

部合生成束或合生至中部以上，花药有少数无花粉；子房卵状，花柱短，柱头头状；果梗粗约2毫米，果梨形，基部狭窄呈短柄状或近球形，长22—25毫米，宽18—22毫米，5—7室，每室有种子1—2粒；种子卵形，基部圆，顶端尖，平滑，子叶绿色，单胚。

产海南（霸王岭）。见于海拔约1200米山坡杂木林中，少见。

3. 山橘（北户录）* 山金橘（广西），山金豆、香港金橘 图版45：2—3

Fortunella hindsii (Champ. ex Benth.) Swingle in Journ. Wash. Acad. Sci. 5: 175. 1915 et in Webb. et Batc. Citrus Indust. 1: 349, f. 53. 1843; Huang in Acta Phytotax. Sin. 8: 122. 1959; Swingle et Reece in Reuth. et al. Citrus Indust. 1: 333, f. 3—32. 1967; 中国高等植物图鉴 2: 556, 图 2841. 1972; 海南植物志 3: 48. 1974. — *Sclerostylis hindsii* Champ. ex Benth. in Hook. Journ. Bot. Kew Misc. 3: 327. 1851. — *Atalanthia hindsii* Oliv. ex Benth. Fl. Hongk. 51. 1861.

树高3米以内，多枝，刺短小。单小叶或有时兼有少数单叶，叶翼线状或明显，小叶片椭圆形或倒卵状椭圆形，长4—6厘米，宽1.5—3厘米，顶端圆，稀短尖或钝，基部圆或宽楔形，近顶部的叶缘有细裂齿，稀全缘，质地稍厚；叶柄长6—9毫米。花单生及少数簇生于叶腋，花梗甚短；花萼5或4浅裂；花瓣5片，长不超过5毫米；雄蕊约20枚，花丝合生成4或5束，比花瓣短，花柱与子房等长，子房3—4室。果圆球形或稍呈扁圆形，横径稀超过1厘米，果皮橙黄或朱红色，平滑，有麻辣感且微有苦味，果肉味酸，种子3—4粒，阔卵形，饱满，顶端短尖，平滑无脊棱，子叶绿色，多胚。花期4—5月，果期10—12月。

