

浅裂,早落,有极小的退化雄蕊,子房球形,3室,每室有1胚珠,花柱短,3半裂。核果球形,基部有宿存的萼筒,成熟时黑色,具3分核;果梗长1—2毫米;种子背面具长为种子4/5上窄下宽的纵沟。花期5—8月,果期9—12月。

产甘肃东南部(文县、武都、成县、壁口)、陕西南部(眉县、城固、略阳、南郑、紫阳、洋县、岚皋等)、湖北西部(宜昌、兴山)、四川、贵州及云南(保山)。生于山坡灌丛或林缘,海拔300—1450米。模式标本采自湖北宜昌。果实含黄色染料;嫩叶可代茶。

本种的叶大小异形,形状及大小多变异。Pritzell (1900)发表的另一变种 *var. oblongifolius* Pritz. 仅以“叶较大,狭披针形”与原变种相区别,而应予合并。

10. 蔓生鼠李 (新拟)

Rhamnus procumbens Edgew. in Trans. Linn. Soc. 20: 43. 1846; Laws. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 640. 1875; Grub. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 8: 296. 1949.

蔓生矮小灌木,枝无刺;小枝纤细,具多数瘤状皮孔;当年生枝被短柔毛。叶薄革质,大小异型,在同侧交替互生,小叶近圆形、矩圆形或椭圆形,长0.6—1.2厘米;大叶披针状椭圆形,长1.5—2.5厘米,宽0.8—1.5厘米,顶端锐尖,基部宽楔形,边缘稍背卷,具细锐锯齿,上面深绿色,有光泽,无毛,下面黄绿色,沿脉被短柔毛,侧脉每边3—4条,上面明显下陷,下面凸起;叶柄长1—2毫米,被短柔毛,托叶针状,长3—4毫米,宿存。花杂性,1—3个生于较小的叶腋,5基数,花梗长5—6(—10)毫米,被短柔毛;两性花宽钟状,萼片宽卵状三角形,长约2毫米,顶端尖,外面被疏短微毛,内面中部以上有明显的中肋;无花瓣;雄蕊长约1毫米;子房3室,每室具1胚珠,花柱3浅裂至半裂;花盘薄,盘状。核果直径约5毫米,基部有宿存的萼筒,成熟时黑色,具3或有时2个分核;果梗长7—8毫米。花期6—7月,果期8—9月。

据前人记载,本种仅见于喜马拉雅西部,在我国西藏南部吉隆首次发现。生于亚高山山坡陡壁石隙缝中,海拔2400—3000米。

本种外形与异叶鼠李 *Rhamnus heterophylla* Oliv. 十分近似,但后者花单性,雌雄异株,具花瓣;花、果梗极短,长仅1—2毫米;种子背面具长为种子4/5的纵沟;叶纸质,叶柄长2—7毫米,与本种不难区别。两种在分布上也不同。

11. 陷脉鼠李 (新拟) 图版 9: 4—6

Rhamnus bodinieri Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 10: 473. 1912; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 2: 246. 1914; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 676. 1933; Grub. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 8: 295. 1949. — *R. bodinieri* Lévl. f. *silvicola* Schneid, l. c. 247. 1914. syn. nov.

