

Zanthoxylum leiboicum Huang in Acta Phytotax. Sin. 16: 82. 1978. — *Zanthoxylum calcicolum* var. *macrocarpum* Huang, l. c. 6: 67. 1957.

植株高 2 米；小枝及叶轴多劲直的锐刺，刺长为小叶片长的 $1/2$ — $1/6$ 。叶轴有时有狭窄的叶质边缘，腹面有凹陷的纵沟，稀近于圆柱状；叶有小叶 17—31 片；小叶不整齐的对生或互生，厚纸质，宽卵形或倒卵形，顶部圆、钝或突急尖，或为倒卵状三角形，则顶端截平，长 2—4 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，叶缘上半段有细裂齿，油点不显或在叶背面可见到零星少数，仅在扩大镜下可见，中脉微凹陷或上半段平坦，在中脉的下段及小叶柄处有粉末状微柔毛，侧脉纤细，彼此密接；小叶柄长 1—3 毫米。聚伞果序近于总状，腋生，长 4—10 厘米；果梗长 1—3 毫米；分果瓣干后暗黑褐色，有细皱纹，具不明显的油点，顶端有长不超过 0.5 毫米的芒尖，径 5.5—6 毫米；种子径约 5 毫米。花期不明，果期 7 月。

产四川（雷波、金阳、屏山一带）。见于海拔 410—1 500 米山坡或沿河谷两岸较干燥的坡地上。常与野漆 *Rhus succedanea* L.、黄荆 *Vitex negundo* L. 等乔、灌木混生。

模式标本采自四川雷波。

9. 拟砚壳花椒 图版 2: 4

Zanthoxylum laetum Drake in Morot, Journ. de Bot. 6: 274. 1892; Huang in Guihaia 7: 7. 1987. — *Zanthoxylum dissitoides* Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 78. Pl. 18. 1957.

高达 4 米的攀援藤本；茎枝有钩刺，叶轴上的刺较多，全株仅嫩叶叶轴、小叶柄及中脉有甚短的微柔毛，小叶有散生的透明油点。叶有小叶 5—13 片；小叶互生，全缘，卵形或卵状椭圆形，稀长圆形，长 8—15 厘米，宽 4—7 厘米，顶部尾状长或短尖，钝头，微凹，两侧对称，稀一侧稍偏斜，干后叶面光亮，油点不显，中脉在叶面平坦或微凹陷，侧脉每边 9—14 条，网状叶脉较明显；小叶柄长 2—6 毫米。花序腋生；花梗约与花瓣等长；萼片与花瓣均 4 片；萼片淡紫绿色，狭卵形，长不及 1 毫米；花瓣黄绿色，阔卵形，长约 4 毫米；雄花的花丝线状，淡黄绿色，长 6—8 毫米；退化雌蕊圆柱状，4 深裂；雌花的退化雄蕊短线状。果梗长 2—5 毫米；果彼此疏离，红褐色，边缘常呈紫红色，单个径 7—9 毫米，顶端有长不超过 1 毫米的喙尖，干后油点凹陷，有明显平滑而微凸起的边缘；种子近圆球形，径 6—7 毫米，褐黑色，有光泽。花期 3—5 月，果期 9—12 月。

