

筒倒锥形,长 0.5 毫米,花被裂片 6,宽卵圆形,近等大,长约 1.5 毫米,宽约 1.1 毫米,先端钝。能育雄蕊 9,花丝被柔毛,第一、二轮雄蕊长约 1 毫米,花药宽卵圆形,先端钝,药室内向,与花丝几等长,第三轮雄蕊长 1.2 毫米,花药长圆形,稍短于花丝,花丝扁平,近基部有一对无柄的腺体。退化雄蕊 3,位于最内轮,短小,长约 0.6 毫米,匙形,具柄。子房卵珠形,长 0.8 毫米,无毛,花柱短小,长 0.7 毫米,柱头不明显。果近球形,直径约 8 毫米,顶端具小尖头;果托增大,长达 12 毫米,顶端宽 7 毫米,干时具纵槽。花期 6—8 月,果期 8—10 月。

产云南东南部及南部。生于山坡疏林中水沟旁或沟谷密林中,海拔 380—600 米。

组 2. 肉桂组——Sect. *Cinnamomum*——*Cinnamomum* sect. *Malabathrum* Meissn. in DC. Prodr. 15 (1); 10. 1864.

花被片宿存,或上部脱落下部留存在花被筒的边缘上,芽裸露或芽鳞不明显;叶对生或近对生,三出脉或离基三出脉,侧脉脉腋下面无腺窝上面无明显泡状隆起。

18. 网脉桂 土樟(台湾) 图版 49: 1

*Cinnamomum reticulatum* Hay. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30 (1): 239. 1911; Icon. Pl. Formos. 5: 160, f. 53e. 1915; Nakai in Bot. Mag. 32: 218. 1918; Sasaki, List Pl. Formosa 193. 1928; Cat. Gvt. Herb. Taihoku 22. 1930; Makino & Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 367. 1931; Kudo et Masamune in Ann. Rep. Bot. Gard. Taihoku Imp. Univ. 2: 92. 1932; Y. Kudo, Rep. 17, List Cult. Pl. Dept. For. 64. 1934; Kanehira, Formos. Trees rev. ed. 211. 193b; Huang et al. in Taiwan 8: 52. 1962; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 202. 1963; C. E. Chang in Fl. Taiwan 2: 420, pl. 358. 1976.

小乔木。顶芽卵珠形,芽鳞干膜质,无毛。枝条粗糙,带红色,无毛,叉开。叶近对生,倒卵形,长 4—6 厘米,宽 2—3 厘米,先端钝或圆形,基部渐狭,边缘内卷,近革质,上面暗绿色,光亮,下面苍白色,晦暗,三出脉或离基三出脉,中脉直贯叶端,其上每边有 2—3 条小支脉,横脉及细脉两面显著,网结状,凸起;叶柄长 1—1.5 厘米。花序腋生,伞房状,无毛,具 (1)3—5 花,长 (1.5)2—5 厘米。花被裂片 6,卵圆形,近等大,长 3.5 毫米,先端钝,具 5 脉,外面有少数白点,内面贴生短柔毛。能育雄蕊 9,近等长,长约 3 毫米,第一、二轮雄蕊花丝无腺形,匙形,第三轮雄蕊花丝中部有一对长约 1 毫米的卵圆形无柄腺体。退化雄蕊 3,位于最内轮,箭头状,长约 2.5 毫米,具柄。子房粗壮,花柱长 3 毫米,柱头增大成盘状,顶端微凹。果卵球形,长约 1 厘米,宽 7 毫米;果托增大,先端截形,花被片自基部脱落。果期 11 月。

产我国台湾。生于低海拔处。

19. 少花桂 岩桂、香桂、三条筋、三股筋、香叶子树、臭乌桂(四川),臭樟(贵州),

土桂皮(广西融水) 图版 49: 2—7, 50

*Cinnamomum pauciflorum* Nees in Wall. Pl. Asiat. Rar. 2: 75. 1831; Syst. Laur. 68. 1836; Meissn. in DC. Prodr. 15 (1): 17. 1864; Hook. f. Fl. Brit. India 5: 129. 1886; Y. Momiyama in Hara, Fl. E. Himal. Second Rep. 37. 1971.—*C. recurvatum* (Roxb.) Wight, Icon. t. 133 et text no. VII. 1839; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 250. 1931; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 38. 1932 et 1934; Lee, For. Bot. China 508. 1935; Allen in Journ. Arn. Arb. 20: 59. 1939.—*Laurus recurvata* Roxb. Fl. Ind. 2: 301. 1824.—*C. petrophilum* N. Chao in Fl. Sichuan. 1: 49, 460. 1981, syn. nov. e typo.

