

16. 木柄杜根藤 (云南种子植物名录) 图版 44: 7

Calophanoides xylopoda (W. W. Sm.) C. Y. Wu, in Index Fl. Yunnan (云南种子植物名录) 2: 1671.1984, comb. seminuda. — *Justicia xylopoda* W. W. Wm. in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 214.1919.

小灌木, 高 10—13 厘米, 茎极短, 多分枝, 分枝直立或披散外倾, 被白色短柔毛, 常向下圆柱形, 节间具沟。叶纸质, 卵形至狭卵形, 长 1—2.4 厘米, 宽 0.7—1.2 厘米, 先端稍钝, 基部楔形, 下延, 上面无毛, 背面脉上被疏小柔毛, 侧脉 3 对, 叶柄长 1—2 毫米, 被白色短柔毛。花通常 3 朵在叶腋簇生, 花具短梗。苞片卵形, 约长 1 厘米, 毛被与叶同; 小苞片近线形, 约长 1.5 毫米; 花萼绿色, 长约 6 毫米, 几裂至底部, 裂片 5, 几等长, 线状披针形, 先端渐尖, 边缘白色, 膜质; 花冠黄色具紫斑点, 约长 10 毫米, 外面被白色柔毛, 花冠管筒状, 冠檐 2 唇形, 上唇三角形, 2 浅裂, 下唇较阔, 浅 3 裂, 中裂片较大, 雄蕊 2, 着生花冠管上部, 着生处具柔毛, 花药 2 室, 一上一下, 下方药室具白色的距; 子房卵形, 无毛。果未见。未见模式标本。

产云南 (丽江)、四川 (木里)。生于山坡灌草丛, 海拔 2300—2400 米。模式标本采自云南丽江。

据原文载: “本种与下面的描写 *J. yunnanensis* W. W. Sm. 相近, 基部周围木质化, 形体矮小, 多分枝, 叶小而别区”。

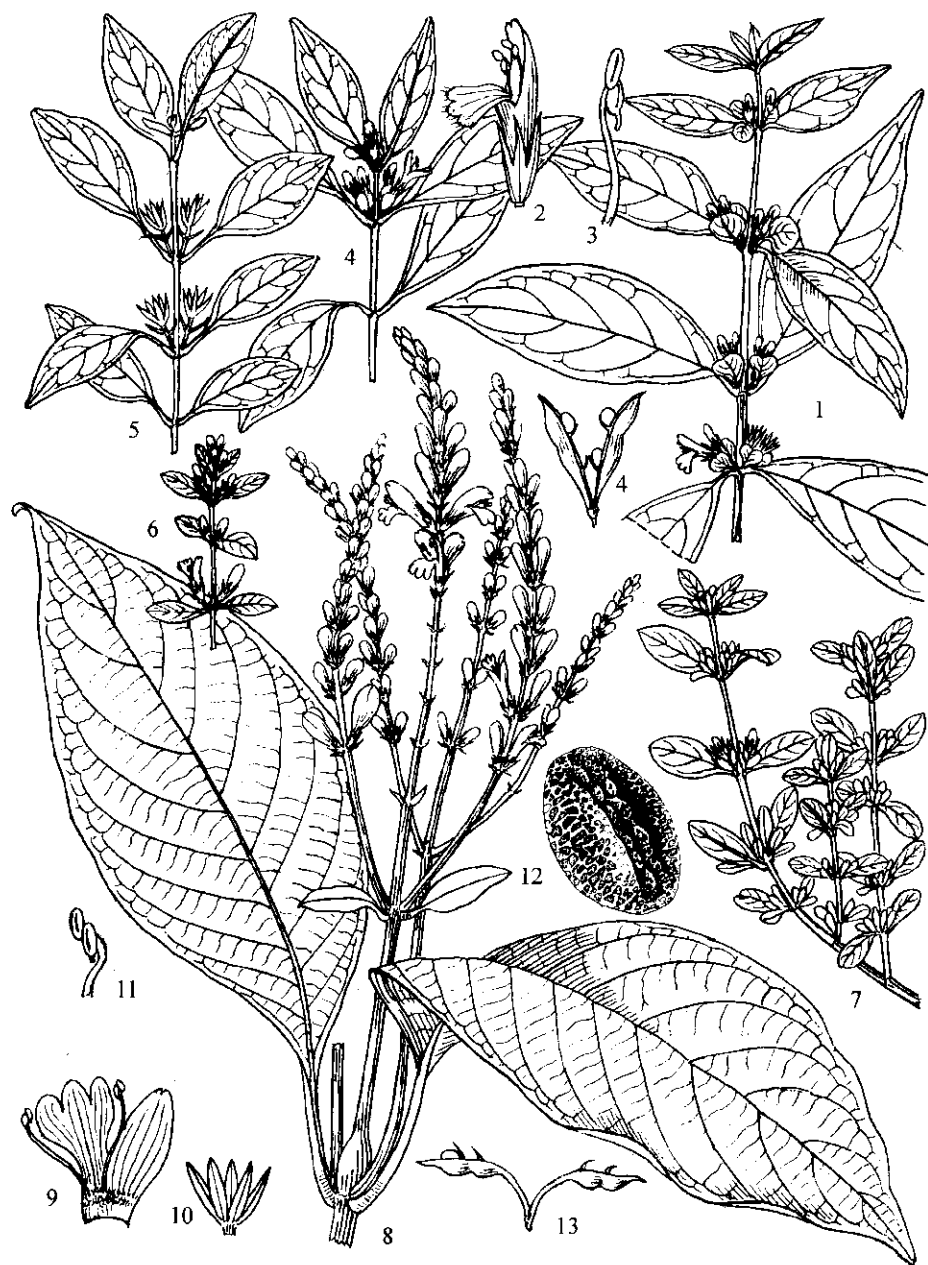
17. 滇杜根藤 (云南种子植物名录)

