

25. 金橘属* *Fortunella* Swingle

Swingle in Journ. Wash. Acad. Sci. 5: 165-176. 1915.

灌木或小乔木，嫩枝青绿，略呈压扁状而具棱，刺位于叶腋间或无刺。单小叶，稀单叶，油点多，芳香，侧脉常不显，叶背面干后常显亮黄色且稍有光泽，翼叶明显或仅有痕迹。花单朵腋生或数朵簇生于叶腋，两性；花萼5或4裂；花瓣5片，覆瓦状排列；雄蕊为花瓣数的3—4倍，花丝不同程度地合生成4或5束，间有个别离生；花盘稍隆起，子房圆或椭圆形，3—6（—8）室，每室有1—2胚珠，花柱长，柱头大。果圆球形，卵形，椭圆形或梨形，果肉质，油点微凸起或不凸起，果皮及果肉味酸或甜，果心小，汁胞纺锤形或近圆球形，有短柄；种子卵形，端尖，基部圆，平滑，饱满，胚及子叶均绿色，通常多胚。

约6种，产亚洲东南部。我国有5种及少数杂交种，见于长江以南各地。

属的模式种：*Fortunella margarita* (Lour.) Swingle (*Citrus margarita* Lour.)

染色体数 $X=9$, $2n=18, 36$ 。

本属植物可与枳属及柑橘属自然杂交。

本属植物含生化成分例如金橘素或尚含金合欢素-7-鼠李糖甙未见报道也存在柑橘属植物外，其余均与柑橘属植物所含有的化合物相同。从形态学、细胞学、植物化学以及遗传学等多方面的研究表明，本属植物与柑橘属植物的亲缘关系最密切。

本属植物行嫁接繁殖并在盆栽或人工培植时，其枝条常为无刺。

下列种中国不产：*Fortunella swinglei* Tanaka in Bull. Soc. Bot. Fr. 5, ser. 4: 714. —
Fortunella polyandra auct. non (Ridl.) Tanaka : Huang in Acta Phytotax. Sin. 8: 121. 1959.

分种检索表

1. 单叶，叶柄长不超过5毫米；果径不及1厘米；小灌木，高稀超过1米 1. 金豆 *F. venosa* (Champ. ex Benth.) Huang
1. 单小叶，稀兼有少数单叶。
 2. 小叶柄长不超过5毫米，但萌发枝的小叶柄则超长；花单朵腋生；未完全成熟的果梨形，即基部狭窄且延长呈短柄状；单胚 2. 霸王金橘 *F. bawangica* Huang
 2. 小叶柄长5毫米以上；果圆或椭圆形，基部不收缩呈短柄状；通常多胚或兼有单胚。
 3. 小叶顶端圆或有时狭而钝；叶柄长不超过1厘米；果横径8—10毫米，稀较大；高2米以下的灌木 3. 山橘 *F. hindsii* (Champ. ex Benth.) Swingle
 3. 小叶顶端尖或有时狭而钝；叶柄长1厘米以上；果横径1厘米以上；树高达4米。
 4. 果圆球形或宽卵形，果皮甜，果肉酸或个别栽培品种的味甜，野生及栽培

* 详见第173页“金橘”注释。陈嵘《中国树木分类学》称之为“金柑属”。

..... 4. 金柑 *F. japonica* (Thunb.) Swingle
 4. 果椭圆形或卵状椭圆形, 果皮甜, 果肉酸 (栽培) 5. 金橘 *F. margarita* (Lour.) Swingle

1. 金豆 (本草纲目) 山金橘 (本草纲目) 图版 45: 1

Fortunella venosa (Champ. ex Benth.) Huang in *Guihaia* 11: 8. 1991. — *Sclerostylis venosa* Champ. ex Benth. in Hook. Journ. Bot. Kew Misc. 3: 327. 1851. — *Fortunella hindsii* var. *chintou* Swingle in Journ. Wash. Acad. Sci. 21: 130. 1940 et in Webb. et Batc. Citrus Indust. 1: 352, f. 54. 1943; Huang in Acta Phytotax. Sin. 8: 122. 1959; Swingle et Reece in Reuth. et al. Citrus Indust. 1: 344, f. 3-33. 1967.

高通常不超过 1 米的灌木, 枝干上的刺长 1—3 厘米, 花枝上的刺长不及 5 毫米。单叶, 叶片椭圆形, 稀倒卵状椭圆形, 通常长 2—4 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 较小的长不及 1 厘米, 宽约 4 毫米, 顶端圆或钝, 稀短尖, 基部短尖, 全缘, 中脉在叶面稍隆起; 叶柄长 1—3 (—5) 毫米。单花腋生, 常位于叶柄与刺之间; 花萼杯状, 裂片三角形, 5—4 (—3) 裂, 淡绿色; 花瓣白色, 长 3—4 (—5) 毫米, 卵形, 顶端尖, 扩展; 雄蕊为花瓣数的 2—3 倍, 花丝合生呈筒状, 少数为两两合生, 白色, 花药淡黄色, 花盘短小, 花柱短, 柱头不增粗。果圆或椭圆形, 横径 6—8 毫米, 果顶稍浑圆, 有短凸柱 (柱头及花柱), 果皮透熟时橙红色, 厚 0.5—1 毫米, 瓢囊 3—4 瓣, 味淡或略带苦味, 果肉味酸, 有种子 2—4 粒; 种子阔卵形或扁圆形, 平滑无棱; 端尖或钝, 子叶及胚均绿色, 多胚 (可达 8 枚)。花期 4—5 月, 果期 11 至翌年 1 月。

产福建 (南平)、江西 (永丰)、湖南 (宁远等县)。见于北纬 25° 50'—27° 50' 地区。

一年生苗的地上部分高 6—8 厘米, 地下部分 (主根) 长达 20 厘米。幼枝略浑圆, 刺长 1—3 毫米, 叶多呈倒卵状椭圆形, 长 8—10 毫米, 宽 4—6 毫米, 顶端钝或圆 (成长叶多为楔尖); 叶柄长不及 2 毫米, 全为单叶。在栽培条件下, 它的果横径达 15 毫米。

本种就是 Swingle 认为由野生种的山橘移为家种的变异体。但山橘是四倍体, 而本种是二倍体。它是个野生种, 在自然状态下, 它的植株矮小, 二年生苗高也不过 30 厘米, 它的果经冬不落, 透熟时橙红色, 瓢囊里的汁胞不发达, 为较大的种子填充。据此, 本种是本属植物的原始种, 其分布区较四倍体的山橘稍偏北, 其分布范围较狭小。

2. 霸王金橘

Fortunella bawangica Huang in *Guihaia* 11: 8. 1991.

高约 4 米的小乔木, 当年生枝两侧压扁状, 刺长达 4 厘米。小叶椭圆形或卵形, 长 4—7 厘米, 宽 2—3 厘米, 位于小枝顶部的长 2 厘米, 宽 1 厘米, 萌发枝的叶长达 10 厘米, 两端近于圆或顶部圆而基部钝, 叶缘中部以下有明显的钝裂齿; 叶柄长 3—5 毫米, 萌发枝上的叶长达 17 毫米。花单朵腋生; 花梗长约 5 毫米, 结果时长达 10 毫米; 花萼裂片长约 1 毫米; 花瓣长圆形或披针形, 长约 7 毫米; 雄蕊 20—25 枚, 花丝 3—5—7 在基