

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.

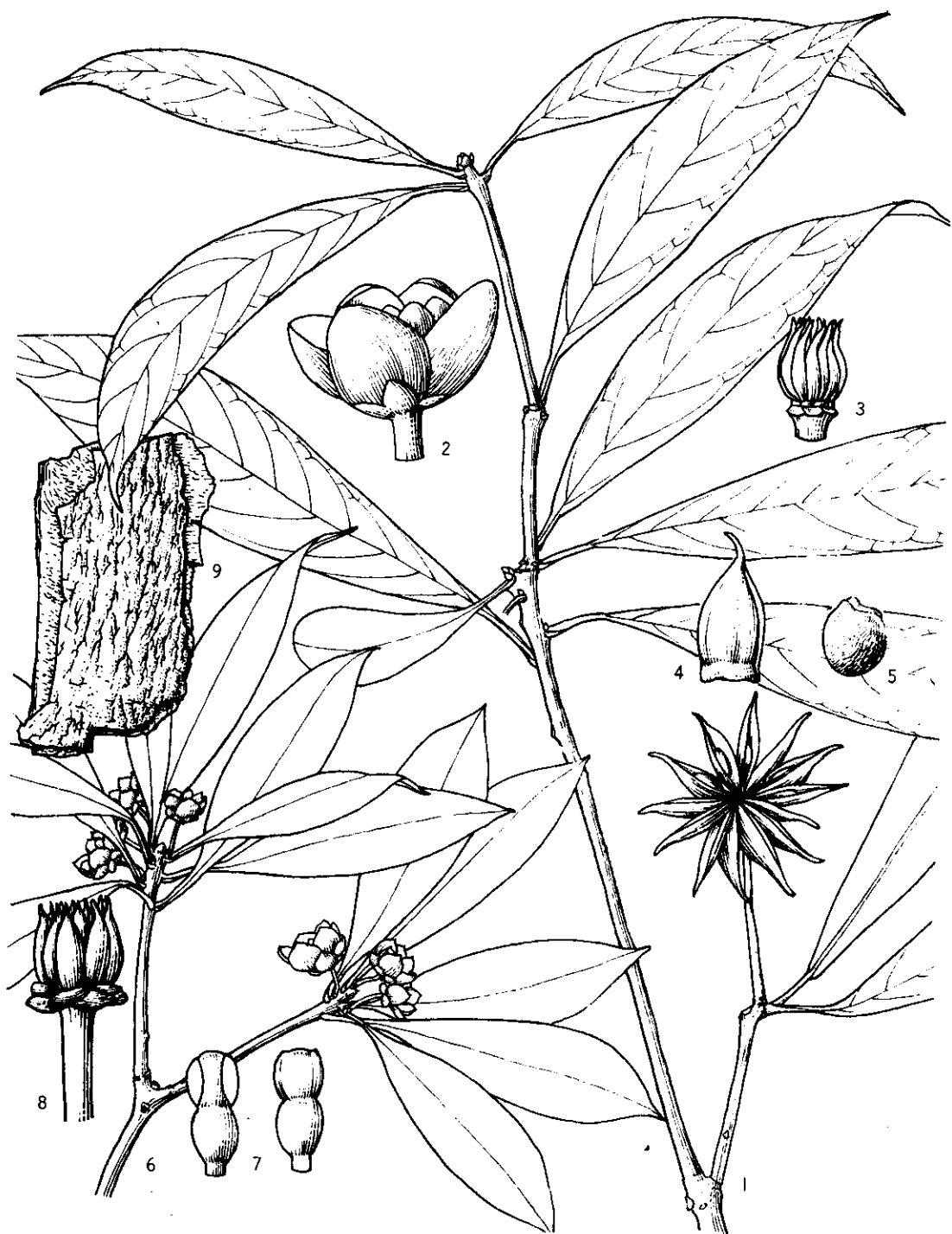
约 28 种，分布于东半球印度东北部、缅甸北部、马来半岛和苏门答腊北部；少数几种分布在西半球的美国东部、古巴东部和海地。我国 18 种，产于西南、华中，华东南至华南。

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、



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)

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