

层具淡黄色星状柔毛，常1—3花着生叶腋短小枝上，花枝在花后发育成枝叶；萼筒圆筒形，长4.5—5毫米，上下部宽均为3毫米，在子房上明显收缩，裂片卵状三角形，长约5.5毫米，顶端钝尖，内面散生白色星状柔毛；雄蕊4，花丝长2毫米，花药矩圆形，长1.5毫米。果实椭圆形，长22—25毫米，直径13毫米，褐色，密被褐色鳞片和散生淡白色星状柔毛；果梗下弯，长8—10毫米，具鳞片和星状柔毛。花期4月，果期5—6月。

产云南；生于海拔2200—2300米的向阳山坡上。模式标本采自云南景东(无量山)。

本种与星毛羊奶子 *E. stellipila* Rehd. 相近，区别在于本种的叶片为阔椭圆形或宽卵状椭圆形，叶柄长6—8毫米，幼枝、花和叶片下面的内层均被白色鳞片，外层均被黄色或褐色星状绒毛；萼筒长4.5—5毫米，裂片长5.5毫米，顶端钝尖；果实大，长22—25毫米，直径13毫米，具鳞片和散生星状柔毛而不同。

40. 余山羊奶子 余山胡颓子(江苏南部种子植物手册)

Elaeagnus argyi Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 12: 101. 1913; Migo in Journ. Jap. Bot. 14: 282. 1939; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 516. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 965. 图 3660. 1972.—*E. chekiangensis* Matsuda in Bot. Mag. Tokyo 30: 40. 1916.—*E. schnabeliana* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. 58: 181. 1921 et Symb. Sin. 7: 591. 1933.—*E. umbellata* auct. non Thunb.; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 18: 226. 1937.

落叶或常绿直立灌木，高2—3米，通常具刺；小枝近90度的角开展，幼枝淡黄绿色，密被淡黄白色鳞片，稀被红棕色鳞片，老枝灰黑色；芽棕红色。叶大小不等，发于春秋两季，薄纸质或膜质，发于春季的为小型叶，椭圆形或矩圆形，长1—4厘米，宽0.8—2厘米，顶端圆形或钝形，基部钝形，下面有时具星状绒毛，发于秋季的为大型叶，矩圆状倒卵形至阔椭圆形，长6—10厘米，宽3—5厘米，两端钝形，边缘全缘，稀皱卷，上面幼时具灰白色鳞毛，成熟后无毛，淡绿色，下面幼时具白色星状柔毛或鳞毛，成熟后常脱落，被白色鳞片，侧脉8—10对，上面凹下，近边缘分叉而互相连接；叶柄黄褐色，长5—7毫米。花淡黄色或泥黄色，质厚，被银白色和淡黄色鳞片，下垂或开展，常5—7花簇生新枝基部成伞形总状花序，花枝花后发育成枝叶；花梗纤细，长3毫米；萼筒漏斗状圆筒形，长5.5—6毫米，在裂片下面扩大，在子房上收缩，裂片卵形或卵状三角形，长2毫米，顶端钝形或急尖，内面疏生短细柔毛，包围子房的萼管椭圆形，长2毫米；雄蕊的花丝极短，花药椭圆形，长1.2毫米；花柱直立，无毛。果实倒卵状矩圆形，长13—15毫米，直径6毫米，幼时被银白色鳞片，成熟时红色；果梗纤细，长8—10毫米。花期1—3月，果期4—5月。

产浙江、江苏、安徽、江西、湖北、湖南。庭园常有栽培；生于海拔100—300米的林下、路旁、屋旁。模式标本采自江苏松江余山。

本种叶发于春秋两季，同一植株上大小形状不等；叶上下面有时在幼嫩时具星状柔

毛,果实倒卵状矩圆形,具白色鳞片,易于认识。

41. 小花羊奶子 (植物研究室汇刊) 图版 13: 11—13

Elaeagnus micrantha C. Y. Chang in Bull. Bot. Lab. Nor.-east. Forest. Inst. 6: 116. 1980.

落叶或半常绿直立灌木,高2—3米,无刺;多分枝,幼枝扁棱形,被黄褐色鳞片,老枝鳞片脱落,黑色或灰黑色。叶纸质,椭圆形或倒披针形,长5—8.5厘米,宽2—3.5厘米,顶端渐尖,尖头钝形,基部钝形或圆形,全缘,上面幼时具褐色星状短柔毛和少数鳞片,成熟后无毛,深绿色,干燥后褐绿色,下面淡绿色,具灰白色鳞片,散生星状柔毛和鳞片,尤其中脉和侧脉较多而较长,但不互相覆盖,侧脉4—6对,上面凹下或有时微扁平,淡白色,近边缘2/3处分叉而互相连接,下面明显凸起;叶柄长7—10毫米,具黄绿色鳞片和散生星状柔毛。花小,淡褐色,硬壳质,较厚,密被褐色和白色鳞片,常3—6花簇生叶腋短小枝上成伞形总状花序;花梗长3—5毫米;萼筒杯状钟形,长3—3.5毫米,向基部略窄狭,在子房上不明显收缩;裂片卵形或卵状三角形,长2—2.5毫米,顶端钝形,内面密被黄褐色星状柔毛,包围子房的萼管倒卵形,长约1毫米;雄蕊4,几无花丝,花药矩圆形,长约1.3毫米,紫色,伸出喉部,达裂片的2/3;花柱直立,无毛,超过雄蕊或不超过,柱头微弯曲,长1—2毫米。果实未见。花期10—12月。

产云南嵩明;生于海拔2420米的向阳山坡上。模式标本采自云南嵩明。

本种与贵州羊奶子 *E. guizhouensis* C. Y. Chang 相近,区别在于本种的叶片为椭圆形或倒卵状披针形;花小,质较厚,萼筒硬壳质,杯状钟形,长3—3.5毫米,花梗长3—5毫米。

42. 竹生羊奶子

Elaeagnus bambusetorum Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 591. 1933.

灌木,枝扫帚状分枝,具褐色鳞片,上部全部具叶的一年生的短小枝上着生花芽。叶开展,革质,披针状椭圆形,长7—8厘米,长为宽的3倍,顶端短渐尖,基部窄圆形,干燥后上面深绿色,略带褐色,无毛,下面具灰色贴生绒毛,短而多,星芒状,中部褐色,幼时具有大的锈色鳞片,侧脉7—10对,斜向上升,近边缘弯曲,与中脉在上面凹下,下面凸起;叶柄长达1厘米,略粗壮,上面有浅沟,密被鳞片和星状柔毛;花枝上的叶较小,长与宽相等,花蕾时密被星状绒毛,下面银白色,光亮。花常达12朵生于花枝上,几无花梗,长11毫米,密被流苏状近星芒状的鳞片,银白色,微带锈色;萼筒近圆筒形,长5毫米,质厚,四角形,内面无毛,裂片三角形,长3毫米,有时两两相接合;花丝无毛,花药矩圆形,伸出喉部,长约1.5毫米,与花丝等长;花柱长约6毫米,具绒毛。花期3月。

产云南东南部;生于海拔1800米。模式标本采自云南蒙自。

本种只见到原始记载和照片,未见到标本,仅根据 Handel-Mazzetti 的原始描述。