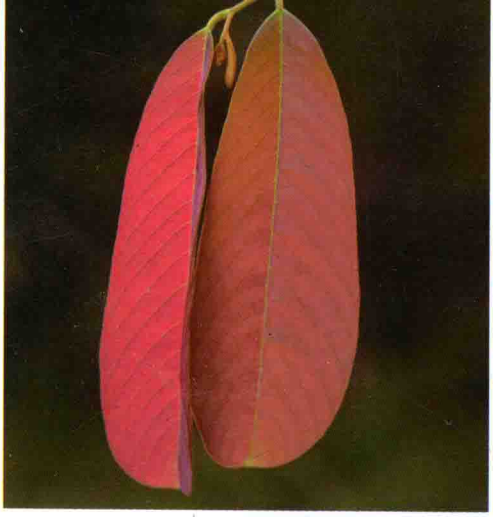

李根有　陈征海　陈高坤　周和锋　**主编**

浙江野生色叶树200种精选图谱

Atlas of 200 Kinds of Well-chosen Wild Color-leaf Trees in Zhejiang

科学出版社

浙江野生色叶树200种精选图谱

李根有　陈征海　陈高坤　周和锋　主编

科学出版社
北京

内 容 简 介

本书由长期从事野生植物资源调查与研究的专业人员历经5年编撰而成。从上百次野外考察调查到的浙江537种野生色叶树种中精选出200种（另有附种56种）向读者介绍，它们习性多样，色彩丰富，用途广泛，其中有的为浙江特产、珍稀或《浙江植物志》未记载的种类。每种野生色叶树种均配有作者亲自拍摄的精美图片，同时配以中文名、拉丁名、科名、别名及形态、地理分布、特性、园林用途、繁殖方式等文字内容。

本书图文并茂、内容全面、实用性强，可供园林、农林、自然保护区及旅游部门工作者，园林植物专业师生，花木种植经营者，花卉爱好者和户外运动爱好者参考。

图书在版编目（CIP）数据

浙江野生色叶树200种精选图谱 / 李根有等主编. —北京：科学出版社，2017.6

ISBN 978-7-03-052634-2

Ⅰ. ①浙… Ⅱ. ①李… Ⅲ. ①树种-浙江-图谱 Ⅳ. ①S79-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第091511号

责任编辑：张会格/责任校对：李 影
责任印制：肖 兴/书籍设计：北京美光设计制版有限公司

科学出版社 出版
北京东黄城根北街16号
邮政编码：100717
http://www.sciencep.com

中国科学院印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销
*
2017年6月第 一 版 开本：720×1000 1/16
2017年6月第一次印刷 印张：28 1/2
字数：549 000

