

小乔木，高 3—6 米。小枝有锐刺，嫩叶暗紫红色。叶革质，叶身比翼叶长 1—2.5 厘米，比翼叶宽 0.5—1 厘米，稀二者等长，叶身通常长 5—8 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，卵形，顶部狭而钝头，或阔椭圆形而顶端圆，叶缘上半部有明显而疏离的钝齿；翼叶长 3—6.5 厘米，宽 2—3.5 厘米，顶端平坦或圆，侧脉及支脉均明显。总状花序腋生及顶生，有花 3—5 朵，或兼有单花腋生；花梗长 1—5 毫米，花蕾圆球形；花萼裂片 5 或 4 片，阔三角形，长约 4 毫米，宽约 6 毫米；花瓣白色，背面淡紫红色，长 7—10 毫米；雄蕊多达 30 枚，花丝分离，花柱粗而短，果阔椭圆形或近圆球形，长 5—7 厘米，宽 3—5 厘米，两端圆，柠檬黄色，皮颇厚，略粗糙或平滑，油点多，突出，果心实，瓢囊 11—13 瓣，果肉甚酸且带苦味；种子甚多，卵状椭圆形，顶部狭而稍钝头，长 15—18 毫米，厚 10—12 毫米，有数条纵肋纹，子叶乳白色，单胚。花期 3—5 月，果期 11—12 月。

产海南（崖县、昌江）、云南（金平、景洪、勐腊）。生于海拔 500—1300 米山地常绿阔叶林中。泰国中部以北、越南北部也有。

据分析，叶及果皮含多种芳香油。

3. 箭叶橙 箭叶金橘 图版 47

Citrus hystrix DC. Cat. Pl. Hort. Bot. Montp. 97. 1813 ("Citrus histrix"); DC. Prodr. 1: 539. 1824; Swingle in Webb. et Batch. Citrus Indust. 1: 442. 1943. — *Fortunella sagittifolia* Feng et Mao in Acta Bot. Yunnan. 6: 69, f. 3. 1984.

