

分枝,叶片先端急尖,萼筒外面微具柔毛,也可区别。

48. 血色栒子

Cotoneaster sanguineus Yü in Bull. Brit. Mus. Bot. 1:130. pl. 4. 1954.

落叶灌木,高2—3米,具多数分枝;小枝圆柱形,嫩时具带黄色糙伏毛,逐渐脱落,老时呈灰褐色或灰黑色。叶片卵形或椭圆卵形,长10—20毫米,宽7—12毫米,先端急尖,稀圆钝,基部宽楔形或圆形,全缘,上面光亮,幼时具带黄色柔毛,老时无毛,下面被柔毛,侧脉4—5对,在上面稍凹陷,下面微突起;叶柄长3—6毫米,具柔毛;托叶膜质,披针形,长约2—3毫米,微具柔毛。花顶生,单生,近无梗;苞片披针形;花直径达1厘米;萼筒钟状,红色,内外两面均无毛;萼片三角形,先端急尖或钝,内外两面均无毛,仅边缘具带黄色柔毛;花瓣直立或直立开展,宽倒卵形,长4毫米,宽几与长相等,先端圆钝,基部具极短爪,红色;雄蕊10,稍短于花瓣;花柱2,比雄蕊短,离生;子房先端具带黄色柔毛。花期6—7月。

产西藏东南部及云南西北部。生于空旷山地灌丛内或冷杉林边缘,海拔3600—3900米。模式标本采自西藏卡马河谷。不丹也有分布。

此种和细尖栒子 *C. apiculatus* Rehd. & Wils. 甚相似,惟后者叶片多数近圆形或圆卵形,两面无毛或仅叶脉有伏生柔毛,花粉色。该种又可与红花栒子 *C. rubens* W. W. Smith 比较,主要异点在于后者为平卧灌木,叶片近圆形或宽椭圆形,先端圆钝,下面被黄色绒毛,萼筒外面被柔毛。

G. Klotz 近年发表四新种,据记载与血色栒子为近缘种,但由于特征不显著,手边资料不足,无从识别。摘录其名称、产地及原记简要性状如下,供进一步研究参考。

C. bakeri Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Jena 21:970. 1972.

本种形态近似血色栒子,惟小枝初被糙伏柔毛,叶片上面有糙伏柔毛,萼筒萼片均有柔毛,是其异点。产西藏东南部。不丹也有分布。

C. notabilis Klotz in l. c. 21:971. 1972.

本种形态近似血色栒子,惟叶片稍大,宽椭圆形,上下两面密被柔毛,花序有花1—4朵,是其异点。产云南西北部。

C. staintonii Klotz in l. c. 21:971. 1972.

本种形态近似血色栒子,惟植株较高大,可达3.5米,叶片椭圆形或椭圆披针形,萼片边缘有柔毛,是其异点。又可与尖叶栒子相比,本种叶片稍小,窄椭圆形或椭圆披针形,果单生较小,可以区别。产尼泊尔东部。

C. dokeriensis Klotz in l. c. 21:974. 1972.

本种近似血色栒子,但叶片稍小,宽椭圆形,先端圆钝,稀急尖,上下两面有柔毛;花序有3—6花,萼筒萼片外面有毛,花瓣上面基部也有柔毛,是 its 特点。产云南西北部至西藏东部。

49. 匍匐栒子(经济植物手册) 匍匐灰栒子(华北经济植物志要) 图版 22:1—3

Cotoneaster adpressus Bois in Vilm. et Bois, Frutic. Vilm. 116. f. 1904 & in Fedde, Repert. Sp. Nov. 3:226. 1906; Rehd. & Wils. in Sarg. Pl. Wils. 1:155. 1912; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 5:173. 1924; Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle 6:949. 1957; 中国高等植物图鉴 2:201. 图 2131. 1972. — *C. horizontalis* var. *adpressa* (Bois) Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:744. f. 418 k-m. 419 e'. 1906; Yü in Bull. Brit. Mus. Bot. 1:131. 1954.

落叶匍匐灌木,茎不规则分枝,平铺地上;小枝细瘦,圆柱形,幼嫩时具糙伏毛,逐渐脱落,红褐色至暗灰色。叶片宽卵形或倒卵形,稀椭圆形,长5—15毫米,宽4—10毫米,先端圆钝或稍急尖,基部楔形,边缘全缘而呈波状,上面无毛,下面具稀疏短柔毛或无毛;叶柄长1—2毫米,无毛;托叶钻形,成长时脱落。花1—2朵,几无梗,直径7—8毫米;萼筒钟状,外具稀疏短柔毛,内面无毛;萼片卵状三角形,先端急尖,外面有稀疏短柔毛,内面常无毛;花瓣直立,倒卵形,长约4.5毫米,宽几与长相等,先端微凹或圆钝,粉红色;雄蕊约10—15,短于花瓣;花柱2,离生,比雄蕊短;子房顶部有短柔毛。果实近球形,直径6—7毫米,鲜红色,无毛,通常有2小核,稀3小核。花期5—6月,果期8—9月。

产陕西、甘肃、青海、湖北、四川、贵州、云南、西藏。生于山坡杂木林边及岩石山坡,海拔1900—4000米。印度、缅甸、尼泊尔均有分布。

本种与平枝栒子 *C. horizontalis* Dcne. 的主要异点,在于后者茎水平展开,呈规则地二列分枝,叶片近圆形或宽椭圆形,稀倒卵形,边缘不呈波状,果实直径4—6毫米,有3小核。

G. Klotz 近年发表洮河栒子 *C. taoensis* Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Jena 21:1010. 1972. 矮生平铺灌木,高达50厘米,叶片椭圆形,先端圆钝或急尖,稀在长枝上为渐

图版 22: 1—3. 匍匐栒子 *Cotoneaster adpressus* Bois, 1. 果枝×1; 2. 果实纵剖面×2; 3. 果实横剖面×2。 4—9. 平枝栒子 *Cotoneaster horizontalis* Dcne. var. *horizontalis*, 4. 花枝×1; 5. 果枝×1; 6. 果实纵剖面×2; 7. 果实横剖面×2; 8. 花全形×3; 9. 花纵剖面×3。 10—15. 泡叶栒子 *Cotoneaster bullatus* Bois var. *bullatus*, 10. 花枝×1; 11. 果枝×1; 12. 花全形×3; 13. 花纵剖面×3; 14. 果实纵剖面×2; 15. 果实横剖面×2。(赵宝恒绘)