

中国科学院华南植物园编

广东植物志

(第六卷)

主 编 吴德邻

副主编 胡启明 陈忠毅

广东·科技出版社

中国·广州

图书在版编目 (CIP) 数据

广东植物志. 第六卷 / 中国科学院华南植物园编.
广州: 广东科技出版社, 2005.1
ISBN 7-5359-3600-8

I. 广… II. 中… III. ①植物志 - 广东省②水生
维管束植物 - 植物志 - 广东省③水生维管束植物 - 植物
志 - 海南省 IV. Q948.526.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 038847 号

出版发行: 广东科技出版社
(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码: 510075)
E - mail: gdkjzbb@21cn.com
<http://www.gdstp.com.cn>
经 销: 广东新华发行集团
排 版: 广东科电有限公司
印 刷: 广东省佛山市新粤中印刷公司
(广东省佛山市普澜公路石头乡 邮码: 528041)
规 格: 787mm×1 092mm 1/16 印张 28.5 字数 850 千
版 次: 2005 年 1 月第 1 版
2005 年 1 月第 1 次印刷
印 数: 1~1 300 册
定 价: 108.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

内 容 简 介

本卷收载广东及海南野生和习见栽培的维管束植物 25 科, 203 属, 767 种, 11 亚种, 48 变种, 4 变型。书中对各科、属、种的特征均有简要的描述, 并对每种植物的形态、产地、分布、用途作了较详细的介绍, 附有插图 241 幅。书末附有中名及拉丁学名索引。

本志可供生物、农业、园艺、医药等教学、科研和生产单位有关人员参考。

(本志第一、二卷完稿于海南建省之前, 因此海南植物亦收载其中。为了保持本志内容的连贯性, 海南植物仍将继续收载于本志第二卷之后的各卷中, 特此说明。)

本书承

广东省科学技术厅资助出版

广东优秀科技专著出版基金会推荐

广东优秀科技专著出版基金会

顾问：钱伟长

(以姓氏笔画为序)

王 元	卢良恕	伍 杰	刘 杲
许运天	许学强	许溶烈	李 辰
李金培	李廷栋	肖纪美	吴良镛
汪家鼎	宋木文	宋叔和	陈元直
陈幼春	陈芳允	周 谊	钟南山
钱迎倩	韩汝琦	焦树德	

名誉会长：(以姓氏笔画为序)

马万祺	任仲夷	庄世平	刘皇发
何克勤	余国春	柯正平	梁广大
曾宪梓	黎子流		

评审委员会

主任：谢先德

委员：(以姓氏笔画为序)

邓铁涛	卢永根	卢明高	伍尚忠
刘振群	刘颂豪	李任先	李岳生
李宝健	张士勋	张展霞	陈兴业
赵元浩	高惠广	容柏生	黄达全
黄衍辉	彭文伟	傅家谟	谢先德
蔡荣波	欧阳莲		

主 编：吴德邻

副 主 编：胡启明 陈忠毅

秘 书：赵南先 夏念和

编写人员：(以姓氏笔画为序)

王瑞江 叶华谷 刘培芳 阮云珍 陈伟球

郑永利 林 祁 林有润 高蕴璋 黄淑美

目 录

樟科 (林有润)	1
菱科 (阮云珍)	61
小二仙草科 (阮云珍)	63
荨麻科 (阮云珍)	67
大麻科 (阮云珍)	106
茜草科 (高蕴璋、陈伟球、阮云珍)	108
苦苣苔科 (郑永利、夏念和)	249
水鳖科 (叶华谷)	290
波喜荡科 (叶华谷)	302
水薹科 (叶华谷)	303
眼子菜科 (叶华谷)	304
川蔓藻科 (叶华谷)	307
角果藻科 (叶华谷)	308
茨藻科 (王瑞江)	311
鸭跖草科 (高蕴璋)	313
黄眼草科 (王瑞江)	332
百合科 (阮云珍)	335
菝葜科 (林 祁)	369
香蒲科 (叶华谷)	379
鸢尾科 (叶华谷)	381
薯蓣科 (叶华谷)	390
露兜树科 (王瑞江)	400
灯心草科 (黄淑美)	403
刺鳞草科 (黄淑美)	407
帚灯草科 (黄淑美)	408
中名索引 (刘培芳)	410
拉丁名索引 (刘培芳)	418
《广东植物志》(第一至六卷) 科名中名索引	440
《广东植物志》(第一至六卷) 科名拉丁名索引	443

樟 科 Lauraceae

常绿、落叶乔木或灌木，常有挥发性香气，稀为寄生、缠绕藤本（无根藤属 *Cassytha*）。单叶，互生，稀对生、近对生或近轮生，全缘，稀3浅裂；三出脉、离基三出脉或羽状脉；无托叶。花小，辐射对称，通常3数，两性或单性雌雄异株，或杂性，通常排成总状花序状、圆锥花序状、团伞状、伞房状或伞形花序状的聚伞花序，稀单生；花序基部有总苞片或无，花基部有小苞片或无；花被管短，不明显，或呈盘状、杯状或钟状，花后不膨大或膨大；花被裂片6或4，排成2轮，或为9片，排成3轮，宿存或脱落；雄蕊12枚，稀多枚，通常排成4轮，稀多轮，或减为2轮，两性花者多具4轮雄蕊，第1、2轮雄蕊的花药2室，左右并列，药室内向，第3轮雄蕊的花药4室，药室上下成对叠置，外向，或其中2药室侧向而花药近排成1列，稀花药2室，瓣裂，第3轮雄蕊花丝基部或中部有1对腺体，第4轮雄蕊退化，无花药；单性花者各轮雄蕊均内向，第3轮雄蕊2或4室，花丝基部亦具1对腺体，稀花药融为1室；花托与子房分离，有时增大；子房上位，稀半下位，或下位（我国不产），由3心皮组成，1室，具1颗倒生胚珠，顶生胎座，花柱明显或不明显，柱头头状或2~3浅裂。核果，稀浆果状，小或大，成熟时外果肉质，薄，或木质，果梗长或短，不增粗或增粗呈棒状，由花被筒发育成的果托承托着果实，或花被筒发育成壶状包围果实，花被片宿存或脱落；种子1颗，胚大，无胚乳。

