

米。模式标本采自四川南川。

本种与西北栒子 *C. zabelii* Schneid. 相近似, 惟后者叶片先端多圆钝, 花序稀疏下垂, 果实多倒卵形, 具 2 小核, 易于区别。

木帚栒子小叶变种 小叶木帚子(中国树木分类学)

C. dielsianus Pritz. var. *elegans* Rehd. & Wils. in Sarg. Pl. Wils. **1**:166. 1912; 陈嵘, 中国树木分类学 439. 1937.——*C. elegans* Flinck & Hylmō in Bot. Not. **115** (4):383. 1962.

叶片较小, 上面光亮, 近无毛, 果实珊瑚红色。

产四川、贵州。生于密林下, 海拔 2000—2300 米。模式标本采自四川康定。

K. E. Flinck et B. Hylmō 根据 H. Smith 在我国四川康定所采种子的栽培植物发表一新种 *C. splendens* Flinck & Hylmō in Bot. Not. **117**(2):124. 1964.——*C. × sabrina* Hadden ex Krüss. in Laubgehölze ed. **2**:117. 1951. pro hybrida *C. horizontalis* × *C. pannosa*, nom. nud.; Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle **6**:971. 1957, 据其原始记载与木帚栒子极为近似, 惟植株较矮(高 1—2 米), 叶片较薄, 宽卵形、椭圆卵形至近圆形, 上面叶脉微陷, 柔毛不脱落; 花梗较短(长 1—2 毫米); 果形稍大, 倒卵形(长 9—11 毫米, 宽 8—10 毫米), 桔红色, 具 4 (3—5) 小核。从模式照片观察 (H. Smith 12925) 也很难与木帚栒子区别, 列为同物异名或变种, 更为适宜。

32. 球花栒子(经济植物手册)

Cotoneaster glomerulatus W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **10**:21. 1917; Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle **6**:957. 1957.

落叶灌木, 高达 3 米; 小枝圆柱形, 灰褐色或黑褐色, 嫩枝密被黄色柔毛, 逐渐脱落, 老时无毛。叶片卵状披针形至长圆卵形, 长 4—5 厘米, 宽 2—2.5 厘米, 先端急尖, 稀渐尖或圆钝, 基部宽楔形至圆形, 全缘, 上面无毛或微具柔毛, 侧脉 4—5 对, 微下陷, 下面被稀疏黄色绒毛; 叶柄长 2—3 毫米, 有黄色绒毛; 托叶披针形, 褐色, 有少数柔毛, 至果期尚部分宿存。聚伞花序生侧枝上, 有花 3—11 朵, 总花梗和花梗密被黄色长柔毛; 花梗甚短, 长 1—2 毫米; 苞片线形, 微具黄色长柔毛; 花直径 6—7 毫米; 萼筒钟状, 外面密生黄色长柔毛, 内面无毛; 萼片三角形, 先端急尖, 外面密被黄色长柔毛, 内面无毛; 花瓣直立, 近圆形, 长宽约 3 毫米, 先端圆形, 基部有爪, 白色带红晕; 雄蕊约 20; 花柱 5, 短于雄蕊, 离生; 子房先端有带黄色柔毛。果实近球形, 直径约 5 毫米, 亮红色, 内具 5 小核。花期 5—6 月, 果期 9—10 月。

产云南。生于山坡或河谷疏林中, 海拔 2000—2600 米。模式标本采自瑞丽江河

谷。

此种和暗红栒子 *C. obscurus* Rehd. & Wils. 很相似, 惟后者叶片椭圆卵形或菱状卵形, 下面具黄灰色绒毛, 花序有花 3—7 朵, 总花梗短, 果实暗红色, 常具 3 小核, 可以区别。

33. 西南栒子 佛氏栒子(经济植物手册) 图版 23:13—16

Cotoneaster franchetii Bois in Rev. Hort. **1902**:379. f. 159—161. 164. 1902 & in Vilm. & Bois, Frutic. Vilm. 118. 2. f. 1904 & in Fedde, Repert. Sp. Nov. **3**:228. 1906; Rehd. & Wils. in Sarg. Pl. Wils. **1**:165. 1912; Stapf in Curtis's Bot. Mag. **140**:t. 8571. 1914; Craib, Fl. Siam. En. **1**:578. 1931; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **13**:302. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:458. 1933; Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle **6**:955. 1957; Vidal in Fl. Thailand **2**(1):36. 1970. ——*C. mairiei* Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. **25**:45. 1915 & Cat. Yunnan 229. 1917.

半常绿灌木, 高 1—3 米; 枝开张, 呈弓形弯曲, 暗灰褐色或灰黑色, 嫩枝密被糙伏毛, 老时逐渐脱落。叶片厚, 椭圆形至卵形, 长 2—3 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 先端急尖或渐尖, 基部楔形, 全缘, 上面幼时具伏生柔毛, 老时脱落, 下面密被带黄色或白色绒毛; 叶柄长 2—3 毫米, 具绒毛; 托叶线状披针形, 有毛, 成长时脱落。花 5—11 朵, 成聚伞花序, 生于短侧枝顶端, 总花梗和花梗密被短柔毛; 苞片线形, 具柔毛; 花梗长 2—4 毫米; 花直径 6—7 毫米; 萼筒钟状, 外面密被柔毛, 内面无毛; 萼片三角形, 先端急尖或短渐尖, 外面密生柔毛, 内面先端微具柔毛; 花瓣直立, 宽倒卵形或椭圆形, 长 4 毫米, 宽 3 毫米, 先端圆钝, 粉红色; 雄蕊 20, 比花瓣短; 花柱 2—3, 离生, 短于雄蕊; 子房先端有柔毛。果实卵球形, 直径 6—7 毫米, 桔红色, 初时微具柔毛, 最后无毛, 常具 3 小核, 有时多至 5 核。花期 6—7 月, 果期 9—10 月。

产四川、云南、贵州。生多石向阳山地灌木丛中, 海拔 2000—2900 米。秋季结实累累, 甚为美观。模式标本采自云南昭通。泰国也有分布。

本种叶片变异性强, 大小不一, 下面柔毛由黄白色转到灰绿色。若与木帚栒子 *C. dielsianus* Pritz. 比较, 后者花序的花朵较少(3—7 朵), 叶片先端急尖稀圆钝, 可以区别。

E. H. Wilson 曾发表美丽栒子 *C. amoene* Wils. in Gard. Chron. ser. 3. **51**:2. f. 1. 1912 & in Sarg. Pl. Wils. **1**:165. 1912. 据原始记载, 该种与西南栒子 *C. franchetii* Bois 近似, 惟植株丛生, 枝短, 叶小, 花序密, 花梗短, 萼片有芒尖, 果红色, 是其异点。模式标本系栽培植物, 种子采自云南蒙自。经检查该区标本很难与西南栒子划分, 附