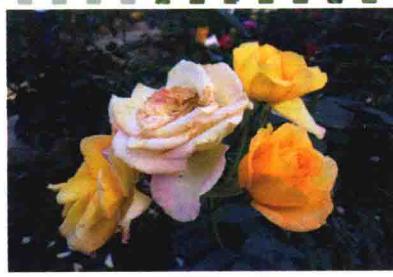


2014年度宁波市自然科学学术著作出版资助项目

COLOR ATLAS OF
CIXI NATIVE TREE SPECIES

慈溪乡土树种彩色图谱

◎ 徐绍清 陈征海 主编





慈溪乡土树种彩色图谱

徐绍清 陈征海 主 编

中国林业出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

慈溪乡土树种彩色图谱 / 徐绍清, 陈征海主编. —北京 : 中国林业出版社, 2014. 11

ISBN 978-7-5038-7724-7

I . ①慈… II . ①徐… ②陈… III . ①乡土树种—慈溪市—图谱 IV . ①S79-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 262093 号

内容简介

本图谱选录了浙江慈溪野生和久经栽培的乡土树种 77 科 362 种(含种下分类单位), 其中野生树种占 300 种; 包括宁波新记录 13 种, 慈溪新记录 83 种。每种树种有名称(部分种有别名及慈溪方言名)、学名、科名、形态、分布与生境、用途, 部分种附有相近种名称或保护等级等。

本书集科学研究、生产应用和科普宣教价值于一体, 适合相关科技工作者参考, 也可供广大植物爱好者、苗圃经营户、绿化施工者、园林设计者、环保工作者、相关专业学生和野外健身“驴友”阅读。

出 版 中国林业出版社(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

网址: www.cfph.com.cn

E-mail:forestbook@163.com 电话: (010)83222880

发 行 中国林业出版社

制 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 2014 年 11 月第 1 版

印 次 2014 年 11 月第 1 次

开 本 215mm × 280mm

照 片 约 1096 幅

字 数 400 千字

印 张 26

印 数 1 ~ 2 000 册

定 价 360.00 元

《慈溪乡土树种彩色图谱》

编著委员会

主 编: 徐绍清 陈征海

副主编: 金水虎 柴春燕 余剑耀 黄胜利 周勤明 阎道良 朱杰旦

参编人员: (以姓氏笔画为序)

王立如 王青华 毛国尧 叶信孟 史美君 冯林国 成国良 朱杰旦
华建荣 江建远 严晓素 劳 冲 杜华聪 杨书芬 余正安 余剑耀
沈生初 沈幼莲 张建春 陆永祥 陈旭君 陈征海 陈国海 陈建华
陈晓强 范林洁 范国明 范明杰 金水虎 周和锋 周勤明 房聪玲
赵书苗 赵 君 胡东旭 胡志刚 洪军孟 娄厚岳 柴春燕 徐永江
徐国庆 徐绍清 徐路遥 高长达 高水友 黄士文 黄胜利 阎道良
蒋建绒 蒋婉青 董建国 谢国权 蔡建明 瞿钦道

主 审: 李根有

摄 影: 徐绍清 陈征海



主编简介



徐绍清：男，1965年10月出生，浙江慈溪人。1987年毕业于浙江林学院，学士，现在慈溪市林特技术推广中心工作，兼任慈溪市林特学会秘书长，高级工程师。自1999年起，重点关注慈溪植物资源的调查与资料的积累，先后采集到慈溪地理分布新记录植物200余种。主持或参与十多项科技项目，参编《杨梅高效生态栽培技术》、《慈溪古树名木》等专著6本，发表学术论文约40篇，荣获浙江省“科技兴林”二等奖1项，宁波市农业实用技术推广奖和慈溪市科技进步奖等多项，获发明专利1项、实用新型专利2项。



陈征海：男，1963年9月出生，浙江金华人，1983年毕业于浙江林学院，硕士，教授级高工。现任浙江省森林资源监测中心副主任，浙江省植物学会、生态学会常务理事，浙江省林学会森林生态专业委员会副主任委员。先后主持或主要参加了完成了全省野生植物、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国家级重大林业自然资源调查与监测研究项目，获浙江省或林业部科技进步二等奖1项、三等奖3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6项。发表学术论文50余篇，出版著作11部，其中主编7部（卷）。研究发表植物新分类群10余个，其中新种7个。

