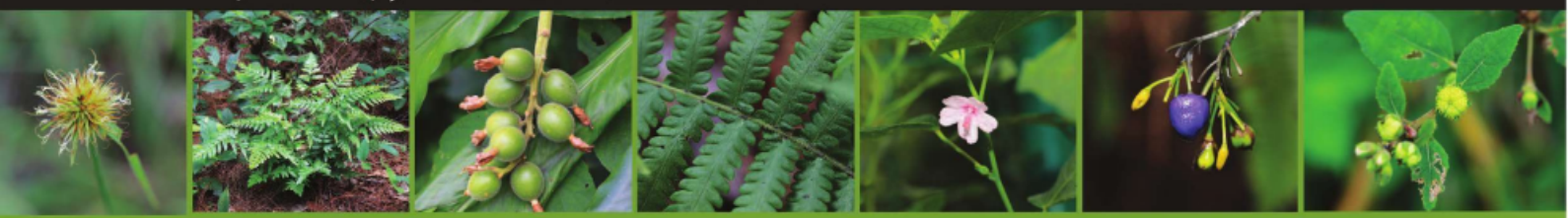


桉树林下植物识别图鉴



主　编　任世奇　陈健波

副主编　林建勇　唐庆兰

广西科学技术出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com



桉树林下植物识别图鉴

图书在版编目（CIP）数据

桉树林下植物识别图鉴 / 任世奇，陈健波主编 . —
南宁 ：广西科学技术出版社，2021.1
ISBN 978-7-5551-1471-0

Ⅰ.①桉… Ⅱ.①任… ②陈… Ⅲ.①桉树属—人工
林—植物—识别—图解 Ⅳ. ①Q949-64

中国版本图书馆CIP数据核字（2021）第041644号

ANSHU LINXIA ZHIWU SHIBIE TUJIAN

桉树林下植物识别图鉴

主　编　任世奇　陈健波

副主编　林建勇　唐庆兰

责任编辑：黎志海　吴桐林　　装帧设计：韦宇星
责任校对：冯　靖　　责任印制：陆　弟

出 版 人：卢培钊　　出版发行：广西科学技术出版社
社　　址：广西南宁市东葛路 66 号　　邮政编码：530023
网　　址：http://www.gxkjs.com

经　　销：全国各地新华书店
印　　刷：广西昭泰子隆彩印有限责任公司
地　　址：南宁市友爱南路 39 号　　邮政编码：530001
开　　本：889mm × 1194mm　1/16
字　　数：175 千字　　印　　张：13
版　　次：2021 年 1 月第 1 版　　印　　次：2021 年 1 月第 1 次印刷
书　　号：ISBN 978-7-5551-1471-0
定　　价：198.00 元

版权所有　侵权必究

质量服务承诺：如发现缺页、错页、倒装等印装质量问题，可直接与本社调换。

服务电话：0771-5842790

《桉树林下植物识别图鉴》编委会

主　编　任世奇　陈健波

副主编　林建勇　唐庆兰

编　委（按姓氏拼音首字母排序）

陈健波[1]　陈升侃[1]　邓紫宇[1]　郭东强[1]

姜　英[1]　兰　俊[3]　李昌荣[1]　梁燕芳[2]

林建勇[1]　刘　媛[1]　卢翠香[1]　邱炳发[3]

任世奇[1]　苏福聪[2]　谭桂菲[1]　唐庆兰[1]

王建忠[3]　韦振道[1]　魏国余[3]　吴　兵[3]

伍　琪[1]　熊　涛[3]　杨中宁[2]　于永辉[4]

张　磊[3]　周　维[1]　朱原立[2]

著者单位代码

1. 广西壮族自治区林业科学研究院

2. 广西壮族自治区国有七坡林场

3. 广西壮族自治区国有东门林场

4. 广西壮族自治区国有高峰林场

前　言

桉树是桃金娘科（Myrtaceae）杯果木属（*Angophora*）、伞房花属（*Corymbia*）和桉树属（*Eucalyptus*）的统称，共有 945 个种（包含变种和亚种），且有许多天然的杂种和分化类型。桉树天然分布于澳大利亚、印度尼西亚和菲律宾的几个岛屿，因其具有适应能力强、生长速度快、木材用途广、经济价值高等特点，故被世界各国广泛引种栽培。

