

两面柔毛较少,总花梗和花梗均无毛,易于区别。

10. 辽宁山楂(中国树木分类学)

Crataegus sanguinea Pall. Fl. Ross. 1(i):25. 1784; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:711. f. 437c-h. 438 d-f. 1906; 陈嵘,中国树木分类学 443. 1937; Pojark. in Fl. URSS 9:422. t. 28:4. 1939. ——*Mespilus sanguinea* Spach, Hist. Nat. Veg. Phan. 2:62. 1834; Aschers. & Graebn. Syn. Mitteleur. Fl. 6(2):23. 1906. ——*Crataegus sanguinea* α. *genuina* Maxim. in Mém. Div. Sav. Acad. Sci. St. Pétersb. 9:101. 1858.

落叶灌木,稀小乔木,高达2—4米;刺短粗,锥形,长约1厘米,亦常无刺;小枝圆柱形,微曲屈,幼嫩时散生柔毛,不久即脱落,当年枝条无毛,紫红色或紫褐色,多年生枝灰褐色,有光泽;冬芽三角卵形,先端急尖,无毛,紫褐色。叶片宽卵形或菱状卵形,长5—6厘米,宽3.5—4.5厘米,先端急尖,基部楔形,边缘通常有3—5对浅裂片和重锯齿,裂片宽卵形,先端急尖,两面散生短柔毛,上面毛较密,下面柔毛多生在叶脉上;叶柄粗短,长1.5—2厘米,近于无毛;托叶草质,镰刀形或不规则心形,边缘有粗锯齿,无毛。伞房花序,直径2—3厘米,多花,密集,总花梗和花梗均无毛,或近于无毛,花梗长5—6毫米;苞片膜质,线形,长5—6毫米,边缘有腺齿,无毛,早落;花直径约8毫米;萼筒钟状,外面无毛;萼片三角卵形,长约4毫米,先端急尖,全缘,稀有1—2对锯齿,内外两面均无毛或在内面先端微具柔毛;花瓣长圆形,白色;雄蕊20,花药淡红色或紫色,约与花瓣等长;花柱3(—5),柱头半球形,子房顶端被柔毛。果实近球形,直径约1厘米,血红色,萼片宿存,反折;小核3,稀5,两侧有凹痕。花期5—6月,果期7—8月。

产辽宁、吉林、黑龙江、河北、内蒙古、新疆。生山坡或河沟旁杂木林中,海拔900—2100米。分布于苏联西伯利亚以及蒙古北部。当地常栽培作绿篱。

A. Pojarkova 根据 N. M. Przewalski 在河北西湾子所采标本 *Przewalski* 160 发表一种山楂 *C. przewalskii* Pojark. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Kom. Acad. Sci. URSS 13:80. 1950, 与本种极为近似,惟叶片、花朵、果实均稍小,列为本种的变种,更为合适。

11. 光叶山楂(东北木本植物图志)

Crataegus dahurica Koehne ex Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:773. f. 437 n-o. 438 g-i. 1906; Pojark. in Fl. URSS 9:423. t. 28:2. 1939; 刘慎谔等,东北木本植物图志 293. 图版 103:207. 1955. ——*C. purpurea* Bosc. ex DC. Prodr. 2:628. 1825.

——*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