

通常 15—17 毫米,宽 4—11 毫米,通常 8—9 毫米,先端急尖至渐尖,基部楔形或稍圆钝,全缘,上面光亮,具平卧长柔毛,下面具稍密长柔毛,老时无毛,但叶脉上和边缘毛宿存,侧脉 3—4 对;叶柄长 2—3 毫米,具髓伏长柔毛;托叶钻形,长 2—5 毫米,有柔毛。聚伞花序有花 3 朵 (2—4),着生于侧生短枝上;总花梗和花梗具长柔毛;花梗长 1—3 毫米;苞片钻形,具稀疏长柔毛;花直径 4—5 毫米;花萼外面具长柔毛,萼筒钟状,萼片三角形,先端急尖;花瓣直立,近圆形,长 2—3 毫米,宽 1.5—2 毫米,先端内弯,基部楔形,粉红色或棕红色,边缘白色;雄蕊 10—14,通常 12,长 1.5—2 毫米,花丝等长,花药黄白色或粉红色;花柱 2—3,长 1 毫米。果实褐黑色或黑色,卵形或近球形,长 6—7 毫米,直径 4—5 毫米,核 2—3。果期 8—9 月。

产四川西部。生于山坡灌木丛中,海拔 2300—2850 米。模式标本采自丹巴毛牛。

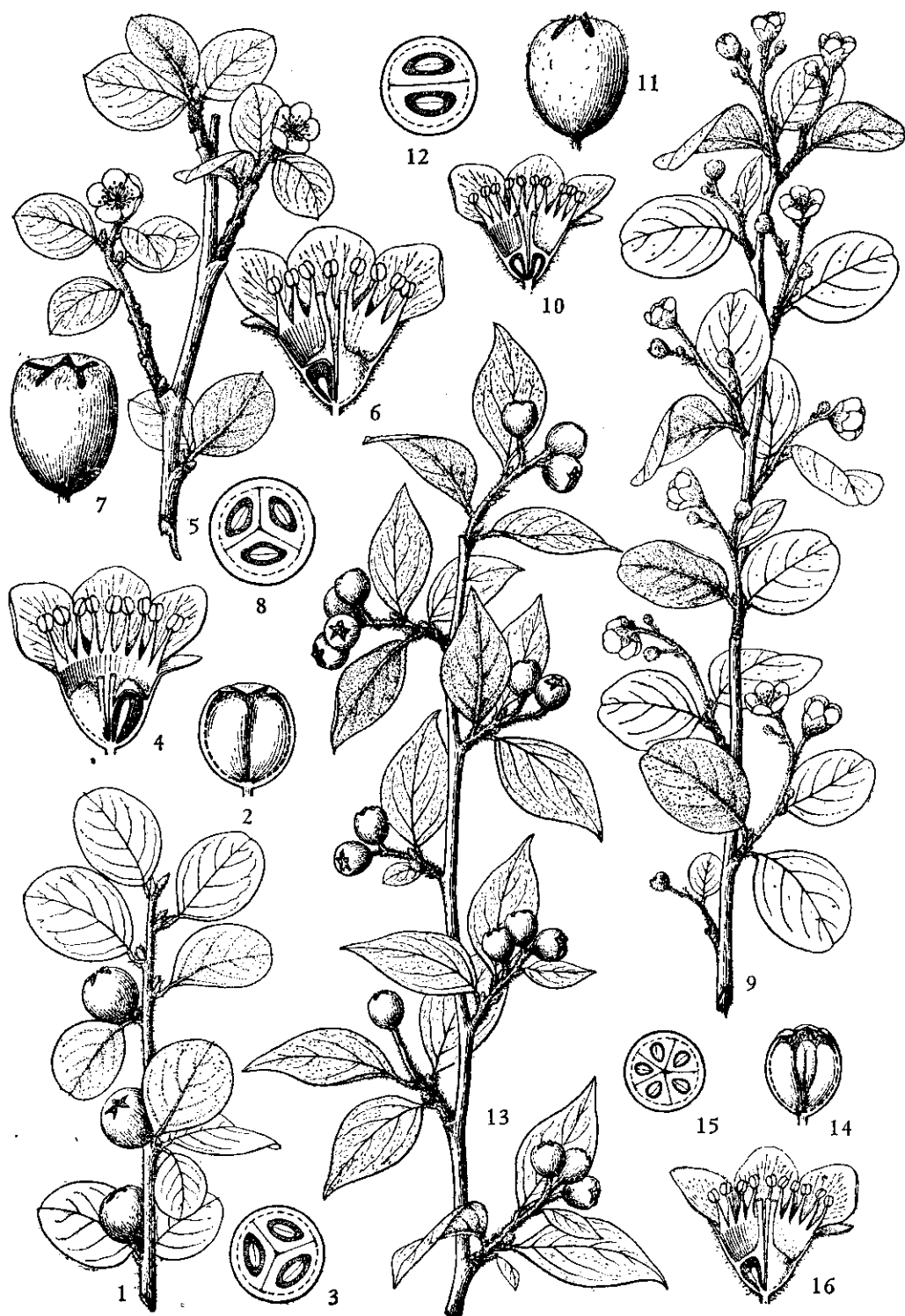
此种和光泽栒子 *C. nitens* Rehd. & Wils. 很相近,区别在于本种叶片椭圆形至卵状椭圆形,先端急尖至渐尖,两面具长柔毛,果实较小,小核 2—3。

57. 单花栒子 图版 23:1—4

Cotoneaster uniflorus Bge. in Ledeb. Fl. Alt. 2:220. 1830; Pojark. in Fl. URSS 9:324. t. 19:1. 1939; Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle 6:974. 1957.——*C. integerrima* var. *uniflora* (Bge.) Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:747. 1906.——*C. vulgaris* γ. *uniflora* (Bge.) Regel in Acta Hort. Petrop. 2:315. 1873.

