

auct. non (Nees) Meissn.; Gamble in l. c. 68. 1916; Lévl. Cat. Pl. Seu-Tchou-en 97. 1919; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1); 58. 1924; Chun in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 1 (5); 17. 1925; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 27. 1932 et 1934; Lee, For. Bot. China 504. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学 337. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 817, 图 1634. 1972.——*C. simondii* auct. non Lec.; Allen in Journ. Arn. Arb. 20: 45. 1939, p. p.

乔木, 高达 20 米, 胸径 50 厘米; 树皮灰色, 光滑。枝条圆柱形, 无毛, 幼枝纤细, 多少压扁, 无毛。芽大, 卵珠形, 长达 8 毫米, 芽鳞密集, 卵圆形, 先端具小突尖, 外面密被灰白微柔毛。叶互生, 卵形或椭圆形, 长 6—12 厘米, 宽 3.5—6.5 厘米, 先端骤然短渐尖至长渐尖, 常呈镰形, 基部楔形至近圆形, 边缘软骨质, 内卷, 薄革质, 上面深绿色, 光亮, 下面灰绿色, 晦暗, 两面无毛, 羽状脉, 侧脉每边约 4—5 条, 最下一对侧脉有时对生因而呈离基三出脉状, 中脉与侧脉两面凸起, 侧脉均向叶缘处消失, 侧脉脉腋在上面呈泡状隆起下面有小腺窝, 横脉两面多少明显, 细脉网结状, 两面在放大镜下呈小浅窝穴; 叶柄长 2—3.5 厘米, 腹平背凸, 淡绿色, 稍带红, 无毛。圆锥花序腋生, 纤细, 长 9—20 厘米, 具分枝, 分枝细弱, 叉开, 长达 5 厘米, 末端二歧状, 每歧为 3—7 花的聚伞花序, 序轴无毛, 总梗细长, 长 3—10 厘米。花淡黄色, 有香气, 长 2.5 毫米, 开展时直径达 4 毫米; 花梗纤细, 长 2—3 毫米, 无毛。花被筒倒锥形, 长约 1 毫米, 花被裂片 6, 卵圆形, 长约 1.5 毫米, 近等大, 先端锐尖, 外面无毛, 内面密被白色丝状柔毛, 具腺点。能育雄蕊 9, 花丝被白柔毛, 第一、二轮雄蕊长约 1.5 毫米, 花丝无腺体, 花药卵圆状长圆形, 药室 4, 内向, 第三轮雄蕊长 1.8 毫米, 花药长圆形, 稍短于花丝, 药室 4, 外向, 花丝基部有一对具短柄的圆状肾形腺体。退化雄蕊 3, 位于最内轮, 长约 1 毫米, 被白柔毛。子房卵珠形, 长约 1 毫米, 无毛, 花柱纤细, 长 1.5 毫米, 柱头不明显。幼果球形, 绿色, 直径约 8 毫米; 果托长 5 毫米, 顶端盘状增大, 宽达 4 毫米。花期 5—6 月, 果期 7—9 月。

产四川。生于常绿阔叶林中, 海拔 600—2000 米。

树干及枝叶均含芳香油, 油的主要成分为桉叶油素、芳樟醇及樟脑等。果核尚可榨油。

15. **黄樟**(海南植物志) 樟木、南安、香湖、香喉、黄槁、山椒(广东海南), 假樟(广西防城), 油樟、大叶樟(江西), 樟脑树(云南勐海), 蒲香树(云南龙陵), 香樟、臭樟(云南思茅), 冰片树(云南勐遮), 梅崇、中折旺、中亥、中火光、中广、中俄、中民(云南西双版纳傣语) 图版 46: 1—6

