

钝,全缘,内外两面均无毛或在内面顶端微有柔毛;花瓣宽倒卵形,长约6毫米,宽约5毫米,白色;雄蕊20,比花瓣稍长;花柱2—3,稀1,基部无毛。果实椭圆形,长约8毫米,直径约6毫米,红色;萼片宿存,反折;小核1—3,两侧有凹痕。花期5月,果期9月。

产云南西北部高山地区。生于山溪边杂木林或灌木丛中,海拔2500—3500米。模式标本采自中甸。

本种近似辽宁山楂 *C. sanguinea* Pall., 唯后者叶片基部多楔形,小核3(5)。又与滇西山楂 *C. oresbia* W. W. Smith 比较,后者幼枝及花序密被白色柔毛,易于区别。

13. 甘肃山楂 面旦子(陕西土名) 图版 26:1—4

Crataegus kansuensis Wils. in Journ. Arn. Arb. 9:58. 1928.——*C. sanguinea* auct. non Pall. 1784: Sarg. Pl. Wils. 1:180. 1912.——*C. wattiana* auct. non Hemsl. & Lace 1891: Rehd. in Journ. Arn. Arb. 5:180. 1924.

灌木或乔木,高2.5—8米;枝刺多,锥形,长约7—15毫米;小枝细,圆柱形,无毛,绿带红色,二年生枝光亮,紫褐色;冬芽近圆形,先端钝,无毛,紫褐色。叶片宽卵形,长4—6厘米,宽3—4厘米,先端急尖,基部截形或宽楔形,边缘有尖锐重锯齿和5—7对不规则羽状浅裂片,裂片三角卵形,先端急尖或短渐尖,上面有稀疏柔毛,下面中脉及脉腋有髯毛,老时减少,近于无毛;叶柄细,长1.8—2.5厘米,无毛;托叶膜质,卵状披针形,边缘有腺齿,早落。伞房花序,直径3—4厘米,具花8—18朵;总花梗和花梗均无毛,花梗长5—6毫米;苞片与小苞片膜质,披针形,长约3—4毫米,边缘有腺齿,早落;花直径8—10毫米;萼筒钟状,外面无毛;萼片三角卵形,长2—3毫米,约当萼筒之半,先端渐尖,全缘,内外两面均无毛;花瓣近圆形,直径3—4毫米,白色;雄蕊15—20;花柱2—3,子房顶端被绒毛,柱头头状。果实近球形,直径8—10毫米,红色或桔黄色,萼片宿存;果梗细,长1.5—2厘米;小核2—3,内面两侧有凹痕。花期5月,果期7—9月。

产甘肃、山西、河北、陕西、贵州、四川。生于杂木林中、山坡阴处及山沟旁,海拔1000—3000米。模式标本产甘肃卓尼附近。

本种广泛分布我国西部和西北部,和产于东北的辽宁山楂 *C. sanguinea* Pall. 比较近似,惟后者叶片基部多楔形,两面微有短柔毛,边缘锯齿较钝,枝刺较小,可以区别。

与本种相近者还有 *C. wattiana* Hemsl. & Lace in Journ. Linn. Soc. Bot. 28:

323. t. 40. 1891, 原产巴基斯坦至阿尔泰山, 海拔 2400 米。据 A. Rehder in Journ. Arn. Arb. 5:180. 1924 记载, 在我国河北、山西、陕西、甘肃均有记录。陈嵘(中国树木分类学)命名为山东山楂, 并谓南京庭园内有栽培。但经检视中国科学院植物研究所藏标本, 与原记载不符, 摘译原始记载如下:

“小乔木, 高 5—6 米, 分枝稀疏, 常无刺; 小枝褐紫色, 光亮, 无毛; 冬芽圆钝, 深褐色, 无毛。叶片在结果枝上多呈宽卵形或长圆卵形, 在营养枝上多呈三角卵形, 长 3.7—10 厘米, 宽 3.5—8 厘米, 先端急尖, 基部截形或圆形, 稀楔形, 边缘有 3—5 分裂, 裂片卵形并有参差不齐锯齿, 两面无毛; 叶柄长 1.8—2.8 厘米; 托叶偏斜, 亚心形, 长 1.2—2.5 厘米, 草质, 有腺锯齿。伞房花序着生短枝顶端, 具多花, 直径 5—7.5 厘米; 花直径 1—1.2 厘米; 花梗无毛, 稀具少数腺体; 萼筒壶状; 萼片三角卵形, 先端渐尖, 两面无毛, 花后反折; 花瓣白色, 近圆形, 边缘浅波状, 直径 6 毫米; 雄蕊 18—20, 花丝无毛, 药囊淡黄色, 略短于花瓣; 子房先端无毛, 花柱 5, 离生, 无毛。果实近球形或卵形, 直径 0.8—1.2 厘米, 肉质, 黄色, 具 5 小核。”

根据记载, *C. wattiana* Hemsl. & Lace 与甘肃山楂比较, 后者叶片两面稍有柔毛, 果实红色或桔黄色, 小核 2—3, 子房顶端有毛, 易于区别。与辽宁山楂 *C. sanguinea* Pall. 的异点在于后者叶片两面有柔毛, 基部多楔形, 子房顶端具毛, 果实血红色, 小核通常 3。又与光叶山楂 *C. dahurica* Koehne ex Schneid. 比较, 后者叶片基部楔形至宽楔形, 果实桔红色或桔黄色, 小核 2—4, 也可区别。附记于此, 以待考订。

14. 阿尔泰山楂 图版 26:5—8

Crataegus altaica (Loud.) Lange, Rev. Sp. Gen. Crataeg. 42. 1897. excl. var. *villosa*; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:773. f. 437 i. 438 k-m. 1906; Pojark. in Fl. URSS 9:424. t. 28:3. 1939; 中国高等植物图鉴 2:206. 图 2142. 1972. — *Crataegus purpurea* 2. *altaica* Loud. Arb. Brit. 2: 825. 1838. — *Crataegus sanguinea* var. *inermis* Kar. & Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou 14:328. 1841 & 15:351. 1842. — *Crataegus sanguinea* γ. *incisa* Regel in Acta Hort. Petrop. 1:116. 1871. — *Crataegus wattiana*

图版 26: 1—4. 甘肃山楂 *Crataegus kansuensis* Wils., 1. 花枝 × 1; 2. 花纵剖面 × 2; 3. 果实纵剖面 × 2; 4. 核 × 3. 5—8. 阿尔泰山楂 *Crataegus altaica* (Loud.) Lange, 5. 花枝 × 1; 6. 花纵剖面 × 2; 7. 果实 × 2; 8. 核 × 3. 9—10. 山楂 *Crataegus pinnatifida* Bge. var. *pinnatifida*, 9. 果枝 × 1; 10. 核 × 3. 11—13. 准噶尔山楂 *Crataegus songorica* K. Koch, 11. 叶片 × 1; 12. 果实 × 2; 13. 核 × 3. (王利生绘)

