

灌丛中，常生于海拔 300—1 500 米的阴湿狭谷和溪流沿岸。有时可单独成纯林。模式标本采自浙江。

果和叶有强烈香气，可提芳香油，为高级香料的原料。据浙江分析：叶含芳香油 0.66%。根和根皮有毒，入药祛风湿、散瘀止痛，治跌打损伤，风湿性关节炎，取鲜根皮加酒捣烂敷患处。历代本草认为莽草主治风症，种子有毒、浸出液可杀虫，作土农药。本种果实也有毒，不可作八角茴香使用。

过去曾认为我国莽草是 *Illicium anisatum* L. (*I. religiosum* Sieb. et Zucc.), 但此种植物仅分布在日本本州岛 (Honshu) 和隐岐群岛 (Oki Islands), 向南到屋久岛 (Yakushima) 和朝鲜南部沿海岛屿。我国目前还没有发现这种植物。至于我国古代本草所称的莽草是对红茴香 *Illicium henryi* Diels 和红毒茴 *Illicium lanceolatum* A. C. Smith 的通称。又据《全国中草药汇编》载：红毒茴包括本种和红茴香两个种。

12. 滇南八角 (云南种子植物名录) 小八角 (拉汉种子植物名称) 图版 59: 4

Illicium modestum A. C. Smith in Sargentia 7: 51. 1947.

灌木或小乔木，高近 3 米。叶 2—3 片生顶端，近革质，狭长圆状椭圆形、长 5—7.5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端短尖，基部急尖；中脉在叶上面凹陷，在下面突起，侧脉每边 5—7 条；叶柄长 4—7 毫米。花近顶生、单生或成对；花梗长 9—17 毫米，直径 1.5 毫米，顶端增粗；花被片约 19 片，绿黄色，纸质，最大的椭圆形或长圆状椭圆形，长 8—9 毫米，宽 5—6 毫米，雄蕊约 17 枚，2 轮，长 2.7—3 毫米，花丝肉质，长 1.5—1.8 毫米，药隔不明显截形，药室突起，长 1.2—1.3 毫米；心皮在开花期约 12 枚，长 2.8—3.2 毫米，子房扁卵球状，长 1.4—1.6 毫米，花柱圆锥状钻形，长与子房近相等。花期 6 月。

产云南南部。生于海拔 1 900 米左右的山坡森林中。模式标本采自勐海。

本种与小花八角 *I. micranthum* Dunn 的区别在于花较大，雄蕊约 17 枚，而不是 10—12 枚，心皮约 12 枚，而不是 6—8 枚。本种与短柱八角的区别是：后者花被片 9—11 枚，叶也较小。

13. 短柱八角 (拉汉种子植物名称) 图版 60: 6—9

Illicium brevistylum A. C. Smith in Sargentia 7: 50—51. 1947; 中国树木志 1: 517. 1983.

灌木或乔木，高可达 15 米；顶芽卵圆形、侧芽侧扁，芽鳞厚，有细缘毛；树皮有香气。叶 3—5 片簇生或互生，薄革质，狭长圆状椭圆形或倒披针形，长 5—8 (—14) 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，先端急尖或短尾状渐尖，尖头长 5—10 毫米，基部渐狭，下延成狭翅；中脉在叶上面凹陷，在下面凸起，侧脉在两面均不明显；叶柄长 6—20 毫米。花腋生或近顶生；花梗长 8—16 毫米，直径 1—2 毫米；花被片 9—11 片，淡红色，外面的纸质，内面的肉质，最大的花被片近圆形，长、宽各为 6—11 毫米；雄蕊 1 或 2 轮，14—20 枚，长 1.9—3.4 毫米，花丝长 0.9—1.9 毫米，药隔截形，药室突起，长 0.8—1.6 毫米；心

皮 12—13 枚, 长 2.3—3.4 毫米, 子房长 1.5—2.2 毫米, 花柱圆锥状钻形, 长仅为 0.8—1.2 毫米。蓇葖 11—13 枚, 长 13—17—29 毫米, 宽 6—10 毫米, 厚 3—4 毫米, 尖头长 1—3 毫米; 果梗长 16—35 毫米; 种子长 6—7 毫米, 宽 4.5—5 毫米, 厚 2.5—3 毫米。

