

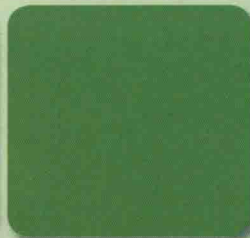
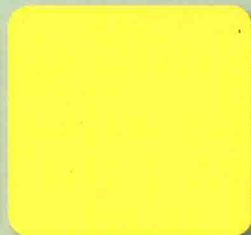
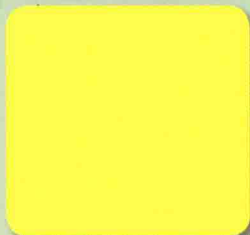
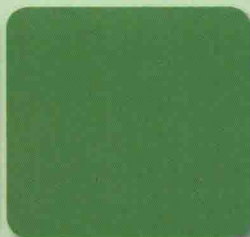
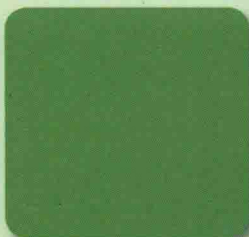
山东省

SHAN DONG

常绿阔叶树种资源与利用

CHANGLU KUOYE SHUZHONG
ZIYUAN YU LIYONG

◎ 主编 孟凡志 臧德奎



中国林业出版社

山东省

常绿阔叶树种资源与利用

SHAN DONG CHANGLU KUOYE
SHUZHONG ZIYUAN YU LIYONG

◎ 主编 孟凡志 臧德奎

中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

山东省常绿阔叶树种资源与利用 / 孟凡志, 臧德奎 主编. -- 北京: 中国林业出版社, 2017.6

ISBN 978-7-5038-9062-8

I. ①山… II. ①孟… ②臧… III. ①常绿阔叶林—树种—研究—山东
IV. ①S718.54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 137413 号

中国林业出版社

责任编辑: 李 顺 薛瑞琦

出版咨询: (010) 83143569

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

网 站: <http://lycb.forestry.gov.cn/>

印刷: 北京卡乐富印刷有限公司

发行: 中国林业出版社

电话: (010) 83143500

版次: 2017 年 8 月第 1 版

印次: 2017 年 8 月第 1 次

开本: 889mm × 1194mm 1 / 16

印张: 6.5

字数: 200 千字

定价: 80.00 元

山东省常绿阔叶树种资源与利用

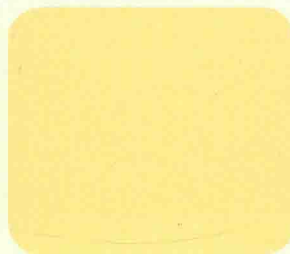
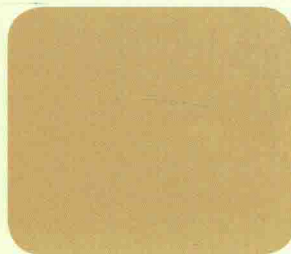
/ 编委会 /

主 编 孟凡志 臧德奎

副 主 编：张永艳 刘国兴 谢兰禹

编 者：李际红 陈兴振 郭先锋 刘洪林

吴其超 朱晓莉 王富献



前言

PREFACE

我国北方地区冬季寒冷而且持续时间较长，城市园林中以落叶树种构成的植物景观在冬季往往一片萧索，虽然有耐寒的常绿针叶树种可供使用，但相对于常绿阔叶树种而言，大多数针叶树种的色彩较为灰暗，而且树形、叶形及质感较为单一，造成了漫长的冬季园林景观单调，缺乏绿意盎然的生机。而常绿阔叶树种的色彩一般比较明快，大多表现为亮绿色，因而比针叶树种更能体现生机和活力。

常绿阔叶树种主要分布于热带和亚热带地区，但由于树种本身遗传特性的差异，有些种类在山东存在野生的天然分布，如照山白、大叶胡颓子、红楠；同时，林业及园林工作者多年的引种驯化也使得有些耐寒性强的常绿阔叶树能够在山东露地越冬，并在园林中广泛应用，如大叶黄杨、女贞等。调查表明，山东省共有露地生长的常绿阔叶树种 109 种，其中 12 种在省内存在野生的天然分布，97 种系由国内外引入栽培。有些种类已经成为园林中常见的树种，对于促进园林事业发展，丰富冬季绿地景观起到了很大作用，也有部分种类引种时间尚短，处于试验观察阶段。本书选择了栽培较为普遍或省内存在野生的常绿阔叶树种 90 种，从形态特征、省内野生和栽培分布情况、习性和用途等方面进行了论述。

