

子。

12. 果皮腊黄色或淡绿黄色，果顶端有长或短的乳头状突尖，果肉甚酸。

13. 叶宽稀超过4厘米，花瓣长稀超过1.2厘米，果径通常不超过4厘米 8. 来檬 *C. aurantifolia* (Christm.) Swingle

13. 叶宽通常超过4厘米，花瓣长1.5厘米或更长，果径通常5厘米以上 9. 柠檬 *C. limon* (L.) Burm. f.

12. 果皮橙红，果顶通常无乳头状突，果肉味酸或甜。

14. 果肉味酸，有时带苦味或特异气味 10. 酸橙 *C. aurantium* L.

14. 果肉味甜或酸甜适度，稀带苦味 11. 甜橙 *C. sinensis* (L.) Osb.

9. 腋生单花，果皮颇易剥离 12. 香橙 *C. junos* Sieb. ex Tanaka

8. 子叶绿色，通常多胚，果皮稍易剥离或甚易剥离；腋生单花或少花簇生。

15. 果肉甚酸且有柠檬气味，花瓣背面淡紫红色 13. 黎檬 *C. limonia* Osb.

15. 果肉甜或酸，无柠檬气味，花瓣白色（极少半野生状态时为淡紫红色）；单花腋生或数花簇生。

16. 叶柄颇长 14. 柑橘 *C. reticulata* Blanco

16. 叶柄较短 15. 立花橘 *C. tachibana* (Makino) Tanaka

亚属 1. 大翼橙亚属 Subgen. *Papeda* Swingle, Bot. Citrus 423. 1943.

汁胞含有多数苦味小油点；叶柄具宽大的翼；花小，通常直径小于2厘米；雄蕊离生，如果结合成数束则花较大，其直径达1.5—3厘米。翼叶甚长，其长为宽的2—3倍。

1. 红河橙 阿蕾（云南哈尼族语） 图版 46: 1—2

Citrus hongheensis Ye et al.* in Acta Phytotax. Sin. 14: 57. Pl. 1. 1976.

树高约10米，胸围达1.6米。嫩枝被疏毛，徒长枝和隐芽枝有刺。叶身卵状披针形，长3—5.5厘米，宽1.5—2厘米，顶部短狭尖，翼叶比叶身长1—3倍，狭长圆形，长6—16厘米，宽2.5—4厘米，顶端圆，基部沿叶柄下延，叶缘有细浅钝裂齿。总状花序有花5—9朵，很少同时有单花腋生；花蕾阔椭圆形，淡紫红色，长1.5厘米；花白色，花径3—3.5厘米；花瓣5或4片；雄蕊16—18枚，花丝分离，被细毛；子房近椭圆形，淡绿色，花柱长约6.5毫米，柱头甚大，淡黄色，细浅裂。果椭圆形、圆球形或扁圆形，纵径8—10厘米，横径10—12厘米，两端圆，顶部微凹，有浅放射沟，淡黄或黄绿色，果皮厚1.5—2厘米，油胞大，凸起，果心实，瓢囊10—13瓣，果肉淡黄白色，汁胞长短不等，较长的长2.4厘米，沿一侧有深黄色条纹。味甚酸，微带苦；种子长12毫米，宽10—12毫米，厚6—8毫米，种皮平滑，单胚。花期3—4月，果期10—11月。

