

长柔毛,柱头扁圆,比雄蕊稍长。果实卵形或近球形,直径1—1.5厘米,红色,萼片脱落很迟,萼洼微隆起;果梗长2—4厘米,有长柔毛。花期5—6月,果期9月。

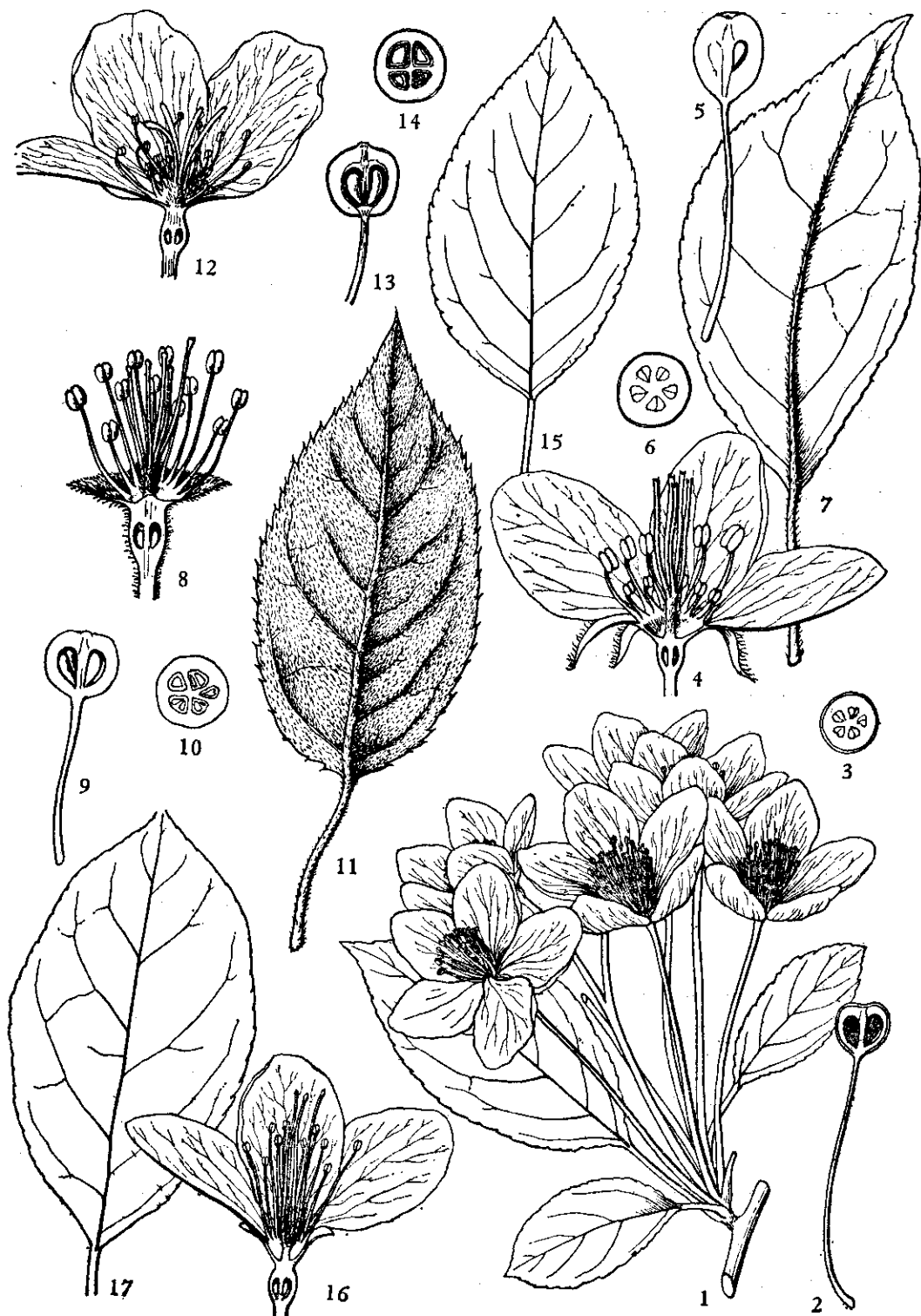
产云南西北部、四川西南部和西藏东南部。生山谷杂木林中,海拔2400—3800米。模式标本采自云南大理、丽江。分布不丹。

本种与华北产的山荆子 *M. baccata* (L.) Borkh. 比较,叶片锯齿较粗,叶片下面和萼筒外面均密被柔毛,果形较大,萼片脱落甚迟,易于区别。又本种近似锡金海棠 *M. sikkimensis* (Wenz.) Koehne, 但后者主要异点,在其叶片锯齿较为尖锐,花柱基部无毛,果实呈倒卵形。

4. **湖北海棠** 野海棠(河南土名),野花红(浙江土名),花红茶(湖北土名),秋子(四川土名),茶海棠(中国植物图谱),小石枣(甘肃土名) 图版 51:12—15

Malus hupehensis (Pamp.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 14:207. 1933; Chien in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China bot. ser. 9:51. 1933; Sealy in Curtis's Bot. Mag. 164: t. 9667. 1936; 俞德浚、阎振茏,植物分类学报 5:86. 图版 11. 1956; Steward, Man. Vasc. Pl. Lower Yangtze Valley 172. 1958; 裴鉴等,江苏南部种子植物手册 353. 图 566. 1959; 中国高等植物图鉴 2:235. 图 2800. 1972.——*Pirus hupehensis* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. ser. 17:291. 1910.——*Malus theifera* Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 2:283. 1915; Chun, Chin. Econ. Trees 173. f. 65. 1922; Hers in Journ. N. China Branch Roy. Asiat. Soc. 53:116. 1922; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 5:192. 1924 & 8:121. 1927 & Man. Cult. Trees Shrubs 395. 1927; 胡先骕和陈焕镛,中国植物图谱 1:32. 1927; 陈嵘,中国树木分类学 420. 图 319. 1937.——*Pyrus baccata* auct. non L. 1753; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23:255. 1886. quoad pl. e Chekiang; Diels, in Engler, Bot. Jahrb. 29:387. 1900.——*Pyrus spectabilis* auct. non Ait. 1789; Hemsl. l. c. 258. quoad pl. e Kiangsi & Hupeh; Diels, l. c. 387. 1900.——*Malus baccata* var. *himalaica* auct. non *Pyrus baccata* var. *himalaica* Maxim. 1783; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:721. f. 397 s. 1906. quoad pl. Chin. & fig.

图版 51: 1—3. **山荆子** *Malus baccata* (L.) Borkh. f. *baccata*, 1. 花枝×1; 2. 果实纵剖面×1; 3. 果实横剖面×1. 4—7. **毛山荆子** *Malus manshurica* (Maxim.) Kom., 4. 花纵剖面×2; 5. 果实纵剖面×1; 6. 果实横剖面×1; 7. 叶片下面×1. 8—11. **丽江山荆子** *Malus rockii* Rehd., 8. 花纵剖面×2; 9. 果实纵剖面×1; 10. 果实横剖面×1; 11. 叶片下面×1. 12—15. **湖北海棠** *Malus hupehensis* (Pamp.) Rehd., 12. 花纵剖面×2; 13. 果实纵剖面×1; 14. 果实横剖面×1; 15. 叶片下面×1. 16—17. **垂丝海棠** *Malus halliana* Koehne, 16. 花纵剖面×2; 17. 叶片下面×1. (赵宝恒绘)



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、阎振茏,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