本科约52属，2850多种，产热带、亚热带地区，亚洲南部及巴西最多。我国有20属，423种，43变种，隶于2亚科、5族中，主产于长江流域以南各省区，华南、西南最多，少数落叶种类可分布到秦岭山脉南部至黄河流域及辽宁南部；广东及海南有17属，155种，7变种。

本科植物常为广东及海南山区森林植物群落的上层或中层建群树种、优势种或次优势种或为下木主要成分，不少种在城乡或山坡广为种植，成为“古树名木”；樟属、润楠属、楠属与檫木属等的不少种为重要的用材树种；肉桂、阴香、樟、山鸡椒等为常用中药，不少种可提取樟脑、油脂、香料，为医药、食品、轻工业的原料与香料；少数种，如鳄梨为名贵热带水果。

1. 寄生草质藤本；叶退化为鳞片 17. 无根藤属 *Cassytha*
1. 乔木或灌木；叶正常。
 2. 叶异型（同一株有全缘叶和2~3浅裂的叶）；花单性，先叶开放 3. 檫木属 *Sassafras*
 2. 叶同型，通常全缘（罕3裂）；花两性或杂性，通常后叶开放。
 3. 花排成圆锥花序状、伞房状或总状花序状的聚伞花序，花序基部无总苞。
 4. 花药4室。
 5. 果被果托所承托；三出脉（少数为羽状脉）。
 6. 花药横列 2. 新樟属 *Neocinnamomum*
 6. 花药上下叠置 1. 樟属 *Cinnamomum*
 5. 果不被果托所承托；羽状脉。
 6. 果时花被裂片脱落。
 7. 叶互生；果大，梨形，长8~18 cm，肉质 4. 鳄梨属 *Persea*
 7. 叶常聚生于枝顶；果较小，球形或扁球形，直径1.5~3 cm，稍肉质 5. 油丹属 *Alseodaphne*
 6. 果时花被裂片宿存。
 7. 果时花被裂片向外弯曲 6. 润楠属 *Machilus*
 7. 果时花被裂片向内弯曲或近直立而紧包果实 7. 楠属 *Phoebe*
 4. 花药2室。
 5. 内轮花被片较外轮花被片为大 8. 莲桂属 *Dehaasia*
 5. 内外轮花被近等长。
 6. 花3基数；能育雄蕊3枚、6枚或（8）9枚。
 7. 能育雄蕊9枚或6枚，稀8枚。
 8. 果被增大的花被管包裹，表面常有纵棱 16. 厚壳桂属 *Cryptocarya*

8. 果不被增大的花被管包裹, 表面无纵棱 9. 琼楠属 *Beilschmiedia*
 7. 能育雄蕊 3 枚 10. 土楠属 *Endiandra*
 6. 花 4 基数, 能育雄蕊 4 枚 11. 油果樟属 *Syndiclis*
 3. 花排成伞形花序状、稀为伞房花序状的聚伞花序, 花序基部通常有总苞。
 4. 花药 2 室; 花序基部总苞片 9 片, 交互对生 15. 山胡椒属 *Lindera*
 4. 花药 4 室; 花序基部总苞片 4~6 片或数片, 覆瓦状排列或交互对生, 早落。
 5. 花 4 基数, 花被裂片 4 14. 新木姜子属 *Neolitsea*
 5. 花 3 基数, 花被裂片 6。
 6. 叶近轮生或互生; 花序基部的总苞片覆瓦状排列, 早落 12. 黄肉楠属 *Actinodaphne*
 6. 叶互生, 稀对生; 花序基部的总苞片, 交互对生, 宿存 13. 木姜子属 *Litsea*

1. 樟 属 *Cinnamomum* Trew.

常绿乔木或灌木。芽具芽鳞或裸露。叶革质, 互生或近对生, 稀对生, 有时聚生于枝端; 离基三出脉、三出脉或羽状脉。花两性, 稀杂性, 排成腋生或顶生的圆锥花序状聚伞花序; 花被管杯状或钟状, 花被裂片 6, 花后常脱落, 部分宿存; 能育雄蕊通常 9 枚, 排成 3 轮, 第 1、2 轮雄蕊花药 4 室, 稀 2 室, 药室内向, 第 3 轮雄蕊花药 4 室, 药室外向, 花丝基部有 1 对腺体, 第 4 轮为退化雄蕊; 花柱短, 柱头头状或稍膨大。浆果状核果, 外果皮稍肉质, 果梗上端多少膨大呈棒状或倒圆锥状, 具增大呈盘状或钟状的果托。

本属 250 余种, 产亚洲东部热带与亚热带地区及大洋洲。我国约 46 种, 主产南方各省区, 少数种分布到秦岭南坡; 广东及海南有 20 种。

多种乔木树种的木材为建筑、造船等用材; 少数种类含樟脑、樟脑油, 为医药与国防工业原料; 若干种入药, 有驱风、解毒、活血、杀菌之效。

1. 叶为羽状脉。

2. 侧脉脉腋在叶下面无明显腺窝; 果球形, 直径 6~8 mm 4. 黄樟 *C. parthenoxylon*
 2. 侧脉脉腋在叶下面有明显腺窝; 果倒卵形或椭圆形, 长 1.5~2.5 cm。
 3. 叶柄长 1.3~2 cm; 果倒卵形, 果托钟状 1. 八角樟 *C. ilicoides*
 3. 叶柄长 2~3 cm; 果椭圆形, 果托碟状 2. 沉水樟 *C. micranthum*

