

产于香港。生于岩石裂缝中。模式标本采自匿高臣山 (Mt. Nicholson)。

根据文献记载, 未见到标本。

本种与西藏八角 *I. griffithii* Hook. f. et Thoms. 有密切关系, 但本种侧脉下陷, 或在叶下面几乎不明显; 花被片 21—23 片; 花柱长度与子房长近相等; 而藏八角的侧脉突起或在叶下面背明显突起; 花被片 25 或 26 片; 花柱长度显著超过子房。

18. 台湾八角 (中国高等植物图鉴) 红花八角 (台湾植物志) 八角仔 (台湾)
图版 62: 1—13

Illicium arborescens Hayata, Ic. Pl. Formos. 2: 105. 1912, et 9: 1. f. 1. 1920; Kanehira, Formos. Trees rev. ed. 187. f. 136. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学, 补编, 10. 1937; A. C. Smith in Sargentia 7: 56. 1947; Liu, Ill. Pl. Taiwan 1: 79. f. 66. 1960; Li, Woody Fl. Taiwan 157. f. 57. 1963; 台湾木本植物志 120. 1972; 中国高等植物图鉴 1: 799. 图 1598. 1972; 台湾植物志 2: 403. f. 352. 1976; 中国树木志 1: 521. 1983.

乔木, 高达 15 米, 树干通直; 芽鳞长圆形。叶互生, 近对生或 3—5 片簇生, 革质或薄革质, 狭长圆形、披针形或倒卵状椭圆形, 长 6—12 厘米, 宽 2—4.5 厘米, 先端渐尖, 基部楔形; 中脉在叶上面凹陷下延至叶柄成槽沟, 在下面突起; 叶柄长 8—17 毫米。花腋生或近顶生, 单生或 2—3 朵簇生; 花梗粗壮, 长 5—22 毫米; 花被片红色, 淡红色, 14—21 片, 纸质到肉质, 最大的花被片倒卵状长圆形, 长 8—12 毫米, 宽 5—9 毫米, 雄蕊 39—41 枚, 长 2—3 毫米, 花丝长 1.2—1.7 毫米, 药隔截平微凹缺, 药室略为突起, 长 1—1.5 毫米; 心皮 12—16 枚, 长 2—3.8 毫米, 子房长 1—1.8 毫米, 花柱长 1—2 毫米。聚合果直径 28—40 毫米, 蓇葖 12—14, 有时减少到 10, 长 15—18 毫米, 宽 6—7 毫米, 厚 3—4 毫米, 顶端有尖头, 长 3—5 毫米; 果梗长 15—30 毫米。种子长 6—9 毫米, 宽 4.5—6 毫米, 厚 1.5—2 毫米。花期 1—4 月, 果期 10 月。

