

青岛

ATLAS OF QINGDAO MAIN GREENING TREES

主要绿化树种图谱



© 主编 曹友强 臧德奎



中国林业出版社

579-54
7

青 岛

ATLAS OF QINGDAO MAIN GREENING TREES

主要绿化树种图谱



◎ 主编 曹友强 臧德奎



中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

青岛主要绿化树种图谱 / 曹友强, 臧德奎 主编.

-- 北京: 中国林业出版社, 2015.9

ISBN 978-7-5038-8127-5

I. ①青… II. ①曹…②臧… III. ①绿化—树种—青岛市—图谱 IV.

① S79-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 203248 号

中国林业出版社

责任编辑: 李 顺 唐 杨

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: 2015 年 11 月第 1 版

印次: 2015 年 11 月第 1 次

开本: 889mm × 1194mm 1 / 16

印张: 37

字数: 700 千字

定价: 498.00 元

《青岛主要绿化树种图谱》编纂委员会领导小组

主 任: 曹友强

副主任: 郭仕涛

成 员: 李 腾 徐立鹏 吕洪涛 赵世鑫 刘中欣 孙建明

张洪才 巩合勇 赵顺亭 戴月欣

《青岛主要绿化树种图谱》编纂委员会

主 编: 曹友强 臧德奎

副主编: 董运斋 郭仕涛 戴月欣

编 者: (以姓氏笔画为序)

丁守和 万德福 王永涛 王建刚 刘淑华 匡星星

孙 翠 孙兴华 孙远大 庄质彬 江敦舜 纪晓农

吴崔杰 宋连连 张薇瑛 张 磊 李贵学 杨 宁

杨天资 杨利国 陈庆道 陈汝敏 陈希明 陈浙青

郑 达 周春玲 胡春蕾 逢东杰 高 群 高鹏飞

矫省本 谢亚茗 綦佳伟 蔡敬斌

PREFACE

前言

党的十八大对生态文明建设作出了全面部署，形成了中国特色社会主义事业五位一体总体布局，提出了建设美丽中国的宏伟蓝图。林业是生态文明建设的主体，绿化是实现美丽中国的重要举措。树木是城市唯一有生命的基础设施，树种选择是城乡绿化建设的基础和关键，要提高青岛市生态环境质量，提升城市的宜居程度和市民的幸福感受，建设美丽青岛和宜居幸福城市，没有好的合适的树种就无从谈起。

青岛市地处山东半岛南端，濒临黄海，东依崂山，环绕胶州湾，其地形复杂，气候特殊，植物区系成分多样，树木种类相当丰富。一些亚热带种类为自然分布最北界，如山茶、大叶胡颓子、红楠等，许多在北方难以生长的树木种类在青岛引种生长良好，如木莲、含笑、深山含笑、蓝果树、南酸枣、杨梅、福建柏、喜树、伯乐树等；许多国外和中国南方树种最先在青岛引种成功，如雪松、刺槐、茶等。长期以来，吸引了众多植物学家和林业、绿化工作者进行考察研究，并著书立志，对推动青岛城乡绿化事业的发展做出了积极贡献。

为加快推进青岛生态文明建设进程，更好地满足全市城乡绿化建设与发展的需要，2011-2014年组织开展了全市林木种质资源调查，摸清了资源家底，全市共有木本植物764种（含亚种、变种和变型），并出版了《青岛树木志》。在此基础上，我们编纂了《青岛主要绿化树种图谱》一书，系统整理介绍了全市常用绿化树种、优良乡土树种、生长表现优异的引进树种以及具有较高生态绿化价值的野生树种共84科236属530种（含70亚种、变种、变型）和常见观赏品种52个，每种树木包括科属、别名、形态特征、分布与习性及应用等内容，对部分重要种类的栽培历史和文化内涵也作了介绍；精选彩色照片3000幅，涵盖了树木关键特征特写、整体景观、群落生境，以及在城乡绿化应用中的配置实景。本书中的“分布”主要记载树种在青岛的分布或栽培情况。另外，在本书的最后又分别按照树种观赏特性、绿化应用进行了分类索引，便于造林绿化生产实践应用。

《青岛主要绿化树种图谱》内容翔实、图文并茂，同时集专业性和科普性于一体，将为青岛的城乡绿化建设，树种资源及生物多样性的保护和研究提供翔实、可靠的基础资料，适合广大林业、绿化、城市规划、农业、环保等工作者的使用，同时为高等院校林学、绿化、城市规划等专业教学和科研提供参考资料，也适合植物爱好者阅读。

在全市林木种质资源调查及本书编写过程中，得到了山东省林木种质资源中心、山东师范大学、山东农业大学、青岛农业大学、山东科技大学（黄岛校区）及各区市林业部门的大力支持和帮助。本书中的图片绝大部分由编者在林木种质资源调查过程及日常工作中所拍摄，部分照片由山东科技大学（黄岛校区）吴楠提供。在此，我们对支持和帮助我们工作的单位和个人以及本书编写所参考著作的编者们表示衷心感谢！

