

略芳香,圆柱形,稍粗壮,当年生枝密被污黄色硬毛状绒毛,一年生枝渐变无毛,老枝无毛,黄褐色或棕褐色,疏生有灰褐色长圆形皮孔。芽狭卵圆形,锐尖,芽鳞覆瓦状排列,革质,褐色,密被污黄色硬毛状绒毛。叶互生或近对生,椭圆形、椭圆状披针形至卵形或卵状椭圆形,长4.5—11.5厘米,宽1.5—4厘米,先端骤然短渐尖,基部楔形至近圆形,革质,幼时上面沿脉上下面各处密被皱波状污黄色疏柔毛,老时上面无毛,榄绿褐色,稍光亮,下面密被皱波状污黄色疏柔毛,黄褐色,晦暗,两面略呈牛皮状皱纹,离基三出脉,侧脉自叶基1—3毫米处生出,弧曲上升,贯入叶端,近叶缘一侧有少数支脉,支脉在叶缘之内网结,横脉及细脉多数,在下面多少明显;叶柄粗壮,长4—5(9)毫米,腹平背凸,密被污黄色硬毛状绒毛或柔毛。圆锥花序生于当年生枝条基部叶腋内,大多短于叶很多,长4—6.5厘米,具(3)5—7—11花,分枝,分枝长约0.5厘米,总梗纤细,伸展,长1—1.5(2.5—3.5)厘米,与各级序轴被黄褐色微硬毛状短柔毛或柔毛;苞片线形或披针形,长2.5—3毫米,宽0.7毫米,两面被柔毛,早落。花白色,长3—5毫米;花梗长2—3毫米,极密被黄褐色微硬毛状微柔毛或柔毛。花被两面被黄褐色绢状微柔毛或柔毛但内面毛较长,花被筒倒锥形,长1—1.5毫米,花被裂片宽倒卵形至长圆状卵形,先端锐尖,长3—3.5毫米,宽约2毫米。能育雄蕊9,稍短于花被片,长2.5—3.5毫米,花丝被疏柔毛,第一、二轮雄蕊花药长圆形,与花丝等长,4室,室内向,花丝无腺体,第三轮雄蕊花药长圆形,4室,室外向,花丝中部有一对无柄的心状圆形腺体。退化雄蕊3,位于最内轮,长1.3—1.7毫米,三角状箭头形,具短柄,柄被柔毛。子房宽卵球形,长1.2毫米,无毛,花柱粗壮,柱头盾形或头状,全缘或略具3浅裂。未成熟果椭圆形,长约6毫米,宽4毫米,绿色;果托增大,漏斗状,长达1厘米,顶端具齿裂,宽7毫米。花期4—6月,果期6—8月。

产湖南、江西、广东、广西、贵州、四川、云南等省区。生于山坡或谷地的灌丛和疏林中,海拔(350)500—1400米。

树皮可代肉桂入药。木材作一般用材,并可作造纸糊料。

44. 肉桂(唐本草) 桂(南方草本状,广东高要),玉桂、肉桂、桂枝、桂皮(广东),筒桂(广西) 图版59: 1—5

Cinnamomum cassia Presl, Prinoz. Rostlin 2: 36 et 44—45, f. 6 (sinister). 1825; Bl. Bijdr. 570. 1826; Sweet, Hort. Brit. 344. 1827, ed. 2. 581. 1838; Nees et Eberm. Handb. Med.-Pharm. Bot. 2: 424, 427. 1831; 3: 525. 1832; Nees in Wall. Pl. Asiat. Rar. 2: 73, 74. 1831; Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam. Nat. 2: 78 (1846). 1847; Miq. Fl. Ind. Bat. 1 (1): 896. 1858; Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 1: 257 et 263. 1864; Meissn. in DC. Prodr. 15 (1): 12, 18, 466. 1864; Kurz, For. Fl. Burma 2: 288. 1877; Gamble, Man. Ind. Timb. 306. 1881, ed. 2. 560. 1902; Pax in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (2): 114. 1889; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 37. 1891; Engler, Syllabus 127.

