

产湖南西部、湖北、四川、江西、广东及福建等地。生于山坡常绿阔叶林或竹林中，海拔500—1600米。

树皮甘而辣，芳香，湖南黔阳一带用树皮作桂皮入药，功效同桂皮，亦有将树皮放入酒内作为酒的香料的。

本种叶、花及果大小变异很大，特别四川一地所产者其叶、花及果比原描写的大得很多，但作为本种较为恒定的特征是：枝条无毛，叶背苍白色，花被片外面极无毛，内面被丝毛，边缘具乳突小纤毛，花丝除最基部被疏柔毛外余部无毛。因此，*Cinnamomum pauciflorum* H. T. Chang 一种，叶形虽较小，但特征全然符合本种，故无另立的必要。

21. 天竺桂(开宝本草) 大叶天竺桂、竺香(浙江)，山肉桂、土肉桂(台湾)、土桂、山玉桂(福建) 图版52: 8

Cinnamomum japonicum Sieb. in *Verhandel. Batav. Genotsch. Kunst. & Wetensch.* 12: 23. 1830; Nees, *Syst. Laur.* 79. 1836; Sieb. & Zucc. *Fl. Jap. Fam. Nat.* 2: 78. 1846; Meissn. in *DC. Prodr.* 15 (1): 16. 1864; Miq. in *Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat.* 1: 268. 1864, 2: 195. 1867; Franch. & Savat. *Enum. Pl. Jap.* 1: 410. 1875; Bailey, *Man. Cult. Pl.* 423. 1924; Nakai in *Bot. Mag. Tokyo* 40: 517. 1927; *Fl. Sylv. Kor.* 22: 25, fig. 1. 1939; Sasaki, *List Pl. Formosa* 192. 1928; Makino et Nemoto, *Fl. Jap. ed. 2* 365. 1931; Kudo & Masamune in *Ann. Rep. Bot. Gard. Taihoku Imp. Univ.* 2: 91. 1929; Ouchi, *Sylvia (Formosa)* 3: 125. 1932, excl. syn.; Allen in *Journ. Arn. Arb.* 20: 48. 1939; Ohwi, *Fl. Japan* 555. 1953; Kosterm. in *Commun. For. Res. Inst. Bogor* 57: 21. 1957; et in *Reinwardtia* 4: 213. 1957; H. L. Li, *Woody Fl. Taiwan* 204. 1963. — *C. pedunculatum* Nees, l. c. — *C. insularimontanum* Hayata, *Icon. Pl. Formos.* 3: 158. 1913, 5: 157, f. 54e. 1915; Nakai in *Journ. Jap. Bot.* 16: 129. 1940; C. E. Chang in *Fl. Taiwan* 2: 415. 1976. — *C. pseudo-loureirii* Hay. *Icon. Pl. Formos.* 4: 20. 1914, 5: 158, f. 54g. 1915; Kanehira, *Formos. Trees rev. ed.* 207, f. 152. 1936. — *C. acuminatifolium* Hay. *Icon. Pl. Formos.* 5: 152, f. 53Ba. 1915 — *C. macrostemon* Hay. var. *pseudo-loureirii* (Hayata) Yamamoto in *Journ. Soc. Trop. Agr.* 4: 53. 1932. — *C. pseudopedunculatum* auct. non Nees; Matsum. & Hay. in *Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo* 22: 350. 1906. — *C. chekiangense* Nakai, *Fl. Sylv. Kor.* 22: 23. 1939, in adnot., syn. nov. — *C. chenii* Nakai, l. c. 23. 1939, in adnot. syn. nov.

