

湖南主要乡土树种及种苗 彩色图鉴

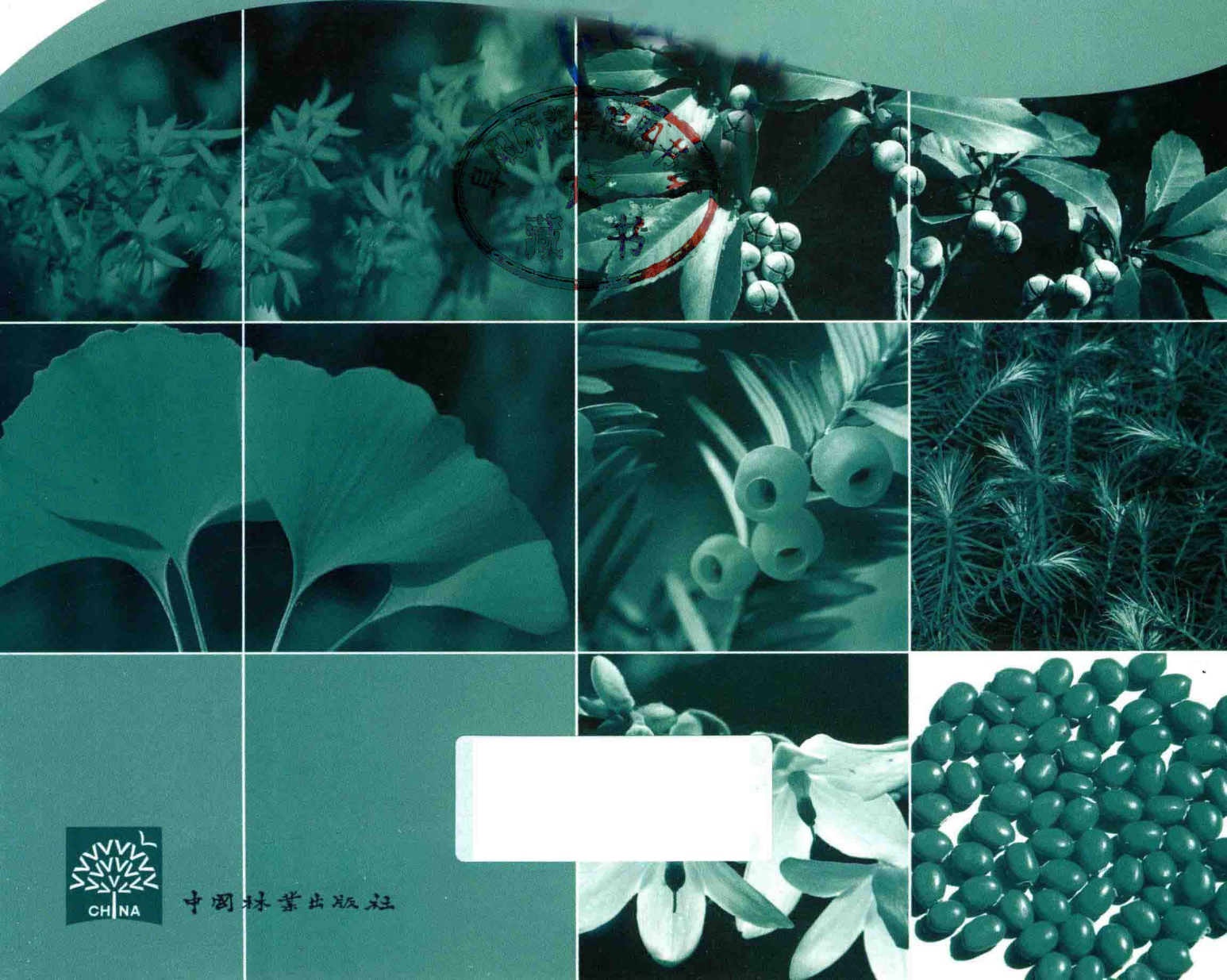
童方平 曹基武 徐永福 编著



中国林业出版社

湖南主要乡土树种及种苗 彩色图鉴

童方平 曹基武 徐永福 编著



中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

湖南主要乡土树种及种苗彩色图鉴 / 童方平, 曹基武, 徐永福主编. —
北京: 中国林业出版社, 2015.8

ISBN 978-7-5038-8105-3

I. ①湖… II. ①童… ②曹… ③徐… III. ①树种—湖南省—图谱②苗木—
湖南省—图谱 IV. ① S79-64 ② S723.9-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 193623 号

