

产湖北、湖南、四川、贵州、云南、广东、广西。普遍生于杂木林内、河谷地或山地，海拔 600—2100 米。模式标本采自四川巫山。越南北部也有分布。

本种与水榆花楸 *S. alnifolia* (Sieb. & Zucc.) K. Koch 的异点在于后者侧脉对数较少 (6—10 对)，叶柄较长 (1.5—3 厘米)，果实为椭圆形或卵形，2 室。

美脉花楸广东变种 图版 41:11—13

S. caloneura (Stapf) Rehd. var. *kwangtungensis* Yü, 植物分类学报 8:223. 1963.

本变种叶柄较长，长达 3 厘米，叶脉对数较少，8—10 对。

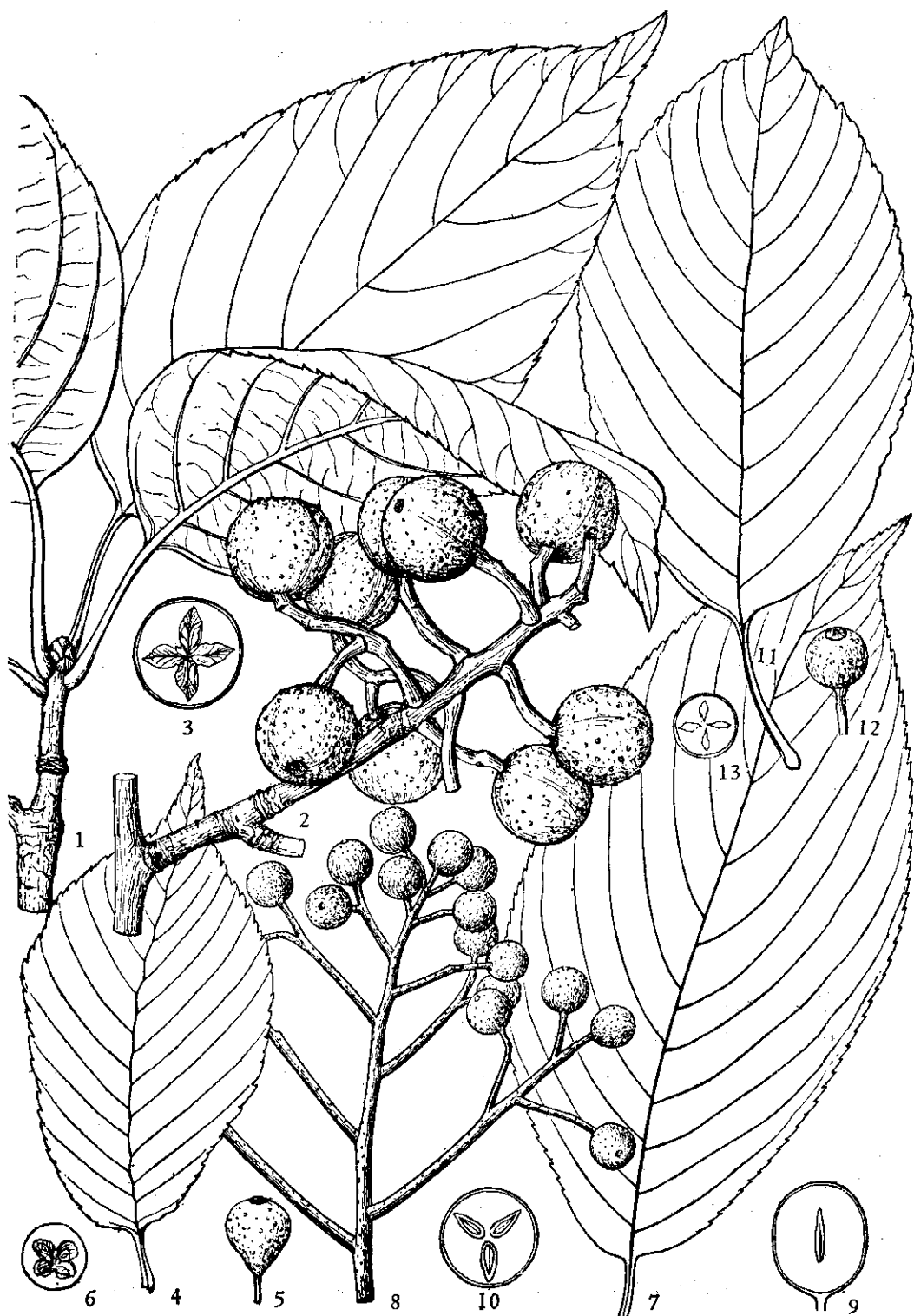
产广东。模式标本采自乐昌。

11. 鼠李叶花楸 图版 41:7—10.

Sorbus rhamnoides (Dcne.) Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 2:278. 1915. — *Micromeles rhamnoides* Dcne. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris 10:169. 1874; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:701. f. 385 e-f. 386 b. 1906. — *Pyrus rhamnoides* (Dcne.) Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:377. 1878; Brandis, Ind. Trees 292. 1906. — *Sorbus paniculata* Yü & Tsai in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. bot. ser. 7:122. 1936.

