

8. 大花八角 (云南经济植物) 恨叶树 (云南腾冲)

Illicium macranthum A. C. Smith in Sargentia 7: 21. fig. 6. a—g. 1947.

灌木或小乔木，高3—8米。芽鳞披针形。叶互生或向顶端2—4片稀疏聚生，革质，长圆状或倒卵状椭圆形，长8—13(—14)厘米，宽2.5—5.5(—6.3)厘米，先端渐尖，基部变狭或急尖；中脉在叶上面显著凹陷，在下面明显突起，侧脉7—12条，在叶上面稍凹陷或不突起，下面突起，网脉不明显；叶柄长10—25毫米，直径1.5—2.5毫米。花腋生，向小枝顶端密集排列；花梗长6—10毫米；花被片27—32枚，白色到略带绿色，最外层2—3枚，近膜质，长圆形，长7—17毫米，宽4—7毫米，有短睫毛，最大花被片5—15枚，膜质，线形，长15—25毫米，宽2—4毫米，内层花被片无短睫毛，长15—21毫米，宽1—2.5毫米；雄蕊21—26，黄色，长3.2—4.7毫米，花丝舌状，长1.3—2.5毫米，花药长圆形，长1.5—2.5毫米，药隔骤尖；心皮在花期13—14枚，长4—5.5毫米，子房长1.5—2毫米，花柱钻形，长2.5—3.5毫米，渐尖；成熟蓇葖常减少至11枚，长16—20毫米，宽6—9毫米，厚3—4毫米，尖头长5—6毫米，突然变狭。种子稻秆黄色。花期1—3月，果期7—11月。

产于云南南部至西部(马关、屏边、金平向西至景东、腾冲)。生于海拔1650—2800米的山坡、山顶林中。模式标本采自屏边新县(Hsin-hsien)的南部。

叶、花及果均有剧毒，羊食后即中毒而死。

本种的鉴别特征为花被片较大，最大的花被片长15—25毫米，宽2—4毫米，花被片数目较多，为27—32片，白色至带绿色，雄蕊21—26枚，花药较大，长1.5—2.5毫米。心皮数目也多。

9. 野八角 (云南经济植物) 图版 58: 1—6

Illicium simonsii Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. 32: 480. 1888; King in Ann. Bot. Gard. Calcutta 3: 201. pl. 39, B. 1891; A. C. Smith in Sargentia 7: 22. fig. 6. i—l. 1947; 湖北植物志 1: 433. fig. 611. 1976; 中国树木志 1: 511. 1983. — *I. griffithii* var. *yunnanense* Franch. in Bull. Soc. Bot. France 33: 383. 1886; et Pl. Delav. 32. 1889; Matsuda in Bot. Mag. Tokyo 21: 243. 1907. — *I. yunnanense* Franch. ex Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 52: Mem. 4: 29. 1905 (repr. Contr. Fl. As. Or. 2: 29. 1907;) Lév. Cat. Pl. Yun-nan 174. 1916; Wils. in Journ. Arn. Arb. 7: 238. 1926; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 245. 1931. — *I. fargesii* Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 52: Mém. 4: 29. pl. 4, A, 1—14. 1905 (repr. Contr. Fl. As. Or. 2: 29. 1907); Lév. Cat. Pl. Yun-nan 174. 1916; Chien, Ic. Chin. For. Trees 1: pl. 25. 1937.

乔木，高达9米，少数可达15米；幼枝带褐绿色，稍具棱，老枝变灰色；芽卵形或尖卵形，外芽鳞明显具棱。叶近对生或互生，有时3—5片聚生，革质，披针形至椭圆形，或长圆状椭圆形，通常长5—10厘米，宽1.5—3.5厘米，先端急尖或短渐尖，基部渐狭



图版 58 1—6. 野八角 *Illicium simonsii* Maxim. : 1. 果枝; 2. 花; 3. 花被片; 4. 雌蕊群; 5. 蓇葖;
6. 种子。7—8. 短梗八角 *Illicium pachyphyllum* A. C. Smith; 7. 果枝; 8. 果。(何顺清绘)

