

浅裂片，上面深绿色，无毛，下面密被白色绒毛，中脉和侧脉上也具绒毛，侧脉通常8—15对，直达叶边锯齿顶端；叶柄长5—15毫米，密被白色绒毛。复伞房花序具多花，总花梗和花梗均被白色绒毛；花梗长5—8毫米；花直径7—10毫米；萼筒钟状，外被白色绒毛，内面稍具绒毛；萼片三角卵形，先端急尖，外面被绒毛，内面微有绒毛；花瓣卵形，长3—4毫米，宽3—3.5毫米，先端圆钝，白色；雄蕊18—20，几与花瓣等长或稍长；花柱2—3，近基部合生并有绒毛，短于雄蕊。果实椭圆形，直径6—7毫米，长9—13毫米，红色，近平滑或有极少数不显明的细小斑点，2—3室，先端萼片脱落后留有圆穴。花期4—5月，果期7—8月。

产陕西、甘肃、河南、湖北、湖南、江西、安徽、广东、广西、贵州、四川、云南。广泛生于山坡杂木林中，海拔800—2000米。模式标本采自湖北。

本种在嫩枝、叶柄、叶片下面和花序上均密被白色绒毛，经久不落，故有石灰树之名；果实椭圆形，也易与其他种类区别。

19. 江南花椒

Sorbus hemsleyi (Schneid.) Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 2:276. 1915 & in Journ. Arn. Arb. 8:119. 1927 & 13:304. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:467. 1933; 中国高等植物图鉴 2:224. 图 2178. 1972.——*Micromeles hemsleyi* Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:704. f. 388 a. 389 c. 1906 & in Fedde, Repert. Sp. Nov. 3:152. 1906.——*Micromeles schwerinii* Schneid Ill. Handb. Laubh. 1:702. f. 388 b. 389 a-a'. 1906 & In Fedde, Repert. Sp. Nov. 3:15. 1906.——*Sorbus henryi* Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 2:274. 1915.——*Pyrus koehnei* auct. non *Pyrus koehnei* Schneid. 1906; Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 10:387. 1912 & Pl. Kouy-Tchéou 351. 1915.

乔木或灌木，高7—10米；小枝圆柱形，暗红褐色，有显明皮孔，无毛，棕褐色；冬芽卵形，先端急尖，外被数枚暗红色鳞片，无毛。叶片卵形至长椭圆卵形，长5—11厘米，宽2.5—5.5厘米，先端急尖或短渐尖，基部楔形，稀圆形，边缘有细锯齿并微向下卷，上面深绿色，无毛，下面除中脉和侧脉外均有灰白色绒毛，侧脉12—14对，直达叶边齿端；叶柄通常长1—2厘米，无毛或微有绒毛。复伞房花序有花20—30朵；花梗长5—12毫米，被白色绒毛；花直径10—12毫米；萼筒钟状，外面密被白色绒毛，内面微有柔毛；萼片三角卵形，先端急尖，外被白色绒毛，内面微有绒毛；花瓣宽卵形，长4—5毫米，宽约4毫米，先端圆钝，白色，内面微有绒毛；雄蕊20，长短不齐，长者几与花瓣等长；花柱2，基部合生，并有白色绒毛，短于雄蕊。果实近球形，直径5—8毫米，有少数斑点，先端萼片脱落后留有圆斑。花期5月，果期

8—9 月。

产湖北、湖南、江西、安徽、浙江、广西、四川、贵州、云南。生于山坡干燥地疏林内或与常绿阔叶树混交，海拔 900—3200 米。模式标本采自湖北。

本种近似石灰花楸 *S. folgeri* (Schneid.) Rehd., 惟本种果实近球形，斑点较多，叶片下面中脉和侧脉上不被白色绒毛，可以区别。

20. 棕脉花楸

Sorbus dunnii Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 2:273. 1915; Rehd. & Wils. in Journ. Arn. Arb. 8:119. 1927.

小乔木，高 2—7 米；一年生枝被黄色绒毛，以后脱落，褐紫色，老枝褐色或褐灰色，具皮孔；冬芽卵形，外面无毛。叶片椭圆形或长圆形，长 6—10 (15) 厘米，宽 3—5 (8) 厘米，先端急尖或短渐尖，基部宽楔形，边缘有不规则的大小不等的锯齿，上面无毛，下面密被黄白色绒毛，中脉和侧脉上密被棕褐色绒毛，侧脉 (10) 14—18 对，直达叶边锯齿；叶柄长 1.5—2.5 厘米，被褐色绒毛，成长时渐脱落。复伞房花序密具多花，总花梗和花梗被锈褐色绒毛；花梗长 3—6 毫米；花直径达 1 厘米；萼筒陀螺状，外面密被锈褐色绒毛；萼片三角卵形，先端急尖，外面被锈色杂以白色绒毛；花瓣宽卵形，长约 4 毫米，白色，无毛；雄蕊 20，长短不齐，长者比花瓣稍长；花柱 2，基部连合，无毛。果实圆球形，直径 5—8 毫米，通常无斑点或有少数斑点，先端萼片脱落后留有圆穴。花期 5 月，果期 8—9 月。

产安徽、浙江、贵州、云南、广西、福建。生于山坡疏林中，海拔 600—1200 米。

本种与江南花楸 *S. hemsleyi* (Schneid.) Rehd. 为近缘种，但后者叶片下面被灰白色绒毛，在中脉和侧脉上光滑无毛，叶柄无毛或微具绒毛，花梗和萼筒外面有白色柔毛，易于区别。

系 4. 褐毛系 *Ser. Ferrugineae* Yü, 植物分类学报 8:222. 1963.

本系有下列 4 种：

21. 褐毛花楸 图版 42:1—6

Sorbus ochracea (Hand.-Mazz.) Vidal in Adansonia 5:577. 1965. — *Eriobotrya ochracea* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:476. 1933. — *Sorbus rubiginosa* Yü, 植物分类学报 8:223. 1963.

乔木或灌木，高 10—15 米；小枝圆柱形，幼时密被锈褐色绒毛，成长时逐渐脱落，二年生枝无毛，紫褐色，老枝黑褐色，有灰白色皮孔；冬芽卵形，先端稍钝，外具数枚深