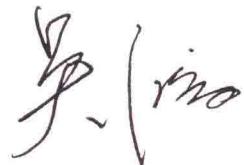
慈溪为浙江属地，地处东海之滨，经济发达。该市交通便捷，为杭州湾跨海大桥的南桥头堡所在地，居于沪杭甬三角地带的中心区。慈溪兼有丘陵、平原和海涂多种地貌，植物类型丰富。农耕经济富有特色，有“浙江棉仓”、“中国经济林杨梅之乡”、“中国杨梅之乡”、“中国黄花梨之乡”之美誉。20世纪80年代起，慈溪花木产业兴起，在省内占有一席之地。进入新世纪以来，慈溪绿化事业有了新的发展，“通道绿化”成为江浙沪地区的样板，盐碱地绿化成为省内典范，山区生态林建设富有成效，乡土树种的绿化应用有所加强，2012年通过了“森林城市”创建的验收。

随着社会的进步，社会各界对绿化的要求不断提高，对盲目应用热带树种和外来树种的现象颇有看法，而对适应性强、观赏价值高的乡土树种的应用得到广泛认同，需求持续增大。对优良的乡土树种进行开发和利用，不仅可以丰富绿化树种的多样性，改变当前较单调的绿化景观，增强绿化实效，降低绿化成本，并可提高民众对野生植物的认知度，进而形成具有地方特色的绿色产业。

乡土树种包括区域内土生土长的野生树种和久经栽培的树种（品种）。野生的乡土树种类繁多，而常供栽培的乡土树种毕竟是少数。但即使是栽培树种，能识得其名、懂得其性、知得其用、用得其所者，只在少数。至于野生树种，熟知之人更少，许多人只能称其为“野树”或“柴树”。随着野外健身运动的兴起，许多“驴友”对“野树”有心认识却苦于缺少相应的参考资料。慈溪市林特中心徐绍清等联合浙江省森林资源监测中心陈征海等，从1999年开始，结合日常森林资源管理和生产指导等业务工作，对慈溪野生树种进行了长期的调查和研究。在此基础上，对成果进行了图文整理总结，编写出《慈溪乡土树种彩色图谱》书稿。该书选录了362种富有慈溪乡土特色的树种，并配以1000余幅生境和特写彩图，对每一树种的地方名、拉丁名、分类地位、形态、分布、生境、观赏性和其它用途、

相近种和附注等进行简述，特别对形态识别要点加注了着重号标记，一目了然，内容十分丰富；书末的“营养体形态”索引也富有特色，适于具有一定专业基础的人士使用。

《慈溪乡土树种彩色图谱》是一本集研究价值、实用价值和科普价值为一体的专著，不仅适合相关科技工作者参考，也适合广大植物爱好者、苗圃经营户、绿化施工者、园林设计者、环保工作者、相关专业学生和野外健身“驴友”阅读。



2013年12月于杭州

(吴鸿：教授、博士生导师，全国政协委员，浙江省林业厅副厅长，浙江省林学会理事长)

序二

慈溪市地处浙江东部，杭州湾南岸，为中亚热带和北亚热带过渡地带。该市南部丘陵为四明山余脉，中部为辽阔的“三北平原”，北部海岸为淤涨型岸滩。慈溪地貌类型较多，区域性差异明显，气候条件复杂多变，土壤类型较为丰富，境内蕴藏着丰富的植物资源，其森林植被在全国分类中属“中亚热带常绿阔叶林北部亚地带，浙、皖山丘，青冈、苦槠林、栽培植被区”。植物资源调查，是一项公益事业，对摸清资源家底、保障国家生物战略资源安全具有重要意义，有利于相关树种的保护，也有利于乡土树种的园林开发、生态应用、药用、食用和其它多项应用，对发展当地经济有积极指导作用。慈溪植物资源，曾引起国内外植物专家的关注。20世纪80年代，慈溪市农林局开展过一次植物资源调查活动，并由沈焕初整理出一份植物名录，包含食用菌和高等植物，共170科897种（含种以下分类单位，下同），其中乡土树种300种左右。2009年，由本书作者之一徐绍清整理出一份包含苔藓和维管束植物的慈溪植物名录，共198科1527种，其中乡土树种350种左右。

