

(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。

产于湖北西部及西南部。生于海拔 1 500—2 100 米的灌丛或密林中。模式标本采自湖北房县。果可食，也供药用。

4. 球蕊五味子 (新拟) 图版 72: 1—11

Schisandra sphaerandra Stapf in Curtis's Bot. Mag **152**: Sub. tab. 9146. 1928; A. C. Smith in Sargentia **7**: **107**. f. 17. e, 1—n. f. **18**. 1947.

4a. 球蕊五味子 (原变型)

f. *sphaerandra*

落叶木质藤本，全株无毛，具距状的短枝；新枝紫红色，老枝灰褐色。叶纸质，倒披针形、狭椭圆形，长 4—11 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，先端渐尖，2/3 以下渐狭成楔形；边缘具胼胝质齿尖的浅齿或仅具齿尖，近全缘，上面深绿色，下面灰绿带苍白色；侧脉每边 5—7 条；叶柄长 1—2.5 厘米，红色，具叶下延的狭膜翅。花深红色；雄花：花梗长 1—2.8 厘米，花被片 5—8，近相似，倒卵状椭圆形，最大的长 6—14 毫米，宽 4.5—10 毫米，雄蕊群卵圆形，长约 8 毫米，雄蕊约 30—50 枚，下部雄蕊具短花丝，上部雄蕊无花丝，花药长 0.7—1.4 毫米，外侧向开裂，药隔顶端微缺或平；雌花：花梗与花被片与雄花的相似，雌蕊群长圆状椭圆形，长 1 厘米，雌蕊 80—110 枚；子房倒卵形，长约 2 毫米，鸡冠状柱头面宽约 0.5 毫米；花柱长约 0.5 毫米，下延成长约 0.5 毫米的附属体。聚合果托长 6—15 厘米，直径约 5 毫米；聚合果柄长约 3—6 厘米；小浆果椭圆形；种子椭圆形，长 4—4.5 毫米，内种皮灰白色，背具细乳头状凸起或有皱纹，种脐微凹。花期 5—6 月，果期 8—9 月。

产于四川西南部、西藏东北部。生于海拔 2 300—3 900 米的阔叶混交林或针叶云杉和冷杉林间。模式标本采自四川。

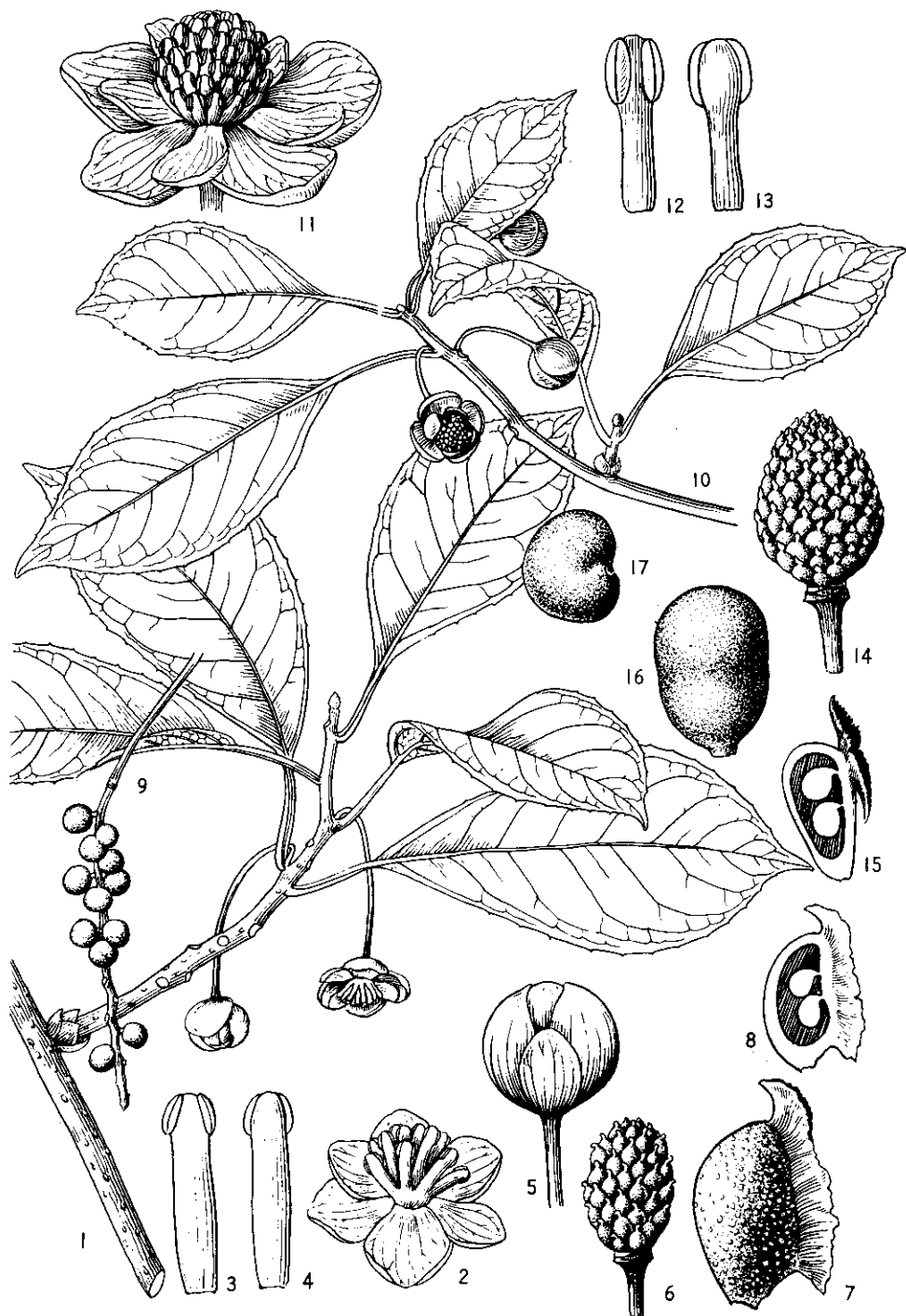
4b. 白花球蕊五味子 (变型)

f. *pallida* A. C. Smith in Sargentia **7**: 109. f. 18, 1947. — *Schisandra grandiflora* (Wall.) Hook. f. et Thoms. var. *cathayensis* auct. non Schneid.; Wils. in Journ. Arb. Arn. **7**: 238. 1926. — *Schisandra grandiflora* auct. non Hook. f. et Thoms.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 244. 1931. p. p.

本变型与原变型的区别在于花被片白色或玫瑰红色，较大，长约 14 毫米，宽约 10 毫米，基部具明显的脉纹。

产于云南西北部、西藏东南部。生于海拔 2 700—3 300 米的阔叶林或针叶云杉和冷杉林间。模式标本采自云南剑川平原至湄公河流域之间。

2. 少蕊五味子亚属 Subgen. *Maximowiczia* (Rupr.) Law in Addenda. — *Maximowiczia* Rupr. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St. Pétersb. **15**: 142. — *Schisandra* Sect. *Maximowiczia* (Rupr.) Nakai, Fl. Sylv. Kor. **20**: 101. 1933. A. C. Smith in Sargentia **7**: 99. 1947.



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)