

我国古代——主要是 12—16 世纪期间书册里提到产长江两岸各地的橙或称橙子、香橙，大多是指本种，而非现今所称的甜橙。

香橙以其翼叶的阔、窄分为大翼香橙和小翼香橙两大类。前者的翼叶宽阔，例如香橙。后者的翼叶甚窄，例如蟹橙（图版 50: 6—8），或称罗汉橙。

Swingle 用宜昌橙与温州蜜柑杂交，得到与香橙很相似的杂交后代，他以此推测香橙是宜昌橙与温州蜜柑的自然杂交种。

从外表看，大翼香橙与宜昌橙，小翼香橙与宽皮橘类，都各有相似之处。我国柑橘园艺学者多年观察，认为宜昌橙的花梗短，花芽形成于去年的秋梢上，与当年的抽出春梢同时开花，花期在 3 月间，果皮较紧贴，种子有明显的棱角，以单胚为主。香橙的花梗较长，混合芽，花期多在 5 月间，果皮比甜橙易但较橘类难剥离，种子圆滑无棱，属多单胚混合型。说明宜昌橙与香橙明显有别。香橙与温州蜜柑的区别，无论在花、果的形态方面，尤其是子叶的颜色，更非同类。

香橙的栽培历史悠久，以其果皮含有芳香气味，古人用它作薰香代品。湖南省长沙市郊马王堆出土的西汉古墓文物中有本属植物的种子。据考证认为是香橙的种子——较粗大且略有棱角，色泽已变灰黑——认为当时是用作薰香料陪葬并保存尸体完整的材料之一。那些种子与其他同类的物品放置在棺穴的西边，而食物类则放置于东边。

近代多以香橙的果作中药，是枳实或枳壳的代品，在湖南多称为药柑子。耐旱且耐寒，常用作柑橘类的砧木。

13. 黎檬（东坡志林） 黎檬子（桂海虞衡志），宜濛子（吴莱），宜母子、里木子（事物纪原），宜母、药果（广东新语），广东柠檬（图版 49: 4—6）

*Citrus limonia* Osb. Reise Ost. China 250. 1765; Engl. in Nat Pflanzenfam. 19a: 338, f. 155g-l. 1931; Tanaka, Sp. Probl. Citrus 114. 1954; 中国高等植物图鉴 2: 558. 图 2845. 1972; 海南植物志 3: 51. 图 559. 1974.

小乔木。枝不规则，嫩叶及花蕾常呈暗紫红色，多锐刺。单身复叶，翼叶线状或仅有痕迹，夏梢上的叶有较明显的翼叶，叶片阔椭圆形或卵状椭圆形，顶端圆或钝，边缘有钝齿，干后叶背带亮黄色。少花簇生或单花腋生，有时 3—5 组成总状花序；花瓣略斜展，背面淡紫色，长 1—1.5 厘米；雄蕊 25—30 枚；子房卵状，花柱比子房长约 3 倍。果扁圆至圆球形，果皮甚薄，光滑，淡黄（白黎檬）或橙红（红黎檬）色，稍难剥离，瓢囊 9—11 瓣，中心柱绵质或近于中空，果肉淡黄或橙红色，味颇酸，略有柠檬香味，瓢囊壁颇厚而韧；种子或多或少，长卵形，顶端尖或稍钝头，细小，平滑无棱，子叶绿色，多胚或兼有单胚。花期 4—5 月，果期 9—10 月。

产台湾、福建、广东、广西及湖南和贵州的西南部、云南南部。野生及半野生，多见于较干燥坡地或河谷两岸坡地。通常呈多枝的灌木状，种植在园艺场内的树高达 5 米。福建西南部、广东及广西南部较常见栽培，四川沿长江河谷低地向有栽种。越南、老挝、柬埔寨、缅甸及印度东北部。

