

此变种主要以叶下面或沿脉和叶柄被短柔毛与原变种相区别。

产河北(内邱、涉县)、山西(太行山、中阳、介休、沁源、晋城、陵川等)。生于山坡灌丛或林下,海拔900—1550米。模式标本采自山西太行山。

27. **圆叶鼠李** (江苏南部种子植物手册) 山绿柴、冻绿(浙江),冻绿树、黑旦子(安徽),偶栗子(山东)

Rhamnus globosa Bunge in Mém. Sav. Etr. Acad. Sci. St. Pétersb. 2: 88. 1833; Schneid. Ill. Handb. Laubholz. 2: 284, f. 195 f—f², 196 p—s. 1909, et in Sarg. Pl. Wils. 2: 248. 1914; 陈嵘, 中国树木分类学 741, 1937; Grub. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 8: 329. 1949; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 473. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 760. 图 3250. 1972.——*R. chlorophora* Decne. in Compt. Rend. Acad. Sci. Paris 44: 1140. 1857.——*R. tinctoria* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 129. 1888, non Wald. et Kit.

灌木, 稀小乔木, 高2—4米; 小枝对生或近对生, 灰褐色, 顶端具针刺; 幼枝和当年生枝被短柔毛。叶纸质或薄纸质, 对生或近对生, 稀兼互生, 或在短枝上簇生, 近圆形、倒卵状圆形或卵圆形, 稀圆状椭圆形, 长2—6厘米, 宽1.2—4厘米, 顶端突尖或短渐尖, 稀圆钝, 基部宽楔形或近圆形, 边缘具圆齿状锯齿, 上面绿色, 初时被密柔毛, 后渐脱落或仅沿脉及边缘被疏柔毛, 下面淡绿色, 全部或沿脉被柔毛, 侧脉每边3—4条, 上面下陷, 下面凸起, 网脉在下面明显; 叶柄长6—10毫米, 被密柔毛; 托叶线状披针形, 宿存, 有微毛。花单性, 雌雄异株, 通常数个至20个簇生于短枝端或长枝下部叶腋, 稀2—3个生于当年生枝下部叶腋, 4基数, 有花瓣, 花萼和花梗均有疏微毛, 花柱2—3浅裂或半裂, 花梗长4—8毫米。核果球形或倒卵状球形, 长4—6毫米, 直径4—5毫米, 基部有宿存的萼筒, 具2、稀3分核, 成熟时黑色; 果梗长5—8毫米, 有疏柔毛; 种子黑褐色, 有光泽, 背面或背侧有长为种子3/5的纵沟。花期4—5月, 果期6—10月。

产辽宁(金县)、河北(灵寿、北京)、山西(翼城、雪花山)、河南南部和西部、陕西南部、山东(牟平、烟台、青岛)、安徽、江苏、浙江、江西、湖南及甘肃(兰州、庄浪)。生于海拔1600米以下的山坡、林下或灌丛中。模式标本采自北京郊区。

种子榨油供润滑油用; 茎皮、果实及根可作绿色染料; 果实烘干, 捣碎和红糖水煎水服, 可治肿毒。

本种在叶形上有时容易与小叶鼠李 *R. parvifolia* Bunge 相混淆, 但本种的枝和叶均对生或近对生; 幼枝、叶两面、叶柄、花、花梗和果梗均被短柔毛, 叶通常近圆形, 侧脉3—4(5)条, 上面下陷; 种子背面自基部至中部具短纵沟等, 与后者不难区别。与朝鲜鼠李 *R. koraiensis* Schneid. 在毛被上比较近似, 但后者的枝、叶互生, 叶较大, 侧脉每边通常5—6条, 与本种不同。

