

陷；种子径约 6 毫米，暗褐色，光亮。花期 4 月，果期 9 月。

产广西（大苗山）及贵州榕江一带。见于海拔约 1 500 米山地灌木丛中或林下。

模式标本采自广西大苗山。

6. 大花花椒 图版 4: 6—10

Zanthoxylum macranthum (Hand.-Mazz.) Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 70. 1957.

— *Fagara macrantha* Hand.-Mazz. in Sinensia 5: 17. 1934.

攀援藤本；小枝暗灰色，多细纵皱纹，刺通常仅见于叶轴背面，或无刺。叶有小叶 3—7 片，稀 9 片，有时为偶数，位于叶轴下部的常呈不整齐对生；叶轴腹面平坦或凹陷呈细纵沟状；小叶厚革质，卵形，椭圆形或倒披针形，长 5—10 厘米，宽 1.5—4 厘米，稀较小，两侧对称，稀一侧偏斜，两面同色，叶缘有细裂齿或近全缘，成长叶的叶缘略向背卷，叶面干后有蜡质光泽，稀暗淡无光，散生干后稍凸起、肉眼可见的油点，中脉微凹陷且有细短毛，仅在扩大镜下可见。聚伞圆锥花序腋生；雌花几无花梗或梗长约 1 毫米；雄花梗较长；萼片及花瓣均 4 片；萼片紫绿色；花瓣宽椭圆形，淡黄绿色，长约 3 毫米；雄花的花丝长约 4 毫米，退化雌蕊短棒状，顶端二叉裂；雌蕊有 4 个心皮，退化雄蕊甚小。果序长 3—5 厘米，果梗长 2—3 毫米；分果瓣红褐色，径 5.5—6 毫米，顶端有短芒尖，油点略明显，干后微凹陷兼有稍凸起的边缘；种子径约 5 毫米。花期 4—5 月，果期 8—9 月。

