



Coloured Illustrations of the Trees in Fujian Province

何国生 编著

福建树木 彩色图鉴



本书系福建林业职业技术学院何国生集三十余年针对福建省树木的了解和研究,在收集大量树种图片的基础上,精选编写的福建省目前最新、最全的树木彩色图鉴。全书共收录福建省境内野生及栽培的森林树种、园林树种 1355 种(含亚变种),每种均附有分类科属、简要形态特征描述、省内外分布、主要习性用途及彩色图片,特点突出,形象直观,是广大林业、园林、生物工作者及生态资源保护爱好者直观鉴定对照树种的重要参考用书。



厦门大学出版社
XIAMEN UNIVERSITY PRESS

国家一级出版社
全国百佳图书出版单位

福建树木 彩色图鉴

Coloured Illustrations of the Trees in Fujian Province

何国生 编著



厦门大学出版社 国家一级出版社
XIAMEN UNIVERSITY PRESS 全国百佳图书出版单位

图书在版编目(CIP)数据

福建树木彩色图鉴/何国生编著. —厦门:厦门大学出版社, 2013. 9

ISBN 978-7-5615-4637-6

I. ①福… II. ①何… III. ①树木-福建省-图集 IV. ①S717.257-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 198968 号

厦门大学出版社出版发行

(地址:厦门市软件园二期望海路 39 号 邮编:361008)

<http://www.xmupress.com>

xmup@xmupress.com

厦门集大印刷厂印刷

2013 年 9 月第 1 版 2013 年 9 月第 1 次印刷

开本:889×1194 1/16 印张:32.25

字数:820 千字 印数:1~3 000 册

定价:320.00 元

本书如有印装质量问题请直接寄承印厂调换



内容简介

本书系福建林业职业技术学院何国生老师集三十余年对福建省树木的致力研究，在收集大量树种图片的基础上，精选编写的福建省目前最新、最全的树木彩色图鉴。全书共收录福建省境内野生及栽培的森林树种、园林树种共 126 科 1355 种（含亚变品种），每种均附有分类科属、简要形态特征、主要习性、用途描述、省内外分布等，配有作者实地拍摄彩色图片 1570 幅，特点突出，形象直观，是广大林业、园林、生物工作者及生态资源保护爱好者直观鉴定对照树种的重要参考用书。也是全国首次出版的省级地方特色树木彩色图鉴。



作者简介

何国生，福建省平和县人，生于1954年10月。福建林业职业技术学院副教授，曾任 JICA 中日林业生态培训项目中方对口专家，世界野生动植物保护联盟（IUCN）中国专家组成员，福建省第五届高校教学名师。

长期从事森林植物学、树木学、福建珍稀植物和古树名木保护等方面的教学和研究工作，对福建省植物类群和区系分布有较深入的探索和研究，发现过福建报春花等一些植物新种和新分布，发表有多篇学术论文，主参编过《森林植物》、《园林植物》、《园林树木学》、《森林景观植物》、《树木学》等多部全国教材。主持或参加过省部级多项教学、科研课题。主编的《森林植物》教材获中国林业教育学会农林类优秀教材二等奖。

序

福建地处我国东南沿海，气候温暖湿润，树种资源丰富多样，森林覆盖率达 63.1%，位处全国之首，福建林业居于全国行业前列。在生物多样性保护、生态文明建设日益受重视的今天，我院何国生教授在已出版《福建省主要森林植物彩色图鉴》一作之后，再推出《福建树木彩色图鉴》新作。新作分别描述福建分布的树木 126 科 1355 种，每个种都有中文种名、学名、所属科属地位，形态特征、产地分布、习性用途等实用资料，配以精美的彩色照片，是目前全国最新、最有时代气息的地方树种资源风采展现，也是广大林业、园林、生物、生态事业工作者了解福建林业，开展树种鉴定工作的重要参考典籍。

《福建树木彩色图鉴》在内容和体系上很有特色，特别是基础性和应用性较强。该书图文并茂，枝、叶、花、果、种子的外形结构和形态并举，相得益彰，系作者几十年来对树木研究的多项成果的总结。全书结构严谨，内容新颖，论述透彻，具有较高的学术水平和应用价值。该书的面世，将促进林业事业的发展以及生物多样性的保护，为林业生产和进一步研究提供借鉴，为世界了解中国，确立中国在国际树木研究中的地位起到重要作用。值此出版之际，谨致衷心祝贺，并向广大林业工作者和科技人员推荐此书。