模式标本采自广州近郊。

染色体数  $X=9$ ,  $2n=18$ 。

Swingle 否认黎檬是分类学上的种，他推断黎檬是柠檬与宽皮橘类的杂交种，并将它归入柠檬内作为一个栽培品种。

柠檬不是我国的土产，明、清两代的书册未见有柠檬的记载，说明它自国外引入的历史不长。黎檬一名，远在 900 多年前在苏轼的《游记》里已提到。他是在海南岛看到白黎檬的，说明我国远在柠檬引进之前就已有黎檬。据此，Swingle 的推断不符史实。

黎檬与香檬，二者的嫩枝、未张开的嫩叶和花蕾都呈暗紫红色，二者的叶形及叶缘的裂齿都相似，二者的子房，其顶部自花柱脱离后继续向长生长而形成乳头状短突点。但香檬是单叶，叶片较大且质地较厚。黎檬的果形与宽皮橘类近似，颜色（红黎檬）及其厚度也类同，但果肉风味多少类似香檬。因此，与其说黎檬是柠檬与宽皮橘类的杂交后代，不如说有可能是香檬与宽皮橘类的杂交后代较为合理。

由种子繁殖的黎檬，未见有任何明显的性状分离现象。若它是杂交起源的种，那它一定是保持着绝对优势的无融合生殖，这一繁殖方式与有性生殖迥然不同。据细胞遗传学的推论。它是个异合子体，基因型是稳定的。

分布印度的库塞黎檬 *C. kusaie* 其花、果与叶和黎檬很相像，有学者认为二者是同种，也有学者认为它是来檬与宽皮橘类的杂交种。黎檬用作嫁接甜橙和宽皮橘类的砧木，表现良好亲和。

