

花期 5—6 月, 果期 9—10 月。

产内蒙古、甘肃、宁夏、新疆、四川、西藏。生于干燥山坡、林缘或沟谷边, 海拔 1400—2400 米。

本种与分布在南欧、亚洲西部和中部的总花栒子 *C. racemiflorus* (Desf.) K. Koch 极为近似, 前人多列为总花栒子的变种。惟总花栒子的叶片多近圆形、倒卵形、稀卵形, 先端圆钝有小短尖, 有时微缺, 稀急尖, 下面密被灰色或白色绒毛, 而本种叶片多广椭圆形, 先端圆钝有小短尖, 下面绒毛较少, 可以区别。

准噶尔栒子小果变种 小果总花栒子(经济植物手册)

C. soongoricus (Regel & Herd.) Popov var. **microcarpus** (Rehd. & Wils.) Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle 6:973. 1957. — *C. racemiflora* (Desf.) K. Koch var. *microcarpa* Rehd. & Wils. in Sarg. Pl. Wils. 1:169. 1912. — *C. potaninii* Pojark. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. URSS 21:202. 1961.

叶片较小, 长圆形至长椭圆形, 稀倒卵形, 长 1—1.5 厘米。果实较小, 椭圆形, 直径 4—5 毫米, 长 5—6 毫米, 红色。

产河北、甘肃、四川。模式标本采自四川松潘。

15. **华中栒子** 湖北栒子(经济植物手册), 鄂栒子(江苏南部种子植物手册)

Cotoneaster silvestrii Pamp. in Nouv. Gior. Bot. Ital. 17:288. 1910; Flinck & Hylmø in Bot. Not. 119(3):457. 1966. — *C. hupehensis* Rehd. & Wils. in Sarg. Pl. Wils. 1:169. 1912 & in Journ. Arn. Arb. 8:118. 1927; Sealy in Curtis's Bot. Mag. 170: t. 245. 1933; Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle 6:959. 1957; Steward, Man. Vasc. Pl. Lower Yangtze Valley 167. 1958; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 346. 图 551. 1959; 中国高等植物图鉴 2:193. 图 2116. 1972. — *C. racemiflora* var. *veitchii* Rehd. & Wils. in Sarg. Pl. Wils. 3:431. 1917. — *C. veitchii* (Rehd. & Wils.) Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle 6:974. 1957.

落叶灌木, 高 1—2 米; 枝条开张, 小枝细瘦, 呈拱形弯曲, 棕红色, 嫩时具短柔毛, 不久即脱落。叶片椭圆形至卵形, 长 1.5—3.5 厘米, 宽 1—1.8 厘米, 先端急尖或圆钝, 稍微凹, 基部圆形或宽楔形, 上面无毛或幼时微具平铺柔毛, 下面被薄层灰色绒毛; 侧脉 4—5 对, 上面微陷, 下面突起; 叶柄细, 长 3—5 毫米, 具绒毛; 托叶线形, 微具细柔毛, 早落。聚伞花序有花 3—7 朵, 总花梗和花梗被细柔毛; 总花梗长 1—2 厘米, 花梗长 1—3 毫米; 花直径 9—10 毫米; 萼筒钟状, 外被细长柔毛, 内面无毛; 萼片三角形, 先端急尖, 外面有细柔毛, 内面近无毛; 花瓣平展, 近圆形, 直径 4—5 毫米, 先端微

凹,基部有短爪,内面近基部有白色细柔毛,白色;雄蕊 20, 稍短于花瓣,花药黄色;花柱 2, 离生,比雄蕊短;子房先端有白色柔毛。果实近球形,直径 8 毫米,红色,通常 2 小核连合为 1 个。 花期 6 月,果期 9 月。

产河南、湖北、安徽、江西、江苏、四川、甘肃。生于杂木林内,海拔 500—2600 米。模式标本采自湖北娘娘山。

此种近似准噶尔栒子 *C. soongoricus* (Regel & Herd.) Popov, 惟后者的叶片先端圆钝,下面具白色绒毛,花朵直径稍小,萼筒外被绒毛,果实卵形至椭圆形,有 1—2 小核,两者可以区分。与水栒子 *C. multiflorus* Bge. 的区别在于后者叶片和花序均无毛。

16. 毡毛栒子(经济植物手册)

Cotoneaster pannosus Franch. Pl. Delav. 223. 1890; Bean in Curtis's Bot. Mag. 141:t. 8594. 1915; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:459. 1933.

毡毛栒子(原变种)

C. pannosus Franch. var. **pannosus**

半常绿灌木,高达 2 米;枝条呈弓形弯曲,小枝细瘦,暗褐色,幼时密生白色绒毛,以后脱落。叶片椭圆形或卵形,长 1—2.5 厘米,宽 0.8—1.5 厘米,先端圆钝或急尖,基部宽楔形,上面中脉下陷,微具柔毛或无毛,下面密被白色绒毛,叶脉突起,侧脉 4—6 对;叶柄长 2—7 毫米,具绒毛。聚伞花序常具花 10 朵以下,多时可达 21 朵,直径 1—3 厘米,长 1.5—2.5 厘米,总花梗和花梗密生绒毛;苞片线形,有毛,早落;花梗长 2—3 毫米;花直径 8 毫米;萼筒钟状,外面密被绒毛,内面无毛;萼片三角形,先端短渐尖或急尖,外面密生绒毛,内面多数无毛;花瓣平展,宽卵形或近圆形,长 3—3.5 毫米,先端圆钝,基部有短爪,内面基部微有柔毛,白色;雄蕊 20, 与花瓣近等长,花药紫红色;花柱 2 稀 3, 离生,约与雄蕊等长;子房先端有柔毛。果实球形或卵形,直径 7—8 毫米,深红色,常具 2 小核。 花期 6—7 月,果期 10 月。

产四川、云南。生于荒山多石地或灌木丛中,海拔 1100—3200 米。模式标本采自云南大坪子。

此种和西南栒子 *C. franchetii* Bois 很相似,主要异点在于后者叶片上面幼时毛茸较多,叶柄稍短,花瓣直立,果实桔红色,常具 3 小核,可以区别。又与华中栒子 *C. silvestrii* Pamp. 比较,后者叶片较薄,叶片下面绒毛较少,花药黄色,果实常具 1 小核,也易识别。

毡毛栒子大叶变种