我国从 1890 年开始引种桉树，起初仅用于庭院、行道等的绿化与观赏种植；20 世纪 50 年代建立粤西林场后，开始较大面积种植。20 世纪 80 年代，我国开展了大量的桉树科学研究工作，取得了许多科技成果，其中有相当一部分研究成果得到了广泛的推广应用，总结出丰富的实践经验，推动了我国桉树产业的发展。我国桉树引种栽培范围为南起海南三亚（北纬 18° 20′），北达陕西汉中（北纬 33° 00′），西起云南宝山（东经 22° 19′），东至浙江普陀（东经 99° 84′）。截至目前，全国有 20 个省（自治区、直辖市）共 600 多个县种植了桉树，先后引进 300 多个种，种植面积已达 546 万公顷。

广西是我国桉树种植面积、蓄积量和木材产量均居全国第一位的省份。截至 2018 年底，广西桉树种植面积达 250 万公顷，年木材产量 2700 多万立方米，以占全广西 14% 的林地，生产出全广西 80% 的木材，以占全国 0.6% 的林地，生产出全国 30% 的木材，有力地保护了广西 600 万公顷公益林免遭采伐和 350 万公顷其他商品林免遭过度采伐，将广西森林覆盖率从 2000 年的 41.3% 提高到 2018 年的 62.37%，植被生态质量和植被生态改善程度均居全国前列。2017 年 4 月，习近平总书记视察广西时称赞“广西生态优势金不换”“山清水秀生态美”。

桉树的快速发展及对桉树经济价值的片面追求，导致桉树种植凸显出集中连片纯林、造林品系单一、经营周期过短等经营措施不科学的问题，也使桉树林的生态效益受到社会各界的质疑。过去，对桉树林生态效益的研究较少，其研究结果也不尽一致，其中，桉树种植是

需要全本请访问 www.ertongbook.com

否会降低生态系统生物多样性是一个备受关注的重点问题。

桉树林下植物多样性研究是评估桉树林生物多样性保育功能的主要内容，也是桉树林生态系统服务功能研究的重要组成部分。调查记录桉树林下植物的种类、多度、盖度等指标数据，是研究其多样性的关键技术方法。

本书共收录了桉树林下植物 190 种，按照木本植物、藤本植物和草本植物进行分类，其中木本植物 32 科 67 属 103 种，藤本植物 16 科 23 属 26 种，草本植物 22 科 53 属 61 种。科、属、种的排序均按拼音音序排列。本书中所有植物种类以图文并茂的形式呈现，相关信息均可查询《中国植物志》数据库及中国自然标本馆系统。本书可作为研究桉树及其他树种的林下植物多样性的工具书或参考书。

本书使用“★”的数量表示植物的常见程度，其中“★”表示少见，“★★”表示较常见，“★★★”表示常见。

本书在编写过程中主要基于前期研究基础和收集的图片资料，也查阅了大量文献资料，但由于编者水平有限，书中可能存在错漏，敬请读者批评指正！

编著者

目录

木本植物

百合科

菝葜……2
尖叶菝葜……3
土茯苓……4

大戟科

白饭树……5
黑面神……6
红背山麻杆……7
厚叶算盘子……8
毛果算盘子……9
土蜜树……10
山乌桕……11
乌桕……12
方叶五月茶……13
中平树……14
白背叶……15
白楸……16
粗糠柴……17
毛桐……18
石岩枫……19
小果叶下珠……20
银柴……21
木油桐……22

