

产云南（富民县，模式标本产地）。生于海拔 2390 米杂木林下。

2. 枳（周礼） 枸橘（橘录），臭橘、臭杞、雀不站、铁篱寨 图版 44

*Poncirus trifoliata* (L.) Raf. Sylva Tellur. 143. 1838; Swingle in Webb. et Batc. Citrus Indust. 1: 367, f. 60. 1943; Huang in Acta Phytotax. Sin. 8: 116, Pl. 14(1-2). 1959; Swingle et Reece in Reuth. et al. Citrus Indust. 1: 344, f. 3-4. 1967; 中国高等植物图鉴 2: 555, 图 2840. 1972. — *Citrus trifoliata* L. Sp. Pl. ed. 2, 1101. 1763. — *C. trifolia* Thunb. Fl. Jap. 294. 1784.

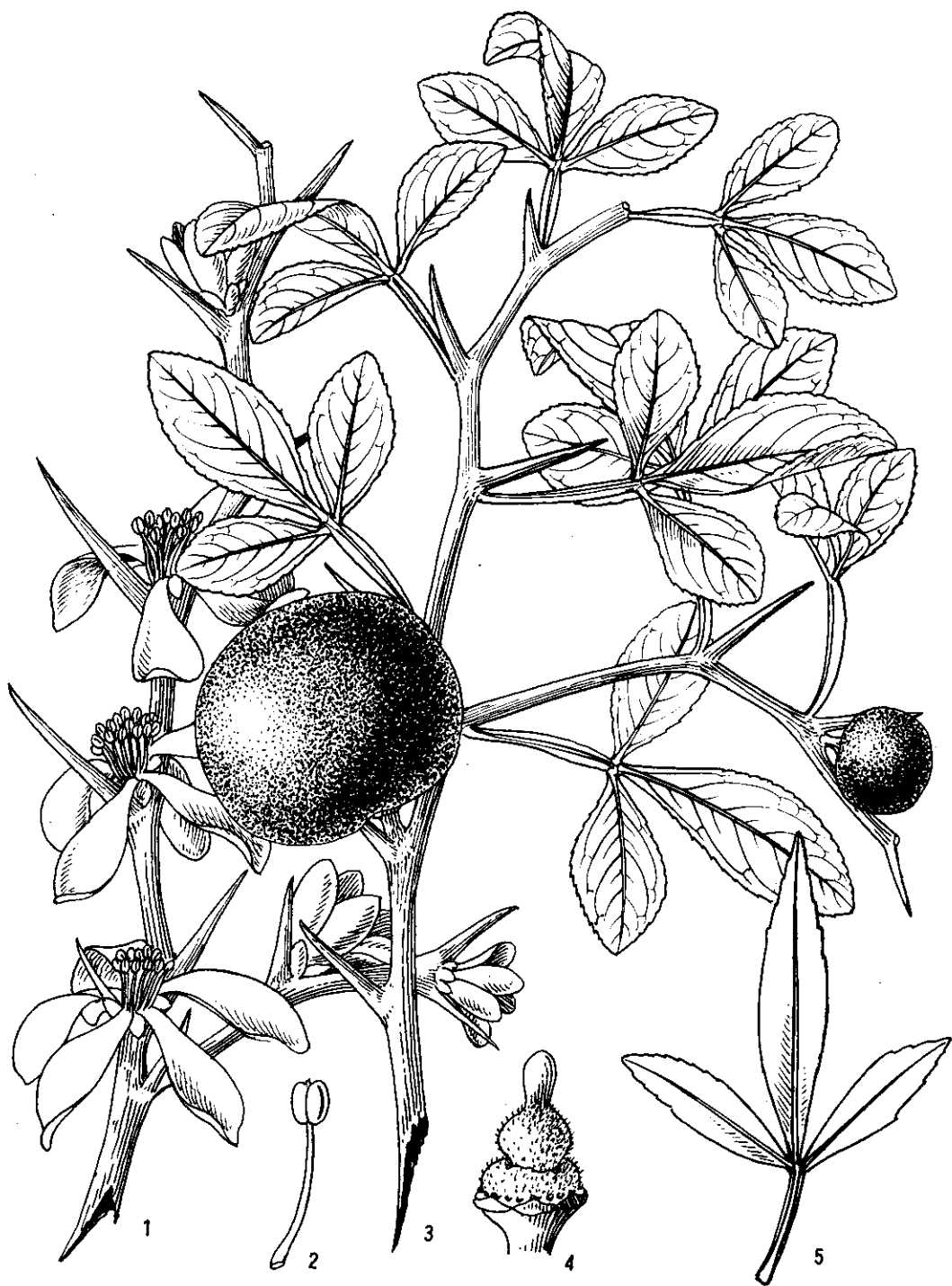
小乔木，高 1—5 米，树冠伞形或圆头形。枝绿色，嫩枝扁，有纵棱，刺长达 4 厘米，刺尖干枯状，红褐色，基部扁平。叶柄有狭长的翼叶，通常指状 3 出叶，很少 4—5 小叶，或杂交种的则除 3 小叶外尚有 2 小叶或单小叶同时存在，小叶等长或中间的一片较大，长 2—5 厘米，宽 1—3 厘米，对称或两侧不对称，叶缘有细钝裂齿或全缘，嫩叶中脉上有细毛，花单朵或成对腋生，先叶开放，也有先叶后花的，有完全花及不完全花，后者雄蕊发育，雌蕊萎缩，花有大、小二型，花径 3.5—8 厘米；萼片长 5—7 毫米；花瓣白色，匙形，长 1.5—3 厘米；雄蕊通常 20 枚，花丝不等长。果近圆球形或梨形，大小差异较大，通常纵径 3—4.5 厘米，横径 3.5—6 厘米，果顶微凹，有环圈，果皮暗黄色，粗糙，也有无环圈，果皮平滑的，油胞小而密，果心充实，瓢囊 6—8 瓣，汁胞有短柄，果肉含粘液，微有香橼气味，甚酸且苦，带涩味，有种子 20—50 粒；种子阔卵形，乳白或乳黄色，有粘液，平滑或间有不明显的细脉纹，长 9—12 毫米。花期 5—6 月，果期 10—11 月。