在编写过程中参考了大量文献及相关资料，力求内容的科学性、准确性和实用性。由于水平有限，书中难免有遗漏和不当之处，敬请广大读者批评指正。

编 者

2015年8月

CONTENTS

目录

前言	04	北美圆柏 <i>Sabina virginiana</i>	040
银杏 <i>Ginkgo biloba</i>	003	杜松 <i>Juniperus rigida</i>	041
水杉 <i>Metasequoia glyptostroboides</i>	004	刺柏 <i>Juniperus formosana</i>	042
金钱松 <i>Pseudolarix amabilis</i>	006	罗汉松 <i>Podocarpus macrophyllus</i>	043
日本落叶松 <i>Larix kaempferi</i>	007	南方红豆杉 <i>Taxus wallichiana</i> var. <i>mairei</i>	044
落羽杉 <i>Taxodium distichum</i>	008	日本榧树 <i>Torreya nucifera</i>	045
池杉 <i>Taxodium distichum</i> var. <i>imbricatum</i>	009	叉子圆柏 <i>Sabina vulgaris</i>	046
水松 <i>Glyptostrobus pensilis</i>	010	铺地柏 <i>Sabina procumbens</i>	047
日本冷杉 <i>Abies firma</i>	011	粉柏 <i>Sabina squamata</i> 'Meyeri'	048
辽东冷杉 <i>Abies holophylla</i>	012	粗榧 <i>Cephalotaxus sinensis</i>	049
青杆 <i>Picea wilsonii</i>	013	伽倻木 <i>Taxus cuspidata</i> var. <i>nana</i>	050
日本云杉 <i>Picea torano</i>	014	曼地亚红豆杉 <i>Taxus × media</i>	051
白杆 <i>Picea meyeri</i>	015	玉兰 <i>Magnolia denudata</i>	055
雪松 <i>Cedrus deodara</i>	016	望春玉兰 <i>Magnolia biondii</i>	056
白皮松 <i>Pinus bungeana</i>	017	二乔玉兰 <i>Magnolia × soulangeana</i>	057
华山松 <i>Pinus armandii</i>	018	皱叶木兰 <i>Magnolia praecocissima</i>	058
日本五针松 <i>Pinus parviflora</i>	019	黄玉兰 <i>Magnolia acuminata</i> 'Elizabeth'	059
红松 <i>Pinus koraiensis</i>	020	厚朴 <i>Magnolia officinalis</i>	060
赤松 <i>Pinus densiflora</i>	021	日本厚朴 <i>Magnolia hypoleuca</i>	062
黑松 <i>Pinus thunbergii</i>	022	天女花 <i>Magnolia sieboldii</i>	063
樟子松 <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i>	023	鹅掌楸 <i>Liriodendron chinense</i>	064
北美短叶松 <i>Pinus banksiana</i>	024	亚美鹅掌楸 <i>Liriodendron sino-americanum</i>	065
火炬松 <i>Pinus taeda</i>	025	二球悬铃木 <i>Platanus acerifolia</i>	066
杉木 <i>Cunninghamia lanceolata</i>	026	三球悬铃木 <i>Platanus orientalis</i>	067
柳杉 <i>Cryptomeria japonica</i> var. <i>sinensis</i>	027	一球悬铃木 <i>Platanus occidentalis</i>	068
日本柳杉 <i>Cryptomeria japonica</i>	028	枫香 <i>Liquidambar formosana</i>	069
北美香柏 <i>Thuja occidentalis</i>	029	北美枫香 <i>Liquidambar styraciflua</i>	070
侧柏 <i>Platycladus orientalis</i>	030	檫木 <i>Sassafras tzumu</i>	071
日本扁柏 <i>Chamaecyparis obtusa</i>	032	多花泡花树 <i>Meliosma myriantha</i>	072
日本花柏 <i>Chamaecyparis pisifera</i>	033	羽叶泡花树 <i>Meliosma oldhamii</i>	073
蓝冰柏 <i>Cupressus arizonica</i> var. <i>glabra</i> 'Blue Ice'	035	连香树 <i>Cercidiphyllum japonicum</i>	074
福建柏 <i>Fokienia hodginsii</i>	036	银缕梅 <i>Parrotia subaequalis</i>	075
圆柏 <i>Sabina chinensis</i>	037	杜仲 <i>Eucommia ulmoides</i>	076

