

30. 刺花椒 岩花椒 (云南)

Zanthoxylum acanthopodium DC. Prodr. 1: 727. 1824; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 493. 1875; Franch. Pl. Delav. 123. 1890; Engl. Nat. Pflanzenfam. 3(4): 115. 1896 et 19a: 217. 1931; Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 32. 1957; Babu in Bull. Bot. Surv. Ind. 16: 52. 1974.

高达 4 米的小乔木; 树皮灰黑色, 枝有锐刺, 刺基部扁而宽, 当年生枝被微柔毛或褐锈色短柔毛。叶有小叶 3—9 片, 偶有单小叶, 翼叶明显; 少有仅具痕迹; 小叶对生, 无柄, 纸质, 卵状椭圆形或披针形, 长 6—10 厘米, 宽 2—4 厘米, 叶缘有疏离细裂齿, 齿缝处有 1 油点, 其余油点不显, 稀全缘, 两面无毛或被褐锈色短柔毛。花序自去年生或老枝的叶腋间抽出, 雄花序稀长达 3 厘米, 雌花序更短; 花被片 6—8 片, 淡黄绿色, 狭披针形, 长约 1.5 毫米; 雄蕊 5 枚, 花丝紫红色, 长达 3 毫米; 退化雌蕊半圆形垫状; 雌花有心皮 2—3 个, 心皮背面顶侧有 1 油点, 花柱约与子房等长, 分离, 外弯。果序围生于枝干上, 果紫红色, 油点大, 凸起, 单个分果瓣径约 4 毫米; 种子径约 3 毫米。花期 4—5 月, 果期 9—10 月。也有花果同挂于枝上的。

30a. 刺花椒 (原变种)

var. *acanthopodium*

枝、叶均无毛或嫩枝有甚稀疏的短毛; 分果瓣无毛。

产云南南部、西藏东南部。见于海拔 1 400—2 500 米山地灌木丛或疏林中。越南、老挝、泰国、缅甸、印度、尼泊尔也有。

昆明市以南一些集市上, 间有本种的鲜果出售, 亦作食用花椒。

叶与果皮含香豆素 dipentene、 ι - α -phellandene、 δ -linalool; 种子含黄酮醇类化合物: tambulin、tambulol; 根与果皮又含属于三萜类挥发油 β -amyrin、 β -amyrinone、 ι -lupeol 及 lignans 类之 podotoxin、acanthoxin、 ι -sesamin、syringeresinol、fargesin、pluviatilol 等。

