

乔木，高达 15 米。枝条圆柱形，略具棱角，具纵向细条纹，干时黑褐色，有少数淡褐色圆形至长圆形皮孔，无毛，幼枝明显压扁，具棱角，被淡褐色微柔毛。芽卵珠形至长卵圆形，长 2—5 毫米，芽鳞极密被黄褐色绒毛。叶互生，或有时在枝条上部者近对生，长圆形或有时卵状长圆形，长 5—13 厘米，宽 2—5 厘米，先端短渐尖，尖头钝，有时急尖或不规则撕裂状，基部楔形至近圆形，两侧常不对称，近革质，上面绿色，光亮，无毛，下面淡绿色，晦暗，初时疏被微柔毛，老时极无毛，羽状脉，中脉直贯叶端，上面稍凸起下面十分凸起，侧脉每边 5—7 条，弧曲，在叶缘之内网结，无明显的侧脉脉腋腺窝，两面多少明显，细脉网结状，两面呈蜂巢状小窝穴；叶柄长 0.5—1.5 厘米，腹面具槽，幼时被黄褐色柔毛，老时变无毛。圆锥花序近顶生，长 3—6 厘米，6—15 花，具分枝，分枝长约 1.5 厘米，末端通常为 3 花的聚伞花序；总梗长 1—3 厘米，与各级序轴被淡褐色微柔毛。花绿色，长达 5 毫米；花梗长 3—5 毫米，密被淡褐色微柔毛。花被外面略被内面极密被淡褐色微柔毛，花被筒倒锥形，长约 2 毫米，花被裂片 6，近等大，卵圆形，长约 3 毫米，先端锐尖。能育雄蕊 9，花丝被柔毛，第一、二轮雄蕊长约 4 毫米，花药卵圆状长圆形，与花丝近等长，第三轮雄蕊长约 4.5 毫米，花药长圆形，长约 1.6 毫米，花丝在中部稍上方有一对无柄的肾形腺体。退化雄蕊 3，位于最内轮，长 2 毫米，卵圆状箭头形，具短柄，柄被柔毛。子房卵珠形，长 1.5 毫米，花柱长 3.5 毫米，柱头棒状。果卵球形，长 1.5 厘米，直径 9 毫米；果托浅杯状，长 5 毫米，顶端宽 6.5 毫米，全缘。花期 4—5 月，果期 10 月。

产云南东南部及广西。生于石灰岩山上的灌丛中、林下或水边，海拔 600—1500 米。

11. 长柄樟 图版 47: 2

Cinnamomum longipetiolatum H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. 13 (4): 47. 1975.

乔木，高达 35 米，胸径 60 厘米；树皮灰黑色。枝条近圆柱形，多少具棱角，红褐色，无毛。芽大，卵珠形，长达 7 毫米，宽约 5 毫米，芽鳞密集，卵圆形至宽卵圆形，背面及边缘被微柔毛。叶互生，卵圆形，长 7—12.5 厘米，宽 2.8—7.8 厘米，先端短渐尖，基部近圆形，薄革质，上面绿色，下面淡绿色，羽状脉，侧脉每边约 5 条，弧曲上升，在叶缘之内渐消失，与中脉干时两面呈黄褐色，在上面微凸起，下面十分凸起，侧脉脉腋下面无明显腺窝，细脉与小脉网结，呈浅而细的蜂巢状小窝穴，两面略明显；叶柄长 2—4 厘米，腹平背凸，无毛，干时带红褐色。花未见。果序圆锥状，侧生，长达 6 厘米，序轴略被黄褐色微柔毛。果卵球形，长约 2 厘米，宽约 1.7 厘米，先端浑圆；果托浅杯状，长宽约 1.5 厘米，多少木质，干时带红褐色。果期 5—10 月。

产云南南部及东南部。生于山坡阳处，海拔 1750—2100 米。

12. 沉水樟(广东新丰) 水樟、臭樟(广东始兴)，冇樟、牛樟(台湾)，黄樟树(江西)
图版 41: 1—5

Cinnamomum micranthum (Hay.) Hay. Icon. Pl. Formos. 3: 160 et 246.

