

ch. 39. 1932 et 1934; Corner, *Wayside Trees Mal.* 1: 341. 1940.

常绿乔木，高达 20 米，胸径约 25 厘米。小枝钝四棱形，干时呈红褐色，幼时极密被黄褐色绒毛。芽小，卵珠形，密被黄褐色绒毛。叶对生，椭圆形或椭圆状卵形，长 11—22 厘米，宽 5—6.5 厘米，先端尾尖，基部近圆形，坚纸质或近革质，上面深绿色，光亮，无毛或仅下部沿脉上被黄褐色绒毛，下面黄绿色，晦暗，极密被淡黄褐色短柔毛，边缘内卷，近离基三出脉，侧脉自叶基 0—6 毫米处生出，弧曲上升，直贯叶端会合，向叶缘一侧有少数斜向支脉，与中脉在上面凹陷下面十分隆起，横脉多数，在上面幼时略凹陷但老时肉眼几乎不见，下面却明显隆起；叶柄粗壮，长 1—1.2 厘米，腹平背凸，密被黄褐色绒毛。花未见。果序圆锥状，在枝条上部腋生，粗壮，长 10.5—14 厘米，总梗长 5—9 厘米，多少具棱角，与各级序轴密被黄褐色绒毛。果椭圆形，长 1.5 厘米，宽 1.2 厘米；果托倒圆锥状或碗状，高约 6 毫米，顶端由于花被裂片全然脱落因而截平，宽达 1.2 厘米，基部骤然收缩成长约 4 毫米的梗，梗密被黄褐色绒毛。果期 10 月。

产云南东南部(屏边)。生于密林中，海拔 1400 米。越南、马来西亚至印度尼西亚也有。

刘厚(1934)提到越南北方老街省沙巴所产本种的植物尤其是近于印度尼西亚爪哇 Kaputiang 山上产的本种的一个变种 (*var. neglectum* (Bl.) Meissn.)，但不同在于叶全然是离基三出脉(并非近离基三出脉)。他所以认为越南沙巴产的植物近于那个变种主要是强调叶下面被淡黄色短柔毛这一点上。云南南部的植物除了毛被与越南沙巴产的完全一致外，叶明显是近离基三出脉，更近于印度尼西亚爪哇所产的那个变种。本种由于各部密被绒毛，叶下面横脉多数而明显隆起，果托顶端截平，花被裂片全然脱落，而与已知我国相近种大叶桂 *Cinnamomum iners* Reinw. ex Bl. 极易区别。

43. 毛桂 假桂皮(云南西畴、广西)，山桂皮、香桂子(广西)，土肉桂(江西大余)，香沾树、山桂枝(四川江津)，三条筋(四川北碚) 图版 60: 1—5

*Cinnamomum appelianum* Schewe in Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien, Math. Nat. 61 (1924): 20. 1925 (Pl. Nov. Sin. Fortsetz. 24: 1); Symb. Sin. 7: 250. 1931; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 30. 1932 et 1934; Lee, For. Bot. China 498. 1935 "*applianum*"; Allen in Journ. Arn. Arb. 20: 59. 1939. —*C. appelianum* Schewe *var. tripartitum* Y. C. Yang in Journ. West China Bord. Res. Soc. 15 Ser. B: 71, pl. 2. 1945; et in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China, Bot. 13 (1): 8. 1948, syn. nov. e typo. —*C. szechuanense* Y. C. Yang in ll. cc. syn. nov. e typo "*szechuanensis*". —*C. trinervatum* Y. C. Yang in ll. cc. syn. nov. e typo. —*C. taimoshanicum* Chun ex H. T. Chang in 中山大学学报自然科学版 1959 (1): 20. 1959, syn. nov. e typo.

小乔木，高 4—6 米，胸径达 8 厘米，极多分枝，分枝对生；树皮灰褐色或榄绿色。枝条

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.



1—5.毛桂 *Cinnamomum appelianum* Schewe: 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.香桂 *C. subavenium* Miq.: 花枝。(李锡畴绘)