

亚洲中部和西部均有分布。

高大灌木,生长旺盛,夏季密着白花,秋季结红色果实,经久不凋,可作观赏植物。近年试作苹果砧木,有矮化之效。

水栒子大果变种 大实水栒子(中国树木分类学)

C. multiflorus Bge. var. **calocarpus** Rehd. & Wils. in Sarg. Pl. Wils. 1:170. 1912; 陈嵘,中国树木分类学 438. 1937.——*C. przewalskii* Pojark. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. URSS 21:196. 1961.

叶片较上述变种大而稍狭,长 2.5—4.5 厘米,宽 1.5—2.6 厘米,果实较大而多,直径 1—1.2 厘米。

产陕西、甘肃、四川。生于山坡密林中,海拔 1600—2100 米。模式标本采自四川松潘。

水栒子紫果变种

C. multiflorus Bge. var. **atropurpureus** Yü, 植物分类学报 8:219. 1963.

果实紫黑色,较小,直径 5—6 毫米。

产四川西部和云南西北部。生于林缘、溪边或灌木丛中,海拔 2500—3100 米。模式标本采自云南德钦。

11. 毛叶水栒子

Cotoneaster submultiflorus Popov in Bull. Soc. Nat. Moscou. n. sér. 44:126. 1935; Pojark. in Fl. URSS 9:322. 1939; Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle 6:973. 1957; 中国高等植物图鉴 2:192. 图 2113. 1972.

落叶直立灌木,高 2—4 米;小枝细,圆柱形,棕褐色或灰褐色,幼时密被柔毛,逐渐脱落以后无毛。叶片卵形、菱状卵形至椭圆形,长 2—4 厘米,宽 1.2—2 厘米,先端急尖或圆钝,基部宽楔形,全缘,上面无毛或幼时微具柔毛,下面具短柔毛,无白霜;叶柄长 4—7 毫米,微具柔毛;托叶披针形,有柔毛,多数脱落。花多数,成聚伞花序,总花梗和花梗具长柔毛;花梗长 4—6 毫米;苞片线形,有柔毛;花直径 8—10 毫米;萼筒钟状,外面被柔毛,内面无毛;萼片三角形,先端急尖,外面被柔毛,内面无毛;花瓣平展,卵形或近圆形,长 3—5 毫米,先端圆钝或稀微缺,白色;雄蕊 15—20,短于花瓣;花柱 2,离生,稍短于雄蕊;子房先端有短柔毛。果实近球形,直径 6—7 毫米,亮红色,有由 2 心皮合生的 1 小核。花期 5—6 月,果期 9 月。

产内蒙古、山西、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆。生于岩石缝间或灌木丛中,海拔 900—2000 米。亚洲中部也有分布。

此种和水栒子 *C. multiflorus* Bge. 很相似, 惟后者叶片下面、花序和花萼均不具毛, 易于区别。

据 M. G. Popov 意见, 本种是黑果栒子与水栒子的天然杂交种(*C. melanocarpus* Lodd. × *C. multiflorus* Bge.)。是否如此, 尚待试验证明。

12. 蒙古栒子

Cotoneaster mongolicus Pojark. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. URSS 17:196. 1955.

落叶灌木, 高达 1.8 米; 小枝开展, 粗壮, 圆柱形, 暗红棕色, 幼时具带白色柔毛, 老时脱落。叶片长圆椭圆形, 长 1—2.5 厘米, 宽 0.8—1.4 厘米, 先端多数圆钝, 基部楔形, 全缘, 上面光亮, 无毛或微具柔毛, 下面被稀疏灰色绒毛, 叶脉在下面突起; 叶柄长 2—3 毫米, 具灰色柔毛; 托叶宿存, 钻形, 红棕色, 边缘具毛。聚伞花序有花 3—6 (7) 朵, 总花梗和花梗具灰白色柔毛; 花梗长 2—3 (4) 毫米; 花直径 9—10 毫米; 萼筒外面无毛; 萼片三角形, 暗红色, 先端近急尖, 无毛, 或仅先端微具柔毛; 花瓣平展, 近圆形, 长 3.5—4 毫米, 边缘呈不规则凹缺, 白色, 基部无爪或具短爪, 无毛; 雄蕊 20; 心皮 2; 子房先端密被柔毛。果实倒卵形, 长 8—9 毫米, 紫红色, 稍具蜡粉, 无毛, 内具 2 小核。 果期 9 月。

产内蒙古。生于丛林边多石燥地。蒙古东部也有分布。

本种近似准噶尔栒子 *C. soongoricus* (Regel & Herd.) Popov, 惟后者叶片下面密被白色绒毛, 萼筒外面具毛, 果实卵形至椭圆形, 有小核 1—2, 可以区别。

A. Pojarkova 发表土默特栒子 *C. tumetica* Pojark. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. URSS 21:204. 1961., 根据文献记载与蒙古栒子的形态十分近似。模式标本系 A. David 5. 1855 采自内蒙古土默特右旗(该书误作宁夏土默特), 有花而无果实, 疑与蒙古栒子为同物异名。

又 A. Pojarkova 发表巴塘栒子 *C. kaschkarovii* Pojark. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. URSS 21:194. 1961, 根据文献记载与蒙古栒子为近缘种, 其区别在于巴塘栒子的叶片椭圆形或菱状椭圆形, 先端渐尖, 或长圆倒卵形, 先端急尖或圆钝, 下面具稀疏柔毛而中脉密被柔毛, 果实不详。模式标本采自四川康定及巴塘, V. Kaschkarov 5. 1893. 附志于此, 留待考订。

13. 钝叶栒子 云南栒子(经济植物手册)

Cotoneaster hebeophyllus Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5:273. 1912; Yü in Bull. Brit. Mus. Bot. 1:138. 1954; 中国高等植物图鉴 2:192. 图 2114. 1972.——