

也较疏少。

18. 荔波花椒

Zanthoxylum liboense Huang in Guihaia 7: 6. 1987.

灌木或攀援藤本，高 1.5 米；小枝及叶轴有颇多弯钩短刺，二年生枝褐黑色，有细纵皱纹且被短毛。叶轴浑圆，与花序轴及小叶柄同被短柔毛；叶有小叶 5—9 片；小叶近对生或互生，薄革质，全缘，卵形或椭圆形，长 6—8 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，基部圆，顶部渐尖或短突尖，两侧对称，叶背被短毛，中脉在叶面平坦，或上半段微凹陷，被微柔毛，侧脉每边 10—13 条；小叶柄长 2—5 毫米。花未见。果序腋生，长 3—4 厘米，果序轴比叶柄纤细；果梗长 6—10 毫米；每果由 4 个分果瓣组成，幼嫩时密被短柔毛，成熟时毛较稀疏，单个分果瓣径 7—8 毫米，油点不甚明显，顶侧的芒尖长 1—1.5 毫米，干后暗褐黑色；种子径 5—6 毫米。果期 8—9 月。

产贵州荔波（模式标本产地）。见于海拔约 730 米山谷荫蔽林下或灌木丛中。

19. 刺壳花椒

Zanthoxylum echinocarpum Hemsl. in Ann. Bot. 9: 149. 1895; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2: 128. 1914; Chun in Sunyatsenia 1: 256. 1934; Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 80. Pl. 19. 1957. — *Fagara echinocarpa* (Hemsl.) Engl. Nat. Pflanzenfam. 3(4): 118. 1896 et 19a: 220. 1931.

攀援藤本；嫩枝的髓部大，枝、叶有刺，叶轴上的刺较多，花序轴上的刺长短不均但幼直，嫩枝、叶轴、小叶柄及小叶叶面中脉均密被短柔毛。叶有小叶 5—11 片，稀 3 片；小叶厚纸质，互生，或有部分为对生，卵形，卵状椭圆形或长椭圆形，长 7—13 厘米，宽 2.5—5 厘米，基部圆，有时略呈心脏形，全缘或近全缘，在叶缘附近有干后变褐黑色细油点，在扩大镜下可见，有时在叶背沿中脉被短柔毛；小叶柄长 2—5 毫米。花序腋生，有时兼有顶生；萼片及花瓣均 4 片，萼片淡紫绿色；花瓣长 2—3 毫米；雄花的雄蕊 4 枚；雌花有心皮 4 个，稀 3 或 5 个，花后不久长出短小的芒刺；果梗长 1—3 毫米，通常几无果梗；分果瓣密生长短不等且有分枝的刺，刺长可达 1 厘米；种子径 6—8 毫米。花期 4—5 月，果期 10—12 月。

19a. 刺壳花椒（原变种） 图版 2: 8

var. *echinocarpum*

分果瓣及小叶均无毛，或仅叶背沿中脉被短柔毛。

产湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川、云南。见于海拔 200—1 000 米林中。

模式标本采自湖北宜昌。

湖北民间用其根作草药，治风湿关节痛。

19b. 毛刺壳花椒（变种）

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

小叶叶面中脉、叶背、叶轴、小叶柄、小枝、花序轴等均密被长绒毛，成熟分果瓣亦