

锐重锯齿,通常中部有显明3深裂,基部常具一对浅裂,上半部常具不规则浅裂或不裂,裂片长圆卵形,先端渐尖或急尖,幼时上面有稀疏柔毛,下面沿叶脉及中脉较密;叶柄长1—3厘米,被柔毛;托叶膜质,线状披针形,边缘有腺齿,早落。伞房花序,具花6—8朵,花梗长约2毫米,被长柔毛;花直径约3.5厘米;萼筒钟状,外面密被绒毛;萼片三角披针形,先端渐尖,全缘,长约2—3毫米,内面密被绒毛,外面近于无毛,比萼筒长;花瓣倒卵形,白色;雄蕊20—30;花柱4—5,基部无毛。果实椭圆形,长1—1.5厘米,直径0.8—1.0厘米,红色,果心先端分离,萼片脱落,果肉有少数石细胞,果梗长约1.5厘米。花期5月,果期9月。

产吉林(长白山)。生灌木丛中,海拔1100—1300米。分布朝鲜北部。

本种与陇东海棠 *M. kansuensis* (Batal.) Schneid. 极相近似,但后者果梗较长(2—3.5厘米),叶基圆形或截形,叶边分裂较浅,裂片三角卵形,易于区别。因叶片常3—5裂,近似山楂,前人多有误列入该属者。

#### 15. 变叶海棠 大白石枣(甘肃土名) 图版52:12—14

***Malus toringoides*** (Rehd.) Hughes in Kew Bull. 1920:205. f. B a-e. 1920; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 148: t. 8948. 1923; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 5:193. 1924; Rehd. & Wils. in Journ. Arn. Arb. 9:69. 1928; 俞德浚、阎振茏,植物分类学报 5:98. 图版13. 1956.—*Malus transitoria* var. *toringoides* Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 2:286. 1915.—*Pyrus transitoria* var. *toringoides* Bailey in Rhodora 18:155. 1916.—*Pyrus toringoides* Osborn in Gard. Chron. ser. 3. 73:89. f. 42. 1923.—*Sinomalus toringoides* Koidz. in Acta Phytotax. Geobot. 1:11. 1932.

灌木至小乔木,高3—6米;小枝圆柱形,嫩时具长柔毛,以后脱落,老时紫褐色或暗褐色,有稀疏褐色皮孔;冬芽卵形,先端急尖,外被柔毛,紫褐色。叶片形状变异很大,通常卵形至长椭圆形,长3—8厘米,宽1—5厘米,先端急尖,基部宽楔形或近心形,边缘有圆钝锯齿或紧贴锯齿,常具不规则3—5深裂,亦有不裂,上面有疏生柔毛,下面沿中脉及侧脉较密;叶柄长1—3厘米,具短柔毛;托叶披针形,先端渐尖,全缘,具疏生柔毛。花3—6朵,近似伞形排列,花梗长1.8—2.5厘米,稍具长柔毛;苞片膜质,线形,内面具柔毛,早落;花直径约2—2.5厘米;萼筒钟状,外面有绒毛;萼片三角披针形或狭三角形,先端渐尖,全缘,长3—4毫米,外面有白色绒毛,内面较密;花瓣卵形或长椭圆卵形,长8—11毫米,宽6—7毫米,基部有短爪,表面有疏生柔毛或无毛,白色;雄蕊约20,花丝长短不等,长约花瓣之三分之二;花柱3,稀4—5,基部联合,无毛,较雄蕊稍短。果实倒卵形或长椭圆形,直径1—1.3厘米,黄色有红晕,无石

细胞;萼片脱落;果梗长3—4厘米,无毛。花期4—5月,果期9月。

产甘肃东南部、四川西部和西藏东南部。山坡丛林中,海拔2000—3000米。模式标本采自四川康定。

本种与陇东海棠 *M. kansuensis* (Batal.) Schneid. 很相近似,区别在其叶片分裂深浅不定,有时不具裂片而呈长椭圆形,边缘有圆钝锯齿,果肉内不具石细胞或有少数石细胞。

16. **花叶海棠** 花叶杜梨(陕北土名),马杜梨、小白石枣、涩枣子(甘肃土名),细弱海棠(华北经济植物志)

***Malus transitoria*** (Batal.) Schneid. Ill. Handb. Laubh. **1**:726. 1906 & in Fedde, Repert. Sp. Nov. **3**:178. 1906; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. **2**:295. 1915; Hughes in Kew Bull. **1920**:207. f. 1920; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **5**:192. 1924; Rehd. & Wils. in Journ. Arn. Arb. **9**:68. 1928; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:464. 1933; 俞德浚、阎振茏,植物分类学报 **5**:100. 图版 15. 1956; 中国高等植物图鉴 **2**:239. 图 2208. 1972.—*Pyrus transitoria* Batal. in Acta Hort. Petrop. **13**:95. 1893.—*Sinomalus transitoria* Koidz. in Acta Phytotax. Geobot. **3**:196. 1934.

**花叶海棠(原变种)** 图版 52:9—11

***M. transitoria*** (Batal.) Schneid. var. ***transitoria***

灌木至小乔木,高达8米;小枝细长,圆柱形,嫩时密被绒毛,老枝暗紫色或紫褐色;冬芽小,卵形,先端钝,密被绒毛,暗紫色,有数枚外露鳞片。叶片卵形至广卵形,长2.5—5厘米,宽2—4.5厘米,先端急尖,基部圆形至宽楔形,边缘有不整齐锯齿,通常3—5不规则深裂,稀不裂,裂片长卵形至长椭圆形,先端急尖,上面被绒毛或近于无毛,下面密被绒毛;叶柄长1.5—3.5厘米,有窄叶翼,密被绒毛;托叶叶质,卵状披针形,先端急尖,全缘,被绒毛。花序近伞形,具花3—6朵,花梗长1.5—2厘米,密被绒毛;苞片膜质,线状披针形,具毛,早落;花直径1—2厘米;萼筒钟状,密被绒毛;萼片三角卵形,先端圆钝或微尖,全缘,长约3毫米,内外两面均密被绒毛,比萼筒稍短;花瓣卵形,长8—10毫米,宽5—7毫米,基部有短爪,白色;雄蕊20—25,花丝长短不等,比花瓣稍短;花柱3—5,基部无毛,比雄蕊稍长或近等长。果实近球形,直径6—8毫米,萼片脱落,萼洼下陷;果梗长1.5—2厘米,外被绒毛。花期5月,果期9月。

产内蒙古、甘肃、青海、陕西、四川。生山坡丛林中或黄土丘陵上,海拔1500—3900米。模式标本采自甘肃东部。

