

部、湖北西部、江西(武功山)、浙江(天目山)和安徽(九华山)。生于海拔900—3300米的山坡灌丛或林下。模式标本采自四川康定。当地民间用果实作泻药。

此种以小枝浅灰褐色,树皮粗糙而无光泽,叶柄较短和种子黑色仅背面基部具短沟,与甘青鼠李 *R. tangutica* J. Vass. 和帚枝鼠李 *R. virgata* Roxb. 相区别。据记载仅见于四川西部,其余均为分布新记录。

30b. 圆齿刺鼠李 (变种) (新拟)

Rhamnus dumetorum Schneid. var. *crenoserrata* Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2: 238. 1914.

叶较大,边缘具粗圆齿状锯齿,两面沿脉和叶柄有较密的糙短毛与原变种相区别。

产四川西部(康定、石棉)、云南西北部(中甸、贡山)和西藏东部(波密、林芝)。生于山谷林下或灌丛中,海拔2000—2900米。模式标本采自四川康定。

31. 甘青鼠李 (新拟) 粗叶鼠李(秦岭植物志),冻绿(四川) 图版 11: 5—7

Rhamnus tangutica J. Vass. in Not. Syst. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 8: 127, f. 15 a—c. 1940; Grub. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 8: 334. 1949. — *R. virgata* Roxb var. *parvifolia* Maxim. Fl. Tang. 203. 1889. — *R. leptophylla* Schneid. var. *scabrella* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 9: 93. 1928. — *R. potaninii* J. Vass., l. c. 8: 127. 1940; Grub., l. c. 8: 334. 1949. syn. nov.

灌木,稀乔木,高2—6米,小枝红褐色或黑褐色,平滑有光泽,对生或近对生,枝端和分叉处有针刺;短枝较长,幼枝绿色,无毛或近无毛。叶纸质或厚纸质,对生或近对生,或在短枝上簇生,椭圆形、倒卵状椭圆形或倒卵形,长2.5—6厘米,宽1—3.5厘米,顶端短渐尖或锐尖,稀近圆形,基部楔形,边缘具钝或细圆齿,上面深绿色,有白色疏短毛或近无毛,下面浅绿色,干时变黄色,无毛或仅脉腋窝孔内有疏短毛,稀沿脉被疏短柔毛,侧脉每边4—5条,下面凸起,脉腋常有小窝孔;叶柄长5—10毫米,有疏短柔毛;托叶线形,常宿存。花单性,雌雄异株,4基数,有花瓣;花梗长4—6毫米,无毛或近无毛;雄花数个至10余个;雌花3—9个簇生于短枝端,花柱2浅裂。核果倒卵状球形,长5—6毫米,径4—5毫米,基部有宿存的萼筒,具2分核,成熟时黑色;果梗长6—8毫米,无毛;种子红褐色,背侧具长为种子4/5—3/4的纵沟。花期5—6月,果期6—9月。

产甘肃东南部、青海东部至东南部、陕西中部(渭河以南)、河南西部(灵宝、卢氏、西峡)、四川西部和西藏东部。生于山谷灌丛或林下,海拔1200—3700米。模式标本采自甘肃和青海交界的唐古特山。

果实可提染料。

本种外形与帚枝鼠李 *R. virgata* Roxb. 十分近似,但后者幼枝被毛,叶质地较薄,两面同色,具明显的网脉,干时常变红色与本种不同。后者主要分布于云南、四川西南部和西藏东南部。*R. potaninii* J. Vass. 的原始记载和同源模式标本,与本种无明显的

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.

