

新生嫩枝、叶轴及花序轴、小叶片两面均被柔毛，有时果梗及小叶腹面无毛。本变种分为二类，一类的小叶薄纸质，干后两面颜色明显不同，叶背淡灰白色，果梗纤细而延长；另一类的小叶厚纸质，叶面及果梗无毛，侧脉在叶面凹陷呈细裂沟状，小叶两面近于同色，干后红棕色，果梗较粗。花期 5—6 月，果期 10—11 月。

产青海（循化）、甘肃、陕西南部、四川西部及西北部（理县、黑水、茂县、宝兴等县）。见于海拔 2 500—3 200 米山地。

模式标本采自四川宝兴。

34. 浪叶花椒

Zanthoxylum undulatifolium Hemsl. in Ann. Bot. 9: 148. 1895; Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 25. 1957.

小乔木，高约 3 米。当年生新枝及叶轴有零星短刺或无刺及有褐锈色微柔毛。叶有小叶 3—5（—7）片；小叶卵形或卵状披针形，长 3—8 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，稀较大，顶部短或渐尖，基部宽楔形或近于圆，叶缘波浪状，有钝或圆裂齿，齿缝处有 1 油点，其余有零星数点或无，仅在放大镜下可见，中脉在叶面平坦，侧脉每边 6—10 条，纤细，在叶缘附近叉状分枝且伸延至裂齿缺口与油点接合，叶背无毛，叶面有松散的微柔毛，位于叶轴顶端的小叶最大且有长 6—10 毫米的小叶柄，其余叶轴二侧的小叶几无柄，小叶对生，干后红褐色。顶生的伞房状聚伞花序；花被片 5—8 片。果梗及分果瓣红褐色，果梗长 7—14 毫米，3—5 梗聚生于同一总梗顶部；单个分果瓣径约 5 毫米，顶端几无芒尖，油点大，凹陷；种子径约 4 毫米。花期 4—5 月，果期 8—10 月。

产湖北西部、四川东部、陕西南部太白山至长江三峡一带。见于海拔 1 600—2 300 米山地林下或草本灌丛中。

模式标本采自湖北南沱。

35. 岭南花椒 皮子药、山胡椒、总管皮、满山香（湖南），搜山虎（广西）

Zanthoxylum austrosinense Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 53, Pl. 5. 1957 et in Guihaia 7: 1. 1987. — *Zanthoxylum austrosinense* var. *stenophyllum* Huang, l. c. 6: 54, Pl. 6. 1957.

小乔木或灌木，高稀达 3 米；枝褐黑色，少或多刺，各部无毛。叶轴浑圆，叶有小叶 5—11 片；小叶除位于顶部中央的一片有长 1—3 厘米的小叶柄外其余无或几无柄，整齐对生，很少位于基部的 2 片为互生状，披针形，位于叶轴基部的通常卵形，长 6—11 厘米，宽 3—5 厘米，顶部渐尖，基部圆或近心脏形，或一侧圆而另一侧斜向上展，油点清晰，干后暗红褐至褐黑色，叶缘有裂齿，中脉在叶面稍凹陷或平坦，侧脉每边 11—15 条。花序顶生，通常生于侧枝之顶，有花稀超过 30 朵；花梗 5—8 毫米；花单性，有时两性（则杂性同株）；花被片 7—9 片，近似两轮排列，各片的大小稍有差异，披针形，有时倒披针形，长约 1.5 毫米，上半部暗紫红色，下半部淡黄绿色；两性花的雄蕊 3—4 枚；心皮 4 个；雄花有雄蕊 6—8 枚；雌花的心皮 3—4 个，花柱比子房长，稍向背弯，柱头头

状。果梗暗紫红色，长1—2厘米；分果瓣与果梗同色，径约5毫米，有少数微凸起的油点，芒尖极短；种子长约4毫米，厚3—4毫米，顶端略尖。花期3—4月，果期8—9月。

产江西（安远、大余、崇义）、湖南（湘南一带）、福建（武夷山、永泰）、广东（乳源）、广西（桂林附近）。见于海拔300—900米坡地疏林或灌木丛中。生于石灰岩山地的植株常呈小灌木状。

35a. 岭南花椒（原变种）

var. *austrosinense*

小叶无毛，干后暗红褐至褐黑色。

模式标本采自广东乳源。

嫩叶叶轴及中脉均暗紫红色。采自石灰岩山上的植株，压干后常为苍绿或黄绿色，采自其他生境的则常为暗红褐色至红黑色。又采自广西的标本中，有单性花也有两性花，是杂性同株植物。

根及茎皮均用作草药。根的内皮黄色，味辛，甚麻辣，有香气。性温，有祛风、解毒、解表、散瘀消肿功效。用量适当不致中毒。

根含 benzophenanthridines 及 quinolines 类生物碱：dictamnine、dimethylahelerythrine、austrosinensine、8-hydroxydictamine（又称 robustine）等。后者对金黄色葡萄球菌有强烈抑制作用。又含羧酸类的己酸三十烷酯及氨基酸类的脯氨酸 L-proline 等。

35b. 毛叶岭南花椒（变种）

var. *pubescens* Huang in Acta Phytotax. Sin. 16: 82. 1978.

小叶叶面有粗糙的短毛，干后暗苍绿色。

产湖南桑植（模式标本产地）。见于海拔约1700米山地杂木林下。

36. 墨脱花椒

Zanthoxylum motuoense Huang in Acta Phytotax. Sin. 16: 83, Pl. 1. 1978.

落叶小乔木，高达15米；枝粗壮，刺常生于叶痕的旁侧，长约1毫米，基部增厚呈垫状。单小叶或叶有小叶3或5片；小叶阔倒卵形或阔椭圆形，长3—6厘米，宽2—4厘米，中央一片最大，长达9厘米，宽6厘米，两端常近于圆，很少急尖或楔形，叶缘有细裂齿，除齿缝处有油点外，其余油点不显，两面被短柔毛，叶背的毛较密且长；叶轴无翼叶，无刺，密被毛。花序约与新叶同时抽出。果序圆锥状，长4—8厘米，果梗有短毛；分果瓣椭圆形，径约4.5毫米，果皮上的油点大且微凸起；种子径约4毫米。果期9—10月。

产西藏墨脱（模式标本产地）。见于海拔1100米山地杂木林中。

37. 川陕花椒 山花椒 图版 9: 1—4; 10: 2

Zanthoxylum piasezkii Maxim. in Acta Hort. Petrop. 11: 93. 1889; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2: 122. 1914, quoad speciem. Piasezki; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: