

有微毛;种子卵圆形,长约5毫米,无光泽,背面有长为种子 $4/5$ 的纵沟。花期4—5月,果期6—9月。

产吉林、河北、山西、山东、河南及湖北西部。常生于海拔1800米以下的山坡阳处或灌丛中。模式标本采自北京附近。

本种外形很似小叶鼠李 *R. Parvifolia* Bunge, 但后者叶菱状倒卵形或菱状椭圆形,下面腋脉窝孔内有簇毛,小枝紫色或深褐色,有光泽,种子背面具较窄的纵沟,与本种不同。叶及树皮含绿色染料,可染布。

25. 小叶鼠李(东北木本植物图志) 琉璃枝(河南),麻绿,叫驴子,刺(亨利氏中国植物名录),大绿(中国植物学杂志),黑格铃(内蒙古、河北)

Rhamnus parvifolia Bunge, Enum. Pl. China Bor. 14. 1831; Schneid. Ill. Handb. Laubholz. 2: 285, f. 192 i—l, 195 x—y. 1909; 陈嵘, 中国树木分类学 742. 1937; J. Vass. in Not. Syst. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 8: 113. 1940; Grub. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 8: 333. 1949; 刘慎谔等, 东北木本植物图志 405. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 761. 图 3252. 1972; H. L. Li, Fl. Taiw. 3: 659. 1977. —*R. polymorphus* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 713. 1842. —*R. owia-kensis* Hayata, Ic. Pl. Formos. 6: 14. 1916. —*R. globosa* Bunge var. *ziziphifolia* Tang in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. 2: 101, 105. 1931. syn. nov. —*R. pianensis* Kanehira, Formos. Trees rev. ed. 425, f. 382. 1936, nom. nud. —*R. tumetica* Grub. in Not. Syst. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 12: 129. 1950. syn. nov.

灌木,高1.5—2米;小枝对生或近对生,紫褐色,初时被短柔毛,后变无毛,平滑,稍有光泽,枝端及分叉处有针刺;芽卵形,长达2毫米,鳞片数个,黄褐色。叶纸质,对生或近对生,稀兼互生,或在短枝上簇生,菱状倒卵形或菱状椭圆形,稀倒卵状圆形或近圆形,长1.2—4厘米,宽0.8—2(3)厘米,顶端钝尖或近圆形,稀突尖,基部楔形或近圆形,边缘具圆齿状细锯齿,上面深绿色,无毛或被疏短柔毛,下面浅绿色,干时灰白色,无毛或脉腋窝孔内有疏微毛,侧脉每边2—4条,两面凸起,网脉不明显;叶柄长4—15毫米,上面沟内有细柔毛;托叶钻状,有微毛。花单性,雌雄异株,黄绿色,4基数,有花瓣,通常数个簇生于短枝上;花梗长4—6毫米,无毛;雌花花柱2半裂。核果倒卵状球形,直径4—5毫米,成熟时黑色,具2分核,基部有宿存的萼筒;种子矩圆状倒卵圆形,褐色,背侧有长为种子 $4/5$ 的纵沟。花期4—5月,果期6—9月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、山东、河南、陕西。常生于向阳山坡、草丛或灌丛中,海拔400—2300米。蒙古、朝鲜、苏联西伯利亚地区也有分布。模式标本采自北京郊区。

本种叶形及其大小常多变异,与甘青鼠李 *R. tangutica* J. Vass. 比较近似,但后者小枝无毛,有光泽,叶通常椭圆形或倒卵状椭圆形,下面干时常变黄色,与本种可以区

别。本种与卵叶鼠李 *R. bungeana* J. Vass. 有时常被混淆,但后者叶卵形或卵状披针形,下面干时变黄色,沿脉和脉腋有白色短柔毛,种子背面有宽沟,与本种容易区别。

Grubow 发表的 *R. tumetica* Grub. 除植株较矮小,多分枝和叶较小外,其余性状与本种无显著的区别,应予以合并。该种可能是本种生于干旱多岩石山坡的一个矮小的类型。

26. **锐齿鼠李** (东北木本植物图志) 牛李子(北京),照家茶(河南),火李(中国植物学杂志),老乌眼(辽宁)

Rhamnus arguta Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. ser. 7, 10, 11. 1866; Hance in Journ. Bot. 8, 131. 1875; Franch. Pl. David. 1, 72. 1884; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23, 128. 1888; Schenid. Ill. Handb. Laubholz. 2, 289, f. 197 l—n, 199 h—h'. 1909; 陈嵘, 中国树木分类学 741. 1937; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 312. 1939; Grub. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 8, 338. 1949; 刘慎谔等, 东北木本植物图志 404. 1955; 中国高等植物图鉴 2, 762, 图 3254. 1972. —*R. arguta* Maxim. var. *betulifolia* Liou et Li, l. c. 566. 1955. syn. nov. —*R. arguta* Maxim. var. *cuneafolia* Wang et Li, l. c. 566. 1955. syn. nov. —*R. arguta* Maxim. var. *rotundifolia* Wang et Li, l. c. 566. 1955. syn. nov.

26a. 锐齿鼠李 (原变种)

Rhamnus arguta Maxim. var. *arguta*

灌木或小乔木,高2—3米;树皮灰褐色;小枝常对生或近对生,稀兼互生,暗紫色或紫红色,光滑无毛,枝端有时具针刺;顶芽较大,长卵形,紫黑色,具数个鳞片,鳞片边缘具缘毛。叶薄纸质或纸质,近对生或对生,或兼互生,在短枝上簇生,卵状心形或卵圆形,稀近圆形或椭圆形,长1.5—6(8)厘米,宽1.5—4.5(6)厘米,顶端钝圆或突尖,基部心形或圆形,边缘具密锐锯齿,侧脉每边4—5条,两面稍凸起,无毛;叶柄长1—3(4)厘米,带红色或红紫色,上面有小沟,多少有疏短柔毛。花单性,雌雄异株,4基数,具花瓣;雄花10—20个簇生于短枝顶端或长枝下部叶腋,花梗长8—12毫米;雌花数个簇生于叶腋,花梗长达2厘米,子房球形,3—4室,每室有1胚珠,花柱3—4裂。核果球形或倒卵状球形,直径约6—7毫米,基部有宿存的萼筒,具3—4个分核,成熟时黑色;果梗长1.3—2.3厘米,无毛;种子矩圆状卵圆形,淡褐色,背面具长为种子4/5或全长的纵沟。花期5—6月,果期6—9月。

产黑龙江、辽宁、河北、山西、山东和陕西。常生于山坡灌丛中,海拔2000米以下。模式标本采自北京郊区。

种子榨油,可作润滑油;茎叶及种子熬成液汁可作杀虫剂。

26b. 毛背锐齿鼠李 (变种) (新拟)

Rhamnus arguta Maxim. var. *velutina* Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 82, 3, 251. 1933.