

*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.

47: 177. 1966, pro max. parte; 台湾植物志 3: 535. 1977. — *Zanthoxylum cuspidatum* Champ. ex Benth. in Journ. Bot. Kew Misc. 3: 329. 1851; Benth. Fl. Hongk. 58. 1861; Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 86. 1940; Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 72. 1957; 中国高等植物图鉴 2: 545. 图 2819. 1972; 海南植物志 3: 32. 1974. — *Fagara scandens* (Bl.) Engl. Nat. Pflanzenfam. 3(4): 118. 1896. — *F. cuspidata* (Champ. ex Benth.) Engl. l. c.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 624. 1933; Li, Woody Fl. Taiwan 373. 1963. — *F. laxifoliolata* Hayata, Ic. Pl. Form. 3: 50. 1913 et 6: 10. 1916. — *Z. laxifoliolatum* (Hayata) Huang, l. c. 6: 81. 1957. — *F. cyrtorhachia* Hayata, l. c. 6: 8. 1916. — *Z. cyrtorhachium* (Hayata) Huang, l. c. 81. — *F. leiorhachia* Hayata, l. c. 10. — *Z. leiorhachium* (Hayata) Huang, l. c. 64. — *F. chinensis* Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. 13: 141. 1918. — *Z. chinense* (Merr.) Chung in Mem. Sci. Soc. China 1: 123. 1924.