定价：298.00元

（如有印装质量问题，我社负责调换）

编委会名单

主　编：李根有　陈征海　陈高坤　周和锋

副主编：吴光洪　丁国建　李修鹏　陈　锋　马丹丹

编　委：（按汉语拼音排序）

陈　锋　陈伯翔　陈高坤　陈征海　邓剑刚　丁国建　丁旭升　杜月青　管　理

李根有　李修鹏　卢　山　马丹丹　沈柏春　斯文秀　吴棣飞　吴光洪　谢文远

张芬耀　周和锋

参编人员：丁雯婕　陈昌昊　蒋晓玥

主编单位：

浙江农林大学暨阳学院

浙江省森林资源监测中心

浙江众磊园林工程有限公司

慈溪市林特技术推广中心

参编单位：

杭州市园林绿化股份有限公司

浙江天泰园林建设有限公司

宁波市林特科技推广中心

部分编委合影

编写分工

编写大纲与细则：陈征海　李根有

前　言：李修鹏　李根有

总　论：陈征海　李根有　陈高坤　周和锋　丁国建

春色叶：陈高坤　李根有　张芬耀　谢文远　管　理　斯文秀　杜月青

秋色叶：李根有　丁国建　吴光洪　陈　锋　吴棣飞　杜月青

春秋色叶：陈征海　吴光洪　李根有　马丹丹　陈高坤　丁旭升

常色叶：李修鹏　卢　山　邓剑刚　吴棣飞

零星色叶：马丹丹　沈柏春

多型色叶：李根有　周和锋　陈伯翔

参考文献：马丹丹　李修鹏

文字审校：李根有　陈征海　马丹丹　李修鹏　张芬耀　谢文远　吴棣飞
陈　锋　周和锋　陈高坤

摄　影：李根有　陈征海　马丹丹　张芬耀　谢文远　李修鹏　陈　锋

图片汇总：马丹丹

图片筛选与处理：李根有　马丹丹　陈征海

图片审校：李根有　陈征海　张芬耀　谢文远

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

主编简介

李根有

教授，硕士生导师，浙江省教学名师

李根有，男，1955年12月出生，浙江金华人。1982年1月毕业于浙江林学院林学专业。现任浙江农林大学植物资源研究所所长，中国林学会树木学分会委员，浙江省植物学会常务理事，《浙江植物志（第二版）》主编。浙江省植物分类、自然保护区、园林花卉、湿地植被、植物园建设等方面的专家。长期从事相关专业的教学和研究。先后主持或参加各类科研项目40余项，发表学术论文100余篇，其中SCI收录8篇，主、参编专著或统编教材18部，获省级科技进步成果二、三等奖及优秀奖各1项，厅局级奖6项，获省政府教学成果一等奖、二等奖各1项。近年分别获浙江省高校“三育人”先进个人、校级“我心目中的好老师”、绍兴市师德楷模、校级优秀共产党员等荣誉。

主编简介

陈征海

教授级高级工程师

陈征海，男，1963年9月出生，浙江金华人。1983年7月毕业于浙江林学院林学系林学专业。现任浙江省森林资源监测中心副主任，国家林业局“第二次全国重点保护野生植物资源调查专家技术委员会”委员，浙江省第二次野生植物资源调查专家委员会顾问；浙江省林学会森林生态专业委员会、湿地专业委员会和植物园专业委员会副主任；浙江省植物学会常务理事、资源植物分会副会长；浙江省生态学会生物多样性与自然保护专业委员会、湿地生态专业委员会副主任。先后主持或主要参加完成了浙江省野生植物、野生动物、湿地、古树名木、红树林、海岛与海岸带植被调查与监测等多项重大林业自然资源调查与监测研究项目，获浙江省科学技术进步奖二等奖1项，浙江省科学技术奖三等奖2项，林业部科学技术进步奖三等奖1项，梁希林业科学技术奖三等奖1项，全国优秀工程咨询成果三等奖2项，全国林业优秀工程咨询成果二等奖2项、三等奖5项。发表学术论文60余篇，SCI收录5篇；出版著作11部，其中主编10部（卷）。研究发表植物新分类群19个，其中，新种7个，新亚种1个。

主编简介

陈高坤

高级工程师，硕士生导师

陈高坤，男，1966年5月出生，浙江绍兴人。1988年7月毕业于浙江林学院园林系。现任浙江农林大学暨阳学院教师，兼任诸暨暨阳学院园林与艺术设计有限公司总经理，浙江省植物学会会员，绍兴市国土绿化专家服务团成员。先后主持完成了“城市广场绿化景观设计”、“03省道东复线诸暨江藻至王家井段工程项目绿化景观设计”、“31省道诸暨王家湖至五泄段改建工程绿化工程设计”、“诸东线道路绿化改造工程设计”、“诸暨市浦阳江城区段水环境整治及生态化改造工程设计”等几十个设计项目。主持完成“诸暨市浦阳江城区段水环境整治及生态化改造工程设计”、“诸暨市浦阳江城区段水环境整治及生态化改造工程暨阳街道段绿化工程施工”、“店口镇解放路道路绿化工程”、“诸暨市江东公园建设工程”等施工项目几十个。

主编简介

周和锋

教授级高级工程师

周和锋，男，1972年12月出生，浙江慈溪人。2008年7月毕业于浙江大学园艺专业。现任浙江省慈溪市林特技术推广中心主任，兼任浙江省林学会森林生态专业委员会、植物园专业委员会委员，慈溪市首席农技推广专家（林业），慈溪市林特学会理事长。先后主持或主要参加完成了“杭州湾南岸沿海防护林构建技术与效益评价研究”、“杭州湾湿地生态系统监测与恢复技术”、“沿海平原绿化抗逆植物材料选择研究与应用”、“色叶植物引种筛选及繁育技术研究”等科技项目18项，获浙江省科学技术进步奖二等奖2项，浙江省科技兴林奖一等奖3项。发表学术论文20余篇，编著专著4部，其中主编1部。近年分别获全国绿化先进工作者、第一届浙江省林业科技标兵、浙江省沿海防护林建设先进个人、宁波市林业创业创新人才奖、宁波市绿化先进个人等荣誉称号。入选宁波市领军与拔尖人才培养工程第二层次、慈溪市“115人才工程”第一层次培养人选。

