

YUHUAN
MUBENZHIWU TUPU

玉环木本植物图谱

池方河 陈征海 主编




浙江大学出版社
ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS



玉环朱本植物图谱

池方河 陈征海 主编

YUHUAN
MUBENZHIWU TUPU



浙江大学出版社
ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

玉环木本植物图谱 / 池方河, 陈征海主编. — 杭州:
浙江大学出版社, 2015. 9

ISBN 978-7-308-14543-5

I. ①玉… II. ①池… ②陈… III. ①木本植物—玉环
县—图集 IV. ①S717.255.4-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第064067号

玉环木本植物图谱

池方河 陈征海 主编

责任编辑 季 峥

封面设计 林智广告

出版发行 浙江大学出版社

(杭州天目山路148号 邮政编码: 310007)

(网址: <http://www.zjupress.com>)

排 版 杭州林智广告有限公司

印 刷 浙江印刷集团有限公司

开 本 710mm×1000mm 1/16

印 张 22

字 数 432千

版 次 2015年9月第1版 2015年9月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-308-14543-5

定 价 168.00元

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

浙江大学出版社发行部联系方式: (0571) 88925591; <http://zjdxcbbs.tmall.com>

编委会名单

顾问：裘宝林 李根有

主编：池方河 陈征海

副主编：张芬耀 谢文远 李元春 徐 雪

编委：（按姓氏笔画排序）

王发力 池方河 江祜星 李元春 陈 锋

陈培培 陈征海 吴成玉 张才初 张芬耀

张巧渊 林金祥 徐 雪 谢文远 颜福彬

摄影：（按姓氏笔画排序）

池方河 陈征海 张芬耀 谢文远

主编单位：

玉环县林业特产局

玉环县林业技术推广站

浙江省森林资源监测中心

序

森林是人类文明的摇篮，是陆地上最重要的生态系统，木本植物是其中的重要组成部分。科学识别木本植物，有利于充分发挥它们巨大的生态、经济和社会功能，对于普及科学知识、改善生态环境、弘扬生态文化、推进生态文明具有十分重要的意义。

玉环是一个海岛县，地处浙东南沿海，具有明显的海洋性气候特征，四季分明，雨量充沛，日照充足，十分适合木本植物的生长，形成了比较独特的植被分布特征，孕育了相对丰富的树种资源。

近年来，随着玉环不断深入推进林业生态建设，人们对树种的习性、用途等知识的需求不断增加，希望能有一本图文并茂地介绍玉环常见树种的专业书籍，以加快普及植物知识。本书作者从事基层绿化造林和林业科技推广工作二十多年，积累了丰富的理论和实践经验，在工作之余，对全县的植物资源和植被分布状况进行了深入调查，收集了大量的第一手资料，藉此编纂了《玉环木本植物》一书。

该书集科普与应用于一体，收录了玉环野生、引种栽培的乔木、灌木树种、木质藤本、竹类和棕榈类等植物，共92科490种，比较全面真实地反映了玉环木本植物资源现状。为便于识别，每个树种配有特征彩图，对每个树种的形态、分布、特性、用途及形态相近的种类做了简要描述，并对主要识别特征做了着重号标记。本书充分体现玉环木本植物的区系组成、分布等特点，可以为海岛绿化造林和园林绿化提供指导，为普及植物学知识提供素材，也可为区域植物与植被研究提供科学参考，是林业、园林、苗圃、环保、教育等专业人士及广大植物爱好者难得的一本参考用书。

在本书即将付梓之际，草作短序，聊表贺忱。

教授、博士生导师
全国政协委员
浙江省林业厅副厅长



二〇一五年八月十八日

前言

玉环县地处浙江东南沿海，介于东经 $121^{\circ}05'$ ~ $121^{\circ}32'$ ，北纬 $28^{\circ}01'$ ~ $28^{\circ}19'$ ，是全国14个海岛县（区）之一。地域面积为2279.73平方公里，其中陆域面积378平方公里，下辖2个乡、6个镇、3个街道办事处，人口42.9万。2014年，玉环县实现生产总值422.9亿元，财政总收入64.5亿元，农村居民人均可支配收入为22950元。

玉环属亚热带季风气候区，具有明显的海洋性气候特征。植被分区恰好处于中亚热带常绿阔叶林北部亚地带和南部亚地带的分界线上，地带性森林植被为常绿阔叶林。由于我县地处沿海丘陵，人多地少，人为活动频繁，原生植被已基本被破坏殆尽，保存下来的优势树种仅有松、柏、樟、枫、杉、楝、榕等。据1985年前的资料统计，全县有各类树种50科141种。