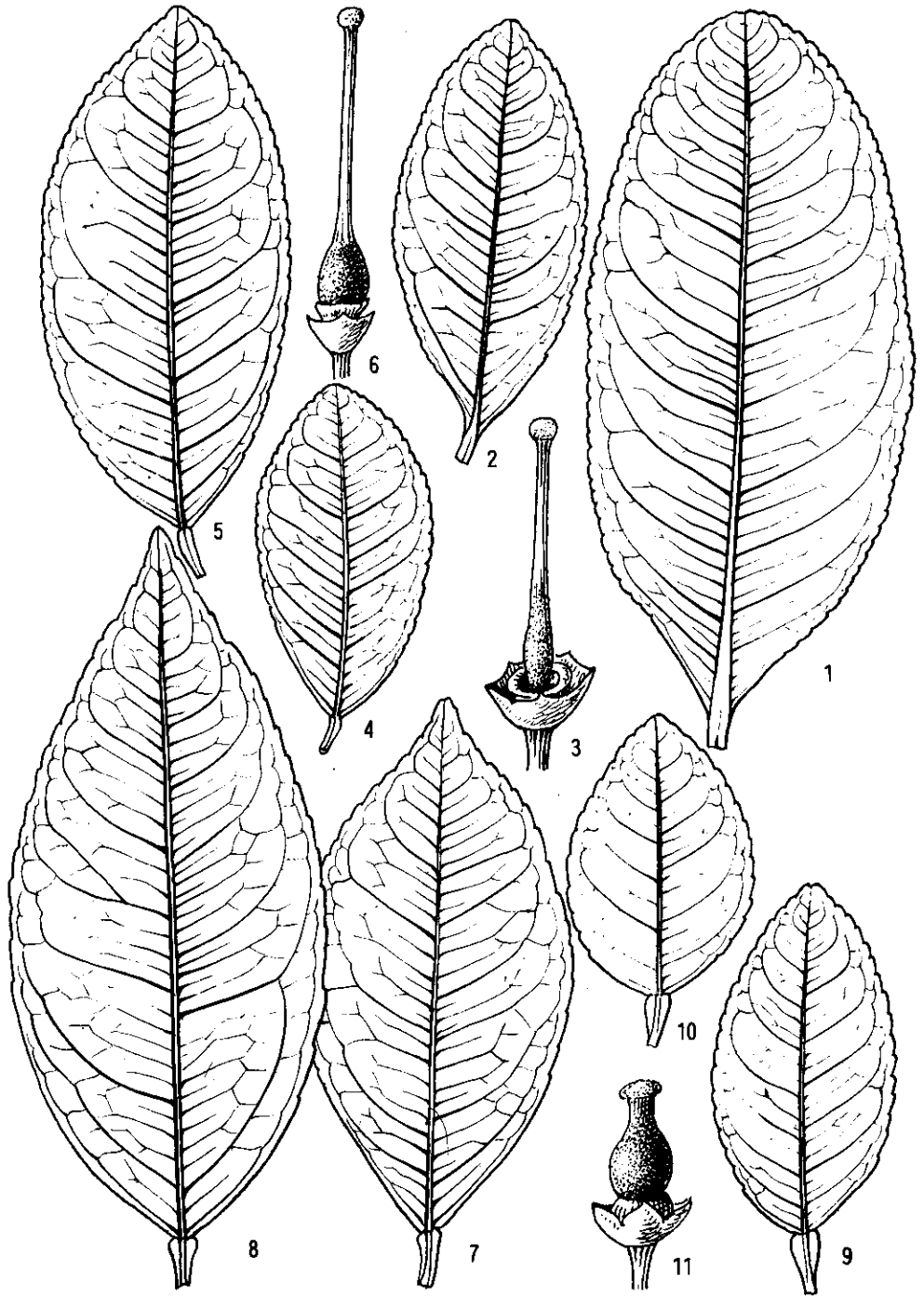
果用盐泡浸，称为咸柠檬。用盐或糖渍，加甘草作调料，称为甘草柠檬。

黎檬有下气、和胃、消食功效。妇女怀孕初期胃闷作呕吐时，食之可解，故有宜母子之称。

#### 14. 柑橘 (通称)

*Citrus reticulata*\* Blanco, Fl. Filip. 610. 1837; Swingle in Webb. et Batc. Citrus Indust. 1: 413. 1943; Swingle et Reece in Reuth. et al. Citrus Indust. 1: 379. 1967; 中国高等植物图鉴 2: 561. fig. mala, 1972; 海南植物志 3: 54. 1974. — *C. nobilis* Lour. Fl. Cochinch. 466. 1790; Engl. in Nat. Pflanzenfam. 19a: 337. 1931. — *C. deliciosa* Tenore. Ind. Sem. Hort. Bot. Nap. 9. 1840. — *C. reticulata* var. *austera* Swingle in Journ. Wash. Acad. Sci. 32: 25. 1942 et in Webb. et Batc. Citrus Indust. 1: 415. 1943. — *Sinocitrus* spp. Tseng 中国果树 2:

\* Engler (见 Nat. Pflanzenfam. 19a: 335. 1931) 将 *C. reticulata* Blanco (1837) 归入 *C. nobilis* Lour. (1790) 作同物异名，据 Matlack 的研究认为“King Orange (= *C. nobilis* Lour.) 果皮的色粒体 Chromoplasts 与甜橙的类似而与宽皮橘类的明显不同”，Swingle (见 Reuth. et al. Citrus Indust. 1: 381. 1967) 据此进一步推测说“*C. nobilis* 可能是宽皮橘类与甜橙或柚类甚或是柚与甜橙的杂种后代”。他据此否弃了 *C. nobilis* 而采纳 *C. reticulata* 这个学名来代表宽皮橘类。据曾勉和左大勋考证，*C. nobilis* 就是见于广西西南部的沙柑。沙柑的果颇大，果皮较紧贴，但其他性状仍属宽皮橘的特性。按广义概念，宽皮橘的学名是 *C. nobilis* Lour. 是合法名。只是 Loureiro 的指定模式业已失传，若以其简短的文字记述来确定其学名，并非科学。故此，此处只好从俗。



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)