

褶, 极易识别。Merrill 及 Metcalf 依据采自广东连县的植物发表的 *R. obvatilimbus* Merr. et Metcalf 小枝和叶互生, 枝、叶、叶柄及花均被短柔毛, 叶形及上面干时具皱褶等特征, 与本种无明显的差别, 故应予以归并。

50b. 浙江鼠李 (变种) (东北林学院植物研究室汇刊)

*Rhamnus rugulosa* Hemsl. var. *chekiangensis* (Cheng) Y. L. Chen et P. K. Chou in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 5: 82. 1979. — *R. chekiangensis* Cheng in Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9: 200, f. 20. 1934.

叶较小, 全缘或微波状, 顶端钝或圆形, 下面有密短柔毛, 与原变种不同。

产浙江 (诸暨、建德)。生于山坡灌丛中。模式标本采自浙江诸暨。

据 *R. chekiangensis* Cheng 的模式标本及原始记载, 该种除上述的特征外, 与原变种无显著的区别, 因此, 在此重新组合作为本种的一个变种比较适宜。

50c. 脱毛皱叶鼠李 (变种) (东北林学院植物研究室汇刊)

*Rhamnus rugulosa* Hemsl. var. *glabrata* Y. L. Chen et P. K. Chou in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 5: 82. 1979.

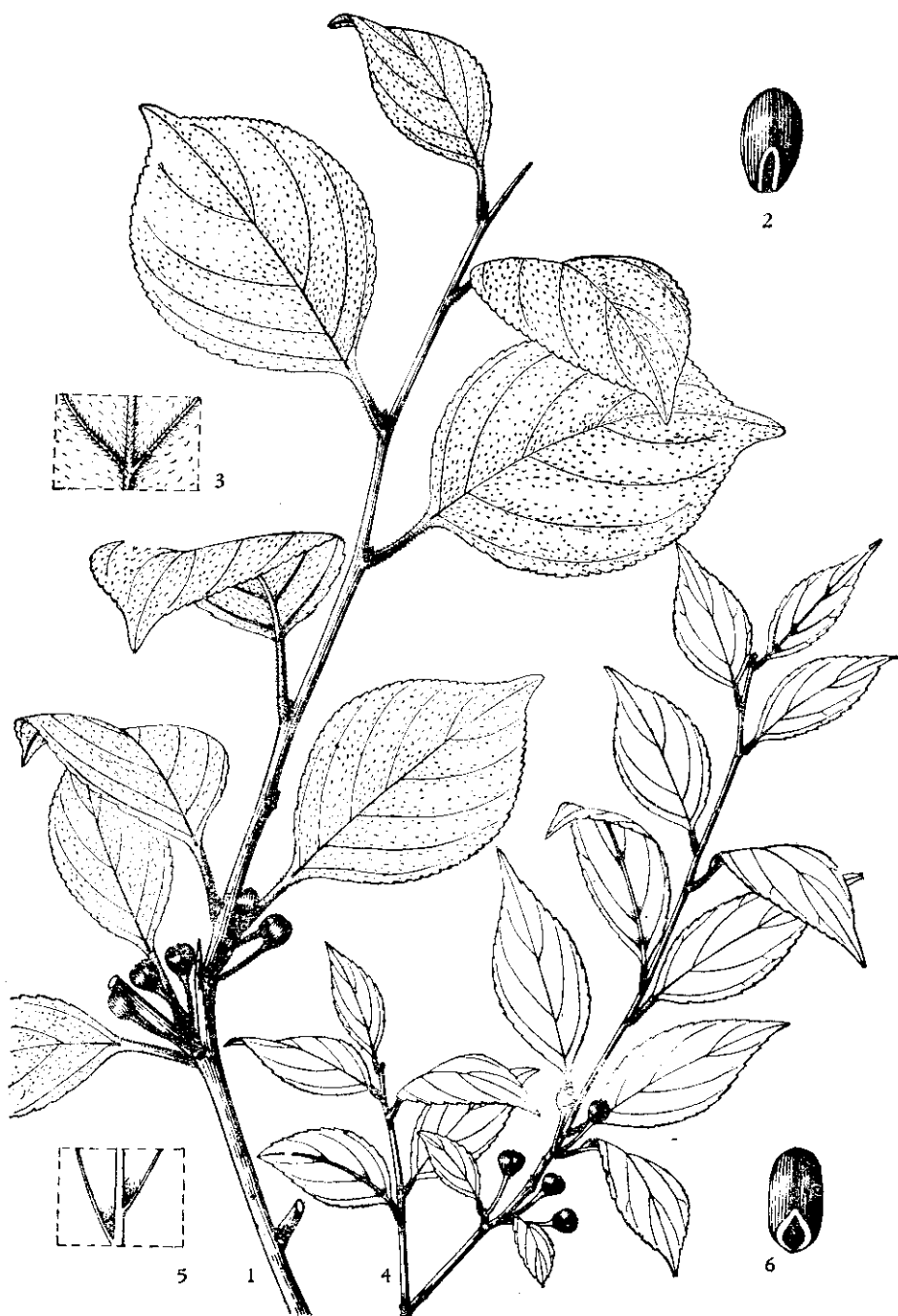
幼枝无毛, 叶倒卵状椭圆形或倒卵状披针形, 上面无毛或近无毛, 下面仅脉腋或沿脉被疏短柔毛, 花及花梗均无毛, 与原变种不同。

