

5:94. 1956; 北京师范大学, 北京植物志上册 398. 1962; 中国高等植物图鉴 2:237. 图 2203. 1972.——*Pyrus prunifolia* Willd. Phytogr. 8. 1794 & Sp. Pl. 2 (2):1018. 1800.——*Pyrus malus* Ait. Hort. Kew. 2:175. 1789.

小乔木, 高达 3—8 米; 小枝粗壮, 圆柱形, 嫩时密被短柔毛, 老枝灰紫色或灰褐色, 无毛; 冬芽卵形, 先端急尖, 微具柔毛, 边缘较密, 紫褐色, 有数枚外露鳞片。叶片卵形或椭圆形, 长 5—9 厘米, 宽 4—5 厘米, 先端渐尖或急尖, 基部宽楔形, 边缘有细锐锯齿, 在幼嫩时上下两面的中脉及侧脉有柔毛, 逐渐脱落, 仅在下面中脉稍有短柔毛或近于无毛; 叶柄长 1—5 厘米, 嫩时密被柔毛, 老时脱落。花 4—10 朵, 近似伞形花序, 花梗长 2—3.5 厘米, 被短柔毛; 苞片膜质, 线状披针形, 先端渐尖, 微被柔毛, 早落; 花直径 4—5 厘米; 萼筒外面被柔毛; 萼片披针形或三角披针形, 长 7—9 厘米, 先端渐尖, 全缘, 两面均被柔毛, 萼片比萼筒长; 花瓣倒卵形或椭圆形, 长约 2.5—3 厘米, 宽约 1.5 厘米, 基部有短爪, 白色, 含苞未放时粉红色; 雄蕊 20, 花丝长短不齐, 约等于花瓣三分之一; 花柱 4 (5), 基部有长绒毛, 比雄蕊较长。果实卵形, 直径 2—2.5 厘米, 红色, 先端渐尖, 稍具隆起, 萼洼微突, 萼片宿存肥厚, 果梗细长。花期 4—5 月, 果期 8—9 月。

产河北、山东、山西、河南、陕西、甘肃、辽宁、内蒙古等省区野生或栽培。生山坡、平地或山谷梯田边, 海拔 50—1300 米。

本种的类型很多, 适应性强, 抗寒抗旱也能耐湿, 是苹果的优良砧木。在山东烟台海滨沙滩果园用以嫁接西洋苹果, 生长良好, 早熟, 丰产。在陕西、甘肃的黄土高原上作苹果砧木, 生长健壮, 寿命很长。经过长期栽培, 品种很多有些果实味甜酸, 也可供食用及加工。米丘林在培育抗寒苹果的工作中采用楸子作为育种原始材料, 称为基泰伊卡, 系自我国东北引入苏联栽培。

10. 海棠花(中国树木分类学) 海棠(河北习见树木图说)

Malus spectabilis (Ait.) Borkh. Theor.-Prakt. Handb. Forst. 2:1279. 1803; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:719. f. 397 g-g¹. 398 c-d. 1906; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 2:289. 1915; & in Journ. Arn. Arb. 5:190. 1924; 周汉藩, 河北习见树木图说 118. 图 71. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 419. 图 317. 1937; 俞德浚、阎振茺, 植物分类学报 5:95. 1956; 北京师范大学, 北京植物志上册 397. 图 344. 1962.——*Pyrus spectabilis* Ait. Hort. Kew. 2:175. 1789; Curtis in Curtis's Bot. Mag. 8:t. 267. 1794; Bge. Mém. Div. Sav. Acad. Sci. St. Pétersb. 2:101. 1835; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23:258. 1887.——*Malus microcarpa* var. *spectabilis* Carr. Ét. Pomm.

Microcarp. 114. 1883.

乔木,高可达8米;小枝粗壮,圆柱形,幼时具短柔毛,逐渐脱落,老时红褐色或紫褐色,无毛;冬芽卵形,先端渐尖,微被柔毛,紫褐色,有数枚外露鳞片。叶片椭圆形至长椭圆形,长5—8厘米,宽2—3厘米,先端短渐尖或圆钝,基部宽楔形或近圆形,边缘有紧贴细锯齿,有时部分近于全缘,幼嫩时上下两面具稀疏短柔毛,以后脱落,老叶无毛;叶柄长1.5—2厘米,具短柔毛;托叶膜质,窄披针形,先端渐尖,全缘,内面具长柔毛。花序近伞形,有花4—6朵,花梗长2—3厘米,具柔毛;苞片膜质,披针形,早落;花直径4—5厘米;萼筒外面无毛或有白色绒毛;萼片三角卵形,先端急尖,全缘,外面无毛或偶有稀疏绒毛,内面密被白色绒毛,萼片比萼筒稍短;花瓣卵形,长2—2.5厘米,宽1.5—2厘米,基部有短爪,白色,在芽中呈粉红色;雄蕊20—25,花丝长短不等,长约花瓣之半;花柱5,稀4,基部有白色绒色,比雄蕊稍长。果实近球形,直径2厘米,黄色,萼片宿存,基部不下陷,梗洼隆起;果梗细长,先端肥厚,长3—4厘米。花期4—5月,果期8—9月。

产河北、山东、陕西、江苏、浙江、云南。平原或山地,海拔50—2000米。

本种为我国著名观赏树种,华北、华东各地习见栽培。园艺变种有粉红色重瓣者 var. *riversii* (Kirchn.) Rehd., 有白色重瓣者 var. *albiplena* Schelle.

11. 西府海棠(群芳谱) 海红(本草纲目), 小果海棠(华北经济植物志要), 子母海棠(河北土名)

Malus micromalus Makino in Bot. Mag. Tokyo **22**:69. 1908; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. **2**:290. 1915; Nakai, Fl. Sylv. Kor. **6**:39. t. 13. 1916; Koidz. in Acta Phytotax. Geobot. **3**:192. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 419. 1937; 俞德浚、阎振茏, 植物分类学报 **5**:96. 图版 12. 1956; Steward, Man. Vass. Pl. Lower Yangtze Valley 172. 1958; 北京师范大学, 北京植物志上册 396. 图 343. 1962; 中国高等植物图鉴 **2**:237. 图 2204. 1972.——*Malus spectabilis* var. *kaido* Sieb. Cat. Raison **1856**:5. 1856. nom. nud.——*Malus microcarpa* var. *kaido* Carr. Ét. Pomm. Microcarp. 70. 1883.——*Malus spectabilis* var. *micromalus* Koidz. in sched. ex Koidz. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **34**(2):89. 1913. pro syn.——*Pyrus micromalus* Bailey in Rhodora **18**:155. 1916; Card. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **24**:67. 1918.——*Malus kaido* auct. non Dippel 1893; Parde, Arb. Nat. Barres 189. 1906; Koidz. in Bot. Mag. Tokyo **30**:329. 1916.

小乔木,高达2.5—5米,树枝直立性强;小枝细弱圆柱形,嫩时被短柔毛,老时脱