

落,至果期无毛;萼筒钟状,紫色,内外两面均无毛;萼片三角卵形,先端圆钝,外面无毛,内面近先端微具柔毛;花瓣宽卵形,长4—5毫米,宽3—4毫米,先端圆钝,红色,无毛;雄蕊20,短于花瓣;花柱3—5,几与雄蕊等长,基部微具柔毛。果实卵球形,直径7—8毫米,深红色,微具白粉,先端有宿存萼片。花期6月,果期9月。

产云南西北部。生于高山丛林中、河边或山坡多石地,海拔3000—4000米。模式标本采自澜沧江和怒江分水岭怒山。缅甸北部也有分布。

本种枝条细弱,叶片细小,小叶片边缘仅有3—4粗锯齿,花序通常无毛,有花3—10(12)朵,在花楸属中易于识别。

53. 红毛花楸(经济植物手册) 图版47:11—14

Sorbus rufopilosa Schneid. in Bull. Herb. Boiss. sér. 2. 6:317. 1906 & Ill. Handb. Laubh. 1:682. f. 374 p-q. 375 o-p. 1906; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:472. 1933; Merr. in Brittonia 4:78. 1941; 中国高等植物图鉴 2:229. 图2188. 1972.

灌木或小乔木,高2.7—5米;小枝细瘦,圆柱形,暗灰色,具少数不明显的皮孔,幼时有锈红色柔毛,老时无毛;冬芽卵形,先端急尖,外被数枚暗褐色鳞片,先端微具带红色短柔毛。奇数羽状复叶,连叶柄共长6—10厘米,叶柄长约1厘米;小叶片8—14(—17)对,间隔5—9毫米,椭圆形或长椭圆形,长10—20毫米,宽5—7毫米,先端急尖或圆钝,基部宽楔形或圆形,边缘每侧有内弯的细锐锯齿6—10,近基部或中部以下部分全缘,幼时上面有稀疏柔毛,下面沿中脉上密被锈红色柔毛,老时脱落近于无毛;叶轴两侧具窄翅,上面有沟,下面被锈红色柔毛;托叶披针形或近半圆形,有粗锐锯齿,略带草质。花序伞房状或复伞房状,具花3—8朵,有时更多,总花梗和花梗均被红色柔毛;花梗长3—5毫米;萼筒钟状,内外两面均无毛;萼片三角形,先端圆钝稀急尖,外面无毛,内面近先端微具锈红色柔毛;花瓣宽卵形,长4—5毫米,宽3—4毫米,粉红色,无毛;雄蕊约20,比花瓣短;花柱3—4,稀5,约与雄蕊等长,基部微具疏柔毛。果实卵球形,直径8—10毫米,红色,先端具直立宿存萼片。花期6月,果期9月。

产四川、贵州、云南、西藏。生于山地杂木林内或沟谷旁,海拔2700—4000米,习见。缅甸、尼泊尔、印度、锡金也有分布。

本种和纤细花楸 *S. filipes* Hand.-Mazz. 甚为近似,区别在于后者的小叶片形状较小,锯齿较少,两面皆无毛。

54. 四川花楸 图版47:1—4

Sorbus setschwanensis (Schneid.) Koehne in Sarg. Pl. Wils. 1:475. 1913. —

S. vilmorini var. *setschwanensis* Schneid. in Bull. Herb. Boiss. sér. 2. 6:318. 1906 & Ill. Handb. Laubh. 1:683. f. 374 t. 375 s-t. 1906.

灌木,高2—5米;小枝细弱,圆柱形,黑灰色,无毛,皮孔不明显;冬芽长卵形,先端急尖或短渐尖,具数枚暗红褐色鳞片,外被锈褐色柔毛。奇数羽状复叶,连叶柄共长5—13厘米,叶柄长8—15(25)毫米;小叶片12—17对,间隔4—6毫米,在顶端的渐小,窄长圆形,长7—15毫米,宽4—6毫米,先端圆钝或急尖,基部多数偏斜圆形,边缘每侧有圆钝细锯齿2—11,齿尖向内合拢,基部全缘,上面暗绿色,下面色较浅,两面均无毛;叶轴具窄翅,无毛,上面有沟;托叶细小,膜质或草质,披针形或2裂。复伞房花序着生在侧生短枝顶端,具花10—25朵或有时稍多,稀疏排列,总花梗和花梗均无毛;花梗短,长1—2毫米;花直径7—8毫米;萼筒钟状,内外两面均无毛;萼片三角形,先端急尖,外面无毛,内面具稀疏柔毛;花瓣长卵形,长4毫米,宽3毫米,先端圆钝,白色,内面微具柔毛或无毛;雄蕊约20,短于花瓣;花柱3—5,约与雄蕊等长,无毛。果实球形,直径5—8毫米,白色或稍带紫色,先端具直立闭合宿存萼片。花期6月,果期9月。

产四川、贵州。习见于岩石坡地或杂木林内,海拔2300—3000米。模式标本采自四川灌县。

本种为复叶花楸中叶片最小的一种,小叶片边缘具圆钝细锯齿,叶片和花序均无毛,果实白色,易与本属他种区别。本种和红毛花楸 *S. rufopilosa* Schneid. 为近缘种,后者小叶片对数较少(8—14对),椭圆形或长椭圆形,每侧有6—10细锐锯齿,花梗、总花梗、叶轴和小叶片中脉上常具锈红色柔毛,可以区别。本种可与陕甘花楸 *S. koehneana* Schneid. 比较,后者小叶片对数较少(8—12对),叶形较大,叶边锯齿较尖锐,叶轴、小叶片下面和花序上均具稀疏柔毛,易于区别。又与川滇花楸 *S. vilmorinii* Schneid. 比较,后者小叶片对数也较少(9—13对),叶形较大,萼筒外被柔毛,果实淡红色,也易鉴别。

55. 多对花楸

Sorbus multijuga Koehne in Sarg. Pl. Wils. 1:472. 1913.

灌木或小乔木,高2.5—5米,有时达7米;小枝细弱,圆柱形,黑灰色,具皮孔,嫩枝暗红褐色,微具柔毛;冬芽长卵形,先端渐尖,外被数枚暗紫红色鳞片,近先端有柔毛或无毛。奇数羽状复叶,连叶柄共长8—13厘米,叶柄长1—2厘米;小叶片通常17—21对,间隔5—8毫米,长圆形或长圆披针形,长1—2.5厘米,宽4—7毫米,先端急尖或稍钝,基部偏斜圆形,边缘每侧有6—16细锯齿,齿尖向内合拢,基部全缘,上

