

根、茎、叶、果皮均用作草药，通常用根。根性凉，果性温。有活血、散瘀、镇痛、消肿等功效。民间用于跌打扭伤药，亦作驱蛔虫药。局部应用时，对神经末梢有麻醉作用，对胃痛或关节肌肉痛有缓解作用。根的水提液和酒精浸析液对溶血性链球菌和金黄色葡萄球菌均有显著抑制作用。根的提取液用作针剂注射，对坐骨神经痛也有明显疗效。因含有麻醉成分，可与其他药物配伍，用作粘膜麻醉剂。有认为它含有一木脂类 lignan 化合物 $C_{20}H_{18}O_6$ 有较好的解痉镇痛作用。做动物试验时，前者以直接作用于肠平滑肌，其镇痛作用则直达中枢。但也有认为与其所含生物碱有关。

本品有小毒，有服用后中毒死亡事件。中毒后引致腹痛、呕吐、头晕、小肠及脾脏收缩等症状。

根皮和茎皮含生物碱：nitidine, oxynitidine, dihydronitidine, hydroxynitidine, skimmianine, 6-ethoxychelerythrine, α -allocryptopine, N-demethoxychelerythrine 等。又含黄酮类化合物 vitexin, diosmin 及香豆素、氨基酸等。鲜叶含单萜类挥发油：limonene, furfuraldehyde。

1b. 毛叶两面针(变种)

var. *tomentosum* Huang in Guihaia 7: 5. 1987.

小枝、叶轴有颇多的短钩刺，小叶背面中脉也有短刺；小叶革质，全缘或近顶部有浅裂齿，叶缘常背卷；叶片长椭圆形，稀卵形，长为宽的 3—4 倍，宽 3—5、稀 6—8 厘米，基部近于圆，顶部渐尖；小叶柄长 1—3 毫米；叶轴、小叶柄、花序轴及小叶背面均被略粗糙的短毛，叶脉上的毛较长。分果瓣径约 5 毫米，红褐色，油点明显。果期 5 月。

产广西平南（模式标本产地）。见于山坡灌木丛中。

2. 西畴花椒

Zanthoxylum xichouense Huang in Acta Phytotax. Sin. 16: 172. 1978.

攀援植物；嫩枝暗紫红色，枝无刺或少刺，除花序轴有微柔毛外各部无毛。叶有小叶 3—7 片；小叶整齐对生，薄纸质，全缘，椭圆形或倒卵形，长 5—10 厘米，宽 3—5 厘米，顶端尖，基部宽楔形，叶脉网状，干后明显，叶背沿小支脉两侧有甚多水泡状圆点，仅在放大镜下可见，油点不显；小叶柄长约 1 毫米。果序腋生，果梗长 4—7 毫米；果密集成团，圆球形，深红色，径约 5.5 毫米，顶端有芒尖，油点隐约可见，内及外果皮甚薄；种子径 4—4.5 毫米。果期 10 月。

产云南（西畴，模式标本产地）。见于海拔 1450—1500 米山地杂木林中，攀附于它树上，高达 3 米。

3. 兰屿花椒

Zanthoxylum integrifolium (Merr.) Merr. Enum. Philip. Fl. Pl. 2: 327. 1923; Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 50. 1957; 台湾植物志 3: 532. 1977. — *Fagara integrifolia* Merr. in Philip. Journ. Sci. 1, Suppl. 68. 1906; Li, Woody Fl. Taiwan 373. 1963.

高 13—20 米的乔木；小枝有刺。叶聚生于枝的上部，有小叶 (13—) 17—25 片；小叶对生，斜长圆形或倒卵状椭圆形，长 15—20 厘米，宽 6—8 厘米，顶端突急尖，钝头，基部一侧圆弧形，另一侧近于直切的楔尖，两侧明显不对称，全缘，纸质，无毛，干后叶面有光泽，油点不显，中脉在叶面凹陷，侧脉浮凸；叶轴无刺；小叶柄长 5—7 毫米；花序顶生及生于枝的上部叶腋间；长达 25 厘米；花白色，萼片和花瓣均 4 片；花瓣长约 3 毫米；雄花的雄蕊 4 枚，退化雌蕊短圆锥状；雌花有心皮 4 个。果梗长 3—5 毫米；分果瓣径约 7 毫米；种子径约 6 毫米。花及果期不详。

产台湾 (兰屿)。菲律宾也有。

据载老树根的纤维亮黄色，质柔软，可作木板船夹缝和裂隙的填充料。

4. 毡毛花椒

Zanthoxylum tomentellum Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 493. 1875; Diels in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 17: 129. 1929; Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 63. 1957. — *Fagara tomentella* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 624. 1933. — *F. tomentella* var. *mekongensis* Hand.-Mazz. l. c. 624. 1933.

攀援藤本；主干上的刺劲直且基部宽而厚并有环圈，叶轴散生向下弯钩的短刺，嫩枝、叶轴、小叶柄、小叶背面及果序轴均被灰黄或灰棕色毡毛。叶有小叶 7—15 片；小叶互生或位于叶轴上部的近对生，全缘或顶部边缘有细齿裂，革质，卵形或椭圆形，长 4—8 厘米，宽 2—4 厘米，基部圆或短尖，有时一侧稍偏斜，顶部短尖或突急尖，中脉在叶面平坦或微凸起，被短柔毛；小叶柄甚短或偶有长达 5 毫米，粗壮。花序腋生，花颇密集；萼片及花瓣均 4 片；花瓣淡黄白色；雄花的雄蕊 4 枚，比花瓣稍长，药隔顶端有 1 油点，退化心皮比花瓣短；雌花的心皮圆球形，花柱甚短。果序长 3—12 厘米，果序轴基部与叶轴等粗，果梗长 2—5 毫米，粗壮；果红褐色；干后变褐黑色，油点微凸起，单个分果瓣径 5—6 毫米，顶侧有长 0.5—1 毫米的芒尖；种子径约 5 毫米。花期 4—5 月，果期 9—10 月。

产云南西部及西北部。见于海拔 2 000—3 000 米沟谷湿润地方，攀援于它树上。缅甸及印度东北部、尼泊尔、不丹也有。

5. 密果花椒 图版 2: 11

Zanthoxylum glomeratum Huang in Acta Phytotax. Sin. 16: 171. 1978.

披散灌木；枝、叶均无毛，有少数短刺或无刺。叶有小叶 5—9 片；小叶互生，厚纸质，全缘，披针形或长椭圆形，稀卵形，顶部长渐尖或尾状尖，顶端圆或微凹，长 6—12 厘米，宽 2.5—5 厘米，油点多，干后黄或淡棕色，在叶面明显凹陷，在扩大镜下可见，叶脉网状，在叶面浮凸，在叶背较隐蔽；小叶柄长 4—8 毫米，叶轴腹面平坦或有狭窄的叶质边缘。聚伞圆锥花序腋生，雌花序长 2—6 厘米；花梗长 1—2 毫米，被细柔毛；萼片及花瓣均 4 片；花瓣卵状长椭圆形，淡黄绿色，长约 3 毫米。果序圆球状或圆锥状，果梗长 5—8 毫米；单个分果瓣长约 7 毫米，顶端无芒尖，干后淡黄或棕黄色，油点常微凹