冬青科

秤星树……23
棱枝冬青……24

豆科

光荚含羞草……25
猴耳环……26
亮叶猴耳环……27
葫芦茶……28
胡枝子……29
钝叶黄檀……30
千斤拔……31

椴树科

破布叶……32

橄榄科

橄榄……33

胡桃科

黄杞……34

虎皮楠科

牛耳枫……35

夹竹桃科

羊角拗……36

金粟兰科

草珊瑚……37

目 录

楝科

浆果楝…… 38
楝…… 39

马鞭草科

白花灯笼…… 40
赪桐…… 41
大青…… 42
海通…… 43
红紫珠…… 44

木兰科

醉香含笑…… 45

漆树科

漆…… 46
野漆…… 47
盐肤木…… 48

荨麻科

苎麻…… 49

茜草科

牛白藤…… 50
九节…… 51
水锦树…… 52
白花苦灯笼…… 53
楠藤…… 54
玉叶金花…… 55
栀子…… 56

蔷薇科

石斑木…… 57
粗叶悬钩子…… 58
蛇泡筋…… 59
深裂锈毛莓…… 60

瑞香科

了哥王…… 61

桑科

藤构…… 62
薜荔…… 63
粗叶榕…… 64
黄毛榕…… 65
变叶榕…… 66
柘…… 67

山茶科

岗柃…… 68
华南毛柃…… 69
米碎花…… 70
油茶…… 71

山矾科

白檀…… 72
山矾…… 73

鼠李科

雀梅藤…… 74
长叶冻绿…… 75

CONTENTS

松科

马尾松…… 76

桃金娘科

岗松…… 77

桃金娘…… 78

藤黄科

黄牛木…… 79

梧桐科

剑叶山芝麻…… 80

山芝麻…… 81

五加科

鹅掌柴…… 82

虎刺楤木…… 83

楤木…… 84

野牡丹科

地菥…… 85

多花野牡丹…… 86

毛菥…… 87

野牡丹…… 88

展毛野牡丹…… 89

榆科

山黄麻…… 90

山油麻…… 91

芸香科

椿叶花椒…… 92

簕欓花椒…… 93

三桠苦…… 94

樟科

毛黄肉楠…… 95

豹皮樟…… 96

潺槁木姜子…… 97

假柿木姜子…… 98

山鸡椒…… 99

黄樟……100

肉桂……101

紫金牛科

杜茎山……102

鲫鱼胆……103

朱砂根……104

藤本植物

蝶形花科

蔓草虫豆……106

豆科

葛……107

藤黄檀……108

目 录

老虎刺……109

防己科

粪箕笃……110
细圆藤……111

海金沙科

海金沙……112
曲轴海金沙……113

夹竹桃科

络石……114

菊科

毒根斑鸠菊……115

萝藦科

古钩藤……116
暗消藤……117

毛茛科

威灵仙……118

牛栓藤科

小叶红叶藤……119

葡萄科

广东蛇葡萄……120
乌蔹莓……121

茜草科

鸡眼藤……122
羊角藤……123
钩藤……124
鸡矢藤……125

茄科

白英……126

薯蓣科

黄独……127

五桠果科

锡叶藤……128

芸香科

两面针……129

紫金牛科

白花酸藤果……130
酸藤子……131

草本植物

百合科

山菅……134

凤尾蕨科

半边旗……135
剑叶凤尾蕨……136

CONTENTS

禾本科

白茅……137
淡竹叶……138
弓果黍……139
狗尾草……140
皱叶狗尾草……141
棕叶狗尾草……142
黄茅……143
荩草……144
粉单竹……145
类芦……146
柳叶箬……147
小花露籽草……148
五节芒……149
竹叶草……150
求米草……151
圆果雀稗……152
细毛鸭嘴草……153
蔓生莠竹……154
刚莠竹……155
粽叶芦……156

姜科

华山姜……157
艳山姜……158

金星蕨科

华南毛蕨……159
普通针毛蕨……160

锦葵科

地桃花……161

菊科

夜香牛……162
白花鬼针草……163
藿香蓟……164
假臭草……165
马兰……166
泥胡菜……167
千里光……168
野茼蒿……169
蟛蜞菊……170
飞机草……171

卷柏科

深绿卷柏……172

蕨科

蕨……173

里白科

芒萁……174
铁芒萁……175

蓼科

杠板归……176
火炭母……177

鳞始蕨科

团叶鳞始蕨……178

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目 录

双唇蕨……179
乌蕨……180

茜草科

剑叶耳草……181
阔叶丰花草……182

伞形科

积雪草……183

莎草科

刺子莞……184
浆果薹草……185
高秆珍珠茅……186

石松科

垂穗石松……187

藤黄科

地耳草……188

铁线蕨科

扇叶铁线蕨……189

乌毛蕨科

狗脊……190
乌毛蕨……191

苋科

土牛膝……192

玄参科

野甘草……193

樟科

无根藤……194



木本植物



菝葜

拉丁学名：*Smilax china* L.

科　　属：百合科　菝葜属







形态特征：攀缘灌木。茎长 1 ～ 3 m，少数可达 5 m，疏生刺。叶片薄革质或坚纸质，干后通常红褐色或近古铜色，圆形、卵形或其他形状，长 3 ～ 10 cm，宽 1.5 ～ 6（10）cm，背面通常淡绿色，较少苍白色；叶柄长 5 ～ 15 mm，占全长的 1/2 ～ 2/3，具宽 0.5 ～ 1 mm（一侧）的鞘，几乎均有卷须，少有例外，脱落点位于靠近卷须处。伞形花序生于叶尚幼嫩的小枝上，具花十几朵或更多，常呈球形；花序梗长 1 ～ 2 cm；花绿黄色，外花被片长 3.5 ～ 4.5 mm，宽 1.5 ～ 2 mm，内花被片稍狭；雄花中花药比花丝稍宽，常弯曲；雌花与雄花大小相似，有 6 枚退化雄蕊。浆果直径 6 ～ 15 mm，熟时红色，具粉霜。花期 2 ～ 5 月，果期 9 ～ 11 月。

生境与分布：生于海拔 2000 m 以下的林下、灌木丛中、路旁、河谷或山坡上。分布于我国山东、江苏、浙江、福建、台湾、江西、安徽、河南、湖北、四川、云南、贵州、湖南、广西、广东等地。缅甸、越南、泰国、菲律宾也有分布。

常见程度：★★

尖叶菝葜

拉丁学名：*Smilax arisanensis* Hay.