1903; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. 10: 223. 1912; Lec. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, 5^e Sér. 5: 49, 50, 77. 1913; Fl. Gén. Indoch. 5: 116, fig. 11. 1914; Matsumuram Shokubutsu-Mei-I 2 [83]. 1915; Chun, Chinese Econ. Trees 151. 1921; et in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 1 (5): 13. 1925; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 58. 1924; Bailey, Man. Cult. Pl. 423. 1924; Walker in Lingnan Sci. Journ. 6: 67—69, t. 68. 1928; Lee, For. Bot. China 500. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学 333, tab. 1937; Wang in Kwangsi Agr. 1: 404. 1940; Kosterm. in Reinwardtia 4: 216. 1957; et in Journ. Sci. Res. Inst. Bogor 57: 24. 1957; Carroll E. Wood in Journ. Arn. Arb. 39: 335. 1968; 海南植物志 1: 263. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 818, 图 1636. 1972. —*Laurus cinnamomum* Andr., Bot. Rep. t. 595. 1808; Sims in Curtis' Bot. Mag. 46: t. 2028. 1819. —*Laurus cassia* C. G. et Th. Nees, Cinn. Disput. 53, t. 3. 1823, excl. syn. pl. —*Cinnamomum aromaticum* Nees in Wall. Pl. Asiat. Rar. 2: 74. 1831; Mansfeld, Kulturpflanze Beih. 2: 73. 1959; Punt, Regnum Vegetabile 36: 12. 1964; Schubert in Taxon 24 (1): 172. 1973.

中等大乔木; 树皮灰褐色, 老树皮厚达 13 毫米。一年生枝条圆柱形, 黑褐色, 有纵向细条纹, 略被短柔毛, 当年生枝条多少四棱形, 黄褐色, 具纵向细条纹, 密被灰黄色短绒毛。顶芽小, 长约 3 毫米, 芽鳞宽卵形, 先端渐尖, 密被灰黄色短绒毛。叶互生或近对生, 长椭圆形至近披针形, 长 8—16 (34) 厘米, 宽 4—5.5 (9.5) 厘米, 先端稍急尖, 基部急尖, 革质, 边缘软骨质, 内卷, 上面绿色, 有光泽, 无毛, 下面淡绿色, 晦暗, 疏被黄色短绒毛, 离基三出脉, 侧脉近对生, 自叶基 5—10 毫米处生出, 稍弯向上伸至叶端之下方渐消失, 与中脉在上面明显凹陷, 下面十分凸起, 向叶缘一侧有多数支脉, 支脉在叶缘之内拱形连结, 横脉波状, 近平行, 相距 3—4 毫米, 上面不明显, 下面凸起, 其间由小脉连接, 小脉在下面明显可见; 叶柄粗壮, 长 1.2—2 厘米, 腹面平坦或下部略具槽, 被黄色短绒毛。圆锥花序腋生或近顶生, 长 8—16 厘米, 三级分枝, 分枝末端为 3 花的聚伞花序, 总梗长约为花序长之半, 与各级序轴被黄色绒毛。花白色, 长约 4.5 毫米; 花梗长 3—6 毫米, 被黄褐色短绒毛。花被内外两面密被黄褐色短绒毛, 花被筒倒锥形, 长约 2 毫米, 花被裂片卵状长圆形, 近等大, 长约 2.5 毫米, 宽 1.5 毫米, 先端钝或近锐尖。能育雄蕊 9, 花丝被柔毛, 第一、二轮雄蕊长约 2.3 毫米, 花丝扁平, 长约 1.4 毫米, 上方 1/3 处变宽大, 花药卵圆状长圆形, 长约 0.9 毫米, 先端截平, 药室 4, 室均内向, 上 2 室小得多, 第三轮雄蕊长约 2.7 毫米, 花丝扁平, 长约 1.9 毫米, 上方 1/3 处有一对圆状肾形腺体, 花药卵圆状长圆形, 药室 4, 上 2 室较小, 外侧向, 下 2 室较大, 外向。退化雄蕊 3, 位于最内轮, 连柄长约 2 毫米, 柄纤细, 扁平, 长 1.3 毫米, 被柔毛, 先端箭头状正三角形。子房卵球形, 长约 1.7 毫米, 无毛, 花柱纤细, 与子房等长, 柱头小, 不明显。果椭圆形, 长约 1 厘米, 宽 7—8 (9) 毫米, 成熟时黑紫