2013 年 8 月于福州



出版说明

1. 福建地处东南沿海，气候优越，森林覆盖率全国占首位，植物种类丰富。作者在八闽致力专业 30 多年，手头积累有大量植物芳容，受学生、校友、同仁鼓励，选取其中重要精华部分荟成此书，以满足林业、园林、生物工作者及生态资源保护爱好者直观对照参考之需。

2. 本书共收录福建境内树木 126 科 1355 种（含变种、亚种、品种等），其中裸子植物 55 种，被子植物 1300 种，每种附有主要形态特征描述、产地和用途的记载，书中 1570 幅彩色照片绝大多数为作者实地拍摄，其中不少还是首次发表的，是全国首发的省级地方特色大型树木彩色图鉴类书，有很强的科学性和实用性。

3. 本图鉴目录和内容排序，裸子植物部分按郑万钧系统的科排序，被子植物部分按“恩格勒系统”的科排序，与《福建植物志》、《中国植物志》的科排序一致，习惯用“哈钦松系统”或其他分类系统的注意部分种的科在归置范围间的差异。

4. 根据国际植物命名法规，一些种类改用了新组合的学名，但考虑有些种以往旧学名的使用影响较大，将其过去旧学名加括号置于新组合学名之后，以作对照。

5. 本书中各个种的特征描述重点说明各种的常态习性（如常绿、落叶、乔木、灌木、草本、藤本）及枝、叶、花、果特征（如单复叶、叶序、叶质、叶形、叶大小、色泽和毛被附属物、花性、花序、花色）方面的信息。如觉不足，可参考《福建植物志》、《中国植物志》的描述或网络资料。因考虑发挥图片的最大空间效果，书中各个种类的所附特征描述篇幅有限，文字内容力求简明扼要，各个种类的照片选用已从分类特征明显和辨别清晰等因素加以考虑，一般只选 1～3 幅，如觉不足，可参考《福建植物志》、《中国植物志》和网络资料补充参照。

6. 本图鉴中各个种的分布地域，以已掌握和已有资料记载的为依据，为节省篇幅，广泛分布的只做笼统说明，少量特别分布的记载到县市区，部分因行政区划变动或不易细分的，参照老行政区记载。

7. 根据福建省的实际情况，为满足应用需要，本书对壳斗科、樟科、木兰科、金缕梅科、蔷薇科、山茶科、冬青科、山矾科、紫金牛科等福建重要科进行了比较重点的收录和关注。

8. 本书在照片、资料的收集和出版过程中，得到福建林业职业技术学院和林业系统许多相关部门、单位及老师、校友们的大力支持和帮助，在此表示衷心的感谢！

作 者

二〇一三年五月

目 录

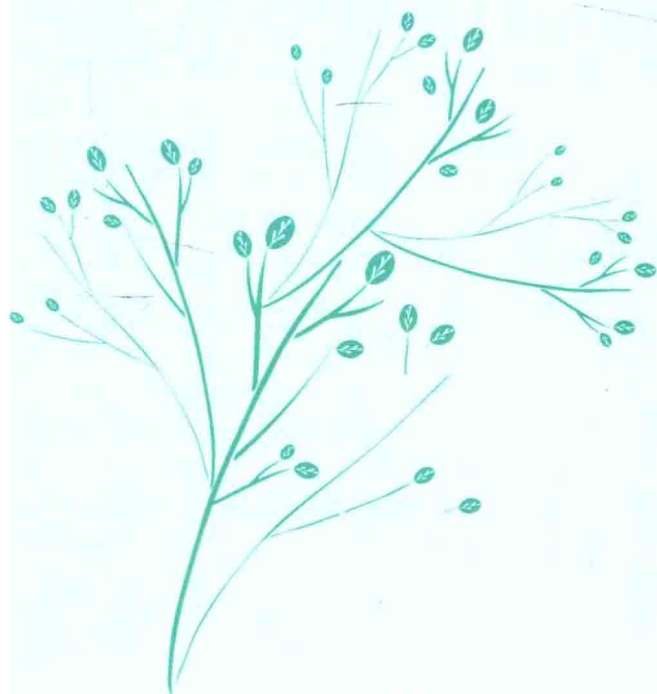
1. 裸子植物

1 苏铁科.....	3
2 泽米铁科.....	4
3 银杏科.....	4
4 南洋杉科.....	4
5 松科.....	6
6 杉科.....	11
7 柏科.....	14
8 罗汉松科.....	17
9 三尖杉科.....	19
10 红豆杉科.....	19
11 买麻藤科.....	21

