

雄花：花托短圆柱形，长1—2毫米；雄蕊4—6枚，直立着生于花托顶端，形成短柱状的雄蕊群。雌花：雌蕊17—40；外种皮光滑。

本亚属模式种：*S. chinensis* (Turcz.) Bail.

5. 五味子 (本草纲目) 图版 72: 12—20

Schisandra chinensis (Turcz.) Baill. Hist. Pl. 1: 148. 1868—1869; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 5: 147. 1924; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 25: 25. p. 1886. 陈嵘, 中国树木分类学 305. 图 229. 1937; A. C. Smith in Sargentia 7: 136. f. 24. 1947; 裴鉴、周太炎, 中国药用植物志 5: 图 222. 1957; 东北木本植物图志 249. 图版 90. 154, 1958; 中国高等植物图鉴 1: 800. 图 1600. 1972. 图 622. 1976; 中草药通讯 8 (3): 35. 图 1. 1977; 山东经济植物志 1: 图 126; 河南植物志 1: 520. 图 672. 1981; 中草药通讯 13 (1): 40. 1982, 中国树木志 1: 534. 图 187. 1983. — *Kadsura chinensis* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 7: 149. 1837. — *Maximowiczia chinensis* Rupr. ex Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. 9: 31. t. 1. 1859 — *Schisandra chinensis* var. *typica* Nakai Fl. Sylv. Kor. 20: 105. 1933.

落叶木质藤本，除幼叶背面被柔毛及芽鳞具缘毛外余无毛；幼枝红褐色，老枝灰褐色，常起皱纹，片状剥落。叶膜质，宽椭圆形，卵形、倒卵形，宽倒卵形，或近圆形，长(3) 5—10 (14) 厘米，宽(2) 3—5 (9) 厘米，先端急尖，基部楔形，上部边缘具胛胝质的疏浅锯齿，近基部全缘；侧脉每边3—7条，网脉纤细不明显；叶柄长1—4厘米，两侧由于叶基下延成极狭的翅。雄花：花梗长5—25毫米，中部以下具狭卵形、长4—8毫米的苞片，花被片粉白色或粉红色，6—9片，长圆形或椭圆状长圆形，长6—11毫米，宽2—5.5毫米，外面的较狭小；雄蕊长约2毫米，花药长约1.5毫米，无花丝或外3枚雄蕊具极短花丝，药隔凹入或稍凸出钝尖头；雄蕊仅5(6)枚，互相靠贴，直立排列于长约0.5毫米的柱状花托顶端，形成近倒卵圆形的雄蕊群；雌花：花梗长17—38毫米，花被片和雄花相似；雌蕊群近卵圆形，长2—4毫米，心皮17—40，子房卵圆形或卵状椭圆形，柱头鸡冠状，下端下延成1—3毫米的附属体。聚合果长1.5—8.5厘米，聚合果柄长1.5—6.5厘米；小浆果红色，近球形或倒卵圆形，径6—8毫米，果皮具不明显腺点；种子1—2粒，肾形，长4—5毫米，宽2.5—3毫米，淡褐色，种皮光滑，种脐明显凹入成U形。花期5—7月，果期7—10月。

产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、宁夏、甘肃、山东。生于海拔1200—1700米的沟谷、溪旁、山坡。也分布于朝鲜和日本。模式标本采自于我国东北部。

为著名中药，其果含有五味子素(Schisandrin $C_{23}H_{32}O_6$)及维生素C、树脂、鞣质及少量糖类。有敛肺止咳、滋补涩精、止泻止汗之效。其叶、果实可提取芳香油。种仁含有脂肪油，榨油可作工业原料、润滑油。茎皮纤维柔韧，可供绳索。

华中五味子 *S. sphenanthera* Rehd. et Wils. 常被误认为本种作为中药五味子代用品。除花特征外，本种的叶通常中部以上最宽，叶背侧脉及中脉被柔毛；外果皮具不明

显的腺点，种子较大等可以识别。

3. 中华五味子亚属 Subgen. *Sinoschisandra* Law in Addenda. — *Schisandra* Sect. *Pleioestema* A. C. Smith in Sargentia 7: 93. 1947. p. p.