前言

色彩美历来是中外植物造景大师们不倦追求的核心之一，也是景观艺术大众化的一个不可或缺的要素。

说到植物的色彩美，雍容娇艳的花朵，丰硕水灵的果实，乃至华美独特的枝干，都是不可或缺的重要元素，而绚丽多彩的叶片自然更应属于色彩中无可替代的主角。有人说，从美学角度看，色叶树在园林中是第一性的，叶色是园林景观色彩的始创者，是植物色彩、季相与景观多样性中最为重要的组成部分。北京香山的黄栌（红叶），内蒙古额济纳的胡杨林，新疆喀纳斯的白桦林，四川九寨沟的多彩山水，无不因其树叶（森林）的色彩斑斓而闻名遐迩。

色叶树种，系指在一年四季或某一至几个阶段，全部或部分叶片较稳定地呈现非常见之绿色的色彩，且具有较高观赏价值的树种的总称，一般多呈现红、紫、黄、橙等色，少数表现为白色、蓝色、斑纹（花叶），也有部分树种叶片具有两面异色的特点。色叶树种是园林建设中极为重要的美化材料，历来备受推崇。在目前全国上下正高举生态文明大旗、掀起美丽中国建设高潮之际，传统的绿色植物已很难满足国土绿化对色彩配置的需要，因此，色叶树种的应用便得到了前所未有的重视，市场需求持续保持旺盛增长势头。目前市场上应用较多的色叶树种，除银杏、红叶杨、金叶榆等少数为国产种（品种）外，大部分从国外特别是欧美国家及日本引进，如北美红枫、北美枫香、娜塔栎及鸡爪槭类园艺品种等，这些树种不但种苗价格高，而且因江南地区雨水多、温差小等原因，

很多叶色表现不理想，且病虫危害严重，因此推广应用的效果差、风险高。用乡土植物建造乡土森林才是生态林业和生态园林发展的正确方向！浙江的野生树种资源极为丰富，其中不乏色彩艳丽的色叶树种，如香樟、舟山新木姜子、石楠、秀丽槭等的春色叶，金钱松、银缕梅、肉花卫矛、毛鸡爪槭等的秋色叶，对萼猕猴桃、叶底红、堇叶紫金牛、芙蓉菊等的常色叶等等，开发利用这些乡土色叶树种，不仅可以凸显环境绿化的地方特色，而且树种适应性强，遭受有害生物及自然灾害危害的风险小，具有广阔的推广应用与产业化前景。

本书是基于美丽中国、两美浙江及环境美化、彩化建设对乡土色叶树种的需求，由长期从事植物研究的专家根据多年实地调查的第一手资料编撰而成，是全面记述浙江野生色叶树种的第一本专著。

本书在编撰过程中，力求体现以下特色：①科学性。书中各树种的拉丁学名，既严格参照《中国植物志》、*Flora of China* 等权威文献，同时也查阅了一些最新文献，并进行了考证，力求准确无误；树种的中文名，为避免混乱，原则上采用众人熟悉的《浙江植物志》中的名称；别名则主要根据《浙江植物志》等文献中的通用名或具代表性的地方名；对《浙江植物志》记载的部分树种的形态特征、分布、生境、物候期等的描述与作者研究掌握的信息有出入的，也对其进行了认真的考证、核实与修订，使之更符合浙江实际；对于既有野生又有栽培的种类，其特征、物候等内容均根据野生类型进行描述。②新颖性。本书以作者多年积累的野外第一手调查资料为依据，结合前人研究成果，融合植物分类学、园林树木学与资源植物学的研究方法，首次科学系统地记述了浙江省野生色叶树种200种及附种56种，这在其他地区也未见先例；在色叶树种分类上，将浙江的野生色叶树种分为春色叶、秋色叶、春秋色叶、常色叶、零星色叶、多型色叶六大类，既有继承性，又有创新性，更具实用性，分类体系独树一帜；首次记录了多数色叶树种在浙江的色叶观赏期；收录了多种由作者调查发现的新类群及中国、中国大陆、华东或浙江省地理分布新记录植物。③实用性。本书较为系统、全面地介绍了各树种的形态识别要点、地理分布、生态特性、观赏特点及用途、繁殖方式等内容，形式上图文并茂，深度上通俗易懂，且所选树种均具有较高的观赏价值和良好的

