

色；果梗粗壮，长3—9毫米。花期4—5月，果期6—7月。

产四川南部、贵州北部；生于海拔750—1570米的向阳山坡或沟旁。模式标本采自四川南川(金佛山)。

本种与银果牛奶子 *E. magna* Rehd. 相近，区别在于本种的花为褐色或淡黄褐色，萼筒长5—6毫米；果实密被褐色鳞片；幼枝褐色或锈色。

49. 巫山牛奶子(四川植物志) 图版15: 5—8

Elaeagnus wushanensis C. Y. Chang, in Fl. Sichuan 1: 465. 1981.

落叶直立灌木，高3—5米，无刺或疏生小刺；幼枝扁棱形，密被褐色或锈色鳞片，基部有时具大而密生的叶痕，老枝不平滑，黑色。叶纸质或膜质，椭圆形或卵状椭圆形，长3—8.5厘米，宽1.3—3.3厘米，顶端钝尖或圆形，基部圆形或钝形，全缘，上面幼时具淡白色鳞片，成熟后全部或部分脱落，深绿色，干燥后褐绿色，下面密被银白色和散生少数锈色鳞片，侧脉两面均不甚明显；叶柄长3—5毫米，黄褐色。花淡白色，被白色和散生少数褐色鳞片，1—3花簇生新枝基部，单生叶腋，花蕾时倒卵形，顶端钝尖；花梗长3毫米；萼筒圆筒形，长5—6毫米，在裂片下面微收缩，在子房上明显收缩，喉部有白色星状长柔毛，裂片三角形，长3—4毫米，顶端钝尖，内面无毛，包围子房的萼管椭圆形，长2毫米，褐色；雄蕊的花丝长不超过1毫米，花药黄色，椭圆形，长1.2毫米，达裂片的1/3；花柱直立，散生白色星状短柔毛，超过雄蕊，柱头棒状，长3毫米。果实长椭圆形，长12—14毫米，密被锈色鳞片，成熟时红色；果梗粗壮，直立，长8—16毫米，锈色。花期4—6月，果期8—9月。

产湖北西部、四川东部、陕西南部；生于海拔1400—2300米的向阳草坝的路旁或潮湿的林缘。模式标本采自四川巫山。

本种与银果牛奶子 *E. magna* Rehd. 相近，区别在于本种的幼枝褐色或锈色，叶片两端钝形或圆形；萼筒长5—6毫米；果实密被锈色鳞片，果梗长8—16毫米而相区别。同时本种分布在海拔1400—2300米之间，不同于分布在海拔100—1200米之间的银果牛奶子。

果实较大，多汁而甜香，可供食用和酿酒。

50. 木半夏(本草拾遗) 牛脱(福建)，羊不来、莓粒团(安徽) 图版16: 1—3

Elaeagnus multiflora Thunb., Fl. Jap. 66. 1784; Schlechtend. in DC., Prodr. 14: 614. 1857; Hook. in Curtis's Bot. Mag. 120. t. 7341. 1894; Serv. in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 8: 383. 1908 et in Bot. Centralbl. Beih. 25: 58. 1909; Rehd. in Sarg., Pl. Wils. 2: 413. 1915; 陈嵘, 中国树木分类学 875. 图770. 1937; 中国高等植物图鉴 2: 970. 图3669. 1972.——*E. longipes* Gray in Mem. Am. Acad. n. ser. 6: 405. 1859; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. ser. 3, 15: 378. 1870.——*E. edulis* Carr. in Rev. Hort. 300. 1869.——*E. odorata edulis*

Hort. ex Lav. in Arb. Segrez 189. 1877. p. p.—*E. sativa* Hort. ex Dipp., Handb. Laubh. 3: 207. 1893.—*E. multiflora* Thunb. f. *angustata* Rehd. in Sarg., Pl. Wils. 2: 413. 1915, quoad specim. Occid.-Hupeh et Orient.-Szechuan.