编辑委员会

主 编: 童方平 曹基武 徐永福
副主编: 吴际友 许忠坤 李 贵 陈 瑞 刘振华
编 委 (按姓氏拼音为序):
 曹基武 陈 瑞 刘振华 林 峰 李 贵
 童方平 童 琪 吴际友 吴 敏 徐永福
 许忠坤 周雅慧
主 审: 柏方敏
副主审: 李书明 唐新民 邓鹰鸿

责任编辑: 李 伟

出 版: 中国林业出版社 (100009 北京西城德内大街刘海胡同 7 号)

网 址: <http://lycb.forestry.gov.cn>

电 话: (010) 83143544

发 行: 中国林业出版社

版: 北京捷艺轩彩印制版技术有限公司

印 刷: 北京中科印刷有限公司

版 次: 2015 年 8 月第 1 版

印 次: 2015 年 8 月第 1 次

开 本: 889mm × 1194mm 1/16

印 张: 9

字 数: 260 千字

印 数: 1~1000 册

定 价: 88.00 元

湖南乡土树种数量较多，资源丰富。虽乾坤多易，物换星移，历经千百年的沧桑，全省仍保存许多乡土树种古树名木。我是土生土长的湖南人，对分布我省境内的樟、梓、楠、桐等优良珍贵乡土树种情有独钟。在三十多年的林业工作中，绝大部分时间是从事造林育林、资源培育等技术管理工作，积极提倡和推广优良乡土树种造林。近年来，随着林业建设和城市环境建设的快速发展，人们对乡土树种的认识提高，重视程度加强。只要留心观察，就会发现公园、小区、街道、荒山绿化和林相改造中乡土树种栽植面积越来越大，树木种类越来越多，形成了具有地方特色的森林景观。

湖南发展乡土树种优势明显，潜力巨大。现在，国家已将乡土树种培育作为增加木材战略资源储备来实施。加快乡土树种造林，增加森林生态系统的稳定性和抗御各种自然灾害的能力，是全面提高林地生产力、提升林业发展质量和效益的根本要求，更是增加森林资源储备、增强林业可持续发展能力的战略举措。

发展乡土树种，掌握栽培技术是关键。世界银行贷款湖南森林恢复和发展项目组织湖南省林业科学院有关专家编写了湖南省主要乡土树种系列丛书，对湖南省主要乡土树种营造林关键技术进行了重点阐述，内容深入浅出，图文并茂，通俗易懂，有较强的科学性和可操作性，便于广大林农、林业技术管理人员掌握和运用，对乡土树种栽培有较强的指导作用。余深为欣慰，是为序。



2015年5月

目录 Contents

| | |
|---|----|
| 1. 银杏科 | 1 |
| (1) 银杏 <i>Ginkgo biloba</i> L. | 1 |
| 2. 松科 | 4 |
| (2) 黄枝油杉 <i>Keteleeria calcarea</i> Cheng et L. K. Fu | 4 |
| (3) 铁坚油杉 <i>Keteleeria davidiana</i> (Bertr.) Beissn. | 6 |
| (4) 马尾松 <i>Pinus massoniana</i> Lamb. | 8 |
| (5) 金钱松 <i>Pseudolarix amabilis</i> (Nelson) Rehd. | 10 |
| (6) 长苞铁杉 <i>Tsuga longibracteata</i> Cheng | 12 |
| 3. 杉科 | 14 |
| (7) 杉木 <i>Cunninghamia lanceolata</i> (Lamb.) Hook. | 14 |
| (8) 柳杉 <i>Cryptomeria japonica</i> (L.f.) D. Don var. <i>sinensis</i> Miquel | 18 |
| 4. 柏科 | 20 |
| (9) 柏木 <i>Cupressus funebris</i> Endl. | 20 |
| (10) 福建柏 <i>Fokienia hodginsii</i> (Dunn) Henry et Thomas | 22 |
| 5. 三尖杉科 | 24 |
| (11) 三尖杉 <i>Cephalotaxus fortunei</i> Hook. f. | 24 |
| 6. 红豆杉科 | 26 |
| (12) 南方红豆杉 <i>Taxus wallichiana</i> Zucc. var. <i>mairei</i> (Lemee et Levl.) L. K. Fu et N. Li | 26 |
| (13) 香榧 <i>Torreya grandis</i> Fort. ex Lindl. | 28 |
| 7. 木兰科 | 30 |
| (14) 鹅掌楸 <i>Liriodendron chinense</i> (Hemsl.) Sarg. | 30 |
| (15) 玉兰 (白玉兰) <i>Magnolia denudata</i> Desr. | 32 |
| (16) 凹叶厚朴 <i>Magnolia officinalis</i> Rehd. et Wils. ssp. <i>biloba</i> (Rehd. et Wils.) Law | 34 |
| (17) 乐昌含笑 <i>Michelia chapensis</i> Dandy | 37 |
| (18) 醉香含笑 (火力楠) <i>Michelia macclurei</i> Dandy | 39 |
| (19) 深山含笑 (光叶白兰) <i>Michelia maudiae</i> Dunn | 41 |
| (20) 观光木 <i>Tsoongiodendron odorum</i> Chun | 43 |
| 8. 樟科 | 46 |
| (21) 猴樟 <i>Cinnamomum bodinieri</i> Levl. | 46 |
| (22) 樟树 (香樟) <i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl. | 48 |
| (23) 沉水樟 <i>Cinnamomum micranthum</i> (Hayata) Hayata | 52 |
| (24) 刨花楠 <i>Machilus pauhoi</i> Kan. | 54 |
| (25) 红楠 <i>Machilus thunbergii</i> Sieb. et Zucc. | 56 |