乔木, 高 3—14 米, 胸径达 30 厘米; 树皮黄褐色, 具白色皮孔, 有香气。芽卵珠形, 小, 长约 2 毫米, 芽鳞坚硬, 外面略被微柔毛。枝条近圆柱形, 具纵向细条纹, 无毛, 幼枝多少呈四棱形, 近无毛或略被极细微柔毛。叶互生, 卵圆形或卵圆状披针形, 长 (3.5) 6.5—10.5 厘米, 宽 (1.2) 2.5—5 厘米, 先端短渐尖, 基部宽楔形至近圆形, 边缘内卷, 厚革质, 上面绿色, 多少光亮, 无毛, 下面粉绿色, 晦暗, 幼时被疏或密的灰白短丝毛, 老时毛被渐脱落至无毛, 三出脉或离基三出脉, 中脉及侧脉两面凸起, 侧脉对生, 自叶基 0—10 毫米处生出, 向上弧升, 近叶端处消失, 其上尚有少数斜向而在叶缘之内网结的支脉, 横脉两面多少明显, 细脉在放大镜下多少网结状; 叶柄长达 12 毫米, 腹凹背凸, 近无毛。圆锥花序腋生, 长 2.5—5 (6.5) 厘米, 通常短于叶很多, 3—5 (7) 花, 常呈伞房状, 总梗长 1.5—4 厘米, 向上伸长, 两侧压扁, 与序轴疏被灰白微柔毛。花黄白色, 长 4—5 毫米; 花梗长 5—7 毫米, 被灰白微柔毛。花被两面被灰白短丝毛, 花被筒倒锥形, 长约 1 毫米, 花被裂片 6, 长圆形, 近等大, 长 3—4 毫米, 先端锐尖。能育雄蕊 9, 花丝略被柔毛, 第一、二轮雄蕊长约 2.5 毫米, 花药卵圆状长圆形, 与花丝近相等, 药室 4, 内向, 花丝无腺体, 第三轮雄蕊长约 2.8 毫米, 花药长圆形, 长约为花丝之半, 药室 4, 外向, 花丝扁平, 上部稍上方有一对具短柄的圆状肾形腺体。退化雄蕊 3, 位于最内轮, 长 1.7 毫米, 先端心形, 具长柄。子房卵球形, 长约 1 毫米, 花柱弯曲, 长约 2 毫米, 柱头盘状。果椭圆形, 长 11 毫米, 直径 5—5.5 毫米, 顶端钝, 成熟时紫黑色, 具栓质斑点; 果托浅杯状, 长约 3 毫米, 宽达 4 毫米, 边缘具整齐的截状圆齿; 果梗长达 9 毫米, 先端略增宽。花期 3—8 月, 果期 9—10 月。

产湖南西部、湖北、四川东部、云南东北部、贵州、广西及广东北部。生于石灰岩或砂岩上的山地或山谷疏林或密林中, 海拔 400—1800 (2200) 米。印度有分布。

树皮及根入药, 树皮在四川常作官桂皮用, 功能开胃健脾及散热, 可治肠胃病及腹痛。枝叶尚含芳香油, 四川筠连一带群众称为“香桂”者, 据报道, 含芳香油约 35%, 油主要成分为黄樟油素, 其含量达 80—95%。由于其芳香油含黄樟油素相当高, 而且比较单一, 因而在香料工业应用上价值较大, 故现已采用扦插营养繁殖大量栽培, 建立生产基地。

Allen (in Journ. Arn. Arb. 20: 58. 1939) 根据 Merrill 的意见, 认为中南

半岛的 *Laurus curvifolia* Lour. (1790) 与 *Cinnamomum pauciflorum* Nees (1831) 为同物, 由于优先权的关系应采用 *Cinnamomum curvifolium* (Lour.) Nees (1836) 一名。这一意见看来是未必令人信服的, 因为 Loureiro 的描写在提到花药 2 室这一点上显然是与本属有矛盾的, 尽管 Merrill 认为 Loureiro 的描写常常不正确而从各方面看他的种应为樟属植物, 在现在无法核实 Loureiro 的模式标本情况, 我们暂持保守态度, 在本种学名上仍采用 *Cinnamomum pauciflorum* Nees 一名为宜。