1. 叶三出脉或离基三出脉。

2. 叶互生或兼有对生。
 3. 叶全部互生。
 4. 叶侧脉脉腋内有腺窝 3. 樟 *C. camphora*
 4. 叶侧脉脉腋内无腺窝。
 5. 叶背面粉绿色, 中脉在两面均凸起; 小枝圆柱形 5. 少花桂 *C. pauciflorum*
 5. 叶背面微红; 中脉在上面下凹陷, 在背面凸起; 小枝有棱 8. 粗脉桂 *C. validinerve*

3. 叶互生或兼有近对生。

4. 中脉在叶两面均凸起; 叶基下延 15. 川桂 *C. wilsonii*
 4. 中脉在叶上面凹下或平, 在背面凸起; 叶基不下延。
 5. 小枝多少四棱形; 叶柄长 1.2~2 cm; 果长约 1 cm 18. 肉桂 *C. aromaticum*
 5. 小枝无棱; 叶柄长 5~15 mm; 果长 7~8 mm。
 6. 小枝、叶两面无毛 11. 阴香 *C. burmannii*
 6. 小枝、叶两面被毛 20. 细叶香桂 *C. subavenium*

2. 叶对生或近对生。

3. 叶两面无毛或幼时背面略被毛, 老时无毛。
 4. 花序为伞形或伞房花序状的聚伞花序。
 5. 花被裂片边缘具乳突状纤毛; 果长 1~1.2 cm, 果托倒锥形 7. 野黄桂 *C. jensenianum*
 5. 花被裂片边缘无乳突小纤毛; 果长 2 cm, 果托浅杯状 6. 卵叶樟 *C. rigidissimum*

4. 花序为圆锥花序状或总状花序状的聚伞花序。
5. 果托边全缘或有不规则的钝齿。
 6. 果托边缘有不规则的钝齿；果椭圆形，长 1.3 cm；叶两面无毛…………… 9. 软皮桂 *C. liangii*
 6. 果托边全缘；果卵球形，长 1.5 cm；叶上面无毛，背面初时被皱波状疏短柔毛，后变无毛…………… 10. 平托桂 *C. tsoi*
5. 果托边缘具整齐的 6 齿裂。
 6. 叶较大，椭圆状长圆形，长 12~30 cm，宽 4~9 cm；果椭圆形；花序长 13~16 cm；花多…………… 12. 钝叶樟 *C. bejolghota*
 6. 叶较小，卵圆形或卵状披针形，长 11~16 cm，宽 4.5~5.5 cm；果卵球形；花序长 10~12 cm；花较少…………… 13. 锡兰肉桂 *C. verum*
3. 叶幼时两面或背面被毛，老时毛变稀薄。
 4. 嫩枝、花序、叶背面及叶柄被黑栗色或棕色短柔毛…………… 14. 红辣槁树 *C. kwangtungense*
 4. 嫩枝、花序、叶背面及叶柄被非黑栗色或棕色短柔毛。
 5. 叶中脉与侧脉在上面凹下…………… 17. 毛桂 *C. appelianum*
 5. 叶中脉与侧脉在上面微凸起。
 6. 叶披针形或长圆状披针形，长 5~10 cm，宽 1.5~2.5 cm，背面被浅褐色绢毛…………… 16. 海南樟 *C. tsangii*
 6. 叶椭圆形，长 14~16 cm，宽 6~7.5 (~8) cm，叶背面被贴伏、灰褐色微柔毛…………… 19. 华南桂 *C. austro-sinense*

1. 八角樟 (《海南植物志》)

Cinnamomum ilicioides A. Chev.

乔木，高 5~18 m，胸径达 90 cm，树冠球形。树皮褐色，具深纵裂纹。嫩枝浅绿色，老枝黑灰色。叶近革质，互生，卵形或卵状长椭圆形，长 5~11 cm，宽 (2.5~) 3~6 cm，顶端急尖或短急尖，基部宽楔形至近圆形；羽状脉，侧脉每边 3~5 条，斜升至叶缘弯曲，中脉、侧脉在叶两面均凸起，叶背脉腋处常有腺窝；叶柄长 1.3~2 cm。花未见。果序含果少数，总梗粗壮，与果梗被褐色柔毛；果紫黑色，倒卵形，长约 2 cm，宽 1.5~2 cm，果托钟状，边全缘。果期：6~7 月。

产地：阳江、阳春、茂名及海南保亭、儋州。生于低海拔地区的山谷密林中。

分布：广西。越南。

2. 沉水樟 (新丰) 别名：水樟、臭樟 (始兴)

Cinnamomum micranthum Hayata

Machilus micranthum Hayata

乔木，高 20~30 m，胸径达 65 cm。树皮黑褐色或灰褐色，具纵向裂纹。顶芽大，卵球形，芽鳞褐色，外被褐色绢状短柔毛。小枝扁圆柱形，老时圆柱形，具稀疏、圆形的皮孔。叶厚纸质或近革质，互生，多集生于小枝上端，椭圆形、长圆形或卵状椭圆形，长 7~9 (~10) cm，宽 4~6 cm，顶端短渐尖，基部近圆形或宽楔形，稍不对称，边稍坚硬，内卷；侧脉每边 4~5 条，弧曲达叶缘处相接，中脉、侧脉在叶两面均明显，侧脉腋内具小腺窝，窝内有微柔毛，网脉明显；叶柄长 2~3 cm，横切面半圆形。聚伞花序有花多朵，顶生或腋生，长 3~5 cm，枝开展，长 2 cm；花白色或淡紫红色，具香气，长 2~2.5 mm；花梗长 2 mm；花被管钟状，花被裂片卵圆形，顶端钝，内面密被短柔毛；能育雄蕊 9 枚，花药长圆形，4 室，花丝基部被毛，退化雄蕊 3 枚；子房卵球形，花柱略长，柱头头状。果椭圆形，长 1.5~2.5 cm，果托碟状，上部边缘具残留的裂齿或无裂齿。

产地：信宜、肇庆、龙门、和平、新丰、乐昌、连南等地。生于低海拔地区的山坡、山谷密林中或河边、路旁等地。

分布：湖南、广西、江西、福建、台湾。越南。

用途：树干含大量水分，伐倒后有多量水液流出，故名沉水樟或水樟。植株含挥发油，主要成分为 1,8-桉叶油素、萜醛、月桂酸、松油醇等，供医药、化工等用。

3. 樟 (《本草拾遗》) 别名: 樟木、香樟、油樟

Cinnamomum camphora (Linn.) Presl*Laurus camphora* Linn.*Persea camphora* Spreng.

