

Sorbus sargentiana Koehne in Sarg. Pl. Wils 1:461. 1913. — *Pyrus sargentiana* Bean, Trees & Shrubs Brit. Isles 3:327. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 431. 1937.

乔木, 高 6—10 米; 小枝粗壮, 圆柱形, 暗灰色, 具多数皮孔, 嫩枝灰褐色, 外被灰白色绒毛; 冬芽长椭圆形, 肥大, 先端急尖, 外具多数褐色鳞片, 有稀疏柔毛。大形奇数羽状复叶, 连叶柄共长 18—28 厘米, 叶柄长 5—6 厘米; 小叶片 3—5 对, 间隔 2.5—3.2 厘米, 顶端和基部的小叶片较中部的稍小, 椭圆披针形, 长 7—13 厘米, 宽 2—4.2 厘米, 先端渐尖, 稀急尖, 基部圆形或偏圆形, 边缘有尖锐锯齿(每侧 28—52), 近基部或 1/4 处全缘, 上面有稀疏柔毛, 不久脱落, 下面幼时密被绒毛, 以后逐渐脱落, 老时仅沿中脉和侧脉有少数绒毛, 侧脉 20—35 对, 在叶边弯曲并结合成网状, 在叶片上面微凹陷, 下面显著突起; 叶轴有灰白色绒毛, 上面具浅沟; 托叶发达, 大形, 草质, 有锐锯齿, 半圆形, 脱落迟。复伞房花序具多数密集花朵, 总花梗和花梗有灰白色绒毛, 逐渐脱落, 但老时仍部分残留; 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, 外面微具绒毛, 内面无毛; 花瓣宽卵形, 长 2.5—3.5 毫米, 宽与长约相等, 先端圆钝, 白色, 通常无毛; 雄蕊约 20, 稍短于花瓣; 花柱 3—4(5), 较雄蕊短, 基部有灰白色绒毛。果实球形, 直径 5—6 毫米, 红色, 顶端具宿存直立闭合萼片。花期 5—7 月, 果期 8—9 月。

产四川西南部、云南中部。生于杂木林中或向阳坡地, 海拔 2000—3200 米。模式标本采自四川灌县巴郎山。

本种在花楸属中具有大形羽状复叶和大形花序, 较为特殊。其近缘种是华西花楸 *S. wilsoniana* Schneid., 但后者小叶片下面无毛或仅中脉有短柔毛, 侧脉对数(17—20)和叶边锯齿(8—20)都比较少, 花序上也仅有稀疏短柔毛, 易于区别。

35. 北京花楸 黄果臭山槐、白果臭山槐(河北土名), 白果花楸(经济植物手册), 北平花楸树(中国树木分类学), 红叶花楸(河北习见树木图说)

Sorbus discolor (Maxim.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 19:173. 1873; Hedl. in Svensk. Vet. Akad. Handl. 35:37. 1901; Koehne in Sarg. Pl. Wils. 1:481. 1913; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 5:181. 1924; 周汉藩, 河北习见树木图说 113.

图版 44: 1—5. 黄山花楸 *Sorbus amabilis* Cheng ex Yü, 1. 果枝 ×1; 2. 花序的一部分 ×1; 3. 花 ×3; 4. 花纵剖面 ×3; 5. 果实横剖面 ×2。6—9. 铺地花楸 *Sorbus reducta* Diels, 6. 花枝 ×1; 7. 花纵剖面 ×3; 8. 果实纵剖面 ×2; 9. 果实横剖面 ×2。10—13. 侏儒花楸 *Sorbus poteriifolia* Hand.-Mazz., 10. 果枝 ×1; 11. 花纵剖面 ×3; 12. 果实纵剖面 ×2; 13. 果实横剖面 ×2。(吴彭桦绘)

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