50a. 木半夏(原变种) 图版 16: 1—3

Elaeagnus multiflora* Thunb. var. *multiflora

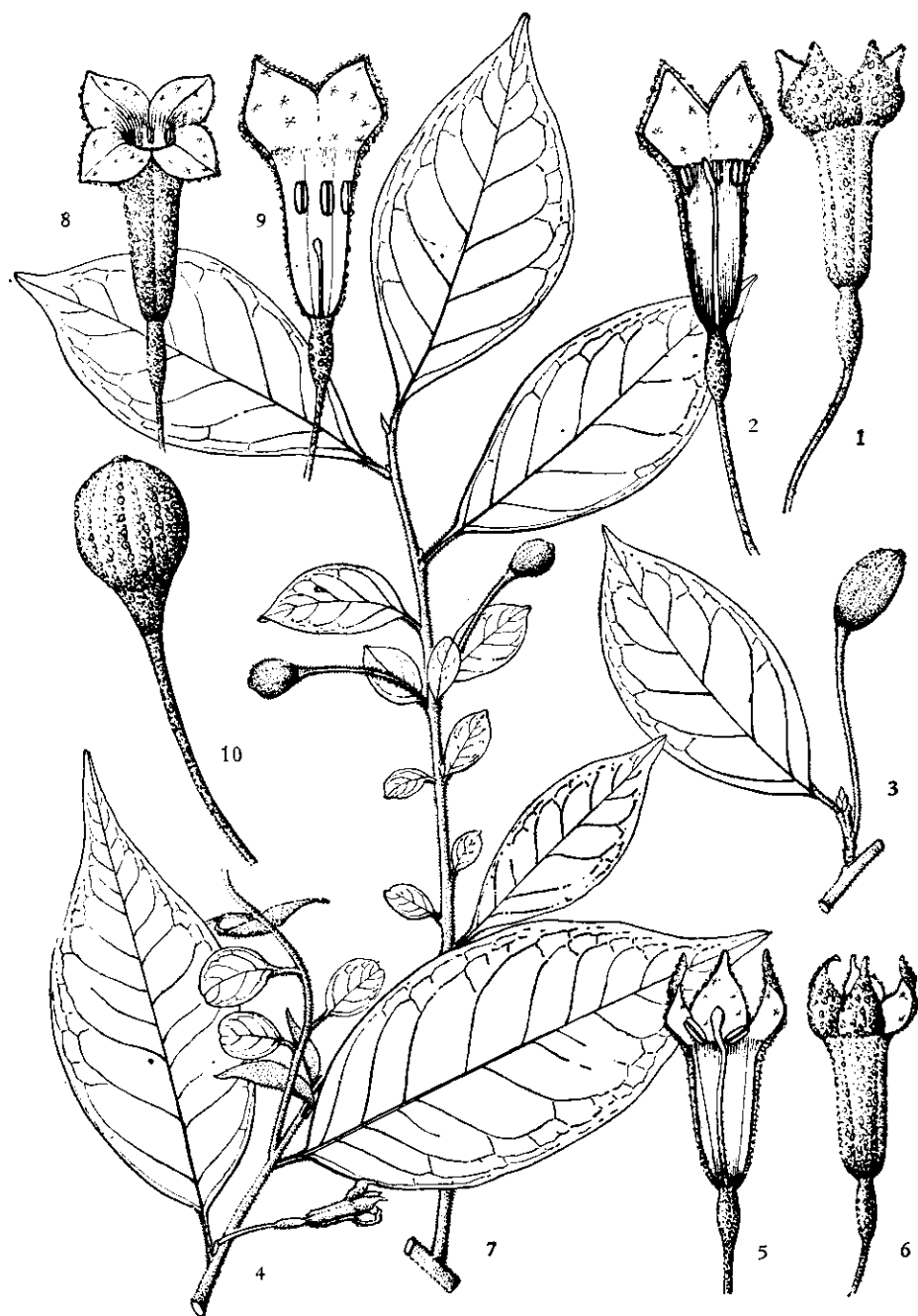
落叶直立灌木，高 2—3 米，通常无刺，稀老枝上具刺；幼枝细弱伸长，密被锈色或深褐色鳞片，稀具淡黄褐色鳞片，老枝粗壮，圆柱形，鳞片脱落，黑褐色或黑色，有光泽。叶膜质或纸质，椭圆形或卵形至倒卵状阔椭圆形，长 3—7 厘米，宽 1.2—4 厘米，顶端钝尖或骤渐尖，基部钝形，全缘，上面幼时具白色鳞片或鳞毛，成熟后脱落，干燥后黑褐色或淡绿色，下面灰白色，密被银白色和散生少数褐色鳞片，侧脉 5—7 对，两面均不甚明显；叶柄锈色，长 4—6 毫米。花白色，被银白色和散生少数褐色鳞片，常单生新枝基部叶腋；花梗纤细，长 4—8 毫米；萼筒圆筒形，长 5—6.5 毫米，在裂片下面扩展，在子房上收缩，裂片宽卵形，长 4—5 毫米，顶端圆形或钝形，内面具极少数白色星状短柔毛，包围子房的萼管卵形，深褐色，长约 1 毫米；雄蕊着生花萼筒喉部稍下面，花丝极短，花药细小，矩圆形，长约 1 毫米；花柱直立，微弯曲，无毛，稍伸出萼筒喉部，长不超雄蕊。果实椭圆形，长 12—14 毫米，密被锈色鳞片，成熟时红色；果梗在花后伸长，长 15—40 毫米。花期 5 月，果期 6—7 月。