常绿乔木，高10—15米，胸径30—35厘米。枝条细弱，圆柱形，极无毛，红色或红褐色，具香气。叶近对生或在枝条上部者互生，卵圆状长圆形至长圆状披针形，长7—10厘米，宽3—3.5厘米，先端锐尖至渐尖，基部宽楔形或钝形，革质，上面绿色，光亮，下面灰

绿色,晦暗,两面无毛,离基三出脉,中脉直贯叶端,在叶片上部有少数支脉,基生侧脉自叶基1—1.5厘米处斜向生出,向叶缘一侧有少数支脉,有时自叶基处生出一对稍为明显隆起的附加支脉,中脉及侧脉两面隆起,细脉在上面密集而呈明显的网结状但在下面呈细小的网孔;叶柄粗壮,腹凹背凸,红褐色,无毛。圆锥花序腋生,长3—4.5(10)厘米,总梗长1.5—3厘米,与长5—7毫米的花梗均无毛,末端为3—5花的聚伞花序。花长约4.5毫米。花被筒倒锥形,短小,长1.5毫米,花被裂片6,卵圆形,长约3毫米,宽约2毫米,先端锐尖,外面无毛,内面被柔毛。能育雄蕊9,内藏,花药长约1毫米,卵圆状椭圆形,先端钝,4室,第一、二轮花药药室内向,第三轮花药药室外向,花丝长约2毫米,被柔毛,第一、二轮花丝无腺体,第三轮花丝近中部有一对圆状肾形腺体。退化雄蕊3,位于最内轮。子房卵珠形,长约1毫米,略被微柔毛,花柱稍长于子房,柱头盘状。果长圆形,长7毫米,宽达5毫米,无毛;果托浅杯状,顶部极开张,宽达5毫米,边缘极全缘或具浅圆齿,基部骤然收缩成细长的果梗。花期4—5月,果期7—9月。

产江苏、浙江、安徽、江西、福建及台湾。生于低山或近海的常绿阔叶林中,海拔300—1000米或以下。朝鲜、日本也有。

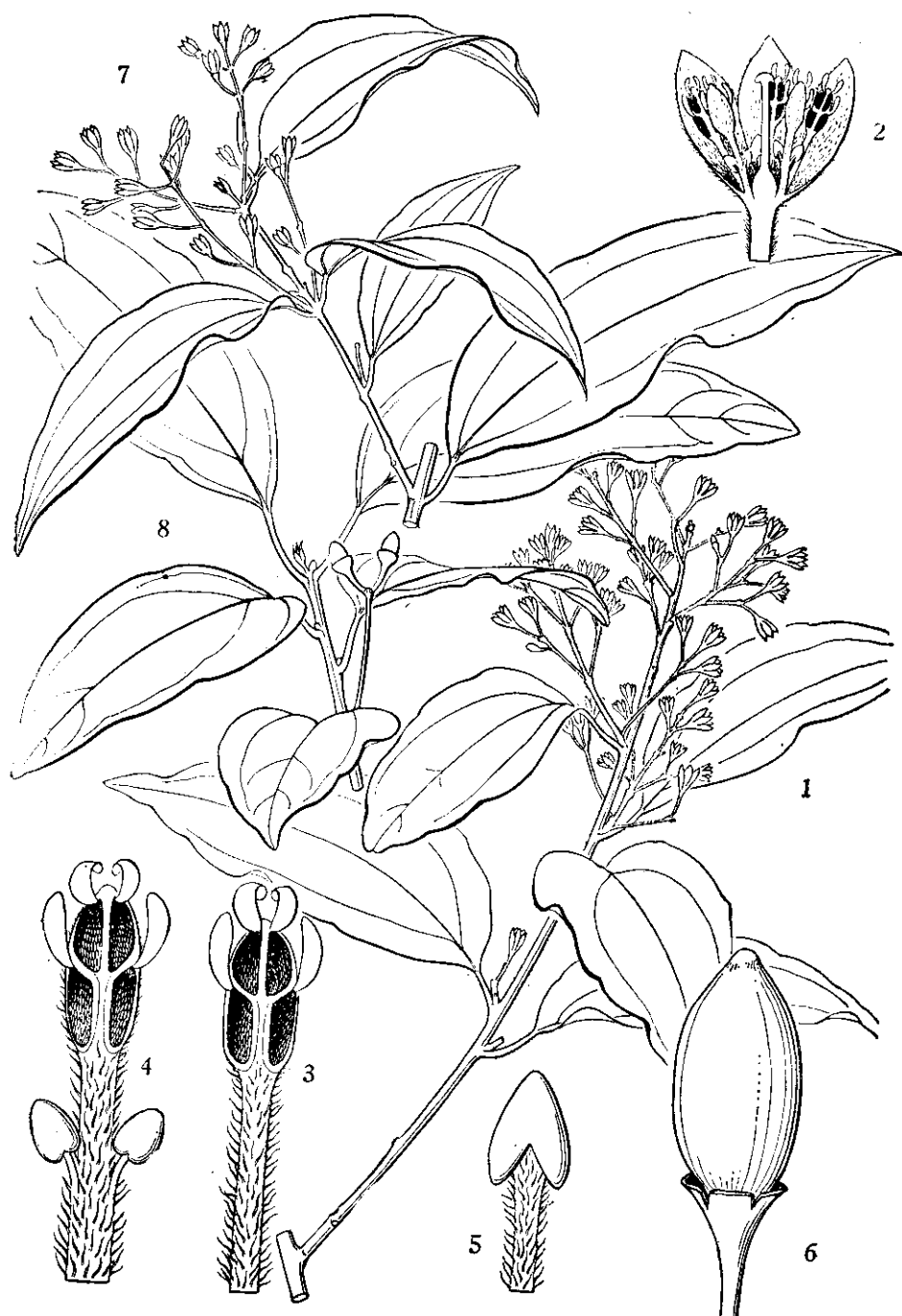
枝叶及树皮可提取芳香油,供制各种香精及香料的原料。果核含脂肪,供制肥皂及润滑油。木材坚硬而耐久,耐水湿,可供建筑、造船、桥梁、车辆及家具等用。

