

——*C. sanguinea* γ. *glabra* Maxim. in Mém. Div. Sav. Acad. Sci. St. Pétersb. 9:101. 1859. — *C. chitaensis* Sarg. Pl. Wils. 1:183. 1912.

落叶灌木或小乔木，高达2—6米，枝条开展；刺细长，长1—2.5厘米，有时无刺；小枝细弱，微屈曲，圆柱形，无毛，紫褐色，有光泽，散生长圆形皮孔，多年枝条暗灰色；冬芽近圆形或三角卵形，先端急尖，无毛，有光泽。叶片菱状卵形，稀椭圆卵形至倒卵形，长3—5厘米，宽2.5—4厘米，先端渐尖，基部下延，呈楔形至宽楔形，边缘有细锐重锯齿，基部锯齿少或近全缘，在上半部或2/3部分有3—5对浅裂，裂片卵形，先端短渐尖或急尖，两面均无毛，上面有光泽；叶柄长7—10毫米，有窄叶翼，无毛；托叶草质，披针形或卵状披针形，长约6—8毫米，先端渐尖，边缘有锯齿，齿尖有腺，两面无毛。复伞房花序，直径3—5厘米，多花，总花梗和花梗均无毛，花梗长8—10毫米；苞片膜质，线状披针形，长约6毫米，边缘有齿，无毛；花直径约1厘米；萼筒钟状，外面无毛；萼片线状披针形，长约3毫米，先端渐尖，全缘或有1—2对锯齿，两面均无毛；花瓣近圆形或倒卵形，长4—5毫米，宽3—4毫米，白色；雄蕊20，花药红色，约与花瓣等长；花柱2—4，基部无毛，柱头头状。果实近球形或长圆形，直径6—8毫米，桔红色或桔黄色；萼片宿存，反折；小核2—4，两面有凹痕。花期5月，果期8月。

产黑龙江、内蒙古。生于河岸林间草地或砂丘坡上，海拔500—1000米。苏联西伯利亚东部和蒙古北部均有分布。

本种与辽宁山楂 *C. sanguinea* Pall. 极为近似，前人曾将本种列为辽宁山楂的无毛变种。两者的区别在于本种的果实颜色较浅，具2—4小核，叶片大部分菱状卵形，通常两面无毛。

12. 中甸山楂

Crataegus chungtienensis W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 10:26. 1917; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:461. 1933.

灌木，高达6米；小枝圆柱形，无毛或近于无毛，光亮紫褐色，疏生长圆形浅色皮孔；冬芽肥厚，卵形，先端圆钝或急尖，紫褐色，无毛。叶片宽卵形，长4—7厘米，宽3.5—5厘米，先端圆钝，基部圆形至宽楔形，边缘有细锐重锯齿，齿尖有腺，通常具3—4对浅裂片，稀基部1对分裂较深，上面近于无毛，下面疏生柔毛，沿叶脉较密；叶柄长1.2—2厘米，稀3厘米，无毛；托叶膜质，卵状披针形，长约8毫米，边缘有腺齿，无毛。伞房花序直径3—4厘米，具多花，密集；总花梗和花梗均无毛或近于无毛，花梗长4—6毫米；苞片膜质，线状披针形，长约5毫米，边缘有腺齿，无毛，早落；花直径约1厘米；萼筒钟状，外面无毛；萼片三角卵形，长约1毫米，比萼筒短约一半，先端

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: