

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



图版 59 1—3. 文山八角 *Illicium tsaii* A. C. Smith: 1. 花枝; 2. 果; 3. 种子。4. 滇南八角 *Illicium modestum* A. C. Smith (蒋祖德、刘宗汉绘)

近。但本种花为白色，花被片为披针状舌形，果梗长 8—9 毫米；而小花八角在开花期花为红色，花被片椭圆形；果梗长可到 28—35 毫米。

2. 肉被亚属 Subgen. *Cymbostemon* (Spach) Law et Q. Lin in Addenda. — *Cymbostemon* Spach, Hist. Nat. Veg. Phan. 7: 444. 1939. — *Illicium* (*Cymbostemon*) Baill., Hist. Pl. 1: 155. 189. 1868—69. — *Illicium* Sect. *Cymbostemon* (Spach) A. C. Smith in Sargentia 7: 15. 1947.

花蕾球状；花被片卵形或近圆形，内花被片肉质，在花期不松散，仅稍张开；药隔顶端平截或下凹，中脉在叶上面凹下。花粉粒具三合沟，萌发沟中常无条状加厚，网状纹饰的网脊较高、窄、钝尖，脊上无小孔。

本亚属模式种：1. *parviflorum* Michx. ex Vent.

约 28 种，分布于东半球印度东北部、缅甸北部、马来半岛和苏门答腊北部；少数几种分布在西半球的美国东部、古巴东部和海地。我国 18 种，产于西南、华中，华东南至华南。

11. 红毒茴 (全国中草药汇编) 莽草 (古名) 披针叶茴香 (中国经济植物志)
红茴香 (浙江天目山药用植物志) 图版 60: 1—5

Illicium lanceolatum A. C. Smith in Sargentia 7: 43. fig. 11. a—g. 1947; 浙江天目山药用植物志 上册, 490. 1965; 中国高等植物图鉴 1: 800. 图 1599. 1972; 中国树木志 1: 519. 1983. — *I. griffithii* auct. non Hook. f. et Thoms; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 52: Mém. 4: 30. 1905. — *I. henryi* auct. non Diels; Rehd. et Wils. in Journ. Arn. Arb. 8: 110. 1927; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 245. 1931; Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9: 285. 1934.

灌木或小乔木，高 3—10 米；枝条纤细，树皮浅灰色至灰褐色。叶互生或稀疏地簇生于小枝近顶端或排成假轮生，革质，披针形、倒披针形或倒卵状椭圆形，长 5—15 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，先端尾尖或渐尖、基部窄楔形；中脉在叶面微凹陷，叶下面稍隆起，网脉不明显；叶柄纤细，长 7—15 毫米。花腋生或近顶生，单生或 2—3 朵，红色、深红色；花梗纤细，直径 0.8—2 毫米，长 15—50 毫米；花被片 10—15，肉质，最大的花被片椭圆形或长圆状倒卵形，长 8—12.5 毫米，宽 6—8 毫米；雄蕊 6—11 枚，长 2.8—3.9 毫米，花丝长 1.5—2.5 毫米，花药分离，长 1—1.5 毫米，药隔不明显截形或稍微缺，药室突起；心皮 10—14 枚，长 3.9—5.3 毫米，子房长 1.5—2 毫米，花柱钻形，纤细，长 2—3.3 毫米，骤然变狭。果梗长可达 6 厘米 (少有达 8 厘米)，纤细、萼筒 10—14 枚 (少有 9) 轮状排列，直径 3.4—4 厘米，单个萼筒长 14—21 毫米，宽 5—9 毫米，厚 3—5 毫米，顶端有一长 3—7 毫米，向后弯曲的钩状尖头；种子长 7—8 毫米，宽 5 毫米，厚 2—3.5 毫米。花期 4—6 月，果期 8—10 月。

产于江苏南部、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、贵州。生于混交林、疏林、