科　　属：百合科　菝葜属







形态特征：攀缘灌木。茎无刺或具疏刺。叶片纸质，矩圆形、矩圆状披针形或卵状披针形，长 7 ～ 12（15）cm，宽 1.5 ～ 3.5（5）cm，先端渐尖或长渐尖，基部圆形，干后常带古铜色；叶柄长 7 ～ 20 mm，常扭曲，全长的 1/2 具狭鞘，一般有卷须，脱落点位于近顶端。伞形花序或生于叶腋，或生于披针形苞片的腋部，前者花序梗基部常有 1 枚与叶柄相对的鳞片（先出叶），较少不具；花序梗纤细，比叶柄长 3 ～ 5 倍；花绿白色；雄花内外花被片相似，长 2.5 ～ 3 mm，宽约 1 mm；雄蕊长约为花被片的 2/3；雌花具 3 枚退化雄蕊。浆果直径约 8 mm，熟时紫黑色。花期 4 ～ 5 月，果期 10 ～ 11 月。

生境与分布：生于海拔 1500 m 以下的林下、灌木丛中或山谷溪边荫蔽处。分布于我国江西、浙江、福建、台湾、广东、广西、四川、贵州、云南等地。越南也有分布。

常见程度：★

土茯苓

拉丁学名：*Smilax glabra* Roxb.

科　　属：百合科　菝葜属







形态特征：攀缘灌木。根状茎粗厚，块状。枝条光滑，无刺。叶片薄革质，狭椭圆状披针形至狭卵状披针形，长 6 ～ 12（15）cm，宽 1 ～ 4（7）cm，先端渐尖，背面通常绿色，有时带苍白色；叶柄长 5 ～ 15（20）mm，占全长的 1/4 ～ 3/5，具狭鞘和卷须，脱落点位于近顶端。伞形花序；在花序梗与叶柄之间有 1 个芽；花序托膨大，连同多数宿存的小苞片多少呈莲座状，宽 2 ～ 5 mm；花绿白色，直径约 3 mm；雄花外花被片宽约 2 mm，兜状，背面中央具纵槽，内花被片边缘具不规则的齿；雄蕊靠合，花丝极短；雌花具 3 枚退化雄蕊。浆果直径 7 ～ 10 mm，熟时紫黑色，具粉霜。花期 7 ～ 11 月，果期 11 月至翌年 4 月。

生境与分布：生于海拔 1800 m 以下的林下、灌木丛中、河岸或山谷中，也见于林缘与疏林中。分布于我国甘肃及长江以南各地，南至台湾、海南和云南。越南、泰国和印度也有分布。

常见程度：★

白饭树

拉丁学名：*Flueggea virosa*（Roxb. ex Willd.）Voigt

科　　属：大戟科　白饭树属







形态特征：灌木。小枝具纵棱槽，有皮孔。全株无毛。叶片纸质，椭圆形、长圆形、倒卵形或近圆形，长 2～5 cm，宽 1～3 cm，顶端圆至急尖，有小尖头，基部钝形至楔形，全缘，背面白绿色；侧脉每边 5～8 条；叶柄长 2～9 mm；托叶披针形，长 1.5～3 mm。花小，淡黄色，雌雄异株，多朵簇生于叶腋；苞片鳞片状，长不及 1 mm；雄花花梗纤细，长 3～6 mm，萼片 5 片，卵形，长 0.8～1.5 mm，宽 0.6～1.2 mm；雄蕊 5 枚，花丝长 1～3 mm；花盘腺体 5 个，与雄蕊互生；退化雌蕊通常 3 深裂；子房卵圆形，3 室；花柱 3 枚，基部合生，顶部 2 裂，裂片外弯。蒴果浆果状，近圆球形，直径 3～5 mm，熟时果皮淡白色，不开裂。花期 3～8 月，果期 7～12 月。

生境与分布：生于海拔 100～2000 m 的山地灌木丛中。分布于我国华东、华南及西南地区。非洲、大洋洲也有分布。

常见程度：★

需要全本请访问 www.ertongbook.com