

39. 翼刺花椒

Zanthoxylum pteracanthum Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2: 123. 1914; Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 27. 1957.

高2—3米的灌木或小乔木；小枝披散，青灰色，密生灰黑色、宿存多年的刺及刚毛，刺的枕状基部扁又延长呈翼状，在同一小枝上常有三条翼状刺。叶有小叶7—13片；小叶儿无柄，对生或近于对生，披针形或卵状长圆形，长2.5—4厘米，宽1—1.5厘米，顶部短至渐尖，端钝头且微凹，基部近于圆或宽楔形，两侧稍不对称，叶缘上半段有细裂齿，齿缝有1油点，其余油点不显；叶轴有狭窄的叶质边缘，无毛。花序顶生，花序轴基部有刚毛状小刺；果梗纤细，长5—8毫米；成熟分果瓣1—3个，分果瓣被毛，长约5毫米；种子长3.5—4毫米。花期、果期不详。

产湖北省兴山（模式标本产地）。见于海拔约1000米山地灌木丛中。

40. 野花椒 刺椒（山东），黄椒（山西），大花椒（江苏），天角椒、黄总管、香椒（江西） 图版8: 4—8; 10: 6

Zanthoxylum simulans Hance in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 5, 5: 208. 1866; Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 17. Pl. 1. 1957 et in Guihaia 7: 1. 1987; 台湾植物志 3: 537. 1977. — *Zanthoxylum podocarpum* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 106. 1886; Hand.—Mazz. Symb. Sin. 7: 623. 1933. — *Fagara podocarpa* (Hemsl.) Engl. Nat. Pflanzenfam. 3(4): 118. 1896 et 19a: 221. 1931. — *Z. simulans* var. *podocarpum* (Hemsl.) Huang, l. c. 6: 20. 1957. — *Z. bungei* var. *inermis* Franch. Pl. David. 1: 67. 1884. — *Z. setosum* Hemsl. l. c. 23: 107. 1886; Engl. l. c. 19a: 217. f. H., 1931, pro syn. *X. bungei* Pl. — *F. setosa* (Hemsl.) Engl. l. c. 3(4): 118. 1896; Li Woody Fl. Taiwan 387. 1963. — *Z. argyi* Lévl. in Mem. Acad. Ci. Barcelona 12: 560. 1916. — *Z. acanthophyllum* Hayata, Ic. Pl. Form. 6: 7. 1916. — *Z. bungei* auct. non Pl.: Hemsl. l. c. 23: 106. 1886, pro parte et auct. al.

灌木或小乔木；枝干散生基部宽而扁的锐刺，嫩枝及小叶背面沿中脉或仅中脉基部两侧或有时及侧脉均被短柔毛，或各部均无毛。叶有小叶5—15片；叶轴有狭窄的叶质边缘，腹面呈沟状凹陷；小叶对生，无柄或位于叶轴基部的有甚短的小叶柄，卵形，卵状椭圆形或披针形，长2.5—7厘米，宽1.5—4厘米，两侧略不对称，顶部急尖或短尖，常有凹口，油点多，干后半透明且常微凸起，间有窝状凹陷，叶面常有刚毛状细刺，中脉凹陷，叶缘有疏离而浅的钝裂齿。花序顶生，长1—5厘米；花被片5—8片，狭披针形、宽卵形或近于三角形，大小及形状有时不相同，长约2毫米，淡黄绿色；雄花的雄蕊5—8（—10）枚，花丝及半圆形凸起的退化雌蕊均淡绿色，药隔顶端有1干后暗褐黑色的油点；雌花的花被片为狭长披针形；心皮2—3个，花柱斜向背弯。果红褐色，分果瓣基部变狭窄且略延长1—2毫米呈柄状，油点多，微凸起，单个分果瓣径约5毫米；种子长约4—4.5毫米。花期3—5月，果期7—9月。

产青海、甘肃、山东、河南、安徽、江苏、浙江、湖北、江西、台湾、福建、湖南及

贵州东北部。见于平地、低丘陵或略高的山地疏或密林下，喜阳光，耐干旱。

模式标本采自福建厦门市近郊。

果有短梗，是本种与 *Z. stipitatum* Huang 共有的鉴别特征，但本种的分果瓣干后不呈暗褐黑色，亦非鲜红色。

果作草药，味辛辣，麻舌。温中除湿，祛风逐寒。有止痛、健胃、抗菌、驱蛔虫功效。台湾及江西民间有用其根治胃病。

果皮及叶含挥发油：phellandrene、zanthoxylene、citronellol、geraniol，果皮含油约4%，叶的含量较少。叶又含：quercetin、cyanidine、kaempferol、Caffeic acid 及 sanshool 与 sanshoamide 的类似成分。根皮含多类生物碱：skimmianine、edulinine、araliopsine、chelerythrine、ribelinine、dihydro-及 oxychelerythrine、N-acetylanomaine、 γ -fagarine、8-methoxy-N-methylflindersine 等，前二者有较强的镇痛效应和抑制神经中枢作用。木材含 lignans、sesamin 及 sitosterol。

41. 梗花椒 满山香、红山椒、麻口皮子药（湖南）

Zanthoxylum stipitatum Huang in Guihaia 7: 2. 1987.

