

部宽中部狭的纵沟,与本种显然有别。Handel-Mazzetti (1933) 曾将产于云南西北部丽江 Lamatso 山的川滇鼠李 *R. gilgiana* Heppl. 并入本种作为异名,但后者小枝对生或近对生,树皮粗糙,具纵裂,叶椭圆形,下面干时变黑色,脉腋有簇毛,与本种不同。两种在地理分布上也各异。

42. 小冻绿树 (中国树木分类学)

***Rhamnus rosthornii* Pritz.** in Engl. Bot. Jahrb. 29: 459. 1900; Schneid. Ill. Handb. Laubholz. 2: 283, f. 195g—g², 196 i. 1909, et in Sarg. Pl. Wils. 2: 236. 1914; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 676. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 741. 1937; Grub. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 8: 334. 1949; 中国高等植物图鉴 2: 762. 图 3253. 1972.——*R. leveilleana* Fedde in Fedde, Rep. Sp. Nov. 10: 272. 1911; Schneid. l. c. 2: 237. 1914; Hand.-Mazz., l. c. 7: 676. 1933. syn. nov.——*R. cavaleriei* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 10: 148. 1911. non Lévl. 1910.

灌木或小乔木,高达3米;小枝互生和近对生,不呈帚状,顶端具钝刺,幼枝绿色,被短柔毛,老枝灰褐色或黑褐色,无毛,树皮粗糙,有纵裂纹。叶革质或薄革质,互生,或在短枝上簇生,匙形、菱状椭圆形或倒卵状椭圆形,稀倒卵圆形,长1—2.5厘米,宽0.5—1.2厘米,顶端截形或圆形,稀锐尖,基部楔形,稀近圆形,边缘具圆齿或钝锯齿,干时常背卷,上面暗绿色,无毛或沿中脉被短柔毛,下面淡绿色,仅脉腋有簇毛,稀沿脉被疏柔毛,侧脉每边2—4条,上面不明显,下面凸起;叶柄长2—4毫米,被短柔毛;托叶线状披针形,有微毛,约与叶柄等长或稍长于叶柄,宿存。花单性,雌雄异株,4基数,有花瓣;雌花数个簇生于短枝端或当年生枝下部叶腋,退化的雄蕊极小,花柱2浅裂或半裂;花梗长2—3毫米。核果球形,直径3—4毫米,长4—5毫米,成熟时黑色,具2分核,基部有宿存的萼筒;果梗长2—4毫米;种子倒卵圆形,红褐色,有光泽,背面有长为种子4/5或近全长下部宽中部狭的纵沟。花期4—5月,果期6—9月。

产湖北西部(巴东、建始、郧西)、四川(西部、西南部及东部)、贵州(安顺、安龙、兴义、望谟、威宁、清镇等)、云南(易门、广南、富宁、嵩明、泸水、蒙自等)、广西(凌云、来宾)、甘肃(文县、徽县)及陕西(略阳)。生于山坡阳处、灌丛或沟边林中,海拔600—2600米。模式标本采自四川南川。

据前人记载,认为 *R. leveilleana* Fedde 主要以叶较小而狭,两面被细疏短柔毛与本种相区别。但我们详细检查了该种的原始记载和模式产地的标本,发现在叶形和大小、毛被等前者与本种往往极难区别,而且此二种在分布上也基本相同,因此,我们认为将该种并入本种作为异名是比较适宜的。

据文献记载,云南东北部尚有与本种近缘的另一种 *Rhamnus serpyllifolia* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 12: 282. 1913, et Cat. Pl. Yunnan 228. 1917; Rehd. in

Journ. Arn. Arb. 15: 17. 1934. descr. ampl. “具刺灌木，无毛；小枝短，近对生或互生。叶具短柄，革质，倒卵形或卵状长圆形，长4—10毫米，宽2.5—4毫米，顶端圆形或微凹，基部楔形，全缘或上部有极疏而不明显的细齿，上面有光泽，亮绿色，下面浅绿色，中脉和侧脉不明显。花单生，4基数，萼片三角状卵形，长1毫米，稍尖；花梗长约1毫米”。

产云南东北部把边街 (Pan-pien kai) (E. E. Maire May 1912)。

据前人记载，该种叶小，革质，全缘或近全缘与本种十分近似。未见到标本，该种的归属有待进一步的研究。

43. 新疆鼠李 (中国高等植物图鉴) 土茶叶 (新疆)

Rhamnus songorica Gontsch. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 2: 243. 1936; Grub., 1. c. 8: 347. 1949, et Fl. URSS 14: 673. 1949; 中国高等植物图鉴 2: 763, 图 3256. 1972.

灌木，高约1米；树皮灰褐色；小枝互生红褐色，被微柔毛或近无毛，枝端具钝刺。叶纸质，互生，或在短枝上簇生，椭圆形或矩圆形，稀披针状椭圆形，长1—2.2厘米，宽3—12毫米，顶端钝，基部楔形，全缘或中部以上有不明显的疏细锯齿，上面灰绿色，下面黄绿色，无毛或仅基部和叶柄有微毛，中脉上面下陷，下面凸起，侧脉每边3—4条，不明显；叶柄长2—3毫米；托叶钻形，宿存。花单性，雌雄异株，雄花10—20个，雌花数个簇生于短枝上，4基数，具花瓣，花梗长2—3毫米，雌花黄绿色，萼片三角状卵形，具3脉，花瓣矩圆状卵形，有退化雄蕊，子房球形，3室，每室有1胚珠，花柱3半裂。核果球形，直径约6毫米，成熟时黑色，具2—3分核，基部有宿存的萼筒；果梗长约3毫米；种子矩圆形，黄褐色，有光泽，背面有长为种子4/5或近等长的宽纵沟。花期4—5月，果期6—8月。

产新疆西部 (新源、巩留、特克斯、尼勒克、玛纳斯)。生于山谷灌丛或山坡林下，或河滩地，海拔1000—1600米。苏联中亚地区也有分布。模式标本采自新疆库车。

据本种的原始记载，叶全缘，但新疆的部分标本叶边缘具疏细圆齿，质地较薄，略有不同。

44. 矮小鼠李 (新拟) 图版 19: 4—6

Rhamnus minuta Grub. in Not. Syst. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 12: 131. 1950, cum tab. et Fl. URSS. 14: 673. 1949.

平卧或垫状小灌木，高10—25厘米，多分枝；小枝劲直，互生，深灰色或灰褐色，平滑或具纵裂纹，枝端具针刺。叶小，纸质，互生或常在短枝上簇生，倒卵形、倒卵状椭圆形或矩圆形，长5—10毫米，宽2.5—6毫米，顶端钝或圆形，稀渐尖，基部宽楔形，边缘有疏细尖齿或全缘，侧脉每边2—3条，不明显，淡绿色，两面同色，无毛或有极细的短毛；叶柄长1—2毫米，有微毛；托叶线状披针形，与叶柄近等长。花单性，雌雄异株，宽钟状，长1.5—2毫米，无毛，通常2—5个簇生于短枝叶腋，具短花梗。核果倒卵状球形，直径3—4.5毫米，成熟时黑褐色，具2—3分核，基部有杯状的宿存萼筒；种子矩圆状斜卵圆形，黄色或淡