

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.

1874 (p. p.)——*Micromeles castaneaefolia* Dcne. in Nouv. Arch. Mus. Paris **10**:169.
1874.——*Micromeles khasiana* Dcne., l. c. (p. p.)——*Micromeles granulosa* Schneid.
Ill. Handb. Laubh. **1**:700. 1906; in Fedde, Repert. Sp. Nov. **3**:151. 1906.——*Pyrus*
candidissima Chev. in Rev. Bot. appl. **22**:374. 1942.

乔木，高达 18 米；小枝圆柱形，具多数显明皮孔，嫩枝具锈褐色绒毛，以后脱落无毛；冬芽卵形，先端急尖，外被数枚棕褐色鳞片，无毛。叶片卵形或椭圆卵形，长 9—13 厘米，宽 4.5—6 厘米，先端渐尖，基部圆形，边缘有浅钝锯齿，近基部全缘，幼时上下两面均具锈褐色绒毛，老时脱落无毛，侧脉 7—11 对，在叶边稍弯曲；叶柄长 2.5—3 厘米，幼时具锈色绒毛，老时无毛或上面微具毛。复伞房花序多花，幼时总花梗和花梗被锈褐色绒毛，以后逐渐脱落，老时无毛；花梗长 3—4 毫米；花直径约 6—7 毫米；萼筒钟状，幼时外被锈色绒毛，老时无毛；萼片三角卵形，先端急尖，外面幼时微具绒毛，老时脱落，内面无毛。花瓣卵形，长约 3 毫米，宽 2—3 毫米，先端圆钝，白色，内面微具柔毛；雄蕊 20，几与花瓣等长或稍短；花柱 (2)3—4，近基部合生，无毛，稍短于雄蕊。果实球形至卵球形，直径约 1.5 厘米，红褐色，外被多数锈色疣点，3—4 室，先端萼片脱落后留有圆穴。花期 1—2 月，果期 8—9 月。

产云南、贵州、广东、广西。生于湿润混交林中或岩边和山谷中，有时附生其他大树上，海拔 1200—3400 米。印度、缅甸、泰国、越南、老挝、柬埔寨也有分布。

本种果实形状特大，外面有多数疣点，常 3—4 室，花序和叶片老时均不具毛，易与他种分别。

14. 圆果花楸

Sorbus globosa Yü & Tsai in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. bot. ser. **7**:121. 1936;
中国高等植物图鉴 **2**:222. 图 2174. 1972.

乔木，高达 7 米；小枝圆柱形，具少数皮孔，嫩枝具锈褐色短柔毛，不久脱落，二年生枝黑褐色；冬芽短小，卵形，外具数枚鳞片，老时无毛。叶片卵状披针形或椭圆披针形，长 8—10 厘米，宽 3—4.5 厘米，先端渐尖，基部楔形，稀近圆形，边缘有稀疏尖锐锯齿，齿尖微向内弯曲，下半部近于全缘，上面深绿色，无毛，下面在中脉和侧脉上有锈褐色短柔毛，逐渐脱落，侧脉 8—11 对，在近叶边处分枝成网状；叶柄长 1—1.5 厘米，微有柔毛或无毛。复伞房花序具花 15—21 朵，总花梗和花梗均被锈褐色柔毛；花梗长 5—9 毫米；花直径约 8 毫米；萼筒钟状，外面被锈褐色柔毛，内面近无毛；萼片卵状三角形，先端圆钝，外面有稀疏锈褐色柔毛，内面无毛；花瓣卵形至倒卵形，长 4—5 毫米，宽 3—3.5 毫米，先端圆钝，白色；雄蕊 20，长短不齐，较花瓣长或短；花柱 2—3，