本书的编写和出版，得到了中央财政林业科技推广示范项目（编号 2015-lkt03）和山东省农业良种工程重大课题林木种质资源收集保护与评价（鲁农良字[2010]6 号）资助。

由于著者水平有限，书中难免存在疏漏之处，敬请读者批评指正。

编者

2017 年 1 月

目 录

CONTENTS



一. 常绿乔木

广玉兰·····	4
女贞·····	4
红楠·····	4
樟树·····	4
枇杷·····	5
大叶冬青·····	5
冬青·····	5
石楠·····	5
红花木莲·····	5
乐昌含笑·····	6
深山含笑·····	6
蚊母树·····	6
水丝梨·····	6
榕木石楠·····	7
木莲·····	7
月桂·····	7
法国冬青·····	7
厚皮香·····	7
樟叶槭·····	8
棕榈·····	8

二. 常绿灌木

大叶黄杨·····	8
黄杨·····	8
红叶石楠·····	9
金叶女贞·····	9
日本女贞·····	9

桂花·····	9
海桐·····	10
含笑·····	10
枸骨·····	10
钝齿冬青·····	10
火棘·····	11
细圆齿火棘·····	11
窄叶火棘·····	11
小丑火棘·····	11
厚叶石斑木·····	11
雀舌黄杨·····	12
南天竹·····	12
长柱小檗·····	12
阔叶十大功劳·····	12
十大功劳·····	13
檵木·····	13
山茶·····	13
茶·····	13
油茶·····	14
照山白·····	14
石岩杜鹃·····	14
锦绣杜鹃·····	14
映山红·····	14
毛白杜鹃·····	15
东瀛珊瑚·····	15
沙冬青·····	15
亮叶蜡梅·····	15
竹叶椒·····	16
八角金盘·····	16
熊掌木·····	16