产湖北西部 (宣恩)、四川东部 (城口、奉节、巫山)。生于山地灌丛或林中, 海拔 650—1500 米。模式标本采自四川城口。

51. 朝鲜鼠李 (东北木本植物图志) 图版 22: 1—2

*Rhamnus koraiensis* Schneid. in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berl. 5: 77. 1908. et Ill. Handb. Laubholz. 2: 284, f. 196 n—o, 1909, et in Sarg. Pl. Wils. 2: 249. 1914; Nakai, Fl. Sylv. Kor. 9: 25, Pl. 8. 1920; Grub. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 8: 329. 1949; 刘慎谔等, 东北木本植物图志 402. 1955. — *R. parvifolia* auct. non Bunge; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 312. 1939. p. p.

灌木, 高达 2 米; 枝互生, 灰褐色或紫黑色, 平滑, 稍有光泽, 枝端具针刺, 当年生枝被微毛或无毛; 芽小, 卵圆形, 长约 3—4 毫米。叶纸质或薄纸质, 互生或在短枝上簇生, 宽椭圆形、倒卵状椭圆形或卵形, 长 4—8 厘米, 宽 2.5—4.5 厘米, 顶端短渐尖或近圆形, 基部宽楔形或近圆形, 边缘有圆齿状锯齿, 两面或沿脉被短柔毛, 侧脉每边 4—6 条, 两面凸起, 网脉不明显; 叶柄长 7—25 毫米, 被密短柔毛; 托叶长线形, 早落。花单性, 雌雄异株, 4 基数, 有花瓣, 黄绿色, 被微毛; 花梗长 5—6 毫米, 被短毛; 雄花数个至 10 余个簇生于短枝端, 或 1—3 个生于长枝下部叶腋; 雌花数个至 10 余个簇生于短枝顶端或当年生枝下部, 花柱 2 浅裂或半裂。核果倒卵状球形, 长 6 毫米, 直径 5—6 毫米, 紫黑色, 具 2 稀 1 分核, 基部有宿存的萼筒; 果梗长 7—14 毫米, 有疏短柔毛; 种子暗褐色, 背面仅基部有长为种子 1/4—2/5 的短沟。花期 4—5 月, 果期 6—9 月。



1—3. 朝鲜鼠李 *Rhamnus koraiensis* Schneid.: 1. 果枝; 2. 种子; 3. 叶背面。4—6. 黄鼠李 *Rhamnus fulvo-tincta* Metcalf: 4. 果枝; 5. 叶背面(示腺毛); 6. 种子。(王金凤绘)

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