雄花：花托顶端伸长，形成不规则头状或盾状的附属体，雄蕊 8—55，螺旋状排列成球形或扁球形的雄蕊群，花药内侧向或侧向开裂，两药室宽，分隔在两侧，常基部靠近，顶端分开；药隔通常凸出，下部雄蕊具明显花丝，上部雄蕊常与盾状附属物合生则无花丝。

本亚属模式种：S. *henryi* Clarke

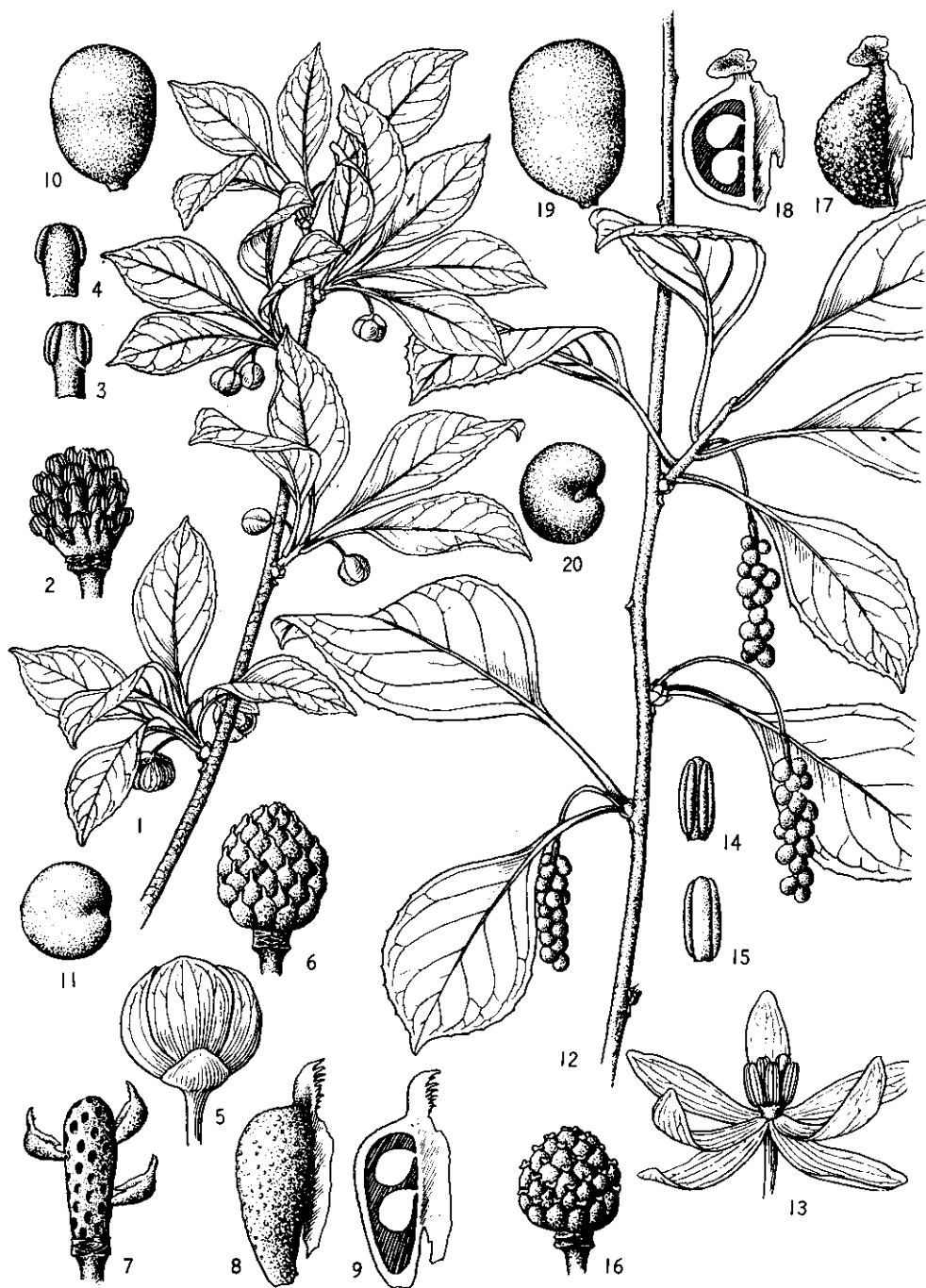
6. 翼梗五味子（中国高等植物图鉴）

Schisandra henryi Clarke. in Gard. Chron. III. 38: 162. f. 55. 1905. Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 1: 413. 1913; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 10: 191. 1929; 陈嵘, 中国树木分类学 306. 图 230. 1937; Fang, Icon. Pl. Omei. 1 (2): pl. 70. 1944; A. C. Smith in Sargentia 7: 114. f. 19. 1947; 中国高等植物图鉴 1: 802. 图 1604; 1972; 湖北植物志 1: 437. 图 616. 1976. 中国树木志 1: 531. 1983. — *S. elongata* var. *longissima* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 38: 354. 1908. p. p. — *S. hypoglaucula* Lévl. in Fedde Repert. Sp. Nov. 9: 459. 1911. et Fl. Kouy-Tchéou 270. 1914. et Cat. Yun-Nan 175. 1916. — *Schisandra henryi* Clarke var. *marginalis* A. C. Smith in Sargentia 7: 115. f. 19. 1947. syn. nov.

