

端和边缘有柔毛；花瓣直立，卵形至倒卵形，长4毫米，先端圆钝，基部具爪，粉红色；雄蕊20，比花瓣短；花柱2，离生，稍短于雄蕊；子房先端有柔毛。果实椭圆形，长8—10毫米，直径7—8毫米，红色，内具2小核。花期5—6月，果期9—10月。

产四川、云南、西藏。生于杂木林内，秋季叶变红色甚美丽，海拔1500—3000米。尼泊尔、不丹、印度北部均有分布。

此种的叶片常为椭圆卵形，两面被柔毛，果实红色，椭圆形，与北方常见的灰栒子 *C. acutifolius* Turcz. 很相似，唯后者的果实为黑色，叶片多急尖而少渐尖，可以区别。

A. Franchet 发表 *C. mucronatus* Franch. Pl. Delav. 223. 1889。产云南，模式标本 J. M. Delavay 3738 号。摘译原记载如下：“叶片卵状披针形，先端急尖或圆钝，有短尖，上面有平铺长柔毛，下面较密。花序总状，少花，有花2—4朵，稀疏排列；萼筒外面具平铺柔毛，萼片三角形，急尖；花瓣比萼片长约一倍，卵形，边缘啮蚀状，外面白色，内面粉红色。”据记载，本种近似尖叶栒子，暂志于此，留待考订。

G. Klotz 根据西藏康布和察隅等地标本发表新种 *C. kongboensis* Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Jena 21:997. 1972，并指出与尖叶栒子相近似，惟区别在于小枝被短柔毛，不久脱落无毛，叶片上面初被曲柔毛，下面密被柔毛或绒毛；花序有花3—6朵，较为疏散，花瓣粉红或内白外红；果实近球形，稍小，长达7毫米，有2小核。通过大量标本观察，这些特征变异性大，不足作为成立种的依据。

18. 亮叶栒子

Cotoneaster nitidifolius Marq. in Hook. Ic. Pl. 32: t. 3145. 1930; Bean, Trees Shrubs Brit. Isles 1:521. 1950; Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle 6:966. 1957.

落叶直立灌木，高达2—3米；枝条开展，小枝灰褐色至红褐色，圆柱形，嫩枝纤细，密被带黄色柔毛，以后逐渐脱落，老时无毛。叶片椭圆披针形，长4—6.5(8)厘米，宽1.5—2.5(3)厘米，先端渐尖，基部楔形，全缘，上面无毛，叶脉下陷，下面具柔毛，在突起的叶脉上毛较多；叶柄长3—5毫米，具柔毛；托叶披针形，带红色，有稀柔毛，至果期脱落。聚伞花序有花3—9朵，总花梗和花梗被柔毛；花梗短，长1—3毫米，有柔毛；苞片线状披针形，带红色，有稀疏柔毛；花下垂，直径5—6毫米；萼筒钟状，外面被柔毛，内面无毛；萼片三角形，先端急尖，外面有柔毛，内面仅沿先端具柔毛；花瓣直立，近圆形或椭圆形，长约3毫米，先端圆钝，基部具爪，先端带白色，基部红色；雄蕊16—18，短于花瓣；花柱通常2，离生，比雄蕊短；子房顶端有柔毛。果实小，近球形，直径约5—6毫米，棕红色，常有2小核。花期5月，果期8—9月。

产四川、云南。生于杂木林中及林缘，海拔 1500—2000 米。模式标本采自云南瑞丽江河谷。

此种和尖叶栒子 *C. acuminatus* Lindl. 相近，主要异点为后者叶片多椭圆卵形，上面多被柔毛，果实较大，椭圆形，长 8—10 毫米，直径 7—8 毫米。

19. 泡叶栒子(经济植物手册)

Cotoneaster bullatus Bois in Vilm. & Bois, Frutic. Vilm. 119. 2. f. 1904 & in Fedde, Repert. Sp. Nov. 3:228. 2. f. 1906; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:747. 1906; Yü in Bull. Brit. Mus. Bot. 1:133. 1954; Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle 6:951. 1957; 中国高等植物图鉴 2:194. 图 2118. 1972.——*C. moupinensis* auct. non Franch. 1888; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 135: t. 8284. 1909.

泡叶栒子(原变种) 图版 22:10—15

C. bullatus Bois var. **bullatus**

落叶开张灌木，高达 2 米；小枝粗壮，圆柱形，稍弯曲，灰黑色，幼嫩时被糙伏毛。叶片长圆卵形或椭圆卵形，长 3.5—7 厘米，宽 2—4 厘米，先端渐尖，有时急尖，基部楔形或圆形，全缘，上面有明显皱纹并呈泡状隆起，无毛或微具柔毛，下面具疏生柔毛，沿叶脉毛较密，有时近无毛；叶柄长 3—6 毫米，具柔毛；托叶披针形，有柔毛，早落。花 5—13 朵成聚伞花序，总花梗和花梗均具柔毛；花梗长 1—3 毫米；花直径 7—8 毫米；萼筒钟状，外面无毛或具稀疏柔毛，内面无毛；萼片三角形，先端急尖，外面无毛或有稀疏柔毛，内面仅先端具柔毛；花瓣直立，倒卵形，长约 4.5 毫米，先端圆钝，浅红色；雄蕊约 20—22，比花瓣短；花柱 4—5，离生，甚短；子房顶端具柔毛。果实球形或倒卵形，长 6—8 毫米，直径 6—8 毫米，红色，4—5 小核。花期 5—6 月，果期 8—9 月。

产湖北、四川、云南、西藏。生于坡地疏林内、河岸旁或山沟边，海拔 2000—3200 米。

本种近似尖叶栒子 *C. acuminatus* Lindl.，唯后者叶片上面柔毛较多，不具泡状隆起，萼筒外具柔毛，果实椭圆形，常具 2 小核，可以区分。

泡叶栒子大叶变种

C. bullatus Bois var. **macrophyllus** Rehd. & Wils. in Sarg. Pl. Wils. 1:164. 1912; Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle 6:951. 1957.——*C. rehderi* Pojark. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. URSS 17:184. 1955.

本变种与原变种的异点为植株高达 5 米；叶片宽大，长 5—15 厘米，宽 2.5—8 厘