榆树 <i>Ulmus pumila</i>	077	短柄枹栎 <i>Quercus serrata</i> var. <i>brevipetiolata</i>	112
榔榆 <i>Ulmus parvifolia</i>	079	沼生枹 <i>Quercus palustris</i>	113
欧洲白榆 <i>Ulmus laevis</i>	080	北美红枹 <i>Quercus rubra</i>	114
黑榆 <i>Ulmus davidiana</i>	081	白桦 <i>Betula platyphylla</i>	115
黄榆 <i>Ulmus macrocarpa</i>	082	坚桦 <i>Betula chinensis</i>	116
裂叶榆 <i>Ulmus laciniata</i>	083	千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	117
光叶桦 <i>Zelkova serrata</i>	084	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	118
朴树 <i>Celtis sinensis</i>	085	日本桤木 <i>Alnus japonica</i>	119
小叶朴 <i>Celtis bungeana</i>	086	辽东桤木 <i>Alnus hirsuta</i>	120
大叶朴 <i>Celtis koraiensis</i>	087	糠椴 <i>Tilia mandshurica</i>	121
珊瑚朴 <i>Celtis julianae</i>	088	紫椴 <i>Tilia amurensis</i>	122
刺榆 <i>Hemiptelea davidii</i>	089	欧椴 <i>Tilia platyphyllus</i>	123
青檀 <i>Pteroceltis tatarinowii</i>	090	南京椴 <i>Tilia miqueliana</i>	124
糙叶树 <i>Aphananthe aspera</i>	091	梧桐 <i>Firmiana simplex</i>	125
桑树 <i>Morus alba</i>	092	毛叶山桐子 <i>Idesia polycarpa</i> var. <i>vestita</i>	126
蒙桑 <i>Morus mongolica</i>	094	银白杨 <i>Populus alba</i>	127
构树 <i>Broussonetia papyrifera</i>	095	毛白杨 <i>Populus tomentosa</i>	128
柘 <i>Maclura tricuspidata</i>	096	加拿大杨 <i>Populus xcanadensis</i>	129
无花果 <i>Ficus carica</i>	097	小叶杨 <i>Populus simonii</i>	130
化香树 <i>Platycarya strobilacea</i>	098	箭杆杨 <i>Populus nigra</i> var. <i>thevestina</i>	131
枫杨 <i>Pterocarya stenoptera</i>	099	山杨 <i>Populus davidiana</i>	132
胡桃 <i>Juglans regia</i>	100	旱柳 <i>Salix matsudana</i>	133
胡桃楸 <i>Juglans mandshurica</i>	101	垂柳 <i>Salix babylonica</i>	136
薄壳山核桃 <i>Carya illinoensis</i>	102	腺柳 <i>Salix chaenomeloides</i>	137
板栗 <i>Castanea mollissima</i>	103	金丝垂柳 <i>Salix 'Tristis'</i>	138
麻栎 <i>Quercus acutissima</i>	104	柿树 <i>Diospyros kaki</i>	139
栓皮栎 <i>Quercus variabilis</i>	105	君迁子 <i>Diospyros lotus</i>	140
柳叶栎 <i>Quercus phellos</i>	106	野茉莉 <i>Styrax japonicus</i>	141
小叶栎 <i>Quercus chenii</i>	107	玉铃花 <i>Styrax obassis</i>	142
蒙古栎 <i>Quercus mongolica</i>	108	小叶白辛树 <i>Pterostyrax corymbosus</i>	143
辽东栎 <i>Quercus wutaishanica</i>	109	秤锤树 <i>Sinojackia xylocarpa</i>	144
槲树 <i>Quercus dentata</i>	110	山楂 <i>Crataegus pinnatifida</i>	145
槲栎 <i>Quercus aliena</i>	111	毛山楂 <i>Crataegus maximowiczii</i>	146

