

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 61 1—9. 地枫皮 *Illicium difengpi* B. N. Chang et al. : 1. 花枝; 2. 去花被片, 示雌蕊群和雄蕊群; 3. 雄蕊腹面、背面观; 4. 雌蕊群; 5. 雌蕊; 6. 果; 7. 蓇葖及蓇葖纵切面; 8. 种子; 9. 树皮。10—15. 大八角 *Illicium majus* Hook. f. et Thoms. : 10. 花枝; 11. 果; 12. 蓇葖纵切面; 13. 蓇葖; 14. 种子放大; 15. 树皮。(黄增任原作, 邹贤桂复制)

花期4—6月，果期7—10月。

产湖南、广东、广西、贵州、云南等省区。生于混交林、密林、灌丛或有林的石坡、溪流沿岸。越南北部、缅甸南部也有分布。

本种果、树皮均有毒，可毒鱼。

15. **地枫皮** (植物分类学报) 枫榔 (广西都安瑶语、壮语)，矮顶香 (广西马山)，钻地枫、追地枫 (上海、浙江药材名) 图版 61: 1—9

Illicium difengpi B. N. Chang et al. in Acta Phytotax. Sin. 15: 76—77. f. 1. 1977; 中国树木志 1: 525. 1983.

灌木，高1—3米，全株均具八角的芳香气味，根外皮暗红褐色，内皮红褐色。嫩枝褐色。较粗，直径3—5毫米，树皮有纵向皱纹，质松脆易折断，折断面颗粒性，气芳香。叶常3—5片聚生或在枝的近顶端簇生，革质或厚革质，倒披针形或长椭圆形，长(7)—10—14厘米，宽(2—)3—5厘米，先端短尖或近圆形，基部楔形，边缘稍外卷，两面密布褐色细小油点；中脉在叶上面下凹，干后网脉在两面比较明显；叶柄较粗壮，直径1.5—4毫米，长13—25毫米。花紫红色或红色，腋生或近顶生，单朵或2—4朵簇生；花梗长12—25毫米；花被片(11—)15—17(—20)，最大一片宽椭圆形或近圆形，长15毫米，宽10毫米，肉质；雄蕊20—23枚，稀14—17枚，长3—4毫米；心皮常为13枚，长4.5—5.5毫米，花柱长2.5—3.5毫米，子房长2—2.5毫米。果梗长1—4厘米；聚合果直径2.5—3厘米，蓇葖9—11枚，长12—16毫米，宽9—10毫米，厚3毫米，顶端常有向内弯曲的尖头，长3—5毫米；种子长6—7毫米，宽4.5毫米，厚1.5—2.5毫米。花期4—5月，果期8—10月。

产于广西西南部都安、马山、德保至龙州等县。常生于海拔200—500米的石灰岩石山山顶与有土的石缝中或石山疏林下。海拔700—1200米的石山也有分布。模式标本采自德保。

皮为祛风除湿中药，主治风湿性关节痛、腰肌劳损等症。

本种与厚皮香八角 *Illicium ternstroemioides* A. C. Smith 近似，后者蓇葖12—14枚，顶尖渐尖。本种与短柱八角 *I. brevistylum* A. C. Smith 的不同点是后者蓇葖11—13枚，尖头长1—3毫米，可以区别。本种叶密布褐色细小油点，在扩大镜下叶背尤其明显，也是与厚皮香八角和短柱八角的不同点。

“地枫皮”有两种：一种叫南宁地枫皮，其原植物即地枫皮 *I. difengpi* B. N. Chang et al. 历来药用；另一种叫桂林地枫皮，其原植物为假地枫皮 *I. jiadifengpi* B. N. Chang var. *jiadifengpi* 和大八角 *I. majus* Hook. f. et Thoms. 是地枫皮的伪品，服用会引起严重中毒，不能代替地枫皮入药，应分清真伪，注意鉴别。南宁地枫皮药材性状为小筒状或指状，气芳香、松脆，易折断，折断面颗粒性。药材用水浸泡后，无粘液渗出，而伪品地枫皮药材性状一般为板状、槽状、半卷筒状，干后微具樟木香气，质地较坚硬，不易折断，断面较平整。药材用水浸泡后有浓厚粘液渗出。