

无毛；萼片披针形，先端渐尖，全缘，长5—7毫米，外面无毛，内面被绒毛，长于萼筒；花瓣倒卵形，长2—2.5厘米，先端圆钝，基部有短爪，白色；雄蕊15—20，长短不齐，约等于花瓣之半；花柱5或4，基部有长柔毛，较雄蕊长。果实近球形，直径8—10毫米，红色或黄色，柄洼及萼洼稍微陷入，萼片脱落；果梗长3—4厘米。花期4—6月，果期9—10月。

产辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古、河北、山西、山东、陕西、甘肃。生山坡杂木林中及山谷阴处灌木丛中，海拔50—1500米。分布于蒙古、朝鲜、苏联西伯利亚等地。

幼树树冠圆锥形，老时圆形，早春开放白色花朵，秋季结成小球形红黄色果实，经久不落，很美丽，可作庭园观赏树种。生长茂盛，繁殖容易，耐寒力强，我国东北、华北各地用作苹果和花红等砧木。根系深长，结果早而丰产。各种山荆子，尤其是大果型变种，可作培育耐寒苹果品种的原始材料。

山荆子垂枝变型 垂枝山荆子(中国树木分类学)

M. baccata (L.) Borkh. f. *gracilis* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 2:49. 1920 & 5:191. 1924.

小乔木，枝细下垂，叶片较小，叶边锯齿稍钝，有细长叶柄，长1.5—3.5厘米；花直径约3厘米；花柱3—4。

产陕西、甘肃。模式标本采自陕西延安。

山荆子的叶形和果形变异极大，B. V. Skvortzov 描写为2变种和3变型，即阔叶山荆子 var. *latifolia* Skv., 椭圆叶山荆子 var. *silvatica* Skv., 圆锥果山荆子 f. *gordjevii* Skv., 梨形果山荆子 f. *pyriformis* Skv., 扁圆果山荆子 f. *villosa* Skv., 载东北木本植物图志304页，惟据作者所见材料，不易划分。

2. 毛山荆子(东北木本植物图志) 辽山荆子(河北习见树木图说)，棠梨木(吉林土名) 图版51:4—7

Malus manshurica (Maxim.) Kom. Tipi Rastit. Iuzhno-Ussur Kraia 93. 1917. nom. nud.; Juzep. in Fl. URSS 9:371. t. 22:5. 1939; 刘慎谔等，东北木本植物图志304. 1955; 俞德浚、阎振茆，植物分类学报 5:84. 图版9. 1956; 中国高等植物图鉴 2:235. 图2199. 1972.——*Pyrus baccata* β *mandshurica* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 19:170. 1873.——*Malus baccata* var. *mandshurica* (Maxim.) Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:721. f. 397 n. 1906; 周汉藩，河北习见树木图说 120. 1934; 陈嵘，中国树木分类学 420. 图318. 1937.

乔木，高达15米；小枝细弱，圆柱形，幼嫩时密被短柔毛，老时逐渐脱落，紫褐色

或暗褐色；冬芽卵形，先端渐尖，无毛或仅在鳞片边缘微有短柔毛，红褐色。叶片卵形、椭圆形至倒卵形，长5—8厘米，宽3—4厘米，先端急尖或渐尖，基部楔形或近圆形，边缘有细锯齿，基部锯齿浅钝近于全缘，下面中脉及侧脉上具短柔毛或近于无毛；叶柄长3—4厘米，具稀疏短柔毛；托叶叶质至膜质，线状披针形，长5—7毫米，先端渐尖，边缘有稀疏腺齿，内面有疏生短柔毛，早落。伞形花序，具花3—6朵，无总梗，集生在小枝顶端，直径6—8厘米；花梗长3—5厘米，有疏生短柔毛；苞片小，膜质，线状披针形，很早脱落；花直径3—3.5厘米；萼筒外面有疏生短柔毛；萼片披针形，先端渐尖，全缘，长5—7毫米，内面被绒毛，比萼筒稍长；花瓣长倒卵形，长1.5—2厘米，基部有短爪，白色；雄蕊30，花丝长短不齐，约等于花瓣之半或稍长；花柱4，稀5，基部具绒毛，较雄蕊稍长。果实椭圆形或倒卵形，直径8—12毫米，红色，萼片脱落；果梗长3—5厘米。花期5—6月，果期8—9月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、山西、陕西、甘肃。生山坡杂木林中，山顶及山沟也有分布，海拔100—2100米。

本种枝叶形态与山荆子 *M. baccata* (L.) Borkh. 很相近似，唯叶边锯齿较为细钝，叶柄、花梗和萼筒外面具短柔毛，果形稍大，呈椭圆形，可以区别。

我国东北华北各地常栽培作苹果或花红等果树砧木，也可供观赏。

3. 丽江山荆子 喜马拉雅山荆子(中国树木分类学) 图版 51:8—11

Malus rockii Rehd. in Journ. Arn. Arb. 14:206. 1933; 俞德浚、阎振龙, 植物分类学报 5:86. 图版 10. 1955.——*Malus baccata* var. *himalaica* (Maxim.) Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:721. f. 797 s. 1906; 陈嵘, 中国树木分类学 420. 1937; Hara, Fl. E. Himal. 2:51. 1971.——*Pyrus baccata* var. *humalaica* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 19:171. 1873.

乔木，高8—10米，枝多下垂；小枝圆柱形，嫩时被长柔毛，逐渐脱落，深褐色，有稀疏皮孔。冬芽卵形，先端急尖，近于无毛或仅在鳞片边缘具短柔毛。叶片椭圆形、卵状椭圆形或长圆卵形，长6—12厘米，宽3.5—7厘米，先端渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘有不等的紧贴细锯齿，上面中脉稍带柔毛，下面中脉、侧脉和细脉上均被短柔毛；叶柄长2—4厘米，有长柔毛；托叶膜质，披针形，早落。近似伞形花序，具花4—8朵，花梗长2—4厘米，被柔毛；苞片膜质，披针形，早落；花直径2.5—3厘米；萼筒钟形，密被长柔毛；萼片三角披针形，先端急尖或渐尖，全缘，外面有稀疏柔毛或近于无毛，内面密被柔毛，比萼筒稍长或近于等长；花瓣倒卵形，长1.2—1.5厘米，宽5—8厘米，白色，基部有短爪；雄蕊25，花丝长短不等，长不及花瓣之半；花柱4—5，基部有