6a. 翼梗五味子（原变种） 图版 73: 1—13

var. *henryi*

落叶木质藤本，当年生枝淡绿色，小枝紫褐色，具宽近 1—2.5 毫米的翅棱，被白粉；内芽鳞紫红色，长圆形或椭圆形，长 8—15 毫米，宿存于新枝基部。叶宽卵形、长圆状卵形，或近圆形，长 6—11 厘米，宽 3—8 厘米，先端短渐尖或短急尖，基部阔楔形或近圆形，上部边缘具胛脉齿尖的浅锯齿或全缘，上面绿色，下面淡绿色，侧脉每边 4—6 条，侧脉和网脉在两面稍凸起；叶柄红色，长 2.5—5 厘米，具叶基下延的薄翅。雄花：花柄长 4—6 厘米，花被片黄色，8—10 片，近圆形，最大一片直径 9—12 毫米，最外与最内的 1—2 片稍较小，雄蕊群倒卵圆形，直径约 5 毫米；花托圆柱形，顶端具近圆形的盾状附属物；雄蕊 30—40 枚，花药长 1—2.5 毫米，内侧向开裂，药隔倒卵形或椭圆形，具凹入的腺点，顶端平或圆，稍长于花药，近基部雄蕊的花丝长 1—2 毫米，贴生于盾状附属的雄蕊无花丝；雌花：花梗长 7—8 厘米，花被片与雄花的相似；雌蕊群长圆状卵圆形，长约 7 毫米，具雌蕊约 50 枚，子房狭椭圆形，花柱长 0.3—0.5 毫米。小浆果红色，球形，直径 4—5 毫米，具长约 1 毫米的果柄，顶端的花柱附属物白色，种子褐黄色，扁球形，或扁长圆形，长 3—5 毫米，宽 2—4 毫米，高 2—2.5 毫米，种皮淡褐色，具乳头状凸起或皱凸起，以背面极明显，种脐斜 V 形，长为宽的 1/4—1/3。花期 5—7 月，果



图版 72 1—11. 球蕊五味子 *Schisandra sphaerandra* Stapf; 1. 花枝; 2. 雄蕊群; 3—4. 雄蕊; 5. 花; 6. 雌蕊群; 7. 聚合果托; 8. 雌蕊; 9. 雌蕊纵切面; 10. 小浆果; 11. 种子。12—20. 五味子 *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill.; 12. 果枝; 13. 雄花; 14—15. 雄蕊; 16. 雌蕊群; 17. 雌蕊; 18. 雌蕊纵切面; 19. 小浆果; 20. 种子。(邓盈丰绘)