2. 被子植物

2.1 双子叶植物

1 木麻黄科.....	25
2 胡椒科.....	25
3 杨柳科.....	26
4 杨梅科.....	28
5 胡桃科.....	29
6 桦木科.....	31
7 壳斗科.....	33
8 榆科.....	50
9 桑科.....	55
10 荨麻科.....	67
11 山龙眼科.....	68
12 铁青树科.....	69
13 檀香科.....	69
14 桑寄生科.....	70
15 蓼科.....	72
16 紫茉莉科.....	72
17 马齿苋科.....	73
18 毛茛科.....	74
19 木通科.....	76
20 小檗科.....	78
21 防己科.....	80
22 木兰科.....	82
23 蜡梅科.....	93
24 番荔枝科.....	94
25 樟科.....	96
26 山柑科.....	114
27 辣木科.....	115
28 钟萼木科.....	116
29 景天科.....	116
30 虎耳草科.....	117
31 海桐花科.....	121
32 金缕梅科.....	122
33 杜仲科.....	128
34 悬铃木科.....	128



35 蔷薇科	129
36 牛栓藤科	158
37 豆科	158
38 酢浆草科	191
39 古柯科	192
40 芸香科	192
41 苦木科	203
42 橄榄科	204
43 楝科	204
44 金虎尾科	207
45 远志科	208
46 大戟科	208
47 交让木科	226
48 黄杨科	227
49 漆树科	229
50 五列木科	233
51 冬青科	233
52 卫矛科	242
53 省沽油科	248
54 茶茱萸科	249
55 槭树科	249
56 七叶树科	252
57 无患子科	253
58 清风藤科	255
59 鼠李科	259
60 葡萄科	264
61 杜英科	269
62 槲树科	272
63 锦葵科	273
64 时钟花科	278
65 木棉科	278
66 梧桐科	279
67 五桠果科	282
68 猕猴桃科	282
69 山茶科	285
70 藤黄科	295
71 柞柳科	297
72 红木科	297
73 大风子科	297
74 旌节花科	299
75 番木瓜科	300
76 仙人掌科	300
77 瑞香科	302
78 胡颓子科	304

79 千屈菜科	306
80 石榴科	308
81 红树科	308
82 蓝果树科	309
83 八角枫科	310
84 使君子科	310
85 桃金娘科	312
86 野牡丹科	320
87 五加科	323
88 山茱萸科	330
89 梣叶树科	333
90 杜鹃花科	333
91 紫金牛科	342
92 山榄科	350
93 柿树科	351
94 山矾科	354
95 安息香科	360
96 木樨科	363
97 马钱科	371
98 夹竹桃科	373
99 萝藦科	380
100 紫草科	383
101 马鞭草科	384
102 茄科	396
103 玄参科	398
104 紫葳科	399
105 苦苣苔科	404
106 爵床科	405
107 苦檻蓝科	408
108 茜草科	409
109 忍冬科	421
110 草海桐科	428
111 菊科	429

