

2:48. 1920.

本系有 4 种主产日本和朝鲜,其中一种产于我国,即三叶海棠。

12. 三叶海棠 山茶果(山东土名),野黄子、山楂子(贵州土名) 图版 52:1—3

Malus sieboldii (Regel) Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 2:293. 1915; Asami, Carbappl. Nectar. Jap. 33. f. 26—33. 35. 36. t. 19. 20. 42 a. b. 1927; Rehd. Journ. Arn. Arb. 13:308. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:464. 1933; Chun in Sunyatsenia 1:247. 1934; 俞德浚、阎振茏,植物分类学报 5:97. 1956; 中国高等植物图鉴 2:238. 图 2205. 1972.——*Pyrus sieboldii* Regel in Ind. Sem. Hort. Bot. Petrop. 1858:51. 1859. ——*Malus toringo* Sieb. Cat. Raison 1856:4 1856. nom. nud.; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:723. f. 399 c. 400 g-h¹. 1906; Nakai, Fl. Sylv. Kor. 6:35. t. 10. 1916. ——*Sorbus toringo* K. Koch in Ann. Mus. Lugd.-Bat. 1:249. 1864.——*Malus toringo* Carr. in Rev. Hort. 1870:451. f. 63. 1871.——*Crataegus cavaleriei* Lévl. & Vant. in Bull. Soc. Bot. France 55:58. 1908.——*Pirus subcrataegifolia* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 7:199. 1909; Nakai in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 31:474. 1911.——*Malus baccata* subsp. *toringo* Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 25:76. 1911.——*Photinia rubrolutea* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 9:460. 1911.——*Crataegus taquetii* Lévl. l. c. 10:377. 1912.——*Pyrus esquirolii* Lévl. l. c. 12:189. 1913 & Fl. Kouy-Tchéou 350. 1915.——*Malus sieboldii* var. *koringo* c. *incisa* (Franch. & Sav.) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 30:331. 1916.

灌木,高约 2—6 米,枝条开展;小枝圆柱形,稍有稜角,嫩时被短柔毛,老时脱落,暗紫色或紫褐色;冬芽卵形,先端较钝,无毛或仅在先端鳞片边缘微有短柔毛,紫褐色。叶片卵形、椭圆形或长椭圆形,长 3—7.5 厘米,宽 2—4 厘米,先端急尖,基部圆形或宽楔形,边缘有尖锐锯齿,在新枝上的叶片锯齿粗锐,常 3,稀 5 浅裂,幼叶上下两面均被短柔毛,老叶上面近于无毛,下面沿中肋及侧脉有短柔毛;叶柄长 1—2.5 厘米,有短柔毛;托叶草质,窄披针形,先端渐尖,全缘,微被短柔毛。花 4—8 朵,集生于小枝顶端,花梗长 2—2.5 厘米,有柔毛或近于无毛;苞片膜质,线状披针形,先端渐尖,全缘,内面被柔毛,早落;花直径 2—3 厘米;萼筒外面近无毛或有柔毛;萼片三角卵形,先端尾状渐尖,全缘,长 5—6 毫米,外面无毛,内面密被绒毛,约与萼筒等长或稍长;花瓣长椭圆卵形,长 1.5—1.8 厘米,基部有短爪,淡粉红色,在花蕾时颜色较深;雄蕊 20,花丝长短不齐,约等于花瓣之半;花柱 3—5,基部有长柔毛,较雄蕊稍长。果实近球形,直径 6—8 毫米,红色或褐黄色,萼片脱落,果梗长 2—3 厘米。花期 4—5

月,果期8—9月。

产辽宁、山东、陕西、甘肃、江西、浙江、湖北、湖南、四川、贵州、福建、广东、广西。生山坡杂木林或灌木丛中,海拔150—2000米。分布日本、朝鲜等地。

春季着花甚美丽,可供观赏。山东、辽宁有用作苹果砧木者。日本广泛用为苹果砧木。

本种与山荆子 *M. baccata* (L.) Borkh. 异点,在于具有3裂或5裂的叶片,叶片在芽中呈对折状,叶边锯齿较粗,上下两面有毛,萼片与萼筒等长,两种易于区别。

系2. 陇东海棠系 *Ser. Kansuenses* (Rehd.) Rehd. *Man. Cult. Trees Shrubs* ed. 2. 390. 1940. — *Malus* sect. *Sorbomalus* subsect. *Kansuenses* Rehd. in *Journ. Arn. Arb.* 2:48. 1920. — *Sinomalus* Koidz. in *Acta Phytotax. Geobot.* 1:11. 1932. — *Eriolobus* auct. non Roem. 1847: Schneid. *Ill. Handb. Laubh.* 1:725. 1906. p. p.

本系有下列4种:

13. 陇东海棠(中国树木分类学) 大石枣(甘肃武山土名), 甘肃海棠(华北经济植物志要)

Malus kansuensis (Batal.) Schneid. in *Fedde, Repert. Sp. Nov.* 3:178. 1906 & *Ill. Handb. Laubh.* 2:1001. 1912; Rehd. in *Sarg. Pl. Wils.* 2:286. 1915 & in *Journ. Arn. Arb.* 5:193. 1924 & in *Journ. Arn. Arb.* 9:70. 1928; 陈嵘, 中国树木分类学 423. 1937; 俞德浚、阎振龙, 植物分类学报 5:98. 图版 13. 1956; 中国高等植物图鉴 2:238. 图 2206. 1972. — *Pyrus kansuensis* Batal. in *Acta Hort. Petrop.* 13:94. 1893. — *Eriolobus kansuensis* Schneid. *Ill. Handb. Laubh.* 1:726. 1906; Koidz. in *Acta Phytotax. Geobot.* 3:196. 1934.

陇东海棠(原变型) 图版 52:4—8

M. kansuensis (Batal.) Schneid. f. ***kansuensis***

灌木至小乔木,高3—5米;小枝粗壮,圆柱形,嫩时有短柔毛,不久脱落,老时紫褐色或暗褐色;冬芽卵形,先端钝,鳞片边缘具绒毛,暗紫色。叶片卵形或宽卵形,长5—8厘米,宽4—6厘米,先端急尖或渐尖,基部圆形或截形,边缘有细锐重锯齿,通常3浅裂,稀有不规则分裂或不裂,裂片三角卵形,先端急尖,下面有稀疏短柔毛;叶柄长1.5—4厘米,有疏生短柔毛;托叶草质,线状披针形,先端渐尖,边缘有疏生腺齿,长6—10毫米,稍有柔毛。伞形总状花序,具花4—10朵,直径5—6.5厘米,总花梗和花梗嫩时有稀疏柔毛,不久即脱落,花梗长2.5—3.5厘米;苞片膜质,线状披针形,