本书作者徐绍清等，从1999年开始，结合日常森林资源管理和生产指导等业务工作，联合浙江省森林资源监测中心陈征海等，对慈溪野生树种进行了长期的调查与整理。“慈溪市红果类乡土树种调查研究”和“慈溪市乡土树种资源调查与开发利用研究”等项目的实施，为系统整理慈溪乡土树种创造了条件。《慈溪乡土树种彩色图谱》正是上述基础的图文总结。全书收录慈溪乡土树种77科362种，其中绝大多数为野生树种，占300种，其余为久经栽培的树种。书中收录的短蕊槐、毛红椿、红叶葡萄、毛花猕猴桃、吊石苣苔、鹅毛竹等13种为宁波分布新记录，山蒟、槲栎、糙叶树、毛叶铁线莲、豹皮樟、天台溲疏、华茶藨、红腺悬钩子、华东木蓝、一叶萩、光枝刺叶冬青、红枝柴、牯岭勾儿茶、接骨木、流苏树、大叶白纸扇、蒜腺忍冬等83种为慈溪分布新记录。这是艰苦的野外调

查工作付出之回报，是慈溪乡土树种调查的一项新成就。本书对所收录的每一树种，开展了方言名称与重要文献名称收集、分类地位确定、形态描述、分布阐述、利用分析、相近种附记，以及古树名木归档状况、保护等级、毒性提示及其它附注等各项细致工作。所配备的 1088 幅彩图，包括生境和器官特写，可对识别起较大的辅助作用。书末还编制了“营养体形态”索引，是一项新的尝试，同时配备了树种中文名、拉丁名索引等附录，为本书的使用提供了极大的方便。

作为一个县级市，能整理出版一本如此优质的乡土树种的彩色图谱，确实难能可贵。本书不仅填补了慈溪市乡土树种资源研究的空白，也为其它地区的同类研究提供了借鉴。植物资源调查是国民经济的重要基础工作，既利国利民，又充满艰辛与清苦。我研究植物数十年，深有体会。徐绍清、陈征海等同行的这项成绩，使我深感欣慰。特予序之。



2013年12月于杭州

(裘宝林：教授级高工，曾任杭州植物园植物分类研究室主任，1994年被国务院授予有突出贡献的科技工作者称号，退休后又一直被该园聘为客座研究员)

前 言

慈溪地域，秦为句章县（句：音 gōu）地，唐开元二十六年（公元 738 年）置县，1979 年最终调整成现境。目前分置镇（街道）19 个，其中龙山、掌起、观海卫、桥头、匡堰、横河、浒山为“有山镇”，其南部为四明山之余脉，称作翠屏山，即慈溪南部丘陵区；龙山、掌起、观海卫、附海、新浦、庵东和周巷的北部靠海（杭州湾）。慈溪陆海总面积 1717.6km²，2012 年户籍人口 103 万，而外地来慈溪创业者也有 100 万之众。

现境处于浙江东部，杭州湾南岸，东境与岱山隔海相望，南境自东往西分别与镇海区、江北区和余姚接壤，介于北纬 30° 02' ~30° 24' 和东经 121° 02' ~121° 42' 之间，为沪杭甬三角地带的中心区。陆域以平原为主，“二山一水七分地”。地势南高北低，呈丘陵、平原和滩涂三级台阶状朝杭州湾展开，最高山峰为匡堰镇岗墩村的蹑脑岗，海拔 446m。土壤有红壤、水稻土、潮土和盐土等四类。年平均气温 16.3℃，年平均降水量 1325.0mm，属亚热带季风型气候，日照充足，四季分明。

慈溪农耕发达，曾是“浙江棉仓”、“麦冬之乡”，现为“中国经济林杨梅之乡”，横河还是“中国杨梅之乡”，周巷是“中国黄花梨之乡”，附海是“花木之乡”，新浦是“葡萄之乡”，等等。绿化事业蓬勃发展，盐碱地绿化和“通道绿化”成就显著，为各地学习之样板。2012 年，成功创建了“森林城市”，并从 2013 年起，开展了“园林城市”的创建活动。