欧楂 <i>Mespilus germanica</i>	147	怀槐 <i>Maackia amurensis</i>	191
水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	148	毒豆 <i>Laburnum anagyroides</i>	192
花楸 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	149	国槐 <i>Sophora japonica</i>	193
木瓜 <i>Chaenomeles sinensis</i>	150	巨紫荆 <i>Cercis gigantea</i>	196
白梨 <i>Pyrus bretschneideri</i>	151	黄檀 <i>Dalbergia hupeana</i>	197
褐梨 <i>Pyrus phaeocarpa</i>	152	刺槐 <i>Robinia pseudoacacia</i>	198
西洋梨 <i>Pyrus communis</i> var. <i>sativa</i>	153	沙枣 <i>Elaeagnus angustifolia</i>	202
豆梨 <i>Pyrus calleryana</i>	154	紫薇 <i>Lagerstroemia indica</i>	203
秋子梨 <i>Pyrus ussuriensis</i>	155	福建紫薇 <i>Lagerstroemia limii</i>	204
杜梨 <i>Pyrus betulaefolia</i>	156	石榴 <i>Punica granatum</i>	205
崂山梨 <i>Pyrus trilocularis</i>	157	蓝果树 <i>Nyssa sinensis</i>	206
垂丝海棠 <i>Malus halliana</i>	158	喜树 <i>Camptotheca acuminata</i>	207
西府海棠 <i>Malus micromalus</i>	159	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	208
海棠花 <i>Malus spectabilis</i>	160	毛柞 <i>Swida walteri</i>	209
山定子 <i>Malus baccata</i>	161	光皮柞木 <i>Swida wilsoniana</i>	210
楸子 <i>Malus prunifolia</i>	162	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i>	211
苹果 <i>Malus pumila</i>	163	山茱萸 <i>Cornus officinalis</i>	212
花红 <i>Malus asiatica</i>	164	丝棉木 <i>Euonymus maackii</i>	213
湖北海棠 <i>Malus hupehensis</i>	165	重阳木 <i>Bischofia polycarpa</i>	214
桃 <i>Amygdalus persica</i>	166	乌柏 <i>Triadica sebifera</i>	215
山桃 <i>Amygdalus davidiana</i>	172	油桐 <i>Vernicia fordii</i>	216
梅 <i>Armeniaca mume</i>	173	枣树 <i>Ziziphus jujuba</i>	217
杏 <i>Armeniaca vulgaris</i>	175	北枳椇 <i>Hovenia dulcis</i>	219
欧洲甜樱桃 <i>Cerasus avium</i>	176	瘦椒树 <i>Tapiscia sinensis</i>	220
樱桃 <i>Cerasus pseudocerasus</i>	177	伯乐树 <i>Bretschneidera sinensis</i>	221
东京樱花 <i>Cerasus yedoensis</i>	178	无患子 <i>Sapindus saponaria</i>	222
山樱花 <i>Cerasus serrulata</i>	179	栎树 <i>Koelreuteria paniculata</i>	223
日本晚樱 <i>Cerasus serrulata</i> var. <i>lannesiana</i>	180	复羽叶栎树 <i>Koelreuteria bipinnata</i>	224
稠李 <i>Padus avium</i>	181	七叶树 <i>Aesculus chinensis</i>	225
紫叶稠李 <i>Padus virginiana</i> 'Canada Red'	182	日本七叶树 <i>Aesculus turbinata</i>	226
紫叶李 <i>Prunus cerasifera</i> f. <i>atropurpurea</i>	183	元宝枫 <i>Acer truncatum</i>	227
李 <i>Prunus salicina</i>	184	三角枫 <i>Acer buergerianum</i>	228
欧洲李 <i>Prunus domestica</i>	185	挪威槭 <i>Acer platcuoides</i>	229
合欢 <i>Albizia julibrissin</i>	186	茶条槭 <i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i>	230
山槐 <i>Albizia kalkora</i>	187	苦茶槭 <i>Acer tataricum</i> subsp. <i>theiferum</i>	231
皂荚 <i>Gleditsia sinensis</i>	188	鸡爪槭 <i>Acer palmatum</i>	232
山皂荚 <i>Gleditsia japonica</i>	189	葛萝槭 <i>Acer davidii</i> subsp. <i>grosseri</i>	236
北美肥皂荚 <i>Gymnocladus dioica</i>	190	秀丽槭 <i>Acer elegantulum</i>	237

