

有时有五瓣寄生 *Helixanthera parasitica* Lour. 寄生在它的枝干上。

24. 小花花椒

Zanthoxylum micranthum Hemsl. in Ann. Bot. 9: 147. 1895; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2: 127. 1914; Chun, Chinese Econ. Trees 195. 1921; Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 46. 1957. — *Fagara micrantha* (Hemsl.) Engl. Nat. Pflanzenfam. 3(4): 118. 1896 et 19a: 221. 1931. — *F. biondii* Pampan. in Giorn. Bot. Ital. n. ser. 17: 406. 1910.

落叶乔木，高稀达 15 米；茎枝有稀疏短锐刺，花序轴及上部小枝均无刺或少刺，当年生枝的髓部甚小，各部无毛，叶轴腹面常有狭窄的叶质边缘。叶有小叶 9—17 片；小叶对生，或位于叶轴下部的不为整齐对生，披针形，长 5—8 厘米，宽 1—3 厘米，顶部渐狭长尖，基部圆或宽楔形，两侧对称，或一侧的基部圆，另一侧基部略楔尖，干后叶背色较淡，两面无毛，油点多，对光透视清晰可见，叶缘有钝或圆裂齿，中脉凹陷，侧脉每边 8—12 条；小叶柄长 1.5—5 毫米。花序顶生，花多；萼片及花瓣均 5 片；萼片宽卵形，宽约 1/3 毫米；花瓣淡黄白色，长 1.5—2 毫米；雄花的雄蕊 5 枚，花盛开时长约 3 毫米，退化雌蕊极短，3 浅裂或不裂；雌花的心皮 3 个，稀 4 个。分果瓣淡紫红色，干后淡灰黄或灰褐色，径约 5 毫米，顶端无或几无芒尖，油点小；种子长不超过 4 毫米。花期 7—8 月，果期 10—11 月。

产湖北、湖南、贵州、四川、云南。见于海拔 300—900 米坡地疏林中。

模式标本采自湖北宜昌附近。

25. 椿叶花椒 (广西植物名录) 栲叶花椒、满天星 (江西)，刺椒 (四川)，食茱萸 (台湾植物志) 图版 10: 11

Zanthoxylum ailanthoides Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. München 4(2): 138. 1846; Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3: 22. 1867; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 105. 1886; Hayata, Ic. Pl. Form. 1: 119. 1911; Chun in Sunyatsenia 1(4): 155. 1934; Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 44. 1957; 中国高等植物图鉴 2: 542. 图 2814. 1972; 台湾植物志 3: 531. 1977. — *Fagara ailanthoides* (Sieb. et Zucc.) Engl. Nat. Pflanzenfam. 3(4): 118. 1896 et 19a: 221. 1931; Li, Woody Fl. Taiwan 372. 1963. — *Zanthoxylum emarginellum* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3: 22. 1867. — *F. emarginella* (Miq.) Engl. l. c. 3(4): 118. 1896. — *Z. hemsleyanum* Makino in Bot. Mag. Tokyo 21: 86. 1907. — *F. hemsleyana* (Makino) Makino, l. c. 161.

落叶乔木，高稀达 15 米，胸径 30 厘米；茎干有鼓钉状、基部宽达 3 厘米、长 2—5 毫米的锐刺，当年生枝的髓部甚大，常空心，花序轴及小枝顶部常散生短直刺，各部无毛。叶有小叶 11—27 片或稍多；小叶整齐对生，狭长披针形或位于叶轴基部的近卵形，长 7—18 厘米，宽 2—6 厘米，顶部渐狭长尖，基部圆，对称或一侧稍偏斜，叶缘有明显裂齿，油点多，肉眼可见，叶背灰绿色或有灰白色粉霜，中脉在叶面凹陷，侧脉每边 11—16 条。花序顶生，多花，几无花梗；萼片及花瓣均 5 片；花瓣淡黄白色，长约 2.5 毫

米；雄花的雄蕊5枚；退化雌蕊极短，2—3浅裂；雌花有心皮3个，稀4个，果梗长1—3毫米；分果瓣淡红褐色，干后淡灰或棕灰色，顶端无芒尖，径约4.5毫米。油点多，干后凹陷；种子径约4毫米。花期8—9月，果期10—12月。

25a. 椿叶花椒 (原变种)

var. *ailanthoides*

小叶两面无毛，背面有灰白色粉霜。

除江苏、安徽未见记录，云南仅产富宁外，长江以南各地均有。见于海拔500—1500米山地杂木林中。在四川西部，本种常生于以山茶属及栎属植物为主的常绿阔叶林中。

树高约6米的树皮厚约3毫米，外皮层甚薄，纵向细网状开裂，易脱落。内皮淡棕黄色，光滑，纤维坚韧。

根皮及树皮均作草药。味辛，苦，性平。一说有小毒。有祛风湿、通经络、活血、散瘀功效、治风湿骨痛、跌打肿痛。台湾居民用以治中暑、感冒。在浙江，它的干燥树皮或根皮称“海桐皮”。但也有称朵花椒的树皮为“海桐皮”的。在广州，药用的海桐皮除指豆科刺桐属植物龙芽花的之外还将木棉树的根皮也作海桐皮用。

果皮和叶含挥发油 pinene、methyl-n-nonyl-ketone、methyl-n-heptyl ketone 和酚类化合物。果皮含香豆素 isopimpinellin、limettin、xanthoxyletin、xanthotoxin、aesculetin，又含黄酮类化合物 xanthoxylin 及黄烷酮类的 diosmin 和生物碱 l-armedipavin。根皮和茎皮含 aporphines 类生物碱：magnoflorine、laurifoline；和 furoquinolines 类生物碱：dictamnine、skimmianine；和 benthophenanthridines 类生物碱：nitidine、chelerythrine、dihydroavicine、avicine、oxynitidine、dihydranitidine 等。