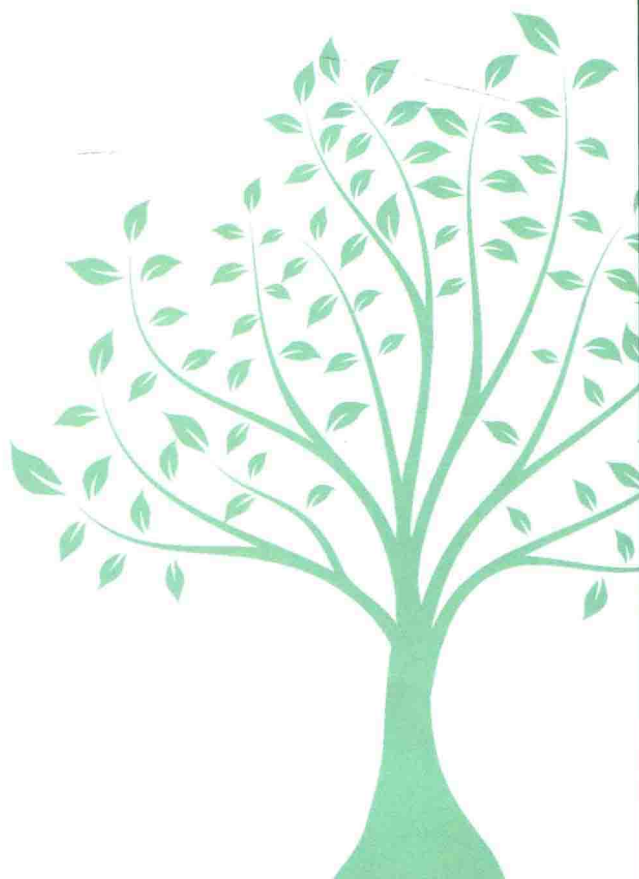
2.2 单子叶植物

112 露兜树科	431
113 禾本科	431
114 棕榈科	443
115 百合科	454

附录：树木识别常用形态术语	459
中名音序检索	471
拉丁学名索引	486

1

裸子植物





1.1 苏铁 铁树 苏铁科 苏铁属

Cycas revoluta Thunb.

常绿小乔木，主干高可达5米。叶一回羽状全裂，长0.5~2米，集生于干顶，裂片条形，长约20厘米，硬革质，边缘显著反卷，基部两侧短刺状。雌雄异株，雄球花圆柱状，长30~70厘米，小孢子叶多数，背面着生多数药囊，雌球花扁球状，大孢子叶长2.5~6厘米，密被灰黄色绵毛，上部羽状裂，中下部两侧着生4~6个裸露直生胚珠。种子扁卵形，直径2~4厘米，成熟时红色，被短毛。花期6—8月，种熟期12月。

闽东沿海山地曾有野生苏铁分布，但现已难寻踪迹。各地现多栽培，常栽培于庭园中或温室里。



1.2 台湾苏铁 苏铁科 苏铁属

Cycas taiwaniana Carruthers.

常绿小乔木，主干高可达5米。叶一回羽状全裂，长1~2米，裂片90~140对，条形，中部裂片长18~25厘米，宽7~12毫米，顶端有刺状尖头，全缘，革质，边缘不反卷，两面无毛，叶柄基部两侧有短刺。雄球花圆柱状，长达50厘米，直径约10厘米；雌球花扁球状，大孢子叶扁平，长10~20厘米，上部宽7~8厘米，边缘篦齿状分裂，有刺状尖头，下部柄状，幼时被棕锈色绒毛，老时逐渐脱落无毛，胚珠4~6个着生于柄的中上部两侧。种子椭圆状卵形，稍扁，长2~3厘米，直径1.5~2厘米，成熟时红褐色，无毛。花期6—8月，种熟期12月。

漳州、厦门、泉州、福州等地常有栽培，漳州、诏安、长泰、平和、云霄有数百年的古树。分布于台湾、广东。常栽培用作观赏。



1.3 四川苏铁 苏铁科 苏铁属

Cycas szechuanensis Cheng et L. K. Fu

常绿小乔木，主干高1~3米。叶一回羽状全裂，长1~2.5米，基部两侧有短刺，裂片约120对以上，条状或条状狭长披针形，中部裂片长18~34厘米，宽12~14毫米，全缘，革质，边缘不反卷，两面无毛。雄球花未见，大孢子叶扁平，长9~11厘米，宽4.5~9厘米，被黄褐色绒毛，后渐脱落，边缘篦齿状分裂，裂片长2~6厘米，顶端具刺状长尖头，下部柄状，长10~12厘米，胚珠2~5个着生于柄的中上部两侧，胚珠无毛。花期6—7月，种子少见。

产于延平、邵武、沙县、梅列、永安、尤溪、永泰、莆田等地。生于山谷溪涧边。沙县淘金山有数十丛数百年的古树。分布于四川西部。可栽培供园林观赏。



1.4 鳞秕泽米铁 泽米铁 鳞秕苏铁

泽米铁科 泽米铁属

Zamia furfuracea L. f.