产云南南部（红河县，模式标本产地）。生于海拔800—2000米山坡杂木林中。

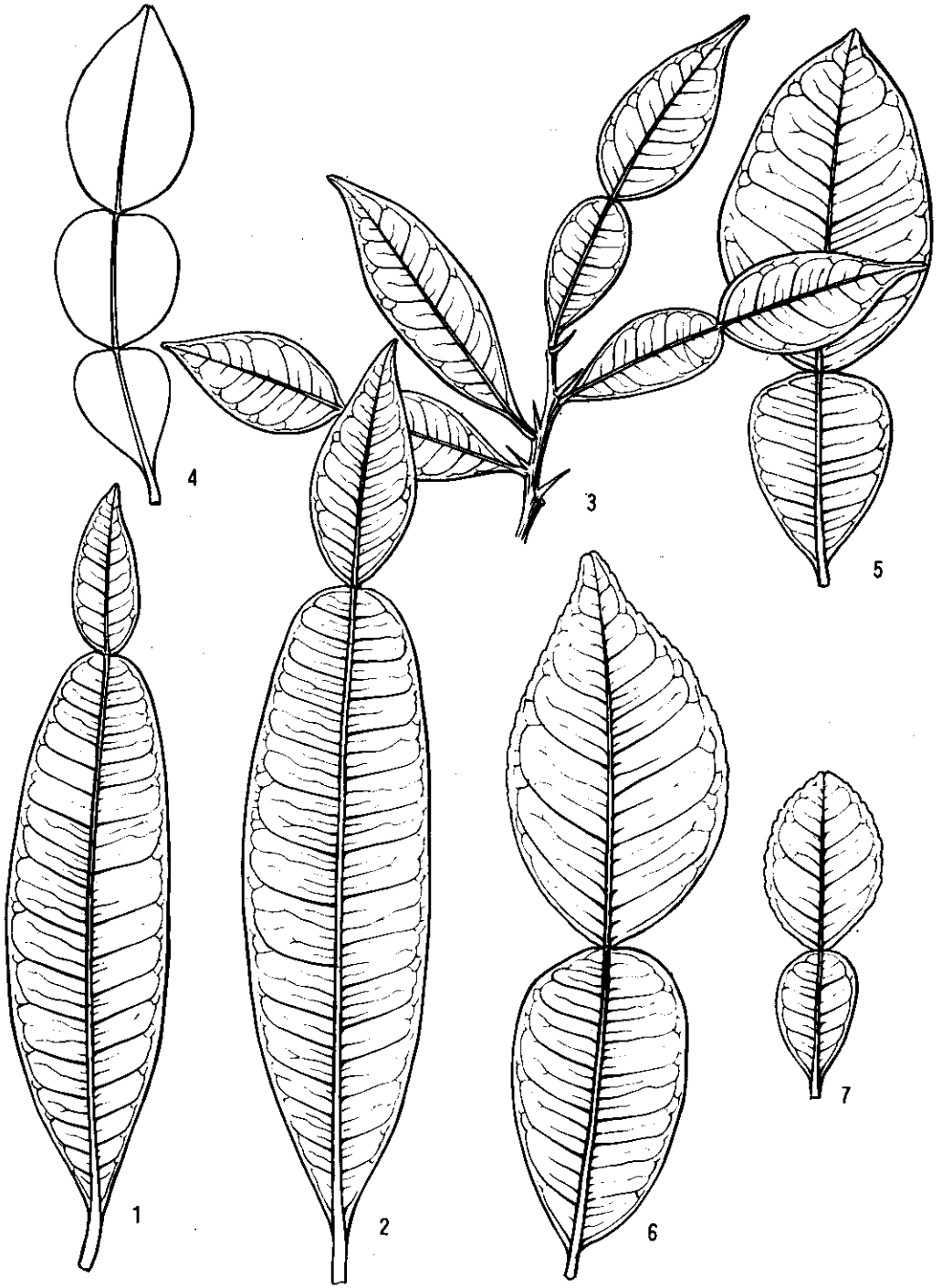
2. 马蜂橙 马蜂柑，马驹（傣语），石碌柑 图版 46: 6—7

Citrus macroptera Montrous. var. *kerrii* Swingle in Journ. Wash. Acad. Sci. 32: 24, f.

1—2. 1942, in Webb. et Batc. Citrus Indust. 1: 440, 1943. et in Reuth. et al. l. c. 1: 398. 1967.

— *C. hyalopulpa* Tanaka, Stud. Citrolog. 10: 81. 1941.

* 依《国际栽培植物命名法规》(1972版)第46条辅则46B种的作者名简缩如上。



图版 46 1—2. 红河橙 *Citrus hongheensis* Ye et al. 的叶片。3—5. 宜昌橙 *Citrus ichangensis* Swingle 的叶片。6—7. 马蜂橙 *Citrus macroptera* Montrous. var. *kerrii* Swingle 的叶片。

(余汉平绘)