25b. 毛椿叶花椒 (变种)

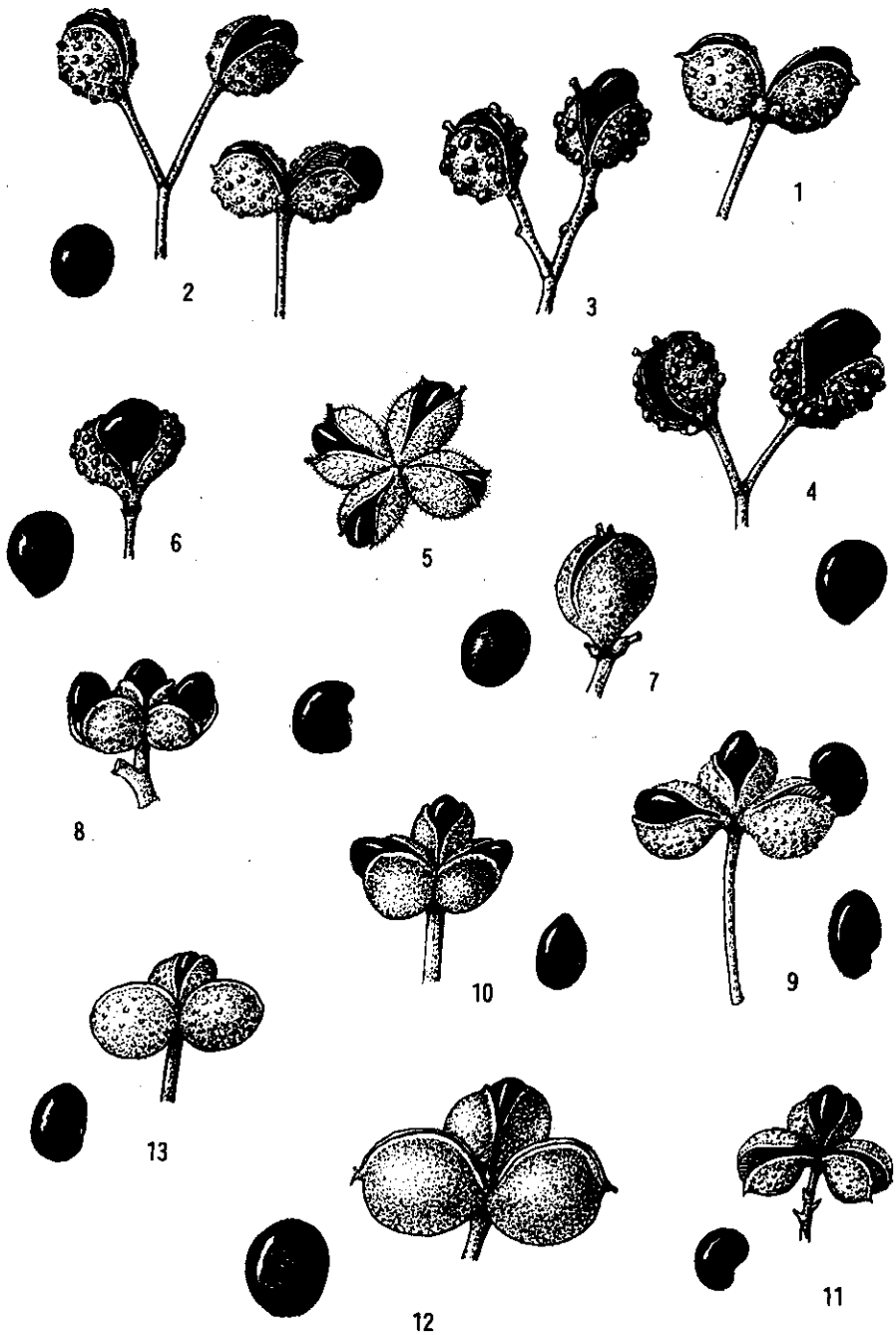
var. *pubescens* Hatusima in Acta Phytotax. Geob. 4: 210. 1935; Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 45. 1957.

叶轴及小叶背面被柔毛。

产台湾 (模式产地，详细地点不明)，标本未见。

26. 大叶臭花椒 驱风通、雷公木、刺椿木 (广西) 图版 8: 1—3; 10: 9

Zanthoxylum myriacanthum Wall. ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 496. 1875; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. add. ser 10: 55. 1912; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 6: 279. 1928; Hartly in Journ. Arn. Arb. 47: 185. 1966. — *Fagara myriacantha* (Wall. ex Hook. f.) Engl. Nat. Pflanzenfam 3(4): 118. 1896 et 19a: 221. 1931. — *Zanthoxylum rhetsoides* Drake in Journ. de Bot. 6: 275. 1892; Chun in Sunyatsenia 2: 75. 1934; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 18: 210. 1937; Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 46. 1957. — *F. rhetsoides* (Drake) Reeder et Cheo in Journ. Arn. Arb. 32: 69. 1951. — *Evodia odorata* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 9: 458. 1911. — *Z. odoratum* (Lévl.) Lévl. l. c. 13: 266. 1914. — *F. odorata* (Lévl.) Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien. 58: 64. 1921 et Symb. Sin. 7:



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. 橈叶花椒 *Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. et Zucc. 12. 雷波花椒 *Zanthoxylum leiboicum* Huang. (余汉平绘)