为了丰富玉环的树种资源，增加森林生态系统的健康稳定，新中国成立后，玉环县陆续引进了木麻黄、桉树、喜树、黑松、黑荆、柳杉、青皮竹、火炬松、湿地松等树种，其中对玉环绿化造林有较大影响的是：1956年从舟山引种黑松，从平阳引种桉树；1964年从福建东山引进木麻黄，从乐清引种苦槛蓝；1969年从温州引入黑荆等。改革开放后，在绿化造林和城镇绿化过程中，引进了大量的南方景观树种，主要有榕树、三角梅、红花羊蹄甲、加拿利海枣、中东海枣、华棕、蒲葵、金山葵、布迪椰子、美丽针葵等，以及珍稀名贵树种，如南方红豆杉、红豆树、舟山新木姜子、普陀樟、浙江楠、紫楠等。

树种的日益丰富，也增加了普通市民对它们的认知难度。到目前为止，我县还没有一本介绍绿化树种资源的书籍资料，对于普及绿化树种知识、提高树种的认知缺乏相关的媒介。本书作者池方河先生于1990年毕业于浙江林学院，一直从事玉环的绿化造林和林业技术推广工作，在长期的工作实践中，深感提升民众绿化意识、建设森林玉环之责任重大，特别是普及林业科技知识之需求迫切，为此立意编撰本书，希望能够为玉环生态建设作出贡献。

池方河先生在工作中，利用下乡和业余时间，对在玉环生长包括栽培的木本植物（包括灌木、常见木质藤本、竹类及棕榈科植物）进行了调查记录，并拍摄主要形态特征照片，共计92科490种，其中玉环原生的有357种，引进栽培的有133种，与之前的相关资料比较，多42科349种，可谓较全面地了解了玉环的木本植物资源现状。

本书以文字和彩图结合的方式介绍玉环的木本植物，科的排序参照《浙江植物志》的编排顺序，中文名也以该文献为准，有的别名增加了玉环本地的俗名；



拉丁文参考相关的专业文献；树种形态描述中，加着重号者为主要鉴别特征；分布上记载生长地点、生境及国内分布；附注中的“相近种”是指形态上的相似分类群，包括种、变种、亚种、变型和栽培品种。

