

### 3. 蒙自栒子 华西栒子(经济植物手册)

**Cotoneaster harrovianus** Wils. in Gard. Chron. ser. 3. 51:3. 1912; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 2:1004. 1912; Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle 6:957. 1957.

常绿灌木,高1.5—2米;枝条多分叉,幼时具黄灰色平贴绒毛,逐渐脱落无毛,呈暗褐色。叶片近革质,椭圆长圆形或卵形,稀倒卵状长圆形,长2.5—5厘米,宽1.2—2厘米,先端急尖或短渐尖,有小凸尖,基部楔形,上面幼时微具柔毛,老时近无毛,稍具皱纹,中脉及侧脉均下陷,下面初期密生黄色绒毛,以后脱落,最后近无毛,有白霜,侧脉8—10对,显著突起;叶柄长4—5毫米,具柔毛。复聚伞花序有密生花朵,长2—2.5厘米,总花梗和花梗密被柔毛;花梗甚短,几无梗;苞片线状披针形,有毛;花直径5—6毫米;萼筒钟状,外面密生绒毛,内面无毛;萼片三角形,先端急尖,外面具绒毛,内面无毛或仅先端微具柔毛;花瓣平展,宽卵形,长2—2.5毫米,先端圆钝而有缺刻,基部近无爪,内面基部微有柔毛;雄蕊20,较花瓣稍短,花药紫色;花柱2,几与雄蕊等长,离生;子房顶端有柔毛。果实椭圆形,直径8毫米,暗红色,常具2小核。花期5—6月,果期9月。

产云南,海拔1600米。模式标本采自蒙自。

此种和毡毛栒子 *C. pannosus* Franch. 很近似,区别在于后者叶片稍小,长1—2.5厘米,椭圆形或卵形,下面绒毛永存,花序较小,果实球形或卵形。又和厚叶栒子 *C. coriaceus* Franch. 的区别在于后者叶片较厚,革质,绒毛永存,倒卵形至椭圆形,果实倒卵形,可以区别。

### 4. 厚叶栒子 图版18:9—13

**Cotoneaster coriaceus** Franch. Pl. Delav. 222. 1890; Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle 6:954. 1957.

常绿灌木,高1—3米;枝开展,小枝圆柱形,灰褐色,幼时密被黄色绒毛,逐渐脱落,老时无毛。叶片厚革质,倒卵形至椭圆形,长2—4.5厘米,宽1.2—2.8厘米,先端圆钝或急尖,具小凸尖,基部楔形,全缘,上面光亮,无毛,叶脉下陷,下面密被黄色绒毛,叶脉突起,侧脉7—10对;叶柄长4—8毫米,幼时密被黄色绒毛,老时毛渐稀疏;托叶线状披针形,具稀疏绒毛,宿存。花序为复聚伞花序,直径4—7厘米,长2.5—4.5厘米,具多数(20朵以上)小形而密集花朵,总花梗和花梗密被黄色绒毛;花梗长1—2毫米;花直径4—5毫米;萼筒钟状,外面密生绒毛,内面无毛;萼片三角形,先端急尖,外面有绒毛,内面无毛;花瓣平展,宽卵形,先端圆钝,基部有短爪,内面基部稍具细柔毛,白色;雄蕊20,比花瓣稍短;花柱2,与雄蕊近等长,离生;子房先端有

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

