

产吉林、辽宁、山东(昆嵛山、崂山)。生于低海拔的杂木林或灌丛中。朝鲜也有分布。模式标本采自朝鲜。

本种以当年生枝及花、果梗均被短柔毛与长梗鼠李 *R. schneideri* Lévl. et Vant. 相区别。

52. 大花鼠李 (东北林学院植物研究室汇刊) 图版 23: 3—4

Rhamnus grandiflora C. Y. Wu ex Y. L. Chen in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 5: 82. 1979.

灌木,高2—3米;小枝互生,或稀近对生,黑褐色或红褐色,常被褐色短柔毛,顶端具钝刺;老枝黑褐色,无毛,具不规则纹裂。叶薄纸质或纸质,互生或在短枝上簇生,倒披针状矩圆形或椭圆形,长3.5—7.5厘米,宽2—4厘米,顶端急狭成长渐尖或尾状渐尖,基部楔形或宽楔形,边缘中部以上有钩状内弯的锯齿,下部近全缘或不明显,侧脉每边4—6条,弧状弯曲,上面暗绿色,被贴生短毛,下面淡绿色,被疏短毛,沿脉毛较密,叶脉在上面微凹,下面稍凸起,常带红色;叶柄长3—8毫米,有短柔毛,上面具沟;托叶钻状线形,长于叶柄之半,脱落。花较大,黄绿色,4基数,通常3—5个簇生于小枝下部叶腋;花梗长3—5毫米,被微毛;雄花长5—6毫米,钟状,被微毛或无毛,萼片卵状披针形,长约3—3.5毫米,渐尖,具3脉,花瓣长圆形,长2—2.5毫米,钝或具小尖,约与雄蕊等长,退化子房极小,花柱2浅裂,雌花花瓣极短,丝状,子房近球形;花柱3半裂,柱头下弯。核果球形,直径3—5毫米,有2—3分核,基部有浅杯状宿存的萼筒;果梗长4—7毫米,有微毛;种子暗褐色,背面有长为种子1/4的短沟。花期5—6月,果期7—10月。

产四川南部和东南部(兴文、南川)、贵州(毕节、清镇、雷山、凯里)。生于缓坡林下或灌丛,海拔1000—1800米。模式标本采自四川兴文。

此种外形近似钩齿鼠李 *R. lamprophylla* Schneid., 但花较大(长5—6毫米),被微毛,小枝、叶和叶柄均被短柔毛,与后者容易区别。与山绿柴 *R. brachypoda* C. Y. Wu ex Y. L. Chen 的区别是:后者叶下面及花无毛;种子背面有长为种子1/2的纵沟,与本种不同。

53. 琉球鼠李 (新拟)

Rhamnus liukuensis (Wils.) Koidz. in Act. Phytotax. et Geobot. 4: 118. 1935; Kanehira, Formos. Trees rev. ed. 424, f. 380. 1936; Grub. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 8: 324. 1949; H. L. Li, Woody Fl. Taiw. 515. 1963, et Fl. Taiw. 3: 657. 1977.—*R. dahurica* Pall. var. *liukuensis* Wils. in Journ. Arn. Arb. 1: 181. 1920.

灌木;幼枝无毛,小枝互生,灰褐色;顶芽明显,刺未见。叶互生或在短枝上簇生,膜质或薄纸质,卵状矩圆形或椭圆形,长4—8厘米,宽1.5—3.5厘米,顶端锐尖或渐尖,基部楔形,边缘具细锯齿,上面深绿色,无毛或中脉被疏毛,下面浅绿色,无毛或沿脉有疏毛,侧

脉每边4—5条,上面下陷,下面凸起,网脉明显;叶柄长8—15厘米,上面具小沟,内具疏毛。花单性,雌雄异株,无毛,通常簇生于短枝端或长枝下部叶腋,萼片披针形,顶端尖。核果圆球形;果梗长6—7毫米,无毛。

产我国台湾中部。生于高海拔的疏林中。日本琉球也有分布。模式标本采自日本琉球群岛。

上述记载系依据铃木重良采的一张标本和参照李惠林《台湾植物志》的记载写成。

54. **武鸣鼠李** (东北林学院植物研究室汇刊) 图版 24: 1—2

Rhamnus wumingensis Y. L. Chen et P. K. Chou in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 5: 84. 1979.

灌木,高3—4米;小枝互生,平展,黄绿色或灰绿色,平滑无毛,枝端具针刺;老枝红褐色或桃红色,无毛,有不规则鳞裂。叶互生,或2—4个在短枝上簇生,纸质,矩圆形或卵状矩圆形,长3—6厘米,宽2—3厘米,顶端短渐尖或钝短尖,稀近圆形,基部近圆形或宽楔形,边缘具圆齿状细锯齿,上面灰绿色,无毛,下面浅绿色,无毛或仅脉腋有疏髯毛,侧脉每边4—6条,弧状弯曲,主脉和侧脉上面下陷,下面凸起;上面具明显皱褶的网脉;叶柄长6—25毫米,上面有小沟,被疏短毛;托叶早落。花未见。核果1—3个生于小枝下部叶腋或短枝顶端,倒卵状球形,直径5—6毫米,红褐色,有2—3分核,基部有浅杯状的宿存萼筒;果梗6—12毫米,无毛;种子矩圆状倒卵圆形,黄褐色,长约5毫米,背面有长几为种子全长的纵沟。果期6—8月。

产广西武鸣、龙津。生于低海拔的山坡灌丛或山顶密林中。模式标本采自广西武鸣。

本种的叶上面灰绿色,具明显皱褶的网脉,侧脉每边4—6条,种子背面具几达种子全长的纵沟,与皱叶鼠李 *R. rugulosa* Hemsl. 比较接近,但叶矩圆形或卵状矩圆形,两面、及花、果梗均无毛,与后者不同。

55. **山绿柴** (浙江、广东) 图版 23: 1—2

Rhamnus brachypoda C. Y. Wu ex Y. L. Chen in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 5: 85. 1979.

多刺灌木,高1.5—3米;小枝互生,红褐色或灰褐色,稍光滑,被黑褐色或褐色短柔毛,或后多少脱落,枝端具针刺,老枝红褐色,无毛,常有不规则纵裂。叶纸质或厚纸质,互生或在短枝上簇生,矩圆形、卵状矩圆形或倒卵形,稀椭圆形或近圆形,长3—10厘米,宽1.5—4.5厘米,顶端渐尖或短突尖,稀钝或近圆形,基部宽楔形或近圆形,边缘有钩状内弯的锯齿,上面绿色或黄绿色,被疏微毛或沿脉被疏微毛,稀近无毛,下面干时常变淡红色或黄绿色,无毛,常有疣状突起,侧脉每边3—5条,叶脉在下面凸起;叶柄长4—9毫米,上面有小沟,被疏短毛;托叶条状披针形,长约等于叶柄之半,脱落。花单性,雌雄异株,黄绿色,4基数,1—3个生于小枝下部叶腋或短枝顶端;雌花萼筒钟状,萼片披针形,长2—2.5毫米,具不明显3脉,背面被微毛;子房近球形,花柱3半裂,柱头外弯;花梗长2—3