常绿大乔木, 高达 30 m, 胸径达 3 m, 树冠大; 植株各部分具樟脑味; 树皮黄褐色或淡黄褐色, 有不规则纵裂纹; 顶芽宽卵形或近圆球形, 芽鳞宽卵形或近圆形, 外微被绢毛; 小枝圆柱形, 无毛。叶薄革质, 互生, 卵状椭圆形或长卵形, 长 6~10 (~12) cm, 宽 2.5~5.5 (~6.5) cm, 顶端急尖, 基部宽楔形至近圆形, 边缘多少波状, 叶面深绿色或黄绿色, 有光泽, 背面黄绿色或灰绿色, 无毛或初时微被短柔毛; 离基三出脉, 侧脉每边 2~5 条, 中脉在叶两面均明显, 侧脉在叶上面稍凸起, 背面脉腋具明显腺窝, 窝内有短柔毛; 叶柄细, 长 2~3 cm。聚伞花序有花多朵, 长 3.5~7 cm, 分枝长 2.5~4.5 cm, 无毛, 或初时微被短柔毛; 花黄白色或黄绿色, 长约 3 mm; 花梗长 1~2 mm, 花被管漏斗状, 长约 1 mm, 花被裂片椭圆形, 长约 2 mm, 外面初时微被短柔毛, 后脱落, 内面密被短柔毛; 能育雄蕊 9 枚, 退化雄蕊 3 枚; 子房近球形, 花柱短, 柱头头状。果紫黑色, 近球形或卵球形, 直径 6~8 mm, 果托浅杯状或碟状, 边全缘。花期: 4~5 月; 果期: 8~11 月。

产地: 广东各地及海南海口、琼中。生于低海拔地区的林内、山坡、沟谷、村旁、路旁等地。常种植于庙前、屋后、村边、宅旁, 并有百年古树。

分布: 我国长江以南各省区。东南亚各国、欧美许多国家有引种栽培。

用途: 植株各部分含芳香油, 可提取樟脑及龙脑等, 供医药、化工用。种子含脂肪, 供工业用。根、枝、叶、果入药, 有祛风、散寒、强心、镇痉和杀虫功效。木材纹理细, 耐水湿, 有香气, 能驱虫, 为名贵木材之一, 为造船、建筑和箱柜的良好用材。树冠幅大, 蔽阴, 为南方庭园及村旁绿化的良好树种。

4. 黄樟 (《海南植物志》) 别名: 山椒 (海南)

Cinnamomum parthenoxylon (Jack) Nees*Laurus porrecta* Roxb.*C. porrectum* (Roxb.) Kosterm

常绿乔木; 高 10~20 m, 胸径在 40 cm 以上; 树皮灰黄色至暗灰褐色, 深纵裂, 并呈片状剥落, 内皮淡红褐色; 小枝粗壮, 无毛; 芽卵形, 芽鳞近圆形, 被绢毛。叶互生, 革质, 椭圆状卵形或长椭圆状卵形, 长 5.5~11.5 cm, 宽 2.5~6 cm, 顶端急尖或短渐尖, 基部楔形或宽楔形, 上面绿色, 有光泽, 背面淡绿色, 无毛; 羽状脉, 侧脉每边 4~5 条, 主脉、侧脉两面明显, 脉腋具不明显的腺窝; 叶柄长 1~3 cm。聚伞花序有花数朵至 10 余朵, 长 4~8 cm; 总花梗长 3~5.5 cm; 花被管漏斗状, 长约 1 mm, 内部被短柔毛, 花被裂片卵形或卵状椭圆形; 能育雄蕊 9 枚, 退化雄蕊 3 枚, 花丝被短柔毛; 子房卵球形。果黑色, 球形, 直径 6~8 mm, 果梗长棒状, 果托倒圆锥状, 红色。花期: 3~5 月; 果期: 4~10 月。

产地: 广东各地及海南定安、澄迈、儋州、屯昌、白沙、琼中、东方、保亭、乐东、陵水、三亚。生于海拔 1500 m 以下的森林或灌丛中, 亦见于村镇路边、宅旁。

分布: 湖南、广西、江西、福建、贵州、云南等省区。印度、巴基斯坦、马来西亚及印度尼西亚。

用途: 叶供饲养天蚕, 取丝制琴弦、钓丝、衣刷。枝、叶、根、树皮及木材可提取芳香油, 作香料、医药工业及化工原料。木材纹理细直, 易加工, 为优质家具、建筑、造船用材, 亦可选作庭园或村镇路边、宅旁的绿化树种。

5. 少花桂 (《中国植物志》)

Cinnamomum pauciflorum Nees

乔木; 高 3~14 m, 胸径达 30 cm; 树皮黄褐色, 具白色皮孔, 有香气; 小枝圆柱形, 无毛。叶厚革质, 互生, 卵圆形或卵状披针形, 长 (3.5~) 6.5~10.5 cm, 宽 (1.2~) 2.5~5 cm, 顶端短渐尖, 基部宽楔形至近圆形, 边缘内卷, 上面绿色, 多少光亮, 无毛, 背面粉绿色, 幼时被疏或密的灰白色短丝毛; 三出脉或离基三出脉, 中脉及侧脉在叶两面均凸起; 叶柄长达 12 mm。聚伞花序有花 3~5 (~7) 朵; 总花梗长 1.5~4 cm, 疏被灰白色微柔毛; 花黄白色, 长 4~5 mm; 花梗长 5~7 mm; 花被两面被灰白色短