建始槭 <i>Acer henryi</i>	238	毛榛 <i>Corylus mandshurica</i>	280
血皮槭 <i>Acer griseum</i>	239	牡丹 <i>Paeonia suffruticosa</i>	281
北美红槭 <i>Acer rubrum</i>	240	杨山牡丹 <i>Paeonia ostii</i>	282
复叶槭 <i>Acer negundo</i>	241	小花扁担杆 <i>Grewia biloba</i> var. <i>parviflora</i>	283
南酸枣 <i>Choerospondias axillaris</i>	243	木槿 <i>Hibiscus syriacus</i>	284
毛黄栌 <i>Cotinus coggygria</i> var. <i>pubescens</i>	244	怪柳 <i>Tamarix chinensis</i>	286
黄连木 <i>Pistacia chinensis</i>	246	杞柳 <i>Salix integra</i>	287
漆 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	247	迎红杜鹃 <i>Rhododendron mucronulatum</i>	288
臭椿 <i>Ailanthus altissima</i>	248	杜鹃花 <i>Rhododendron simsii</i>	289
苦木 <i>Picrasma quassioides</i>	249	腺齿越橘 <i>Vaccinium oldhamii</i>	290
香椿 <i>Toona sinensis</i>	250	蓝莓 <i>Vaccinium corymbosum</i>	291
楝树 <i>Melia azedarach</i>	251	老鸦柿 <i>Diospyros rhombifolia</i>	292
臭檀吴茱萸 <i>Tetradium daniellii</i>	252	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	293
黄檗 <i>Phellodendron amurense</i>	253	华山矾 <i>Symplocos chinensis</i>	294
刺楸 <i>Kalopanax septemlobus</i>	254	崂山溲疏 <i>Deutzia glabrata</i>	295
厚壳树 <i>Ehretia acuminata</i>	255	钩齿溲疏 <i>Deutzia baroniana</i>	296
粗糠树 <i>Ehretia dicksonii</i>	256	溲疏 <i>Deutzia crenata</i>	297
白蜡 <i>Fraxinus chinensis</i>	257	太平花 <i>Philadelphus pekinensis</i>	299
狭叶白蜡 <i>Fraxinus angustifolia</i>	258	西洋山梅花 <i>Philadelphus coronarius</i>	300
水曲柳 <i>Fraxinus mandshurica</i>	259	绣球 <i>Hydrangea macrophylla</i>	301
湖北白蜡 <i>Fraxinus hupehensis</i>	260	圆锥绣球 <i>Hydrangea paniculata</i>	302
暴马丁香 <i>Syringa reticulata</i> subsp. <i>amurensis</i>	261	北美鼠刺 <i>Itea virginica</i>	304
流苏树 <i>Chionanthus retusus</i>	262	香茶藨子 <i>Ribes odoratum</i>	305
毛泡桐 <i>Paulownia tomentosa</i>	263	光叶东北茶藨子 <i>Ribes mandshuricum</i> var. <i>subglabrum</i>	306
楸叶泡桐 <i>Paulownia catalpifolia</i>	264	华茶藨 <i>Ribes fasciculatum</i> var. <i>chinense</i>	307
楸树 <i>Catalpa bungei</i>	265	东亚唐棣 <i>Amelanchier asiatica</i>	308
梓树 <i>Catalpa ovata</i>	266	麻叶绣球 <i>Spiraea cantoniensis</i>	309
黄金树 <i>Catalpa speciosa</i>	267	三裂绣线菊 <i>Spiraea trilobata</i>	310
灰楸 <i>Catalpa fargesii</i>	268	绣球绣线菊 <i>Spiraea blumei</i>	311
紫玉兰 <i>Magnolia liliflora</i>	270	菱叶绣线菊 <i>Spiraea vanhouttei</i>	312
蜡梅 <i>Chimonanthus praecox</i>	271	土庄绣线菊 <i>Spiraea pubescens</i>	313
红果山胡椒 <i>Lindera erythrocarpa</i>	273	粉花绣线菊 <i>Spiraea japonica</i>	314
三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	274	华北绣线菊 <i>Spiraea fritschiana</i>	315
山胡椒 <i>Lindera glauca</i>	275	金山绣线菊 <i>Spiraea × bumalda</i> ‘Gold Mound’	316
大叶铁线莲 <i>Clematis heracleifolia</i>	276	珍珠绣线菊 <i>Spiraea thunbergii</i>	317
日本小檗 <i>Berberis thunbergii</i>	277	李叶绣线菊 <i>Spiraea prunifolia</i>	318
黄芦木 <i>Berberis amurensis</i>	278	柳叶绣线菊 <i>Spiraea salicifolia</i>	319
榛子 <i>Corylus heterophylla</i>	279	华北珍珠梅 <i>Sorbaria kirilowii</i>	320