Cinnamomum porrectum (Roxb.) Kosterm. in Journ. Sci. Res. Indonesia 1: 126. 1952; in Commum. For. Res. Inst. Bogor 57: 24. 1957; et in Reinwardtia 8: 60. 1970, p. p. excl. syn. *C. glanduliferum* (Wall.) Nees et *C. simondii* Lec.——*Laurus porrecta* Roxb. Hort. Beng. 30. 1814; Fl. Ind. 2: 308. 1832.——*Camphora porrecta* Voigt, Hort. Suburb. Calc. 308. 1845.——*Parthe-*

noxyllum porrectum (Roxb.) Bl. Mus. Bot. Lugd. Bat. 1: 323. 1851; Miq. Fl. Ind. Bat. 1 (1): 917. 1855. — *Cinnamomum parthenoxyllum* (Jack) Nees in Wall. Pl. Asiat. Rar. 2: 72. 1831; Meissn. in DC. Prodr. 15 (1): 26. 1864; Kurz, For. Fl. Burma 2: 289. 1877; Hook. f. Fl. Brit. India 5: 135. 1886; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 372. 1891, excl. Henry 3936; Diels in Engler, Bot. Jahrb. 29: 347. 1901, quoad nom.; Kawakami, List Pl. Formosa 95. 1910; Dunn & Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. 10: 223. 1912; Lec. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, 5^e, Sér. 5: 49. 1913; A. Chev. in Bull. Econ. Indoch. N. S. 20 (131—132): 141. 1919; Ridley, Fl. Malay. Penins. 3: 96. 1924; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1: 58. 1924; Chun in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 1 (5): 18. 1925; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 79. 1927; et in Journ. Arn. Arb. 33: 230. 1954; Lee, For. Bot. China 1: 58. 1924; Allen in Journ. Arn. Arb. 17: 325. 1936, 20: 47. 1939; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 28. 1932 et 1934, excl. syn.; Belval in Musée Heudé, Notes Bot. Chin. 2: 113. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 337. 1937; Tanaka & Odashima in Journ. Trop. Agr. Formosa 10: 366. 1938; Wang in Kwangs! Agr. 1: 404. 1940; Masamune, Fl. Kainant. 911. 1943; 海南植物志 1: 261. 1964; 海南主要经济树木 122, f. 26. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 818. 图 1635. 1972; 云南经济植物 271, f. 205. 1973. — *Phoebe latifolia* Champ. Hook. Kew Journ. Bot. 5: 197. 1853; Benth. Fl. Hongkong. 291. 1861. — *C. barbato-axillatum* N. Chao in Fl. Sichuan. 1: 36, 459. 1981, syn. nov. e typo.

常绿乔木, 树干通直, 高 10—20 米, 胸径达 40 厘米以上; 树皮暗灰褐色, 上部为灰黄色, 深纵裂, 小片剥落, 厚约 3—5 毫米, 内皮带红色, 具有樟脑气味。枝条粗壮, 圆柱形, 绿褐色, 小枝具棱角, 灰绿色, 无毛。芽卵形, 鳞片近圆形, 被绢状毛。叶互生, 通常为椭圆状卵形或长椭圆状卵形, 长 6—12 厘米, 宽 3—6 厘米, 在花枝上的稍小, 先端通常急尖或短渐尖, 基部楔形或阔楔形, 革质, 上面深绿色, 有光泽, 下面色稍浅或带粉绿色, 两面无毛, 羽状脉, 侧脉每边 4—5 条, 与中脉两面明显, 侧脉脉腋上面不明显凸起下面无明显的腺窝, 细脉和小脉网状; 叶柄长 1.5—3 厘米, 腹凹背凸, 无毛。圆锥花序于枝条上部腋生或近顶生, 长 4.5—8 厘米, 总梗长 3—5.5 厘米, 与各级序轴及花梗无毛。花小, 长约 3 毫米, 绿带黄色; 花梗纤细, 长达 4 毫米。花被外面无毛, 内面被短柔毛, 花被筒倒锥形, 长约 1 毫米, 花被裂片宽长椭圆形, 长约 2 毫米, 宽约 1.2 毫米, 具点, 先端钝形。 能育雄蕊 9, 花丝被短柔毛, 第一、二轮雄蕊长约 1.5 毫米, 花药卵圆形, 与扁平的花丝近相等, 第三轮雄蕊长约 1.7 毫米, 花药长圆形, 长 0.7 毫米, 花丝扁平, 近基部有一对具短柄的近心形腺体。退化雄蕊 3, 位于最内轮, 三角状心形, 连柄长不及 1 毫米, 柄被短柔毛。子房卵