丝毛,花被管漏斗状,长约1 mm,花被裂片长圆形,长3~4 mm;能育雄蕊9枚,花丝扁平,略被柔毛,退化雄蕊3枚;子房卵球形,长约1 mm。果紫黑色,椭圆形,长11 mm,具木栓质斑点,果托浅杯状。花期:3~8月;果期:9~10月。

产地:乐昌、南雄、连州、连南、怀集。生于海拔400~1 600 m处的山地林中。

分布:湖北、湖南西部、广西、四川东部、云南东北部及贵州。印度。

用途:树皮及根入药,有健脾散热之效。枝叶可提取芳香油,供香料及医药工业用。

6. 卵叶樟 (《海南植物志》) 别名:卵叶桂 (《中国植物志》)、硬叶樟 (《中山大学学报》)

Cinnamomum rigidissimum H. T. Chang

C. ovatum Allen

乔木,高3~22 m,胸径达50 cm。树皮褐色。枝圆柱形,灰褐色或黑褐色,无毛,有香气;小枝略扁,有棱角,幼嫩时被灰褐色绒毛。叶革质或硬革质,对生,卵圆形、阔卵形或椭圆形,长(3.5~)4~7(~8) cm,宽(2.2~)2.5~4(~6) cm,顶端钝或急尖,基部宽楔形、钝至近圆形,上面绿色,光亮,背面淡绿色,初时略被微柔毛,后变无毛;离基三出脉,中脉及侧脉在两面均凸起;叶柄扁平而宽,长(0.8~)1~2 cm,无毛,腹面略具沟。聚伞花序有花3~7(~11)朵;总花梗长2~4 cm,被稀疏、贴伏的短柔毛。果乳黄色,卵球形,长达2 cm,果托浅杯状。果期:8月。

产地:海南保亭、东方。生于海拔1 700 m以下的林中或溪边。

分布:广西及台湾。

用途:根及叶可提取樟脑、龙脑、黄樟油素等多种化合物,为香料工业重要原料之一。

7. 野黄桂 (《中国植物志》) 别名:稀花樟 (《中山大学学报》)

Cinnamomum jensenianum Hand.-Mazz.

C. pauciflorum Chun ex H. T. Chang

小乔木,高6 m。树皮灰褐色,有桂皮香味;枝条屈曲,二年生枝褐色;芽鳞硬壳质,顶端锐尖。叶厚革质,常近对生,披针形或长圆状披针形,长5~10(~20) cm,宽1.5~3(~6) cm,顶端尾状渐尖,基部宽楔形至近圆形,上面绿色,无毛,背面色暗,幼时粉状微柔毛,老时无毛,被蜡粉;离基三出脉,中脉与侧脉在叶两面均凸起,横脉多数,弧曲。聚伞花序有花2~5朵或单花;总花梗长1.5~2.5 cm,纤细,近无毛;花黄色或白色;花梗长5~10(~20) mm;花被管极短,花被裂片内面被丝毛,边缘具乳突状纤毛;能育雄蕊9枚,花丝被疏柔毛,退化雄蕊3枚;子房卵圆形,柱头盘状。果卵球形,长1~1.2 cm,果托倒锥形。花期:4~6月;果期:7~8月。

产地:广东乐昌、韶关、南雄、和平、大埔、阳山、连州、怀集。生于海拔500~1 600 m处的山坡阔叶林或竹林中。

分布:四川、湖北、广西、湖南西部、江西及福建。

用途:树皮可作桂皮代用品,功效与肉桂相仿。

8. 粗脉桂 (《中国植物志》)

Cinnamomum validinerve Hance

小乔木。小枝有棱,无毛或向顶端被极细的短绒毛。叶互生,硬革质,椭圆形,长4~9.5 cm,宽2~3.5 cm,顶端骤然渐狭成短而钝的尖头,基部楔形,上面光亮,背面微红;离基三出脉,叶脉在背面凸起,横脉不明显;叶柄长达1.3 cm。聚伞花序疏花,与叶等长,分枝末端有花3朵;花梗极短,被灰白色细绒毛;花被裂片卵圆形。果未见。花期:7月。

产地:怀集、德庆。生于低海拔山区的森林中。

分布:香港、广西。

9. 软皮桂 (阳春) 别名:向日樟 (《海南植物志》)

Cinnamomum liangii Allen

乔木; 高 4~20 m; 枝具纵棱, 有香气, 无毛。叶对生, 坚纸质, 椭圆状披针形, 长 5.5~11 cm, 宽 1.6~4 (~5) cm, 顶端急尖, 基部狭楔形或近圆形, 上面光亮, 干后褐绿色, 背面色暗, 多少带白色, 两面无毛; 离基三出脉, 中脉及侧脉在叶两面均隆起, 横脉两面多少明显; 叶柄长 0.5~0.7 (~1) cm, 无毛, 深褐色。聚伞花序有花少数, 长 3~5.5 cm, 疏被微柔毛; 总花梗短, 长 2~3 (~10) mm; 苞片卵圆形, 外面密被微柔毛, 内面疏被微柔毛; 小苞片披针状钻形; 花淡黄色, 长 5.5 mm; 花梗长 3~5 (~7) mm, 花被两面疏被灰白色微柔毛, 花被管漏斗状; 能育雄蕊 9 枚, 花丝被柔毛, 退化雄蕊 3 枚。子房卵球形。果椭圆形, 长达 1.3 cm, 果托长约 3 mm, 边缘有不规则的钝齿。花期: 2~3 月; 果期: 5 月。

产地: 广东南部及海南陵水。生于低海拔地区的山谷、灌丛或森林中。

分布: 广西。越南北部。

10. 平托桂 (《中国植物志》) 别名: 景烈樟 (《海南植物志》)、乌身香楠 (海南)