夹竹桃..... 16

梔子..... 16

六月雪..... 17

柊树..... 17

云南黄馨..... 17

探春..... 17

皱叶荚蒾..... 18

胡颓子..... 18

富贵草..... 18

槲寄生..... 18

凤尾兰..... 18

丝兰..... 19

三. 常绿藤本

扶芳藤..... 19

胶州卫矛..... 19

洋常春藤..... 19

菱叶常春藤..... 20

络石..... 20

大叶胡颓子..... 20

披针叶胡颓子..... 20

薜荔..... 21

金银花..... 21

贯月忍冬..... 21

四. 竹类植物

阔叶箬竹..... 21

鹅毛竹..... 22

菲白竹..... 22

大明竹..... 22

矢竹..... 22

罗汉竹..... 22

黄槽竹..... 23

毛竹..... 23

淡竹..... 23

早园竹..... 23

紫竹..... 24

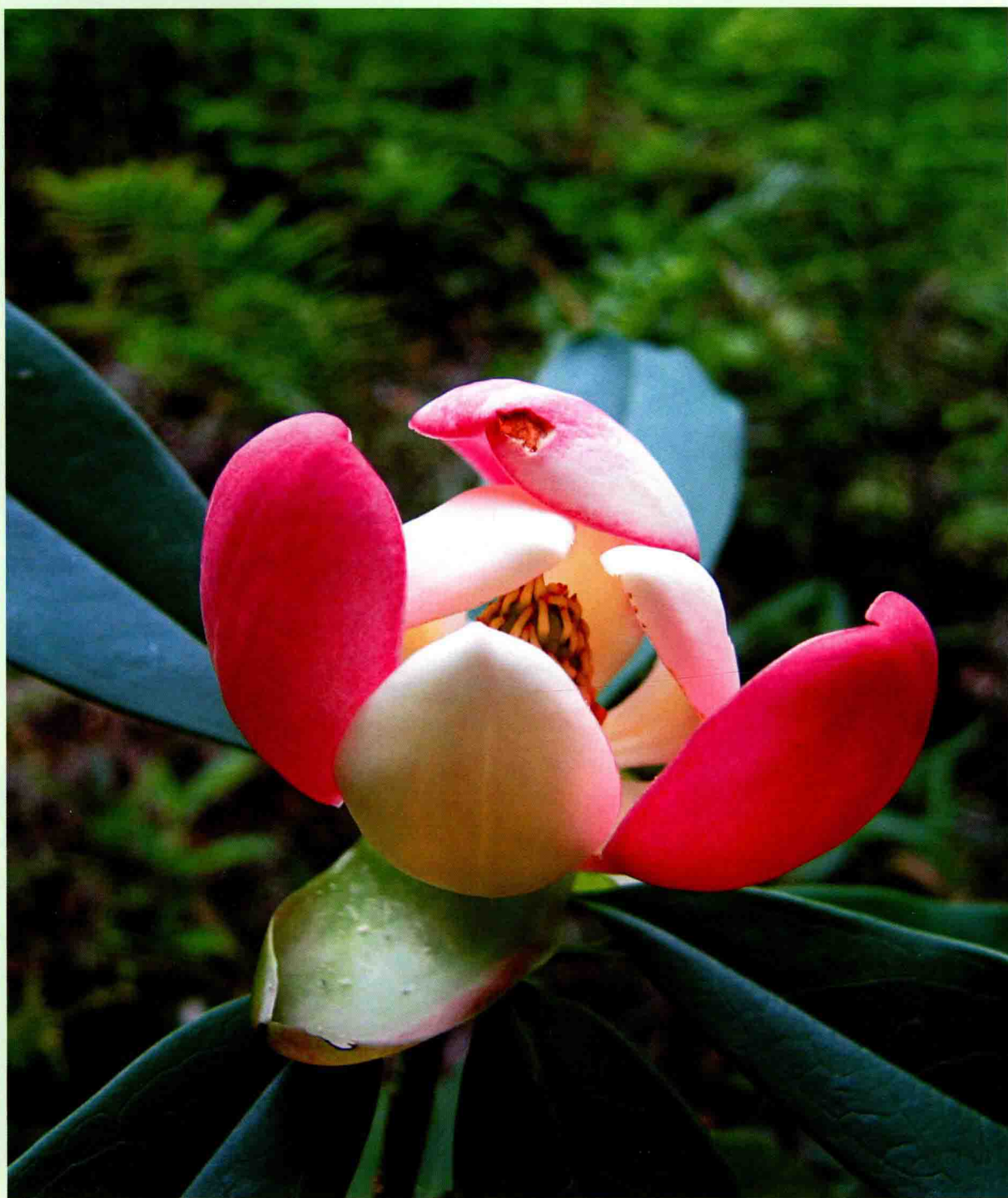
桂竹..... 24

刚竹..... 24

参考文献..... 24



／ 常绿乔木 ／



◆ 广玉兰（荷花玉兰、洋玉兰）

【学名】*Magnolia grandiflora* Linn.

【科属】木兰科、木兰属

常绿乔木，高达30m，树冠阔圆锥形。小枝、芽和叶片下面均有锈色柔毛。叶倒卵状椭圆形，长12~20cm，革质，表面有光泽，叶缘微波状。花杯形，白色，极大，径达20~25cm，有芳香，花瓣6~9枚，萼片3枚，花丝紫色。聚合蓇葖果圆柱状卵形，长7~10cm，种子红色。花期5~8月；果期10月成熟。

山东东部和中南部各地普遍栽培。原产北美东部。喜温暖湿润气候，耐短期-19℃低温；弱阳性，幼苗期耐阴；对土壤要求不严，但最适于肥沃湿润、富含腐殖质而排水良好的酸性土和中性土，在石灰性土壤和排水不良的黏性土或碱性土上生长不良。对烟尘和SO₂有较强的抗性。播种、扦插或嫁接繁殖。可孤植于草坪、水滨，列植于路旁或对植于门前；在开旷环境也适宜丛植、群植。



花



果实



叶背面



孤植（德州）



列植（昌邑）



列植（黄岛）



成熟果实



辉煌女贞丛植（黄岛）

◆ 女贞（大叶女贞）

【学名】*Ligustrum lucidum* Ait.

【科属】木犀科、女贞属

常绿乔木，高达25m，全株无毛。叶对生，卵形至卵状披针形，长6~17cm，宽3~8cm，上面光亮，侧脉4~9对，叶柄长1~3cm。圆锥花序顶生，长10~20cm，宽8~25cm；花白色，花冠裂片长2~2.5mm，反折，与花冠筒近等长。核果肾形或椭圆形，长7~10mm，径4~6mm，深蓝黑色，熟时呈红黑色，被白粉。花期6~7月；果期10~11月。

全省各地普遍栽培。原产长江流域至华南、西南各地，向西北分布至陕西、甘肃。喜光，稍耐阴；喜温暖湿润环境，不耐干旱瘠薄；适生于微酸性至微碱性土壤；抗污染。萌芽力强，耐修剪。播种、扦插繁殖。树冠端庄，可孤植、丛植于庭院、草地，也是优美的行道树和园路树。以其性耐修剪，亦适宜作绿篱材料。

辉煌女贞‘*Excelsum Superbum*’，叶缘乳黄色，入冬略带红晕。青岛栽培。



花序



辉煌女贞



道路绿化（德州）



新叶



果枝



花枝



红楠（崂山野生）



红楠（黄岛栽培）

◆ 红楠（红润楠）

【学名】*Machilus thunbergii* Sieb. & Zucc.