| | |
|---|-----------|
| (26) 闽楠 <i>Phoebe bournei</i> (Hemsl.) Yang | 58 |
| (27) 桢楠 (楠木) <i>Phoebe zhennan</i> S.Lee et F.N.Wei | 60 |
| (28) 檫木 <i>Sassafras tzumu</i> Hemsl. | 62 |
| 9. 山茶科 | 64 |
| (29) 木荷 <i>Schima superba</i> Gaertn. et Champ. | 64 |
| 10. 杜英科 | 66 |
| (30) 秃瓣杜英 <i>Elaeocarpus glabripetalus</i> Merr. | 66 |
| (31) 仿栗 <i>Sloanea hemsleyana</i> (Ito) Rehd. et Wils. | 68 |
| 11. 苏木科 | 70 |
| (32) 翅荚木 <i>Zenia insignis</i> Chun | 70 |
| 12. 蝶形花科 | 72 |
| (33) 黄檀 <i>Dalbergia hupeana</i> Hance | 72 |
| (34) 花榈木 <i>Ormosia henryi</i> Prain | 74 |
| (35) 木荚红豆 <i>Ormosia xylocarpa</i> Merr. et L. Chen | 76 |
| (36) 槐树 (国槐) <i>Sophora japonica</i> L. | 78 |
| 13. 金缕梅科 | 80 |
| (37) 枫香 <i>Liquidambar formosana</i> Hance | 80 |
| 14. 杜仲科 | 82 |
| (38) 杜仲 <i>Eucommia ulmoides</i> Oliv. | 82 |
| 15. 杨柳科 | 84 |
| (39) 响叶杨 <i>Populus adenopoda</i> Maxim. | 84 |
| 16. 桦木科 | 86 |
| (40) 光皮桦 <i>Betula luminifera</i> H. Minkl. | 86 |
| 17. 壳斗科 | 88 |
| (41) 红锥 (刺栲) <i>Castanopsis hystrix</i> (Miq.) | 88 |
| (42) 栲树 <i>Castanopsis fargesii</i> Franch. | 90 |
| (43) 鬃荆栲 <i>Castanopsis fissa</i> (Champ. ex Benth.) Rehd. et Wils. | 92 |
| (44) 钩栲 (钩栗) <i>Castanopsis tibetana</i> Hance | 94 |
| (45) 赤皮青冈 <i>Cyclobalanopsis gilva</i> (Bl.) Oerst. | 96 |
| (46) 青冈栎 <i>Cyclobalanopsis glauca</i> (Thunb.) Oerst. | 98 |
| (47) 麻栎 <i>Quercus acutissima</i> Carr. | 100 |

