

16b. 长叶蚬壳花椒 (变种) 图版 5: 10

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

小叶狭长的带状披针形, 长 10—20 厘米, 宽 1—2 厘米, 两端尖, 叶缘浅波浪状, 侧脉疏离。花期 11—12 月。

广西大苗山 (模式标本产地)。见于海拔约 1 000 米山谷密林下。

16c. 刺蚬壳花椒 (变种) 图版 5: 9

var. *hispidum* (Reeder et Cheo) Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 78. 1957. — *Fagara dissita* var. *hispida* Reeder et Cheo in Journ. Arn. Arb. 32: 69. 1951.

小枝的一段密生长短不等的直刺, 刺密集如擦子状, 花序轴也散生纤细而挺直的刺。花期 4—5 月, 果期 9—11 月。

产四川 (峨眉、灌县、天全等县)、云南 (绥江)。见于海拔 1 500—1 800 米的山地疏林中。

模式标本采自四川峨眉山。

16d. 针边蚬壳花椒 (变种)

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

小叶长圆形, 长 6—10 厘米, 宽 2—3 厘米, 叶缘有疏离的锯齿状裂齿, 齿端芒尖状。花期 4—5 月, 果期 8—9 月。

产四川甘洛 (模式标本产地)。见于海拔 2 400 米山地疏林中。

17. 糙叶花椒 图版 1: 4—6; 2: 10

Zanthoxylum collinsae Craib in Kew Bull. 165. 1926; Huang in Guihaia 7: 4. 1987. — *Zanthoxylum scabrum* Guill. in Bull. Soc. Bot. Fr. 91: 215. 1944 et in Fl. Gén. Indo-Chine Suppl. 1: 606, f. 78 (5—10). 1946. — *Z. asperum* Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 75. Pl. 16. 1957.

攀援藤本; 枝有钩刺, 嫩枝、叶轴、小叶柄及小叶背面均密被长柔毛, 叶面有糙微毛, 或仅中脉有毛。叶有小叶 5—9 片; 小叶整齐对生, 略硬纸质, 全缘, 或有三数个甚浅裂的钝裂齿, 齿口处有一油点, 宽卵形或卵状椭圆形, 长 7—19 厘米, 宽 5—8 厘米, 顶部短突尖, 常尾状, 稀长渐尖, 顶端凹缺且有油点, 基部圆或略呈心脏形, 两侧有时稍不对称, 叶背中脉上有时有钩刺, 干后黑或黑褐色, 略有光泽, 侧脉每边 8—12 条; 小叶柄长 2—4 毫米。花序腋生, 长 3—5 厘米; 花梗及花萼均被微柔毛; 萼片及花瓣径均 4 片; 萼片长约 1 毫米; 花瓣长约 3 毫米; 雄花的雄蕊 4 枚; 不育雌蕊长约 1.5 毫米。果梗长 2—4 毫米, 与分果瓣同被短柔毛; 单个分果瓣径约 6 毫米, 油点散生, 干燥时凹陷; 种子径 4.5—5 毫米。花期 4—5 月, 果期 9—10 月。

产广西及贵州西南部、云南南部。见于海拔 500—1 000 米坡地疏林或灌木丛中, 攀援于它树上高达 4 米。越南北部、老挝及泰国东北部也有。

产云南的其小叶片两面均有毛, 产广西和贵州的其叶面通常仅沿中脉有毛, 叶背的毛