

内面无毛；花瓣平展，宽卵形，长与宽各约 3 毫米，先端圆钝，稀微凹缺，基部近无爪，白色；雄蕊 18—20，稍短于花瓣；花柱 2，离生，较雄蕊短；子房先端密生绒毛。果实椭圆形，直径 4—5 毫米，红色，具 2 小核。花期 4—5 月，果期 9—10 月。

产西藏。生于河谷或山坡落叶阔叶林中，海拔 2800—3300 米。不丹、尼泊尔和印度北部均有分布。

本种是在栒子属中较为高大的种类，高可达 10 米，春季满树缀以白花，秋结红色果实，经久不落，观赏价值很高。木材坚实可作手杖及器物柄。

9. 藏边栒子

Cotoneaster affinis Lindl. in Trans. Linn. Soc. **13**:101. 1822 & in Bot. Reg. **15**: sub. t. 1229. 1829; Schneid. Ill. Handb. Laubh. **1**:757. f. 426 b-e. 427 d-f. 1906; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:458. 1933; Yü in Bull. Brit. Mus. Bot. **1**:140. 1954; Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle **6**:949. 1957. — *Mespilus affinis* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 238. 1825. — *C. frigida* Lindl. var. *affinis* Wenzig in Linnaea **38**:724. 1874. p. p. — *C. bacillaris* Lindl. var. *affinis* Hook. f. Fl. Brit. Ind. **2**:385. 1878. p. p.

落叶灌木，高达 5 米；小枝圆柱形，暗红褐色。叶片卵形或椭圆状卵形，长 2.5—5 厘米，宽 1.4—2 厘米，先端圆钝或急尖，基部宽楔形，上面无毛或仅在凹陷的中脉上微具柔毛，下面密被黄色绒毛，老时减少；叶柄长 4—5 毫米，密被黄色绒毛。花多数（15—31）成复聚伞花序，直径 3—4 厘米，总花梗和花梗密生黄色绒毛；花梗长 2—3 毫米；花直径约 1 厘米；萼筒钟状，外面有绒毛状毛，内面无毛；萼片宽三角形，先端急尖，外面微具毛，内面无毛；花瓣平展，近圆形或卵形，长 3—4 毫米，先端圆钝，基部有短爪，白色，内面基部有毛；雄蕊 20，短于花瓣；花柱 2，离生，稍短于雄蕊，子房顶端密生绒毛。果实卵形，直径 6—8 毫米，紫褐色至黑色，具 2 小核。花期 5 月，果期 10 月。

产西藏（东南部）、四川（西南部）。生于冷杉林下或河谷灌丛中，海拔 3000—3800 米。印度、尼泊尔、不丹均有分布。

本种与耐寒栒子 *C. frigidus* Lindl. 极为近似，唯花序稍小，花朵较少，果实紫褐色至黑色是其异点。

组 2. 疏花组 Sect. *Cotoneaster* — Sect. *Orthopetalum* Koehne, Deuts. Dendr. 225. 1893. p. p. — Sect. *Chaenopetalum* Koehne, l. c. 226. 1893. p. p.

本组有下列 3 系。

系 1. 多花系 Ser. *Multiflori* Pojark. in Fl. URSS 9:329. 1939. emend. Yü, 植物分类学报 8:218. 1963.——Ser. *Racemiflorae* Pojark. op. cit. 331.——Sect. II. *Chaenopetalum* Koehne ser. *multiflori* Yü in Bull. Brit. Mus. Bot. 1:137. 1954.

本系有下列 7 种:

10. 水栒子(中国树木分类学) 栒子木(东北木本植物图志), 多花栒子(经济植物手册), 多花灰栒子(华北经济植物志要), 灰栒子、香李(河南土名)

Cotoneaster multiflorus Bge. in Ledeb. Fl. Alt. 2:220. 1830; Ledeb. Ic. Pl. Fl. Ross. 3:22. t. 274. 1831; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:755. f. 424 c. 1906; Rehd. & Wils. in Sarg. Pl. Wils. 1:170. 1912; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 5:177. 1924 & 9:60. 1928; 陈嵘, 中国树木分类学 438. 图 334. 1937; Pojark. in Fl. URSS 9:329. 1939; Yü in Bull. Brit. Mus. Bot. 1:137. 1954; 刘慎谔等, 东北木本植物图志 293. 图版 103:205. 1955; Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle 6:965. 1957; 北京师范大学, 北京植物志上册 386. 图 331. 1962; 中国高等植物图鉴 2:191. 图 2112. 1972.——*C. reflexa* Carr. in Rev. Hort. 1870:520. 1871.

水栒子(原变种) 图版 21:1—3

C. multiflorus Bge. var. **multiflorus**——*C. multiflora* var. *typica* Hurusawa in Acta Phytotax. Geobot. 13:230. 1943.

落叶灌木, 高达 4 米; 枝条细瘦, 常呈弓形弯曲, 小枝圆柱形, 红褐色或棕褐色, 无毛, 幼时带紫色, 具短柔毛, 不久脱落。叶片卵形或宽卵形, 长 2—4 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 先端急尖或圆钝, 基部宽楔形或圆形, 上面无毛, 下面幼时稍有绒毛, 后渐脱落; 叶柄长 3—8 毫米, 幼时有柔毛, 以后脱落; 托叶线形, 疏生柔毛, 脱落。花多数, 约 5—21 朵, 成疏松的聚伞花序, 总花梗和花梗无毛, 稀微具柔毛; 花梗长 4—6 毫米; 苞片线形, 无毛或微具柔毛; 花直径 1—1.2 厘米; 萼筒钟状, 内外两面均无毛; 萼片三角形, 先端急尖, 通常除先端边缘外, 内外两面均无毛; 花瓣平展, 近圆形, 直径约 4—5 毫米, 先端圆钝或微缺, 基部有短爪, 内面基部有白色细柔毛, 白色; 雄蕊约 20, 稍短于花瓣; 花柱通常 2, 离生, 比雄蕊短; 子房先端有柔毛。果实近球形或倒卵形, 直径 8 毫米, 红色, 有 1 个由 2 心皮合生而成的小核。花期 5—6 月, 果期 8—9 月。

产黑龙江、辽宁、内蒙古、河北、山西、河南、陕西、甘肃、青海、新疆、四川、云南、西藏。普遍生于沟谷、山坡杂木林中, 海拔 1200—3500 米。苏联高加索、西伯利亚以及