Calophanoides yunnanensis (W. W. Sm.) C. Y. Wu, in Index Fl. Yunnan (云南种子植物名录) 2: 1671.1984; H. P. Tsui in Vasc. Pl. Hengduan Mount. 2: 1877.1994. — *Justicia yunnanensis* W. W. Sm. in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 215.1919.

灌木, 高达 45 厘米。茎基部上升, 近直立, 基部单一, 微被白色头状长柔毛。具叶柄, 柄长 2—5 (—7) 毫米, 被柔毛, 叶片约长 2.5 厘米, 宽约 1 厘米, 披针形或倒披针形, 顶端略钝, 基部向柄狭楔形, 全缘, 纸质, 两面被柔毛。花 4—5 簇几腋生; 苞片长 5—10 毫米, 圆匙形或倒卵形, 并为叶所包围。小苞片线形或倒披针形; 花梗短, 花萼灰白绿色, 约长 5 毫米, 几裂至基部, 裂片线状披针形, 渐尖, 中肋淡白色—黄色。花冠约 8 毫米长, 淡白—黄色, 外面疏被柔毛, 花冠形态及其裂片和雄蕊和子房等与上述种相同。蒴果光滑; 种子 4, 有疣状突起。

产云南 (永胜, 模式标本产地)。

W. W. Smith 所发表云南干旱地区 5 个种: 即 11. 旱杜根藤 *Calophanoides siccania* (W. W. Sm.) C. W. Wu; 13. 黄白杜根藤 *Calophanoides xantholeuca* (W. W. Sm.) C. Y. Wu; 14. 干地杜根藤 *Calophanoides xerobatia* (W. W. Sm.) C. Y. Wu; 15. 干地杜根藤 *Calophanoides xerophila* (W. W. Sm.) C. Y. Wu; 16. 木柄杜根藤 *Calophanoides*



图版 44 1—3. 圆苞杜根藤 *Calophanoides chinensis* (Champ.) C. Y. Wu et H. S. Lo ex Y. C. Tang: 1. 部分植株示腋生花序, 2. 花, 3. 雄蕊示药室与花丝。4. 杜根藤 *C. quadrifaria* (Nees) Ridl.: 部分植株。5. 旱杜根藤 *C. siccanca* (W. W. Sm.) C. Y. Wu: 部分植株。6. 干地杜根藤 *C. xerophila* (W. W. Sm.) C. Y. Wu: 部分植株。7. 木柄杜根藤 *C. xylopoda* (W. W. Sm.) C. Y. Wu: 部分植株。8—13. 野酸棵 *Mananthes patentiflora* (Hemsl.) Bremek.: 8. 部分植株示花序, 9. 花冠剖面示雄蕊, 10. 花萼裂片, 11. 雄蕊示药室与花丝, 12. 花粉粒, 13. 开裂蒴果。(余汉平、李爱莉绘)