

Kl. 60:135. 1923 & Symb. Sin. 7:466. 1933; Merr. in Brittonia 4:74. 1941; Vidal in Fl. Camb. Laos et Vietn. 6:32. 1968.

灌木或乔木,高达15米;小枝粗壮,圆柱形,黑褐色,有少数不显著的皮孔,幼时密被锈褐色绒毛,老时脱落;冬芽卵形,先端急尖,外被数枚暗红褐色无毛鳞片。叶片长椭圆形、长椭圆形至长椭圆卵形,长7—12(15)厘米,宽3.5—6(7)厘米,先端短渐尖或急尖,基部楔形,边缘有细锐锯齿,近基部1/4至1/5部分几全缘,上面被稀疏柔毛,下面有锈褐色绒毛,侧脉12—15对,直达叶边齿端;叶柄粗壮,长5—10毫米,密被锈褐色绒毛。复伞房花序有多数花,总花梗和花梗密被锈褐色绒毛;花梗长4—7毫米;花直径8—10毫米;萼筒钟状,外面有锈褐色绒毛,内面近无毛;萼片三角卵形,先端急尖,外面有稀疏褐色绒毛,内面先端微具柔毛;花瓣卵形,长3—4毫米,宽约与长相等,先端圆钝,内面稍有柔毛;雄蕊15—20,稍短于花瓣或约与花瓣等长;花柱2—3,基部合生,无毛,比雄蕊稍短。果实球形至卵球形,直径5—8毫米,有少数细小白点,先端萼片脱落后残留圆痕。花期5月,果期8—9月。

产云南西北部。生于山谷、河旁疏密丛林中,有时附生在其他大乔木上,海拔2500—3000米。模式标本采自维西。越南北部和缅甸北部也有分布。

本种花序、叶柄和叶片下面均密被锈褐色绒毛,大形复伞房花序上结多数球形果实,易与本属其他种区别。其近缘种为锈色花楸 *S. ferruginea* (Wenzig) Rehd., 后者叶片侧脉较少,6—8对,叶柄较长,10—15毫米,是其异点。

组3. 复叶组 Sect. *Sorbus*——Sect. *Sorbus* Pers. Syn. Pl. 2:38. 1806. p. p.——*Mespilus* sect. *Sorbus* Scop. Fl. Carniol. ed. 2. 1:346. 1772.——*Aucuparia* Medic. Philos. Bot. 1:138. 1789.——*Sorbus* sect. *Sorbaria* Schauer in Uebers Arbeit. Schles. Ges. Vaterl. Kult. 1847:293. 1848.——*Sorbus* (sect.) *Aucuparia* K. Koch, Dendr. 1:188. 1869.——*Pirus* b. *Sorbus* a. *Aucuparia* Aschers. & Graebn. Syn. Mitteleur. Fl. 6(2):86. 1906.——*Sorbus* subgen. *Eu-Sorbus* Kom. Fl. URSS 9:372. 1939. p. p.

我国约有31种,划分为以下8系。

系1. 卷边系 Ser. *Insignes* Yü, 植物分类学报 8:222. 1963.

本系有以下3种:

25. 巨叶花楸

Sorbus harrowiana (Balf. f. & W. W. Smith) Rehd. in Journ. Arn. Arb.

1:263. 1920; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:468. 1933; Merr. in Brittonia 4:78. 1941.
——*Pyrus harrowiana* Balf. f & W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 10:61.
1917.

乔木，高达 10—15 米，稀为灌木；小枝粗壮，圆柱形，红褐色，嫩枝被锈褐色绒毛，老时脱落，具少数大形皮孔；冬芽肥大，长卵形，先端短渐尖或急尖，外有数枚棕褐色鳞片，无毛。奇数羽状复叶，连叶柄在内长 20—30 厘米；小叶片 3—4 (6) 对，间隔 2—3 厘米，长圆形或长圆披针形，长 10—15 (20) 厘米，宽 2.5—4 (5) 厘米，先端圆钝，基部圆形或偏圆形，边缘微向下卷并有圆钝浅锯齿，上面深绿色，下面带苍白色，上下两面均无毛，侧脉 24—30 对，在叶边微曲结成网状；叶轴肥厚，上面有沟，无毛；托叶草质，大形，全缘，有时具分裂，宿存。复伞房花序密集多花，花梗上有柔毛；萼片三角形，先端急尖；雄蕊约 20；花柱 2—3，几与雄蕊等长。果实卵形，直径约 5 毫米，果梗长 2—5 毫米，常有大形皮孔，先端萼片直立，宿存。花期 5—6 月，果期 10 月。

产云南西北部到西藏东部。生于阔叶丛林中或悬岩峭壁上，海拔 2700—3500 米。模式标本采自云南瑞丽江怒江分水岭。缅甸北部也有分布。

本种在花楸属中颇为特异，大形羽状复叶具有小叶片 3—4 对，幼树只有 1—2 对，小叶片质地坚厚，边缘反卷，托叶也很宽大如叶片状。在我国所产的花楸中尚有大形羽状复叶的为晚绣花楸 *S. sargentiana* Koehne，但该种叶片形状较小，质地较薄，先端渐尖，小叶片下面密被绒毛，易于区别。

本种的近似种应是卷边花楸 *S. insignis* (Hook. f.) Hedl.，惟后者小叶片稍小 (3—5 厘米)，对数较多 (4—6 对)，幼时毛稍多，下面表皮被乳头状突起，其余全部近似。

26. 卷边花楸

Sorbus insignis (Hook. f.) Hedl. in Svensk. Vet. Akad. Handl. 35 (1):32. 1901; Hara, Fl. E. Himal. 133. 1966; l. c. 2:61. 1971.——*Pyrus insignis* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:377. 1878.

小乔木；小枝粗壮如小指，幼时被褐色柔毛，老时脱落；冬芽褐色，有光泽。奇数羽状复叶，连叶柄共长 10—15 厘米，叶柄长 1.7—3 厘米；小叶片 4—6 对，通常 5 对，厚如革质，间隔 8—17 毫米，基部和先端者稍小，长圆形或椭圆长圆形，长 3—5 厘米，宽 1—2 厘米，先端圆钝，基部圆形但一侧甚偏斜，边缘有圆钝细锯齿，向下面卷曲甚明显，上面暗绿色，下面带粉霜，密被乳头状突起，幼时两面有柔毛，老时上面残留稀