产河北、山东、浙江、安徽、江西、福建、陕西、湖北、四川、贵州。日本也有分布。野生或栽培。

果实、根、叶可治跌打损伤、痢疾、哮喘；果实在医药上亦作收敛用；食品工业上可作果酒和饴糖等。其叶冬凋夏绿，春实夏熟，故称木半夏。

本种幼枝常具深褐锈色鳞片；叶纸质或膜质；萼筒圆筒形，长 5—6.5 毫米，裂片宽卵形，长 4—5 毫米，花柱无毛；果实长椭圆形，长 12—14 毫米；果梗长 15—40 毫米，易于认识。

产陕西南部、湖北西部、四川东部的标本通常幼枝和果实具黄色鳞片；萼筒薄，黄色，散生少数银白色鳞片；叶片椭圆状披针形，长 5—8 厘米，宽 1.5—2 厘米，稍与原种有差异。1909 年 C. Servettaz 根据湖北西部标本，在其专著中发表为 *E. multiflora* subsp. *eu-multiflora* β . *crispa* Maxim., 记载果梗长 10—12 毫米。1915 年 A. Rehder 又根据湖北西部标本，归入川西产的 *E. multiflora* f. *angustata* Rehd., 他也注意到了与川西产的不同，即叶片较宽，上面幼时无星状柔毛；果梗长 25—40 毫米，但未见到花的标本。我们工作中看见了花和果实标本，其果实椭圆形，果梗长 25—40 毫米；萼筒较长，花柱无毛。我们认为产于鄂西和川东的 *E. multiflora* Thunb. f. *angustata* Rehd. 放入原变种内更恰当些。



1—3. 木半夏 *Elaeagnus multiflora* Thunb.: 1. 花; 2. 花纵切面; 3. 带叶果枝。4—6. 细枝木半夏 *Elaeagnus multiflora* Thunb. var. *tenuipes* C. Y. Chang: 4. 花枝; 5. 花的纵切面; 6. 花。7—10. 倒果木半夏 *Elaeagnus multiflora* Thunb. var. *obovoidea* C. Y. Chang: 7. 果枝; 8. 花; 9. 花纵切面; 10. 果实。(冯先洁绘)