

43. 贵州羊奶子 (植物研究室汇刊) 图版 14: 1

Elaeagnus guizhouensis C. Y. Chang in Bull. Bot. Lab. Nor.-east. Forest. Inst. 6: 117. 1980.

落叶或半常绿直立灌木, 高 2 米, 无刺; 枝纤细, 圆柱形, 被秕糠状锈色鳞片。叶纸质, 阔椭圆形, 长 5.5—7 厘米, 宽 2.6—3.8 厘米, 顶端急渐尖, 基部圆形或近圆形, 边缘微反卷, 上面干燥后栗色或暗绿色, 有光泽, 下面灰绿色, 密被灰白色和散生褐色星状短柔毛, 侧脉 5—7 对, 上面凹下, 近边缘分叉而互相连接, 下面明显凸起; 叶柄纤细, 有时弯曲, 长 10—12 毫米, 密被锈色鳞片。花淡褐白色, 俯垂或开展, 密被白色和褐色鳞片, 常 3—7 花生于叶腋短小枝上成伞形总状花序, 花枝长约 3 毫米; 花梗极短, 长 1 毫米或几无, 萼筒圆筒状钟形, 长 4—5 毫米, 在裂片下面略扩展, 在子房上明显收缩, 压扁后喉部宽 3 毫米, 裂片长三角形, 长 3 毫米, 顶端急尖或渐尖, 内面无毛或散生少数白色星状短柔毛, 质薄, 半透明, 中脉和网状脉明显可见, 包围子房的萼管矩圆形, 长 2.5 毫米; 雄蕊的花丝极短, 花药矩圆形, 长约 1.2 毫米, 达裂片的 $2/3$; 花柱直立, 微弯曲, 无毛, 不超过雄蕊, 稍伸出喉部。果实未见。花期 4 月。

产贵州江口; 生长于海拔 400—600 米的向阳山坡灌丛中。模式标本采自贵州江口(太平场)。

本种与景东羊奶子 *E. jingdonensis* C. Y. Chang 相近, 区别在于本种的幼枝和花无星状柔毛; 叶柄长 10—12 毫米; 萼筒圆筒状钟形, 裂片比萼筒短而不同。

44. 江西羊奶子 (植物研究室汇刊) 图版 14: 2—3

Elaeagnus jiangxiensis C. Y. Chang in Bull. Bot. Lab. Nor.-east. Forest. Inst. 6: 118. 1980.

落叶或半常绿直立灌木, 高 2 米, 老枝具刺; 幼枝密被秕糠状褐色鳞片和散生淡白色星状柔毛, 老枝无毛, 紫黑色, 具光泽, 有纵沟。叶厚纸质, 卵形, 长 3.5—6 厘米, 宽 2—3 厘米, 顶端渐尖, 基部圆形, 全缘, 上面幼时具灰白色星状短柔毛, 成熟后脱落, 暗绿色或绿色, 具光泽, 下面灰白色, 密被灰色星状厚绒毛, 侧脉 4—5 对, 与中脉在上面凹下, 近边缘分叉而互相连接, 下面凸起; 叶柄长 5—7 毫米, 污染, 被星状柔毛。花白色, 被白色和褐色鳞毛和鳞片, 常 1—7 花簇生叶腋短小枝上; 萼筒圆筒形, 长 9.5 毫米, 上下几等宽, 裂片卵状矩圆形, 长 5.5 毫米, 宽 3 毫米, 内面疏生白色星状柔毛, 黄色, 顶端钝形或钝尖; 雄蕊 4, 花丝极短, 花药长矩圆形, 长 1.3 毫米; 花柱直立, 无毛或微被柔毛。幼果长椭圆形, 长 10—12 毫米, 两端较狭窄, 灰绿色, 密被褐色鳞片和少数鳞毛; 果梗较长, 长 15—18 毫米, 淡褐色, 具白色和褐色鳞片, 散生星状柔毛。花期 4 月, 果期 6 月。

产江西; 生于山坡水沟附近灌丛中。模式标本采自江西遂川。

本种与贵州羊奶子 *E. guizhouensis* C. Y. Chang 相近, 区别在于本种的萼筒长圆筒形, 长 9.5 毫米, 上下几等宽, 裂片卵状矩圆形, 长 5.5 毫米, 宽 3 毫米; 果梗长 15—

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.——