

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、长椭圆形或长圆披针形,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.

Bot. 23:255. 1887.

乔木,高达8米;小枝粗壮,圆柱形,灰褐色,具灰白色细小皮孔,嫩枝具绒毛,逐渐脱落,老时无毛;冬芽长大,长圆卵形,先端渐尖,具数枚红褐色鳞片,外面密被灰白色绒毛。奇数羽状复叶,连叶柄在内长12—20厘米,叶柄长2.5—5厘米;小叶片5—7对,间隔1—2.5厘米,基部和顶部的小叶片常稍小,卵状披针形或椭圆披针形,长3—5厘米,宽1.4—1.8厘米,先端急尖或短渐尖,基部偏斜圆形,边缘有细锐锯齿,基部或中部以下近于全缘,上面具稀疏绒毛或近于无毛,下面苍白色,有稀疏或较密集绒毛,间或无毛,侧脉9—16对,在叶边稍弯曲,下面中脉显著突起;叶轴有白色绒毛,老时近于无毛;托叶草质,宿存,宽卵形,有粗锐锯齿。复伞房花序具多数密集花朵,总花梗和花梗均密被白色绒毛,成长时逐渐脱落;花梗长3—4毫米;花直径6—8毫米;萼筒钟状,外面有绒毛或近无毛,内面有绒毛;萼片三角形,先端急尖,内外两面均具绒毛;花瓣宽卵形或近圆形,长3.5—5毫米,宽3—4毫米,先端圆钝,白色,内面微具短柔毛;雄蕊20,几与花瓣等长;花柱3,基部具短柔毛,较雄蕊短。果实近球形,直径6—8毫米,红色或桔红色,具宿存闭合萼片。花期6月,果期9—10月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、甘肃、山东。常生于山坡或山谷杂木林内,海拔900—2500米。模式标本采自北京百花山。

本种与欧洲至亚洲西部最习见的北欧花楸 *S. aucuparia* L. 近似,但后者的托叶膜质,容易脱落,小叶片下面具较密柔毛,可以区分。在同产区中尚有北京花楸 *S. discolor* (Maxim.) Maxim., 果实成熟时黄色或白色,花序和小叶片均不具毛,是这两种的主要异点。

木材可做家具,花叶美丽,入秋红果累累,有观赏价值。果可制酱酿酒及入药。

据北川政夫、野田光藏等意见,我国东北地区花楸树可分为两种:其一为华北各省区常见的花楸树 *S. pohuashanensis* (Hance) Hedl., 叶轴及叶片下面、总花梗和花梗上白色绒毛较多,果实桔红色。产吉林省。分布到朝鲜。其二为阿穆尔花楸树 *S. amurensis* Koehne, 叶轴及叶片下面、总花梗和花梗上绒毛较少,果实橙黄色。产内蒙古和黑龙江大兴安岭。分布到朝鲜和苏联西伯利亚东部。根据大量标本观察,这些特性不易划分,暂合并为一种,统称花楸树。

系5. 矮生系 Ser. *Reductae* Yü, 植物分类学报 8:222. 1963.

本系有以下2种:

38. 铺地花楸 图版 44:6—9