

本种通常为小灌木。小叶细小，与分果瓣相同，干后呈苍绿至黑色，很少淡棕黄色，分果瓣有平滑、无油点、色泽较淡的狭窄边缘，顶部无或几无芒尖，是其特征。

产长江以北各地的其小叶有较多的透明油点，叶面的毛稀疏且短，以至几无毛，小叶较小，尤以江苏、山东一带的较明显。产长江以南、五岭以北的，其小叶较大，油点较少。产五岭南坡包括福建、广东、广西三省区南部，其小叶最大，被毛较密，除叶缘齿缝处有油点外其余油点不显。

其果可作花椒代品，名为青椒。根、叶及果均入药。味辛、性温。有发汗、散寒、止咳、除胀、消食功效。又作食品调味料。

本种用插条、分根、种子均可繁殖。据载，大小年结果现象较明显。

叶和果皮含精油: geraniol、citral、anisaldehyde。据国外分析尚含: estragole、sco-poletin、scoparon、bergapten、aesculetin dimethylether; 根及树皮含 skimmianine。

亚属 2. 花椒亚属 Subgen. *Zanthoxylum* — *Fagara* Duhamel, Traiae Arb. Arbust. 1: 229. t. 97. 1755. — *Zanthoxylum* L. Syst. Nat. ed. 10, 2: 1290. 1759, non Linnaeus 1753. — *Thylax* Rafinesque, Med. Bot. 2: 114. 1830. — *Zanthoxylum* α . *Euzanthoxylum* Endlicher, Gen. Pl. 1146. 1840. — *Xanthoxylum* Engl. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. III, 4: 115. 1896. et ed. 2, 19a: 214. 1931. — Subgen. *Thylax* (Raf.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 26: 71. 1945; Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 15. 1957.

小乔木或灌木。叶轴通常具明显的翼，奇数羽状复叶，稀为 3—1 数复叶；小叶整齐对生，几无柄；花序顶生或腋生，通常不伸长，具短总梗。花细小，绿色，花被片 8—5，排成一轮；花被片及药隔的近顶部常有色泽较深的腺点一颗；雄花的雄蕊 8—5，与花被片对生，花丝约与花被片等长；雌花的心皮 7—2，离生；花柱略侧生，分离，外弯，柱头不合拢；成熟的心皮通常 1—3，稀 4，果有时有伸长的子房柄。

约 14 种，1 种产美洲，其余产亚洲东南部及东部。我国有 13 种 7 变种，除极西部、西北部及东北部、海南以外，大部地区均产。

29. 异叶花椒 苍椒、刺三加 (陕西)，羊山刺 (广西、贵州)，三叶花椒 (台湾)

Zanthoxylum ovalifolium Wight, Ill. Ind. Bot. 1: 169. 1839; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 492. 1875; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. add. ser. 10: 56. 1912; Huang in Guihaia 7: 3. 1987. — *Zanthoxylum dimorphophyllum* Hemsl. in Ann. Bot. 9: 150. 1895; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2: 126. 1914; Hemsl. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 17: 285. 1930; Engl. Nat. Pflanzenfam. 19a: 216. 1931; Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 35. Pl. 4. 1957; 海南植物志 3: 31. 1974. — *Fagara dimorphophylla* (Hemsl.) Engl. l. c. 3(4): 118. 1896. — *F. dimorphophylla* f. *unifoliolata* Pritz. in Bot. Jahrb. 29: 422. 1900. — *Z. pistaciiflorum* Hayata, Ic. Pl. Form. 2: 49. 1911; Li, Woody Fl. Taiwan 387. 1963; 台湾植物志 3: 533. 1977. — *Z. dimorphophyllum* var. *deminutum* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 22: 577. 1941. —

Z. evoldiae folium Guill. in Bull. Soc. Bot. Fr. 91: 214. 1944. — *F. robiginosa* Reeder et Cheo in Journ. Arn. Arb. 32: 68. 1951. — *Z. acanthopodium* var. *deminutum* (Rehd.) Reeder et Cheo, l. c. 32: 71. 1951. — *Z. robiginosum* (Reeder et Chao) Huang, l. c. 6: 35. 1957.

高达 10 米的落叶乔木；枝灰黑色，嫩枝及芽常有红锈色短柔毛，枝很少有刺。单小叶，指状 3 小叶，2—5 小叶或 7—11 小叶；小叶卵形、椭圆形，有时倒卵形，通常长 4—9 厘米，宽 2—3.5 厘米，大的长达 20 厘米，宽 7 厘米，小的长约 2 厘米，宽 1 厘米，顶部钝、圆或短尖至渐尖，常有浅凹缺，两侧对称，叶缘有明显的钝裂齿，或有针状小刺，油点多，在扩大镜下可见，叶背的最清晰，网状叶脉明显，干后微凸起，叶面中脉平坦或微凸起，被微柔毛。花序顶生；花被片 6—8，稀 5 片，大小不相等，形状略不相同，上宽下窄，顶端圆，大的长 2—3 毫米；雄花的雄蕊常 6 枚；退化雌蕊垫状；雌花的退化雄蕊 5 或 4 枚，长约为子房高的一半，常有甚萎缩的花药但无花粉；心皮 2—3 个，花柱斜向背弯。分果瓣紫红色，幼嫩时常被疏短毛，径 6—8 毫米；基部有甚短的狭柄，油点稀少，顶侧有短芒尖；种子径 5—7 毫米。花期 4—6 月，果期 9—11 月。

29a. 异叶花椒 (原变种) 图版 10: 7

var. *ovalifolium*

叶有小叶 2—5 片，或具指状 3 小叶，或为单小叶，叶缘无针状锐刺。

产秦岭南坡以南，南至海南西南部，东南至台湾广大地区。见于海拔 300—2 400 米山地林中，喜湿润地方，石灰岩山地也常见。尼泊尔、锡金、印度及缅甸东北部也有。

根皮用作草药。味辛，麻辣，性平。舒筋活血，消肿，镇痛。果作健胃及驱虫剂。

根皮和茎皮含香豆素：aurapten、isopimpinellin。

29b. 多异叶花椒 (变种)

var. *multifoliolatum* (Huang) Huang in Guihaia 7: 4. 1987. — *Zanthoxylum dimorphophyllum* var. *multifoliolatum* Huang in Acta Phytotax. Sin. 16: 81. 1978.

叶有小叶 7—11 片，稀兼有 5 片。花、果期同异叶花椒。

云南昆明西山 (模式标本产地)。见于山坡灌木丛中。

29c. 刺异叶花椒 (变种) 刺叶花椒 (陕西)，散血飞 (贵州)，青皮椒

var. *spinifolium* (Rehd. et Wils.) Huang in Guihaia 7: 4. 1987. — *Zanthoxylum dimorphophyllum* var. *spinifolium* Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2: 126. 1914; Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 38. 1957; 中国高等植物图鉴 2: 541. 图 2812. 1972. — *Z. dissitum* var. *spinulosum* Tan in Bull. Bot. Res. 9(2): 44. 1989.

小叶的叶缘有针状锐刺。花、果期与异叶花椒同。

产河南伏牛山南坡、陕西秦岭南坡、湖北、湖南、贵州、四川。见于山坡疏林或灌木丛中。

模式标本采自四川西部九顶山。