

47. 邻接花序的叶有小叶5片以上, 其顶端的一片通常宽不超过3.5厘米。
48. 叶轴有狭窄的翼状边缘, 若叶轴腹面近于平坦, 则叶轴被柔毛。
49. 小叶腹面无毛, 背面仅基部中脉两侧有小丛毛。
50. 小叶仅叶缘及齿缝处有油点… 33a. 花椒 *Z. bungeanum* Maxim. var. *bungeanum*
50. 小叶散生肉眼可见的油点 …………… 33b. 油叶花椒 *Z. bungeanum* var. *punctatum* Huang
49. 小叶两面被毛, 或仅叶面被毛, 或仅叶背被毛。
51. 小叶两面被毛, 或仅叶面被柔毛 …………… 33c. 毛叶花椒 *Z. bungeanum* var. *pubescens* Huang
51. 小叶仅叶面被甚短而略粗的毛 …………… 34. 浪叶花椒 *Z. undulatifolium* Hemsl.
48. 叶轴浑圆, 有时上半段腹面略平坦甚或有浅纵沟; 小叶的油点甚多。
52. 小叶无毛, 干后红棕至暗黑褐色…………… 35a. 岭南花椒 *Z. austrosinense* Huang var. *austrosinense*
52. 小叶腹面有粗糙短毛, 干后暗苍绿色…………… 35b. 毛叶岭南花椒 *Z. austrosinense* var. *pubescens* Huang
47. 邻接花序的2—3片叶各有小叶3片, 顶端中央的一片宽4—6厘米; 小叶两面被柔毛 …………… 36. 墨脱花椒 *Z. motuoense* Huang
46. 小叶长不超过3厘米, 宽不超过1.5厘米。
53. 小叶顶端圆或钝, 除顶端一片例外, 很少短尖, 干后红褐色至褐黑色, 侧脉不显, 若隐约可见则每边有3—5条…………… 37. 川陕花椒 *Z. piasezkii* Maxim.
53. 小叶顶端短尖, 很少钝, 干后背面灰绿或黄色, 侧脉每边5—8条…………… 38. 微柔毛花椒 *Z. pilosulum* Rehd. et Wils.
45. 分果瓣被毛; 茎枝上的刺连生并延长呈翼状…………… 39. 翼刺花椒 *Z. pteracanthum* Rehd. et Wils.
39. 分果瓣基部突然缢窄并稍延长呈短柄状; 小叶密布油点。
54. 小叶腹面常有倒伏细刺, 背面无毛或沿中脉两侧被疏柔毛, 干后黄绿或暗绿褐色…………… 40. 野花椒 *Z. simulans* Hance
54. 小叶腹面无刺, 背面仅中脉基部两侧有小丛毛, 干后红棕至暗红黑色…………… 41. 梗花椒 *Z. stipitatum* Huang

亚属 1. 崖椒亚属 Subgen. *Fagara* (L.) Schneid., Ill. Handb. 2: 120. 1907. — *Fagara* L. Nat. Syst. ed. 10, 2: 897. 1759; Engl. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. III, 4: 115. 1896 et ed. 2, 19a: 217. 1931. — *Zanthoxylum* Sect. *Fagara* G. Don, Gen. Hist. Dichlam. Pl. 1: 802. 1831.

乔木, 灌木或为木质藤本。奇数羽状复叶, 叶轴具翼或否; 小叶对生或近对生。花序顶生或腋生; 花绿色, 白色或淡黄色; 萼片、花瓣4—5; 雄花的雄蕊与花瓣同数, 较花瓣长; 萼片、花瓣及药隔近顶部处有时有色泽较深的腺点1颗; 雌花心皮3—4, 稀为5或2, 离生; 花柱略侧生, 通常合拢, 挺直, 柱头头状; 成熟的心皮通常不具柄。

约240种, 分布于美洲、大洋洲、非洲及亚洲热带、亚热带地区。我国有28种7变种, 除极东北及西北部外各地均产, 以西南及南部诸省最多。

1. 两面针 (增订岭南采药录) 钉板刺 (福州), 人山虎、麻药藤、人地金牛、叶下穿针、红倒钩筋、大叶猫爪筋 (广东、广西)

*Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC. Prodr. 1: 727. 1824; Benth. Fl. Hongk. 58. 1861; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 106. 1886; Pierre, Fl. For. Cochinchin. 4. pl. 29a, b. 1893; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 99. 1927 et Trans. Amer. Philos. Soc. 24(2): 218. 1935; Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 73, Pl. 15. 1957; 海南植物志 3: 32. 1974; 台湾植物志 3: 533. 图 715. 1977. — *Fagara nitida* Roxb. Fl. Ind. 1: 439. 1820. — *Zanthoxylum hamiltonianum* Wall. ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 494. 1875. — *F. hamiltoniana* (Wall. ex Hook. f.) Engl. Nat. Pflanzenfam. 19a: 221. 1931. — *Z. nitidum* var. *neglectum* How mss. 广州植物志 428. 1956. — *Z. nitidum* f. *fastuosum* How ex Huang in Fl. Hainan. 3: 32, 573, f. 544. 1974; 福建植物志 2: 359. 1985. — *Z. asperum* var. *glabrum* Huang, l. c. 6: 76. 1957.

1a. 两面针 (原变种) 图版 1: 1—3; 2: 5—6

var. *nitidum*

幼龄植株为直立的灌木，成龄植株攀援于它树上的木质藤本。老茎有翼状蜿蜒而上的木栓层，茎枝及叶轴均有弯钩锐刺，粗大茎干上部的皮刺其基部呈长椭圆形枕状凸起，位于中央的针刺短且纤细。叶有小叶 (3) 5—11 片，萌生枝或苗期的叶其小叶片长可达 16—27 厘米，宽 5—9 厘米；小叶对生，成长叶硬革质，阔卵形或近圆形，或狭长椭圆形，长 3—12 厘米，宽 1.5—6 厘米，顶部长或短尾状，顶端有明显凹口，凹口处有油点，边缘有疏浅裂齿，齿缝处有油点，有时全缘；侧脉及支脉在两面干后均明显且常微凸起，中脉在叶面稍凸起或平坦；小叶柄长 2—5 毫米，稀近于无柄。花序腋生。花 4 基数；萼片上部紫绿色，宽约 1 毫米；花瓣淡黄绿色，卵状椭圆形或长圆形，长约 3 毫米；雄蕊长 5—6 毫米，花药在授粉期为阔椭圆形至近圆球形，退化雌蕊半球形，垫状，顶部 4 浅裂；雌花的花瓣较宽，无退化雄蕊或为极细小的鳞片状体；子房圆球形，花柱粗而短，柱头头状。果梗长 2—5 毫米，稀较长或较短；果皮红褐色，单个分果瓣径 5.5—7 毫米，顶端有短芒尖；种子圆珠状，腹面稍平坦，横径 5—6 毫米。花期 3—5 月，果期 9—11 月。

产台湾、福建、广东、海南、广西、贵州及云南。见于海拔 800 米以下的温热地方，山地、丘陵、平地的疏林、灌丛中、荒山草坡的有刺灌丛中较常见。

模式标本的原采集地在广州市郊，1812 年被引种至印度加尔各答植物园，次年自该植株采下标本，后由 Roxburgh 首先发表。

有三个类型：与模式标本一致的一类见于福建西南部、广东及广西东南部北纬约 24° 以南地区。它的植株各部无毛，枝及叶轴有刺甚多，叶有小叶 3—7 片，小叶革质，通常全缘，两面中脉常有锐刺，干后叶面有光泽；分果瓣径达 7 毫米。第二类见于广西、云南和贵州南部，它的嫩枝、花序轴及花梗均被短柔毛，枝及叶有稀疏短刺或无刺，小叶片较大，纸质或稍厚，全缘，干后暗黑色；分果瓣径 5.5—6.5 毫米。第三类的嫩枝、叶轴腹面及花序轴均被短柔毛，小叶纸质，叶缘有浅裂齿，干后苍绿或淡棕色；分果瓣径 5—6 毫米，此类多见于广西西南部及海南。上述三个类型之间，在地理分布上彼此渗透。

主根粗壮，支根多，根外皮泥黄色，内皮硫黄色，松软，味甚苦，麻舌。