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

发展前景，对产业开发与推广应用具有很好的指导性和实用性。

浙江的野生色叶树种资源比较丰富，但因篇幅所限，本书只精选了其中的200种及附种56种。入编树种的选择，主要遵循了以下原则：①观赏价值高；②适应性强；③产业化前景好；④尽量体现树种的新颖性和代表性。

在全书的结构编排上，采用了先总后分的方式。总论部分综合分析了色叶树种的呈色机制、分类、浙江资源概况、园林用途、开发利用等内容；各论部分则按春色叶（71种）、秋色叶（39种）、春秋色叶（58种）、常色叶（10种）、零星色叶（5种）及多型色叶（17种）六大类，每类再根据分类系统顺序排列，分别介绍了200种色叶树种的中文名、别名、拉丁名、科名及其形态特征、地理分布、生态特性、园林用途（含叶色与观赏期等）、繁殖方式、附注等，同时配以自拍的2至多幅精美图片。56个附种则在与其相近或有关联的树种（主种）后面作为相近种列出，并注明了其与主种的主要形态区别。书后附有主要参考文献及中文名和拉丁名索引，便于广大读者查阅、使用。

本书是在科学出版社的大力支持下，作者团队继成功出版《浙江野菜100种精选图谱》、《浙江野花300种精选图谱》和《浙江野果200种精选图谱》之后的又一部浙江野生植物图谱书籍。本书的出版，对于指导江南地区野生色叶树种的开发利用与资源保护等方面具有重要的学术价值和生产意义。

在本书编写过程中，得到了主编单位与参编单位的大力支持；在照片拍摄过程中，得到了省内各自然保护区、各地林业局领导和技术人员的全力协助；承蒙叶喜阳、池方河、王军峰、陈子林、张宏伟、杨家强、张佳平等友情提供图片，在此一并表示衷心感谢！

由于著者水平所限，书中若有不足之处，恳望读者朋友批评指正。

编　者

2016年10月28日

目录 CONTENTS

前言

第一节　色叶树种呈色机制

一、遗传机制　2
二、生理机制　3
三、外部环境　3

第二节　色叶树种分类

一、根据生活型分类　5
二、根据色彩分类　5
三、根据季节为主的综合分类　6

第三节　浙江野生色叶树种资源

一、资源概况　8
二、资源分布　10

第四节　色叶树种园林应用

一、园林用途　16
二、配置方式　18

第五节　野生资源开发利用

一、开发利用概述　20
二、开发技术要点　21
三、开发利用建议　22

第一节　春色叶

001 粤柳　24
002 化香树　25
003 甜槠　27
004 钩栗　29
005 赤皮青冈　30
006 青冈栎　31
007 细叶青冈　33
008 卷斗青冈　35
009 云山青冈　36
010 槲栎　37
011 小果薜荔　38
012 笔管榕　40

013 尾叶挪藤 42
014 乐东拟单性木兰 44
015 瓜馥木 46
016 浙江樟 47
017 豹皮樟 49
018 黄丹木姜子 51
019 薄叶润楠 53
020 刨花润楠 55
021 红楠 57
022 云和新木姜子 59
023 舟山新木姜子 62
024 小叶蚊母树 64
025 杨梅叶蚊母树 66
026 山樱花 68
027 湖北山楂 70
028 光萼林檎 72
029 椤木石楠 74
030 粉花绣线菊 76
031 粉叶羊蹄甲 77
032 藤黄檀 79
033 山皂荚 81
034 美丽胡枝子 83
035 马鞍树 85
036 红豆树 87
037 臭椿 89
038 山麻杆 91
039 虎皮楠 93
040 冬青 95
041 绿叶冬青 96
042 红枝柴 97
043 毡毛泡花树 99
044 多花勾儿茶 100
045 短毛椴 101
046 秃糯米椴 102
047 异色猕猴桃 104
048 中华猕猴桃 106
049 尖连蕊茶 108
050 毛花连蕊茶 110
051 毛枝连蕊茶 112
052 微毛柃 114
053 柃木 115
054 金叶细枝柃 117
055 隔药柃 119
056 窄基红褐柃 121
057 木荷 123
058 北江荛花 125
059 赤楠 127
060 马醉木 130
061 刺毛杜鹃 132
062 麂角杜鹃 134
063 云锦杜鹃 136
064 马银花 137
065 乌饭树 139
066 短尾越桔 141

