

乔木,高达8米;小枝最初有短柔毛,不久脱落,老枝紫色至紫褐色;冬芽卵形,先端急尖,鳞片边缘有疏生短柔毛,暗紫色。叶片卵形至卵状椭圆形,长5—10厘米,宽2.5—4厘米,先端渐尖,基部宽楔形,稀近圆形,边缘有细锐锯齿,嫩时具稀疏短柔毛,不久脱落无毛,常呈紫红色;叶柄长1—3厘米,嫩时有稀疏短柔毛,逐渐脱落;托叶草质至膜质,线状披针形,先端渐尖,有疏生柔毛,早落。伞房花序,具花4—6朵,花梗长3—6厘米,无毛或稍有长柔毛;苞片膜质,披针形,早落;花直径3.5—4厘米;萼筒外面无毛或稍有长柔毛;萼片三角卵形,先端渐尖或急尖,长4—5毫米,外面无毛,内面有柔毛,略带紫色,与萼筒等长或稍短;花瓣倒卵形,长约1.5厘米,基部有短爪,粉白色或近白色;雄蕊20,花丝长短不齐,约等于花瓣之半;花柱3,稀4,基部有长绒毛,较雄蕊稍长。果实椭圆形或近球形,直径约1厘米,黄绿色稍带红晕,萼片脱落;果梗长2—4厘米。花期4—5月,果期8—9月。

产湖北、湖南、江西、江苏、浙江、安徽、福建、广东、甘肃、陕西、河南、山西、山东、四川、云南、贵州。生山坡或山谷丛林中,海拔50—2900米。模式标本采自湖北北部。

四川、湖北等地用分根萌蘖作为苹果砧木,容易繁殖,嫁接成活率高。嫩叶晒干作茶叶代用品,味微苦涩,俗名花红茶。春季满树缀以粉白色花朵,秋季结实累累,甚为美丽,可作观赏树种。

本种与华北产的山荆子 *M. baccata* (L.) Borkh. 很相近似。但本种嫩叶片、花萼和花梗都带紫红色,叶边锯齿比山荆子尖锐,花柱3—4,萼片与萼筒等长或稍短,易于区别。

#### 5. 垂丝海棠(群芳谱) 图版 51:16—17

**Malus halliana** Koehne, Gatt. Pomac. 27. 1890 & Deuts. Dendr. 261. 1893; Rehd. in Sarg. Trees & Shrubs 1:35. 1902; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:719. 1906; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 2:285. 1915; 陈嵘,中国树木分类学 421. 图 320. 1937; 俞德浚、阎振茆,植物分类学报 5:89. 1956; Steward, Man. Vasc. Pl. lower Yangtze Valley 172. 1958; 裴鉴等,江苏南部种子植物手册 354. 图 567. 1959. — *Pirus halliana* Voss Vilmor. Blumengärt. 1:277. 1894. — *Malus floribunda* var. *parkmanni* Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 25:76. 1911 & in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 34(2): 83. 1913. — *Pyrus spectabilis* auct. non Ait. 1789; Tanaka, Useful Pl. Jap. 156. f. 634. 1895.

乔木,高达5米,树冠开展;小枝细弱,微弯曲,圆柱形,最初有毛,不久脱落,紫色

或紫褐色;冬芽卵形,先端渐尖,无毛或仅在鳞片边缘具柔毛,紫色。叶片卵形或椭圆形至长椭圆形,长 3.5—8 厘米,宽 2.5—4.5 厘米,先端长渐尖,基部楔形至近圆形,边缘有圆钝细锯齿,中脉有时具短柔毛,其余部分均无毛,上面深绿色,有光泽并常带紫晕;叶柄长 5—25 毫米,幼时被稀疏柔毛,老时近于无毛;托叶小,膜质,披针形,内面有毛,早落。伞房花序,具花 4—6 朵,花梗细弱,长 2—4 厘米,下垂,有稀疏柔毛,紫色;花直径 3—3.5 厘米;萼筒外面无毛;萼片三角卵形,长 3—5 毫米,先端钝,全缘,外面无毛,内面密被绒毛,与萼筒等长或稍短;花瓣倒卵形,长约 1.5 厘米,基部有短爪,粉红色,常在 5 数以上;雄蕊 20—25,花丝长短不齐,约等于花瓣之半;花柱 4 或 5,较雄蕊为长,基部有长绒毛,顶花有时缺少雌蕊。果实梨形或倒卵形,直径 6—8 毫米,略带紫色,成熟很迟,萼片脱落;果梗长 2—5 厘米。花期 3—4 月,果期 9—10 月。

产江苏、浙江、安徽、陕西、四川、云南。生山坡丛林中或山溪边,海拔 50—1200 米。

落叶小乔木,嫩枝、嫩叶均带紫红色,花粉红色,下垂,早春期间甚为美丽,各地常见栽培供观赏用,有重瓣、白花等变种。

本种近似湖北海棠 *M. hupehensis* (Pamp.) Rehd. 和山荆子 *M. baccata* (L.) Borkh., 但和湖北海棠的区别,在叶边上具有圆钝细锯齿,萼片先端圆钝和较小的果实;和山荆子的区别在叶片带紫绿色,叶边有圆钝锯齿,花瓣粉红色,萼片先端圆钝,比萼筒稍短。

系 2. 苹果系 *Ser. Pumilae* (Rehd.) Rehd. *Man. Cult. Trees & Shrubs* ed. 2. 390, 1940.——*Malus* sect. *Eumalus* subsect. *Pumilae* Rehd. in *Journ. Arn. Arb.* 2:47. 1920.——*Malus* sect. *Pumilae* ser. *Silvestres* & ser. *Prunifoliae* Juzep. in *Fl. URSS* 9: 358. 366. 1939.

本系有以下 6 种,多数为栽培果树。

6. 苹果(采兰杂志) 柰(西京杂记),西洋苹果(中国树木分类学)

***Malus pumila*** Mill. *Gard. Dict.* ed. 8. M. no. 3. 1768; *Schneid. Ill. Handb. Laubh.* 1:715. 1906 & in *Fedde, Repert. Sp. Nov.* 3:177. 1906; *Hand.-Mazz. Symb. Sin.* 7:463. 1933; 陈嵘,中国树木分类学 417. 图 315. 1937; 刘慎谔等,东北木本植物图志 301. 图版 105. 213. 1955; 俞德浚、阎振茆,植物分类学报 5:90. 1956; Steward, *Man. Vasc. Pl. Lower Yangtze Valley* 172. 1958; 北京师范大学,北京植物