1913, 5: 158, f. 54a et 55. 1915; Kanehira, Formos. Trees 34. 1940; Petyaev in Bull. Appl. Bot. Leningrad 24 (4): 279. 1930; Sasaki, Catal. Gvt. Herb. Taihoku 221. 1930; List Fl. Formosa 193. 1928; Makino & Nemoto, Fl. Jap. ed. 2, 366. 1931; Kudo & Masamune in Ann. Rep. Bot. Gard. Taihoku Imp. Univ. 2: 92. 1932; Fujita in Bot. Mag. Tokyo 65: 246. 1952; et in Act. Phytotax. et Geobot. 18(6): 178—179. 1960; Liu, Ill. Nat. Intr. Lign. Pl. Taiwan 1: 102. f. 85. 1960; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 203. 1963; Liu et Ou in Quart. Journ. Chinese Forest. 2 (3): 5. 1969; C. E. Chang in Bull. Taiwan Prov. Pingt. Inst. Agr. 11: 52. 1970; et in Fl. Taiwan 2: 416. 1976; Liu, Lign. Pl. Taiwan 135. 1972.—*Machilus micranthum* Hay. Icon. Formos. 2: 130. 1912.—*Cinnamomum kanahirai* Hay. Icon. Formos. 3: 159. 1913, 5: 157. f. 54d.-f. 1925; Kanehira, Formos. Trees 424, fig. 1917, 203. 1936, Atlas Formos. Timb. 34. 1940; Petyaev in Bull. Appl. Bot. Leningrad 24 (4): 279. 1930; Ginkui in Subtrop. 21 (102): 31—37. 1930; Makino & Nemoto, Fl. Jap. ed. 2, 365. 1931; Suzuki in Ann. Bot. Gard. Taihoku Imp. Univ. 2: 92. 1932; Y. Kudo, List Cult. Pl. Dept. For. Report. 7: 64. 1934; Fujita in Bot. Mag. Tokyo 65: 245. 1952; et in Act. Phytotax. et Geobot. 18 (6): 178—179. 1960.—*C. xanthophyllum* H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. 13 (4): 47. 1975, syn. nov. e typo.

乔木，高14—20(30)米，胸径(25)40—50(65)厘米；树皮坚硬，厚达4毫米，黑褐色或红褐灰色，内皮褐色，外有不规则纵向裂缝。顶芽大，卵球形，长6毫米，宽5毫米，芽鳞覆瓦状紧密排列，宽卵圆形，先端钝或具小突尖头，褐色，外被褐色绢状短柔毛。枝条圆柱形，干时有纵向细条纹，茶褐色，疏布有凸起的圆形皮孔，幼枝无皮孔，多少呈压扁状，无毛。叶互生，常生于幼枝上部，长圆形、椭圆形或卵状椭圆形，长7.5—9.5(10)厘米，宽4—5(6)厘米，先端短渐尖，基部宽楔形至近圆形，两侧常多少近不对称，坚纸质或近革质，叶缘呈软骨质而内卷，干时上面黄绿色，下面黄褐色，两侧无毛，羽状脉，侧脉每边4—5条，弧曲上升，在叶缘之内网结，与中脉两面明显，侧脉脉腋在上面隆起下面具小腺窝，窝穴中有微柔毛，细脉和小脉网结，两面呈蜂巢状小窝穴；叶柄长2—3厘米，腹平背凸，茶褐色，无毛。圆锥花序顶生及腋生，短促，长3—5厘米，干时茶褐色，近无毛或基部略被微柔毛，几自基部分枝，分枝开展，长2厘米，末端为聚伞花序。花白色或紫红色，具香气，长约2.5毫米；花梗长约2毫米，基部稍增粗，无毛。花被外面无毛，内面密被柔毛，花被筒钟形，长约1.2毫米，花被裂片6，长卵圆形，长约1.3毫米，先端钝。能育雄蕊9，长约1毫米，花丝基部被柔毛，花药宽长圆形，第一、二轮雄蕊花丝扁平，稍长于花药，无腺体，花药4室，上2室较小，内向，下2室较大，侧内向，第三轮雄蕊长于花药，近基部有一对具短柄的近圆状肾形腺体，花药4室，上2室较小，外向，下2室较大，侧外向。退化雄蕊3，位