常绿灌木,高达3米,枝无刺;当年生枝被短柔毛。叶革质,大小异型,在同侧交替互生,小叶近圆形或椭圆形,长0.8—2厘米;大叶椭圆形或矩圆形,长2.5—10厘米,宽

1.2—3.5 厘米,顶端锐尖,稀钝或圆形,中脉常伸长成小尖头,基部楔形或近圆形,边缘干时稍背卷,具钩状疏锐齿,上面深绿色,沿中脉被疏柔毛,下面浅深色,无毛,或脉腋被簇毛;侧脉每边 5—6 条,具明显的网脉,上面明显下陷,下面凸起;叶柄长 3—9 (12) 毫米,被疏短柔毛;托叶针状,脱落。花单性,雌雄异株,单生或 2—3 个簇生于叶腋,5 基数,宽钟状,外面被疏柔毛,萼片三角形,长 2—2.5 毫米,顶端尖,内面有明显的中肋;无花瓣;花梗长 3—6 毫米,被疏短柔毛;雄花有退化雌蕊,子房不发育,花柱短,3 浅裂至半裂;雌花具短小的退化雄蕊,子房球形,3 室,每室有 1 胚珠,花柱较长而粗,3 深裂;花盘薄,盘状。核果球形或倒卵球形,长约 5 毫米,直径约 4 毫米,基部有宿存的萼筒,紫红色,成熟时变黑色,具 3 个分核,各有 1 种子;果梗长 4—10 毫米;种子背面有长为种子 $4/5$ 、上下宽、中部窄的纵沟。花期 5—7 月,果期 7—10 月。

产贵州西部(安龙、安顺、普定、兴义)、广西西北部(凌云、南丹)、云南南部至东南部(蒙自、西畴、屏边、麻栗坡、文山、广南、富宁)。生于山地密林或灌丛中,海拔 1000—2000 米。模式标本采自贵州。

本种的叶革质,边缘干时背卷,具钩状疏细锐锯齿,侧脉每边 5—6 条,上面明显下陷,与西藏鼠李 *R. xizangensis* Y. L. Chen et P. K. Chou 有明显不同。

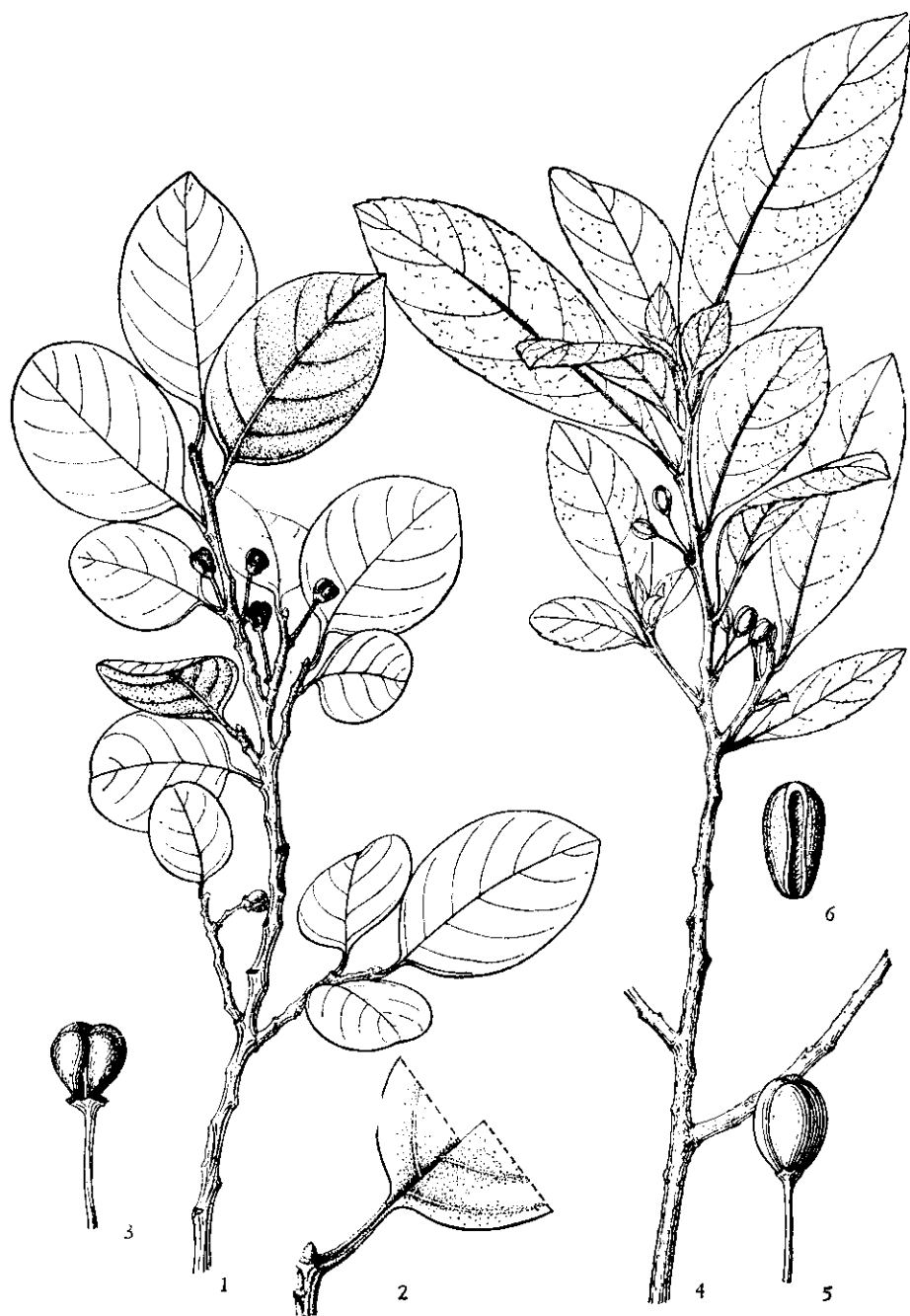
C. K. Schneider (1914) 曾发表有本种的另一变型 *f. silvicola*, 认为后者枝较纤细、叶较大而薄和具较长的花梗。在此加以合并。