20. 野黄桂(湖北、四川) 桂皮树(江西、湖南), 三条筋树(湖北、四川), 稀花樟(中山大学学报) 图版 49: 8—14

*Cinnamomum jensenianum* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. 58: 63. 1921 (Pl. Nov. Sin., Forsetz. 10:1); Naturbilder Südwest China 1927; Symb. Sin. 7: 249. 1931; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 39. 1932 et 1934; Lee, For. Bot. China 506. 1935; Allen in Journ. Arn. Arb. 20: 54. 1939. — *C. pauciflorum* H. T. Chang, 中山大学学报自然科学版 1959 (1): 22. 1959, auct. non Nees 1831, syn. nov. — *C. tamala* auct. non Nees; Diels in Engler, Bot. Jahrb. 39: 347. 1901.

小乔木, 高不达 6 米; 树皮灰褐色, 有桂皮香味。枝条曲折, 二年生枝褐色, 密布皮孔, 一年生枝具棱角, 当年生枝与总梗及花梗干时变黑而极无毛。芽纺锤形, 芽鳞硬壳质, 长 6 毫米, 先端锐尖, 外面被极短的绢状毛。叶常近对生, 披针形或长圆状披针形, 长 5—10 (20) 厘米, 宽 1.5—3 (6) 厘米, 先端尾状渐尖, 基部宽楔形至近圆形, 厚革质, 上面绿色, 光亮, 无毛, 下面幼时被粉状微柔毛但老时常极无毛, 晦暗, 被蜡粉, 但鲜时几不灰白色, 边缘增厚, 与中脉和侧脉一样带黄色, 离基三出脉, 中脉与侧脉两面凸起, 最基部一对侧脉自叶基 2—18 毫米处伸出, 至叶片上部 1/3 向叶缘接近且几贯入叶端, 极稀有分出基生的近叶缘的小支脉, 横脉多数, 弧曲状, 上面纤细, 下面几不凸起, 或两面不明显。花序伞房状, 具 2—5 花, 通常长 3—4 厘米, 常远离, 或在常几不伸长的当年生枝条基部有成对的花或单花, 总梗通常长 1.5—2.5 厘米, 纤细, 近无毛; 苞片及小苞片长约 2 毫米, 早落。花黄色或白色, 长约 4 (8) 毫米; 花梗长 5—10 (20) 毫米, 直伸, 向上渐增大。花被外面极无毛, 内面被丝毛, 边缘具乳突小纤毛, 花被筒极短, 长 1.5 (2) 毫米, 花被裂片 6, 倒卵圆形, 近等大, 长 2.5 (6) 毫米, 宽约 1.75 (2—2.2) 毫米, 先端锐尖。能育雄蕊 9, 第一、二轮雄蕊花丝宽而扁平, 最基部被疏柔毛, 无腺体, 稍长于花药, 花药卵圆状长圆形, 无毛, 第三轮雄蕊花丝细长, 被疏柔毛, 近中部有一对盘状腺体, 花药长圆形, 宽约为第一、二轮者之半, 略被柔毛。退化雄蕊 3, 位于最内轮, 三角形, 长约 1.75 毫米, 具柄, 柄被柔毛。子房卵珠形, 花柱长约为子房长之一倍, 无毛, 柱头盘状, 具不规则圆裂。果卵球形, 长达 1 (1.2) 厘米, 直径达 6 (7) 毫米, 先端具小突尖, 无毛; 果托倒卵形, 长达 6 毫米, 宽 8 毫米, 具齿裂, 齿的顶端截平。花期 4—6 月, 果期 7—8 月。



1. 网脉桂 *Cinnamomum reticulatum* Hay.: 花枝。2—7. 少花桂 *C. pauciflorum* Nees: 2. 花枝, 3. 花纵剖面, 4. 第一、二轮雄蕊, 5. 第三轮雄蕊, 6. 退化雄蕊, 7. 果。8—14. 野黄桂 *C. jensenianum* Hand.-Mazz.: 8. 花枝, 9. 花纵剖面, 10. 第一、二轮雄蕊, 11. 第三轮雄蕊, 12. 退化雄蕊, 13. 花被片, 内面观, 14. 花被片, 外面观。(肖溶绘)