

4 毫米,具 4 分核,成熟时黑色,基部有宿存的萼筒;果梗长 6—8 毫米,被疏短柔毛。 果期 7—8 月。

产云南西北部(宁蒗)和四川西南部(木里)。生于高山陡壁或多石山坡。模式标本采自云南宁蒗。

前人认为此种与 *R. purpurea* Edgew. 近缘,但叶两面被密短毡毛状柔毛,全缘,与后者相区别。Grubow (1949) 根据本种的记载“萼片 4—5; 子房 2—3 室;核果具 2—3 个分核”等特征,将其置于异叶组。但我们检查了本种的同原模式标本 Forrest 22159,发现未成熟的果实具 4 分核而非 2—3 分核;叶同形而非异形;无花瓣等特征,应改隶于四核组比较合理。

组 2. 异叶组——Sect. *Pseudoceanothus* Grub. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 8: 293. 1949.

小乔木或灌木,稀藤状灌木,枝无刺。叶大小异形,常交替互生,纸质至革质;托叶针状。花单性,雌雄异株或杂性,单生或 2—6 个簇生于叶腋,或密集成聚伞总状或聚伞圆锥花序,5 基数,小,漏斗状或钟状,萼片尖;有花瓣或无花瓣;雄花有退化雌蕊,子房不发育;雌花有退化的雄蕊;子房球形,3 室,每室有 1 胚珠,花柱通常 3 半裂,稀浅裂或深裂;花盘薄,盘状,与子房基部贴生。核果倒卵形或圆球形,基部为宿存的萼筒包围,具 3,稀 2 分核,分核各有 1 种子;种子背面具深沟。

本组主要分布于东南亚,仅有 1 种产于非洲。我国有 11 种,2 变种。

9. 异叶鼠李 (中国高等植物图鉴) 崖枣树 (中国树木分类学)

Rhamnus heterophylla Oliv. in Hook. Icon. Pl. 18: t. 1759. 1888; Pritz. in Engl. Bot. Jahrb. 29: 459. 1900; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 2: 232. 1914; 陈嵘,中国树木分类学 742. 1937; Grub. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 8: 296. 1949; 中国高等植物图鉴 2: 756, 图 3242. 1972.——*R. cavaleriei* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 9: 326. 1910.——*R. heterophylla* Oliv. var. *oblongifolius* Pritz. l. c. 29: 459. 1900. syn. nov.

矮小灌木,高 2 米,枝无刺;幼枝和小枝细长,被密短柔毛。叶纸质,大小异形,在同侧交替互生,小叶近圆形或卵圆形,长 0.5—1.5 厘米,顶端圆形或钝;大叶矩圆形、卵状椭圆形或卵状矩圆形,长 1.5—4.5 厘米,宽 1—2.2 厘米,顶端锐尖或短渐尖,常具小尖头,基部楔形或圆形,边缘具细锯齿或细圆齿,干时多少背卷,上面浅绿色,两面无毛或仅下面脉腋被簇毛,稀沿脉被疏短柔毛,侧脉每边 2—4 条,上面不明显,下面稍凸起;叶柄长 2—7 毫米,有短柔毛;托叶钻形或线状披针形,短于叶柄,宿存。花单性,雌雄异株,单生或 2—3 个簇生于侧枝上的叶腋,5 基数,花梗长 1—2 毫米,被疏微柔毛;萼片外面被疏柔毛,内面具 3 脉;雄花的花瓣匙形,顶端微凹,具退化雌蕊,子房不发育,花柱 3 半裂;雌花花瓣小,2

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