

具多数密集在花轴顶端的花朵,总花梗和花梗无毛或有极少数柔毛;花梗极短,长约2毫米;花直径6—7毫米;萼筒钟状,外面常无毛,内面稍具柔毛;萼片宽卵形,先端圆钝或急尖,外面无毛,内面近先端微具柔毛;花瓣卵形,长4毫米,宽约3毫米,先端圆钝,黄白色;雄蕊20,比花瓣短;花柱4—5,基部有柔毛,短于雄蕊。果实卵形,直径6—8毫米,成熟时白色而有红晕,先端有宿存闭合萼片。花期5月,果期9月。

产云南西北部和四川西部。生于山坡或沟边杂木林内,海拔2000—3600米。模式标本采自云南马耳山。

本种与湖北花楸 *S. hupehensis* Schneid. 甚为近似,区别仅在于本种小叶片多圆钝,边缘锯齿数目极少,上下两面无毛或仅在下面中脉基部附近有极稀疏柔毛。

J. Cardot 根据 J. M. Delavay 在云南所采标本将本种定名为两种: *Pirus glabrescens* Card. 和 *Pirus oligodonta* Card., 前者系花枝,具小叶4—6对,两面无毛,仅叶边有少数柔毛;后者系果枝,具小叶6—7对,两面无毛,仅在下面中脉基部有少数长柔毛,应列为同物异名,故合并为一种。

### 32. 华西花楸 威氏花楸(经济植物手册)

***Sorbus wilsoniana*** Schneid. in Bull. Herb. Boiss. sér. 2. 6:312. 1906; Fl. Handb. Laubh. 1:671. f. 367k. 368 p-q. 1906; Koehne in Sarg. Pl. Wils. 1:458. 1913; 中国高等植物图鉴 2:226. 图 2181. 1972.——*Pirus wilsoniana* Card. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 24:80. 1918.——*Sorbus expansa* Koehne in Sarg. Pl. Wils. 1:457. 1913.

乔木,高5—10米;小枝粗壮,圆柱形,暗灰色,有皮孔,无毛;冬芽长卵形,肥大,先端急尖,外被数枚红褐色鳞片,无毛或先端具柔毛。大形奇数羽状复叶,连叶柄长20—25厘米,叶柄长5—6厘米;小叶片6—7对,间隔1.5—3厘米,顶端和基部的小叶片常较中部的稍小,长圆椭圆形或长圆披针形,长5—8.5厘米,宽1.8—2.5厘米,先端急尖或渐尖,基部宽楔形或圆形,边缘每侧有8—20细锯齿,基部近于全缘,上下两面均无毛或仅在下面沿中脉附近有短柔毛,侧脉17—20对,在边缘稍弯曲;叶轴上面有浅沟,下面无毛或在小叶着生处有短柔毛;托叶发达,草质,半圆形,有锐锯齿,开花后有时脱落。复伞房花序具多数密集的花朵,总花梗和花梗均被短柔毛;花梗长2—4毫米;花直径6—7毫米;萼筒钟状,外面有短柔毛,内面无毛;萼片三角形,先端稍钝,外面微具短柔毛或无毛,内面无毛;花瓣卵形,长与宽各约3—3.5毫米,先端圆钝,稀微凹,白色,内面无毛或微有柔毛;雄蕊20,短于花瓣;花柱3—5,较雄蕊短,基部密

具柔毛。果实卵形,直径5—8毫米,桔红色,先端有宿存闭合萼片。花期5月,果期9月。

产湖北、湖南、四川、贵州、云南、广西。普遍生于山地杂木林中,海拔1300—2500米。模式标本采自湖北巴东。

本种和湖北花楸 *S. hupehensis* Schneid. 较为近似,但本种托叶大形草质,小叶片形状长大,果实常呈桔红色而非白色,易与湖北花楸区别。

落叶小乔木,枝叶茂密,秋季变红,大形红色果穗经久不落,甚为美观,有栽培价值。

### 33. 黄山花楸 图版 44:1—5

*Sorbus amabilis* Cheng ex Yü, 植物分类学报 8:224. 1963.

乔木,高达10米;小枝粗壮,圆柱形,黑灰色,具皮孔,嫩枝褐色,具褐色柔毛,逐渐脱落至老时近于无毛;冬芽长大,长卵形,先端渐尖,外被数枚暗红褐色鳞片,先端具褐色柔毛。奇数羽状复叶,连叶柄长13—17.5厘米,叶柄长2.5—3.5厘米;小叶片(4)5—6对,间隔1—1.8厘米,基部的一对或顶端的一片稍小,长圆形或长圆披针形,长4—6.5厘米,宽1.5—2厘米,先端渐尖,基部圆形,但两侧不等,一侧甚偏斜,边缘自基部或1/3以上部分有粗锐锯齿(每侧9—14),上面暗绿色,无毛,下面沿中脉上有褐色柔毛,逐渐脱落,至老时几无毛;叶轴幼时被褐色柔毛,成长时脱落,至老时无毛,上面具浅沟;托叶草质,半圆形,有粗大锯齿,花后脱落。复伞房花序顶生,长8—10厘米,宽12—15厘米,总花梗和花梗密被褐色柔毛,逐渐脱落至果期近于无毛;花梗长1—3毫米;花直径7—8毫米;萼筒钟状,外面无毛或近于无毛,内面仅在花柱着生处丛生柔毛;萼片三角形,先端圆钝,内外两面均无毛;花瓣宽卵形或近圆形,长3—4毫米,宽几与长相等,先端圆钝,白色,内面微有柔毛或无毛;雄蕊20,短于花瓣;花柱3—4,稍短于雄蕊或约与雄蕊等长,基部密生柔毛。果实球形,直径6—7毫米,红色,先端具宿存闭合萼片。花期5月,果期9—10月。

产安徽、浙江。生于杂木林中,海拔900—2000米。模式标本采自安徽黄山。

本种近似华西花楸 *S. wilsoniana* Schneid., 惟后者叶边锯齿较浅,叶轴和小叶片下面无毛或仅在中脉上有少数柔毛,易于区别。又可与日本产的红锈花楸 *S. rufo-ruginea* (Schneid.) Schneid. 比较,本种的小叶片锯齿较短,花梗和萼筒上的锈毛较少,是其异点。

34. 晚绣花楸 晚绣球(中国树木分类学),余坚花楸(经济植物手册),山麻柳(四川土名) 图版 43:6—11