

小, 白色, 长约 9 毫米, 苞片线状披针形, 长约 4 毫米, 微被毛, 萼管长约 5 毫米, 上部杯状, 下部漏斗状, 密被锈色鳞片, 内部边缘有锈色毛, 略短于萼齿, 萼齿 4 裂, 三角形, 直立; 花瓣阔倒卵形, 具爪, 较花萼裂片长 2 倍, 花丝伸出萼管约 4 毫米, 长于花柱。果近圆形或扁圆形, 长 (2.2—) 2.5—3 厘米, 宽 (2.4—) 3—3.5 厘米, 具 4 翅, 翅茶色、密被鳞片, 边全缘或有微齿, 先端截形或微凹, 常具 1—5 毫米的突尖, 基部微凹或近圆钝, 具长 1—4 毫米的果柄。花期 5 月开始, 果期 9—12 月。

产云南西南部。生于海拔 (600—) 1100—1600 米的山箐疏林中或坡地上。分布于印度东北部、孟加拉、缅甸至马来西亚。

7. 元江风车子 图版 4: 8

Combretum yuankiangense C. C. Huang et S. C. Huang ex T. Z. Hsu, 云南植物志 1: 93. 图版 23, 7. 1977.

攀援灌木, 高约 3 米, 小枝淡褐色, 粗壮, 有时具四纵槽, 极疏被微柔毛及白色鳞片, 老枝无毛, 树皮条状剥落。叶对生, 稀互生, 叶片革质, 倒卵形或长圆状倒卵形, 长 8—12 厘米, 宽 3.5—5 厘米, 边缘多少波状, 先端急尖或钝圆, 通常折叠、有时内凹, 基部宽楔形, 两面无毛, 背面极疏被金黄色腺体, 主脉明显, 侧脉每边 7—10 条, 叶面下陷, 背面隆起, 第 3 回脉多少平行, 与网脉略显; 叶柄粗壮, 长 3—6 毫米。穗状花序腋生, 常对生, 花未见。果在果序上密集, 近无柄, 具 4 翅, 椭圆形, 先端圆钝或微凹, 具小突尖, 长 2—2.6 厘米, 宽 1.2—1.6 厘米 (连翅); 翅近革质, 成熟后暗红色, 被黄色或白色腺鳞; 种子 1 枚, 种皮红黄色, 纺锤形, 有纵沟, 长约 1 厘米, 直径 3 毫米。果期 11 月。

产云南元江。生于海拔 680—1250 米的山谷疏林中。

本种似云南风车子 *C. yunnanense* Exell, 但后者叶片两面被毛; 也近西南风车子 *C. griffithii* Huerck et M.-A., 但后者叶片厚纸质, 两面被鳞片。其真正的亲缘种或许是 *C. ternatum* (Wall. ex C. B. Clarke) O. Lecompte (产越南北部), 但后者的叶片两面被鳞片, 果圆形。

C. A. Stace (1973) 在专论叶表皮在本属植物分类学上的意义一文中, 论及上述三种之鳞片。本种的鳞片与上述三种均明显不同, 却近于产于泰国的 *C. foliatum* Craib 的鳞片, 但后者果较大, 长 3 厘米, 宽 3.5 厘米, 故可区别。

8. 盾鳞风车子

Combretum punctatum Bl. Bijdr. 2: 640. 1825; Exell in Fl. Males. ser. 1, 4: 539. 1954; 云南植物志 1: 94. 1977——*C. squamosum* auct. non Roxb.: 赵爱真, 植物分类学报 7: 249. 1958. p. p. min., quoad C. Y. Wang 73036, 73225.

8a. 盾鳞风车子 (原亚种) 图版 5: 4—5

ssp. *punctatum*

攀援灌木或藤本; 小枝纤细, 黄褐色, 密被锈色或灰色鳞片, 个别鳞片常极清晰。叶



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)