

于山坡林缘或灌木丛中,海拔400—1600米。模式标本采自安徽九华山。

48. 钩齿鼠李 (新拟) 图版 20: 4—5

Rhamnus lamprophylla Schneid. in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berl. 5: 78. 1908, et Ill. Bandb. Laubholzk. 2: 289, f. 198 l—m, 199 g. 1909, et in Sarg. Pl. Wils. 2: 252. 1914; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 677. 1933; Grub. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 8: 322. 1949. — *R. hamatidens* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 10: 473. 1912; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 2: 252. 1914; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 17. 1934. syn. nov.

灌木或小乔木,高达6米,全株无毛;小枝互生,稀近对生,灰褐色或黄褐色,无光泽;枝端刺状;芽小,具数个鳞片,无毛。叶纸质或薄纸质,互生或在短枝上簇生,长椭圆形或椭圆形,稀披针状或倒披针状椭圆形,长5—12厘米,宽2—5.5厘米,顶端尾状渐尖或渐尖,稀锐尖,基部楔形,边缘有钩状内弯的圆锯齿,两面无毛,侧脉每边4—6条,两面凸起,具不明显的网脉;叶柄长5—10毫米;托叶早落。花单性,雌雄异株,4基数,黄绿色,花梗长5—9毫米;雄花2—数个腋生或在短枝端和当年生枝下部簇生,有花瓣;雌花数个至10余个簇生,花柱2—3浅裂或近半裂。核果倒卵状球形,长6—7毫米,直径约5毫米,成熟时黑色,有2—3分核,基部有宿存的萼筒;果梗长6—10毫米;种子矩圆状倒卵圆形,暗褐色,背面仅下部1/4具短沟,上部有沟缝。花期4—5月,果期6—9月。

产江西(会昌)、湖南(武岗、新宁、龙山、衡山、城步、黔阳、通道等)、湖北西部(利川、宜昌、巴东、建始、宣恩、咸丰等)、四川东部(巫山、巫溪、奉节、酉阳)、贵州西部和西南部、云南东南部(富宁、广南、砚山、西畴、文山、麻栗坡)、广西(靖西、凌乐、隆林、凌云)、福建(南靖、德化)。生于海拔400—1600米的山地灌丛,林中或阴处。模式标本采自湖北西部。

本种叶形及锯齿等很似山鼠李 *R. wilsonii* Schneid., 主要的区别是后者叶柄极短,长2—4毫米,叶上面有明显下陷的侧脉和种子背面有长为种子1/2—2/5的短沟,上端无沟缝线。而本种的叶柄较长,通常长在5毫米以上,侧脉在上面凸起;种子背面有长为种子1/3—1/4的短沟,上端有沟缝。两者不难区别。Léveillé 依据采自贵州平坝的植物发表的 *R. hamatidens* Lévl. 在叶形及种沟等特征均相一致而无明显的区别,因此该种应并入本种,作为异名。

49. 湖北鼠李 (新拟) 图版 12: 5—6

Rhamnus hupehensis Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 2: 236. 1914; Grub. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 8: 322. 1949.

灌木,高1.5—2米,刺未见;小枝互生,黄绿色,无毛,干时具纵条纹,多少有皮孔,老枝灰褐色,皮开裂;顶芽较大,卵圆形,长3—6毫米,鳞片少数,顶端尖,淡黄色,基部黑褐色,被缘毛。叶纸质或薄纸质,互生,脱落,椭圆形或矩圆状卵形,稀披针状椭圆形,长5—11厘米,宽2.5—5厘米,顶端短渐尖或渐尖,基部楔形,边缘有钩状内弯的锯齿,上面深

绿色,下面浅绿色,两面无毛,侧脉每边5—7(8)条,弧状内弯,上面下陷,下面凸起;叶柄长1—1.5厘米,上面有沟,无毛;托叶早落。花未见。核果通常1—2个生于短枝上部叶腋,倒卵状球形,直径5—7毫米,成熟时黑色,具2—3分核,基部有宿存的萼筒;果梗长7—8毫米,无毛;种子矩圆状倒卵圆形,长5—7毫米,紫黑色,有光泽,背面有长为种子 $5/7$ 的纵沟。果期6—10月。

产湖北西部(房县、神农架)。生于山坡灌丛或林下,海拔1700—2300米。模式标本采自湖北房县。

此种枝顶端具较大的芽,常不变为针刺,叶柄较长(长1—1.5厘米),核果较大,种子背面具长为种子的 $5/7$ 的纵沟,与山鼠李 *R. wilsonii* Schneid. 容易识别。

50. 皱叶鼠李 (中国高等植物图鉴)

Rhamnus rugulosa Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 129. 1886; Schneid. Ill. Handb. Laubholz. 2: 276, f. 196 k—m, 198 a—d. 1909, et in Sarg. Pl. Wils. 2: 238. 1914; Pritz. in Engl. Bot. Jahrb. 29: 495. 1900; Cheng in Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9(2): 178. 1934; Grub. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 8: 324. 1949; 中国高等植物图鉴 2: 760, 图 3249. 1972.——*R. obovatilimbis* Merr. et Metcalf in Lingn. Sci. Journ. 16: 168. f. 8. 1937. syn. nov.

50a. 皱叶鼠李 (原变种)

Rhamnus rugulosa Hemsl. var. *rugulosa*

灌木,高1米以上;当年生枝灰绿色,后变红紫色,被细短柔毛,老枝深红色或紫黑色,平滑无毛,有光泽,互生,枝端有针刺;腋芽小,卵形,鳞片数个,被疏毛。叶厚纸质,通常互生,或2—5个在短枝端簇生,倒卵状椭圆形、倒卵形或卵状椭圆形,稀卵形或宽椭圆形,长3—10厘米,宽2—6厘米,顶端锐尖或短渐尖,稀近圆形,基部圆形或楔形,边缘有钝细锯齿或细浅齿,或下部边缘有不明显的细齿,上面暗绿色,被密或疏短柔毛,干时常皱褶,下面灰绿色或灰白色,有白色密短柔毛,侧脉每边5—7(8)条,上面下陷,下面凸起;叶柄长5—16毫米,被白色短柔毛;托叶长线形,有毛,早落。花单性,雌雄异株,黄绿色,被疏短柔毛,4基数,有花瓣;花梗长约5毫米,有疏毛;雄花数个至20个,雌花1—10个簇生于当年生枝下部或短枝顶端,雌花有退化雄蕊,子房球形,3稀2室,每室有1胚珠,花柱长而扁,3浅裂或近半裂,稀2半裂。核果倒卵状球形或圆球形,长6—8毫米,直径4—7毫米,成熟时紫黑色或黑色,具2或3分核,基部有宿存的萼筒;果梗长5—10毫米,被疏毛;种子矩圆状倒卵圆形,褐色,有光泽,长达7毫米,背面有与种子近等长的纵沟。花期4—5月,果期6—9月。

广泛分布于甘肃南部、陕西南部、山西南部、河南、安徽、江西、湖南、湖北、四川东部及广东。常生于山坡、路旁或沟边灌丛中,海拔500—2300米。模式标本采自湖北宜昌。

本种小枝,叶两面,叶柄及花果梗均被密或疏短柔毛,叶脉在上面明显下陷,干时常皱



1—4. 广西鼠李 *Rhamnus kwangsiensis* Y. L. Chen et P. K. Chou: 1. 花枝; 2. 雄花; 3. 种子; 4. 叶背面。5—6. 湖北鼠李 *Rhamnus hupehensis* Schneid.: 5. 果枝; 6. 种子。(张泰利绘)