| | |
|--|-----|
| 18. 榆科 | 102 |
| (48) 青檀 <i>Pteroceltis tatarinowii</i> Maxim. | 102 |
| (49) 榔榆 <i>Ulmus parvifolia</i> Jacq. | 104 |
| (50) 大叶榉树 <i>Zelkova schneideriana</i> Hand.-Mazz. | 106 |
| (51) 光叶榉树 <i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino | 108 |
| 19. 芸香科 | 110 |
| (52) 椿叶花椒 <i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. et Zucc. | 110 |
| 20. 苦木科 | 112 |
| (53) 臭椿 <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle | 112 |
| 21. 楝科 | 114 |
| (54) 苦楝 <i>Melia azedarach</i> L. | 114 |
| (55) 红椿 <i>Toona ciliata</i> Roem. | 116 |
| (56) 香椿 <i>Toona sinensis</i> (A. Juss.) Roem. | 118 |
| 22. 无患子科 | 120 |
| (57) 复羽叶栾树 <i>Koelreuteria bipinnata</i> Franch. | 120 |
| (58) 无患子 <i>Sapindus saponaria</i> L. | 122 |
| 23. 漆树科 | 124 |
| (59) 南酸枣 <i>Choerospondias axillaris</i> (Roxb.) Burt. et Hill | 124 |
| 24. 胡桃科 | 126 |
| (60) 青钱柳 <i>Cyclocarya paliurus</i> (Batal.) Iljinsk. | 126 |
| 25. 蓝果树科 | 128 |
| (61) 喜树 <i>Camptotheca acuminata</i> Decne. | 128 |
| 26. 五加科 | 130 |
| (62) 刺楸 <i>Kalopanax pictus</i> (Thunb.) Nakai | 130 |
| 27. 柿树科 | 132 |
| (63) 君迁子 <i>Diospyros lotus</i> L. | 132 |
| 28. 安息香科 | 134 |
| (64) 西藏山茉莉 <i>Huodendron tibeticum</i> (Anth.) Rehd. | 134 |
| (65) 陀螺果 <i>Melliodendron xylocarpum</i> Hand.-Mazz. | 136 |
| 参考文献 | 138 |

1 银杏科

GINKGOACEAE

(1) 银杏 *Ginkgo biloba* L.

简要生物学特性

银杏科银杏属落叶乔木，别名白果。树皮灰褐色，深纵裂。幼年及壮年树冠圆锥形，老则广卵形。叶扇形，叶端二分裂或波状。叶在一年生枝上螺旋状散生，在短枝上3~8叶呈簇生状。球花雌雄异株，单性，生于短枝顶端的鳞片状叶的腋内，呈簇生状；雄球花柔荑花序状，下垂；种子核果状，具长梗，下垂，椭圆形，长2.5~3.5cm，熟时黄色或橙黄色，外被白粉；外种皮肉质，中种皮骨质，白色，内种皮膜质。花期3~4月，种子9~10月成熟。



▲ 种子



▲ 叶



▲ 幼苗



地理分布及生境

中生代孑遗稀有树种。我国特产，栽培区甚广，除西藏、青海、黑龙江和海南外，我国其他地区均有栽培或分布。朝鲜、日本、欧洲及美国亦有栽培。喜光，宜湿润且排水良好的深厚砂质壤土，以中性或微酸性土最适宜。深根性，萌芽力强，生长中速。

价值

木材淡黄色，轻软、细致、富弹性，不裂不翘；种子可食，但多食易中毒，药用有润肺、止咳之效；叶入药用于治疗肺虚咳喘、冠心病、心绞痛、高血脂等病症。树姿雄伟，叶形奇特，秋叶金黄，系世界五大行道树之一。

◀ 树形

▼ 树皮





▲ 果枝

▼ 雌花



▼ 雄花



2 松科

PINACEAE

(2) 黄枝油杉

Keteleeria calcarea Cheng et L. K. Fu

简要生物学特性

松科油杉属常绿大乔木，为我国特产珍稀濒危物种。树高达20m，胸径达80cm。树皮黑褐色或灰色，纵裂，成片状剥落。一年生枝黄色，老枝淡黄灰色或灰色。冬芽圆球形。叶条形，在侧枝上排列成两列，长2~3.5cm，宽3.5~4.5mm，先端钝或微凹。球果圆柱形。花期3~4月，果熟期10~11月。



