

5. 叶较小, 长 3—5 厘米, 宽 1—1.8 厘米, 侧脉每边 5—6 条, 叶柄长 0.5—1.2 厘米; 总花梗长 0.2—1 厘米; 花柱 2 浅裂 .....

..... 4. 杜鹃叶鼠李 *R. rhododendriphylla* Y. L. Chen et P. K. Chou  
2. 叶近全缘或具不明显的浅锯齿, 下面被密绒毛; 花柱 3 深裂 ..... 5. 毛叶鼠李 *R. henryi* Schneid.

### 1. 欧鼠李 (新拟) 药炭鼠李 (中国树木分类学), 药绿柴 (新疆) 图版 8: 2

*Rhamnus frangula* L. Sp. Pl. 193. 1753; DC. Prodr. 2: 26. 1825; 陈嵘, 中国树木分类学 743, f. 631. 1937. — *Frangula alnus* Mill. Gard. Dict. ed. 8, 1768; Grub. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 8: 261. 1949. — *Rhamnus sanguinea* Pers. Syn. Pl. 1: 239. 1805.

灌木或小乔木, 高达 7 米; 小枝紫褐色, 被疏短柔毛。叶纸质, 宽椭圆形或矩圆形, 稀倒卵形, 长 4—11 厘米, 宽 2.5—6 厘米, 顶端急狭成短渐尖或圆形, 稀锐尖, 基部宽楔形或近圆形, 全缘, 上面深绿色, 无毛, 下面浅绿色, 沿中脉被疏短柔毛, 侧脉每边 6—10 条, 两面凸起; 叶柄长 1—1.9 厘米, 被短柔毛, 后多少脱落。花单生, 或 2—数个簇生于叶腋, 两性, 5 基数, 无毛, 花梗长 5—10 毫米; 萼片内面顶端具喙状突起; 花瓣圆形, 顶端微凹; 花盘薄, 杯状; 子房球形, 2 室, 每室具 1 胚珠, 花柱不分裂, 柱头顶端微凹。核果球形, 直径 6—8 毫米, 成熟时红色, 后变紫黑色, 具 2 个分核, 每核有 1 种子; 果梗长 7—10 毫米; 种子无沟。花期 4—7 月, 果期 6—9 月。

产新疆北部 (玛纳斯、额尔齐斯河)。生长于林缘、河岸或湖边。欧洲、苏联 (高加索、中亚和西伯利亚地区)、亚洲西部和非洲北部也有分布。

树皮药用, 治腹痛, 有催吐和助泻作用, 可治便秘, 为大黄代用品; 树皮和未成熟的果实含染料; 木材质软, 烧炭几无灰, 供制火药。

2. 长叶冻绿 (中国树木分类学) 黄药 (开宝本草), 长叶绿柴, 冻绿, 绿柴, 山绿篱, 绿篱柴, 山黑子, 过路黄 (湖北), 山黄 (广州), 水冻绿 (江苏), 苦李根 (广西), 钝齿鼠李 (台湾植物志) 图版 6: 1—2

*Rhamnus crenata* Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. Munch. 4: (2) 146. 1843; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 128. 1888; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 2: 232, 244. 1914; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 675. 1933; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 13. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 743. 1937; 侯宽昭, 广州植物志 419, 1953; 中国高等植物图鉴 2: 754, 图 3238. 1972. — *Frangula crenata* (Sieb. et Zucc.) Miq. in Ann. Mus. Lugd.-Bat. 3: 32. 1867; Grub. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 8: 264. 1949. — *Rhamnus oreigenes* Hance in Journ. Bot. 7: 114. 1869. syn. nov. — *Rhamnus pseudo-frangula* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 10: 473. 1912, et Fl. Kouy-Tchéou 343. 1915; Schneid. l. c. 245. 1914. — *Rhamnus cambodiana* Pierre ex Pitard in Lecomte Fl. Gén. Ind.-Chin. 1: 926. 1912.

