

少明显；叶柄长10—15毫米，腹面略具槽，无毛。圆锥花序腋生，长3—9厘米，单一或多数密集，少花，近总状或为2—5花的聚伞状，具梗，总梗纤细，长1.5—6厘米，与序轴均无毛或疏被短柔毛。花白色，长约6.5毫米；花梗丝状，长6—20毫米，被细微柔毛。花被内外两面被丝状微柔毛，花被筒倒锥形，长约1.5毫米，花被裂片卵圆形，先端锐尖，近等大，长4—5毫米，宽约1毫米。能育雄蕊9，花丝被柔毛，第一、二轮雄蕊长3毫米，花丝稍长于花药，花药卵圆状长圆形，先端钝，药室4，内向，第三轮雄蕊长约3.5毫米，花丝长约为花药的1.5倍，中部有一对肾形无柄的腺体，花药长圆形，药室4，外向。退化雄蕊3，位于最内轮，卵圆状心形，先端锐尖，长2.8毫米，具柄。子房卵球形，长近1毫米，花柱增粗，长3毫米，柱头宽大，头状。成熟果未见；果托顶端截平，边缘具极短裂片。花期4—5月，果期6月以后。

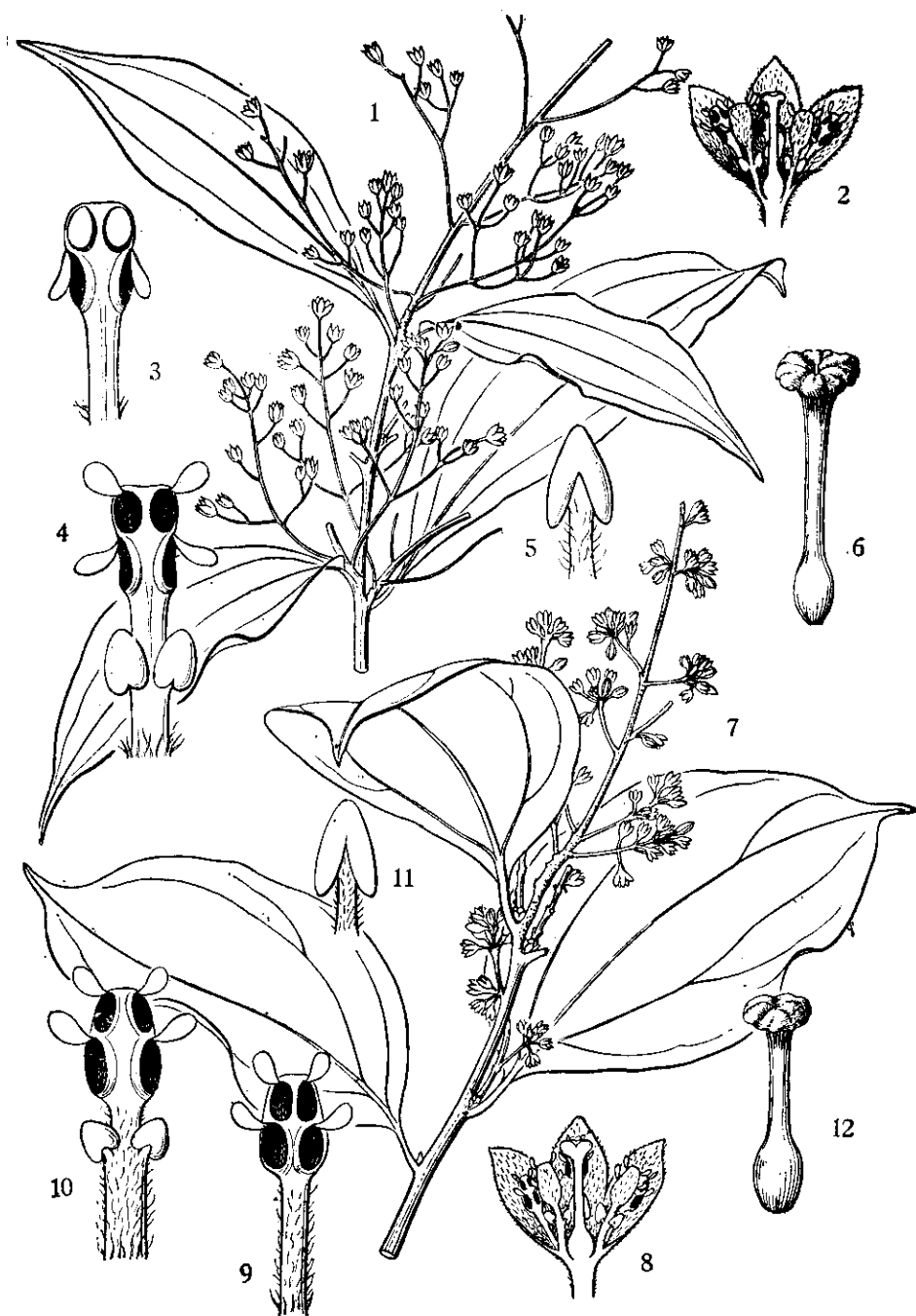
产陕西、四川、湖北、湖南、广西、广东及江西。生于山谷或山坡阳处或沟边，疏林或密林中，海拔(30—300)800—2400米。

