

外,尚有个别叶片,它的一边叶缘明显地分裂至中脉,而另一边的叶缘则不分裂,即全缘。这说明原始的柑橘属植物的叶很可能是单叶型。同时可以看到,发展到现阶段的单身复叶仍然不是个稳定型。从宜昌橙各器官形态的多样性及其变异幅度,即叶、花、果的形状及其大小,花的颜色,单胚及单多胚混合型等特征,可以看到,在自然条件下的宜昌橙存在各演化梯阶的类型。

宜昌橙很耐寒,于摄氏零下 11.5 度仍能正常生长而不受冻害。耐土壤瘦瘠,耐荫,抗病力强,是嫁接柑橘属植物的优良砧木之一。接甜橙、本地早、柠檬等有使植株矮化作用。但它的自然分布区在五岭以北、秦岭南坡以南这一地区,引种至北回归线以南地方,生长不良。

果及种子所含化学物质大致与枳和酸橙相同,含多种黄酮类化合物和生物碱,但宜昌橙尚含宜昌橙素 ichangin,种子含较大量的 deacetylnomilin、synephrine、N-methyl-tyramine。

亚属 2. 柑橘亚属 Subgen. *Citrus* — Subgen. *Eucitrus* Swingle, Bot. *Citrus* 395. 1943.

叶胞含有少量微小的油点或有时不含,但绝不含苦味油;叶柄无翼或有狭翼,如果有宽翼则其宽度也绝不及叶片宽度的 3/4;花大而芳香;雄蕊结合成数束。

5. 香橼 (中馈录) 枸橼 (异物志), 枸橼子 (南方草木状) 图版 49: 1—3

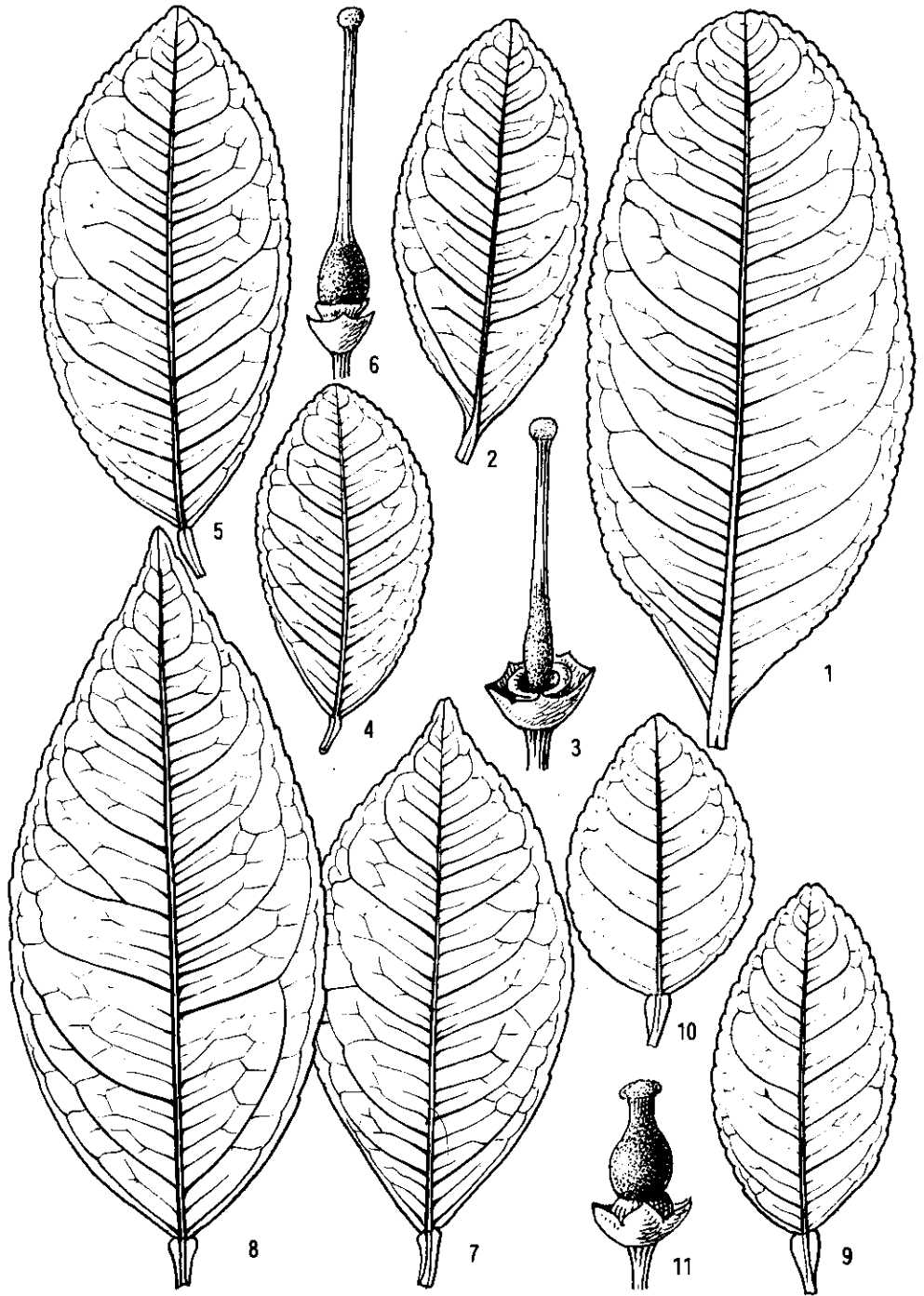
*Citrus medica* L. Sp. Pl. 1: 782. 1753; Engl. in Nat. Pflanzenfam. 3(4): 200. 1896, et l. c. 19a: 337. 1931; Swingle in Webb. et Batc. *Citrus* Indust. 1: 396. 1943, et in Reuth. et al. l. c. 1: 370. 1967; Tanaka, Sp. Probl. *Citrus* 113. 1954; 中国高等植物图鉴 2: 557. 图 2843. 1972, fruct. excl.; 海南植物志 3: 50. 1974.

