

1934; 陈嵘, 中国树木分类学 431. 1937; 北京师范大学, 北京植物志上册 388. 图 334. 1962; 中国高等植物图鉴 2:226. 图 2182. 1972.——*Pyrus discolor* Maxim. in Mém. Div. Sav. Acad. Sci. St. Pétersb. 9:103. 1859.——*Sorbus pekinensis* Koehne in Gartenflora 50:106. 1901 & in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 1906 (15): 56. 1907 ————*Pyrus pekinensis* Card. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 24:79. 1918.

乔木, 高达 10 米; 小枝圆柱形, 二年生枝紫褐色, 具稀疏皮孔, 嫩枝无毛; 冬芽长圆卵形, 先端渐尖或急尖, 外被数枚棕褐色鳞片, 无毛或微有短柔毛。奇数羽状复叶, 连叶柄共长 10—20 厘米, 叶柄长约 3 厘米, 有时达 6 厘米; 小叶片 5—7 对, 间隔 1.2—3 厘米, 基部一对小叶常稍小, 长圆形、长圆椭圆形至长圆披针形, 长 3—6 厘米, 宽 1—1.8 厘米, 先端急尖或短渐尖, 基部通常圆形, 边缘有细锐锯齿(每侧锯齿 12—18), 基部或 1/3 以下部分全缘, 上下两面均无毛, 下面色浅, 具白霜, 侧脉 12—20 对, 在叶边弯曲; 叶轴无毛, 上面具浅沟; 托叶宿存, 草质, 有粗锯齿。复伞房花序较疏松, 有多数花朵, 总花梗和花梗均无毛; 花梗长 2—3 毫米; 萼筒钟状, 内外两面均无毛; 萼片三角形, 先端稍钝或急尖, 内外两面无毛; 花瓣卵形或长圆卵形, 长 3—5 毫米, 宽 2.5—3.5 毫米, 先端圆钝, 白色, 无毛; 雄蕊 15—20, 约短于花瓣 1 倍; 花柱 3—4, 几与雄蕊等长, 基部有稀疏柔毛。果实卵形, 直径 6—8 毫米, 白色或黄色, 先端具宿存闭合萼片。花期 5 月, 果期 8—9 月。

产河北、河南、山西、山东、甘肃、内蒙古。普遍生于山地阳坡阔叶混交林中, 海拔 1500—2500 米。模式标本采自北京郊区。

本种与花楸树 *S. pohuashanensis* (Hance) Hedl. 的异点在其花序和叶片无毛, 花序较稀疏, 果实黄色或白色; 而后的花序和叶片多少被绒毛, 花序较密, 果实红色易于区别。又和华西花楸 *S. wilsoniana* Schneid. 比较, 后者具大形羽状复叶, 小叶边缘锯齿较浅钝, 总花梗、花梗和花萼外被短柔毛, 果实桔红色, 易于区别。

系 4. 百华系 *Ser. Puhuashanenses* Yü, 植物分类学报 8:222. 1963.

本系有以下 2 种:

36. 麻叶花楸 川西花楸(经济植物手册)

Sorbus esserteauiana Koehne in Sarg. Pl. Wils. 1:459. 1913; Sealy in Curtis's Bot. Mag. 158: t. 9403. 1935.——*Sorbus conradinae* Koehne l. c. 460. 1913.

灌木或乔木, 高 4—10 米, 有时达 14 米; 小枝粗壮, 圆柱形, 灰色, 具细小皮孔, 嫩枝密被灰白色绒毛, 逐渐脱落, 老时无毛; 冬芽大, 长椭圆卵形, 先端急尖, 具数枚暗褐色

鳞片,外被灰白色绒毛。奇数羽状复叶连叶柄共长 15—26 厘米,叶柄长 4—5 厘米;小叶片 5—6 对,间隔 2—3.5 厘米,基部一对小叶片较小,长圆形、长椭圆或长圆披针形,长 5—9 厘米,宽 2—3 厘米,先端渐尖,基部圆形至偏心脏形,边缘有尖锐锯齿或细锯齿(每侧 8—20),近基部全缘,上面深绿色,无毛,下面密被永不脱落的灰色绒毛,侧脉 12—16 对,到叶边弯曲,在叶片上面深陷,下面显著突起;叶轴有灰白色绒毛,逐渐脱落,老时仅有少许残留,上面具浅沟;托叶草质,半圆形,有粗锯齿,近花序者较发达。复伞房花序有多数密集花朵,总花梗和花梗初时被灰白色绒毛,以后逐渐脱落;花梗长 1—3 毫米;萼筒钟状,外面被绒毛,内面无毛;萼片三角形,先端急尖或稍钝,外面有较稀绒毛或近先端无毛,内面几无毛;花瓣卵形或近圆形,长 3—3.5 厘米,宽几与长相等,先端圆钝,白色,通常无毛;雄蕊 20,几与花瓣等长;花柱 3—4,短于雄蕊,基部有绒毛。果实球形,直径 5—7 毫米,红色,先端有宿存闭合萼片。花期 5—6 月,果期 8—9 月。

产四川西部,生于山地丛林中,海拔 1700—3000 米。模式标本采自宝兴。

本种具有 5—6 对长圆形小叶片,边缘有锐锯齿,上面叶脉深陷,下面密被绒毛;总花梗和花梗也有灰白色绒毛,较易识别。其近缘种为花楸树 *S. pohuashanensis* (Hance) Hedl., 惟后者小叶片较小(长 3—5 厘米,宽 1.4—1.8 厘米),下面无毛或中脉两侧微具绒毛,总花梗、花梗和叶轴密被白色绒毛,存留较久,易于区别。又可与晚绣花楸 *S. sargentiana* Koehne 比较,后者小叶片对数较少(3—5 对),形状较大,下面绒毛逐渐脱落,至老熟时近无毛,侧脉对数(20—35 对)和锯齿数目(28—52)较多,可以区分。

37. **花楸树**(救荒本草) 百华花楸(河北习见树木图说),红果臭山槐、绒花树、山槐子(河北土名),马加木(东北土名)

Sorbus pohuashanensis (Hance) Hedl. in Svensk. Vet. Akad. Handl. **35**:33. 1901; Rehd. in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. **1901** (10): 116. 1901; Koehne in Sarg. Pl. Wils. **1**:481. 1913; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **5**:182. 1924; 周汉藩,河北习见树木图说 112. 图 68. 1934; 陈嵘,中国树木分类学 430. 图 328. 1937; Turrill in Curtis's Bot. Mag. **168**: t. 133. 1951; 刘慎谔等,东北木本植物图志 297. 图版 104. 210. 1955; 北京师范大学,北京植物志上册 389. 图 335. 1962; 中国高等植物图鉴 **2**: 227. 图 2183. 1972.——*Pyrus pohuashanensis* Hance in Journ. Bot. **13**:132. 1875.——*Sorbus amurensis* Koehne in Fedde, Repert. Sp. Nov. **10**: 513, 1912; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 276. 1939.——*Sorbus manshuriensis* Kitag. in Journ. Jap. Bot. **22**:175. 1948.——*Pyrus aucuparia* auct. non L. 1753; Hemsl. in Journ. Linn. Soc.