珍珠梅 <i>Sorbaria sorbifolia</i>	321	锦鸡儿 <i>Caragana sinica</i>	361
小米空木 <i>Stephanandra incisa</i>	322	毛掌叶锦鸡儿 <i>Caragana leveillei</i>	362
白鹃梅 <i>Exochorda racemosa</i>	323	小叶锦鸡儿 <i>Caragana microphylla</i>	363
水栒子 <i>Cotoneaster multiflorus</i>	324	红花锦鸡儿 <i>Caragana rosea</i>	364
平枝栒子 <i>Cotoneaster horizontalis</i>	325	牛奶子 <i>Elaeagnus umbellata</i>	365
皱皮木瓜 <i>Chaenomeles speciosa</i>	326	芫花 <i>Daphne genkwa</i>	366
毛叶石楠 <i>Photinia villosa</i>	327	结香 <i>Edgeworthia chrysantha</i>	367
日本木瓜 <i>Chaenomeles japonica</i>	328	红瑞木 <i>Swida alba</i>	368
毛叶木瓜 <i>Chaenomeles cathayensis</i>	329	欧洲红瑞木 <i>Swida sanguinea</i>	369
棣棠 <i>Kerria japonica</i>	330	卫矛 <i>Euonymus alatus</i>	370
鸡麻 <i>Rhodotypos scandens</i>	331	陕西卫矛 <i>Euonymus schensiana</i>	371
金露梅 <i>Potentilla fruticosa</i>	332	垂丝卫矛 <i>Euonymus oxyphylla</i>	372
月季花 <i>Rosa chinensis</i>	333	雀舌木 <i>Leptopus chinensis</i>	373
玫瑰 <i>Rosa rugosa</i>	334	山麻杆 <i>Alchornea davidii</i>	374
黄刺玫 <i>Rosa xanthina</i>	335	白木乌柏 <i>Neoshirakia japonica</i>	375
单瓣缳丝花 <i>Rosa roxburghii</i> f. <i>normalis</i>	336	一叶萩 <i>Flueggea suffruticosa</i>	376
榆叶梅 <i>Amygdalus triloba</i>	337	雀梅藤 <i>Sageretia thea</i>	377
紫叶矮樱 <i>Prunus × cistena</i>	338	猫乳 <i>Rhamnella franguloides</i>	378
美人梅 <i>Prunus blireana</i>	339	圆叶鼠李 <i>Rhamnus globosa</i>	379
郁李 <i>Cerasus japonica</i>	340	小叶鼠李 <i>Rhamnus parvifolia</i>	380
麦李 <i>Cerasus glandulosa</i>	341	朝鲜鼠李 <i>Rhamnus koraiensis</i>	381
毛樱桃 <i>Cerasus tomentosa</i>	342	红花七叶树 <i>Aesculus pavia</i>	382
无毛风箱果 <i>Physocarpus opulifolium</i>	343	文冠果 <i>Xanthoceras sorbifolia</i>	383
多腺悬钩子 <i>Rubus phoenicolasius</i>	344	盐麸木 <i>Rhus chinensis</i>	384
山莓 <i>Rubus corchorifolius</i>	345	火炬树 <i>Rhus typhina</i>	385
三叶海棠 <i>Malus sieboldii</i>	346	枸橘 <i>Poncirus trifoliata</i>	386
紫荆 <i>Cercis chinensis</i>	347	花椒 <i>Zanthoxylum bungeanum</i>	387
加拿大紫荆 <i>Cercis canadensis</i>	349	香椒子 <i>Zanthoxylum schinifolium</i>	388
毛刺槐 <i>Robinia hispida</i>	351	野花椒 <i>Zanthoxylum simulans</i>	389
白刺花 <i>Sophora davidii</i>	352	辽东楸木 <i>Aralia elata</i> var. <i>glabrescens</i>	390
花木蓝 <i>Indigofera kirilowii</i>	353	五加 <i>Eleutherococcus nodiflorus</i>	391
河北木蓝 <i>Indigofera bungeana</i>	354	醉鱼草 <i>Buddleja lindleyana</i>	392
胡枝子 <i>Lespedeza bicolor</i>	355	大叶醉鱼草 <i>Buddleja davidii</i>	393
美丽胡枝子 <i>Lespedeza thunbergii</i> subsp. <i>formosa</i> ..	356	互叶醉鱼草 <i>Buddleja alternifolia</i>	394
多花胡枝子 <i>Lespedeza floribunda</i>	357	枸杞 <i>Lycium chinense</i>	395
绒毛胡枝子 <i>Lespedeza tomentosa</i>	358	白棠子树 <i>Callicarpa dichotoma</i>	396
紫穗槐 <i>Amorpha fruticosa</i>	359	金叶菝 <i>Caryopteris × clandonensis</i> ‘Worcester Gold’	397
菎子梢 <i>Campylotropis macrocarpa</i>	360	海州常山 <i>Clerodendrum trichotomum</i>	398

