

1981.——*E. umbellata* Thunb. subsp. *magna* Serv. in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 8: 383. 1908 et in Bot. Centralbl. Beih. 25: 58. 1909.

落叶直立散生灌木，高1—3米，通常具刺，稀无刺；幼枝淡黄白色，被银白色鳞片，老枝鳞片脱落，灰黑色；芽黄色或黄褐色，锥形，具4鳞片，内面具星状柔毛。叶纸质或膜质，倒卵状矩圆形或倒卵状披针形，长4—10厘米，宽1.5—3.7厘米，顶端钝尖或钝形，基部阔楔形，稀圆形，全缘，上面幼时具互相不重叠的白色鳞片，成熟后部分脱落，下面灰白色，密被银白色和散生少数淡黄色鳞片，有光泽，侧脉7—10对，不甚明显；叶柄密被淡白色鳞片，长4—8毫米。花银白色，密被鳞片，1—3花着生新枝基部，单生叶腋；花梗极短或几无，长1—2毫米；萼筒圆筒形，长8—10毫米，在裂片下面稍扩展，在子房上骤收缩，裂片卵形或卵状三角形，长3—4毫米，顶端渐尖，内面几无毛，包围子房的萼管细长，窄椭圆形，长3—4毫米；雄蕊的花丝极短，花药矩圆形，长2毫米，黄色；花柱直立，无毛或具白色星状柔毛，柱头偏向一边膨大，长2—3毫米，超过雄蕊。果实矩圆形或长椭圆形，长12—16毫米，密被银白色和散生少数褐色鳞片，成熟时粉红色；果梗直立，粗壮，银白色，长4—6毫米。花期4—5月，果期6月。

产江西、湖北、湖南、四川、贵州、广东、广西；生于海拔100—1200米的山地、路旁、林缘、河边向阳的沙质土壤上。模式标本采自湖北宜昌。

果实可生食和酿酒，亦是观赏植物。

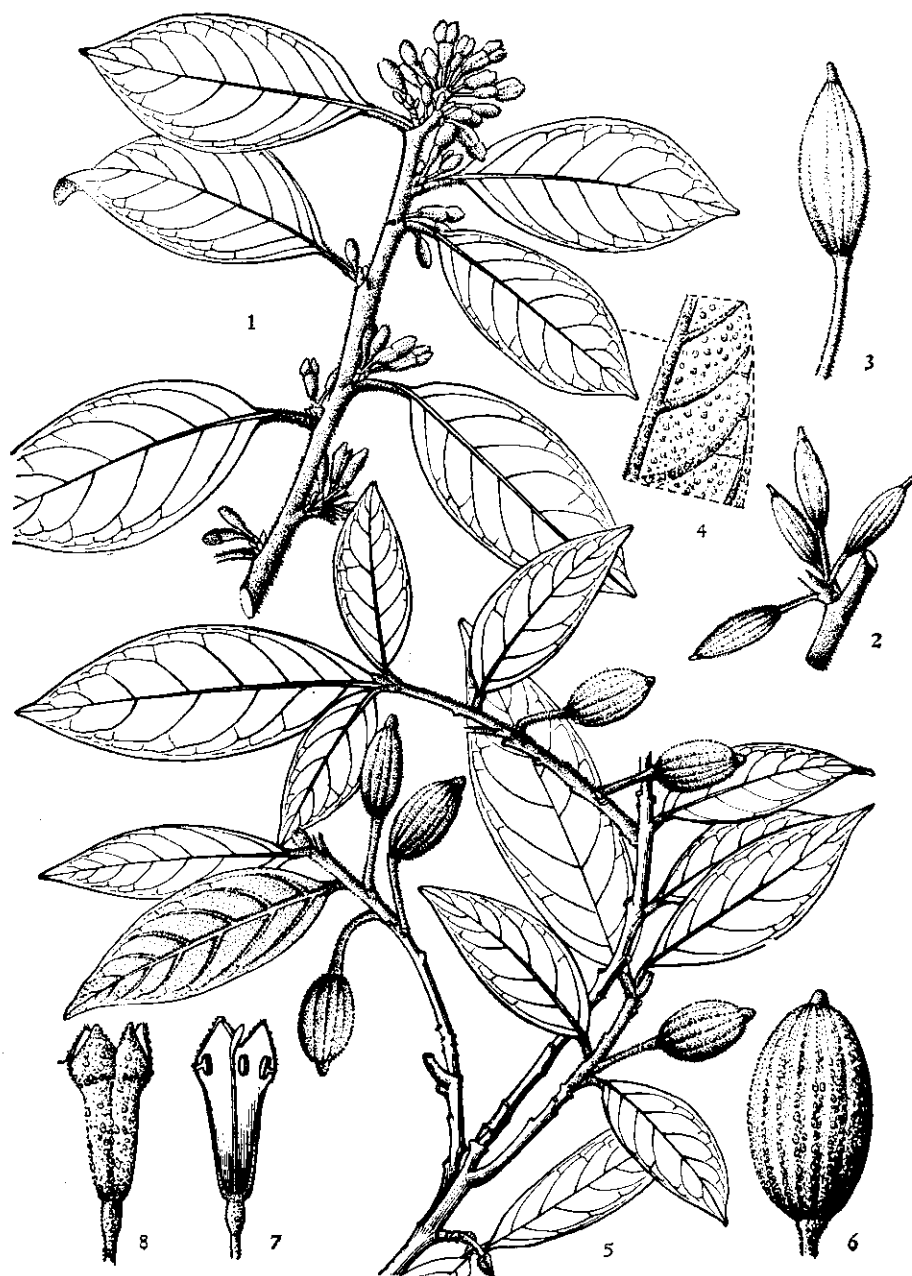
本种与牛奶子 *E. umbellata* Thunb. 相近，区别在于本种的萼筒长8—10毫米；果实矩圆形或长椭圆形，12—16毫米，果梗直立，粗壮，长4—6毫米而不相同。