枝叶和果均含芳香油，油供作食品或皂用香精的调合原料。川桂树皮入药，功效补肾和散寒祛风，治风湿筋骨痛、跌打及腹痛吐泻等症。

37. **聚花桂** 柴桂(云南禄劝)，桂树(西藏波密) 图版56: 7—12

Cinnamomum contractum H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. 16 (2): 91, pl. 7, f. 3. 1978.——*C. loureiri* auct. non Nees; Lec. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, 5^e Sér. 5: 80. 1913.——*C. wilsonii* auct. non Gamble; Edinb. Staff in Not. Bot. Gard. Edinb. 17: 131. 1929, 231, 404. 1930.

小乔木，高达8米，胸径32厘米；树皮灰黑色，光滑，有桂醛的芳香气。老枝圆柱形，粗壮，干时茶褐色或红褐色，有多数皮孔，无毛，幼枝具细条纹，无毛。叶互生或近对生，卵形至宽卵形，长9—14厘米，宽3.5—7.5厘米，先端渐尖，尖头钝，基部宽楔形至近圆形，革质，边缘软骨质，内卷，上面绿色，光亮，无毛，下面灰绿色，晦暗，幼时明显被白色丝状短柔毛，最后变无毛，离基三出脉，中脉与侧脉在上面明显下面凸起，干时均呈淡黄色，中脉直贯叶端，侧脉近对生，自离叶基5—10毫米处生出，向上弧曲，至叶端渐消失，外侧有时无支脉，有时具3—5条支脉，支脉弧曲，在叶缘之内连结，横脉多数，弧曲，纤细，下面多少明显；叶柄长1—2厘米，腹平背凸，无毛。圆锥花序腋生及顶生，密集多花，腋生者长4—8.5厘米，下部具短分枝或近总状，顶生者伸长，长达12厘米，分枝几自序轴基部生出，最下部分枝长达4厘米，向上分枝渐缩短，为具短梗或无梗的2—11花的伞形花序所组成；总梗极短，长5—15毫米，与各级序轴密被灰色细微柔毛。花黄绿色，长达7毫米；花梗短，长2—4毫米，密被灰色细微柔毛。花被内外两面被丝状微柔毛，花被筒倒锥形，长约1.5毫米，花被裂片卵圆形或长圆状卵圆形，先端锐尖，长5毫米，外轮宽3.8毫米，内轮宽3毫米。能育雄蕊9，花丝被柔毛，第一、二轮雄蕊长3.6毫米，花丝纤细，长达2毫米，无腺体，花药长圆状卵圆形，先端钝，长1.6毫米，药室4，内向，第三轮雄蕊长4毫米，花丝粗



1—6. 川桂 *Cinnamomum wilsonii* Gamble: 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. 雌蕊。7—12. 聚花桂 *C. contractum* H. W. Li: 7. 花枝, 8. 花纵剖面, 9. 第一、二轮雄蕊, 10. 第三轮雄蕊, 11. 退化雄蕊, 12. 雌蕊。(李锡畴绘)