常绿灌木，羽叶6~30枚集生于茎顶，叶一回羽状，长50~150厘米；裂片椭圆形至倒披针形，全缘，硬革质，初被锈色毛，松散排列于叶轴两侧，中间裂片长8~20厘米，宽3~4厘米。雄球花1~6枚，松软，直立，具长柄，茶色至褐色，圆柱形至卵状圆柱形。雌球花茶色至深褐色，卵状圆柱形，顶端急尖，直立，具长柄，大孢子叶顶端膨大成盾状，紧密排列呈球果状。种子红色，有光泽，长7~10毫米。花期6—7月，种子12月或翌年成熟。

原产于墨西哥，我国华南地区多有引种，福建园林环境常有栽植，做园林观赏植物。



1.5 银杏 白果 银杏科 银杏属

Ginkgo biloba Linn.

落叶乔木，高达40米，胸径4米，树皮纵裂。枝有长枝和短枝。叶扇形，在长枝上互生，在短枝上簇生，顶端宽5~8厘米，基部楔形；有多数二叉状细脉，叶柄长3~10厘米。球花雌雄异株，生于短枝顶部叶腋。雄球花柔荑花序状，雌球花具长梗，梗端常分两叉，叉顶各着生1个直立胚珠。种子椭圆形，熟时黄色，长2.5~3.5厘米，外种皮肉质，中种皮骨质，内种皮膜质。花期3月，种子9—10月成熟。

福建各地常见栽培。尤溪、建瓯、政和、顺昌等地偶有小面积成片栽培古树。我国特产，辽宁以南多有栽培。木材供建筑、家具、雕刻及室内装饰用。种仁供食用或药用。常栽做绿化树或庭园观赏树。



1.6 南洋杉 肯氏南洋杉 澳洲杉 南洋杉科

南洋杉属

Araucaria cunninghamii Sweet

常绿乔木，在原产地高达70米；树皮环层状脱落，大枝近轮生平展或斜展；侧生小枝不规则排列。幼树及侧枝之叶排列较疏松，钻形、针形、镰形或三角形，长7~17毫米，微具四棱；大树及花枝之叶排列紧密，上下扁，卵形、三角状卵形或三角形，长6~10毫米。球果大，卵圆形或椭圆形，长6~10厘米，直径4.5~7.5厘米；苞鳞两侧具薄翅，先端宽厚，具锐脊，中央有急尖向后反曲的长尾状尖头；种子椭圆形，两侧具膜质的翅，种翅先端薄。花期6—7月，球果翌年秋季成熟。

原产于大洋洲。我国南部省区引种栽培。福建沿海县市及南平、三明、龙岩的城区常有引种栽培，做观赏树种。



1.7 异叶南洋杉 诺和克南洋杉 南洋杉

科 南洋杉属

Araucaria heterophylla (Salisb.) Franco

常绿乔木，在原产地高达50米以上，胸径1.5米；树干通直；大枝近轮生而平展，树冠塔形，小枝平展或下垂，侧枝常呈羽状排列。幼树及侧生小枝之叶钻形，螺旋状着生，长6~12毫米，通常两侧扁，具3~4棱；大树及花枝之叶排列较密，三角状卵形，长5~9毫米。球果近球形或椭圆状球形，长8~12厘米，宽7~11厘米，苞鳞上部肥厚，边缘具锐脊，先端具扁平的三角状尖头。种子椭圆形，稍扁，两侧具结合而生的宽翅。花期5月，球果第二年夏季成熟。

原产于大洋洲诺和克群岛。我国南部省区多有栽培。福建沿海县市多有引种栽培，用于庭园观赏。



1.8 大叶南洋杉 毕氏南洋杉 南洋杉

科 南洋杉属

Araucaria bidwillii Hook.

常绿乔木，在原产地高达50米，胸径1米；树皮厚条片状开裂，大枝平展，树冠塔形；侧生小枝常下垂。叶卵状披针形、披针形或三角状披针形，幼树及营养枝之叶较大，长2.5~6.5厘米，花枝、老树及小枝两端之叶较小，长0.7~2.8厘米，无中脉，具多数平行细脉。球果椭圆形或近球形，长达30厘米，直径20厘米，中部的苞鳞中央有急尖的三角状尖头，种鳞先端肥大外露。种子长椭圆形，无翅。花期5月，球果第三年后成熟。

原产于大洋洲。福州、厦门及我国南部省区引种栽培，多栽培供庭园观赏。



1.9 贝壳杉 南洋杉科 贝壳杉属

Agathis dammara (Lamb.) Rich.