臭牡丹 <i>Clerodendrum bungei</i>	399	五味子 <i>Schisandra chinensis</i>	442
黄荆 <i>Vitex negundo</i>	400	木防己 <i>Cocculus orbiculatus</i>	443
单叶蔓荆 <i>Vitex rotundifolia</i>	402	蝙蝠葛 <i>Menispermum dauricum</i>	444
薰衣草 <i>Lavandula angustifolia</i>	403	绵毛马兜铃 <i>Aristolochia mollissima</i>	445
连翘 <i>Forsythia suspensa</i>	404	木通 <i>Akebia quinata</i>	446
金钟花 <i>Forsythia viridissima</i>	405	转子莲 <i>Clematis patens</i>	447
紫丁香 <i>Syringa oblata</i>	406	中华猕猴桃 <i>Actinidia chinensis</i>	448
红丁香 <i>Syringa villosa</i>	408	软枣猕猴桃 <i>Actinidia arguta</i>	449
欧洲丁香 <i>Syringa vulgaris</i>	409	葛枣猕猴桃 <i>Actinidia polygama</i>	450
巧玲花 <i>Syringa pubescens</i>	410	蔷薇 <i>Rosa multiflora</i>	451
华丁香 <i>Syringa protolaciniata</i>	411	云实 <i>Caesalpinia decapetala</i>	453
雪柳 <i>Fontanesia philliraeoides</i> subsp. <i>fortunei</i>	412	紫藤 <i>Wisteria sinensis</i>	454
小叶女贞 <i>Ligustrum quihoui</i>	413	多花紫藤 <i>Wisteria floribunda</i>	455
小蜡 <i>Ligustrum sinense</i>	414	藤萝 <i>Wisteria villosa</i>	456
水蜡树 <i>Ligustrum obtusifolium</i> subsp. <i>suave</i>	415	南蛇藤 <i>Celastrus orbiculatus</i>	457
迎春花 <i>Jasminum nudiflorum</i>	416	葎叶蛇葡萄 <i>Ampelopsis humulifolia</i>	458
细叶水团花 <i>Adina rubella</i>	417	乌头叶蛇葡萄 <i>Ampelopsis aconitifolia</i>	459
接骨木 <i>Sambucus williamsii</i>	418	爬山虎 <i>Parthenocissus tricuspidata</i>	460
西洋接骨木 <i>Sambucus nigra</i>	419	五叶地锦 <i>Parthenocissus quinquefolia</i>	461
荚蒾 <i>Viburnum dilatatum</i>	420	葡萄 <i>Vitis vinifera</i>	462
宜昌荚蒾 <i>Viburnum erosum</i>	421	山葡萄 <i>Vitis amurensis</i>	463
欧洲荚蒾 <i>Viburnum opulus</i>	422	蓼蓼 <i>Vitis bryoniifolia</i>	464
天目琼花 <i>Viburnum opulus</i> subsp. <i>calvescens</i>	424	葛藟葡萄 <i>Vitis flexuosa</i>	465
粉团 <i>Viburnum plicatum</i>	425	毛葡萄 <i>Vitis heyneana</i>	466
绣球荚蒾 <i>Viburnum macrocephalum</i>	426	杠柳 <i>Periploca sepium</i>	467
猬实 <i>Kolkwitzia amabilis</i>	428	凌霄 <i>Campsis grandiflora</i>	468
糯米条 <i>Abelia chinensis</i>	429	美国凌霄 <i>Campsis radicans</i>	469
金叶大花六道木 <i>Abelia</i> × <i>grandiflora</i>	430	红黄萼凌霄 <i>Campsis tagliabuana</i>	470
锦带花 <i>Weigela florida</i>	431	菝葜 <i>Smilax china</i>	471
海仙花 <i>Weigela coraeensis</i>	432	华东菝葜 <i>Smilax sieboldii</i>	472
白雪果 <i>Symphoricarpos albus</i>	433	木莲 <i>Manglietia fordiana</i>	474
红雪果 <i>Symphoricarpos orbiculatus</i>	434	红花木莲 <i>Manglietia insignis</i>	475
华北忍冬 <i>Lonicera tatarinowii</i>	435	广玉兰 <i>Magnolia grandiflora</i>	476
金银忍冬 <i>Lonicera maackii</i>	436	深山含笑 <i>Michelia maudiae</i>	477
紫花忍冬 <i>Lonicera maximowiczii</i>	437	乐昌含笑 <i>Michelia chapensis</i>	478
郁香忍冬 <i>Lonicera fragrantissima</i>	438	月桂 <i>Laurus nobilis</i>	479
蓝叶忍冬 <i>Lonicera korolkowii</i>	439	红楠 <i>Machilus thunbergii</i>	480
新疆忍冬 <i>Lonicera tatarica</i>	440	樟树 <i>Cinnamomum camphora</i>	481

蚊母树 <i>Distylium racemosum</i>	482	雀舌黄杨 <i>Buxus bodinieri</i>	524
石楠 <i>Photinia serratifolia</i>	483	竹叶花椒 <i>Zanthoxylum armatum</i>	525
枇杷 <i>Eriobotrya japonica</i>	484	熊掌木 <i>Fatsia lizei</i>	526
大叶冬青 <i>Ilex latifolia</i>	485	八角金盘 <i>Fatsia japonica</i>	527
冬青 <i>Ilex chinensis</i>	486	桂花 <i>Osmanthus fragrans</i>	528
女贞 <i>Ligustrum lucidum</i>	487	柃树 <i>Osmanthus heterophyllus</i>	529
夹竹桃 <i>Nerium oleander</i>	489	齿叶木犀 <i>Osmanthus fortunei</i>	530
含笑 <i>Michelia figo</i>	490	日本女贞 <i>Ligustrum japonicum</i>	531
亮叶腊梅 <i>Chimonanthus nitens</i>	491	金叶女贞 <i>Ligustrum × vicary</i>	532
南天竹 <i>Nandina domestica</i>	492	云南黄馨 <i>Jasminum mesnyi</i>	533
长柱小檗 <i>Berberis lempergiana</i>	493	探春花 <i>Jasminum floridum</i>	534
阔叶十大功劳 <i>Mahonia bealei</i>	494	梔子 <i>Gardenia jasminoides</i>	535
十大功劳 <i>Mahonia fortunei</i>	495	六月雪 <i>Serissa japonica</i>	536
檵木 <i>Loropetalum chinense</i>	496	日本珊瑚树 <i>Viburnum odoratissimum</i> var. <i>awabuki</i>	537
红花檵木 <i>Loropetalum chinense</i> var. <i>rubrum</i>	497	枇杷叶荚蒾 <i>Viburnum rhytidophyllum</i>	538
山茶 <i>Camellia japonica</i>	498	凤尾丝兰 <i>Yucca gloriosa</i> <i>awabuki</i>	539
油茶 <i>Camellia oleifera</i>	499	木香花 <i>Rosa banksiae</i>	541
茶 <i>Camellia sinensis</i>	500	大叶胡颓子 <i>Elaeagnus macrophylla</i>	542
厚皮香 <i>Ternstroemia gymnanthera</i>	501	扶芳藤 <i>Euonymus fortunei</i>	543
金丝桃 <i>Hypericum monogynum</i>	502	洋常春藤 <i>Hedera helix</i>	544
照山白 <i>Rhododendron micranthum</i>	503	菱叶常春藤 <i>Hedera rhombea</i>	545
石岩杜鹃 <i>Rhododendron obtusum</i>	504	络石 <i>Trachelospermum jasminoides</i>	546
皋月杜鹃 <i>Rhododendron indicum</i>	505	金银花 <i>Lonicera japonica</i>	547
锦绣杜鹃 <i>Rhododendron × pulchrum</i>	506	棕榈 <i>Trachycarpus fortunei</i>	550
毛白杜鹃 <i>Rhododendron mucronatum</i>	507	毛竹 <i>Phyllostachys edulis</i>	551
海桐 <i>Pittosporum tobira</i>	508	刚竹 <i>Phyllostachys sulphurea</i> var. <i>viridis</i>	552
火棘 <i>Pyracantha fortuneana</i>	509	紫竹 <i>Phyllostachys nigra</i>	553
窄叶火棘 <i>Pyracantha angustifolia</i>	510	金镶玉竹 <i>Phyllostachys aureosulcata</i> ‘ <i>Spectabilis</i> ’	554
小丑火棘 <i>Pyracantha coccinea</i> ‘ <i>Harlequin</i> ’	511	淡竹 <i>Phyllostachys glauca</i>	555
细圆齿火棘 <i>Pyracantha crenulata</i>	512	菲白竹 <i>Pleioblastus fortunei</i>	556
红叶石楠 <i>Photinia × fraseri</i>	513	苦竹 <i>Pleioblastus amarus</i>	557
厚叶石斑木 <i>Rhaphiolepis umbellata</i>	514	矢竹 <i>Pseudosasa japonica</i>	558
胡颓子 <i>Elaeagnus pungens</i>	515	阔叶箬竹 <i>Indocalamus latifolius</i>	559
洒金东瀛珊瑚 <i>Aucuba japonica</i> ‘ <i>Variegata</i> ’	516	中文名称索引	560
冬青卫矛 <i>Euonymus japonicus</i>	517	拉丁名称索引	565
枸骨 <i>Ilex cornuta</i>	519	按观赏用途索引	570
齿叶冬青 <i>Ilex crenata</i>	521	按树种应用索引	574
黄杨 <i>Buxus sinica</i>	523	参考文献	578

