

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

爪,带红色;雄蕊 16—20,比花瓣短;花柱 2—3,离生,稍短于雄蕊;子房先端具白色柔毛。果实卵形,长 7—8 毫米,直径 5—6 毫米,暗红色,通常有 3 小核。花期 5—6 月,果期 9—10 月。

产湖北、四川、云南。生于山谷、河旁丛林内,海拔 1500—3000 米。模式标本采自四川巴郎山。

此种与尖叶栒子 *C. acuminatus* Lindl. 近似,惟后者叶片下面毛茸较少,果实亮红色,有 2 小核,可以区分。本种和西南栒子 *C. franchetii* Bois 的主要异点在于后者花序上花朵较多(5—11),果实桔红色,嫩枝及花梗密被短柔毛。

A. Rehder 与 E. H. Wilson 曾发表暗红栒子大叶变种 *C. obscurus* Rehd. & Wils. var. *cornifolius* Rehd. & Wils. in Sarg. Pl. Wils. 1:162. 1912.——*C. cornifolius* Flinck & Hylmō in Bot. Not. 115(4):379. 1962, 和前者区别在于叶片较大,长 4—7 厘米,宽 2—3.5 厘米,下面毛较少,上面叶脉较深陷;果实紫黑色,5 小核。产四川西部。根据模式照片观察,本变种近似宝兴栒子 *C. moupinensis* Franch., 不应列为本种的变种。

Karl Evert Flinck 和 Bertil Hylmō 根据 Harry Smith 在原西康所采标本 12928 号的种子进行栽培和长期观察后,发表 *C. sikangensis* Flinck & Hylmō in Bot. Not. 115(4):376, 1962。根据原记载该种和暗红栒子 *C. obscurus* Rehd. & Wils. 近似,区别在于该种植株直立,高 2—3 米,叶近革质,较厚,椭圆状卵形,果实亮桔红色,有 4—5 小核。而暗红栒子的植株较矮,不超过 2 米,枝条开展,具宽卵形叶和褐红色果实,有 (3) 4 (5) 小核。作者在近期检查了模式产地的标本后,发现两者不易区分,是否合并成一种,尚待考订。

36. 网脉栒子 网脉叶栒子(经济植物手册)

Cotoneaster reticulatus Rehd. & Wils. in Sarg. Pl. Wils. 1:160. 1912; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 2:1002. 1912; Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle 6:970. 1957.

落叶灌木,高达 4 米;小枝圆柱形,幼时被黄色糙伏毛,以后脱落,一年生枝棕褐色,无毛。叶片近革质,椭圆卵形,稀菱状卵形,长 2.5—3.5 厘米,宽 1—1.6 厘米,先端渐尖至急尖,基部宽楔形至圆形,全缘,上面亮绿色,无毛,侧脉 4—5 对,下陷,有皱纹,下面具黄灰色绒毛,叶脉显著突起;叶柄长 3—4 毫米,有柔毛,最后几无毛;托叶披针形,具柔毛,长 2 毫米。聚伞花序有花 3—6 朵,总花梗和花梗无毛。果实几球形,直径 5—7 毫米,紫黑色,无毛,内具 5 小核。花期 6 月,果期 10 月。

产四川西部。生于荒地丛林边,海拔 2600—3000 米。模式标本采自汶川。