

1.5—3.3 厘米,先端渐尖或急尖,基部楔形,上面光亮无毛,中脉下陷,下面有白霜,初时微具柔毛,最后脱落,侧脉 7—10 对,中脉稍突起;叶柄长 5—7 毫米,幼时微具柔毛,以后无毛;托叶膜质,早落。复聚伞花序有多数密集花朵,总花梗和花梗被稀疏柔毛;总花梗长 1.5—2.5 厘米,花梗长 2—3 毫米;苞片膜质,披针形,早落;花直径 7—8 毫米;萼筒钟状,外面有稀疏柔毛,内面无毛;萼片卵状三角形,先端急尖,外面几无毛,内面无毛;花瓣平展,卵形或近圆形,长约 3 毫米,先端圆形,基部具极短爪,无毛,白色;雄蕊 20,长短不一,花药紫色;花柱 2,离生,稍短于雄蕊;子房顶端微具柔毛。果实球形,直径 4—5 毫米,红色,常具 2 小核。花期 6—7 月,果期 9—10 月。

产四川、贵州、云南。生于岩石坡地或密林中,海拔 1600—1700 米。模式标本采自四川瓦山。

此种和粉叶栒子 *C. glaucophyllus* Franch. 相近似,区别在于后者叶片椭圆形至卵形,先端圆钝至急尖,果实稍大,直径 6—7 毫米,红黄色。

8. 耐寒栒子 图版 18:1—4

Cotoneaster frigidus Wall. ex Lindl. in Bot. Reg. **15**: t. 1229. 1829; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **2**:385. 1878; Schneid. Ill. Handb. Laubh. **1**:758. f. 426 a. 427 g-h¹. 1906; Yü in Bull. Brit. Mus. Bot. **1**:139. 1954; Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle **6**:956. 1957; Hara, Fl. E. Himal. **2**:50. 1971.——*C. frigida* Wall. Num. List, no. 657. 1829. nom. nud.——*C. himalaiensis* Hort. ex Zabel in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. **1897**(6):271. 1897. pro syn.——*C. affinis* auct. non Lindl. 1822; Hort. ex Zabel, l. c. 1897. pro syn.——*C. compta* auct. non *C. comptus* Lemaire 1848; Hort. ex Schneid. Ill. Handb. Laubh. **1**:758. 1906. pro syn.

落叶灌木或小乔木,高可达 10 米;枝条开张,小枝圆柱形,有棱角,紫褐色或灰褐色,幼时具绒毛,以后脱落。叶片狭椭圆形至卵状披针形,长 3.5—8(12) 厘米,宽 1.5—3(4.5) 厘米,先端急尖或圆钝,常有刺尖头,基部楔形至宽楔形,上面通常无毛,下面幼时被绒毛,老时脱落近无毛,叶脉在上面微陷,在下面突起;叶柄长 4—7 毫米,外被绒毛;托叶线状披针形,微具毛。复聚伞花序有多数(20—40)密集的花朵,直径 3—5 厘米,长 4—5 厘米,总花梗和花梗密被绒毛;花梗长 2—4 毫米;花直径 7 毫米;萼筒钟状或近短筒状,外面密生绒毛,内面无毛;萼片三角形,先端急尖,外面具绒毛,

图版 19: 1—6. 光叶栒子 *Cotoneaster glabratus* Rehd. & Wils., 1. 果枝×1; 2. 花枝×1; 3. 花纵剖面×5; 4—5. 果实纵剖面×3; 6. 果实横剖面×3。7—9. 麻叶栒子 *Cotoneaster rhytidophyllus* Rehd. & Wils., 7. 果枝×1; 8. 果实纵剖面×3; 9. 果实横剖面×3。(吴彰桦绘)

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.