Cinnamomum tsoi Allen

乔木, 高约 12 m, 胸径达 45 cm。树皮灰色, 有香气。小枝略扁, 具纵棱, 幼时被灰褐色绒毛, 后无毛。叶革质, 近对生, 椭圆状披针形, 长 7~11 cm, 宽 1.5~3.5 cm, 顶端渐尖, 基部楔形, 上面光滑, 干时褐绿色, 背面淡褐绿色, 色暗, 初时被皱波状疏短柔毛, 后渐变无毛; 离基三出脉, 中脉及侧脉在上面稍凸起, 在背面明显凸起; 叶柄长 6~10 mm。聚伞花序长 2~3.5 cm; 花未见。果卵球形, 顶端具小尖头, 长 1.5 cm, 果托浅杯状, 木质, 边全缘。果期: 10~12 月。

产地: 海南琼中、白沙。生于常绿阔叶林中; 少见。

分布: 广西蒙山。

用途: 木材纹理通直, 适于建筑、家具及其他细工用材。

11. 阴香 (《岭南采药录》) 别名: 山肉桂、野樟树、大叶樟 (茂名)

Cinnamomum burmannii (C. G. et Th. Nees) Bl.

Laurus burmannii C. G. et Th. Nees

C. chinense Bl.

C. dulcis (Roxb.) Sweet

C. hainanense Nakai

乔木, 高达 14 m, 胸径达 30 cm。树皮光滑, 灰褐色至黑褐色, 内皮红色。枝纤细, 具纵向细条纹, 无毛。叶革质, 互生或近对生, 卵圆形、长圆形至披针形, 长 5.5~10.5 cm, 宽 2~5 cm, 顶端短渐尖, 基部宽楔形, 上面绿色, 光滑, 背面粉绿色, 两面无毛; 离基三出脉, 中脉及侧脉在叶上面明显, 在背面凸起; 叶柄长 0.5~1.2 cm, 近无毛。聚伞花序长 2~6 cm, 有花少数, 密被灰白色微柔毛; 花绿白色, 长约 5 mm; 花梗纤细, 长 4~6 mm; 花被两面密被灰白色微柔毛, 花被管短小, 花被裂片长圆状卵圆形; 能育雄蕊 9 枚, 被微柔毛, 退化雄蕊 3 枚; 子房近球形, 长约 1.5 mm, 略被微柔毛。果卵球形, 长约 8 mm, 果托漏斗状, 长 4 mm, 边缘具齿裂。花期: 8~11 月; 果期: 11 月至翌年 2 月。

产地: 广东及海南各地; 常见。生于海拔 100~1400 m 处的疏林、密林或灌丛中或溪边及路旁; 亦常种植于村庄宅旁。

分布: 香港、湖南、广西、福建、湖北、四川、云南、贵州、浙江、江苏。印度、泰国、中南半岛各国、印度尼西亚和菲律宾。

用途: 树皮作肉桂皮代用品, 外用治痔疮。枝、叶煎水洗浴有祛风、去湿、散寒、舒筋、活血功效; 根健胃、止寒痛。皮、叶、根均可提取芳香油, 称广桂油或广桂叶油, 可提取樟脑、 β -龙脑等多种成分, 后者为天然右旋龙脑的重要资源, 用于食品及化妆品香精。木材纹理通直, 结构均匀细致, 作细工用材, 还适于建筑、枕木、桩木、矿柱、车辆等用。可选作“四旁”绿化树。

12. 钝叶樟 (《海南植物志》) 别名: 钝叶桂 (《中国植物志》)、大叶山桂 (广东)

Cinnamomum bejolghota (Buch.-Ham.) Sweet

Laurus bejolghota Buch.-Ham.

C. obtusifolium (Roxb.) Nees

乔木，高5~25 m，胸径达30 cm。树皮青绿色，有香气。小枝常近对生，粗壮，圆柱形或钝四棱形，干时红褐色，初时被微柔毛，后变无毛；芽小，芽鳞密被绢毛。叶硬革质，近对生，椭圆状长圆形，长12~30 cm，宽4~9 cm，顶端钝、急尖或渐尖，基部近圆形或渐狭，上面绿色，光亮，背面淡绿色或黄绿色，多少带白色，两面无毛；三出脉或离基三出脉，在叶下面明显凸起；叶柄粗壮，长1~1.5 cm。聚伞花序腋生，长13~16 cm，多分枝，花多而密；总花梗长7~11 cm，被灰色短柔毛；花黄色，花梗长4~6 mm，被灰色短柔毛；花被管短，长约1 mm，花被裂片卵状长圆形，两面被灰色短柔毛，但顶端近无毛；能育雄蕊9枚，花丝扁平，被疏毛，退化雄蕊3枚；子房长圆形。果椭圆形，长约1.3 cm，果托黄带紫红，倒圆锥形，边缘具齿裂，齿端截平，果梗紫色，略增粗。花期：3~4月；果期：5~7月。

产地：阳春、茂名及海南琼山、定安、白沙、琼中、屯昌、琼海、万宁、东方、陵水、保亭。生于海拔600~1500 m处的山坡、沟谷的疏林或密林中。

分布：云南南部。印度、孟加拉、缅甸、老挝及越南。

用途：木材纹理通直，适于作建筑、家具、农具等用材。叶、根及树皮可提取芳香油。

13. 锡兰肉桂 《中国树木分类学》

C. verum J. Presl

Cinnamomum zeylanicum Bl.

小乔木，高达10 m。树皮黑褐色，内皮有强烈的桂醛芳香气。芽被绢状微柔毛；幼枝略呈四棱形。叶革质或近革质，通常对生，卵圆形或卵状披针形，长11~16 cm，宽4.5~5.5 cm，顶端渐尖，基部狭楔形，上面绿色，光滑，背面淡绿白色，两面无毛；离基三出脉，中脉及侧脉在两面均凸起；叶柄长2 cm，无毛。聚伞花序腋生或顶生，长10~12 cm，被绢状微柔毛；花黄色，长约6 mm；花被管漏斗状，花被裂片长圆形，被灰色微柔毛；能育雄蕊9枚，花丝近基部有毛；柱头盘状。果黑色，卵球形，长10~15 mm，果托杯状，增大，边缘具齿裂。

产地：广东及海南有引种栽培。

分布：广西及台湾有栽培。原产斯里兰卡，亚洲热带国家常有栽培。

用途：树皮及枝、叶均含芳香油，用作香料；入药，作“肉桂”的代用品，有驱风、健胃等功效。

14. 红辣槁树 (从化) 别名：红叶辣汁树 (从化)

Cinnamomum kwangtungense Merr.

