

萼筒钟状,外面无毛,被白粉;萼片三角卵形,长2—3毫米,比萼筒短约一半,先端尾状渐尖,全缘,内外两面无毛;花瓣宽倒卵形,白色;雄蕊20,比花瓣稍短;花柱4—5,子房顶端密被柔毛。果实球形,直径4—8毫米,红色;萼片宿存,反折;小核3—5,两侧有深凹痕。花期5—6月,果期7—8月。

产新疆中部及西部。生山坡沟边或路旁。分布苏联,塔什干绿洲有栽培。

本种与阿尔泰山楂 *C. altaica* (Loud.) Lange 是近缘种,但易于区别,后者叶片上面有稀疏柔毛,花序较小,果实较大,金黄色,具4—5核是其特点。

16. 绿肉山楂

Crataegus chlorosarca Maxim. in Bull. Soc. Nat. Moscou **54**(1):20. 1879; Kom. in Acta Hort. Petrop. **22**:471. 1903; Schneid. Ill. Handb. Laubh. **1**:773. f. 437 p-q. 438 n-o. 1906; Pojark. in Fl. URSS **9**: 429. t. 28:5. 1939.

小乔木,高达6米,枝条直立,树冠圆锥形,通常刺少,刺长1—1.5厘米;小枝圆柱形,稍有棱角,无毛,当年枝紫褐色,有光泽,老枝黄褐色,散生长圆形皮孔;冬芽三角卵形,先端钝,无毛,紫褐色。叶片三角卵形至宽卵形,长5—9厘米,宽3—5厘米,先端急尖或短渐尖,基部宽楔形或近圆形,边缘有锐锯齿,通常具3—5对分裂不等的浅裂片,两面散生短柔毛,有时仅在下面或脉腋间有髯毛;叶柄长1.5—2厘米,有短柔毛;托叶膜质,镰刀形,边缘有腺齿。伞房花序,直径2—3.5厘米,少花,总花梗和花梗均无毛,花梗长2—6毫米;花直径1—1.2厘米;苞片膜质,披针形,边缘有腺齿,早落;萼筒钟状,外面无毛;萼片三角披针形,长2—3毫米,约与萼筒等长,先端尾尖,有锯齿,内外两面无毛;花瓣近圆形,基部有短爪;雄蕊20;花柱5,子房顶端有柔毛。果实近球形,成熟后黑色,具有绿色果肉,未成熟时红色;小核4—5,内面两侧有凹痕。花期6—7月,果期8—9月。

本种与辽宁山楂 *C. sanguinea* Pall. 相似,惟与后者区别在于果实黑色,果肉带绿色,多为直立乔木,枝刺较长。

根据文献记载,我国东北产绿肉山楂,但至今尚未见到标本。*C. J. Maximowicz* 系根据栽培标本描写,分布苏联萨哈林岛(库页岛)、堪察加直到日本。

组6. 光核组 Sect. *Orientalis* Zabel in Boiss. & al. Handb. Laubh.-Ben. 179. 1903.

本组在我国有下列1种。

17. 准噶尔山楂 图版26:11—13

Crataegus songorica K. Koch, Verh. Ver. Gartenb. Preuss. Staat. n. ser. 1:67. 1853; Pojark. in Fl. URSS 9:449. t.29:5. 1939.——*Crataegus fischeri* Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:789. f.450 i-n. 451 y-z. 1906; Rehd. Man. Cult. Trees Shrubs ed. 2. 371. 1941.

小乔木或灌木，高达4—5米，有刺或无刺；刺粗壮，锥形，直立，长8—15毫米；小枝圆柱形，微屈曲，幼时散生柔毛，不久脱落，一年生枝条紫红色，多年生枝条灰褐色，疏生长圆形浅褐色皮孔；冬芽卵形，先端钝，紫褐色，无毛。叶片菱状卵形至宽卵形，长3.5—6.5厘米，宽2.5—5.5厘米，先端急尖，基部楔形，稀宽楔形，通常具2—3对深裂片，或在先端分裂较浅，裂片长圆形，先端急尖并有稀疏锯齿，两面在幼时有柔毛，老时减少近于无毛；叶柄长2—2.5厘米，无毛或微有柔毛；托叶镰刀形或披针形，长约8毫米，先端渐尖，边缘有锯齿。伞房花序具多花，总花梗和花梗均无毛或幼嫩时微具柔毛；花梗长5—15毫米；苞片膜质，线形，早落；萼筒钟状，外面无毛或幼嫩时微具柔毛；萼片三角卵形或宽披针形，长约3毫米，较萼筒短，先端急尖，全缘，无毛或在幼嫩时内面散生柔毛；雄蕊15—20，花药粉红色；花柱2—3，子房顶端有柔毛。果实球形，稀椭圆形，直径12—16毫米，深红黑色，具有少数浅色斑点，果肉黄色，多汁；萼片宿存，反折；小核2—3，两侧平滑。花期5月，果期7月。

产新疆(伊犁、霍城)。生于河谷或峡谷灌木丛中，海拔500—2000米。分布苏联、伊朗、阿富汗等地。

本种叶具深裂片，裂片先端有不整齐锯齿，花序无毛，果实大形黑色，具2—3小核，在我国所产山楂属中较为特殊，易于辨认。

H. Zabel 发表的 *C. dsungarica* Zabel in Lange, Rev. Sp. Gen. Crataeg. 43. 1897; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:774. 1906，产于天山，与本种极为近似。据 A. Pojarkova 的意见，该种为本种与阿尔泰山楂的杂种 *C. songorica* K. Koch × *C. altaica* (Loud.) Lange，附志于此，以待考订。

13. 小石积属——*Osteomeles* Lindl.

Lindl. in Trans. Linn. Soc. 13:98. 1822; Benth. & Hook. f.

Gen. Pl. 1:628. 1865; Focke in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam.

3(3):22. 1888; Hutch. Gen. Flow. Pl. 1:213. 1964.

落叶或常绿灌木；冬芽小，卵形，有数枚外露鳞片。奇数羽状复叶，互生；小叶片全缘，对生，近于无柄；叶轴上有窄叶翼；托叶早落。顶生伞房花序，多花；苞片早落；