高1—3米的灌木或小乔木；刺的基部宽而扁的三角形，长达15毫米，稍斜向上弯钩，除小叶背面基部中脉两侧有红褐色、甚短且卷曲的丛毛外，其余各部无毛，小枝干后黑褐色。叶有小叶11—17片；小叶对生，几无柄或小叶柄长1—2毫米，披针形或卵形，长1—3厘米，宽很少超过1厘米，生于叶轴基部的近于圆形，位于叶轴上部的1—3片小叶明显不对称，散生干后在叶面或两面均凸起的油点，中脉在叶面至少下半段裂缝状凹陷，侧脉不显或甚纤细，叶缘有细裂齿，小叶背面紫红（新出叶）或灰绿色（成长叶），干后红褐至暗红黑色。果轴、果梗、分果瓣均紫红色。花序顶生；花被片6—8片，大小几相等，通常披针形，长2—3毫米；雄花的雄蕊5—8枚，药隔顶端有1油点，雌花有心皮3—4个，花柱比子房略短，向背弯。果梗长5—8（10）毫米，分果瓣长约5毫米，宽4毫米，干后的油点稍凸起，基部狭窄且延长1—3毫米的短柄状体，残存花柱长约0.5毫米或仅有痕迹；种子长约4毫米，宽约3.5毫米。花期4—5月，果期7—8月。

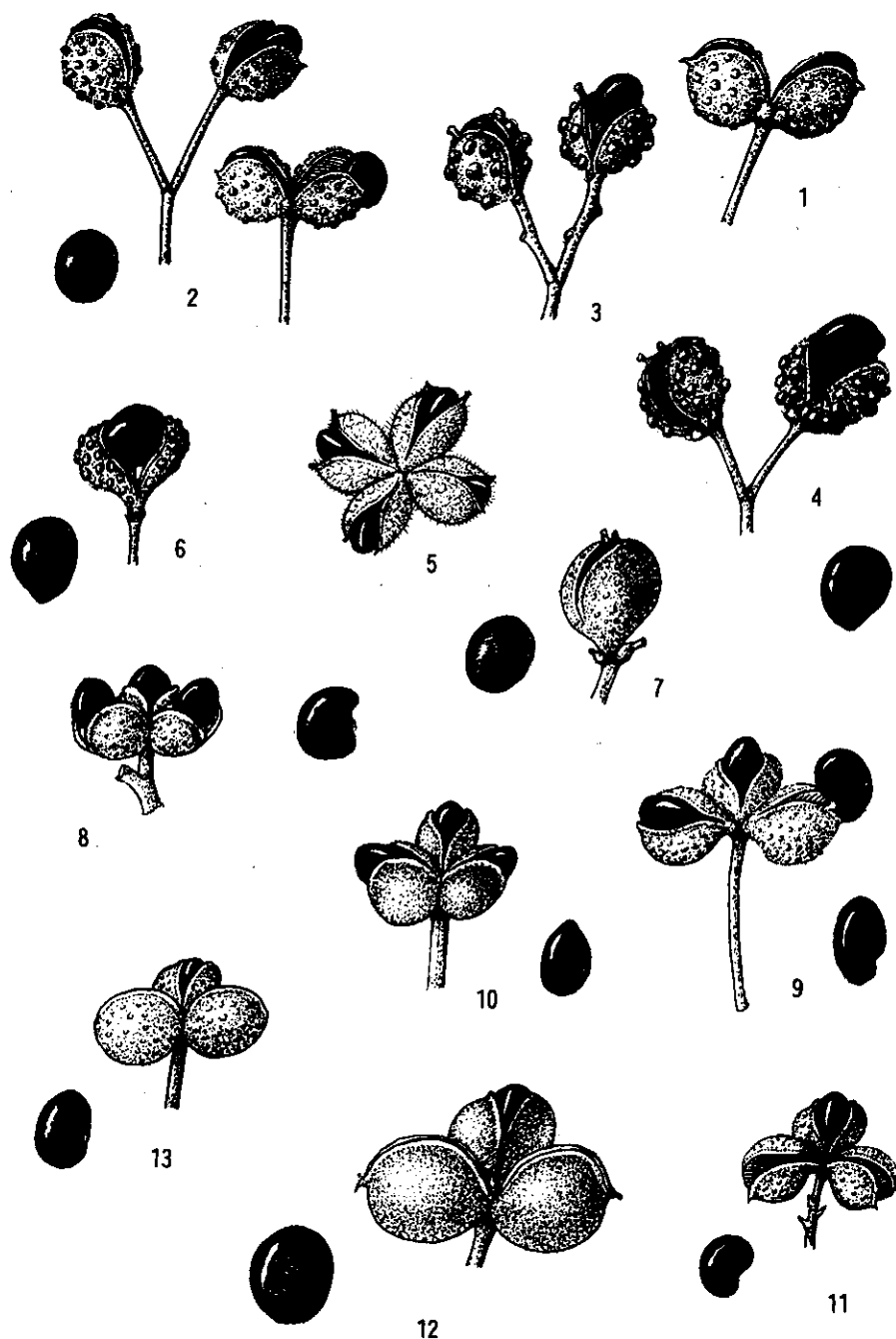
产福建（太平）、湖南（洞口、城步、邵阳、沅陵、凤凰、黔阳、衡山、宜章、慈利、芷江等地）、广东（乳源）、广西（桂林）。见于海拔100—800米山坡或各地疏或密林下。

模式标本采自广东乳源。



图版 8 1—3. 大叶臭花椒 *Zanthoxylum myriacanthum* Wall. ex Hook. f.: 1. 果枝, 2. 果, 3. 种子. 4—8. 野花椒 *Zanthoxylum simulans* Hance: 4. 果枝, 5. 果, 6. 种子, 7. 小叶腹面, 8. 果.

(余汉平绘)



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)