

C. Smith) Law] 18. 重瓣五味子 *S. plena* A. C. Smith

17. 花托不膨大不伸长, 压扁状, 由 5 枚辐射排列雄蕊形成五角星形雄蕊群; 雌花具雌蕊 9—16 枚;
果皮具小瘤点 (6. 五味子亚属 Subgen. *Schisandra*) 19. 二色五味子 *S. bicolor* Cheng

1. 多蕊五味子亚属 Subgen. *Pleiostema* (A. C. Smith) Law in Addenda. —
Schisandra Sect. *Pleiostema* A. C. Smith in *Sargentia* 7: 93. 1947., p. p. excl. *sphenanthera* group.

雄花: 花托长圆柱形、棍棒状、或圆锥形, 长 5—10 毫米; 雄蕊 18—60 枚, 螺旋状排列成椭圆状卵圆形, 近卵圆形或近球形的雄蕊群; 雌花具雌蕊 16—120 枚。

本亚属模式种: *S. grandiflora* (Wall.) Hook. f. et Thoms.

1. 大花五味子 (中国树木志) 图版 70

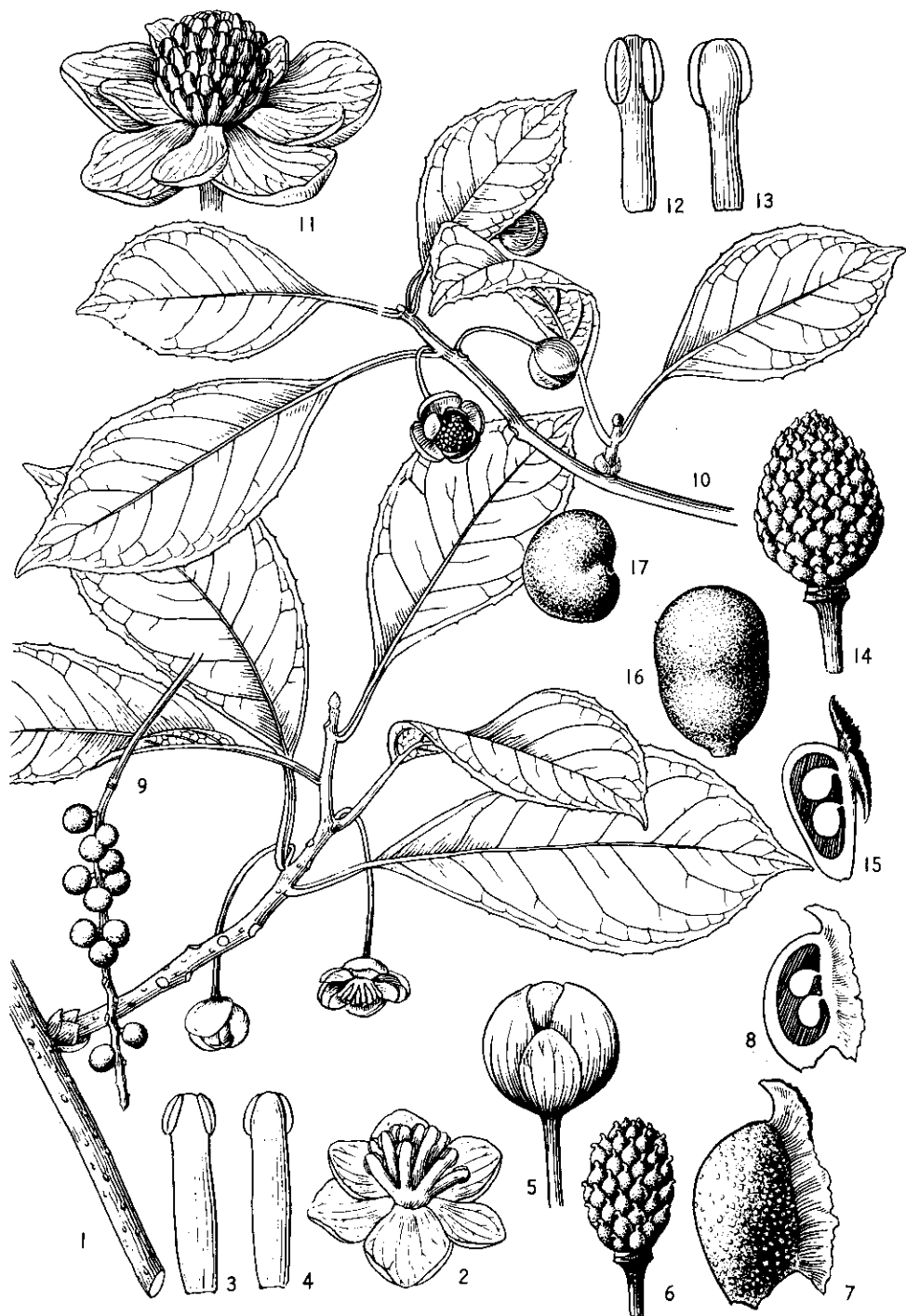
Schisandra grandiflora (Wall.) Hook. f. et Thoms. in Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 1: 44. 1872; Franch. *Pl. Delav.* 1: 34. 1889; A. C. Smith in *Sargentia* 7: 100. f. 17. 1947; 中国树木志 1: 531. 图 185. 1983. — *Kadsura grandiflora* Wall. *Tent. Fl. Nepal.* 10. tab. 14: 1824.

