

灌木，约高 30 厘米。茎直立或近直立，多分枝，枝近开展，初稍被柔毛和近糙柔毛，以后有小细线条。叶柄长 2—5 毫米，被柔毛；叶片长 2—3 厘米，宽 7—10 毫米，披针形，顶端多少渐尖，基部楔形，全缘，纸质，两面脉上稍稍具伏贴毛，余疏被柔毛或无毛。花几完全腋生于 4—5 花簇；苞片长 5 毫米或过之，狭倒披针形或披针形或卵形，小；小苞片小，钻形或狭披针形或卵形；花梗极短。花萼灰白色，约长 5 毫米，几裂至基部，裂片线形-披针形，渐尖，在主肋有白色长柔毛。花冠约长 8 毫米，白色（据采集人记载），干时淡黄色，外面疏被柔毛；花冠的构造和雌雄蕊与滇杜根藤 *Justicia yunnanensis* 相同。蒴果无毛，具 4 种子，种子有小瘤-小疣突，禾秆色。

产云南（东川，模式标本产地，仅见模式标本，但未看到其他标本）。

#### 14. 滇东杜根藤（云南种子植物名录）

*Calophanoides xerobatica* (W. W. Sm.) C. Y. Wu, in Index Fl. Yunnan (云南种子植物名录) 2: 1671.1984, comb. seminuda. — *Justicia xerobatica* W. W. Sm. in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 213.1919.

植株平卧，茎基部木质化，长（高）达 30 厘米，纤细曲折，通常在节上生根，顶端上升，稍稍被白色弯曲柔毛。叶柄长 2—3 毫米，被柔毛；叶片 1—2 厘米，宽 5—8 毫米，近圆形或宽倒卵形或稀披针形，顶端圆或钝，基部楔形，全缘，软膜质，两面特别脉上为柔毛。花通常 1—3 簇生上部叶腋；苞片长 3—4 毫米，宽倒卵形或叶状近圆形，并为叶所包围；小苞片小，卵形或近钻状披针形；花梗几无。花萼绿色，约长 5 毫米，裂片线状披针形，渐尖，中肋被柔毛，边缘干膜质，几裂至基部。花冠白色（据记载），干时黄色，约长 9 毫米，外面疏被柔毛；花冠的构造和雌雄蕊与滇杜根藤 *Justicia yunnanensis* 相同。蒴果未见成熟的。

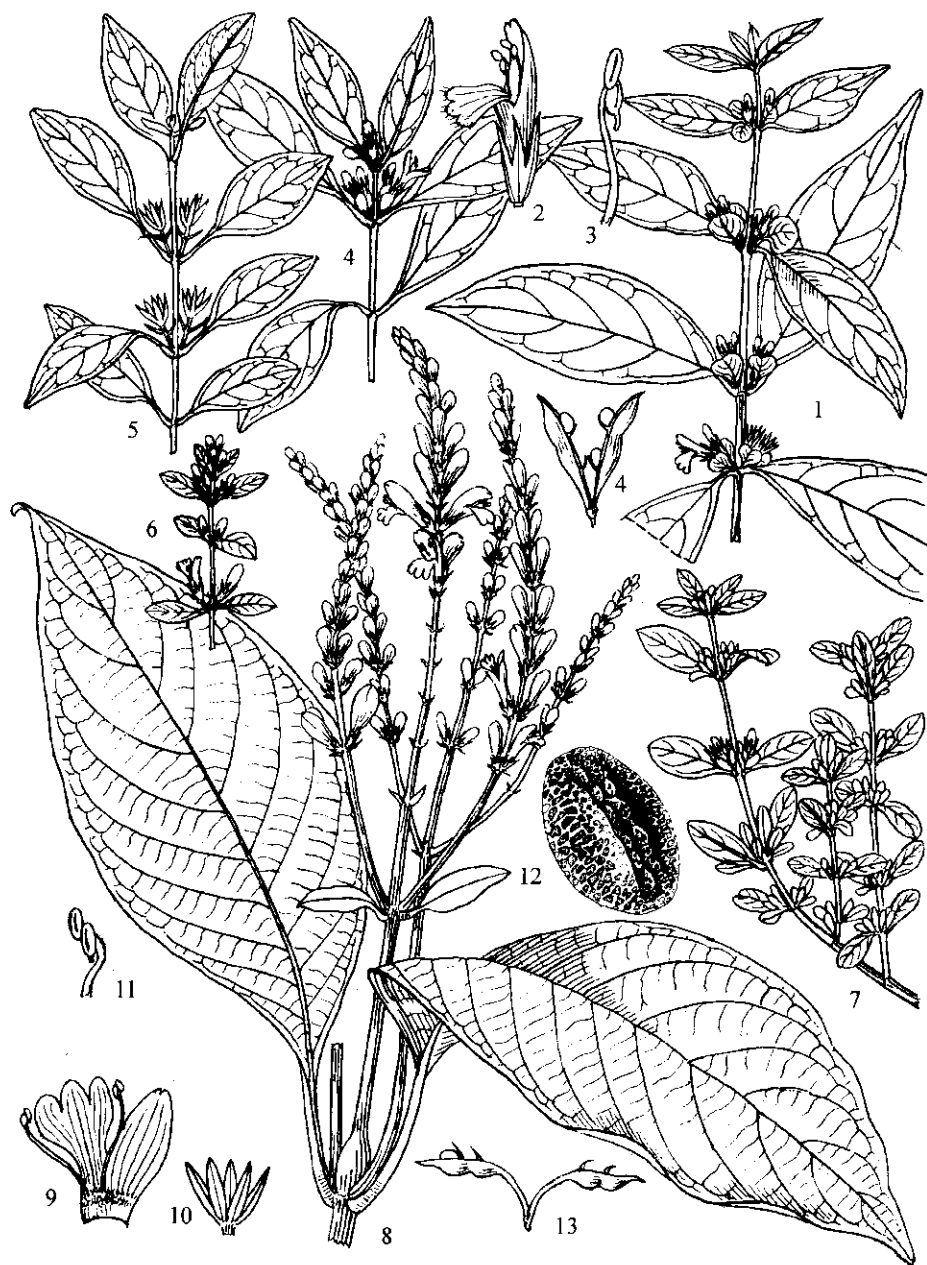
产云南〔东川（模式标本产地）、蒙自〕、四川（木里）。

#### 15. 干地杜根藤（云南种子植物名录） 图版 44: 7

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

植株近直立，茎基部半木质化，长约 10 厘米，纤细曲折，稍被黄柔毛。叶柄长 1—3 毫米，具柔毛，叶片长 1 厘米，宽约 4 毫米，披针形或倒披针形，顶端急尖或钝，基部楔形，上部有 2—3 波状齿或近全缘，疏被纤毛，叶片软纸质，两面脉上略被柔毛，余极疏柔毛。花通常 1—2 出，几全腋生，苞片长 3—5 毫米，宽倒卵或叶状近圆形；小苞片长 2 毫米，近线形。花萼绿色，约长 5 毫米，几裂至基部，裂片近线形，渐尖，稍被柔毛或近光滑。花冠白色（据采集记载），干时黄色，长 7—8 毫米，外面几光滑；花冠的构造和雌雄蕊与滇杜根藤 *Justicia yunnanensis* 相同。蒴果光滑，种子 4，瘤状粗糙。

产云南〔东川（模式标本产地）、中甸〕。



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)