syn. nov.—*Rhamnus acuminatifolia* Hayata, Ic. Pl. Formos. 3: 62. 1913.—*Frangu. la crenata* Miq. var. *acuminatifolia* (Hayata) Hatusima in Journ. Jap. Bot. 12: 876. 1936.—*Celastrus kouytchensis* Lévl. in. Fedde, Rep. Sp. Nov. 13: 263. 1914.—*Celastrus esquirolianus* Lévl. Fl. Kouy-Tchéou 69. 1914.—*Rhamnus crenata* Sieb. et Zucc. var. *oreigenes* (Hance) Tard. in Not. Syst. 12: 169. 1946. quoad Chao et Cheo 442.—*Rhamnus crenata* Sieb. et Zucc. var. *cambodiana* (Pierre ex Pitard) Tard. l. c. 169. 1946. excl. Chiao et Cheo 377.

## 2a. 长叶冻绿 (原变种)

### *Rhamnus crenata* Sieb. et Zucc. var. *crenata*

落叶灌木或小乔木, 高达 7 米; 幼枝带红色, 被毛, 后脱落, 小枝被疏柔毛。叶纸质, 倒卵状椭圆形、椭圆形或倒卵形, 稀倒披针状椭圆形或长圆形, 长 4—14 厘米, 宽 2—5 厘米, 顶端渐尖、尾状长渐尖或骤缩成短尖, 基部楔形或钝, 边缘具圆齿状齿或细锯齿, 上面无毛, 下面被柔毛或沿脉多少被柔毛, 侧脉每边 7—12 条; 叶柄长 4—10 (12) 毫米, 被密柔毛。花数个或 10 余个密集成腋生聚伞花序, 总花梗长 4—10, 稀 15 毫米, 被柔毛, 花梗长 2—4 毫米, 被短柔毛; 萼片三角形与萼管等长, 外面有疏微毛; 花瓣近圆形, 顶端 2 裂; 雄蕊与花瓣等长而短于萼片; 子房球形, 无毛, 3 室, 每室具 1 胚珠, 花柱不分裂, 柱头不明显。核果球形或倒卵状球形, 绿色或红色, 成熟时黑色或紫黑色, 长 5—6 毫米, 直径 6—7 毫米, 果梗长 3—6 毫米, 无或有疏短毛, 具 3 分核, 各有种子 1 个; 种子无沟。花期 5—8 月, 果期 8—10 月。

产陕西、河南、安徽、江苏、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、湖南、湖北、四川、贵州、云南。常生于海拔 2000 米以下的山地林下或灌丛中。朝鲜、日本、越南、老挝、柬埔寨也有分布。模式标本采自日本。

根有毒。民间常用根、皮煎水或醋浸洗治顽癣或疥疮; 根和果实含黄色染料。

本种的叶形, 特别在未结果时容易与猫乳 *Rhamnella franguloides* (Maxim.) Weberb. 相混淆, 但后者茎枝顶端无被绒毛的顶芽, 托叶宿存, 花无毛, 排成二叉式聚伞花序; 子房 2 室, 花柱 2 浅裂与本种全然不同。

Tardieu (1946) 曾经将 *R. oreigenes* Hance 和 *R. cambodiana* Pierre ex Pitard. 分别组合为 *R. crenata* var. *oreigenes* (Hance) Tard. 和 *R. crenata* var. *cambodiana* (Pierre ex Pitard) Tard. 两个变种, 除了引证越南的标本外, 还引证了我国广东、湖南、浙江、江西、湖北及贵州等省的植物, 但是从上述地区的大量标本的检查中发现, 除了产于浙江的两色冻绿 var. *discolor* Rehd. 叶下面被灰白色绒毛外, 其它的植物在叶形及其大小, 叶柄和总花梗长短等性状多变异, 因此, 上述的两种应并于本种为宜。

## 2b. 两色冻绿 (变种)

### *Rhamnus crenata* Sieb. et Zucc. var. *discolor* Rehd. in Journ. Arn.



1—2.长叶冻绿 *Rhamnus crenata* Sieb. et Zucc.: 1.果枝; 2.花的解剖。 3.长柄鼠李 *Rhamnus longipes* Merr. et Chun (马建生绘)