落叶木质藤本, 全株无毛; 小枝直径 3—10 毫米, 紫色或紫褐色, 老枝常灰色。叶纸质, 狭椭圆形, 椭圆形, 狭倒卵状椭圆形, 卵形, 长 (5) 8—14 (16) 厘米, 宽 (1.8) 3—5 (7) 厘米, 先端渐尖或尾状渐尖, 基部楔形, 具稀疏腺质小齿或近全缘, 上面深绿色, 下面稍苍白色; 侧脉每边 5—8 条, 网脉稀疏, 在叶面稍凹下; 叶柄长 10—35 毫米。雄花: 花梗长 1—4 厘米, 渐向顶端膨大增粗; 花被片白色, 7—10 片, 3 轮, 近相似, 宽椭圆形或倒卵形, 具明显的腺点, 外轮的长 13—20 毫米, 宽 9—14 毫米, 内轮的较狭小; 雄蕊群卵圆形, 长 1—1.4 厘米, 雄蕊 30—60, 分离, 花药长 1.5—3 毫米, 两药室分离, 外侧向纵裂, 顶端的雄蕊无花丝, 下部雄蕊的花丝长 2—5 毫米, 具透明细腺点, 药隔平或稍凹下; 雌花: 花梗长 1.7—6 厘米, 花被片与雄花相似, 雌蕊群卵圆形、长圆状椭圆体形, 长 6—12 毫米, 雌蕊 70—120; 心皮倒卵形, 长 2—2.5 毫米, 具外弯、柱头面鸡冠状, 长 0.5—0.7 毫米的花柱。聚合果柄长 2.5—8 厘米, 花托在果时粗壮, 直径 5—6 毫米, 长 12—21 厘米; 成熟小浆果倒卵状椭圆体形, 长 7—9 毫米; 种子宽肾形, 长 3.8—4.2 毫米, 种皮光滑, 种脐 V 形, 稍凹入。花期 4—6 月, 果期 8—9 月。

产于西藏南部、云南西南部。生于海拔 1 800—3 100 米的山坡林下灌丛中。尼泊尔、不丹、锡金、印度北部、缅甸、泰国也有分布。

2. 红花五味子 (中国经济植物志) 图版 71: 10—17

Schisandra rubriflora (Franch.) Rehd. et Wils. in *Sargent, Pl. Wils.* 1: 412. 1913; A. C. Smith in *Sargentia* 7: 102. f. 17. d. f. 18. 1947; 湖北植物志 1: 439. 图 621. 1976. — *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. var. *rubriflora* Franch. in *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 2*, 8: 192. 1886, et *Pl. David.* 2: 10. 1888. — *S. grandiflora*



图版 71 1—9. 兴山五味子 *Schisandra incarnata* Stapf; 1: 花枝; 2. 雄花; 3—4. 雄蕊; 5. 雌花; 6. 雌蕊群; 7. 雌蕊; 8. 雌蕊纵切面; 9. 聚果。10—17. 红花五味子 *Schisandra rubriflora* (Franch.) Rehd. et Wils.; 10. 花枝; 11. 雄花; 12—13. 雄蕊; 14. 雌蕊群; 15. 雌蕊纵切面; 16. 小浆果; 17. 种子。

(邓盈丰绘)

(Wall.) Hook. f. et Thoms. var. *cathayensis* Schneid. in Bot. Gaz. **63**: 522. 1917; 陈嵘, 中国树木分类学 306. 1937.