在调查、编著过程中，得到了各级领导以及玉环县广大林技干部的支持和帮助，在此一并表示衷心的感谢。

由于编者水平所限，书中难免有不足和疏漏之处，敬请读者不吝赐教，批评指正。

编 者

二〇一五年六月

目 录

CONTENTS

裸子植物门

一、苏铁科

苏铁 002

二、泽米铁科

澳洲铁 003

三、银杏科

银杏 004

四、南洋杉科

南洋杉 005

五、松科

日本冷杉 006

雪松 006

湿地松 007

马尾松 008

日本五针松 009

黑松 009

金钱松 010

六、杉科

柳杉 011

杉木 012

水杉 013

落羽杉 014

池杉 014

七、柏科

日本扁柏 015

日本花柏 016

柏木 017

圆柏 018

铺地柏 019

翠柏 019

北美圆柏 020

侧柏 021

北美香柏 022

八、罗汉松科

竹柏 023

罗汉松 024

九、三尖杉科

三尖杉 025

十、红豆杉科

南方红豆杉 026

被子植物门

双子叶植物纲

原始花被亚纲

十一、木麻黄科

木麻黄 028

十二、胡椒科

山蒟 029

十三、杨柳科

响叶杨 030

垂柳 031

旱柳 032

南川柳 033

竹柳 034

十四、杨梅科

杨梅 035

十五、胡桃科

漾濞核桃 036

化香 036

枫杨 037

少叶黄杞 038

十六、桦木科

桤木 038

十七、壳斗科

板栗 039

苦槠 040

青冈 041

石栎 042

麻栎 042

白栎 043

弗栎 044

十八、榆科

糙叶树 044

珊瑚朴 045

朴树 046

杭州榆 047

榔榆 048

白榆 049

桦树 050

十九、桑科

构树 050

葇苳 052

柘树 052

高山榕 053

无花果 054

小叶榕 055

天仙果 056

榕树 057

全缘榕 058

薜荔 059

珍珠莲 059

笔管榕 060

桑 061

二十、荨麻科

紫麻 062

二十一、山龙眼科

越南山龙眼 063

银桦 064

二十二、紫茉莉科

三角梅 064

二十三、毛茛科

女娄 065

柱果铁线莲 066

二十四、木通科

木通 067

鹰爪枫 068

二十五、小檗科

阔叶十大功劳 068

十大功劳 069

南天竹 070

二十六、防己科

木防己 071

防己 072

千金藤 073

二十七、木兰科

南五味子 074

鹅掌楸 075

玉兰 076

广玉兰 077

厚朴 077

紫玉兰 078

二乔玉兰 079

木莲 080

白兰花 081

乐昌含笑 082

含笑 083

深山含笑 083

乐东拟单性木兰 084

二十八、蜡梅科

蜡梅 085

二十九、樟科

香樟 086

浙江樟 087

银木 088

乌药 089

香叶树 089

山胡椒 090

毛山鸡椒 091

红楠 092

舟山新木姜子 093

紫楠 094

檫木 095

三十、虎儿草科

中国绣球 096

矩形叶鼠刺 097

三十一、海桐花科

海桐 097

三十二、金缕梅科

蚊母树 098

枫香 099

欆木 100

米老排 101

三十三、杜仲科

杜仲 102

三十四、悬铃木科

二球悬铃木 102

三十五、蔷薇科

桃 103

梅 104

毛柱郁李 106

樱桃 107

贴梗海棠 108

野山楂 109

枇杷 110

刺叶桂樱	111	合欢	137	两面针	161
大叶桂樱	112	亮叶猴耳环	138	青花椒	161
垂丝海棠	113	红花羊蹄甲	139	三十八、苦木科	
栲木石楠	114	龙须藤	140	臭椿	162
小叶石楠	115	云实	141	三十九、楝科	
石楠	116	昆明鸡血藤	142	苦楝	163
李	117	锦鸡儿	143	香椿	164
火棘	118	紫荆	144	四十、大戟科	
豆梨	119	藤黄檀	145	酸味子	165
梨	119	黄檀	145	重阳木	166
石斑木	120	鸡冠刺桐	146	喙果黑面神	167
厚叶石斑木	121	浙江木蓝	147	算盘子	167
硕苞蔷薇	122	美丽胡枝子	148	倒卵算盘子	168
月季	123	银合欢	149	日本野桐	169
小果蔷薇	124	常春油麻藤	149	粗糠柴	170
秀蔷薇	125	花榈木	150	石岩枫	171
金樱子	126	葛藤	152	乌柏	172
光叶蔷薇	127	龙爪槐	152	油桐	173
寒莓	128	紫藤	153	四十一、交让木科	
掌叶覆盆子	129	三十七、芸香科		虎皮楠	174
山莓	130	广柑	154	四十二、黄杨科	
蓬蘽	131	玉环柚	155	雀舌黄杨	175
高粱泡	132	柑橘	155	黄杨	176
茅莓	132	金橘	156	四十三、漆树科	
空心泡	133	金豆	157	南酸枣	177
中华绣线菊	134	枳	157	黄连木	178
三十六、豆科		臭辣树	158	盐肤木	178
台湾相思	135	椿叶花椒	159	野漆树	179
黑荆	135	竹叶椒	160		

四十四、冬青科

华东冬青	180
冬青	181
枸骨	182
钝齿冬青	183
全缘冬青	184
大叶冬青	185
毛冬青	186
铁冬青	186

四十五、卫矛科

过山枫	187
卫矛	188
扶芳藤	189
冬青卫矛	190
白杜	191
窄翅卫矛	192
海岸卫矛	193

四十六、省沽油科

野鸦椿	194
-----	-----

四十七、槭树科

三角枫	195
樟叶槭	196
鸡爪槭	196

四十八、无患子科

黄山栾树	198
无患子	199

四十九、清风藤科

清风藤	200
-----	-----

五十、鼠李科

马甲子	201
长叶鼠李	202
圆叶鼠李	203
雀梅藤	204
枣	205

五十一、葡萄科

广东蛇葡萄	205
异叶蛇葡萄	206
爬山虎	208
三叶崖爬藤	209
蓼蓂	209
菱叶葡萄	210
葡萄	211

五十二、杜英科

中华杜英	212
秃瓣杜英	213
薯豆	214

五十三、椴树科

扁担杆	215
-----	-----

五十四、锦葵科

梵天花	216
海滨木槿	217
朱槿	218
重瓣木芙蓉	218
木槿	219

五十五、梧桐科

梧桐	220
----	-----

五十六、猕猴桃科

异色猕猴桃	221
美味猕猴桃	222

五十七、山茶科

黄瑞木	223
毛花连蕊茶	223
红山茶	224
油茶	225
茶梅	226
茶	226
滨柃	227
柃木	228
窄基红褐柃	229
日本厚皮香	230
木荷	230