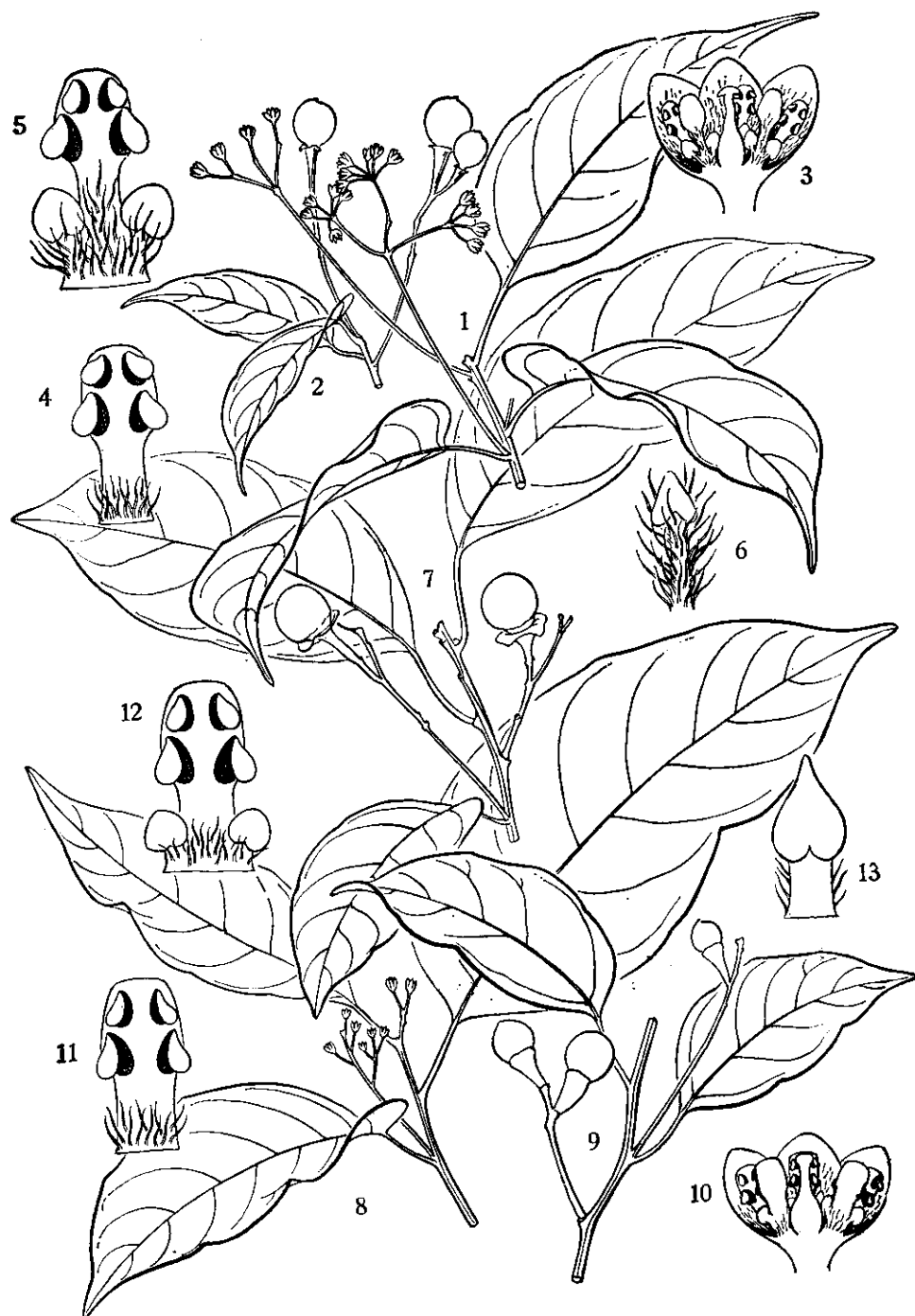
珠形,长约1毫米,无毛,花柱弯曲,长约1毫米,柱头盘状,不明显三浅裂。果球形,直径6—8毫米,黑色;果托狭长倒锥形,长约1厘米或稍短,基部宽1毫米,红色,有纵长的条纹。花期3—5月,果期4—10月。

