

香橼的栽培史在我国已有二千余年。东汉时杨孚《异物志》(公元1世纪后期)称之为枸橼。唐、宋以后,多称之为香橼,本志从之。

香橼的生长习性适于高温多湿环境,显然是起源于较南方地区。云南西双版纳的阔叶林中,有处于半野生状态的香橼。

香橼是中药,其干片有清香气,味略苦而微甜,性温,无毒。理气宽中,消胀降痰。

有将柚及皱皮柑充作香橼,柚的干片无香,常呈波浪状皱缩,皮多青色。皱皮柑的干片薄而果心大,果皮的油点也较大。

香橼如用作砧木,只可嫁接佛手,对其他种类严格不亲和。

叶及果皮含挥发油: Limonene, Citral, Neral, 等, 果皮又含苦味物 Limonin 及生物碱 Hesperidine, Stachydrine。

5b. 佛手(变种)(中馈录) 佛手柑(事物原始), 飞穰(通雅), 蜜罗柑(闽游记略), 五指香橼(南粤笔记), 五指柑、十指柑(广东新语)

var. *sarcodactylis*\* (Noot.) Swingle in Sarg. Pl. Wils. 2: 141. 1914, in Webb. et Batc. Citrus Inudst. 1: 398. 1943 et in Reuth. et al. l. c. 1: 372. 1967; 中国高等植物图鉴 2: 557, 图 2844. 1972; 海南植物志 3: 51. 1974. — *C. limonia* var. *digitata* Risso, Hist. Nat. Orang. ... cult. Depart. Alp. Marit. 1813; Engl. in Nat. Pflanzenfam. 19a: 341, f. 156a. 1931. — *C. sarcodactylis* Noot. Fl. Fr. Feuill. Java Pl. 3. 1863.

各器官形态与香橼难以区别。但子房在花柱脱落后即行分裂,在果的发育过程中成为手指状肉条,果皮甚厚,通常无种子。花、果期与香橼同。

长江以南各地有栽种。

手指肉条挺直或斜展的称开佛手,闭合如拳的称闭佛手,或称合拳(广东新语),或拳佛手或假佛手。也有在同一个果上其外轮肉条为扩展性,内轮肉条为拳卷状的。

佛手的香气比香橼浓,久置更香。药用佛手因产区不同而名称有别。产浙江的称兰佛手(主产地在兰溪县),产福建的称闽佛手,产广东和广西的称广佛手,产四川和云南的,分别称川佛手与云佛手或统称川佛手。

云南还有一些栽培品种,它的果肉有酸的也有甜的,果皮近于平滑至甚粗糙,果萼薄或增厚呈肉质,种子平滑或略具钝棱。

### 5c. 云南香橼(变种)

var. *yunnanensis* S. Q. Ding ex Huang in Guihaia 11: 8. 1991; S. Q. Ding in Acta Hort. Sin. 6: 85, f. 1-2. 1979, sine descript. latina.

成熟果的心皮介于典型的香橼与佛手之间,即果顶内部有封闭的附生心皮群,果桃形或阔卵形,横径5—9厘米,果皮厚约5毫米,果肉甚酸;种子具单胚,偶有多胚。

产云南宾川。生于海拔约1600米的丘陵坡地。

\* 按《国际植物命名法规》的有关规定,佛手的学名应是 *C. medica* var. *digitata*。

果形、大小及果皮厚度与欧洲栽培的 *C. balotina* Poit. et Turp. (*C. medica balotina* Desf.) 酷似，惟后者的果无附生心皮群，雄蕊虽也是 38 枚，但 1 轮排列而非 3 轮排列。

6. 柚 (尚书, 禹贡篇) 抛 (五杂俎), 文旦 图版 50: 1—3, 13—17

*Citrus maxima* (Burm.)\* Merr. in Bur. Sci. Publ. Manil. (Interp. Rumph. Herb. Amboin. 46) 296. 1917. — *Aurantium maximum* Burm. Herb. Amboin. Auct. Index Univ. Sign. Z. 1, Verso. 1755. — *Citrus aurantium* var. *grandis* L. Sp. Pl. 2: 783. 1753. — *C. grandis* (L.) Osbeck, Dagbok Ost. Resa 98. 1757; Swingle in Webb. et Batch. Citrus Indust. 1: 417. 1948 et in Reuth. et al., l. c. 1: 382. 1967; Tanaka, Sp. Probl. Citrus 117. 1954; 广州植物志 430. 图 228. 1956; 中国高等植物图鉴 2: 559. 图 2848. 1972; 海南植物志 3: 52. 1974. — *C. aurantium* var. *decumana* L. Sp. Pl. ed. 2, 1101. 1763. — *C. kwangsiensis* Hu in Journ. Arn. Arb. 12: 153. 1931. — *Cephalocitrus grandis* Tseng, 中国果树 2: 34. 1960, nom. seminud.

乔木。嫩枝、叶背、花梗、花萼及子房均被柔毛，嫩叶通常暗紫红色，嫩枝扁且有棱。叶质颇厚，色浓绿，阔卵形或椭圆形，连翼叶长 9—16 厘米，宽 4—8 厘米，或更大，顶端钝或圆，有时短尖，基部圆，翼叶长 2—4 厘米，宽 0.5—3 厘米，个别品种的翼叶甚狭窄。总状花序，有时兼有腋生单花；花蕾淡紫红色，稀乳白色；花萼不规则 5—3 浅裂；花瓣长 1.5—2 厘米；雄蕊 25—35 枚，有时部分雄蕊不育；花柱粗长，柱头略较子房大。果圆球形，扁圆形，梨形或阔圆锥状，横径通常 10 厘米以上，淡黄或黄绿色，杂交种有朱红色的，果皮甚厚或薄，海绵质，油胞大，凸起，果心实但松软，瓢囊 10—15 或多至 19 瓣，汁胞白色、粉红或鲜红色，少有带乳黄色；种子多达 200 余粒，亦有无子的，形状不规则，通常近似长方形，上部质薄且常截平，下部饱满，多兼有发育不全的，有明显纵肋棱，子叶乳白色，单胚。花期 4—5 月，果期 9—12 月。

长江以南各地，最北限于河南省信阳及南阳一带，全为栽培。东南亚各国有栽种。

染色体数  $X=9$ ,  $2n=18, 36$ 。

品种多，自然杂交种也有，二者合共不少于 100 个品种品系。

柚以果肉风味分为酸柚与甜柚两大类，或以果肉的色泽分为白肉柚与红肉柚两大类，也有以果形分为球形或梨形两大类。但不论酸柚与甜柚都包括有白肉与红肉、球形与梨形柚类，甚至还有乳黄色果肉的。至于红肉柚的果肉有淡红至紫红色。

酸柚的果形通常多为扁圆形或圆球形，果皮较厚，含油份较多，果肉味酸至甚酸，有的尚带苦味及麻舌味。酸柚常用作砧木嫁接柚类。

柚有自花不育倾向，故种植园栽种某一品种时（尤以沙田柚），应适当地混种一些酸柚，以提高其结果率。柚花有趋于单性花的倾向，即雄蕊不育，即使在两性花中的雄蕊，也有相当比例的花粉是发育不全的。据观察，这类花结成的果是无子的，例如湖南省安江

\* 依《国际植物命名法规》第 60.1 条的规定，本种的合法名应是它。