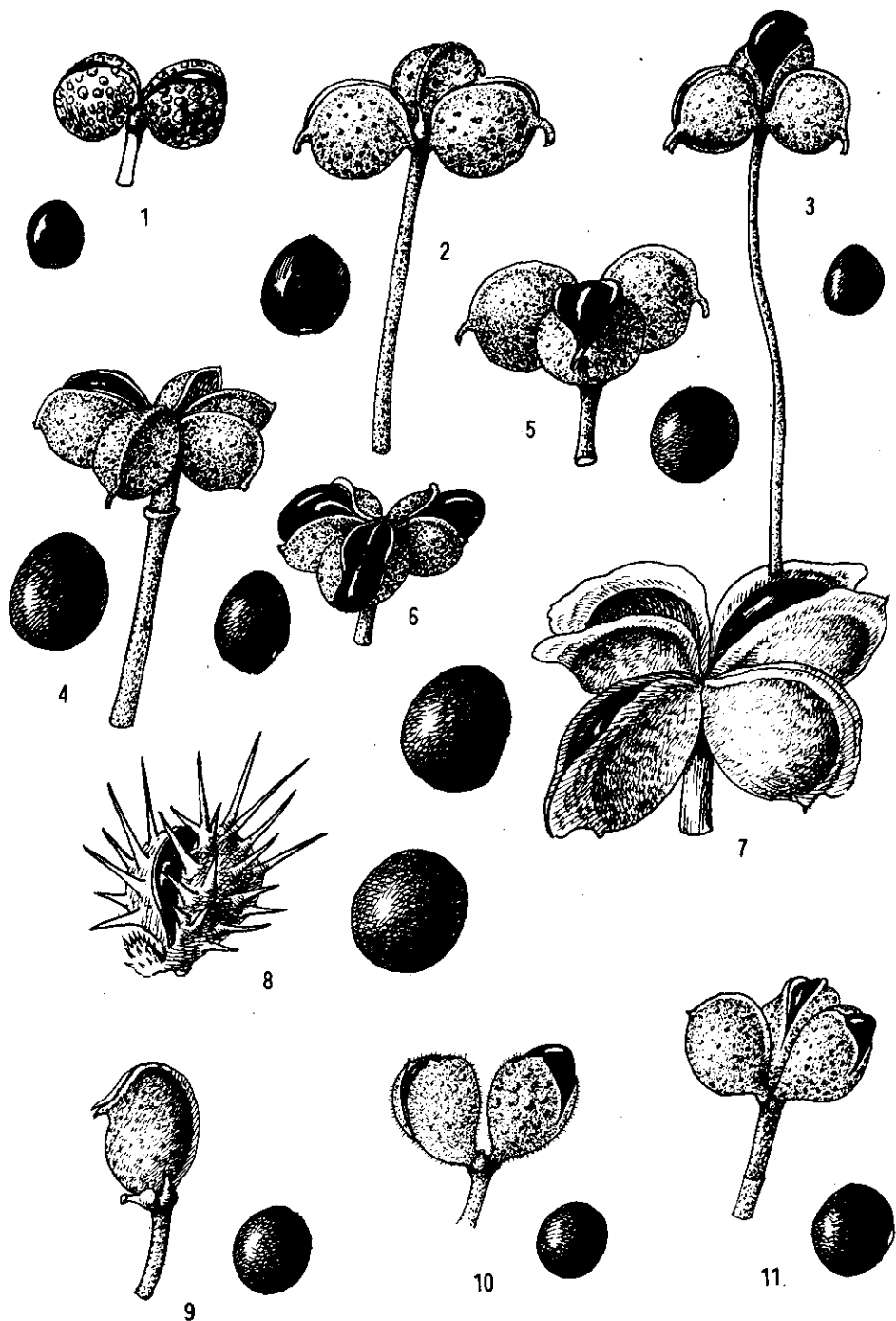
产广东（湛江地区）、海南、广西西南部、云南南部。见于 500—1 200 米山地杂木林中，石灰岩山地及土山均有生长，常见于较湿润的密林中，攀援于它树上。越南中部以北也有。

本种的模式是 Balansa 1168，采自越南北部之 Than-moi 石灰岩山地。Drake 在同文引用 R. P. Bon 4699（采自 Kien Khe）的一号标本不是本种。

在海南，有用其根及茎皮作毒鱼剂。民间用作草药，治牙痛等痛症。

10. 花椒筋 藤花椒（台湾），花椒藤，乌口筋 图版 2: 9; 3

Zanthoxylum scandens Bl. Bijdr. Nat. Wetens 249. 1825; Hartley in Journ. Arn. Arb.



图版 2 全部示果及种子。1. 菱叶花椒 *Zanthoxylum rhombifoliatum* Huang. 2. 狭叶花椒 *Zanthoxylum stenophyllum* Hemsl. 3. 贵州花椒 *Zanthoxylum esquirolii* Lévl. 4. 拟蚬壳花椒 *Zanthoxylum laetum* Drake. 5—6. 两面针 *Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC. var. *nitidum*. 7. 蚬壳花椒 *Zanthoxylum dissitum* Hemsl. var. *dissitum*. 8. 刺壳花椒 *Zanthoxylum echinocarpum* Hemsl. var. *echinocarpum*. 9. 花椒筋 *Zanthoxylum scandens* Bl. 10. 糙叶花椒 *Zanthoxylum collinsae* Craib. 11. 密果花椒 *Zanthoxylum glomeratum* Huang. (余汉平绘)