本种变异颇大,但作为特征的是花序无毛,正是基于此点,是极易识别的。

22. 土肉桂(台湾台中)

Cinnamomum osmophloeum Kanehira, *Formos. Trees* 428, f. 1917, rev. ed. 206f. 151. 1936; Hay. *Icon. Pl. Formos.* 10: 29. 1921; Sasaki, *List Pl. Formosa* 193. 1928; *Catal. Gvt. Herb. Taihoku* 221. 1930; Kudo et Sasaki in *Ann. Rep. Bot. Gard. Taihoku Imp. Univ.* 1: 28. 1931; Makino et Nemoto, *Fl. Jap.* ed. 2 366. 1931; Kudo et Masamune in *Ann. Rep. Bot. Gard. Taihoku Imp. Univ.* 2: 92. 1932; Nakai in *Journ. Jap. Bot.* 16 (3): 130. 1940; 陈嵘, *中国树木分类学*, ed. 2 add. 24. 1957; Liu, *Ill. Nat. Intr. Lign. Pl. Taiwan* 1: 104, f. 87. 1960; H. L. Li, *Woody Fl. Taiwan* 206. 1963; Liu et Ou in *Quart. Journ. Chinese Forest.* 2 (3): 6, f. 5. 1969; C. E. Chang in *Bull. Taiwan Pingt. Inst. Agr.* 11: 55. 1970; et in *Fl. Taiwan* 2: 417. 1976; Liu, *Lign. Pl. Taiwan* 135. f. 24-F. 1972.

中等大乔木;树皮芳香。小枝纤弱,无毛。叶互生或近对生,卵圆形,卵圆状长圆形或卵圆状披针形,长8—12厘米,宽(2.5)3.5—5(5.5)厘米,先端锐尖至渐尖,基部钝至近圆形,薄革质,上面无毛,下面灰白色,被短柔毛,后变无毛,近离基三出脉,靠近叶缘,上升至叶片约2/3处,其余侧脉约3对,上面不明显,下面稍明显;叶柄长约1厘米,无毛,扁平。花序为聚伞状圆锥花序,少花,疏松,腋生;花梗纤细,长8—12毫米,略被硬毛。花被筒钟



1—6. 阴香(原变型) *Cinnamomum burmanii* (C. G. & Th. Nees) Bl. f. *burmanii*; 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. 果。7. 软皮桂 *C. liangii* Allen; 7. 花枝。8. 天竺桂 *C. japonicum* Sieb.; 8. 果枝。(李锡畴绘)