产湖南、贵州、四川（峨眉、南川）、云南（西双版纳）、西藏东南部。见于海拔 1 000—2 500 米山地疏林或灌木丛中。

模式标本采自贵州安隆县旺坪。

7. 菱叶花椒 黄椒（贵州） 图版 2: 1

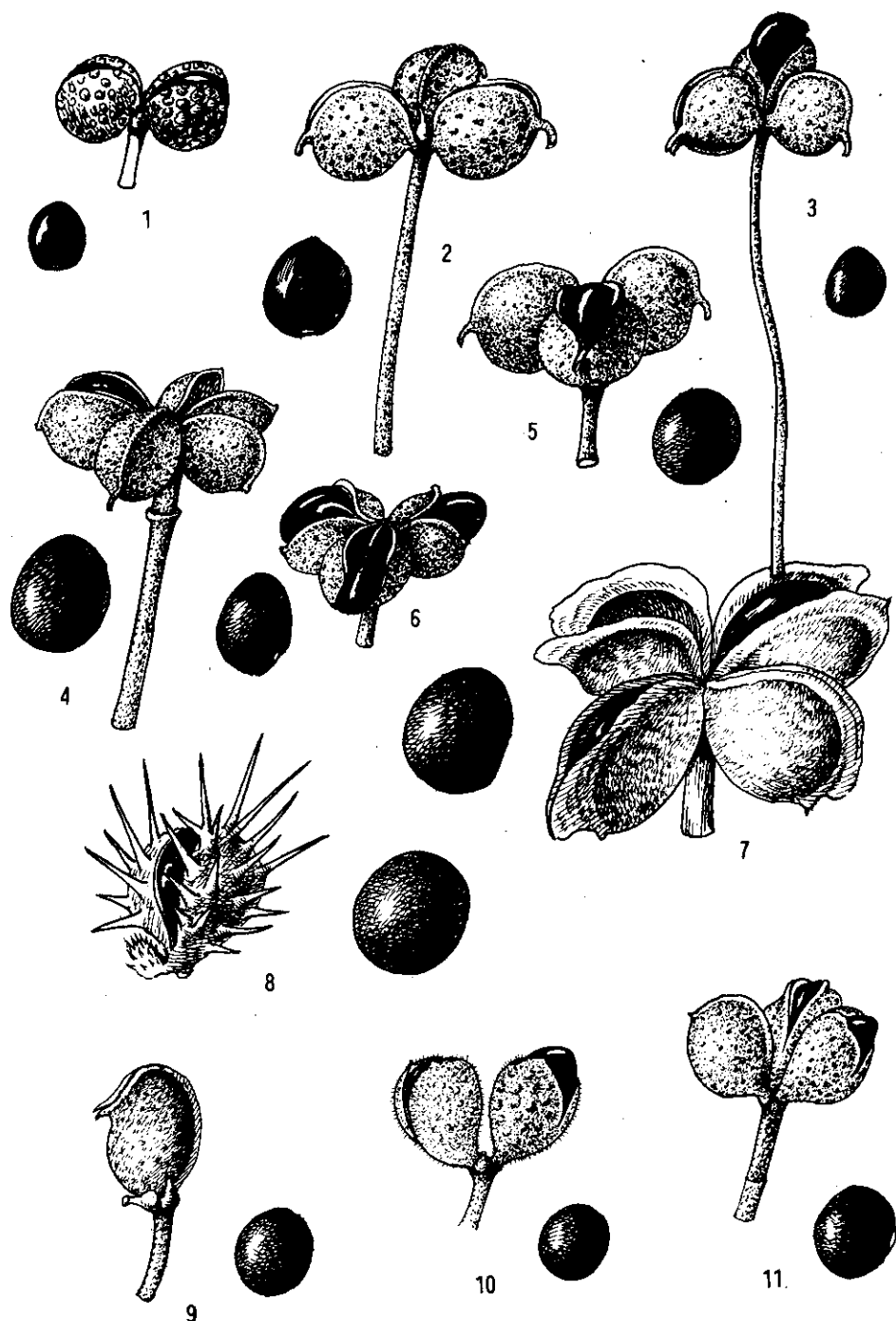
Zanthoxylum rhombifoliolatum Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 67. Pl. 14. 1957.

直立灌木，高 1—2 米；枝及叶轴有少数向下弯钩的刺或无刺，嫩枝红紫色，各部无毛。叶轴腹面有凹沟。叶有小叶 7—15 片，稀较少；小叶不整齐对生，或有部分互生，纸质，菱形、扁圆形或斜的宽卵形，长 1.5—5 厘米，宽 1—2.5 厘米，顶部短凸尖至长尖，基部急尖至宽楔形，两侧略不对称或对称，有多数肉眼可见的透明油点，在叶两面的油点干后常微凸起，叶缘至少在上半段有明显的浅裂齿，中脉微凹陷，侧脉每边 4—7 条，纤细；小叶柄长 1—5 毫米。花序顶生及腋生，长 4—10 厘米，雄花序为团伞状圆锥花序，几无花梗；萼片及花瓣均 4 片；萼片紫绿色，卵形或宽三角形，长约 1/3 毫米；花瓣长 2—3 毫米；雄花的雄蕊 4 枚；退化雌蕊短棒状，2 浅裂或不开裂；果梗纤细，长 1—3 毫米；成熟分果瓣红色，单个分果瓣径约 5 毫米，几无芒尖，油点多，稍凸起；种子径约 4 毫米。花期 5 月，果期 9 月。

产贵州（正安）、四川（南川、忠县）。见于海拔 500—1 000 米山地疏林中。

模式标本采自四川南川。

8. 雷波花椒 图版 10: 12



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. 拟蜆壳花椒 *Zanthoxylum laetum* Drake. 5—6. 两面针 *Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC. var. *nitidum*. 7. 蜆壳花椒 *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)