【科属】樟科、润楠属

常绿乔木，高10~20m，径达1m，生于海边者常呈灌木状，小枝无毛，顶芽卵形或长卵形。叶倒卵形至倒卵状披针形，长5~13cm，宽3~6cm，先端钝或突尖，基部楔形，两面无毛，背面有白粉，侧脉7~12对。圆锥花序生于新枝基部，长5~12cm，花被片矩圆形，长约5mm。果扁球形，径0.8~1cm，熟时蓝黑色，果柄鲜红色。花期2~4月；果期7~8月。

分布于崂山及长门岩等沿海岛屿；青岛等地栽培。我国自山东以南至华东、华南、台湾均有分布。较耐阴；喜温暖湿润气候，也颇耐寒，是该属耐寒性最强的树种，抗海潮风；喜深厚肥沃的中性或酸性土。播种繁殖。树形端庄，枝叶茂密，新叶鲜红，是优良的园林观赏树种，适于沿海地区应用，宜丛植于草地、山坡、水边，也可作海岸防风林带树种。



红楠（青岛植物园栽培）

樟树（香樟）

【学名】 *Cinnamomum camphora* (Linn.) Presl.

【科属】 樟科、樟属

常绿乔木，高达30m，树冠广卵形或球形，树皮灰黄褐色，纵裂。叶互生，近革质，卵形或卵状椭圆形，长6~12cm，宽2.5~5.5cm，边缘波状，下面微有白粉，脉腋有腺窝；离基3出脉。圆锥花序腋生，长3.5~7cm，花绿色或带黄绿色。果近球形，径6~8mm，紫黑色，果托盘状。花期4~5月；果期8~11月。

山东南部 and 东南部各地常栽培。分布于长江以南各地。较喜光；喜温暖湿润气候和深厚肥沃的酸性或中性砂壤土，稍耐盐碱；较耐水湿，不耐干旱瘠薄；有一定抗海潮风、耐烟尘和抗有毒气体能力，并能吸收多种有毒气体。播种繁殖，软枝扦插、根蘖也可。适于作庭荫树，常配植于池畔、山坡、高大建筑物旁或宽广的草地间，可孤植或丛植。



花序



新叶



果实



枝叶



树干



花枝



植株



枝叶



果实



花朵

◆ 枇杷

【学名】*Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl.

【科属】蔷薇科、枇杷属

常绿小乔木，高达12m，小枝、叶下面、叶柄均密被锈色绒毛。叶革质，倒卵状披针形至矩圆状椭圆形，长12~30cm，具粗锯齿，上面皱。圆锥花序顶生，花白色，芳香，萼、瓣均5枚。果近球形或倒卵形，径2~4cm，黄色或橙黄色，形状、大小因品种而异。花期10~12月；果期翌年5~6月。

临沂、泰安、日照、枣庄、青岛、菏泽、济宁、济南等地栽培，在山东南部各地均可正常开花结实。产于甘肃南部、秦岭以南，西至川、滇，普遍栽培。喜光，稍耐阴；喜温暖湿润气候和肥沃湿润而排水良好的石灰性、中性或酸性土壤。播种繁殖。适于庭院栽培。



花枝



枇杷（青岛）



枇杷（泰安）

◆ 大叶冬青（苦丁茶）

【学名】*Ilex latifolia* Thunb.