5a. 香橼 (原变种)

var. *medica*

不规则分枝的灌木或小乔木。新生嫩枝、芽及花蕾均暗紫红色,茎枝多刺,刺长达 4 厘米。单叶,稀兼有单身复叶,则有节,但无翼叶;叶柄短,叶片椭圆形或卵状椭圆形,长 6—12 厘米,宽 3—6 厘米,或有更大,顶部圆或钝,稀短尖,叶缘有浅钝裂齿。总状花序有花达 12 朵,有时兼有腋生单花;花两性,有单性花趋向,则雌蕊退化;花瓣 5 片,长 1.5—2 厘米;雄蕊 30—50 枚;子房圆筒状,花柱粗长,柱头头状,果椭圆形、近圆形或两端狭的纺锤形,重可达 2 000 克,果皮淡黄色,粗糙,甚厚或颇薄,难剥离,内皮白色或略淡黄色,棉质,松软,瓢囊 10—15 瓣,果肉无色,近于透明或淡乳黄色,爽脆,味酸或略甜,有香气;种子小,平滑,子叶乳白色,多或单胚。花期 4—5 月,果期 10—11 月。

产台湾、福建、广东、广西、云南等省区南部较多栽种。越南、老挝、缅甸、印度等也有。



图版 49 1—3. 香橙 *Citrus medica* L.: 1—2. 叶, 3. 雌蕊. 4—6. 黎檬 *Citrus limonia* Osbeck: 4—5. 叶, 6. 雌蕊. 7—8. 柠檬 *Citrus limon* (L.) Byrm. f.: 叶. 9—11. 来檬 *Citrus aurantifolia* (Christm.) Swingle: 9—10. 叶, 11. 雌蕊. (余汉平绘)