乔木，高3~9 m，胸径约16 cm。小枝圆柱形，无毛，嫩枝被极短的黑栗色短柔毛。叶硬革质，对生，椭圆形至长圆状披针形，长7~9 cm，宽2.5~4 cm，顶端渐尖，基部宽楔形至近圆形，边缘内卷，上面苍白色，光滑，无毛而具纵向沟槽，背面密被棕色细短柔毛；三出脉或不明显的离基三出脉，脉腋内面有腺窝，叶脉在上面下陷，背面凸起。聚伞花序有花少数，密被棕色细短柔毛，分枝对生；花梗长2~3 mm；花被裂片长圆状椭圆形至长圆状倒卵圆形，长5 mm；能育雄蕊9枚，退化雄蕊3枚。果未见。花期：5月。

产地：从化、增城、东莞等地。生于低海拔地区的阴坡疏林中。

15. 川桂 《中国高等植物图鉴》

Cinnamomum wilsonii Gamble

C. wilsonii var. *multiflorum* Gamble

乔木，高25 m，胸径达30 cm。小枝圆柱形，干时深褐色或紫褐色。叶革质，互生或近对生，卵圆形或卵圆状长圆形，长8.5~18 cm，宽3.2~5.3 cm，顶端渐尖，尖头钝，基部渐狭，下延至叶柄，有时近圆形，上面绿色，光滑、无毛，背面灰绿色，色暗，幼时被白色丝状毛，后变无毛；离基三出脉，中脉与侧脉在两面均凸起，干时淡黄色；叶柄长10~15 mm，腹面略具槽。聚伞花序腋生，长3~9 cm，无毛或疏被短柔毛；总花梗纤细，长1.5~6 cm；花白色，花被两面被丝状微柔毛，花被管漏斗形；能育雄蕊

9枚,花丝被柔毛,退化雄蕊3枚;子房卵球形,长近1mm。果卵球形,果托杯状。花期:4~5月;果期:7~9月。

产地:广东中部及北部山区。生于低海拔地区的山谷、山坡阳处、沟边疏林或密林中。

分布:湖北、湖南、广西、江西、陕西及四川等地。

用途:树皮入药,有补肾和散寒、祛风之效,治风湿、跌打、腹痛及吐泻等症。枝、叶和果均含芳香油,供作食品或皂用香精的调和原料。

16. 海南樟 (《海南植物志》) 别名:辣汁树(从化)、怀德樟

Cinnamomum tsangii Merr.

C. merrillianum Allen

小乔木,高3~5m。小枝略压扁或具棱角,初时被浓密银色绢毛,后毛渐脱落。叶对生,薄革质,披针形或长圆状披针形,长5~10cm,宽1.5~2.5cm,顶端渐尖,略呈镰状,基部宽楔形,幼时两面被银色绢毛,后上面无毛,背面密被浅褐色绢毛或两面变无毛;离基三出脉,侧脉与中脉在上面微凸起,在背面凸起;叶柄长5~12mm,幼时密被银色绢毛,后毛渐脱落。聚伞花序有花3~5朵,多少被银色绢毛;花绿白色,长3~4mm;花梗长达5mm;花被两面密被绢毛,花被管漏斗形,花被裂片卵形,长约2mm;能育雄蕊9枚,退化雄蕊3枚。果未见。花期:10月。

产地:乐昌、阳山、惠阳及海南白沙、东方。生于中、低海拔地区的疏林或密林中。

分布:湖南、江西南部及福建。

17. 毛桂 (《中国植物志》)

Cinnamomum appelianum Schewe

C. appelianum var. *tripartitum* Y. C. Yang

C. taimoshanicum Chun ex H. T. Chang

小乔木,高4~6m,胸径达8cm。树皮灰褐色或榄绿色。分枝多,近对生,小枝圆柱形,稍粗壮,幼时密被污黄色硬毛状绒毛,老枝无毛,黄褐色或棕褐色;芽狭卵圆形,密被黄色硬毛状绒毛。叶革质,互生或近对生,椭圆形、椭圆状披针形、卵形或卵状椭圆形,长4.5~11.5cm,宽1.5~4cm,顶端骤然短渐尖,基部楔形至近圆形,幼时被皱波状污黄色疏柔毛,老时上面变无毛;离基三出脉,叶脉在上面凹下;叶柄粗壮,长4~5(~9)mm,密被污黄色硬毛状绒毛或柔毛。聚伞花序有花(3~)5~7(~11)朵;总花梗纤细,伸展,长1~1.5(~3.5)cm,被黄褐色硬毛状短柔毛或柔毛;苞片线形或披针形,两面被柔毛,早落;花白色;花梗长2~3mm,花被管倒锥形,花被裂片宽倒卵形至长圆状卵形,顶端狭楔形,两面被黄褐色绢状微柔毛;能育雄蕊9枚,退化雄蕊3枚。未成熟果椭圆形,果托增大,漏斗状,长达1cm,边缘具齿裂。花期:4~6月;果期:6~8月。

产地:广东各地山区。生于低海拔至1400m附近的山坡或谷地的灌丛和疏林中。

分布:江西、湖南、广西、四川、贵州、云南等省区。

用途:树皮可作肉桂代用品。木材作一般用材,并可作造纸原料。叶含芳香油,可提取芳樟醇、龙脑等。

18. 肉桂 (《唐本草》) 别名:桂(《南方草木状》)、玉桂、桂皮、桂枝 (图1)

