

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

记于此以待考订。

G. Klotz 根据栽培植物及云南维西标本发表 *C. vilmorinianus* Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Jena **21**:992. 1972, 并指出与 *C. amoene* Wils. 极相近似, 惟花瓣稍大, 果实椭圆形或倒卵形, 先端多绒毛, 宿存萼片直立合拢, 是其异点。

34. 白毛栒子 瓦德栒子(经济植物手册)

Cotoneaster wardii W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **10**:25. 1917; Brown in Gard. Chron. ser. 3. **119**:27, f. 15. 16. 1946; Bean, Trees & Shrubs Brit. Isles **3**:118. 1922; Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle **6**:975. 1957.

常绿灌木, 高达 3 米; 枝条开张, 小枝圆柱形, 幼时密被白色绒毛, 老时脱落。叶片卵形或椭圆形, 长 2.5—4 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 先端急尖, 基部圆形或宽楔形, 全缘, 上面暗绿色, 侧脉 5—6 对, 下陷并具皱纹, 幼时有稀疏柔毛, 老时近无毛, 下面密被银白色绒毛, 叶脉显著突起; 叶柄粗壮, 长 2—4 毫米, 密被绒毛; 托叶线形, 有稀疏毛。聚伞花序具花 9—15 朵, 总花梗和花梗密被白色绒毛; 花梗长 1—3 毫米; 苞片线形, 带红褐色, 有稀疏毛; 花直径约 7 毫米; 萼筒钟状, 外面密被白色绒毛, 内面无毛; 萼片三角形, 先端急尖, 外面密被白色绒毛, 内面无毛; 花瓣直立, 几圆形或宽倒卵形, 长 3—4 毫米, 宽 2.5—3.5 毫米, 先端圆钝, 边缘微呈缺刻状, 基部具短爪, 白色有红晕; 雄蕊 20, 比花瓣稍短; 花柱 2 (3—4), 离生, 短于雄蕊; 子房先端具白色柔毛。果实倒卵形, 直径 9 毫米, 桔红色, 常有 2 小核。花期 6 月, 果期 10 月。

产西藏东南部。生于森林边缘, 海拔 3000—4000 米。

此种和西南栒子 *C. franchetii* Bois 的主要异点, 在其嫩枝密被白色绒毛, 花序有花 9—15 朵, 花白色, 花梗密被白色绒毛, 果常具 2 小核。

35. 暗红栒子 暗红果栒子(经济植物手册)

Cotoneaster obscurus Rehd. & Wils. in Sarg. Pl. Wils. **1**:161. 1912; Schneid. Ill. Handb. Laubh. **2**:1002. 1912; Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle **6**:967. 1957.

落叶灌木, 高 1.5—3 米, 多分枝; 枝条开张, 小枝圆柱形, 暗棕褐色, 幼时被带黄色糙伏毛, 以后逐渐脱落无毛。叶片椭圆卵形或菱状卵形, 长 2.5—4.5 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 先端渐尖, 稀急尖, 基部宽楔形, 全缘, 上面微具柔毛, 侧脉 5—7 对, 稍下陷, 下面具黄灰色绒毛, 侧脉突起; 叶柄长 2—4 毫米, 具稀疏柔毛; 托叶膜质, 披针形, 有稀疏柔毛。聚伞花序生于侧生短枝上, 具花 3—7 朵, 总花梗和花梗具短柔毛; 花直径 7—8 毫米; 萼筒钟状, 外面具柔毛, 内面无毛; 萼片三角形, 先端渐尖, 外面有稀疏柔毛, 内面近无毛; 花瓣椭圆形至卵形, 长 3—4 毫米, 宽 2—3 毫米, 先端圆钝, 基部有

