

本种近石风车子 *Combretum wallichii* DC. var. *wallichii*, 但后者花瓣与萼齿等高, 叶均对生, 且叶形及叶基均与本种不同。也近西南风车子 *C. griffithii* Huerck et M.-A. 及 *C. ternatum* (Wall. ex C. B. Clarke) O. Lecompte, (产越南北部) 但后二者叶两面均被鳞片, 故可区别。

5. 云南风车子 图版 4: 5—7

Combretum yunnanense Exell in Sunyatsenia 1: 88. t. 23. 1933 et Fl. Males. 1 (4): 540. 1954, p. p.; 赵爱真, 植物分类学报 7: 249. 1958; 云南植物志 1: 91, 图版 23, 5—6. 1977.

高 2—4 米的大藤本; 小枝上部方形, 有槽, 下部圆柱状, 被锈色柔毛及鳞片, 老时渐脱。叶对生或近对生, 叶片椭圆形、长椭圆形或卵状椭圆形, 稀为倒披针形或倒卵形, 长 (4—) 7—15 (—18) 厘米, 宽 3—7 厘米, 先端短尖或急尖, 稀尾状渐尖, 基部钝圆或楔形, 稀微波状, 两面有柔毛, 老时渐落 (叶脉仍被柔毛), 具白色和橙黄色鳞片, 在背面尤密, 侧脉 (6—) 8—12 对, 表面明显, 常平坦, 背面凸起, 三回脉横出, 网脉显著; 叶柄长 (3—) 7—12 毫米, 被鳞片及微柔毛。穗状花序腋生, 常对生, 长 3—8 (—10) 厘米, 下部 1/3 无花, 有时聚生枝顶而成圆锥花序; 花密集, 黄白色, 4 数, 无柄, 密被锈色盾状鳞片, 长达 1 厘米; 苞片线形, 长 4 毫米; 萼管漏斗状, 与苞片等长, 外面密被锈色鳞片及微柔毛, 内面有 1 锈色稍高于萼齿的长硬毛环, 萼齿三角形, 锐尖, 直立; 花瓣倒卵形, 先端浑圆或微凹, 较萼齿长, 长约 3 毫米, 萼管长约 4.5 毫米; 雄蕊 8, 伸出; 子房近圆柱形, 长约为萼管之半, 花柱长 7 毫米, 无毛, 胚珠 2 (—3) 枚。果具 4 翅, 近球形, 长 2.2—3.5 厘米, 宽 2.5—3.9 厘米; 翅纸质, 深棕褐色, 边全缘或有微齿, 被锈色鳞片; 种子 1 颗, 卵形, 有 4 条纵沟。花期 4—6 月, 果期 7—12 月。

产云南南部及西南部。生于海拔 500—1600 米, 稀达 2000 米的沟谷、河边或疏林中。马来西亚、印度尼西亚及缅甸也有分布。

6. 西南风车子 图版 5: 1—3

Combretum griffithii Van Huerck et Muell.-Arg. in Obs. Bot. 5: 231. 1970, fide Kurz; 云南植物志 1: 91. 图版 24, 5—6. 1977——*C. chinense* Roxb. in Hort. Beng. 28. 1814. nom. nud. et Fl. Ind. 2: 230. 1823, descr.; Gagnep. in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine 2: 743. 1920, non G. Don 1827, nom. obscurum sec. Exell 1954.

木质藤本, 长达 10 米以上, 枝条初时红褐色后转灰褐色, 无毛, 密被锈色鳞片。叶对生或互生、稀三叶轮生, 叶片长圆状椭圆形至椭圆形, 稀倒卵形, 厚纸质, 长 9—14 厘米, 宽 3—6 厘米, 先端渐尖或稀为突尖, 基部钝圆或渐狭, 两面无毛, 但被锈色鳞片, 在背面尤密, 侧脉 7—9 对, 叶面平坦, 背面凸起, 网脉叶面不明显, 背面明显。穗状花序腋生或顶生, 不分枝, 稀于基部有分枝, 长 6—8 厘米, 花在序轴上较疏, 近基部 1/2 以下无花; 花



1—2. 长毛风车子 *Combretum pilosum* Roxb.: 1. 花枝, 2. 花纵剖面。3—4. 石风车子 *C. wallichii* DC. var. *wallichii*: 3. 花, 4. 果。5—7. 云南风车子 *C. yunnanense* Exell: 5. 花, 6. 叶, 7. 叶背放大示柔毛及鳞片。8. 元江风车子 *C. yuankiangense* C. C. Huang et S. C. Huang ex T. Z. Hsu: 果枝。9—10. 耳叶风车子 *C. auriculatum* C. Y. Wu et T. Z. Hsu: 8. 叶基, 9. 花。(肖溶绘)