▲ 种子



▲ 果枝

▼ 林分





▲ 幼树



▲ 树形



▲ 树形

地理分布及生境

产广西东北部至北部、贵州东南部、湖南的南部，多生于海拔560~1100m石灰岩山地钙质土上。分布区狭窄，种子发芽率低，天然更新能力较弱，繁殖速度慢，其种群数量日趋下降，已列入《中国植物红皮书》。幼苗耐侧阴，4~6龄后需充足阳光。

价值

木材较坚硬，纹理直，结构细，是家具和建筑用材的优良树种。树干通直，雄伟挺拔，叶色翠绿，冠形优美，具有极高的观赏价值。



枝叶 ▶



▲ 球果枝

(3) 铁坚油杉 *Keteleeria davidiana* (Bertr.) Beissn.

简要生物学特性

松科油杉属常绿乔木，树高达50m，胸径达2.5m。树皮暗深灰色，纵裂。树冠宽圆形。幼枝淡黄灰色，老枝灰色至淡褐色。叶条形，长2~5cm，宽3~4mm，先端圆钝或微凹，幼树或萌芽枝之叶具刺状尖头。球果圆柱形，长8~21cm，径3.5~6cm；中部种鳞卵形或近斜方状卵形，边缘反曲，有细齿。花期4月，果期10月。

▼ 苞鳞、种鳞和种子



地理分布及生境

产秦岭、大巴山以南，东至东南、西至西南各地。湖南产湘西北、湘西至湘西南，散生于海拔 500~1300m 山地半阴坡。喜光，喜温暖湿润，在酸性及石灰性土壤均能生长。

价值

人工种植生长快，干形好，树形极为优美，为优良园林绿化树种。



▲ 树形



▲ 树皮

▼ 种子



▼ 球果



▼ 容器苗



(4) 马尾松 *Pinus massoniana* Lamb.

简要生物学特性

松科松属常绿乔木，树高达40m，胸径达1m。幼树树冠圆锥形，老则广圆形。树皮上部红褐色，下部灰褐色，裂成不规则鳞状块片。1年生枝淡黄褐色。针叶2针1束，长12~20cm，径≤1mm，细柔，树脂道边生。球果卵圆形或圆锥状卵形，长4~7cm，径2.5~4cm，熟时栗褐色；鳞盾微隆起或平，微具横脊，鳞脐微凹，通常无刺；种子长卵圆形，连翅长2~2.7cm。花期4~5月，球果翌年10~12月成熟。

地理分布及生境

产秦岭、淮河流域以南，东起沿海低山丘陵，西至川西大相岭东坡，南达华南南部，台湾有少量分布，生于海拔1000~1500m以下。强阳性，喜温暖湿润气候，喜生于酸性土的山地，耐干旱瘠薄，不耐水涝及盐碱土，为长江流域及以南荒山恢复森林的先锋树种。速生。

价值

木材淡黄褐色，纹理直，结构粗，比重0.39~0.49，有弹性，富树脂，耐腐力弱，可供建筑、枕木、矿柱、家具及木纤维工业原料等用。树干及根部可培养茯苓，树干可供采割松脂。

▼ 林分



▼ 林分 (幼龄林)



▼ 球果





▼ 树皮



▼ 一年生苗



▼ 雄球花枝





树形 ▲

(5) 金钱松 *Pseudolarix amabilis* (Nelson) Rehd.

简要生物学特性

松科金钱松属落叶乔木，树高达40m，胸径达1.5m。树干通直，树冠圆锥形。具长枝与短枝。树皮灰褐色，鳞状开裂；1年生枝淡红褐色或淡红黄色，无毛。叶在长枝上螺旋状簇生，短枝上簇生，条形，长2~5.5cm，宽1.5~4mm，先端钝尖或尖，绿色，入秋变黄如金钱。球果直立，长6~7.5cm，径4~5cm；种鳞木质，熟后脱落；苞鳞短小，不露出；种子上部具翅，种子连翅几与种鳞等长；子叶4~6，发芽时出土。花期4~5月，球果10~11月成熟。

地理分布及生境

我国特有，产江苏南部、浙江、安徽南部、福建北部、江西、湖南、湖北利川至四川万县交界地区，生于海拔100~2000m。现天然林木已稀见，多系人工种植，湘中丘陵区仍有天然种群分布。喜光，喜温暖湿润气候条件和深厚、肥沃、排水良好的酸性土壤，耐寒性不强；深根性，抗风力强，生长中速。