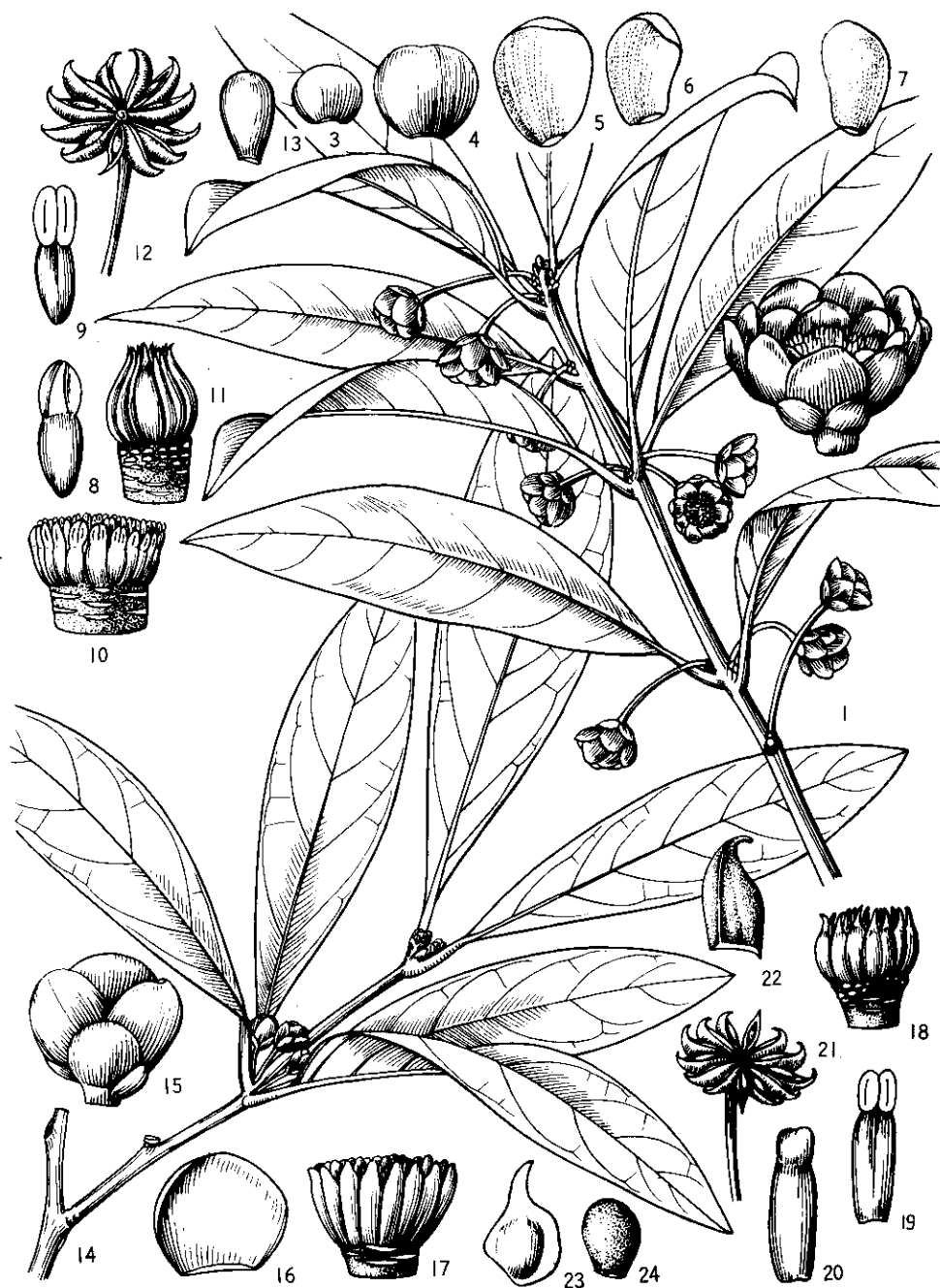
台湾特产。生于海拔 300—2 500 米的阔叶林中。模式标本采自阿里山。

果有毒。

19. 厚皮香八角 (海南植物志) 图版 62: 14—24

Illicium ternstroemioides A. C. Smith in Sargentia 7: 58. fig. 11. s—v. 1947; 海南植物志 1: 231. 图 112. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 799; 图 1597. 1972; 中国树木志 1: 523. 1983. — *Illicium* sp. Groff, Ding et Groff in Lingnaam Agr. Rev. 1 (2): 82. 1923; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 76. 1927. — *I. griffithii* auct. non Hook. f. et Thoms.; Tanaka et Odashima in Journ. Soc. Trop. Agr. Taihoku 10: 366. 1938.

乔木, 高 5—12 米。叶 3—5 片簇生, 革质, 长圆状椭圆形或倒披针形或狭倒卵形, 长 7—13 厘米, 宽 2—5 厘米, 先端渐尖或长渐尖, 尖头长 5—10 毫米, 基部宽楔形; 中脉在叶上面微凹下, 在下面凸起, 侧脉在两面均不明显; 叶柄长 7—20 毫米。花红色, 单生或 2—3 朵聚生于叶腋或近顶生; 花梗直径 1—1.5 毫米, 长 7—30 毫米; 花被片 10—



图版 62 1-6. 台湾八角 *Illicium arborescens* Hayata: 1. 花枝; 2. 花; 3-7. 花被片; 8. 雄蕊, 背面观; 9. 雄蕊, 腹面观; 10. 去花被片, 示雄蕊群及雌蕊群; 11. 雌蕊群; 12. 果; 13. 种子。14-24. 厚皮香八角 *Illicium ternstroemioides* A. C. Smith: 14. 花枝; 15. 花; 16. 花被片; 17. 去花被片, 示雄蕊群及雌蕊群; 18. 雌蕊群; 19. 雄蕊, 腹面观; 20. 雄蕊, 背面观; 21. 果; 22. 萼筒; 23. 心皮; 24. 种子。(邓晶发原作, 林文宏复制)

