

差异,应归并入本种作为异名。

32. 帚枝鼠李 (新拟) 小叶冻绿(贵州) 图版 17: 5—6

Rhamnus virgata Roxb. Fl. Ind. 2: 35. 1824; Schneid. Ill. Handb. Laubholz. 2: 285, f. 192 f—h. 1909, et in Sarg. Pl. Wils. 2: 251. 1914; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 677. 1933; Grub. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 8: 325. 1949. p. p.—*R. davurica* auct. non Pall.; Laws. in Hook. f. Fl. Brit Ind. 1: 639. 1875. excl. syn. et var.—*R. leptophylla* Schneid. var. *milensis* Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 2: 250. 1914. syn. nov.

32a. 帚枝鼠李 (原变种)

Rhamnus virgata Roxb. var. *virgata*

灌木或乔木,高达6米;小枝对生或近对生,帚状,红褐色或紫红色,平滑有光泽,无毛;幼枝被微柔毛,枝端和分叉处具针刺。叶纸质或薄纸质,对生或近对生,或在短枝上簇生,倒卵状披针形、倒卵状椭圆形或椭圆形,长2.5—8厘米,宽1.5—3厘米,顶端渐尖或短渐尖,稀锐尖,基部楔形,边缘具钝细锯齿,上面或沿脉被疏短柔毛,或近无毛,下面沿脉被疏短毛或仅脉腋有疏毛,或近无毛,侧脉每边通常4—5条,具明显的网脉,干后常带红色;叶柄长4—10毫米,上面有小沟,被短微毛;托叶披针形,常宿存。花单性,雌雄异株,4基数,有花瓣;花梗长3—4毫米,有疏微毛或无毛;雌花数个簇生于短枝端,具退化雄蕊,花柱2半裂。核果近球形,黑色,基部有宿存的萼筒,长5毫米,直径约4毫米,具2分核;果梗长2—5毫米;种子红褐色,背面有长为种子 $2/3$ — $3/4$ 基部较宽的纵沟。花期4—5月,果期6—10月。

产四川西南部、云南、贵州和西藏东部至东南部。生于海拔1200—3800米的山坡灌丛或林中。印度、尼泊尔也有分布。模式标本采自尼泊尔。

32b. 糙毛帚枝鼠李 (变种) (东北林学院植物研究室汇刊)

Rhamnus virgata Roxb. var. *hirsuta* (Wight et Arn.) Y. L. Chen et P. K. Chou in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 5: 80. 1979.—*R. hirsuta* Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind. 1: 165. 1834; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 2: 251. 1914.—*R. davurica* Pall. var. *hirsuta* Laws. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 639. 1875.

与原变种的主要区别在于当年生枝,叶两面或下面沿脉及叶柄被密糙毛。

产四川西南部(布施)、云南西北部(宾川、大理)和西藏东部(波密)。生于山地灌丛中,海拔2000—2900米。印度也有分布。模式标本采自印度。

前人曾将此变种并入原变种,但由于在毛被上两者有明显的区别,故仍应作为变种。

33. 药鼠李 (中国树木分类学) 图版 14: 1—2

Rhamnus cathartica L. SP. Pl. 193. 1753; Schneid. Ill. Handb. Laubholz.

2: 287, f. 197 a—d, 199 a—e. 1909; 陈嵘, 中国树木分类学 740. 1937; Grub. Fl. URSS 14: 660. 1949.

灌木或小乔木, 高 5—8 米; 幼枝无毛, 小枝紫红色或银灰色, 对生或近对生, 枝端具针刺; 顶芽椭圆形, 有数个鳞片, 鳞片边缘有缘毛。叶纸质, 近对生或兼互生, 或在短枝上簇生, 椭圆形、卵状椭圆形或卵形, 长 3—6.5 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 顶端短渐尖, 锐尖或圆钝, 基部圆形或宽楔形, 边缘具密圆齿状锯齿, 两面无毛, 侧脉每边 3—4 条, 下部的 1 对侧脉最粗, 常有明显的支脉; 叶柄长 1—2.7 厘米, 上面有沟, 沟内有疏短毛或近无毛。花单性, 雌雄异株, 通常 10 余个簇生于短枝上或长枝下部叶腋, 4 基数; 花梗长 2—4 毫米; 雄花具花瓣, 退化雄蕊小; 雌花的子房 3 室, 每室有 1 胚珠, 花柱长, 3 浅裂。核果球形, 黑色, 具 3 个分核, 基部有宿存的萼筒; 果梗长 5—8 毫米; 种子背面基部有短沟, 上部有沟缝。花期 5—6 月, 果期 7—9 月。

据前人记载此种分布于欧洲、苏联高加索和西伯利亚地区, 在我国新疆北部(裕民、霍城等)首次记录。生于山地河谷或山坡灌丛中, 海拔 1200—1400 米。

果实供药用, 含鼠李泻剂 (*Rhamnus cathartica*), 常用治慢性便秘。

34. 金刚鼠李 (东北木本植物图志) 图版 18: 3—4

Rhamnus diamantiaca Nakai in Bot. Mag. Tokyo 31: 98. 1917, et Fl. Sylv. Kor. 9: 27, Pl. 10. 1920; J. Vass. in Not. Syst. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 8: 115. 1940; Grub. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 8: 327. 1949; 刘慎谔等, 东北木本植物图志 406. 1955.——*R. virgata* Roxb. var. *sylvestris* Maxim. in Mém Acad. sci st. Pétersb. ser. 7, 10: 13. f. 30—32. 1866.——*R. globosa* auct. non Bung. Kom. Fl. Mansh. 3: 111. 1907. p. p. non Bunge——*R. parvifolia* auct. non Bung. Kitag., Lineam. Fl. Mansh. 312. 1939. p. p.

灌木, 全株近无毛; 小枝对生或近对生, 暗紫色, 平滑而有光泽, 枝端具针刺; 长枝的腋芽小, 鳞片无毛。叶纸质或薄纸质, 对生或近对生, 偶有互生, 近圆形、卵圆状菱形或椭圆形, 长 3—7 厘米, 宽 1.5—3.5 (4.5) 厘米, 顶端突尖或渐尖, 基部楔形或近圆形, 边缘具圆齿状锯齿, 两面无毛或稀上面沿中脉有疏柔毛, 下面脉腋有疏柔毛, 侧脉每边 4—5 条; 叶柄长 1—2 (3) 厘米, 无毛; 托叶线状披针形, 边缘有缘毛, 早落。花单性, 雌雄异株, 4 基数, 有花瓣, 通常数个簇生于短枝端或长枝下部叶腋; 花梗长 3—4 毫米。核果近球形或倒卵状球形, 长约 6 毫米, 直径 4—6 毫米, 黑色或紫黑色, 具 1 或 2 分核, 基部具宿存的萼筒; 果梗长 7—8 毫米; 种子黑褐色, 背侧有长为种子 $1/4$ — $1/3$ 的短沟, 上部有沟缝。花期 5—6 月, 果期 7—9 月。

产吉林、黑龙江、辽宁。生于沟边或林中。朝鲜、日本、苏联远东地区也有分布。模式标本采自朝鲜金刚山。

此种小枝暗紫色, 平滑无毛, 对生或近对生; 叶较大, 近圆形、卵圆状菱形或椭圆形, 上



1—2. 药鼠李 *Rhamnus cathartica* L.: 1. 果枝; 2. 种子。3—4. 黑棒树 *Rhamnus maximovicziana* J. Vass.: 3. 果枝; 4. 种子。(张泰利绘)