

本变种的叶较小,脉腋无髯毛,叶柄长8—15毫米,与原变种 *var. hemsleyana* 相区别。

7. 多脉鼠李 (新拟) 图版 7: 3—4

Rhamnus sargentiana Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 2: 235. 1914; Merr. in Brittonia 4: 112. 1941.——*R. blinii* (Lévl.) Rehd. *var. sargentiana* (Schneid.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 16. 1934.

落叶乔木或灌木,高达10余米;幼枝紫色,初时被微柔毛,后脱落,老枝紫褐色;芽卵形,长2—4毫米,鳞片少数,边缘具缘毛。叶纸质,椭圆形或矩圆状椭圆形,长5—17厘米,稀达22厘米,宽2.5—7厘米,顶端渐尖至长渐尖,稀短尖至圆形,基部楔形或近圆形,边缘具密圆齿状齿或钝锯齿,两面或沿脉被短柔毛,后多少脱落,或下面仅沿脉被疏柔毛,侧脉每边10—17条,上面下陷,下面凸起;叶柄长3—5,稀达8毫米,被微柔毛,后脱落;托叶线形,长9—14毫米,早落。花通常2—6个簇生于叶腋,杂性,雌雄异株,无毛,4基数,稀有时5基数;无花瓣;萼片三角形,内面具不明显的中肋和小喙;雄蕊短于萼片;两性花的子房球形,4或3室,每室有1胚珠,花柱4或3半裂;雄花具退化的雌蕊,子房不发育;花盘稍厚,盘状;花梗长2—4毫米,被微柔毛。核果倒卵状球形,直径约5毫米,红色,成熟后变黑色,具4或3分核,果梗长4—10毫米;种子4或3个,腹面具棱,背面有与种子等长的纵沟。花期5—6月,果期6—8月。

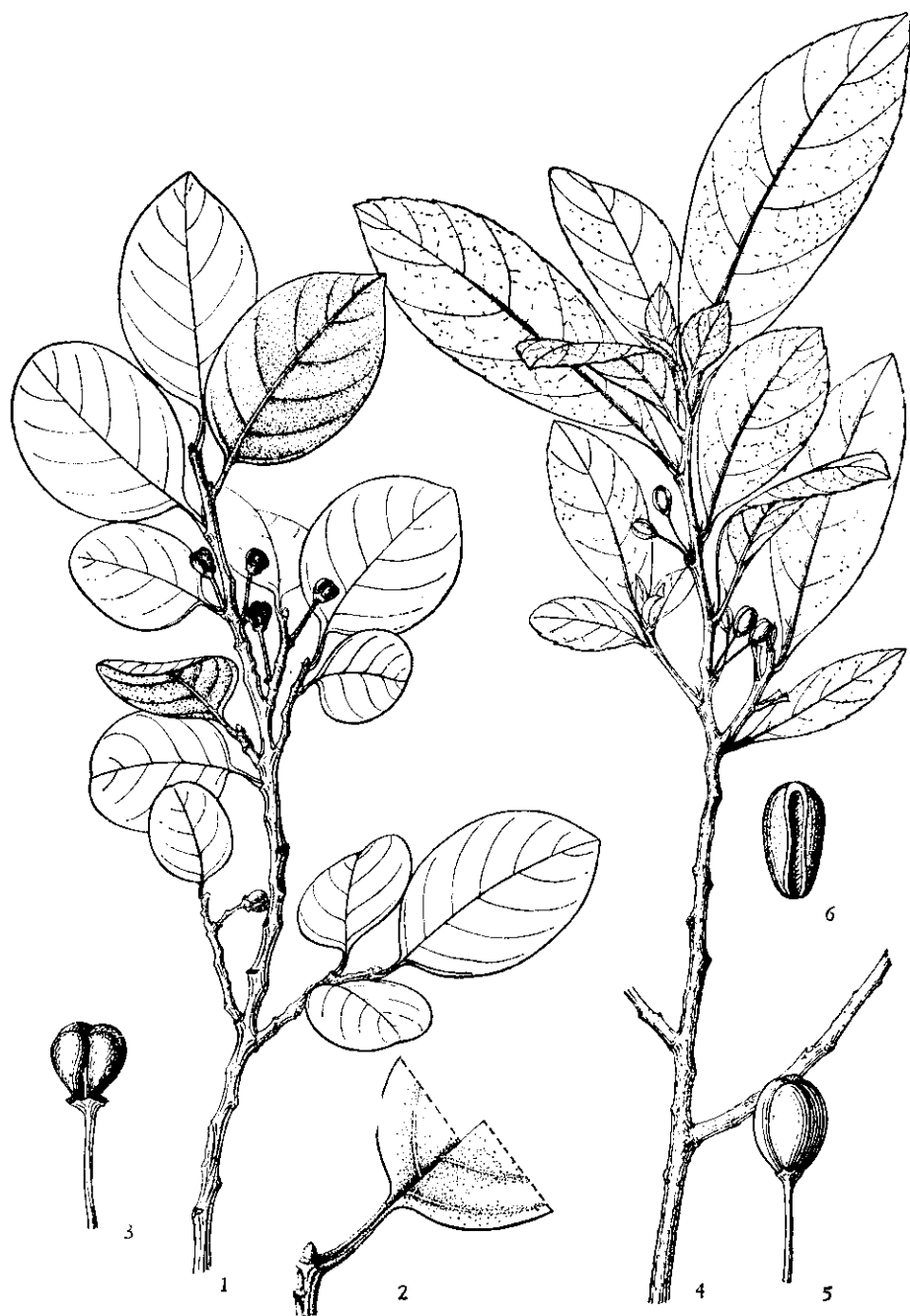
产四川西部至东部(天全、康定、宝兴、峨眉山、洪雅、平武、金阳、雷波、美姑、南川)、湖北西部(巴东、兴山、房县)、云南西北部(鹤庆、剑川、禄劝、中甸)、甘肃(文县)、西藏东部(墨脱)。常生于海拔1700—3800米的山谷林中。在甘肃及西藏为分布新记录。模式标本采自四川洪雅(瓦山)。

本种与亮叶鼠李 *R. hemsleyana* Schneid. 比较接近,但后者叶革质或近革质,常绿,上面无毛,仅下面脉腋具髯毛,幼枝无毛;花杂性,雌雄同株,与本种容易区别。Rehder (1934) 曾将本种与产于贵州的 *R. blinii* (Lévl.) Rehd. 相比较并认为此种应作为后者的一个变种。但是由于后者实际上是 *R. hemsleyana* Schneid. 的同物异名并已予归并,因此本种作为一个独立的种是比较适宜的。

8. 毡毛鼠李 (新拟) 图版 9: 1—3

Rhamnus velutina Anth. in Not. Bot. Gard. Edingb. 15: 244. 1925; Grub. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 8: 295. 1949.

矮小灌木,高约1米;小枝褐色,微被短柔毛。叶革质或近革质,卵圆形或椭圆形,长2—4.5厘米,宽1.5—3厘米,顶端钝或圆形,稀短急尖,基部圆形,全缘,上面干时黄绿色,下面黄色,侧脉每边5—6条,两面不明显凸起,被黄色毡毛状短柔毛;叶柄长0.8—1厘米,被短柔毛。花2—3个簇生于上部叶腋,花梗纤细,微有短毛;萼4—5裂,萼片三角形,长约1.5毫米,外面微有短毛;无花瓣;雄蕊短于萼片;子房4室。核果倒卵状球形,长约



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)

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