14, 最大的1片宽椭圆形或近圆形, 长宽均为7—12毫米; 雄蕊22—30枚, 长1.8—3.4毫米, 药隔截形或微缺, 药室突起, 长0.7—1毫米; 心皮12—14枚, 长2.5—4毫米, 子房长1.3—2.5毫米, 花柱长1.1—2毫米。果梗长2.5—4.5毫米; 蓇葖12—14, 长13—20毫米, 宽6—9毫米, 厚3—5毫米, 顶端渐狭尖, 弯曲。种子长6—7毫米, 宽4—4.5毫米, 厚2—3毫米。染色体 $2n=28$ 。 花期1—8月, 果期4—11月。

产于海南和福建。生于海拔850—1700米的密林、狭谷、溪边林中。模式标本采自海南乐东尖峰岭。

果有毒, 切勿误食。

本种有时和台湾八角 *Illicium arborescens* Hayata 混淆, 但后者的雄蕊39—41枚, 花被片14—21片, 都比本种多。

20. 红花八角 (拉汉种子植物名称) 野八角, 山八角 图版63: 1—9

Illicium dunnianum Tutch. in Journ. Linn. Soc. Bot. **37**: 62. 1905; Matsuda in Bot. Mag. Tokyo **21**: (244). 1907; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**: 28. 1912; Herklots in Hong Kong Nat. **4**: 20. pl. 5; f. 1. 1933; A. C. Smith in Sargentia **7**: 71. 1947; 中国树木志 **1**: 512. 1983. —? *Illicium* (sic) *micranthum* auct. non Dunn; Lév. Fl. Kouy-Tchéou 269. 1914.

灌木, 通常高1—2米, 稀达10米。幼枝纤细。叶密集生近枝顶, 3—8片簇生, 或假轮生, 薄革质, 狭披针形或狭倒披针形, 长5—12厘米, 宽0.8—1.2 (—2.7) 厘米, 先端急尾状渐尖或渐尖, 基部渐狭, 下延至叶柄成明显狭翅, 中脉在叶上面稍凹下, 在下面突起。花单生于叶腋或2—3朵簇生于枝梢叶腋; 花梗纤细, 直径0.5—1毫米, 长10—35毫米; 花被片12—20, 粉红色到红色、紫红色, 最大的花被片椭圆形到近圆形, 长6—11毫米, 宽4—8毫米, 雄蕊(19—)24 (—31) 枚, 极少11枚, 长1.7—3.3毫米; 心皮8—13, 长2.5—3.5毫米, 子房长1.2—1.5毫米, 花柱长1.4—2毫米。果梗纤细, 长20—55毫米; 果较小, 直径1.5—3厘米, 蓇葖通常7—8枚, 少13枚, 长9—15毫米, 宽4毫米, 厚2—3毫米, 有明显钻形尖头, 长3—5毫米, 略弯曲。种子较小, 长4—5毫米, 宽2.5—3.3毫米, 厚1.7—2.2毫米。 花期3—7月, 果期7—10月, 也有的花期10—11月。

产于福建南部、广东、广西、湖南西部、贵州南部和西南部。生于河流沿岸、山谷水旁、山地林中、湿润山坡或岩石缝中, 海拔400—1000米, 但可能变化较大。模式标本采自香港九龙。

本种主要特点是叶常3—8片成假轮生, 至少在小枝近顶端是如此; 叶较狭窄, 通常宽1.2—2.7厘米, 狭披针形或狭倒披针形, 叶柄常有狭翅。花被片12—20片; 雄蕊19—31枚; 心皮通常8—10枚, 有时多到13; 花梗较纤细; 果较纤弱。本种与小花八角 *I. micranthum* Dunn 区别是后者叶为倒卵状椭圆形, 狭长圆状椭圆形; 花很小; 最大的花被片长仅5—8毫米; 雄蕊10—12枚; 心皮7—8枚。