

形,长 2.5 毫米,有白色绢毛。叶互生或近对生,披针形,长 6—11 厘米,宽 2.5—4 厘米,先端渐尖,尖头钝,基部渐狭至近圆形,革质,上面绿色,光亮,无毛,下面苍白色,晦暗,幼时密被银色绢状毛,老时被贴生绢质短绒毛,三出脉或离基三出脉,中脉及侧脉在上面几不明显,下面凸起,中脉直贯叶端,自其上生出 1—2 条支脉,支脉在叶端弧曲,侧脉自离叶基 0—5 毫米处生出,弧曲,近叶端处消失,外侧向叶缘处生出少数不明显的支脉,有时侧脉自叶基沿叶缘生出 2 条纤细的支侧脉,横脉多数,均弧曲状,不明显,叶柄长 1—1.5 厘米,腹凹背凸,无毛。圆锥花序长 4—7 (9) 厘米,自当年生枝条基部生出,具 5—12 花,总梗纤细,近丝状,长 2—4 厘米,被细短柔毛。花白色,长约 5 毫米;花梗丝状,长 4—8 毫米,被短柔毛。花被内外两面密被绢状短柔毛,花被筒极短,倒锥形,长约 1.5 毫米,花被裂片倒卵形,先端锐尖,近等大,长约 3.5 毫米,外轮宽约 2 毫米,内轮稍狭。能育雄蕊 9,花丝基部略被柔毛或近无毛,第一、二轮雄蕊长约 2.5 毫米,花丝无腺体,花药与花丝近等长,宽卵圆形,先端钝,药室内向,第三轮雄蕊长约 2.6 毫米,花丝宽大,中部有一对具短柄的肾形腺体,花药与花丝近等长,长圆状卵圆形,药室外向。退化雄蕊 3,位于最内轮,心形,长 1.5 毫米,具短柄。子房卵珠形,长约 1 毫米,花柱粗壮,长 2.3 毫米,柱头增大,头状。果卵球形,长 13 毫米,宽 7—8 毫米,无毛;果托半球形,顶端全缘,宽 4—5 毫米,果梗纤细,几不增粗。花期 4—5 月,果期 8—10 月。

产云南东北部、四川西部。生于林中,海拔 1300—1800 米。

枝叶、干及根均含芳香油;小枝皮可作调味香料。

本种无疑与香桂 *Cinnamomum subavenium* Miq. 相近,但叶下面幼时密被贴生银色绢状毛,老时仍不十分脱落,花序被细短柔毛可以区别。刘厚(1932)、杨衔晋(1948)等人认为采自浙江南部的秦仁昌 2541 号标本 (*Cinnamomum chingii* Metcalf 的模式)应归入本种是不可靠的,故应取消浙江南部的记录,而 *Cinnamomum chingii* Metcalf 现在是作为新异名归入香桂 *Cinnamomum subavenium* Miq. 一种中。

42. 爪哇肉桂 图版 57: 1

Cinnamomum javanicum Bl. Bijdr. Fl. Nederl. Ind., 11^e Stuk: 570. 1826; Rumphia 1 (3): 42, f. 19. 1836; Nees in Wall. Pl. Asiat. Rar. 2: 74. 1831, 3: 32. 1832; Syst. Laur. 55. 1836; Miq. Fl. Ind. Bat. 1 (2): 891. 1858; et in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 1: 262. 1864; Meissn. in DC. Prodr. 15 (1): 10. 1864 (cum var. *neglectum* (Bl.) Meissn.); Hook. f. Fl. Brit. India 5: 130. 1886; Pax in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (2): 110, 114. 1889; Koorders & Valetton, Bijdr. Kennis Boomsoorten Java 10: 73. 1904; Atlas Baumarten Java 2: t. 208. 1914; Gamble in Journ. Asiat. Soc. Bengal 75 (1): 81. 1912; Koorders, Exkurs, Fl. Java 2: 262. 1912; Merr. in Philipp. Journ. Sci. 19: 351. 1921; Ridley, Fl. Malay Pen. 3: 94. 1924; Liou Ho, Laur. Chine et Indo-