常绿乔木，树干通直，高可达40米。叶长圆状披针形或椭圆形，近对生，革质，长6~12厘米，宽1.2~5厘米，全缘，先端钝圆，稀短尖，深灰绿色，边缘增厚；具平行叶脉，叶柄长3~8毫米。球果近球形或卵球形，长达10厘米；苞鳞先端增厚，反曲。种子倒卵圆形，压扁，长约1.2厘米，宽约7毫米，种翅膜质，与苞鳞离生。花期6月，球果第二年夏季成熟。

原产于马来西亚、菲律宾、新西兰。福州、厦门等地引种栽培，用于庭园观赏，木材可供建筑等用，树干含有丰富的树脂，可供工业及医药用。



1.10 油杉 杜松 松栧 松科 油杉属

Keteleeria fortunei (Murr.) Carr.

常绿乔木，高达 30 米；树皮纵裂。一年生，枝红褐色，几无毛。叶条形，长 1.5~3 厘米，宽约 3 毫米，螺旋状着生，在侧枝上排成二列状，幼叶顶端尖，老叶顶端圆或钝，基部窄缩有叶枕，边缘略向后卷，两面中脉隆起。雄球花 4~8 簇生于枝顶或叶腋；雌球花单生于枝顶。球果圆柱形，当年成熟，直立生于枝顶，长 10~18 厘米，直径 5~7 厘米，种鳞木质，宿存，顶端宽圆形，边缘稍向内曲；种子有阔翅。花期 3~4 月，球果成熟期 10~11 月。

产于沿海各县市或沿闽江、九龙江河谷延伸至内陆低海拔山地。分布于广东、广西沿海地区。多生于海拔 1000 米以下阳坡或村旁。木材可做建筑、家具用材。也用作绿化观赏或盆景树。



1.11 江南油杉 浙江油杉 松科 油杉属

Keteleeria cyclolepis Flous

常绿乔木，高达 30 米；树皮纵裂。一年生枝常被毛，老枝几无毛。叶条形，在侧枝上排成二列，长 2~4 厘米，宽 2~4 毫米，幼叶顶端尖，老叶顶端圆或微凹，边缘多少反卷。球果圆柱形，直立生于枝顶，长 7~11 厘米，直径 4~5 厘米，中部的种鳞斜方形或斜方状卵形，长宽各约 2~3 厘米，边缘微向内曲。花期 3~4 月，球果 9~10 月成熟。

产于闽东及西北部县市，南至武平，散生于海拔 400~1500 米左右山地林中或林缘。分布于浙江、江西、湖南、贵州、云南、广东、广西。木材供建筑、家具等用。本种与油杉的主要区别在于种鳞顶端斜方形，有人曾把本种归并入油杉。



1.12 华东黄杉 松科 黄杉属

Pseudotsuga gaussenii Flous

常绿乔木，高达 20 米；树皮纵裂。主枝无毛或疏被毛，侧枝有褐色密毛。叶条形，螺旋状互生，排成二列，长 1.5~3 厘米；顶端微凹，上面深绿色，有光泽，下面有 2 条白色气孔带。球果卵圆形或椭圆形，长 3.5~5 厘米，直径 2~3 厘米，微被白粉，中部的种鳞近肾形；长约 2 厘米，宽约 3.5 厘米，基部宽楔形或截形，苞鳞上部向后反伸，中裂片较长，长 4~5 毫米，顶端尖或钝，外缘常有细缺齿，种子长约 8~10 毫米，种翅与种子近等长。球果 10 月成熟。

我国特有树种，福建产于政和等地，生于海拔 1000 米左右山地林中。分布于浙江、江西、安徽等省区。



1.13 长苞铁杉 松科 铁杉属

Tsuga longibracteata Cheng

常绿乔木，高达30米；直径可达1.5米，树皮纵裂。叶条形，螺旋状着生，辐射伸展，不成二列状，长1.5~2.5厘米，宽约2毫米，顶端尖或略钝；上面中脉平或微凹，下面隆起，两面均有气孔线。雄球花单生于叶腋，花粉有气囊，雌球花单生于侧枝顶端。球果直立，卵圆形，长2~6厘米，直径1.2~2.5厘米，种鳞两侧耳状突出，苞鳞长匙形，长达种鳞之半，微露出。花期4月，球果10月成熟。