【科属】冬青科、冬青属

常绿乔木，高达20m，全体无毛。枝条粗壮，黄褐色或褐色。叶厚革质，光亮，矩圆形或卵状矩圆形，长达10~18 (28)cm，宽达4~7 (9)cm；叶缘疏生锯齿，齿端黑色，基部圆形或阔楔形，侧脉12~17对。聚伞花序组成圆锥状，生于2年生枝叶腋，花淡黄绿色，4基数，雄花花冠辐状，径9mm；雌花花冠直立，径5mm。果球形，径约7mm，深红色，经冬不凋。花期4月；果期9~10月。

青岛、临沂、枣庄等地栽培，在山东东南部生长正常，景观效果好。产于长江流域各地至华南、云南，华东及华南地区常见栽培。播种繁殖。可植为庭荫树。嫩芽用于制作苦丁茶。



枝叶



花序



果枝



果枝



大叶冬青（青岛）



花枝



冬青（青岛）

◆ 冬青

【学名】 *Ilex chinensis* Sims

【科属】 冬青科、冬青属

常绿乔木，高达13m，树冠卵圆形，小枝浅绿色，具棱线。叶薄革质，长椭圆形至披针形，长5~11cm，先端渐尖，基部楔形，有疏浅锯齿，表面有光泽，叶柄常为淡紫红色。聚伞花序生于当年嫩枝叶腋，花瓣淡紫红色，有香气。核果椭圆形，长8~12mm，红色光亮，干后紫黑色，分核4~5。花期4~6月；果期8~11月。

青岛、泰安、临沂、潍坊等地栽培。原产长江流域以南各地。喜温暖湿润气候和排水良好的酸性土壤，不耐寒，较耐湿。深根性，萌芽力强，耐修剪。播种繁殖。可用于庭院、公园造景，孤植、列植、群植均宜。



果枝



枝叶



新叶



果实

◆ 石楠

【学名】*Photinia serratifolia* (Desf.) Kalkman

【科属】蔷薇科、石楠属

常绿乔木或灌木，高4~6m，有时高达12m，全株近无毛。枝条横展如伞，树冠近球形。叶革质，长椭圆形至倒卵状长椭圆形，长8~22cm，有细锯齿，侧脉20对以上，表面有光泽；叶柄粗壮，长2~4cm。复伞房花序顶生，直径10~16cm，花白色，径6~8mm。果球形，径5~6mm，红色。花期4~5月；果期10月。

全省各地栽培。产淮河流域至华南，北达秦岭南坡、甘肃南部。喜温暖湿润气候，耐-15℃低温；喜光，也耐阴；喜肥沃湿润、富含腐殖质而排水良好的酸性至中性土壤；较耐干旱瘠薄，不耐水湿。萌芽力强，耐修剪。播种或扦插繁殖。在公园绿地、庭园、路边、花坛中心及建筑物门庭两侧均可孤植、丛植、列植。适于修剪成型，用于庭院阶前或入口处对植、大片草坪上群植，或用作花坛的中心树。



花序



石楠（德州）



石楠（泰安）



石楠（青岛）

◆ 红花木莲

【学名】*Manglietia insignis* (Wall.) Blume

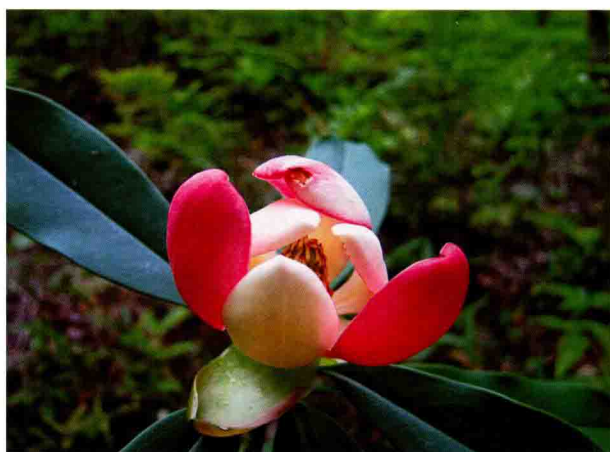
【科属】木兰科、木莲属

常绿乔木，高达30m，径达40cm，小枝无毛或幼嫩时节上被锈褐色柔毛。叶倒披针形或长圆状椭圆形，长10~26cm，宽4~10cm，光绿色，侧脉12~24对。花芳香，花朵大，花被片9~12，外轮3片腹面染红色或紫红色，向外反曲，中内轮6~9片直立，乳白色染粉红色，倒卵状匙形，长5~7cm。果实紫红色，长7~12cm。花期5~6月；果期9~10月。

青岛、枣庄等地栽培。产于湖南、广西、四川、贵州、云南、西藏等地，常散生于海拔900~1200m的常绿阔叶林中。耐阴，喜湿润、肥沃土壤。播种繁殖。红花木莲树形繁茂优美，花色艳丽芳香，为稀有名贵观赏树种。



红花木莲（青岛）



花朵



果实



枝叶