落叶矮小灌木,有时平贴地面,高不过 1 米;小枝圆柱形,灰褐色至灰黑色,嫩枝纤细,密被带黄色短柔毛,成长时脱落,老时无毛。叶片多数卵形,稀卵状椭圆形,长 1.8—3.5 厘米,宽 1.3—2.5 厘米,先端急尖,稀圆钝,基部宽楔形至圆形,全缘,上面无毛,下面初被绒毛,老时脱落,近于无毛;叶柄长 3—5 毫米,稍具柔毛;托叶披针形,紫红色,有稀疏柔毛。花单生,有时为 2;花梗极短,有稀疏柔毛;花直径 7—8 毫米;萼筒钟状,内外两面均无毛;萼片三角形,先端稍钝或急尖,边缘有时具数个浅锯齿,内外两面均无毛或仅边缘有稀疏柔毛;花瓣直立,近圆形,长与宽各为 3—3.5 毫米,先

图版 23: 1—4. 单花栒子 *Cotoneaster uniflorus* Bge., 1. 果枝×1; 2. 果实纵剖面×2; 3. 果实横剖面×2; 4. 花纵剖面×3。5—8. 红花栒子 *Cotoneaster rubens* W. W. Smith var. *rubens*, 5. 花枝×1; 6. 花纵剖面×3; 7. 果实×2; 8. 果实横剖面×2。9—12. 西北栒子 *Cotoneaster zabelii* Schneid., 9. 花枝×1; 10. 花纵剖面×3; 11. 果实×2; 12. 果实横剖面×2。13—16. 西南栒子 *Cotoneaster franchetii* Bois, 13. 果枝×1; 14. 果实纵剖面×2; 15. 果实横剖面×2; 16. 花纵剖面×3。(吴彰桦绘)



端圆钝,基部具短爪,粉红色;雄蕊 15—20,短于花瓣;花柱 2—3,离生,比雄蕊短;子房先端具柔毛。果实球形,直径 6—7 毫米,红色,常具 3 小核。花期 5—6 月,果期 8—9 月。

产新疆、青海。生于林下,海拔 2050 米。蒙古、苏联西伯利亚也有分布。

本种近似在欧亚各地分布最广的全缘栒子 *C. integerrimus* Medic., 惟后者叶片下面密被灰白色绒毛,花 2—4 (6) 朵成下垂的聚伞花序,易于区别。

58. 红花栒子(经济植物手册)

Cotoneaster rubens W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 10:24. 1917; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:457. 1933; Yü in Bull. Brit. Mus. Bot. 1:131. 1954; Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle 6:971. 1957; Hara, Fl. E. Himal. 2:51. 1971.

红花栒子(原变种) 图版 23:5—8

C. rubens W. W. Smith var. **rubens**

直立或匍匐落叶至半常绿灌木,高 0.5—2 米,常具不规则分枝;小枝粗壮,圆柱形,灰黑色,幼嫩时具糙伏毛,老时无毛。叶片近圆形或宽椭圆形,长 1—2.3 厘米,宽 0.8—1.8 厘米,先端圆钝而常具小突尖,基部圆形,全缘,上面无毛,叶脉下陷,下面密被黄色绒毛,叶脉突起;叶柄粗壮而短,长 1—2 毫米,具柔毛;托叶早落。花多数单生,直径 8—9 毫米,具短梗;萼筒钟状,外面具稀柔毛,内面无毛;萼片三角形,先端稍钝,外面有柔毛,内面仅沿边缘处有柔毛;花瓣直立,圆形至宽倒卵形,直径 4—5 毫米,先端钝,深红色;雄蕊约 20,比花瓣短;花柱 2,离生,稍短于雄蕊;子房顶端具柔毛。果实倒卵形,直径 8—9 毫米,红色,具小核 2 或 3。花期 6—7 月,果期 9—10 月。

产云南西北部和西藏东南部。生于山坡密林中或林缘草地,海拔 3000—4100 米。模式标本采自云南中甸。缅甸、不丹也有分布。

此种和单花栒子 *C. uniflorus* Bge. 比较,区别在于本种的叶片多数近圆形,先端钝,下面密被黄色绒毛,花红色,萼筒外面有毛,而后者叶片多数卵形,先端急尖稀圆钝,老时下面近于无毛,花粉色,萼筒外面无毛。

红花栒子小叶变种

C. rubens W. W. Smith var. **minianus** Yü, 植物分类学报 8:220. 1963.

本变种与前一变种的区别在于叶片较小,长 8—10 毫米,宽 6—8 毫米,先端钝或有微尖,果实多具 3 小核。

产四川西北部茂汶、理县等高山地区。模式标本采自瓦斯沟。