产于永泰、德化、永安、清流、宁化、连城、漳平、上杭等县市。生于海拔300~1500米山地林中。分布于广东、广西、江西、湖南、贵州等省区。木材可供建筑、家具等用。



1.14 南方铁杉 松科 铁杉属

Tsuga chinensis (Franch.) Pritz. var. *tchekiangensis* (Flous) Cheng et L. K. Fu

常绿乔木，高达30米；树皮纵裂，块状脱落。一年生枝淡黄色，有短毛。叶螺旋状着生，基部扭转成二列状，长1.2~2.7厘米，宽2~2.5毫米，顶端圆钝有微凹；中脉上面凹下，下面隆起，两侧有粉白色气孔带。雄球花单生于叶腋，花粉无气囊；雌球花单生于枝顶。球果下垂，长卵形，长1.5~2.5厘米，直径1~1.5厘米，中部种鳞常圆楔形或方楔形，苞鳞短小，长仅达种鳞的1/3，不露出。花期4月，球果10月成熟。

产于上杭、泰宁、光泽、武夷山。生于海拔1400米以上的山地林中，有时可成片生长。分布于我国东南至华南各省区。木材可做建筑、家具、车辆等用。



1.15 日本冷杉 松科 冷杉属

Abies firma Sieb. et Zucc.

常绿乔木，高可达30米；树皮粗糙或裂成鳞片状。一年生枝淡灰黄色或暗灰黑色。叶条形，在幼树或徒长枝上叶长2.5~3.5厘米，顶端开二叉，在球果枝上叶长1.5~2.0厘米，顶端钝或微凹，叶缘反卷。球果圆柱形，直立，长7~11厘米，直径3~4厘米，苞鳞具长尖露出，球果成熟后种鳞脱落。种熟期10月。

原产于日本，我国青岛、庐山、南京、北京及台湾等地引种栽培，南平市部分地区也有引种。做风景树和行道树，或做造纸和人造板原料。



1.16 金钱松 松科 金钱松属

Pseudolarix amabilis (Nelson) Rehd.

落叶乔木，高达40米，胸径1.5米；树皮深褐色，鳞状块深裂。叶条形，长2~5.5厘米，宽1.5~4毫米，幼树及萌枝之叶或更长更宽，在长枝上螺旋状互生，在短枝上15~30枚簇生，斜展呈圆盘状。球果卵圆形，长5~7厘米，直径4~5厘米，有短梗；中部种鳞长2.8~3.5厘米，上部渐窄，先端有凹缺，基部心形，熟时脱落。种子种翅宽大，长约6毫米。花期3—4月，球果10月成熟。

产于浦城、将乐、永安、三元等县市区，西北部县市常有栽培。分布于湖南、湖北、江西、浙江、安徽、江苏等省区。木材供建筑、桥梁、船舶、家具等；根皮入药，名土槿皮。



1.17 雪松 松科 雪松属

Cedrus deodara (Roxb.) G. Don

常绿乔木，高可达50米，胸径3米；树皮鳞块状裂；树冠尖塔形；大枝常平展，顶部小枝常微下垂，枝下高极低，一年生枝密生短绒毛，微有白粉。叶针形，长2.5~5厘米，幼时有白粉，呈灰绿色。老则成深绿色。雌雄异株，稀同株。球果卵球形，长7~12厘米，直径5~9厘米，顶端平，中部种鳞扇状倒三角形，长2.5~4.0厘米，上部宽圆，边缘内曲，熟时脱落，种子连翅长2.2~3.7厘米。花期10—11月，球果翌年10月成熟。

原产于喜马拉雅山地区，现我国北京、大连以南等地广泛栽培，福建西北部大部分县市多有栽种。木材供建筑、桥梁、造船等用。树冠塔形，树姿雄伟挺拔，是世界著名的观赏树种。



1.18 日本五针松 松科 松属

Pinus parviflora Sieb.

常绿乔木，高可达15米，胸径1米；一年生枝密生淡黄色柔毛。针叶5针一束，长3.5~5.5厘米，直径不及1毫米，有明显灰白色气孔线；微弯曲，横切面三角形，边生、中生或无树脂道；叶鞘早落。球果卵圆形或卵状椭圆形，长4~7.5厘米，直径3.5~4.5厘米；中部种鳞倒卵状斜方形，长2~3厘米，宽1.8~2厘米，鳞盾近斜方形，鳞脐凹下，微内曲，边缘薄，下部底边宽楔形；种子长8~10毫米。花期4—5月，种熟期翌年10月。

原产于日本。我国各地普遍引种栽培，造型典雅，多作庭园树或盆景用。