067 江南越桔 143
068 九节龙 145
069 老鼠矢 146
070 木犀 148
071 浙南菝葜 150

第二节 秋色叶

072 银杏 151
073 金钱松 154
074 台湾水青冈 156
075 珊瑚朴 160
076 榔榆 162
077 秤钩枫 163
078 夏蜡梅 165
079 山鸡椒 167
080 檫木 169
081 长柄双花木 171
082 银缕梅 172
083 疏毛绣线菊 173
084 香槐 175
085 朵椒 177
086 湖北算盘子 179
087 卵叶石岩枫 181
088 毛黄栌 183
089 卫矛 185
090 肉花卫矛 187
091 海岸卫矛 189
092 永瓣藤 191
093 雁荡三角槭 192
094 紫果槭 194
095 长裂葛萝槭 197
096 临安槭 198
097 稀花槭 200
098 苦茶槭 202
099 三峡槭 203
100 无患子 205
101 猫乳 207
102 长叶冻绿 209
103 俞藤 211
104 海滨木槿 213
105 梧桐 215
106 长柱紫茎 217
107 毛八角枫 220
108 吴茱萸五加 223
109 毛药藤 225
110 宜昌荚蒾 226

第三节 春秋色叶

111 雷公鹅耳枥 228
112 短柄枹 230
113 榉树 232
114 天仙果 234

115 青皮木 236
116 连香树 238
117 庐山小檗 240
118 鹅掌楸 242
119 红果钓樟 244
120 山胡椒 246
121 红脉钓樟 250
122 灰白蜡瓣花 252
123 枫香 255
124 钟花樱 259
125 中华石楠 261
126 小叶石楠 264
127 野珠兰 266
128 紫藤 267
129 臭辣树 269
130 椿叶花椒 271
131 日本野桐 274
132 山乌桕 276
133 乌桕 279
134 青灰叶下珠 281
135 油桐 283
136 南酸枣 285
137 黄连木 286
138 盐肤木 288
139 木蜡树 290
140 锐角槭 293
141 阔叶槭 294
142 三角枫 296
143 乳源槭 298
144 青榨槭 300
145 秀丽槭 302
146 浙闽槭 306
147 毛果槭 308
148 色木槭 310
149 毛鸡爪槭 312
150 黄山栾树 315
151 广东蛇葡萄 317
152 异叶爬山虎 319
153 爬山虎 322
154 网脉葡萄 324
155 浆果椴 326
156 南紫薇 328
157 蓝果树 331
158 檫木 333
159 刺楸 335
160 灯台树 337
161 秀丽四照花 340
162 四照花 342
163 江南山柳 344
164 毛果南烛 346
165 扁枝越桔 348
166 野柿 350
167 络石 352
168 厚壳树 355

第四节　常色叶树种

169 棕脉花楸　356
170 黄杨　358
171 温州葡萄　360
172 对萼猕猴桃　362
173 叶底红　364
174 窄斑叶珊瑚　365
175 红凉伞　367
176 莲座紫金牛　369
177 堇叶紫金牛　371
178 芙蓉菊　373

第五节　零星色叶

179 波叶红果树　375
180 中华杜英　377
181 秃瓣杜英　379
182 薯豆　382
183 树参　384

第六节　多型色叶

184 川榛　385
185 阔叶十大功劳　387
186 南天竹　389
187 香樟　392
188 石楠　395
189 光叶石楠　399
190 泰顺石楠　402
191 厚叶石斑木　404
192 锈毛莓　407
193 刺叶桂樱　409
194 野漆树　411
195 猴欢喜　413
196 小叶猕猴桃　415
197 滨柃　417
198 日本厚皮香　419
199 泰顺杜鹃　421
200 菝葜　422

参考文献　424
中文名索引　427
拉丁名索引　432

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com