裸子植物



银杏 *Ginkgo biloba*

【别名】白果树、公孙树

【科属】银杏科银杏属

【形态特征】落叶大乔木，高达40 m；树冠幼时为圆锥形，老后广卵形。枝有长短枝之分。叶扇形，叶脉二叉状；在长枝上互生，在短枝上簇生。雌雄异株，球花生于短枝顶端的叶腋或苞腋；雄球花呈柔荑花序状，雌球花有长梗，顶端有1~2个珠座，内生1枚胚珠。种子呈核果状，椭圆形，径2 cm，熟时呈黄色，有白粉。花期4~5月；种子成熟期9~10月。

【分布与习性】全市广泛栽培，古树众多。阳性树，对土壤要求不严，较耐旱，不耐积水；对大气污染具有一定抗性。深根性，抗风，抗火；寿命极长。病虫害较少。

【应用】树姿优美，冠大荫浓，秋叶金黄，而且叶形奇特，为优良的庭荫树、园景树和行道树。木材优良，种子可食用，亦可入药。叶可作药用和制杀虫剂，亦可作肥料。

【品种】垂枝银杏‘Pendula’枝条下垂，树冠较大。崂山太清宫有栽培。



叶片



果实



古树



景观

水杉 *Metasequoia glyptostroboides*

【科属】杉科水杉属

【形态特征】落叶大乔木，高达40 m；幼时树冠为尖塔形，后变为圆锥形，老时呈广圆形；树干基部常膨大。大枝近轮生，小枝对生。叶交互对生，叶基扭转排成2列，条形，长0.8 ~ 3.5 cm，冬季与无芽小枝一同脱落。雄球花单生于去年生枝侧排成圆锥花序状；雌球花单生于去年生枝侧或近枝顶。球果近球形，径约2 ~ 2.5 cm；种鳞盾状，有种子5 ~ 9粒，种子有狭翅。花期2 ~ 3月；种子成熟期10 ~ 11月。

【分布与习性】广泛栽培，八大关、中山公园、植物园等均有成片水杉林景观；为原胶南市（现黄岛区）市树，人民路栽植行道树1992年曾被山东建委命名为山东省水杉一条街，成为当地标志性景观之一。喜温暖湿润气候，喜深厚肥沃的酸性土或微酸性土；耐旱性一般，不耐积水。

【应用】著名的孑遗植物、活化石树种，树干通直圆满，基部常膨大，姿态优美，为著名的庭院观赏树。适于水边造景，亦可用作行道树或营造风景林。

【品种】金叶水杉 ‘Gold Rush’ 叶金黄色。黄岛区（山东科技大学校园）有栽培。



枝条



球果



干皮



群体景观



孤植景观