五十八、柃柳科

柃柳	231
----	-----

五十九、大风子科

柞木	232
----	-----

六十、仙人掌科

单刺仙人掌	233
-------	-----

六十一、瑞香科

芫花	233
结香	234
南岭堇花	235

六十二、胡颓子科

藤胡颓子	236
大叶胡颓子	237
胡颓子	238

牛奶子 239

六十三、千屈菜科

浙江紫薇 240

紫薇 241

六十四、石榴科

石榴 242

六十五、红树科

秋茄 243

六十六、蓝果树科

蓝果树 243

六十七、八角枫科

毛八角枫 245

六十八、桃金娘科

红千层 246

细叶桉 246

野桉 248

白千层 248

赤楠 249

六十九、五加科

槲木 250

五加 251

八角金盘 252

中华常春藤 253

鹅掌藤 254

鹅掌柴 255

七十、山茱萸科

洒金珊瑚 256

后生花被亚纲

七十一、杜鹃花科

毛果南烛 257

马醉木 258

皋月杜鹃 258

满山红 259

马银花 260

锦绣杜鹃 260

杜鹃 261

乌饭树 261

蓝莓 262

七十二、紫金牛科

朱砂根 262

紫金牛 263

多枝紫金牛 264

网脉酸藤子 265

杜茎山 266

密花树 266

七十三、柿科

柿 267

华东油柿 268

罗浮柿 269

七十四、山矾科

山矾 269

华山矾 270

四川山矾 271

老鼠矢 272

七十五、野茉莉科

赛山梅 273

七十六、木犀科

白蜡树 274

云南黄素馨 274

女贞 275

小叶女贞 276

桂花 277

七十七、马钱科

醉鱼草 278

七十八、夹竹桃科

念珠藤 279

鳝藤 280

夹竹桃 281

络石 282

七十九、萝藦科

匙羹藤 283

八十、紫草科

厚壳树 284

八十一、马鞭草科

杜虹花 284

老鸦糊 285

大青 286

海州常山 287

豆腐柴 288

牡荆 289

单叶蔓荆 290

八十二、茄科

枸杞 290

八十三、玄参科

白花泡桐 291

八十四、紫葳科

凌霄 292

硬骨凌霄 293

八十五、苦檻蓝科

苦檻蓝 293

八十六、茜草科

水团花 294

流苏子 295

虎刺 296

狗骨柴 297

梔子 298

羊角藤 299

玉叶金花 299

滨海鸡矢藤 300

白马骨 301

密毛乌口树 302

钩藤 302

八十七、忍冬科

接骨木 303

忍冬 304

木绣球 305

日本珊瑚树 306

八十八、菊科

芙蓉菊 307

单子叶植物纲

八十九、禾本科

凤尾竹 308

米筛竹 309

青皮竹 309

箬竹 310

四季竹 311

水竹 312

枪刀竹 313

紫竹 313

毛竹 315

雷竹 316

九十、棕榈科

布迪椰子 317

鱼尾葵 317

短穗鱼尾葵 318

蒲葵 319

加拿利海枣 319

刺葵 321

软叶刺葵 321

中东海枣 322

棕竹 323

金山葵 324

棕榈 325

华盛顿棕榈 326

九十一、百合科

菝葜 326

土茯苓 328

凤尾兰 328

九十二、石蒜科

龙舌兰 329

主要参考文献 331

中名索引 333

裸子植物门

GYMNOSPERMAE



一、苏铁科 Cycadaceae

001 苏铁 铁树 *Cycas revoluta* Thunb.

