

柔毛。果实倒卵形,长4—5毫米,红色,表面有少数绒毛残留,具2小核。花期5—6月,果期9—10月。

产四川、贵州、云南。生于沟边草坡或丛林中,海拔1800—2700米。模式标本采自云南鹤庆大坪子。

此种和毡毛栒子 *C. pannosus* Franch. 的异点在其花序较为宽大,花朵较多,叶片多呈倒卵形,先端多圆钝,易于区别。又本种与其近缘种陀螺果栒子 *C. turbinatus* Craib 比较,后者叶片倒卵状披针形至长圆披针形,先端急尖,花序密被白色绒毛,是其异点。

与本种近似的尚有以下二种,根据作者观察均可列入本种的同物异名,附志于此,留待考订:

1. 少果栒子 *C. oligocarpus* Schneid. in Bot. Gaz. 64:70. 1917.

叶片亚革质,卵形或倒卵椭圆形,稀倒卵形,长2.5—5厘米,上面有稀疏柔毛,以后除中肋外均无毛,下面密被茸毛,侧脉8—12对。果实红色,倒卵形,长4—5毫米。

产四川、云南。模式标本采自云南鹤庆至丽江之间。

2. 乳白花栒子 *C. lacteus* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 10:23. 1917; Marq. in Curtis's Bot. Mag. 159:t. 9454. 1936.

叶片厚纸质或带革质,宽椭圆形,长3.5—5厘米,基部圆形至宽楔形,上面具稀疏柔毛,以后脱落,下面密被白色至黄色绒毛,侧脉7—8对。果实红色,梨形,长4毫米。

产云南,模式标本采自丽江东山。

5. 陀螺果栒子(经济植物手册)

Cotoneaster turbinatus Craib in Curtis's Bot. Mag. 140:t. 8546. 1914; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:458. 1933; Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle 6:974. 1957.

常绿灌木,高3—5米;枝条开张,小枝灰褐色至黑褐色,幼时密被灰白色绒毛,老时无毛。叶片倒卵状披针形至长圆披针形,长2.5—5厘米,宽1—2厘米,先端急尖并具小凸尖头,基部楔形,上面无毛或沿中脉具少数白色柔毛,中脉下陷,下面密被灰白色绒毛,中脉显著突起,侧脉8—10对;叶柄长4—7毫米,具绒毛;托叶线形,具绒毛,脱落或部分宿存。花多数成复聚伞花序,直径4—7厘米,长2.5—4.5厘米;总花梗和花梗密被白色绒毛;苞片线形,具绒毛;花梗长2—5毫米;花直径5—6毫米;萼筒钟状,外面密被白色绒毛,内面无毛;萼片三角形,先端急尖,外面密生白色绒毛,内面无

毛;花瓣平展,卵形或近圆形,长与宽各约2—3毫米,先端圆钝,基部具短爪,内面近基部微具柔毛,乳白色;雄蕊20,稍短于花瓣;花柱2,离生,与雄蕊近等长;子房先端具柔毛。果实陀螺形,长4—5毫米,深红色,下垂,表面具绒毛,常具2小核。花期6—7月,果期10月。

产湖北、四川、云南。生于江边或沟谷中,海拔1800—2700米。

此种和其近似种厚叶栒子 *C. coriaceus* Franch. 的主要异点,在于后者叶片倒卵形至椭圆形,先端多圆钝,花序密被黄色绒毛,果实倒卵形。

本种最初根据丘园栽培植物描写,种子来源于湖北。

系2.耐寒系 *Ser. Frigidi* Yü in Bull. Brit. Mus. Bot. **1**:139. 1954.

本系有下列4种:

6. 粉叶栒子(经济植物手册)

Cotoneaster glaucophyllus Franch. Pl. Delav. 222. 1890; Stapf in Curtis's Bot. Mag. **153**:sub t. 9171. 1929, in textu; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **13**:302. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:458. 1933; Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle **6**:957. 1957; 中国高等植物图鉴 **2**:191. 图 2111. 1972.——*Photinia rosifoliolata* Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. **24**:142. 1914. & Fl. Kouy-Tcheou 349. 1915.——*C. transicus* Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Jena **17**:337. f. 4. 1968.

粉叶栒子(原变种) 图版18:5—8

C. glaucophyllus Franch. var. **glaucophyllus**

半常绿灌木,高2—5米,多分枝;小枝粗壮,圆柱形,暗灰褐色,幼时密被黄色柔毛,逐渐脱落,老时无毛。叶片椭圆形、长椭圆形至卵形,长3—6厘米,宽1.5—2.5厘米,先端急尖或圆钝,基部宽楔形至圆形,上面无毛,下面幼时微具短柔毛,以后无毛,有白霜,侧脉5—8对;叶柄粗壮,长4—6毫米,幼时具黄色柔毛,以后脱落无毛;托叶披针形,微具柔毛,多数脱落。花多数而密集成复聚伞花序,总花梗和花梗具带黄色柔毛;苞片钻形,稍有柔毛,早落;花梗长2—4毫米;花直径8毫米;萼筒钟状,外面有稀疏柔毛,内面无毛;萼片三角形,先端急尖,外面有稀疏柔毛,内面无毛或近无毛;花瓣平展,近圆形或宽倒卵形,长3—4毫米,先端多数圆钝,稀微缺,基部有极短爪,内面近基部微具柔毛,白色;雄蕊20,几与花瓣近等长;花柱通常2,离生,几与雄蕊等长或稍短;子房顶端微具柔毛。果实卵形至倒卵形,直径6—7毫米,红黄色,常具2小核。花期6—7月,果期10月。