12. 西藏鼠李 (植物分类学报) 图版 10: 1—4

Rhamnus xizangensis Y. L. Chen et P. K. Chou, 植物分类学报 18 (2): 248. 1980.

常绿灌木或小乔木,高 2 米,枝无刺;幼枝纤细,被短柔毛,小枝红褐色,具多数瘤状皮孔或平滑。叶纸质至厚纸质,大小两型,在同侧交替互生,小叶近圆形或椭圆状圆形,长 1—2.5 厘米;大叶椭圆形或椭圆状披针形,长 4—10 厘米,宽 1.5—2.4 厘米,顶端渐尖或短渐尖,或稀锐尖,常具小尖头,基部楔形,边缘干时多少背卷,具细锯齿,上面深绿色,沿脉或仅中脉有疏微柔毛,下面浅绿色,仅脉腋具簇毛,稀沿脉被疏柔毛;侧脉每边 4—5 条,具不明显网脉,两面稍凸起;叶柄长 4—8 毫米,有疏短柔毛;托叶线状披针形,宿存。花单性,雌雄异株,绿色,通常 2—6 个簇生于叶腋,5 基数,宽钟状,萼片卵状三角形,顶端尖,内面中部以上具明显的中肋,花梗长约 3—6 毫米,被疏短柔毛;雄花有退化的雌蕊,花柱短,3 浅裂;雌花单生或 2—3 个簇生,具极小的退化的雄蕊,子房球形,3 室,每室有 1 胚珠,花柱 3 半裂;花盘薄,浅杯状或盘状。核果近球形或倒卵状球形,直径约 5 毫米,基部有宿存的萼筒,成熟时紫红色,具 3 个分核,每核各有 1 种子;果梗长 6—10 毫米,被微柔毛;种子背面具长为种子的 $4/5$ 下宽上窄的纵沟。花期 5—7 月,果期 7—11 月。

产西藏东南部(波密、察隅)、云南(景东、凤庆)。生于海拔 1600—3200 米的灌丛或林中。模式标本采自西藏波密。



1—3. 毡毛鼠李 *Rhamnus velutina* Anth.: 1. 果枝; 2. 叶上面; 3. 果实。 4—6. 陷脉鼠李 *Rhamnus bodinieri* Lévl.: 4. 果枝; 5. 果实; 6. 种子。(张泰利绘)