

Pyracantha angustifolia (Franch.) Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:761. f. 430 a-b. 431 a-c. 1906; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:460. 1933. — *Cotoneaster angustifolia* Franch. Pl. Delav. 221. 1890.

常绿灌木或小乔木，高达4米，多枝刺，小枝密被灰黄色绒毛，老枝紫褐色，绒毛逐渐减少。叶片窄长圆形至倒披针状长圆形，长1.5—5厘米，宽4—8毫米，先端圆钝而有短尖或微凹，基部楔形，叶边全缘，微向下卷，上面初时有灰色绒毛，逐渐脱落，暗绿色，下面密生灰白色绒毛；叶柄密被绒毛，长1—3毫米。复伞房花序，直径2—4厘米，总花梗、花梗、萼筒和萼片均密被灰白色绒毛；萼筒钟状，萼片三角形；花瓣近圆形，直径约2.5毫米，白色；雄蕊20，花丝长1.5—2毫米；花柱5，与雄蕊等长，子房上具白色绒毛。果实扁球形，直径5—6毫米，砖红色，顶端具宿存萼片。花期5—6月，果期10—12月。

产湖北、云南、四川、西藏。生于阳坡灌丛中或路边，海拔1600—3000米。模式标本采自云南丽江。

本种的幼嫩叶片下面、花梗和萼筒等部分均密被灰白色绒毛，叶片多为窄长圆形，全缘，易与本属其他种类区别。

6. 澜沧火棘 图版 24:6—8

Pyracantha inermis Vidal, Nat. Syst. 13(4):301. 1948; Fl. Camb. Laos et Vietn. 6:22. 1968. — *Pyracantha mekongensis* Yü, 植物分类学报 8:221. 1963.

常绿灌木，高达1米，通常无刺而有密集的短枝，嫩枝顶端有锈色绒毛，老时无毛，灰褐色。叶密集于小枝顶端，叶片长圆形至长圆倒卵形，长3—4.5厘米，宽1—1.3厘米，先端急尖，基部楔形下延，边缘有圆钝锯齿，齿尖稍向内弯，两面无毛，上面中脉微下陷，下面中脉凸起；叶柄长4—6毫米，幼嫩时具柔毛，老时无毛。伞房花序，生于短枝顶端，密集，直径2—3厘米；花梗粗壮，长1—3毫米，被锈色绒毛；花直径8—10毫米；萼筒钟状，外面密被锈色绒毛；萼片三角形，先端渐尖，外面密被锈色绒毛；花瓣卵形，直径4—5毫米，白色，有短爪，无毛；雄蕊20，长2—3毫米；花柱5，离生，与雄蕊等长或稍长；心皮5，各成一室，腹面分离，背面1/3与萼筒相连，子房顶端密生白

图版 24: 1—5. 华小石积 *Osteomeles schwerinae* Schneid. var. *schwerinae*, 1. 花枝×1; 2. 花纵剖面×3; 3. 果序×1; 4. 果实横剖面×2; 5. 果实纵剖面×2。6—8. 澜沧火棘 *Pyracantha inermis* Vidal, 6. 花枝×1; 7. 花纵剖面×3; 8. 子房横剖面×3。9—12. 密花火棘 *Pyracantha densiflora* Yü, 9. 花枝×1; 10. 花纵剖面×3; 11. 果实横剖面×2; 12. 果实纵剖面×2。(吴彰桦绘)



色绒毛。果实近球形,内含5小核。花期5月。

产云南。生于澜沧江两岸沙地,海拔800米。老挝也有分布。

本种叶片形状近似火棘 *P. fortuneana* (Maxim.) Li, 唯本种叶均丛生小枝上,花密集,萼筒外被绒毛,矮生灌木多不具刺,易与火棘区别。

7. 密花火棘 图版 24:9—12

Pyracantha densiflora Yü, 植物分类学报 8: 220. 1963.

常绿灌木,具短枝刺,刺长1—2厘米,嫩枝密被锈色绒毛,老枝紫褐色,粗壮无毛。叶密集于短枝上,叶片倒卵形至倒卵状椭圆形,长1—1.8厘米,宽6—9毫米,先端圆钝或截形,基部宽楔形,边缘有圆细锯齿,齿尖稍向内弯,基部全缘,上面光亮,嫩叶下面有褐色绒毛,以后脱落无毛;叶柄短,长不足2毫米。花6—10朵密集,生于短枝顶端,成伞房花序,直径1.5—2.5厘米,花梗、萼筒和萼片外面密被锈色绒毛;花直径8—12毫米;萼筒钟状,萼片三角形;花瓣卵形,长4—6毫米,宽3—4毫米,白色;雄蕊20,长2—3毫米;花柱5,离生,几与雄蕊等长,心皮5,腹面分离,背面1/2与萼筒相连,子房顶端密生白色柔毛。果实近球形,内含5小核。花期6月。

产广西,海拔1000米。模式标本采自隆林。

本种近似澜沧火棘 *P. inermis* Vidal, 惟后者不具短枝刺,叶片长圆形至长圆倒卵形,先端急尖,有短柄。而本种通常具枝刺,叶片多倒卵形,先端圆钝,几无柄,两者易于区别。

12. 山楂属*——*Crataegus* L.

L. Sp. Pl. 475. 1753. p. p.; Gen. Pl. ed. 5. 213. no. 547.
1754. p. p.; Lindl. in Trans. Linn. Soc. 13:105. 1822; Benth. &
Hook. f. Gen. Pl. 1: 626. 1865; Sarg. Silva N. Am. 4:83. 1892
& 13:31. 1902; Palm. in Journ. Arn. Arb. 6:5-128. 1925; Hutch.
Gen. Flow. Pl. 1:212. 1964.——*Mespilus* Scop. Fl. Carniol 1:345.
1772. p. p.; Focke in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(3):26.
1888. p. p.; Aschers. & Graebn. Syn. Mitteleur Fl. 6(2):13. 1906.
p. p.

落叶稀半常绿灌木或小乔木,通常具刺,很少无刺;冬芽卵形或近圆形。单叶互

* 属名根据中国种子植物科属辞典,其他异名:山楂(陶弘景本草集注,李时珍本草纲目)。