乔木，高达 12 米；小枝圆柱形，暗灰色或灰褐色，具多数显明皮孔，嫩枝具白色绒毛，老时无毛；冬芽长卵形，先端急尖，外具数枚红褐色无毛鳞片。叶片卵状椭圆形、长圆椭圆形，稀长圆倒卵形，长 10—17 厘米，宽 (3) 5—8 厘米，先端渐尖，基部宽楔形至圆形，边缘有尖锐单锯齿，幼时具白色绒毛，老时上下两面无毛或仅在下面沿叶脉残留少数绒毛，侧脉 12—17 对，直达叶边锯齿先端，上面下陷，下面显著突起；叶柄长 1—2 厘米，上面具沟。花序圆锥状复伞房花序，具多数花朵，幼时总花梗和花梗均有白色绒毛，以后脱落，在果期无毛或几无毛；花直径约 8 毫米；萼筒外面有毛，萼片三角形；花瓣宽长圆形，白色，无毛；雄蕊 20；花柱 2—3，中部以下合生或离生，无毛。果实球形或卵球形，直径约 6—8 毫米，绿色，不具或具少数细小斑点，2—3 室，先端萼片脱落后残留圆斑，果梗长 3—5 毫米。花期 5—6 月，果期 7—9 月。

图版 41: 1—3. 疣果花楸 *Sorbus granulosa* (Bertol.) Rehd., 1. 叶枝 ×1; 2. 果序 ×1; 3. 果实横剖面 ×1. 4—6. 美脉花楸 *Sorbus caloneura* (Stapf) Rehd. var. *caloneura*, 4. 叶片 ×1; 5. 果实 ×1; 6. 果实横剖面 ×1. 7—10. 鼠李叶花楸 *Sorbus rhamnoides* (Dcne.) Rehd., 7. 叶片 ×1; 8. 果序 ×1; 9. 果实纵剖面 ×2; 10. 果实横剖面 ×2. 11—13. 美脉花楸广东变种 *Sorbus caloneura* (Stapf) Rehd. var. *kwangtungensis* Yü, 11. 叶片 ×1; 12. 果实 ×1; 13. 果实横剖面 ×1. (朱士珍绘)



产云南西北部、贵州东北部。生于潮湿丛林、深谷林地、林缘或河旁，海拔 1400—2700 米。印度、锡金也有分布。

本种与美脉花楸 *S. caloneura* (Stapf) Rehd. 甚为近似，惟后者叶片多数呈长椭圆形，叶边锯齿圆钝，花柱 4—5，可以区别。

12. 泡吹叶花楸

Sorbus meliosmifolia Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 2:270. 1915. — *Pyrus meliosmifolia* Bean, Trees & Shrubs Brit. Isles 3:326. 1933.

乔木，高达 10 米；小枝圆柱形，黑褐色或暗红褐色，幼时微具短柔毛，不久脱落；冬芽卵形，先端急尖，外具数枚红褐色鳞片，无毛。叶片长椭圆形至长椭圆倒卵形，长 9—13(18)厘米，宽 3—6 厘米，先端渐尖或急尖，基部楔形，边缘具重锯齿，上面无毛，叶脉下陷，下面在脉腋间具绒毛，侧脉 16—24 对，直达齿尖，在下面突起；叶柄长 5—8 毫米，无毛或微有短柔毛。复伞房花序具多花，幼时总花梗和花梗有黄色短柔毛，结果时无毛；花梗长 6—12 厘米；花直径达 1 厘米；萼筒钟状，外面有带黄色短柔毛，内面近无毛；萼片三角卵形，先端急尖，外面有短柔毛，内面有稀疏柔毛；花瓣卵形，长 3—4 毫米，宽与长几相等，先端圆钝，白色；雄蕊约 20，与花瓣近等长；花柱 3(4)，中部以上合生，无毛，约与雄蕊等长。果实近球形或卵形，直径 1—1.4 厘米，褐色，具多数锈色斑点，先端萼片脱落后留有圆斑。花期 4—5 月，果期 8—9 月。

产四川西部、云南西北部以及广西东北部。生于山谷丛林中，海拔 1400—2800 米。模式标本采自四川宝兴。

本种与美脉花楸 *S. caloneura* (Stapf) Rehd. 很近似或可作为美脉花楸的变种，区别在于本种的叶边具重锯齿，叶脉对数较多 (16—24)，花柱常为 3。

系 2. 曲脉系 *Ser. Thomsonianae* Yü, 植物分类学报 8:222. 1963.

本系有下列 5 种：

13. 疣果花楸 图版 41:1—3

Sorbus granulosa (Bertol.) Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 2:274. 1915; Vidal in Fl. Camb. Laos et Vietn. 6:26. 1968 & in Fl. Thailand 2(1):36. 1970; 中国高等植物图鉴 2:222. 图 2173. 1972. — *Pyrus granulosa* Bertol. in Mém. Acad. Sci. Bolog. sér. 2. 4:312. t. 3. 1864; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:378. 1878; Card. in Lecomte, Fl. gén. Indoch. 2:671. 1920. — *Pyrus karensium* Kurz in Journ. As. Soc. Beng. 2:306. 1872; 3:232. 1873. — *Sorbus sikkimensis* Wenz. in Linnaea 38:58.