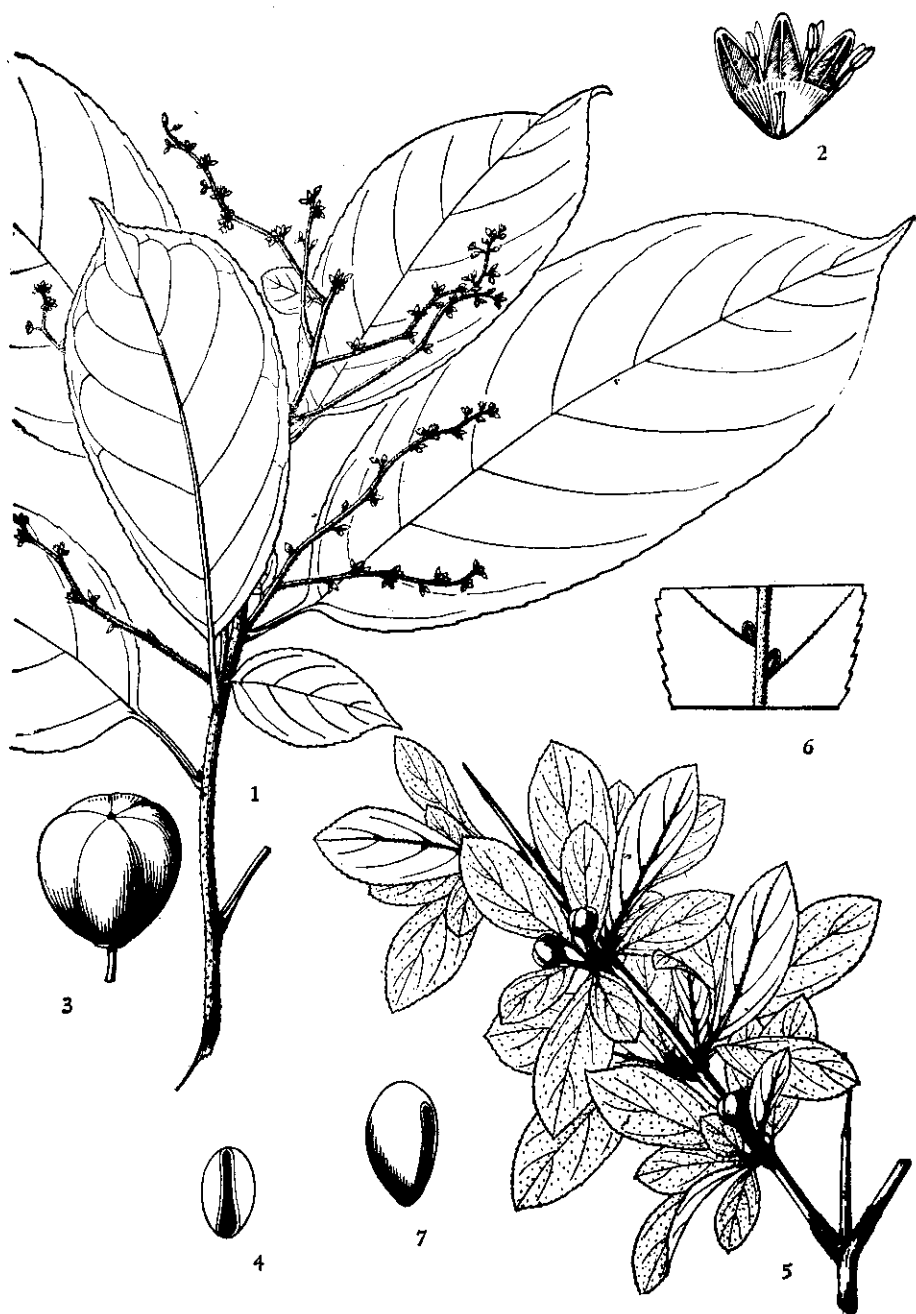
与原变种的主要区别在于当年生枝,叶两面或下面沿脉及叶柄被密糙毛。

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.



1—4. 尼泊尔鼠李 *Rhamnus napalensis* (Wall.) Laws.: 1. 花枝; 2. 雄花; 3. 果实; 4. 种子。5—7. 甘肃鼠李 *Rhamnus tangutica* J. Vass.: 5. 果枝; 6. 叶背面; 7. 种子。(吴影桦绘)