

本种可与西蜀海棠 *M. prattii* (Hemsl.) Schneid. 和沧江海棠 *M. ombrophila* Hand.-Mazz. 比较, 滇池海棠与西蜀海棠的异点, 在其叶片下面、花梗与萼筒上均被有绒毛; 本种的叶片上常具 3—5 浅裂, 也和沧江海棠易于区别。

滇池海棠川鄂变种 魏氏云南海棠 (经济植物手册), 红叶海棠 (中国树木分类学)

M. yunnanensis (Franch.) Schneid. var. ***veitchii*** (Veitch) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4:115. 1923; 陈嵘, 中国树木分类学 422. 1937.——*Pyrus veitchii* Hort. in Gard. Chron. ser. 3. 52:288. 1912. nom. nud.; Veitch, Cat. New. Hardy Pl. China 1913: 12. 1931. nom. subnud.——*Pyrus yunnanensis* var. *veitchii* Osborn in Gard. Chron. ser. 3. 78:227. 1925.——*Pyrus yunnanensis* auct. non Franch. 1890: Bean in Curtis's Bot. Mag. 141: t. 8629. 1915. p. p., quoad pl. depict.——*Malus yunnanensis* auct. non Schneid 1906: Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 2:287. 1915. p. p., quoad pl. ex Hupeh.

叶片卵形, 基部多心形, 叶边具有显著短渐尖裂片, 下面最后几无毛。

产湖北、四川、贵州。模式标本采自湖北长阳。

组 3. 移核海棠组 Sect. *Docyniopsis* Schneid. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 3:179. 1906, excl. *M. Docynides* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 2:49. 1920.

我国有以下两种。

21. 台湾林檎 台湾海棠 (广州植物志) 图版 54:5—7

Malus doumeri (Bois) Chev. C. R. Ac. Sc. 170:1129. 1920; Vidal, Adansonia 6(4):564. 1966 & in Fl. Camb. Laos et Vietn. 6: 99. 1968.——*Pirus doumeri* Bois., Bull. Soc. Bot. Fr. 51:113. fig. 1904; Card. in Lecomte, Fl. Gén. Indoch. 2:668. 1920.——*Eriolobus doumeri* (Bois.) Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:728 (note). 1906.——*Docynia doumeri* (Bois.) Schneid. Ill. Handb. Laubh. 2:1001. 1907.——*Pirus formosana* Kaw. & Koidz. in Kaw. List Pl. Form. no 471. 1910. nom. nud.; Hayata in Journ. Coll. Sc. Univ. 32(1):100. 1911. & Ic. Pl. Form. 1:244. 1911.——*Malus formosana* (Kaw. & Koidz.) Kaw. & Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 25:146. t. 4. 1911; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 2:295. 1915; Kanehira, Formos. Trees 262. f. 207. 1936; 侯宽昭, 广州植物志 301. 1956; 俞德浚、阎振茏, 植物分类学报 5:105. 图版 20. 1956; Li, Woody Fl. Taiwan 274. f. 102. 1963.——*Pirus laosensis* Card. Not. Syst. 3:345. 1918; in Lecomte, Fl. Gén. Indoch. 2:668. 1920.——*Malus lao-*

sensis (Card.) Chev. C. R., Ac. Sc. **170**:1129. 1920.——*Docynia indica* Dcne. var. *doumeri* Chev. Rev. Bot. appl. **22**:379. 1942.——*Docynia indica* Dcne. var. *laosensis* Chev. Rev. Bot. appl. **22**:379. 1942.

乔木,高达15米;小枝圆柱形,嫩枝被长柔毛,老枝暗灰褐色或紫褐色,无毛,具稀疏纵裂皮孔;冬芽卵形,先端急尖,被柔毛或仅在鳞片边缘有柔毛,红紫色。叶片长椭圆形至卵状披针形,长9—15厘米,宽4—6.5厘米,先端渐尖,基部圆形或楔形,边缘有不整齐尖锐锯齿,嫩时两面有白色绒毛,成熟时脱落;叶柄长1.5—3厘米,嫩时被绒毛,以后脱落无毛;托叶膜质,线状披针形,先端渐尖,全缘,无毛,早落。花序近似伞形,有花4—5朵,花梗长1.5—3厘米,有白色绒毛;苞片膜质,线状披针形,先端钝,全缘,无毛;花直径2.5—3厘米;萼筒倒钟形,外面有绒毛;萼片卵状披针形,先端渐尖,全缘,长约8毫米,内面密被白色绒毛,与萼筒等长或稍长;花瓣卵形,基部有短爪,黄白色;雄蕊约30,花药黄色;花柱4—5,基部有长绒毛,较雄蕊长,柱头半圆形。果实球形,直径4—5.5厘米,黄红色,宿萼有短筒,萼片反折,先端隆起,果心分离,外面有点,果梗长1—3厘米。

产台湾。林中习见,海拔1000—2000米。分布越南、老挝。

本种果实肥大,有香气,生食微带涩味。当地居民用盐渍后食用,名叫“撒两比”或“撒多”。一般用实生苗繁殖,种子萌发力很强,可能作为亚热带地区栽培苹果的砧木及育种用原始材料。

本种与下列尖嘴林檎 *M. melliana* (Hand.-Mazz.) Rehd., 在苹果属中最特异之点是果实上具有宿存的管状萼筒,果心先端分离。花的构造近似柃属有人放入该属,但台湾林檎每一子房有胚珠2个,并非多数胚珠,仍应列入苹果属中。

22. 尖嘴林檎 麦氏海棠 (庐山植物园栽培手册), 锐齿亚洲海棠 (植物分类学报) 图版 54:1—4

Malus melliana (Hand.-Mazz.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. **20**:414. 1939; 俞德浚、阎振茏, 植物分类学报 **5**:105. 图版 21. 1956.——*Pirus melliana* Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien. Math.-Naturw. Kl. **60**:96. 1923; & in Beih. Bot. Centralbl. **48**(2):313. f. 12. 1931 “*Pirus*”.——*Malus asiatica* Nakai var. *argutiserrata* Hu & Chen, 植物分类学报 **1**:225. 1951.——*Malus formosana* auct. non Kawak. & Koidz.

图版 54: 1—4. **尖嘴林檎** *Malus melliana* (Hand.-Mazz.) Rehd., 1.花枝×1; 2.花纵剖面×2; 3.果实×1; 4.果实横剖面×1. 5—7. **台湾林檎** *Malus doumeri* (Bois) Chev., 5.叶片上面×1; 6.果实×1; 7.果实横剖面×1. (朱士珍绘)