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。

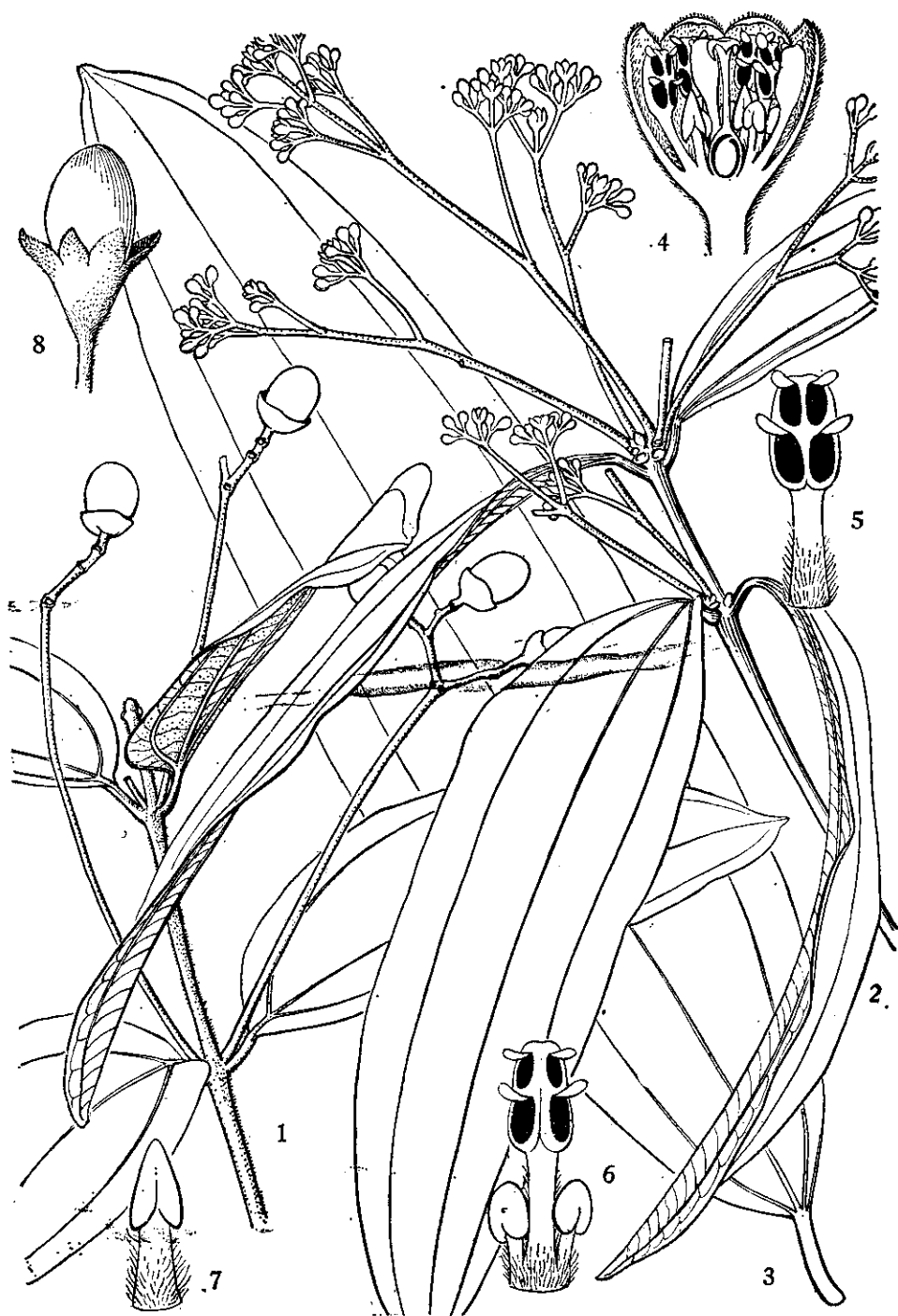
产云南东南部(屏边)。生于密林中，海拔 1400 米。越南、马来西亚至印度尼西亚也有。

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



1. 爪哇肉桂 *Cinnamomum javanicum* Bl.: 果枝。2—8. 大叶桂 *C. iners* Reinw: 2. 花枝, 3. 叶, 4. 花纵剖面, 5. 第一、二轮雄蕊, 6. 第三轮雄蕊, 7. 退化雄蕊, 8. 果。(曾孝濂绘)