

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状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

形,长约1毫米;花被裂片长圆形,长约4毫米,先端钝,外被短柔毛,内面被长柔毛。第一、二轮花丝长约1.5毫米,近无毛,第三轮花丝中部有腺体,花丝基部被长柔毛。退化雄蕊箭头形,背面被疏柔毛,柄近无毛。子房卵珠形,无毛,长1毫米;花柱长1.8毫米,无毛,柱头盘状。果卵球形,长10毫米,直径5毫米,顶端有宿存的部分花被片。花期4—5月,果期7—9月。

产我国台湾(台北、南投、台中、高雄)。生于常绿阔叶林中,海拔400—1500米。

本种与天竺桂十分相近,李惠林在他著的《台湾树木志》中提到本种或许应归入前一种,理由是叶的形状、大小及毛被均显出微小差异,而这些差异均出现于前一种的分布区内。由于我们见到台湾省的标本较少,正因为本种在叶下面及花被外面疏被短柔毛这一点与天竺桂仍有不同,应作为一独立的种来处理。

23. 卵叶桂 卵叶樟(海南植物志),硬叶樟(中山大学学报) 图版51:9

*Cinnamomum rigidissimum* H. T. Chang in 中山大学学报自然科学版 1959(1): 19. 1959.——*C. ovatum* Allen in Journ. Arn. Arb. 20: 56. 1939; Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 66. 1940; Odashima et Tanaka, Suppl. Census 197. 1940; Masamune, Fl. Kainant. 90. 1943; 海南植物志 1: 264. 1964, non Lukm. 1889.——*C. brevipedunculatum* C. E. Chang in Bull. Taiwan. Prov. Pingt. Inst. Agr. 11: 57. 1970; et Fl. Taiwan 2: 411, pl. 355: 1976; Liu, Lign. Pl. Taiwan 132. 1972, syn. nov.

小至中乔木,高3—22米,胸径50厘米;树皮褐色。枝条圆柱形,灰褐或黑褐色,无毛,有松脂的香气;小枝略扁,有棱角,幼嫩时被灰褐色的绒毛,棱角更为显著。叶对生,卵圆形,阔卵形或椭圆形,长(3.5)4—7(8)厘米,宽(2.2)2.5—4(6)厘米,先端钝或急尖,基部宽楔形、钝至近圆形,革质或硬革质,上面绿色,光亮,下面淡绿色,晦暗,两面无毛或下面初时略被微柔毛后变无毛,离基三出脉,中脉及侧脉两面凸起,侧脉自叶基0—5(7)毫米处生出,弧曲,在叶端下消失,向叶缘一侧有少数不明显的支脉,有时自叶基近叶缘附加有纤细的短支脉,横脉两面隐约可见,网脉两面不明显;叶柄扁平而宽,腹面略具沟,长(0.8)1—2厘米,无毛。花序近伞形,生于当年生枝的叶腋内,长3—6(8.5)厘米,有花3—7(11)朵,总梗长2—4厘米,略被稀疏贴伏的短柔毛。花未见。成熟果卵球形,长达2厘米,直径1.4厘米,乳黄色;果托浅杯状,高1厘米,顶端截形,宽1.5厘米,淡绿至绿蓝色,下部为近柱状长约0.5厘米的果梗。果期8月。

产广西、广东及台湾。生于林中沿溪边,海拔约1700米或以下。

24. 粗脉桂

*Cinnamomum validinerve* Hance in Journ. Bot. 20: 80. 1822; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 373. 1891; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. 10: 223. 1912; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1(1): 59. 1924; Chun