产广东、广西、福建、江西、湖南、贵州、云南等省区。生于海拔1500米以下的常绿阔叶林或灌木丛中,后一生境中多呈矮生灌木型,云南南部有利用野生乔木辟为栽培的樟茶混交林。巴基斯坦、印度经马来西亚至印度尼西亚也有。

叶可供饲养天蚕,叶子初步分析含粗蛋白质3.1%,粗脂肪1.9%,天蚕丝可制钓丝、琴弦、衣刷等,过去以广东海南的安定、乐会、万宁、陵水等县经营最多。枝叶、根、树皮、木材可蒸樟油和提制樟脑,樟油是调配各种香精不可缺少的原料,樟脑多用于医药上。果核含脂肪也高,核仁含油率达60%,油可供制肥皂用。此外本种木材纹理通直,结构均匀细致,稍重而韧,易于加工,纵切面平滑,干燥后少开裂,且不变形,含油或粘液很丰富,各切面均极油润,颇能耐腐,纵切面具光泽,颇美观,适于作梁、柱、桁、桷、门、窗、天花板及农具等用材,供造船、水工、桥梁、上等家具等用材尤佳,广东地区以其木材有樟脑气味可驱臭虫,喜用之作床板,商品材名为大叶樟、黑骨樟、油樟、浪樟等名称。

16. 云南樟(中国树木分类学) 香樟、臭樟、果东樟、樟木、樟脑树、樟叶树、红樟、青皮树、大黑叶樟(云南),香樟、白樟(四川),香叶树(西藏察隅) 图版45: 4—9

Cinnamomum glanduliferum (Wall.) Nees in Wall. Pl. Asiat. Rar. 2: 72. 1831; Meissn. in DC. Prodr. 15 (1): 25. 1864, excl. var. β ; Gamble, Man. Ind. Timb. 306. 1881, ed. 2, 560. 1902; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 135. 1886; Pax in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(2): 114. 1889; Brandis, India Trees 534. 1906; Lec. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, 5^e Sér. 5: 74. 1913; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1: 51. 1924; W. Y. Chun in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 1 (5): 16. 1925; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 10: 792. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 248. 1931; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 27. 1932 et 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 336. 1937; Allen in Journ. Arn. Arb. 20: 46. 1939; Kanjilal et al., Fl. Assam 4: 59. 1940; Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 65. 1940; Bor, Man. Ind. For. Bot. 53. 1953; Kitamura, Fauna & Fl. Nepal Himalaya 1: 134. 1955; Y. Momiyana in Hara, Fl. East. Himal. 99. 1966, et in ibid. Second Rep. 37. 1971; 中国高等植物图鉴 1: 816, 图 1632. 1972.——*Laurus glandulifera* Wall. in Trans. Soc. Med. Phys. Calcutta 1: 45, 51, t. 1. 1825.——*Camphora glandulifera* Nees in Wall. Pl. Asiat. Rar. 2: 72. 1831; Syst. Laur. 90. 1836.——*Machilus mekongensis* Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh 5: 244. 1912, 7: 29, 315. 1912, 374. 1913.——*Cinnamomum cavaleriei* Lév. in Fedde, Rep. Spec. Nov. 10: 370. 1912.——*Machilus domintii* Lév. Fedde, Rep.



1—6. 黄樟 *Cinnamomum porrectum* (Roxb.) Kosterm.; 1. 花枝, 2. 果枝, 3. 花纵剖面, 4. 第一、二轮雄蕊, 5. 第三轮雄蕊, 6. 退化雄蕊。7. 米楠 *C. migao* H. W. Li: 7. 果枝。8—13. 坚叶樟 *C. chartophyllum* H. W. Li: 8. 花枝, 9. 果枝, 10. 花纵剖面, 11. 第一、二轮雄蕊, 12. 第三轮雄蕊, 13. 退化雄蕊。(李锡畴绘)