落叶木质藤本, 全株无毛。小枝紫褐色, 后变黑, 直径 5—10 毫米, 具节间密的距状短枝。叶纸质, 倒卵形, 椭圆状倒卵形或倒披针形, 很少为椭圆形或卵形, 长 6—15 厘米, 宽 4—7 厘米, 先端渐尖, 基部渐狭楔形, 边缘具胼胝质齿尖的锯齿, 上面中脉凹入, 侧脉每边 5—8 条, 中脉及侧脉在叶下面带淡红色。花红色, 雄花: 花梗长 2—5 厘米, 花被片 5—8, 外花被片有缘毛, 大小近相似, 椭圆形或倒卵形, 最大的长 10—17 毫米, 宽 6—16 毫米, 最外及最内的较小; 雄蕊群椭圆状倒卵圆形或近球形, 直径约 1 厘米; 雄蕊 40—60 枚, 花药长 1.5—2 毫米, 外向开裂, 药隔与药室近等长, 有腺点, 下部雄蕊的花丝长 2—4 毫米; 雌花: 花梗及花被片与雄花的相似, 雌蕊群长圆状椭圆体形, 长 8—10 毫米, 心皮 60—100 枚, 倒卵圆形, 长 1.5—2.3 毫米, 柱头长 3—8 毫米, 具明显鸡冠状凸起, 基部下延成长 3—8 毫米长的附属体。聚合果轴粗壮, 直径 6—10 毫米, 长 9—18 厘米; 小浆果红色, 椭圆体形或近球形, 直径 8—11 毫米, 有短柄; 种子淡褐色, 肾形, 长 3—4.5 毫米, 宽 2.5—3 毫米, 厚约 2 毫米; 种皮暗褐色, 平滑, 微波状, 不起皱, 种脐尖长, 斜 V 形, 深达 1/3。花期 5—6 月, 果期 7—10 月。

产于甘肃南部、湖北、四川、云南西部及西南部、西藏东南部。生于海拔 1 000—1 300 米的河谷、山坡林中。模式标本采自四川灌县。

3. 兴山五味子 (湖北植物志) 图版 71: 1—9

Schisandra incarnata Stapf in Curtis's. Bot. Mag. **152**: sub. tab. 9146. 1928; A. C. Smith in Sargentia **7**: 106. f. 18. 1947; 湖北植物志 **1**: 438. 图 619. 1976. ——*S. grandiflora* auct. non Hook. f. et Thoms.; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France **52**: Mém. 4: 48. 1905. p. p.; Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. **1**: 411. 1913.

落叶木质藤本, 全株无毛, 幼枝紫色或褐色, 老枝灰褐色; 芽鳞纸质, 长圆形, 最大的长 6—10 毫米。叶纸质, 倒卵形或椭圆形, 长 6—12 厘米, 宽 3—6 厘米, 先端渐尖或短急尖, 基部楔形, 2/3 以上边缘具胼胝质齿尖的稀疏锯齿; 叶两面近同色, 中脉在上面凹或平, 侧脉每边 4—6 条; 雄花: 花梗长 1.6—3.5 厘米, 花被片粉红色, 膜质或薄肉质, 7—8 片, 椭圆形至倒卵形, 最大的数片长 1—1.7 厘米, 里面 2—3 片较小; 雄蕊群椭圆体形或倒卵圆形, 雄蕊 24—32 枚, 分离, 花药长 1.2—2 毫米, 外侧向纵裂, 药隔钝, 约与花药等长, 下部雄蕊的花丝舌状, 长 6—8 毫米, 上部雄蕊的花丝短于花药; 雌花: 雌花梗似雄花的而较粗, 花被片似雄花的而较小; 雌蕊群长圆状椭圆体形, 长 7—8 毫米, 雌蕊约 70 枚, 子房椭圆形稍弯, 长约 2 毫米, 花柱长 0.2—0.3 毫米。聚合果长 5—9 厘米; 小浆果深红色, 椭圆形, 长约 1 厘米, 种子深褐色, 扁椭圆形, 平滑, 长 4—4.5 毫米, 宽 3—3.5 毫米, 种脐斜 V 形, 约与边平。种皮光滑。花期 5—6 月。果熟期 9 月。