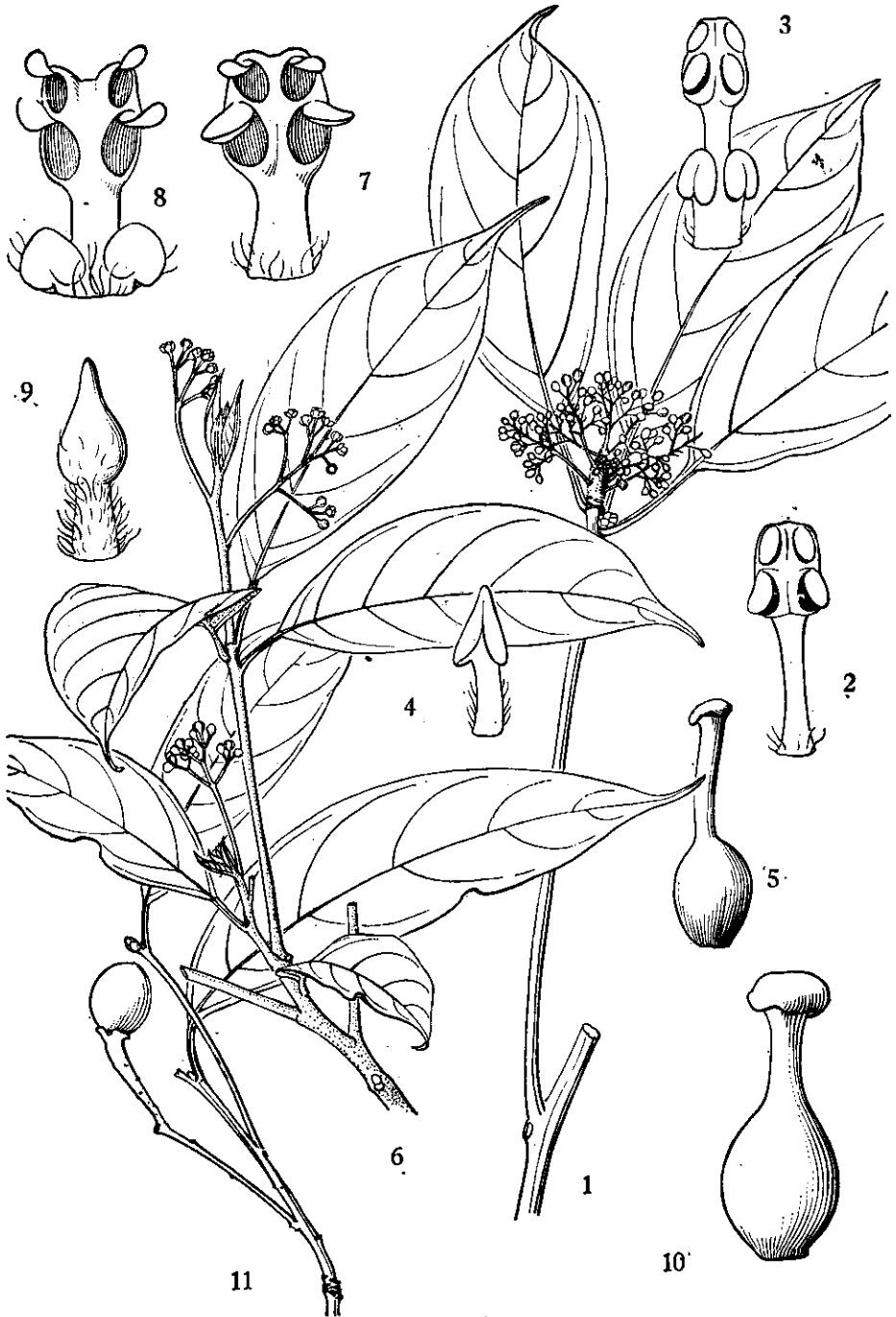
于最内轮,连柄长 0.8 毫米,三角状钻形,柄长约 0.4 毫米。子房卵球形,长约 0.6 毫米,向上骤然狭长成长 0.6 毫米的花柱,柱头头状。果椭圆形,长 1.5—2.2 厘米,直径 1.5—2 厘米,鲜时淡绿色,具斑点,光亮,无毛;果托壶形,长 9 毫米,自长宽约 2 毫米的圆柱体基部向上骤然喇叭状增大,顶端宽达 9—10 毫米,边缘全缘或具波齿。花期 7—8(10)月,果期 10 月。