慈溪地形地貌多样，植物资源较为丰富。20 世纪 80 年代，慈溪市农林局曾开展过一次植物资源调查活动，并由沈焕初整理出植物名录一份，包含食用菌、苔藓和维管束植物，共 170 科 897 种（含种以下分类单位，下同），其中乡土树种约 300 种。2009 年，慈溪市林业局在前述基础上，由本书作者之一徐绍清整理出一份包含苔藓和维管束植物的植物名录，共 198 科 1527 种，其中所增补者主要是外来栽培种。

由于外来物种的大量应用，慈溪绿化建设缺少明显的地方特色。笔者认为，对观赏价值较高的乡土树种的进一步开发利用当为今后的发展方向，而进行乡土树种的调查摸底乃是其基础性工作。我们从 1999 年开始，结合日常森林资源管理和生产指导等业务工作，对慈溪野生树种进行了长期的调查与整理。“慈溪市乡土树种资源调查与开发利用研究”等项目的实施，则为系统整理慈溪乡土树种

创造了条件，先后整理发表了《慈溪市乡土树种资源调查研究 I——红果类绿化观赏树种资源与开发利用》和《浙江慈溪野生半灌木植物资源与利用》等论文。

《慈溪乡土树种彩色图谱》正是前述工作的阶段性图文总结。本书所采用的乡土树种概念为：某一区域内土生土长的树种和久经栽培的树种（品种），它既包括某一区域内自然分布的野生树种和已经被开发利用的树种，也包括非本地起源（起源于中国其它地域），而能适应本地自然环境条件，栽培历史相当久远，或已形成品种分化的外来树种。

本书收录慈溪乡土树种 77 科 362 种（另有附记 11 种），其中野生树种 300 种，占总数的 82.8%。书中收录的粤柳、毛红椿、红叶葡萄、淡红乌饭树、鹅毛竹等 13 种野生树种为宁波市新记录，米槠、毛叶铁线莲、单瓣李叶绣线菊、厚叶石斑木、一叶萩、毛黄栌、大叶冬青、芫花、南京椴、刺毛越橘、苦枥木、流苏树等 83 种野生树种为慈溪市新记录。每种树配有生境和特写彩图 2~4 张，合计 1088 张。书中树种科的排列顺序根据《浙江植物志》，中文名也尽量参照该植物志，别名收集了一些慈溪当地名称，兼录一部分重要的文献俗称；拉丁名多参考新近的文献成果；树种的形态描述中，加注着重号以表示其识别要点；记载了每种的野外产地或栽培区域和生境，包括海拔分布范围；用途的前半部分，陈述其观赏性，后半部涉及材用、食用、药用等方面；相近种仅记录树种及其序号，便于查阅；附注则记述其保护等级、是否列入古树、毒性以及相关种（品种）提示等。本书所谓“相近种”，是指识别时仅在形态上相近似者，包括种、变种、亚种、变型和栽培品种。书中除浙江以外的其它省份均用简称表达。

本书在编写大纲设计、树种选录、文字组织和图片选取等过程中，得到慈溪市林业局、浙江省森林资源监测中心、浙江农林大学、慈溪市科学技术协会的领导的大力支持以及老师和同仁的出谋划策，在此一并致谢！

本书图片提供者为：徐绍清（984 张），陈征海（98 张），蒋建绒（7 张：圆柏、栓皮栎、榉树、朴树、木瓜、黄檀和三角槭之古树）、李根有（5 张：梓树之果枝、花枝和枝叶以及密刺硕苞蔷薇之皮刺、楤木之花枝）、柴春燕（1 张：杨梅之白杨梅）、沈幼莲（1 张：卫矛之生境），其版权受法律保护。