产山东（日照、青岛等）、河南（伏牛山南坡及河南南部山区）、山西（晋城、阳城等县）、陕西（西乡、南郑、商县、蓝田等县）、甘肃（文县至成县一带）、安徽（蒙城等县）、江苏（泗阳、东海等县）、浙江、湖北（西北部山区及西南部）、湖南（西部山区）、江西、广东（北部栽培）、广西（北部）、贵州、云南等省区。

据观察，枳以花和叶的形态分为大叶型与小叶型，或者另还有变异型。大叶型的花也较大，出芽早，落叶迟，枝梢开张性，果皮上的毛较密。小叶型的花较小，出芽迟，落叶早，枝梢直立性，果皮的毛稀疏。枳可与柑橘属及金橘属植物杂交，枳与甜橙的杂交种称为枳橙 Citrange，枳与金橘杂交的杂种称为枳金橘 Citrumquat。三属杂交种的枳橙金橘 Citrangedin 十分耐寒。在湖北、四川、湖南三省交界地区，有野生的枳与柑橘属植物的自然杂交种。产湘西的与产川东、鄂西的在形态和生理生态上又都有差别。我国柑橘园艺学家一致认为，它们都不可能是枳与甜橙的杂交后代。而可能是枳与宜昌橙或与香橙的杂交后代。

### 枳橙 Citrange

是枳与甜橙类杂交的属间杂交种，广东潮安县有引种，为半落叶性小树，叶形与枳的相似，但通常是单小叶，也常在同一植株上有 2 及 3 小叶的，小叶常比枳叶大。花单生同时也有多花排成的短总状花序，有完全及不完全花，果近圆球或扁圆形，大小因品种不同



图版 44 枳 *Poncirus trifoliata* (L.) Raf.: 1. 花枝, 2. 雄蕊, 3. 果枝, 4. 雌蕊, 5. 叶。

(余汉平仿绘)