

18 毫米而不同。

45. 毛木半夏

Elaeagnus courtoisi Belval in Bull. Soc. Bot. Paris 80: 97. 1933 et in Lingnan Sci. Journ. 15: 662. 1933.

落叶直立灌木，高 1—3 米，无刺；幼枝扁三角形，密被淡黄色星状长绒毛，老枝无毛，黑色，具光泽。叶纸质，新枝基部发出的 1—2 片叶较小，长 1—2 厘米，宽 0.5 厘米，下面具白色星状绒毛和鳞片，新枝上部发出的叶片倒披针形或倒卵形，上部最宽，长 4—9 厘米，宽 1—4 厘米，顶端骤渐尖或钝形，基部斜圆形或楔形，全缘，上面幼时密生黄白色星状长柔毛，成熟后除凹下的中脉上有柔毛外，其余无毛，干燥后深褐色，下面被灰黄色星状柔毛或银白色鳞片，侧脉 6—8 对，上面凹下，近边缘分叉而互相连接，下面凸起，叶柄短，长 2—5 毫米，被黄色长柔毛。花黄白色，密被黄色长柔毛，单生新枝基部叶腋；花梗长 3—5 毫米；萼筒细弱，圆筒形，长 5 毫米，向基部渐窄狭，在子房上收缩，裂片卵状三角形，长 3—4 毫米，顶端钝圆形，内面疏生白色星状柔毛，包围子房的萼管卵形，长 1.5 毫米；雄蕊 4，几无花丝，花药矩圆形，长约 1 毫米；花柱直立，黄色，无毛，不超过雄蕊。果实椭圆形或矩圆形，长 10 毫米，直径 2—3 毫米，红色，密被锈色或银白色鳞片和散生白色星状柔毛；果梗在花后伸长，达 30—40 毫米，顶端膨大而稍扁，基部细小，被白色鳞片和黄色星状绒毛。花期 2—3 月，果期 4—5 月。

产浙江、江西、安徽、湖北；生于海拔 300—1100 米的向阳空旷地区。模式标本采自安徽七都。

本种幼枝、叶和花均具明显的黄色星状绒毛，易于与木半夏 *E. multiflora* Thunb. 相区别。

46. 牛奶子(四川) 剪子果、甜枣(河南)，麦粒子(山东)

Elaeagnus umbellata Thunb., Fl. Jap. 66. t. 14. 1784; Schlechtend. in DC., Prodr. 14: 614. 1857; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5: 201. 1886; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 404. 1894; Diels in Engl., Bot. Jahrb. 29: 482. 1900; Serv. in Bot. Centralbl. Beih. 25: 49. f. 9. 1909; Rehd. in Sarg., Pl. Wils. 2: 410. 1915; Lecomte in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 21: 167. 1915; Nakai in Bot. Mag. Tokyo 30: 74. 1916; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 590. 1933; C. Pei in Contrib. Biol. Lab. Sci. China 9: 185. 1934; 陈嵘，中国树木分类学 875. 图 769. 1937; 裴鉴等，江苏南部种子植物手册 518. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 970. 图 3670. 1972.——*E. crispa* Thunb., Fl. Jap. 66. 1784; 刘慎谔等，东北木本植物图志 431. 1955.——*E. parvifolia* Wall. (Cat. no. 4016. 1831) ex Royle, Ill. Bot. Himal. 323. t. 81. f. 1. 1836; Momiyama et Hara in Journ. Jap. Bot. 48 (9): 226. 1973.——*E. coreanus* Lévl. in Rep. Sp. Nov. Reg. veg. 12: 101. 1913.——

E. salicifolia Don ex Loudon, Arb. Brit. 3: 1324. f. 1205. 1838; Schlechtend. in DC., Prodr. 14: 615. 1857.

落叶直立灌木，高1—4米，具长1—4厘米的刺；小枝甚开展，多分枝，幼枝密被银白色和少数黄褐色鳞片，有时全被深褐色或锈色鳞片，老枝鳞片脱落，灰黑色；芽银白色或褐色至锈色。叶纸质或膜质，椭圆形至卵状椭圆形或倒卵状披针形，长3—8厘米，宽1—3.2厘米，顶端钝形或渐尖，基部圆形至楔形，边缘全缘或皱卷至波状，上面幼时具白色星状短柔毛或鳞片，成熟后全部或部分脱落，干燥后淡绿色或黑褐色，下面密被银白色和散生少数褐色鳞片，侧脉5—7对，两面均略明显；叶柄白色，长5—7毫米。花较叶先开放，黄白色，芳香，密被银白色盾形鳞片，1—7花簇生新枝基部，单生或成对生于幼叶腋；花梗白色，长3—6毫米；萼筒圆筒状漏斗形，稀圆筒形，长5—7毫米，在裂片下面扩展，向基部渐窄狭，在子房上略收缩，裂片卵状三角形，长2—4毫米，顶端钝尖，内面几无毛或疏生白色星状短柔毛；雄蕊的花丝极短，长约为花药的一半，花药矩圆形，长约1.6毫米；花柱直立，疏生少数白色星状柔毛和鳞片，长6.5毫米，柱头侧生。果实几球形或卵圆形，长5—7毫米，幼时绿色，被银白色或有时全被褐色鳞片，成熟时红色；果梗直立，粗壮，长4—10毫米。花期4—5月，果期7—8月。

产华北、华东、西南各省区和陕西、甘肃、青海、宁夏、辽宁、湖北。日本、朝鲜、中南半岛、印度、尼泊尔、不丹、阿富汗、意大利等均有分布。世界许多大的植物园都有栽培。

本种为亚热带和温带地区常见的植物，生长于海拔20—3000米的向阳的林缘、灌丛中，荒坡上和沟边。由于环境的变化和影响，因此植物体各部形态、大小、颜色、质地均有不同程度的变化。

本种果实可生食，制果酒、果酱等；叶作土农药可杀棉蚜虫；果实、根和叶亦可入药。亦是观赏植物。

C. Servettaz 在1909年的胡颓子科专著中将本种分为三个亚种：1. *E. umbellata* subsp. *umbellata* Serv., 2. *E. umbellata* subsp. *magna* Serv., 3. *E. umbellata* subsp. *parvifolia* Serv., 其中 *E. umbellata* subsp. *magna* Serv., A. Rehder 在1915年已独立为一种了。Wallich 根据印度北部和我国西藏南部的标本定为 *E. parvifolia* Wall., C. Servettaz 合并在本种内作亚种，1973年日本人羽山泰和原宽在研究东喜马拉雅山胡颓子属时，亦认为是一独立种。根据我国辽阔的土地、复杂的气候条件和环境，观察全国各地 *E. umbellata* 标本后，发现芽、幼枝、叶、花果的颜色和形状大小变化较大，与 *E. parvifolia* 之间过渡形态较多，因此不宜再分成种或亚种、变种、变型的等级。

47. 银果牛奶子 银果胡颓子(中国高等植物图鉴)

Elaeagnus magna Rehd. in Sarg., Pl. Wils. 2: 411. 1915; Chun in Sunya tse-nia, 2: 74. 1934; 中国高等植物图鉴, 2: 971. 1972; C. Y. Chang in Fl. Sichuan 1: 283.