花期 4—5 月和 10 月, 果期 10—11 月和 4—5 月。

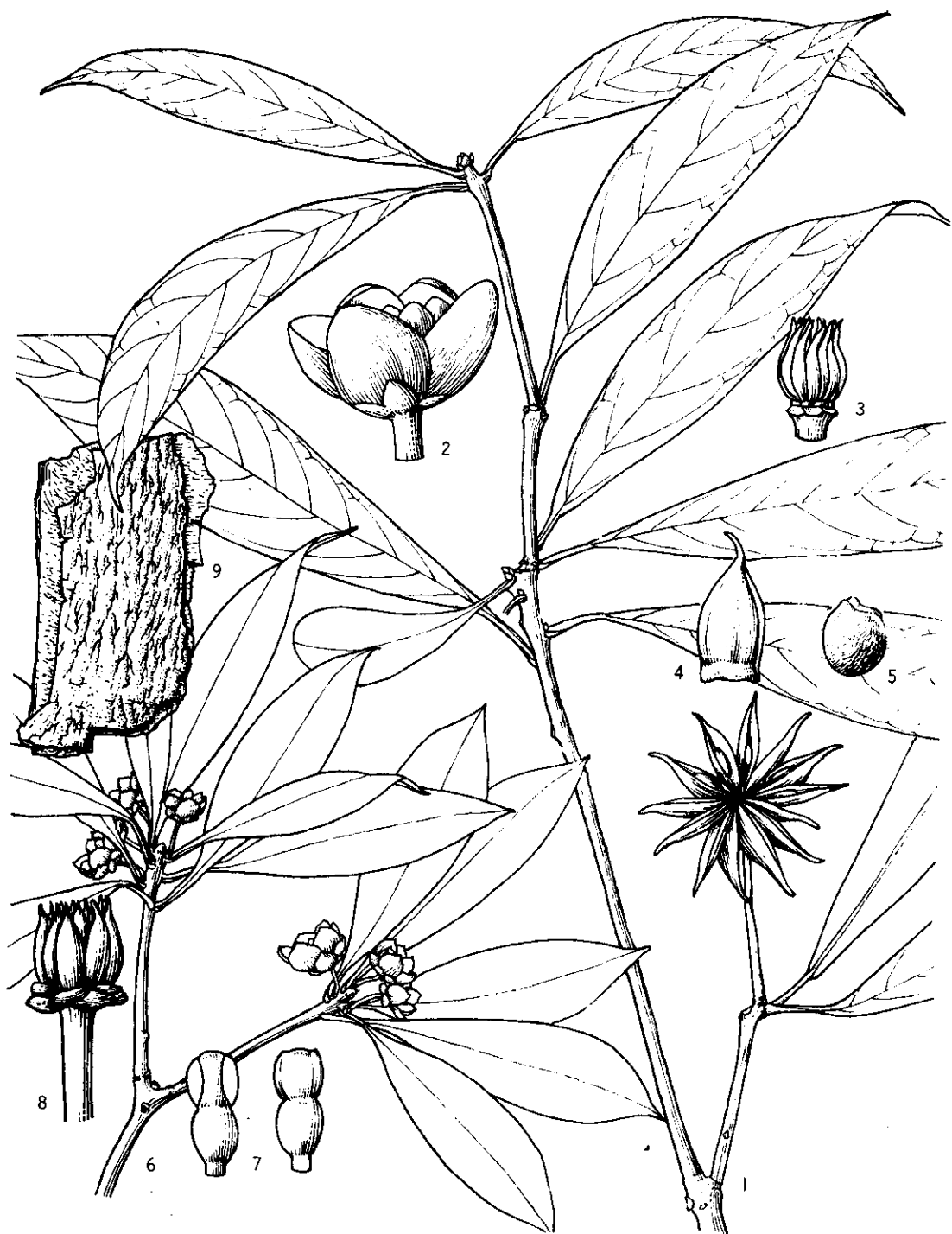
产于广东、广西、湖南南部和云南。生于海拔 700—1 200—1 700 米的森林、灌丛中或岩石上。模式标本采自广西大瑶山古陈五指山。

