

C. nitidus Jacq. var. **parvifolius** (Yü) Yü, comb. nov.——*C. distichus* var. *parvifolius* Yü in Bull. Brit. Mus. Bot. 1:129. 1954.——*C. nitidus* subsp. *cavei* (Klotz) Ohashi in Fl. E. Himal. 120. 1966.

本变种与原变种区别在其叶片较小,长4—7毫米,宽5—6毫米,常呈宽倒卵形或宽卵形,先端圆钝或微缺,外观近似平枝栒子小叶变种 *C. horizontalis* Dcne. var. *perpusillus* Schneid., 惟本变种叶片上面柔毛较多,萼筒无毛,易于识别。

产云南西北部高山地区,海拔2700—3200米。分布到缅甸北部。

两列栒子大叶变种

C. nitidus Jacq. var. **duthieanus** (Schneid.) Yü, comb. nov.——*C. disticha* var. *duthieana* Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:745. 1906; Yü in Bull. Brit. Mus. Bot. 1:128. 1954.

本变种具有较大叶片,长12—25毫米,宽12—18毫米,先端具短尖,叶柄长约4毫米。

产云南西北部,海拔2500—2700米。分布到缅甸北部。

45. 藏南栒子

Cotoneaster taylorii Yü in Bull. Brit. Mus. Bot. 1:129. pl. 3. 1954; Klotz in Bull. Bot. Surv. Ind. 5:211. 1963.——*C. nitidus* Jacq. subsp. *taylorii* (Yü) Ohashi in Fl. E. Himal. 1:120. 1966.

落叶灌木或小乔木,高2—3米;小枝圆柱形,幼时密被棕黄色柔毛,老时逐渐脱落近无毛,灰褐色。叶片近圆形或宽卵形,长10—12毫米,宽9—10毫米,先端圆钝或急尖,基部圆形,稀宽楔形,全缘,上面光亮,初期两面微具硬毛,以后脱落至于无毛,上面叶脉微下陷,下面侧脉不显著;叶柄长2—3毫米,具棕黄色柔毛;托叶膜质,披针形,长1—2毫米,稍具棕黄色柔毛。花2—3朵;花梗具硬毛,长3—5毫米;苞片膜质,披针形,长1—2毫米;萼筒钟状,内外两面均无毛;萼片宽三角形,先端钝,边缘微具柔毛;花瓣直立,近圆形,长3毫米,宽几与长相等,先端圆钝,基部具短爪,暗红色,边缘白色;雄蕊10,短于花瓣,无毛;花柱2,离生,较雄蕊短;子房先端密生白色柔毛。花期5月。

产西藏东南部,生于溪旁,海拔3750米。模式标本采自地康保那拉。

此种和两列栒子 *C. nitidus* Jacq. 很近似,主要区别在于后者花单生,稀2朵,叶片先端多数急尖,稀圆钝,雄蕊20,并具有显明两列状分枝习性。

46. 疣枝栒子(经济植物手册)

Cotoneaster verruculosus Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**:272. 1912; Klotz, Wiss. Zeits. Univ. Halle **6**:974. 1957. — *C. distichus* var. *verruculosus* (Diels) Yü in Bull. Brit. Mus. Bot. **1**:128. 1954.

落叶或半常绿直立灌木，高 0.6—2 米；枝条开展，小枝圆柱形，幼时密被黄色糙伏毛，老时脱落，但毛的基部残留成为显明的疣状突起，暗灰色。叶片几圆形、宽卵形至宽倒卵形，长 7—14 毫米，宽 6—12 毫米，先端微凹缺或少数微尖，基部宽楔形或圆形，全缘，幼时两面均具紧贴柔毛，老时脱落，下面近无毛；叶柄长 1—3 毫米，具柔毛；托叶披针形，具柔毛，至果期宿存。花通常单生，直径 7—8 毫米，几无柄；萼筒钟状，内外两面均无毛；萼片卵状三角形，先端稍钝，外面无毛，内面沿边缘有柔毛；花瓣直立，近圆形，长与宽各约 4—4.5 毫米，先端钝，粉红色；雄蕊 20，短于花瓣；花柱 2，离生，稍短于雄蕊；子房顶部具短柔毛。果实球形，直径 7—8 毫米，红色，常具 2 小核。花期 5—6 月，果期 9—10 月。

产云南、四川。生于干燥山坡杂木林内及草地上，海拔 2800—3600 米。模式标本采自云南大理苍山。

本种和两列栒子 *C. nitidus* Jacq. 最为相近，仅后者小枝平滑无疣状突起，叶片先端多数微尖，可以区别。

47. 细尖栒子 尖叶栒子(经济植物手册)

Cotoneaster apiculatus Rehd. & Wils. in Sarg. Pl. Wils. **1**:156. 1912; Schneid. Ill. Handb. Laubh. **2**:1002. 1912; Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle **6**:950. 1957; 中国高等植物图鉴 **2**:200. 图 2130. 1972.

落叶直立灌木，高 1.5—2 米，呈不规则分枝，小枝圆柱形，暗灰红色，幼嫩时被糙伏毛，老时脱落。叶片近圆形、圆卵形，稀宽倒卵形，长 6—15 毫米，宽 5—13 毫米，先端有细尖，极稀有凹缺，基部宽楔形或圆形，全缘，上面光亮，无毛，下面幼时沿叶脉有伏生柔毛，老时脱落近无毛，中脉及侧脉 2 对在上面微陷，下面稍隆起；叶柄长 1—3 毫米，幼嫩时具柔毛，老时无毛；托叶线状披针形，成长时脱落或部分宿存。花单生，具短梗；萼筒外面无毛或几无毛，萼片短渐尖；花瓣直立，淡粉色。果实单生，近球形，几无柄，直立，直径 7—8 毫米，红色，通常具 3 小核。花期 6 月，果期 9—10 月。

产甘肃、湖北、四川、云南。偶见于山坡路旁或林缘等地，海拔 1500—3100 米。模式标本采自四川灌县巴郎山。

此种和两列栒子 *C. nitidus* Jacq. 比较，后者为两列状分枝，叶片上面柔毛较多，仍可区别。与平枝栒子 *C. horizontalis* Dcne. 比较，后者为平卧灌木，具规则地二列