

Sorbus vilmorinii Schneid. in Bull. Herb. Boiss. sér. 2. 6:317. 1906 & Ill. Handb. Laubh. 1:682. f. 374 s. 375 q-r. 1906, exclud. var. *settschwanensis* Schneid.; Hutch. in Curtis's Bot. Mag. 135: t. 8241. 1909; Koehne in Sarg. Pl. Wils. 1:483. 1913; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:471. 1933. — *Sorbus vilmorini* var. *typica* Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:683. 1906.

灌木或小乔木，高达6米；小枝细弱，圆柱形，二年生枝暗黑灰色，微具柔毛，有皮孔，嫩枝密被锈褐色短柔毛；冬芽卵形，先端渐尖或急尖，具数枚锈褐色鳞片，外被锈褐色柔毛。奇数羽状复叶，连叶柄长10—18厘米，叶柄长1.2—2厘米；小叶片9—13对，间隔6—12毫米，长圆形或长椭圆形，长1.5—2.5厘米，宽5—9毫米，先端急尖，基部宽楔形或圆形，边缘每侧有4—8细锐锯齿或仅在先端有少数细锯齿，中部以下或近基部全缘，上面无毛，下面灰绿色，在中脉上有锈褐色短柔毛；叶轴微具窄翅，上面有沟，下面有锈褐色短柔毛；托叶钻形，膜质，早落。复伞房花序较小，总花梗和花梗均密被锈褐色短柔毛；花梗长1.5—3毫米；萼筒钟状，外被锈褐色短柔毛，内面无毛；萼片三角卵形，先端圆钝，内外两面均微被锈褐色短柔毛；花瓣卵形或近圆形，长3—3.5毫米，宽2.5—3毫米，先端圆钝，白色，内面微具柔毛；雄蕊20，短于花瓣约一倍；花柱5，稍长于雄蕊或几与雄蕊等长，无毛。果实球形，直径约8毫米，淡红色，先端萼片宿存闭合。花期6—7月，果期9月。

产四川西南部、云南西北部。生于山地丛林、草坡或林缘，海拔2800—4400米。

本种和西南花楸 *S. rehderiana* Koehne 的原变种比较，后者小枝粗壮，小叶片对数较少（7—9对），形状较大，花序较大而被毛较少，花萼无毛，是其异点。又可与西康花楸 *S. prattii* Koehne 比较，后者在叶轴和小叶片下面及花序上有稀疏柔毛或近于无毛，果实白色，可以区别。

本种系落叶灌木，株丛茂盛，枝叶秀丽，夏季密集白色花朵，秋季结红色果实，殊为美观。

49. 维西花楸

Sorbus monbeigii (Card.) Yü, comb. nov. — *Pirus monbeigii* Card. in Lecomte, Not. Syst. 3:352. 1918.

乔木，高10米；小枝褐灰色，具细小皮孔，无毛。奇数羽状复叶，连叶柄共长10—15厘米，叶柄长2—3.5厘米；小叶片6—8（—10）对，间隔约1.3厘米，顶端和基部的稍小，长圆形或椭圆长圆形，长2—4厘米，宽0.9—1.2厘米，先端通常圆钝，基部宽楔形或近圆形，一侧稍偏斜，边缘除基部全缘外均有锯齿（15—20），齿尖向内合拢，上面

暗绿色,幼时具稀疏柔毛,下面浅绿色,在中脉上和边缘有柔毛;叶轴两侧微具窄翅,被柔毛,上面有浅沟;托叶草质,大形,有锯齿或全缘,花后宿存。复伞房花序具多数密集花朵,总花梗和花梗被柔毛;花梗长2—4毫米;花直径8—10毫米;萼筒钟状,外面有柔毛,内面无毛;萼片三角形,先端稍钝或急尖,内外两面被柔毛;花瓣近圆形,有短爪,长3.5—5毫米,宽几与长相等,白色,内面微具柔毛或无毛;雄蕊20,长约为花瓣之半;花柱4,约与雄蕊等长,无毛,基部合生或近离生。果实卵形,直径6—8毫米,桔红色,先端有宿存闭合萼片。

产云南西北部,海拔2500—2900米。模式标本采自维西茨柯。

本种极似川滇花楸 *S. vilmorinii* Schneid., 惟后者小叶片对数较多(9—13对),叶边锯齿较少(4—8),托叶钻形,膜质,早落,可以区别。

50. 陕甘花楸 昆氏花楸(经济植物手册)

Sorbus koehneana Schneid. in Bull. Herb. Boiss. sér. 2. **6**:316. 1906 & Ill. Handb. Laubh. **1**:681. f. 374 o. 1906; Koehne in Sarg. Pl. Wils **1**:471. 1913; Hers in Journ. N. China Br. Roy. Asiat. Soc. **53**:116. 1922; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **9**:66. 1928 & **13**:303. 1932; 中国高等植物图鉴 **2**:229. 图 2187. 1972.——*Sorbus valbrayi* Lévl. in Monde Pl. sér. 2. **18**:28. 1916 & Cat. Pl. Yunnan 242. f. 62. 1917.——*Pirus koehneana* Card. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **24**:82. 1918.

灌木或小乔木,高达4米;小枝圆柱形,暗灰色或黑灰色,具少数不明显皮孔,无毛;冬芽长卵形,先端急尖或稍钝,外被数枚红褐色鳞片,无毛或仅先端有褐色柔毛。奇数羽状复叶,连叶柄共长10—16厘米,叶柄长1—2厘米;小叶片8—12对,间隔7—12毫米,长圆形至长圆披针形,长1.5—3厘米,宽0.5—1厘米,先端圆钝或急尖,基部偏斜圆形,边缘每侧有尖锐锯齿10—14,全部有锯齿或仅基部全缘,上面无毛,下面灰绿色,仅在中脉上有稀疏柔毛或近无毛,不具乳头状突起;叶轴两面微具窄翅,有极稀疏柔毛或近无毛,上面有浅沟;托叶草质,少数近于膜质,披针形,有锯齿,早落。复伞房花序多生在侧生短枝上,具多数花朵,总花梗和花梗有稀疏白色柔毛;花梗长1—2毫米;萼筒钟状,内外两面均无毛;萼片三角形,先端圆钝,外面无毛,内面微具柔毛;花瓣宽卵形,长约4—6毫米,宽3—4毫米,先端圆钝,白色,内面微具柔毛或近无毛;雄蕊20,长约为花瓣的1/3;花柱5,几与雄蕊等长,基部微具柔毛或无毛。果实球形,直径6—8毫米,白色,先端具宿存闭合萼片。花期6月,果期9月。

产山西、河南、陕西、甘肃、青海、湖北、四川。普遍生于山区杂木林内,海拔2300—4000米。模式标本采自湖北。