产安徽南部、江西、福建、湖南、广东、广西。见于低海拔疏林中。

本种是四倍体， $X=9$ ， $2n=36$ ，很可能是自然的同源四倍体。

根用作草药。味辛，苦，性温。行气，宽中，化痰，下气。治风寒咳嗽、胃气痛等症。

叶含furfural，果含r-pinene、limonene、r-cymene。

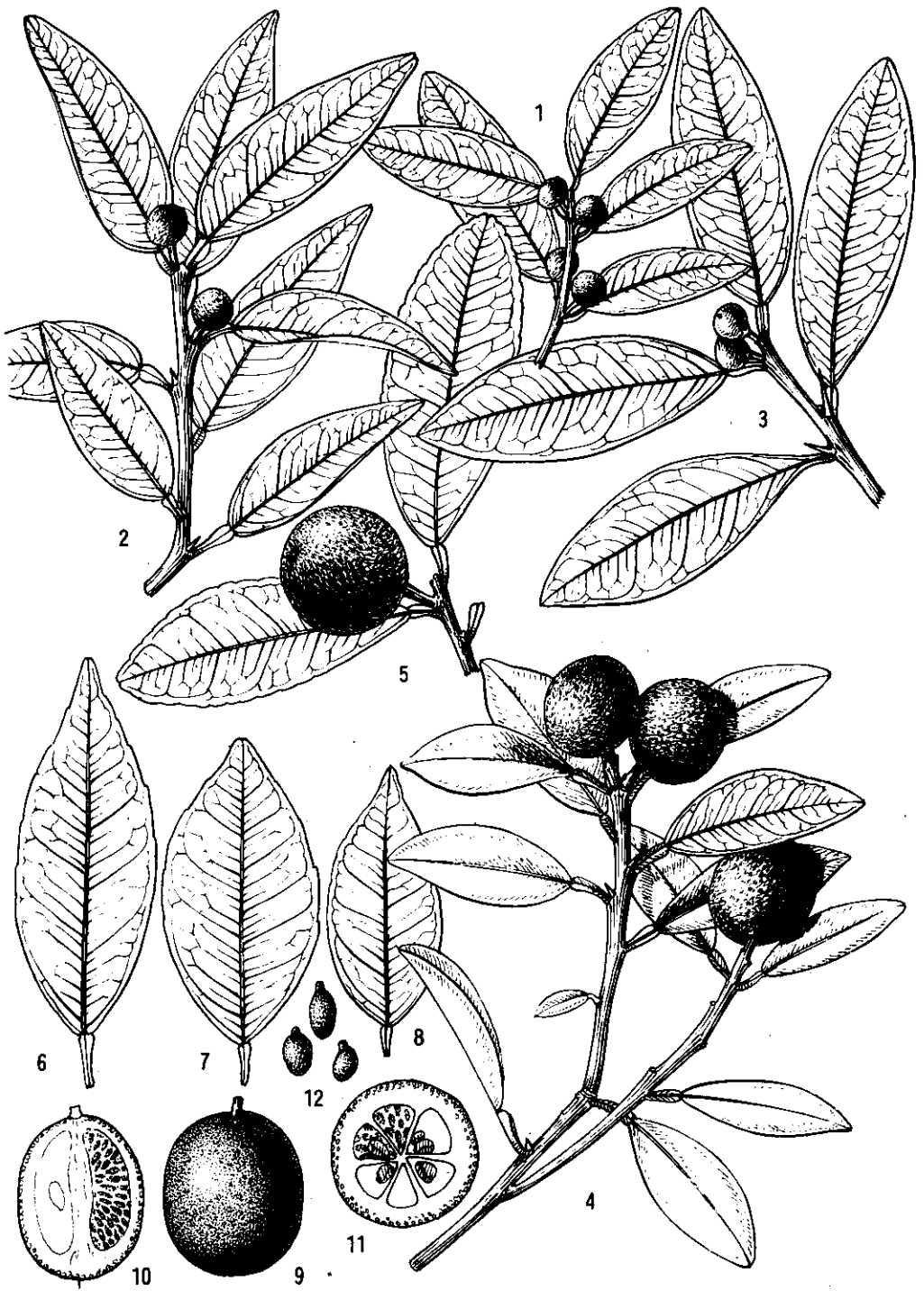
4. 金柑（游宦纪闻）** 罗纹（浙江），圆金柑、圆金橘 图版45：4—5

Fortunella japonica (Thunb.) Swingle in Journ. Wash. Acad. Sci. 5: 175. 1915 et in Webb. et Batc. Citrus Indust. 1: 347. 1943; Huang in Acta Phytotax. Sin. 8: 120. 1959; Swingle et Reece in Reuth. et al. Citrus Indust. 1: 331. 1967. — *Citrus japonica* Thunb. in Nov. Act. Upsal. 3: 199. 1780. et Fl. Jap. 292. 1784; Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 35, t. 15. 1826.

树高2—5米，枝有刺。小叶卵状椭圆形或长圆状披针形，长4—8厘米，宽1.5—3.5厘米，顶端钝或短尖，基部宽楔形；叶柄长6—10毫米，稀较长，翼叶狭至明显。花单朵或2—3朵簇生，花梗长稀超过6毫米；花萼裂片5或4片；花瓣长6—8毫米，雄蕊15

* 唐代段公路撰，约公元9世纪后期。

** 南宋人张世南撰（约公元1233年）。《纪闻》中之金柑实系当今之金弹。



图版 45 1. 金豆 *Fortunella venosa* (Champ. ex Benth.) Huang: 果枝。2—3. 山橘 *Fortunella hindsii* (Champ. ex Benth.) Swingle: 果枝。4—5. 金柑 *Fortunella japonica* (Thunb.) Swingle: 果枝。6—12. 金橘 *Fortunella margarita* (Lour.) Swingle: 6—8. 小叶, 9. 果, 10. 果纵切面, 11. 果横切面, 12. 种子。(余汉平绘)