1—5. 肉桂 *Cinnamomum cassia* Presl: 1. 花枝, 2. 花纵剖面, 3. 第一、二轮雄蕊, 4. 第三轮雄蕊, 5. 退化雄蕊。6—10. 华南桂 *C. austrosinense* H. T. Chang: 6. 花枝, 7. 花纵剖面, 8. 第一、二轮雄蕊, 9. 第三轮雄蕊, 10. 退化雄蕊。(李锡畴绘)

色,无毛;果托浅杯状,长4毫米,顶端宽达7毫米,边缘截平或略具齿裂。花期6—8月,果期10—12月。

为一栽培种,原产我国,现广东、广西、福建、台湾、云南等省区的热带及亚热带地区广为栽培,其中尤以广西栽培为多。印度、老挝、越南至印度尼西亚等地也有,但大都为人工栽培。

肉桂的树皮、叶及“桂花”(初结的果)均有强烈的肉桂味,其中以桂花最浓,依次为花梗、树皮及叶。枝、叶、果实、花梗可提制桂油,桂油为合成桂酸等重要香料的原料,用作化妆品原料,亦供巧克力及香烟配料,药用作矫臭剂、驱风剂、刺激性芳香剂等,并有防腐作用。入药因部位不同,药材名称不同,树皮称肉桂,枝条横切后称桂枝,嫩枝称桂尖,叶柄称桂芽,果托称桂盅,果实称桂子,初结的果称桂花或桂芽。肉桂有温中补肾、散寒止痛功能,治腰膝冷痛,虚寒胃痛,慢性消化不良,腹痛吐泻,受寒经闭。桂枝有发汗解肌,温通经脉功能,治外感、风寒、肩臂肢节酸痛,桂枝煎剂对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌和人型结核杆菌有显著抗菌作用。桂子可治虚寒胃痛。肉桂的药用品质因产地和品种而异,如越南北部所产的清化桂,品质较佳,其桂皮嚼之有先辣后甜的感觉,而我国所产的大多数桂皮嚼之有先甜后辣的感觉,这可能与其所含的化学成分差异有关。

45. **华南桂** 大叶辣樟树(江西遂川),大叶樟(江西龙南),野桂皮(江西安福),肉桂(江西大余),华南樟(中山大学学报) 图版 59: 6—10

Cinnamomum austro-sinense H. T. Chang in 中山大学学报自然科学版 1959 (1): 20. 1959, “austro-sinensis”.——*C. chingii* Metc. in Lingnan Sci. Journ. 10: 416. 1931, quoad specim. R. C. Ching 2122.

乔木,高5—8(16)米,胸径可达40厘米;树皮灰褐色。一年生枝条圆柱形,粗约3毫米,黑褐色,具纵向细条纹,被微柔毛,当年生枝条多少压扁,略具棱角,具纵向条纹及沟槽,被贴伏而短的灰褐色微柔毛。顶芽小,卵珠形,长3—4毫米,芽鳞紧密,极密被贴伏而短的灰褐微柔毛。叶近对生或互生,椭圆形,一年生枝上的老叶长14—16厘米,宽6—7.5(8)厘米,当年生枝上的新叶长6.5—8.5(12)厘米,宽3—4(5)厘米,先端急尖,尖头长5—10(15)毫米,基部钝,薄革质或革质,边缘软骨质,内卷,上面绿色,晦暗或略光泽,新叶上面被灰褐色微柔毛,老叶上面变无毛,下面色较淡,晦暗,新叶与老叶下面均密被贴伏而短的灰褐色微柔毛,三出脉或近离基三出脉,侧脉自叶基0—5毫米处生出,稍弯向上伸至叶端之下方消失,与中脉在上面稍凸起下面十分凸起,向叶缘一侧常发出8—10条支脉,支脉在上面不明显下面多少明显,靠近叶缘互相拱形连结,横脉波状,近平行,相距2—3毫米,上面不明显,下面凸起;叶柄长1—1.5毫米,腹平背凸,密被贴伏而短的灰褐色微柔毛。圆锥花序生于当年生枝条的叶腋内,长9—13厘米,宽5—7厘米,三次分枝,分枝最末端通常为3花的聚伞花序,总梗长(3—4.5)6—7.5厘米,与各级序轴略压扁,密被贴伏而短的灰褐色微柔毛。花黄绿色,长约4.5毫米;花梗长约2毫米,密被灰褐色微柔