本种主要特点是花柱很短, 长仅为 0.8—1.2 毫米。这是本种与其他具有相似心皮和雄蕊数目的种 (如大八角 *I. majus* Hook. f. et Thoms. 等) 不同之处。本种与红花八角 *I. dunnianum* Tutch. 叶形有些近似, 但后者叶 3—8 片簇生或假轮生, 叶为狭披针形或狭倒披针形, 宽 0.8—1.2—2.7 厘米, 比本种更狭窄些。雄蕊 (19—) 24 (—30) 枚, 花梗纤细; 花柱长 1.4—2 毫米。

14. 大八角 神仙果 图版 61: 10—15

Illicium majus Hook. f. et Thoms. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 40. 1872; Kurz in Journ. Asiat. Soc. Bengal 43 (2): 47. 1874; id. For. Fl. Brit. Burma. 1: 23. 1877; A. C. Smith in Sargentia 7: 47—50. 1947; 中国树木志 1: 516. 1983. — *I. maius* Hook. f. et Thoms. ex Prantl in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. III. 2: 19. 1888. — *Badianifera major* Kuntze, Rev. Gen. Pl. 1: 6. 1891. — *Glochidion cavaleriei* Lév. in Fedde Repert. Sp. Nov. 12: 183. 1913, Fl. Kouy-Tchéou 163. 1914, Rev. Ann. Chine 20. 1916. — *I. spathulatum* Y. C. Wu in Bot. Jahrb. 71: 175. 1940. *Illicium henryi* auct. non Diels; Lév. Fl. Kouy-Tcheou 269. 1914; — *I. cavaleriei* Lév. in Monde des Pl. II. 18: 31 (*Illicium* C.) 1916, Rev. Ann. Chine 23 (*Illicium* C.) 1916. — *I. griffithii* auct. non Hook. f. et Thoms.; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 17: 323. 1936.

乔木, 高达 20 米, 幼枝带棕色或带紫色, 后变灰色, 具皮孔; 芽鳞覆瓦状, 长圆状椭圆形, 早落。叶 3—6 片排成不整齐的假轮生, 近革质, 长圆状披针形或倒披针形, 长 10—20 厘米, 宽 2.5—7 厘米, 先端渐尖, 尖头长 8—20 毫米, 基部楔形, 中脉在叶上面轻微凹陷, 在下面突起, 侧脉每边 6—9 条; 叶柄粗壮, 直径 1.5—3.5 毫米, 长 10—25 毫米。花近顶生或腋生, 单生或 2—4 朵簇生; 花梗长 18—45 (—60) 毫米; 花被片 15—21 片, 外层花被片常具透明腺点, 内层花被片肉质, 最大的花被片椭圆形或倒卵状长圆形, 长 8—15 毫米, 宽 4—9 毫米, 最内层花被片 6—10 片, 椭圆状长圆形, 长 6—10 毫米, 宽 3—7 毫米; 雄蕊 1—2 轮, 12—21 枚, 长 2.3—4.3 毫米, 花丝舌状或近棍棒状, 常肉质, 长 1.1—2.8 毫米, 药隔截形或稍微微缺, 药室突起, 长 1—1.5 毫米, 心皮 11—14 枚, 极少 9 枚, 长 4—5.5 毫米, 子房扁卵状, 花柱纤细、钻形, 长 2—3 毫米。果径 4—4.5 厘米, 蓇葖 10—14 枚, 长 12—25 毫米, 宽 5—15 毫米, 厚 3—5 毫米, 突然变狭成一明显钻形尖头, 长 3—7 毫米; 种子长 6—10 毫米, 宽 4.5—7 毫米, 厚 2—3 毫米。



图版 60 1—5. 红萼茴 *Illicium lanceolatum* A. C. Smith; 1. 果枝; 2. 花; 3. 雌蕊群; 4. 蓇葖; 5. 种子。6—9. 短柱八角 *Illicium brevistylum* A. C. Smith; 6. 花枝; 7. 雄蕊腹面、背面观; 8. 雌蕊群; 9. 树皮。(刘宗汉绘)