楔形，下延至叶柄成窄翅；干时上面暗绿色，下面灰绿色或浅棕色；中脉在叶面凹下，至叶柄成狭沟，侧脉常不明显；叶柄长 7—20 毫米，在上面下凹成沟状。花有香气，淡黄色，芳香，有时为奶油色或白色，很少为粉红色，腋生，常密集于枝顶端聚生；花梗极短，在盛开时长 2—8 毫米，直径 1.5—2 毫米；花被片 18—23 片，很少 26 片，最外面的 2—5 片，薄纸质，椭圆状长圆形，长 5—11 毫米，宽 4—7 毫米，最大的长 9—15 毫米，宽 2—4 毫米，长圆状披针形至舌状，膜质，里面的花被片渐狭，最内的几片狭舌形，长 7—15 毫米，宽 1—3 毫米；雄蕊 16—28，2—3 轮，长 2.5—4.2 毫米，花丝舌状，长 1—2.2 毫米，花药长圆形，长 1.4—2.4 毫米；心皮 8—13 枚，长 3—4.5 毫米，子房扁卵状，长 1.2—2 毫米，花柱钻形，长 1.5—2.5 毫米。果梗长 5—16 毫米。蓇葖 8—13 枚，长 11—20 毫米，宽 6—9 毫米，厚 2.5—4 毫米，先端具钻形尖头长 3—7 毫米。种子灰棕色至稻秆色，长 6—7 毫米，宽 4—5 毫米，厚 2—2.5 毫米。花期几乎全年，多为 2—5 月（少数是 12—6 月），果期 6—10 月。

产于四川西南部（西昌、会理、普格）、贵州西部和云南西北、东北部、中部。生于海拔 1 700—3 200（—4 000）米杂木林、灌丛中或开阔处，常生于山谷、溪流、沿江两岸潮湿处。也有成片纯林的。缅甸北部和印度东北部也有分布。

果、叶、花均有毒。四川米易县群众将叶晒干碾碎，放入肉中，可毒死豹子等野兽。有人将叶当烟叶吃也中毒。四川盐边县用叶毒虱子。叶、果含芳香油，鲜果出油率 0.24%，但不能食用，切勿与八角茴香油相混淆，以免中毒。

10. 文山八角（新拟）图版 59：1—3

Illicium tsaii A. C. Smith in *Sargentia* 7: 27. 1947.

灌木或乔木，高 3—10 米；小枝纤细。叶互生或在枝条顶端聚生，近革质，长圆状披针形，长 5—9 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端渐尖，常有短尖头，基部急尖；中脉在叶上面凹入但不明显，下面显著突起，侧脉在两侧 6—8 条，常不明显；叶柄纤细，直径约 1 毫米，长 10—13 毫米。花芳香，在小枝顶端腋生；花梗纤细，直径 1—1.2 毫米，长 2.5—4 毫米；花被片 16—19 片，白色，最外面的 3 片，纸质，长圆形，长 6—7 毫米，宽 2.5—4.5 毫米，最大的（7—10）片膜质，狭长圆状椭圆形，长 8—12 毫米，宽 2.5—4.5 毫米，最内的（3—9 片）披针状舌形，近急尖，长 7—12 毫米，宽 1.5—3 毫米；雄蕊 12—13 枚，常 1 轮，长 2.8—4 毫米，花丝舌状，长 1.3—2.7 毫米，药室长 1.2—1.5 毫米，药隔钝，骤尖；心皮 8 枚，长 3—4.5 毫米，子房长 1.2—1.8 毫米，花柱钻形，长 1.8—2.8 毫米。果梗长 0.8—0.9 厘米，直径 2—3 毫米，聚合果直径 3.2 厘米，蓇葖 6—8，较细瘦，长 1.5—1.7 厘米，宽 3—4 毫米，厚 3 毫米，先端渐尖，有向内弯曲的细尖头，尖头长 4—5 毫米，种子长 7 毫米，宽 4 毫米，厚 2 毫米。花期 2 月，果期 9 月。

产云南东南部（文山、马关、麻栗坡、广南）。生于海拔 1 800—2 000 米林中或沟边。模式标本采自文山。

本种雄蕊较少，12—13 枚，花较小，花被片较少而小，花药较小，与小花八角较接