30b. 毛刺花椒 (变种) 姊色果、狗花椒 (云南) 图版 10: 5

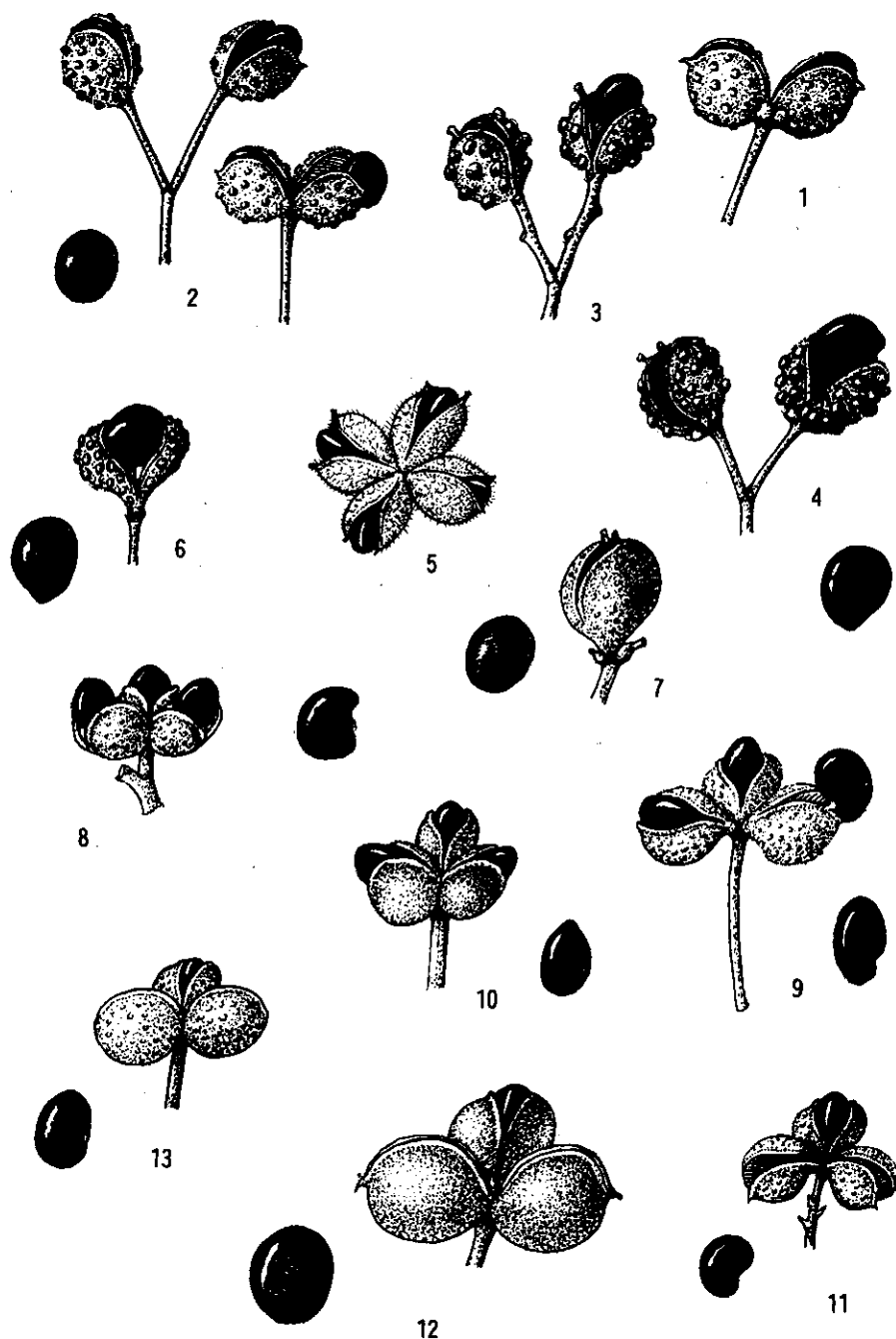
var. *timbor* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 493. 1875; Huang in Guihaia 7: 1. 1987. — *Zanthoxylum acanthopodium* var. *villosum* Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 33. 1957; 中国高等植物图鉴 3: 541. 图 2811. 1972. — *Z. acanthopodium* var. *oligotrichum* Tan in Bull. Bot. Res. 9(2): 43. 1989.

枝、叶均密被锈色的短柔毛, 分果瓣亦被毛。花、果期与刺花椒同。

产广西西部、云南南部、四川西南部、西藏东南部。生于多类生境: 在密林下水沟边湿润地方的其小叶较大, 翼叶有时甚窄以至仅有痕迹; 生于较干燥坡地灌木丛中的其小叶甚小, 长 1—1.5 厘米, 宽 0.4—0.6 厘米。缅甸、印度、尼泊尔、锡金也有。

根作草药, 味辛, 麻舌, 性温。果作花椒代品, 为食品调味剂及香料。昆明市郊集市上的鲜花椒即是本种。

果皮含精油 0.57%—2.0%。



图版 10 全部示果及种子。1. 微柔毛花椒 *Zanthoxylum pilosulum* Rehd. et Wils. 2. 川陕花椒 *Zanthoxylum piasezkii* Maxim. 3. 竹叶花椒 *Zanthoxylum armatum* DC. var. *armatum*. 4. 花椒 *Zanthoxylum bungeanum* Maxim. var. *bungeanum*. 5. 毛刺花椒 *Zanthoxylum acanthopodium* DC. var. *timbor* Hook. f. 6. 野花椒 *Zanthoxylum simulans* Hance. 7. 异叶花椒 *Zanthoxylum ovalifolium* Wight var. *ovalifolium*. 8. 朵花椒 *Zanthoxylum molle* Rehd. 9. 大叶臭花椒 *Zanthoxylum myriacanthum* Wall. ex Hook. f. 10. 青花椒 *Zanthoxylum schinifolium* Sieb. et Zucc. 11. 椿叶花椒 *Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. et Zucc. 12. 雷波花椒 *Zanthoxylum leiboicum* Huang. (余汉平绘)