本书的编著，是慈溪林业战线和科技界的一项成就，也是宁波市财政专项支持项目“宁波市植物资源调查与数据库建设”的重要组成部分。

由于专业水平和时间所限，书中必定有诸多不足和差错之处，敬请读者批评指正！

编著者

2013 年 12 月

目 录

编委会	
主编简介	
序 一	
序 二	
前 言	
001 苏 铁	1
002 银 杏	2
003 金 钱 松	3
004 马 尾 松	4
005 杉 木	5
006 侧 柏	6
007 柏 木	7
008 圆 柏	8
009 刺 柏	9
010 罗 汉 松	10
011 三 尖 杉	11
012 粗 椙	12
013 山 菊	13
014 响 叶 杨	14
015 垂 柳	15
016 旱 柳	16
017 粤 柳	17
018 南 川 柳	18
019 杨 梅	19
020 化 香	20
021 枫 杨	21
022 青 钱 柳	22
023 板 栗	23
024 茅 栗	24
025 苦 楠	25
026 米 楠	26
027 石 栎	27
028 桤 皮 栎	28
029 麻 栎	29
030 槲 栎	30
031 短 柄 槐	31
032 白 栎	32
033 青 冈	33
034 细 叶 青 冈	34
035 杭 州 榆	35
036 榆 榆	36
037 刺 榆	37
038 榉 树	38
039 糙 叶 树	39
040 山 油 麻	40
041 紫 弹 树	41
042 朴 树	42
043 桑 树	43
044 构 树	44
045 藤 葡 萍	45
046 柘 木	46
047 蔓 芝	47

048	天仙果	48
049	薜 荔	49
050	珍珠莲	50
051	伏毛苎麻	51
052	大叶苎麻	52
053	紫 麻	53
054	红叶树	54
055	青皮木	55
056	牡 丹	56
057	柱果铁线莲	57
058	女 萎	58
059	毛叶铁线莲	59
060	山木通	60
061	威灵仙	61
062	木 通	62
063	大血藤	63
064	阔叶十大功劳	64
065	南天竹	65
066	千金藤	66
067	金线吊乌龟	67
068	秤钩枫	68
069	木防己	69
070	防 己	70
071	玉 兰	71
072	天目木兰	72
073	含 笑	73
074	鹅掌楸	74

075	南五味子	75
076	华中五味子	76
077	蜡 梅	77
078	香 樟	78
079	红 楠	79
080	薄叶润楠	80
081	紫 楠	81
082	檫 木	82
083	山鸡椒	83
084	豹皮樟	84
085	山 檉	85
086	红脉钓樟	86
087	红果钓樟	87
088	山胡椒	88
089	江西绣球	89
090	绣 球	90
091	宁波溲疏	91
092	天台溲疏	92
093	华茶藨	93
094	海 桐	94
095	崖花海桐	95
096	枫 香	96
097	櫟 木	97
098	牛鼻栓	98
099	中华绣线菊	99
100	单瓣李叶绣线菊	100
101	白鹃梅	101

102	火 棘	102
103	野山楂	103
104	湖北山楂	104
105	石 楠	105
106	光叶石楠	106
107	小叶石楠	107
108	枇 杷	108
109	厚叶石斑木	109
110	石斑木	110
111	木 瓜	111
112	贴梗海棠	112
113	沙 梨	113
114	豆 梨	114
115	湖北海棠	115
116	山 莓	116
117	掌叶覆盆子	117
118	茅 莓	118
119	红腺悬钩子	119
120	蓬 薡	120
121	高粱泡	121
122	寒 莓	122
123	太平莓	123
124	周毛悬钩子	124
125	金樱子	125
126	硕苞蔷薇	126
127	密刺硕苞蔷薇	127
128	木香花	128
129	小果蔷薇	129
130	玫 瑰	130
131	月 季	131
132	软条七蔷薇	132
133	野蔷薇	133
134	粉团蔷薇	134
135	七姐妹	135
136	桃	136
137	杏	137
138	梅	138
139	李	139
140	麦 李	140
141	刺叶桂樱	141
142	山合欢	142
143	合 欢	143
144	紫 荆	144
145	山皂莢	145
146	云 实	146
147	短蕊槐	147
148	龙爪槐	148
149	苦 参	149
150	小槐花	150
151	假地豆	151
152	小叶三点金	152
153	尖叶长柄山蚂蝗	153
154	黄 檀	154
155	香港黄檀	155