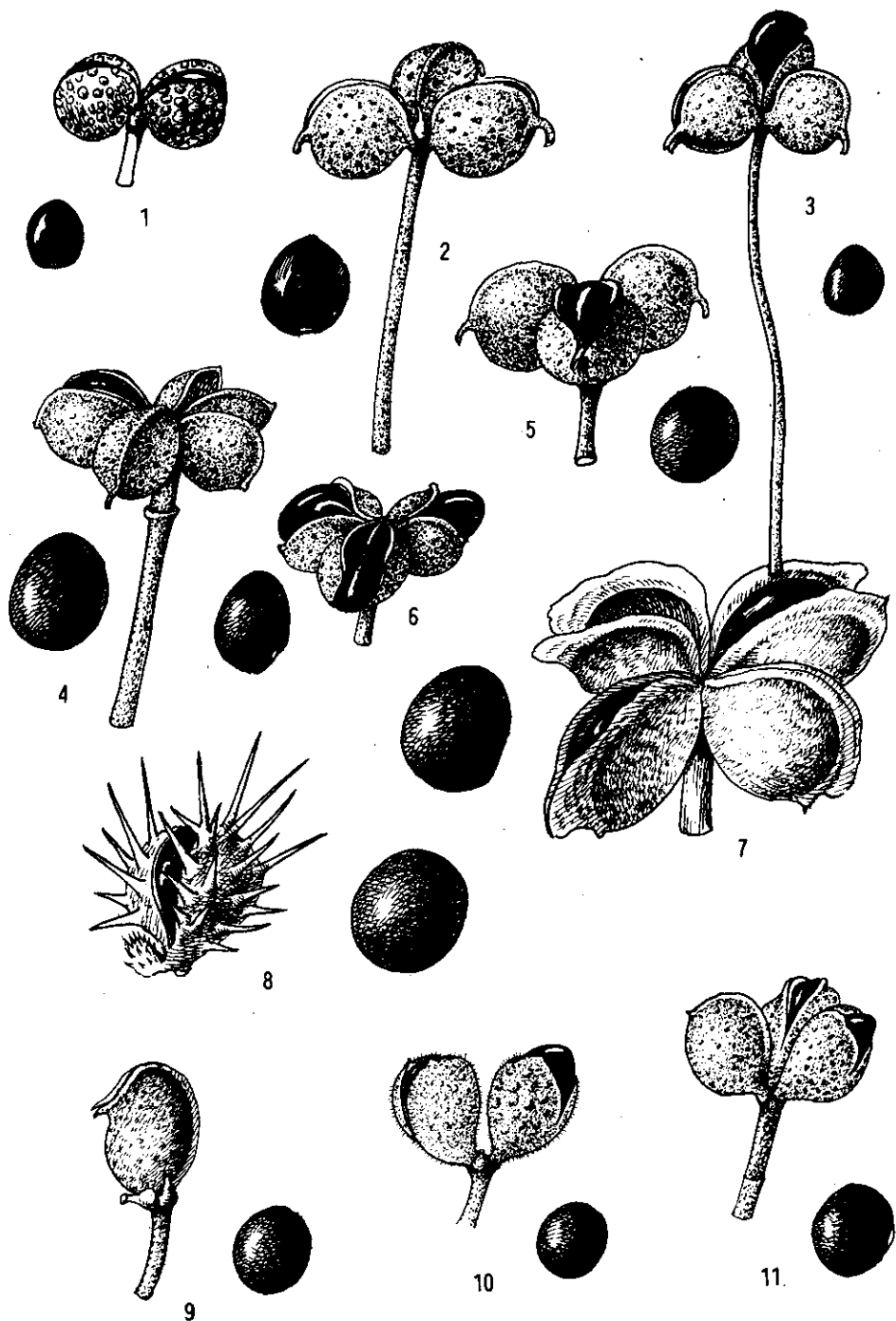
幼龄植株呈直立灌木状，其小枝细长而披垂，成龄植株攀援于它树上，枝干有短沟刺，叶轴上的刺较多。叶有小叶 5—25 片，近花序的叶有小叶较少，萌发枝上的叶有小叶较多；小叶互生或位于叶轴上部的对生，卵形，卵状椭圆形或斜长圆形，长 4—10 厘米，宽 1.5—4 厘米，稀较小，顶部短尖至长尾状尖，或突急尖至长渐尖，顶端常钝头且微凹缺，凹口处有一油点，基部短尖或宽楔形，或一侧近于圆，另一侧楔尖，两侧明显不对称或近于对称，全缘或叶缘的上半段有细裂齿，干后乌黑或黑褐色，叶面有光泽或老叶暗淡无光，中脉至少下半段凹陷且无毛，或有灰色粉末状微柔毛，则中脉近于平坦且叶有小叶较少，通常 5—11 片，质地也较厚而稍硬，油点不显，或少且小，仅在扩大镜下可见。花序腋生或兼有顶生；萼片及花瓣均 4 片；萼片淡紫绿色，宽卵形，长约 1/2 毫米；花瓣淡黄绿色，长 2—3 毫米；雄花的雄蕊 4 枚，长 3—4 毫米，药隔顶部有 1 油点；退化雌蕊半圆形垫状凸起，花柱 2—4 裂；雌花有心皮 4 或 3 个；退化雄蕊鳞片状。分果瓣紫红色，干后灰褐色或乌黑色，径 4.5—5.5 毫米，顶端有短芒尖，油点通常不甚明显，平或稍凸起，有时凹陷；种子近圆球形，两端微尖，径 4—5 毫米。花期 3—5 月，果期 7—8 月。

产长江以南，见于沿海低地至海拔 1 500 米山坡灌木丛或疏林下。东南亚各地也有。

是个多型种，有待进一步研究。

*Zanthoxylum cuspidatum* Champ. ex Benth. 的模式采自香港，它与早先采自印度尼西亚的本种的各部器官形态无甚差别。二者的叶有小叶多达 31 片，压干后的小叶均呈黑色且有光泽，小叶顶部向一侧弯斜的长尾状，顶端钝头，有凹口，基部两侧明显不对称，中脉凹陷，无毛，果梗甚短而粗壮。这典型的花椒属大致分布于北回归线以南各地。越此线以北，其叶的小叶片数目明显减少，小叶片较大，质地较厚，两侧对称，叶面中脉及叶轴被微柔毛；花梗较细长，此类型除叶器官外又与原产印度东北部的 *Z. khasianum* Hook. f. 很近缘。

## 11. 广西花椒



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)



图版 3 花椒筋 *Zanthoxylum scandens* Bl.: 1. 果枝, 2—5. 小叶, 6. 果, 7. 种子。(余汉平绘)