大,扁平,在中部稍上方有一对具短柄的肾形腺体,花药长圆形,长1.8毫米,药室4,外向。退化雄蕊3,位于最内轮,三角状箭头形,连短柄长2.5毫米。子房卵珠形,长1.5毫米,无毛,花柱粗大,长3.5毫米,柱头增大,头状。果未见。花期5月。

产云南西北部、西藏东南部。生于山坡或沟边的常绿阔叶林中,海拔1800—2800米。

本种与川桂 *Cinnamomum wilsonii* Gamble 十分相近,但圆锥花序多花密集,腋生及顶生,腋生者短小,下部具短分枝或近总状,顶生者十分伸长,分枝向上渐缩短,为具短梗或无梗的2—11花的伞形花序所组成,花黄绿色,花梗短,长2—4毫米,极易区别。

38. 大叶桂 图版 57: 2—8

Cinnamomum iners Reinw. ex Bl. Bijdr. 570. 1826; Rumphia 1: 41. 1836; Nees in Wall. Pl. Asiat. Rar. 2: 73. 1831; Meissn. in DC. Prodr. 15(1): 19. 1864; Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2: 287. 1877; Gamble, Man. Ind. Timb. 305. 1881, ed. 2, 562. 1902; et in Journ. Asiat. Soc. Bengal 75 (1): 76. 1912; Hook. f. Fl. Brit. India 5: 130, 132. 1886; Pax in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (2): 114. 1889; Koorders & Valetton, Bijdr. Kennis Boomsorten Java 10: 75, 77. 1904; Atlas Baumarten Java t. 207. 1913; Brandis, Ind. Trees 533. 1906; Craib in Kew Bull. 1911: 451. 1911, Contr. Pl. Siam. 176. 1917; Koorders, Exkurs. Fl. Java 2: 263. 1912; Atlas 2: 207. 1914; Lec. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, 5^e Sér. 5: 50, 79. 1913; Fl. Gén. Indoch. 5: 116. 1914; Merr. in Lingnaam Agric. Rev. 1: 83. 1922—23; Ridley, Fl. Malay Pen. 3: 92. 1924; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 30. 1932 et 1934; Bor, Man. Ind. For. Bot. 52. 1953.

乔木,高达20米,胸径20厘米。枝条常对生,粗壮,小枝圆柱形或钝四棱形,干时黑褐色,初时被微柔毛,后渐变无毛。芽小,卵珠形,鳞片密被绢状毛。叶近对生,卵圆形或椭圆形,长12—35厘米,宽5.5—8.5厘米,先端钝或微凹,基部宽楔形至近圆形,硬革质,上面绿色,光亮,无毛,下面黄绿色,晦暗,初密被短柔毛,后毛被渐脱落但老时仍不完全脱落,三出脉或离基三出脉,侧脉自叶基0—10毫米处生出且直贯叶端,中脉及侧脉两面凸起,横脉及细脉两面稍明显或上面不明显下面隐约可见;叶柄粗壮,长1—3厘米,红褐色,多少密被短柔毛。圆锥花序腋生或近顶生,1—3出,长6—26厘米,多分枝,分枝长1—2.5(6)厘米,末端为3—7花的聚伞花序,总梗长3—10(15)厘米,与各级序轴密被短柔毛。花淡绿色,长4—5(6)毫米;花梗长2.5—5毫米,密被灰色短柔毛。花被内外两面密被灰色短柔毛,花被筒倒锥形,长1—2毫米,花被裂片6,外轮卵圆状长圆形,长4毫米,宽2毫米,内轮长圆形,较狭,长约4毫米,宽1.5毫米,先端均锐尖。能育雄蕊9,花丝均被柔毛,第一、二轮雄蕊长3毫米,花药卵圆状长圆形,与花丝近等长,4室,内向,第三轮雄蕊长3.6毫米,花药长圆形,较狭,长约1.5毫米,比花丝稍短,花丝近基部有一对