C. K. Schneider (1914) 曾经依据 Meyer 采自山东 Lung-Tung 附近的一张果

实的标本 (Meyer 249) 发表了 *R. meyeri* Schneid., 认为该种“小枝被细柔毛, 近对生, 叶对生, 卵形, 卵圆形或圆形, 上面被疏微柔毛, 下面沿脉有疏柔毛和髯毛, 叶柄有疏毛”与本种极为相似, “仅以种子背面具较宽的沟有别”。从该种的原始记载看来, 似乎与本种没有明显的差别。但未见模式标本, 有待今后进一步证实。

28. 桃叶鼠李 (新拟) 冻绿树 (四川城口)

Rhamnus iteinophylla Schneid. in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berl. 5: 76. 1908. et Ill. Handb. Laubholz. 2: 281, f. 198 i—k, 196 n—o, 1909, et in Sarg. Pl. Wils. 2: 239. 1914; Grub. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 8: 325. 1949.

灌木, 高 1.5 米; 幼枝无毛或近无毛, 小枝对生或近对生, 稀互生, 灰褐色或紫黑色, 枝端有时具针刺, 短枝上的顶芽小, 有数个鳞片, 腋芽不明显。叶纸质, 对生或近对生, 或稀互生, 在短枝上丛生, 狭椭圆形或倒披针状椭圆形, 长 4—10 厘米, 宽 1—2.2 厘米, 顶端尾状长渐尖或渐尖, 具长可达 2 厘米的直或弯尖头, 基部楔形, 边缘有钝或圆齿状锯齿, 上面深绿色, 初时沿脉被短柔毛, 后渐脱落, 下面淡绿色, 仅脉腋有簇毛; 侧脉每边 5—7 条, 上面明显下陷, 下面凸起; 叶柄长 2—6 毫米, 有微柔毛; 托叶披针形, 长于叶柄, 具疏缘毛, 宿存。花单性, 雌雄异株, 4 基数, 有花瓣; 花梗长约 5 毫米; 雄花数个至 10 余个簇生于短枝端, 有退化雌蕊; 雌花通常 1 至数个簇生于短枝顶端叶腋, 退化雄蕊极小, 子房 3 室, 每室有 1 胚珠, 花柱 3 浅裂或近半裂。核果倒卵状球形, 直径 3.5—4 毫米, 紫黑色, 顶端常有残存的花柱, 基部有宿存的萼筒, 具 2—3 个分核; 果梗长 5—7 毫米, 无毛; 种子背面有长为种子 $2/3$ 的纵沟。

产湖北西部 (恩施、兴山)、四川东部 (城口、万源) 及云南 (广南)。生于山坡、沟边林中或灌丛中, 海拔 1000—2000 米。模式标本采自湖北兴山。

此种叶似桃叶, 尾状长渐尖, 侧脉在上面明显下陷, 叶柄短, 核果较小极易识别。

29. 薄叶鼠李 (中国高等植物图鉴) 郊李子 (四川), 白色木、白赤木 (河南), 蜡子树 (湖北兴山), 细叶鼠李 (广西植物名录)

Rhamnus leptophylla Schneid. in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berl. 5: 77. 1908, et Ill. Handb. Laubholz. 2: 285, f. 196 v—w, 198 e—h. 1909, et in Sarg. Pl. Wils. 2: 239, 250. 1914; 陈嵘, 中国树木分类学 740. 1937; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 676. 1933; Grub. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 8: 330. 1949; 中国高等植物图鉴 2: 761, 图 3251. 1972. —*R. inconspicua* Grub. in Not. Syst. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 12: 129. 1950. syn. nov.

灌木或稀小乔木, 高达 5 米; 小枝对生或近对生, 褐色或黄褐色, 稀紫红色, 平滑无毛, 有光泽; 芽小, 鳞片数个, 无毛。叶纸质, 对生或近对生, 或在短枝上簇生, 倒卵形至倒卵状椭圆形, 稀椭圆形或矩圆形, 长 3—8 厘米, 宽 2—5 厘米, 顶端短突尖或锐尖, 稀近圆形, 基