

褐色鳞片,无毛。叶片幼时膜质,卵形、椭圆卵形,稀椭圆倒卵形,长9—14厘米,宽5—8厘米,先端短渐尖稀急尖,基部宽楔形至圆形,边缘自基部1/3部分以上有圆钝浅锯齿,以下近于全缘,幼时上下两面密被锈褐色绒毛,成长时逐渐脱落,老时通常仅下面残存少许绒毛,侧脉10—12对,在叶边稍弯曲结成网状;叶柄长2—3厘米,密被锈褐色绒毛。复伞房花序有花20—30朵,直径达5厘米,总花梗和花梗均密被锈褐色绒毛;花梗粗短,长2—4毫米;花直径达8毫米;萼筒钟状,外面密被锈褐色绒毛,内面无毛;萼片三角卵形,先端急尖,外面有锈褐色绒毛,内面无毛,花后反折;花瓣宽卵形或椭圆形,长3—4毫米,宽约3毫米,先端圆钝或微凹,黄白色,内面有稀疏柔毛;雄蕊15—20,长短不一,长者稍长于花瓣,短者短于花瓣;花柱(2)3—4,近基部合生,无毛,稍短于雄蕊。果实近球形,直径约1厘米,具明显的斑点,萼片脱落后先端留有圆穴。花期3—4月,果期7月。

产云南南部和西南部。通常生于山坡杂木林内,海拔1800—2700米。模式标本采自蒲缥。

本种和附生花楸 *S. epidendron* Hand.-Mazz. 近似,但后者叶片下面全部被锈褐色绒毛,侧脉12—15对,直达叶边锯齿先端,果形较小,直径5—8毫米,具细小斑点,易于识别。

本种在叶形上近似疣果花楸 *S. granulosa* (Bertol.) Rehd.,但其小枝、叶柄、叶片两面和花序在幼嫩时密被锈褐色绒毛,成长后叶柄、叶片下面和花序上的绒毛仍残留,果实较小,斑点较少而细小,是其不同之点。

22. 多变花楸

Sorbus astateria (Card.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:466. 1933. — *Pirus astateria* Card. in Lecomte, Not. Syst. 3:348. 1918.

小乔木或灌木,高达8米;小枝细瘦,圆柱形,灰褐色,具皮孔,幼时多少具锈褐色绒毛,以后脱落无毛;冬芽长卵形,先端急尖,外具数枚棕褐色鳞片,无毛或仅先端具少数锈褐色柔毛。叶片卵状披针形,长4—7(9)厘米,宽2—4厘米,先端短渐尖或长渐尖,基部楔形至圆形,边缘自中部以上有细小锯齿,幼时上下两面密被锈色绒毛,以后逐渐脱落,老时仅下面沿中脉和侧脉残留少许绒毛,侧脉6—8对,在叶边略弯曲并结成网状;叶柄长5—7毫米,稀达10毫米,具锈褐色绒毛。花序常呈圆锥状复伞房花序,有多数花朵,总花梗和花梗有锈色绒毛;花梗长4—7毫米;花直径约1厘米;萼筒钟状,外面有锈色绒毛,内面几无毛;萼片三角形,先端急尖,外面有锈色绒毛,内面沿边缘稍具毛;花瓣倒卵形或近圆形,长4—5毫米,宽2.5—3毫米,先端圆钝,白

色,内面有柔毛;雄蕊 20,排成二层,外层雄蕊与花瓣等长,内层短于花瓣;花柱 3—4,基部合生,无毛。果实卵形,直径 5—10 毫米,常不具斑点,萼片脱落后先端留有圆穴。花期 3—5 月,果期 10 月。

产云南西北部。生于溪旁杂密林中或阴坡岩石山上,海拔 1500—2700 米。模式标本采自茨柯。

此种和褐毛花楸 *S. ochracea* (Hand.-Mazz.) Vidal 相似,区别仅在于后者叶片较大,多卵形,侧脉 10—12 对,叶柄较长,花序和果实均较大。又与滇缅花楸 *S. thomsonii* (King) Rehd. 比较,后者叶片两面、叶柄和花序均不具锈褐色毛,侧脉 7—10 对,易于区别。

23. 锈色花楸

Sorbus ferruginea (Wenzig) Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 2:277. 1915; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:467. 1933.——*Sorbus sikkimensis* Wenzig *δ. ferruginea* Wenzig in Linnaea 38:60. 1874.——*Pyrus ferruginea* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:379. 1878; Brandis, Ind. Trees 292. 1906.——*Micromeles ferruginea* Koehne, Gatt. Pomac. 21. 1890; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:700. 1906.

乔木或灌木,高 4—10 米;小枝肥壮,幼时密被锈色绒毛,以后逐渐脱落,二年生枝灰褐色,具多数显明皮孔;冬芽卵形,先端圆钝,外被多数棕褐色鳞片,光滑无毛。叶片卵形、椭圆形或倒卵形,长 5—8 (10) 厘米,宽 3—4.5 厘米,先端短渐尖或急尖,基部宽楔形或圆形,边缘全部有细锐锯齿或仅基部近全缘,幼时上下两面密被锈色绒毛,老时脱落,仅在下面中脉及侧脉上具锈色绒毛,侧脉 6—8 (11) 对,直达叶边齿尖,在下面显著突起;叶柄长 1—1.5 厘米,幼时密被锈色绒毛,老时脱落,无毛或近于无毛。复伞房花序多花,总花梗和花梗有锈色绒毛;花梗长 3—5 毫米;花直径 7—9 毫米;萼筒钟状,外面有锈色绒毛,内面无毛;萼片三角卵形,先端钝,外面有锈色绒毛,内面无毛;花瓣宽长圆形或卵形,长 3—4 毫米,宽约 3 毫米,先端圆钝,白色,内面有稀疏柔毛;雄蕊 20,稍长于花瓣;花柱 3—4,基部或近中部合生,无毛,短于雄蕊。果实球形,直径 5—8 毫米,平滑或有极少数斑点,萼片脱落后先端留有圆痕。花期 4 月,果期 9—10 月。

产云南中部和西部。生于山谷斜坡、石山或丛林内,海拔 2300—2500 米。锡金、不丹也有分布。

24. 附生花楸 图版 42:7—9

Sorbus epidendron Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien. Math.-Naturw.