156 锦鸡儿	156
157 浙江木蓝	157
158 马 棘	158
159 华东木蓝	159
160 紫 藤	160
161 网络鸡血藤	161
162 大叶胡枝子	162
163 美丽胡枝子	163
164 绒毛胡枝子	164
165 细梗胡枝子	165
166 截叶铁扫帚	166
167 中华胡枝子	167
168 杭子梢	168
169 常春油麻藤	169
170 野 葛	170
171 臭辣树	171
172 吴茱萸	172
173 竹叶椒	173
174 野花椒	174
175 椿叶花椒	175
176 青花椒	176
177 柏 橘	177
178 柚	178
179 苦 木	179
180 臭 椿	180
181 楝 树	181
182 川 楝	182

183 毛红椿	183
184 香 椿	184
185 一叶萩	185
186 算盘子	186
187 油 桐	187
188 石岩枫	188
189 白背叶	189
190 野梧桐	190
191 野 桐	191
192 乌 柏	192
193 南酸枣	193
194 毛黄栌	194
195 黄连木	195
196 盐肤木	196
197 木蜡树	197
198 野漆树	198
199 铁冬青	199
200 冬 青	200
201 柏 骨	201
202 光枝刺叶冬青	202
203 大叶冬青	203
204 卫 矛	204
205 百齿卫矛	205
206 肉花卫矛	206
207 冬青卫矛	207
208 扶芳藤	208
209 丝绵木	209

210 哥兰叶	210
211 雷公藤	211
212 省沽油	212
213 野鸦椿	213
214 苦茶槭	214
215 三角槭	215
216 秀丽槭	216
217 七叶树	217
218 无患子	218
219 清风藤	219
220 红枝柴	220
221 雀梅藤	221
222 长叶冻绿	222
223 圆叶鼠李	223
224 冻 绿	224
225 猫 乳	225
226 牯岭勾儿茶	226
227 多花勾儿茶	227
228 枣	228
229 刺葡萄	229
230 蔷 薰	230
231 毛葡萄	231
232 葡 萄	232
233 红叶葡萄	233
234 华东葡萄	234
235 葛 薰	235
236 光叶蛇葡萄	236
237 异叶蛇葡萄	237
238 广东蛇葡萄	238
239 爬山虎	239
240 绿爬山虎	240
241 禿瓣杜英	241
242 南京椴	242
243 扁担杆	243
244 白背黄花稔	244
245 木 槿	245
246 梧 桐	246
247 大籽猕猴桃	247
248 毛花猕猴桃	248
249 中华猕猴桃	249
250 毛花连蕊茶	250
251 红山茶	251
252 茶	252
253 油 茶	253
254 木 荷	254
255 日本厚皮香	255
256 杨 桐	256
257 隔药柃	257
258 柃 木	258
259 窄基红褐柃	259
260 楸 柳	260
261 桢 木	261
262 芫 花	262
263 结 香	263

264 大叶胡颓子	264
265 蔓胡颓子	265
266 胡颓子	266
267 牛奶子	267
268 紫 薇	268
269 浙江紫薇	269
270 喜 树	270
271 八角枫	271
272 毛八角枫	272
273 云山八角枫	273
274 赤 楠	274
275 刺 楸	275
276 中华常春藤	276
277 五 加	277
278 棘茎楤木	278
279 楤 木	279
280 马银花	280
281 羊踯躅	281
282 杜 鹃	282
283 普陀杜鹃	283
284 乌饭树	284
285 淡红乌饭树	285
286 江南越橘	286
287 刺毛越橘	287
288 朱砂根	288
289 红凉伞	289
290 紫金牛	290

291 老鸦柿	291
292 浙江柿	292
293 柿 树	293
294 野 柿	294
295 白 檀	295
296 老鼠矢	296
297 四川山矾	297
298 山 矜	298
299 赛山梅	299
300 苦枥木	300
301 白蜡树	301
302 华东木犀	302
303 木 犀	303
304 流苏树	304
305 女 贞	305
306 小 蜡	306
307 醉鱼草	307
308 蓬莱葛	308
309 络 石	309
310 厚壳树	310
311 兰香草	311
312 华紫珠	312
313 白棠子树	313
314 老鸦糊	314
315 臭牡丹	315
316 大 青	316
317 海州常山	317