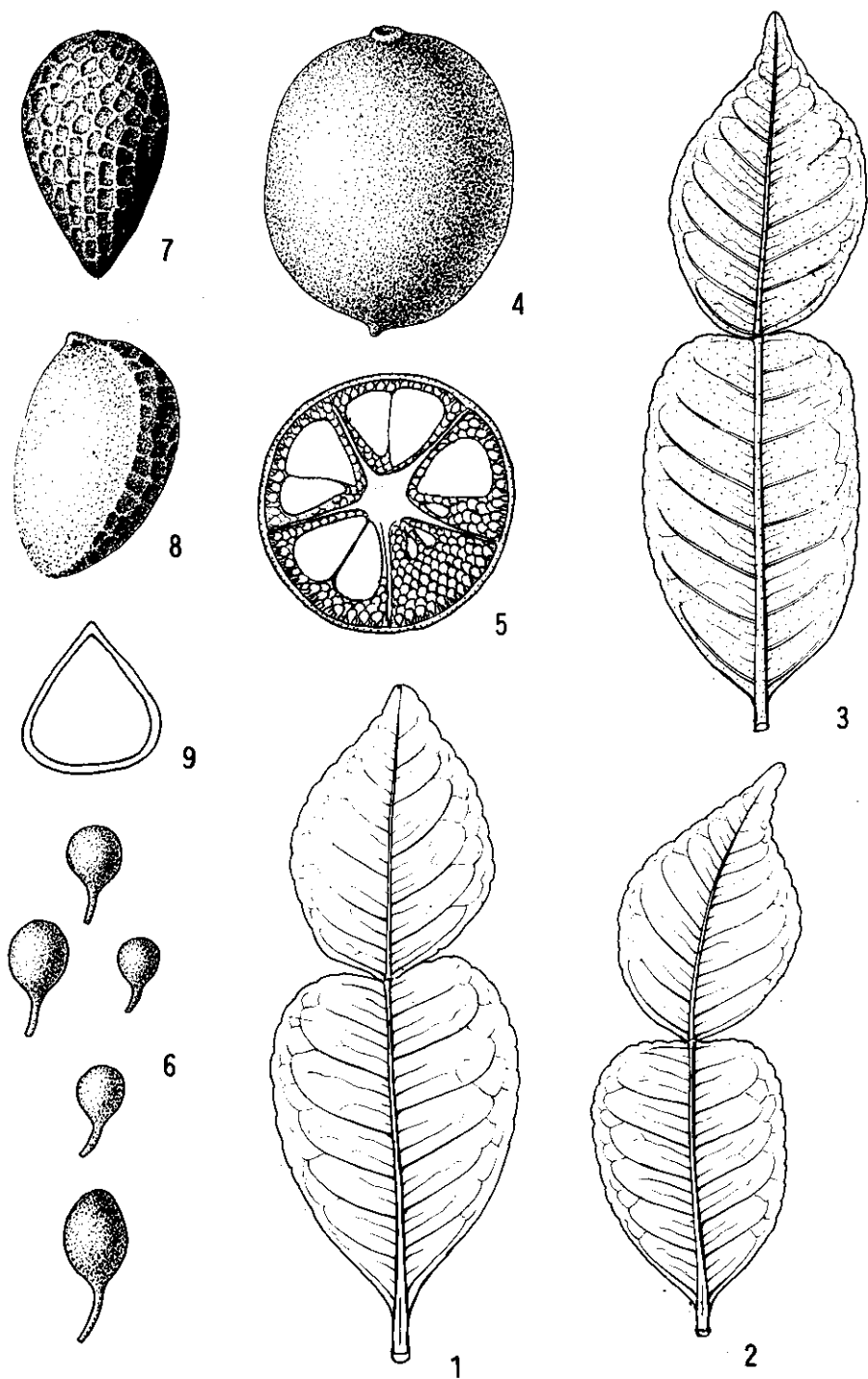
小乔木，高 4—6 米。枝具长硬刺，幼枝扁而具棱，老枝近圆柱状。单身复叶，油点多，厚纸质，叶身及翼叶边缘有细钝裂齿，叶身卵形，长 3—5 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶部短狭尖或短尖，基部阔楔尖或近于圆，中脉在叶面稍凸起；翼叶顶端中央稍凹或截平，倒卵状菱形，基部狭楔尖，侧脉在叶背颇明显；叶柄长 3—6 毫米，油点小而多，干后叶面的油点凹陷。单花或 3 数花簇生于叶腋。花未见。果梗长不超过 1 厘米，粗壮，径达 4 毫米；果萼 5 裂，厚纸质，三角形，长约 2 毫米，顶端尖，宿存，果近圆球形而稍长，长约 4 厘米，宽 3.5 厘米，果顶端短乳头状突尖，果皮较平滑，厚约 2 毫米，瓢囊 6—7 瓣，中心柱结实；种子甚大，几全部发育且充占瓢囊室绝大部分，6—8 粒，不育种子 1—2 粒，三角状卵形，两侧平坦且平滑，背部弧形外拱，有明显的蜂窝状网纹，纵向肋纹比横向肋纹较明显，腹面脊肋状，长 15—18 毫米，宽 10—14 毫米，厚 8—12 毫米，种皮淡黄色，合点不明显，子叶乳白色，单胚。

产云南（安宁、大理等）、广西（大苗山）。生于海拔 600—1900 米山谷密林下水溪旁。

产广西的果径 6—7 厘米，油胞干后凹陷且变褐黑色，瓢囊约 10 瓣，每瓣有种子 6—8 粒，种子长 10—12 毫米，宽 7—10 毫米，厚 5—6 毫米，合点儿占种皮的一半，暗紫褐色。可能是另一新种。

4. 宜昌橙 野柑子、酸柑子（湖南） 图版 46: 3—5; 48

Citrus ichangensis Swingle in Journ. Agr. Res. 1: 4. 1913 pro parte et in Sarg. Pl. Wils.



图版 47 箭叶橙 *Citrus hystrix* DC.: 1—3. 叶片, 4. 果, 5. 果横切面, 6. 汁胞, 7—8. 种子, 9. 种子横切面。(余汉平绘)