产广西、广东、湖南、江西、福建及台湾等省区。生于山坡或山谷密林中或路边或河旁水边,海拔 300—650(台湾达 1800)米。越南北部也有。

本种常与黄樟混生,除叶的色泽及短小的圆锥花序极易区别外,从树干砍倒后干下部有多量水液流出,树皮外皮硬,内皮褐色,香气很快消失,与黄樟的树干砍倒后无多量水液流出,树皮外皮软,木栓质,内皮红色截然不同,故在无花果及叶的情况下也易于区别。本种精油成分主为萹醛及十五烷醛或松油醇。

13. 樟(本草拾遗) 香樟、芳樟、油樟、樟木(南方各省区),乌樟(四川),瑶人柴(广西融水),栲樟、臭樟、乌樟、(台湾) 图版 43: 1—3

Cinnamomum camphora (Linn.) Presl, Priorz, Rostlin 2: 36 et 47—56, t. 8. 1825; Sieb. in Verhand. Batav. Genootsch. Kunstl. & Wetensch. (Syn. Pl. Oecon. Jap.) 12: 23. 1830; Nees & Eberm. Handb. Med. Pharm. Bot. 2: 430—34. 1831, 3: 526. 1832; Nees in Wall. Pl. Asiat. Rar. 2: 72. 1831; Miq. Fl. Ind. Bat. 1 (1): 905. 1858, Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 2: 195. 1866, Prol. Fl. Jap. 127. 1867, Cat. Mus. Lugd. Bat. I. Fl. Jap. 79, 200, 207. 1870; Meissn. in DC, Prodr. 15 (1): 24 et 504. 1864; Fr. & Savat. Enum. Pl. Jap. 1: 411. 1875; Gamble, Man. Ind. Timb. 305. 1881, ed. 2, 564. 1902; et in Sarg. Pl. Wils. 2: 68. 1914; Bretschneider, Early Europ. Res. Fl. China 170. 1881; Hook. f. Fl. Brit. India 5: 134. 1886; Pax in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenf. 3 (2): 109, 114, fig. 71—E. 1889; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 371. 1891; Diels in Engler, Bot. Jahrb. 29: 347. 1900; Matsum. & Hay. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 349. 1906; Hay. in ibid. 25(19): 189. 1908; Dunn & Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. 10: 223. 1912; Lec. Fl. Gén. Indoch. 5: 110, f. 11, 9—10. 1914; Chun, Chinese Econ. Trees 151, t. 57. 1921; et in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 1 (5): 10. 1925; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 58. 1924; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 8: 11. 1927; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 248. 1931; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 27. 1932 et 1934; Belval, Fl. Ngan-hoei 117. 1933; Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9: 286. 1934; Lee, For. Bot. China 499, fig. 139. 1935; Kanehira, Formos. Trees rev. ed. 201, f. 148. 1936; Allen in Journ. Arn. Arb. 17: 324.



1—5. 沉水樟 *Cinnamomum micranthum* (Hay.) Hay.; 1. 花枝, 2. 第一、二轮雄蕊, 3. 第三轮雄蕊, 4. 退化雄蕊, 5. 雌蕊。6—11. 尾叶樟 *C. caudiferum* Kosterm.; 6. 花枝, 7. 第一、二轮雄蕊, 8. 第三轮雄蕊, 9. 退化雄蕊, 10. 雌蕊, 11. 果枝。(曾孝濂绘)