 *Ehretia thyrsoiflora* (厚壳树属).....(380)

马鞭草科 Verbenaceae

柚木 *Tectona grandis* (柚木属).....(382)

玄参科 Scrophulariaceae

紫花泡桐 *Paulownia tomentosa* (泡桐属).....(384)白花泡桐 *Paulownia fortunei* (泡桐属).....(386)

千屈菜科 Lythraceae

南紫薇 *Lagerstroemia subcostata* (紫薇属).....(388)

单子叶植物 MONOCOTYLEDONEAE

棕榈科 Palmae

椰子 *Cocos nucifera* (椰木属).....(392)王棕 *Roystonea regia* (王棕属).....(394)

禾本科 Gramineae、竹亚科 Bambusoideae

毛竹 *Phyllostachys pubescens* (刚竹属).....(396)淡竹 *Phyllostachys glauca* (刚竹属).....(398)刚竹 *Phyllostachys viridis* (刚竹属).....(400)紫竹 *Phyllostachys nigra* (刚竹属).....(402)青皮竹 *Bambusa textilis* (箨竹属).....(404)

植物中文名称索引.....(407)

植物拉丁学名索引.....(411)

参考文献.....(415)

内容简介.....(417)

裸子植物

GYMNOSPERMAE

银杏（白果树、公孙树）

Ginkgo biloba

银杏科 Ginkgoaceae（银杏属）

落叶乔木，高可达40米，胸径4米，树皮灰褐色，深纵裂；树冠广卵形。枝条有长短枝之分，叶在长枝上互生，在短枝上呈簇生状。叶扇形，上缘有波状缺刻，中间缺裂较深，成2裂状，具长柄，叶浅绿色，入秋落叶前变为黄色。花雄雌异株，雄球花4~6枚着生于短枝顶端叶丛中，长圆形，下垂，淡黄色；雌球花数个着生于短枝叶腋，淡绿色，能受粉结实。种子椭圆形或近球形，径约2厘米，成熟时呈黄色，外种皮肉质，中种皮骨质，白色，具2~3条纵脊，内种皮黄褐色，膜质，胚乳肉质，煮熟可食用，生食有毒。主要观赏栽培变种如下：①垂枝银杏（*cv. Pendula*），枝条下垂；②塔形银杏（*cv. Fastigiata*），枝上升，形成圆柱形或尖塔形树冠；③黄叶银杏（*cv. Aurea*），叶黄色；④裂叶银杏（*cv. Laciniata*），叶较大有深裂。

银杏为中国特产，是现存种子植物中最古老的孑遗植物，以活化石而闻名于世界，秋叶金黄，西方赞为“少女之发”（Maiden's hair）。银杏在我国华北、华东、华中及西南海拔1000米以下（云南2000米，西藏达3000米）地区均生长良好，常与多种针阔叶树种混交成林。喜光，幼时稍耐庇荫。喜温暖湿润气候，最适气温为22~28℃，能耐-25℃的极端最低气温，对成土母岩与土壤适应性强，但在深厚湿润、肥沃、疏松的酸性土（pH值4.5）、中性沙壤土生长最适宜，地下水位1米以内，则生长不良。深根型，侧根发达，保水抗风能力强；耐烟尘，对SO₂、Cl₂抗性中等，1公顷银杏林每月能吸收SO₂ 21.4公斤。寿命长，陕西城固县徐家河村银杏，胸径2.39米，高16.8米，相传为战国时名医扁鹊所植。山东莒县浮来山有1株银杏，树龄已达3500余年。树干端直挺拔，巍峨魁伟，冠如华盖。清·陈全国诗：“大树龙盘会鲁侯，烟云如盖笼浮丘。形分瓣瓣莲花座，质比层层螺髻头。史载皇王已廿代，人径仙释几多流。看来古今皆成幻，独子长生伴客游。”贵州福泉县鱼西乡李家湾保存1000年以上古银杏，树高50米，胸径4.32米。今扬州老城三元路上仍有两株宋代银杏，生机盎然。叶形鸭脚色黄如柏，宋·陆游诗句中“鸭脚叶黄乌柏丹”，梅尧臣诗中“吾乡宣城郡，多以此为劳”。晁补之诗句：“宣城此物常充贡。”叶形独特似折扇，春夏翠绿，秋叶金黄，鲜亮夺目，是优美的风景树。我国众多庙宇、风景名胜地，有数百年乃至数千年古银杏树，成为一大景观。栽培早在唐宋时传入日本，现传布世界各地。种子又称为白果或圣果。银杏叶片含有较高的双黄酮类物质，对治疗心脑血管疾患具有其他药物不可代替的疗效。

应选40年生以上的健壮母树，于10月果实呈橘黄色时采种。采回后堆在阴湿处1周左右，搓去外种皮，晾干混沙层积贮藏。干藏的种子春播前1个月用冷水浸种24小时后再掺以湿沙层积催芽。高床开沟条播，行距25~30厘米，每米长播种10~12粒，播后覆土盖草。每公顷播种量约700公斤。幼苗出土后，适当遮阴，或适时浇水降温。施用草木灰以增加幼苗抵抗力，防治茎腐病。因茎干根部萌蘖能力强，可选壮龄雌株树根蘖苗，于2~3月分株移植。也可用30年生以上丰产树上的2~3年生枝条，于4月进行皮下枝接。适生土层深厚肥沃湿润、pH值4.5~8的沙质壤土。根据经营目的确定栽植密度，并在20株中配置雄株1株，在谷雨前后4天内辅以人工授粉。春季大苗宿土栽植。

木材心边材区别明显，边材浅黄褐色或浅红褐色，纵面呈黄白色，心材黄褐或红褐色。木材略有光泽，生长轮略明显，轮间晚材带色深，早材到晚材渐变。木材纹理直，结构均匀，质较轻；软；干缩小；强度低；冲击韧性中。木材干燥容易，速度快，不易产生翘裂等缺陷；耐腐蚀性强；切削容易，切面光洁，油漆、胶粘性能优良；握钉力不大，但不易劈裂。木材常用于雕刻、文化用品、体育器材、木模、家具、人造板等领域。