苏铁属

形态：乔木状，高可达3m以上。羽状叶长75~200cm，上面深绿色，有光泽；羽状裂片可达100对以上，条形，厚革质，坚硬，长8~20cm，宽4~6mm，斜展呈“V”字形，上面中央微凹，中脉微隆起，边缘显著向下反卷。种子橘红色。花期6—7月，种子10月成熟。

分布：原产于福建、广东、台湾，我国南方普遍栽培。玉环全县各地公园、庭院常见栽培。

特性：阳性树种；萌芽力较强；喜温暖湿润气候。

附注：优良观赏树种；种子可入药。四川苏铁*C. szechuanensis*，羽状裂片长18~40cm，宽12~14mm，中脉两面显著隆起；原产于四川，玉环全县有栽培。苏铁属的野生植物被列为国家Ⅰ级重点保护植物。



● 四川苏铁



● 苏铁

二、泽米铁科 *Zamiaceae*

002

澳洲铁 摩尔大苏铁

大苏铁属

Macrozamia moorei F. Muell.

形态：乔木状，高可达7m。茎干圆柱状，直径50~80cm。茎部宿存的叶基和叶痕，呈鳞片状；羽状复叶长1~2m；羽片120~250对，向上斜展，微呈“V”字形，边缘向下反卷，厚革质，坚硬，深绿色，有光泽，先端锐尖，叶背密生锈色茸毛，基部的羽状裂片成刺状。雌雄异株，6—8月开花，雄球花圆柱形，雌球花扁球形。种子卵形而稍扁，熟时红褐色或橘红色，10月成熟。

分布：原产于澳洲，热带、亚热带地区有栽培。玉环玉城街道有栽培；我国南方地区也有引种。



● 澳洲铁



特性：不甚耐寒，喜肥沃湿润和微酸性的土壤，但也能耐干旱。

附注：是世界上最大的苏铁之一，具有较高的园林观赏价值，抗风性强，适合于庭院或公园内种植供观赏。

三、银杏科 Ginkgoaceae

003 银杏 白果树、公孙树、鸭脚树
Ginkgo biloba L.

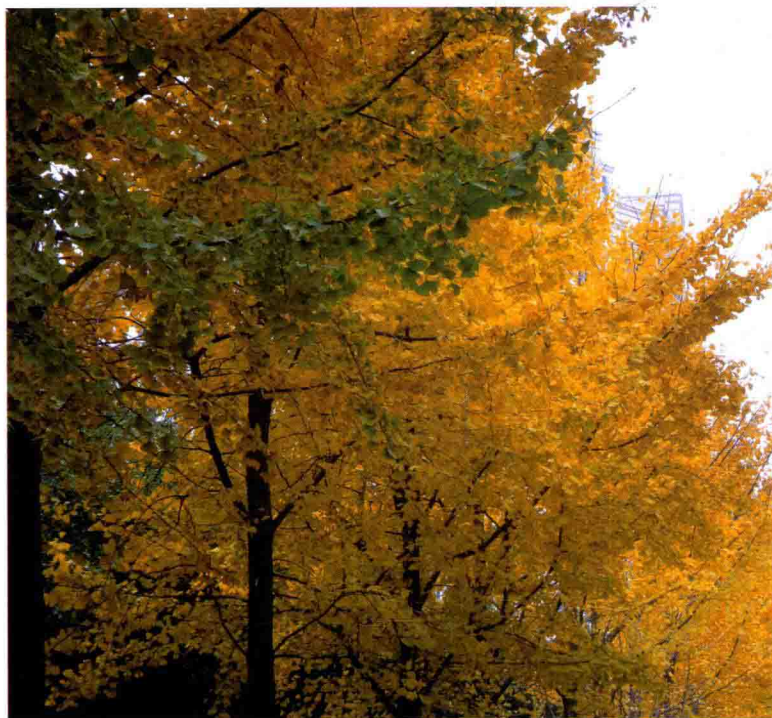
银杏属

形态：落叶大乔木。小枝有长、短枝之分，短枝密被叶痕；叶在长枝上螺旋状排列，在矩状短枝上端3~8片呈簇生状，叶片扇形，先端常凹缺，叶脉二叉状。种子椭圆形、长倒卵形、卵圆形或近圆球形，外种皮肉质，熟时黄色、橙黄色，被白粉，9—10月成熟。

分布：野生状态的银杏仅产于临安西天目山及安吉、淳安山地；玉环全县各地有栽培；我国大部分地区均有栽培。

特性：阳性树种，幼树稍耐荫；喜温凉湿润气候；深根性树种，寿命长。

附注：我国特有的中生代孑遗树种，被誉为“活化石”；重要的秋色叶树种；叶、果可供药用；珍贵材用树种。野生植株被列为国家Ⅰ级重点保护植物。



● 银杏