

Univ. Tokyo 34(2):87. 1913.—*Malus prunifolia* Borkh. var. *rinki* (Koidz.) Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 2:279. 1915; 周汉藩, 河北习见树木图说 117. 图 72. 1934; Steward, Man. Vasc. Pl. Lower Yangtze Valley 172. 1958.—*Malus dulcissima* var. *rinki* Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 30:330. 1916.—*Pyrus matsumurae* Card. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 24:67. 1918.—*Malus dulcissima* var. *asiatica* Koidz. in Acta Phytotax. Geobot. 3:190. 1934.

小乔木,高4—6米;小枝粗壮,圆柱形,嫩枝密被柔毛,老枝暗紫褐色,无毛,有稀疏浅色皮孔;冬芽卵形,先端急尖,初时密被柔毛,逐渐脱落,灰红色。叶片卵形或椭圆形,长5—11厘米,宽4—5.5厘米,先端急尖或渐尖,基部圆形或宽楔形,边缘有细锐锯齿,上面有短柔毛,逐渐脱落,下面密被短柔毛;叶柄长1.5—5厘米,具短柔毛;托叶小,膜质,披针形,早落。伞房花序,具花4—7朵,集生在小枝顶端;花梗长1.5—2厘米,密被柔毛;花直径3—4厘米;萼筒钟状,外面密被柔毛;萼片三角披针形,长4—5毫米,先端渐尖,全缘,内外两面密被柔毛,萼片比萼筒稍长;花瓣倒卵形或长圆倒卵形,长8—13毫米,宽4—7毫米,基部有短爪,淡粉色;雄蕊17—20,花丝长短不等,比花瓣短;花柱4(—5),基部具长绒毛,比雄蕊较长。果实卵形或近球形,直径4—5厘米,黄色或红色,先端渐狭,不具隆起,基部陷入,宿存萼肥厚隆起。花期4—5月,果期8—9月。

产内蒙古、辽宁、河北、河南、山东、山西、陕西、甘肃、湖北、四川、贵州、云南、新疆。适宜生长山坡阳处、平原砂地,海拔50—2800米。

本种在华北、西北各地均有分布,因为长期栽培,品种很多,果实形状、颜色、香味、成熟期都相差很大。河北的沙果(包括冷沙果、热沙果、花脸沙果、净面沙果)、花红、槟子、槟榔、果楸、奈子,山东的冬果、秋果、夏果、半夏、槟子,陕西的白果子、花红、松子、蜜果,山西的夏果、槟果均属于本种。

果实多数不耐储藏运输,供鲜食用,并可加工制果干,果丹皮及酿果酒之用。

本种与楸子 *M. prunifolia* (Willd.) Borkh. 为近缘,但一般果形较大,果梗较短,叶片及新枝上的毛茸较密,可以区别。有些学者将本种列为楸子的一个变种。

9. 楸子(食性本草) 海棠果(河北土名)

Malus prunifolia (Willd.) Borkh. Theor.-Prakt. Handb. Forst. 2:1278. 1803; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 2:288. 1915 & in Journ. Arn. Arb. 5:189. 1924; Koidz. in Acta Phytotax. Geobot. 3:192. 1934. p. p.; 陈嵘,中国树木分类学 418. 1937; 刘慎谔等,东北木本植物图志 302. 图版 105:214. 1955; 俞德浚、阎振茆,植物分类学报

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、阎振堃, 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.