我们观察四川、湖北产的标本，花柱几无毛或微被星状柔毛；而产于广东、广西、湖南的标本，则花柱具较多的淡白色星状柔毛。

48. 南川牛奶子(四川植物志) 图版15: 1—4

Elaeagnus nanchuanensis C. Y. Chang, in Fl. Sichuan 1: 464. 1981.

落叶直立灌木，高达5米，具粗短的刺；小枝开展成80—90度的角，幼枝褐色或锈色，被鳞片；老枝圆柱形，黑色或灰褐色，粗壮而坚硬；芽深褐色或锈色。叶纸质，阔椭圆形或倒披针状椭圆形，长4—8厘米，宽1.8—3.5厘米，顶端钝形或渐尖，基部圆形或楔形，全缘，上面幼时具淡白色鳞片，成熟后脱落，常有凹下斑点，干燥后黑褐色或褐绿色，下面灰褐色或褐色，被灰白色或褐色鳞片，侧脉6—8对，两面不甚明显；叶柄被锈色或褐色鳞片，长4—8毫米。花褐色或淡黄褐色，密被褐色或黄色鳞片，常5—7花簇生叶腋短小枝上或新枝基部；花梗极短或几无，长约1毫米；萼筒圆筒状钟形，长5—6毫米，在裂片下面不甚收缩，在子房上明显收缩，内面除喉部疏生白色星状柔毛外，其余无毛，裂片宽卵形，长2—3毫米，顶端钝形，内面黄色，无毛，包围子房的萼管矩圆形，锈色，长约1毫米；雄蕊贴生萼筒喉部，花丝极短，花药阔椭圆形，长1.2毫米；花柱直立，无毛，超过雄蕊。果实椭圆形，长12—16毫米，直径约为长的一半，被褐色鳞片，成熟时红



1—4. 南川牛奶子 *Elaeagnus nanchuanensis* C. Y. Chang: 1. 花枝; 2. 果枝一部分; 3. 果实; 4. 叶下面一部分; 5—8. 巫山牛奶子 *Elaeagnus wushanensis* C. Y. Chang: 5. 果枝; 6. 果实; 7. 花纵切面; 8. 花。(冯先洁绘)

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*