

模式标本采自广西。

20b. 锐齿革叶鼠李 (变种) (东北林学院植物研究室汇刊)

Rhamnus coriophylla Hand.-Mazz. var. *acutidens* Y. L. Chen et P. K. Chou in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 5: 79. 1979.

叶较大, 长达 14 厘米, 宽达 5.5 厘米, 顶端长渐尖或尾状渐尖, 边缘具明显的密锐细锯齿与原变种 var. *coriophylla* 相区别。

产贵州独山。路旁, 海拔 800 米。

组 3. 枝刺组——Sect. *Rhamnus*——sect. *Cervispina* DC. Prodr. 2: 1825. p. p.; Boiss. Fl. Orient. 2: 19. 1872; Grub. in Act. Inst. Bot. Sci. Acad. URSS ser. 1, 8: 314. 1949.

灌木或小乔木; 有长枝和短枝, 枝端通常具针刺。叶脱落, 在长枝上近对生、对生或互生, 在短枝上簇生。花单性, 雌雄异株, 通常数个簇生于短枝上部或长枝下部叶腋, 4 基数, 漏斗状或钟状, 常有极小而窄的退化的花瓣; 子房 2—3, 稀 4 室, 花柱 2—4 裂。核果球形, 具 2—3, 稀 4 个分核; 种子背面或背侧有沟。

本组分布于欧亚大陆, 主要集中于亚洲东部。我国有 37 种, 10 变种。

21. 黑桦树 (甘肃) 图版 14: 3—4

Rhamnus maximovicziana J. Vass. in Not. Syst. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 8: 126, f. 3a—c, 1940; Grub. in, Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 8: 337. 1949.——*R. virgata* Roxb. var. *mongolica* Maxim. Fl. Mong. 137. 1889. p. p.——*R. virgata* Roxb. var. *aprica* Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. ser. 7, 10: 14. 1866. syn. nov.

21a. 黑桦树 (原变种)

Rhamnus maximovicziana J. Vass. var. *maximovicziana*

多分枝灌木, 高达 2.5 米; 小枝对生或近对生, 枝端及分叉处常具刺, 桃红色或紫红色, 后变紫褐色, 被微毛或无毛, 有光泽或稍粗糙。叶近革质, 在长枝上对生或近对生, 在短枝上端簇生, 椭圆形、卵状椭圆形或宽卵形, 稀匙形, 长 1—3.5 厘米, 宽 0.6—1.2 厘米, 顶端圆钝, 稀微凹, 基部楔形或近圆形, 近全缘或具不明显的细锯齿, 上面绿色, 下面浅绿色, 两面无毛, 侧脉每边 2—3 条, 上面稍凹, 下面凸起, 具明显的网脉; 叶柄长 5—20 毫米, 无毛或近无毛, 托叶狭披针形, 长达 4 毫米。花单性, 雌雄异株, 通常数个至 10 余个簇生于短枝端, 4 基数, 花梗长 4—5 毫米。核果倒卵状球形或近球形, 长 4 毫米, 直径 4—6 毫米, 基部有宿存的萼筒, 具 2 或 3 分核, 红色, 成熟时变黑色; 果梗长 4—6 毫米, 无毛; 种子背面具长为种子 $1/2$ — $3/5$ 倒心形的宽沟。花期 5—6 月, 果期 6—9 月。

产内蒙古、河北北部、山西、陕西、甘肃东部及南部、宁夏、四川西北部 (康定、金川、



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)