C. aromaticum Nees

Cinnamomum cassia Presl

乔木,树皮灰褐色。小枝黑褐色,有纵向细条纹,多少四棱形,被短绒毛;树皮、枝、叶柄有辣味;顶芽小,密被灰黄色短绒毛。叶革质,互生或近对生,长椭圆形或长圆形,长8~16(~34)cm,宽4~5.5(~9.5)cm,顶端稍急尖,基部急尖,边缘内卷,上面绿色,有光泽,无毛,背面淡绿色,疏被黄色短绒毛;离基三出脉,侧脉近对生,中脉、侧脉在上面明显凹陷,在背面十分凸起,小脉在背面明显;叶柄粗壮,长1.2~2cm,被黄色短绒毛。聚伞花序有花多朵,长8~16cm,被黄色绒毛;花白色;花梗长3~6mm;总花梗、花梗与花被两面密被黄褐色短绒毛;花被管漏斗形,花被裂片卵状长圆形;能育

雄蕊9枚，花丝被柔毛，退化雄蕊3枚；子房卵球形。果黑紫色，椭圆形，长约1 cm，宽7~8 (~9) mm，无毛，果托浅杯状，边缘略具齿裂。花期：6~8月；果期：10~12月。

产地：阳春、肇庆、云浮、罗定、清远、信宜、广州、河源及海南儋州、屯昌、万宁、海口等地有栽培。

分布：原产我国南部，现广西、福建南部、台湾、云南南部有栽培，广西尤多。印度、老挝、越南至印度尼西亚等国也有栽培。

用途：树皮入药，称“肉桂”，有温中补肾、散寒止痛功能；枝条称“桂枝”，有发汗解表、温通经脉功能；嫩枝称“桂尖”，叶柄称“桂芽”，果托称“桂盅”，果实称“桂子”，幼果称“桂芽”，药性与桂枝相仿。肉桂所含芳香油可作化妆品原料及用于食品工业，如巧克力、香烟配料，医药上作矫臭、驱风、醒脑用，并有防腐作用。

19. 华南桂 《中国植物志》 别名：华南樟 《中山大学学报》

Cinnamomum austro-sinense H. T. Chang

乔木，高5~16 m，胸径达40 cm。树皮灰褐色。一年生枝条圆柱形，黑褐色，具纵向细条纹，被微柔毛；顶芽小，密被灰褐色微柔毛。叶薄革质

或革质，近对生或互生，椭圆形，长14~16 cm，宽6~7.5 (~8) cm，顶端急尖，尖头长5~10 (~15) mm，基部钝，上面绿色，色暗或略有光泽，幼叶上面被灰褐色微柔毛，老时变无毛，背面色较淡，密被贴伏而短的灰褐色微柔毛；三出脉或近离基三出脉，脉在上面稍凸起，在背面凸起；叶柄长1~1.5 mm，密被贴伏而短的灰褐色微柔毛。聚伞花序有花多朵；总花梗长(3~4.5) 6~7.5 cm，略压扁，密被贴伏而短的灰褐色微柔毛；花黄绿色；花梗长约2 mm，与花被两面均密被灰褐色微柔毛，花被管漏斗形，花被裂片卵圆形；能育雄蕊9枚，被柔毛，退化雄蕊3枚；子房圆球形。果椭圆形，果托浅波状，边缘具浅齿。花期：6~8月；果期：8~10月。

产地：封开、连山、龙门、乳源、大埔、从化。生于海拔600~700 m附近的山坡、溪边的阔叶林或灌丛中。

分布：广西、江西、浙江、福建、湖南、安徽等省区。

用途：树皮入药，作肉桂的代用品；果实入药，治虚寒胃痛。枝、叶、果及花梗可提取桂油，作化学及食品工业原料。

20. 细叶香桂 《中国高等植物图鉴》

Cinnamomum subavenium Miq.

C. albiflorum var. *kuangtungensis* H. Liou

C. chingii Metc.

乔木，高达20 m，胸径达50 cm。树皮灰色，平滑。小枝纤细，密被黄色绢质短柔毛。叶革质，在幼枝上近对生，在老枝上互生，椭圆形、卵状椭圆形至披针形，长4~13.5 cm，宽2~6 cm，顶端渐尖或急尖，基部楔形至圆形，上面深绿色，光亮，幼时被黄色平伏绢状短柔毛，老时毛脱落至无毛，背面黄绿色，密被黄色平伏绢质短柔毛；三出脉或近离基三出脉，叶脉在上面凹下，背面凸起，侧脉脉腋内有时具不明显囊状或泡状隆起；叶柄长5~15 mm，密被黄色平伏绢状短柔毛。聚伞花序有花少数，花淡黄

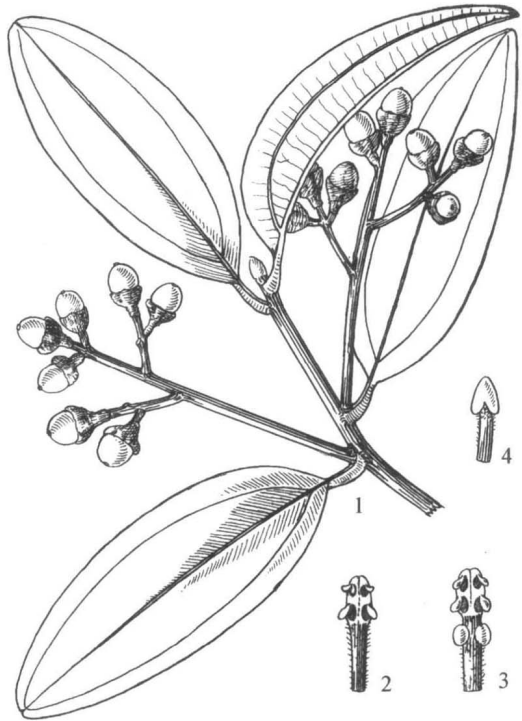


图1 肉桂 *Cinnamomum aromaticum* Nees

1. 果枝；2. 第1、2轮雄蕊；3. 第3轮雄蕊；4. 退化雄蕊。(余汉平绘)