

(—5)毫米,顶端钝或圆,有时短渐尖,基部渐狭,边缘反卷以至叶背有明显增厚的檐缘,干时褐黄色,两面无毛;中脉粗大,干时在背面平扁呈带状,侧脉两面均不明显,背面可见有2—3条;叶柄极短或近无柄。花腋生,具短梗,单生或2—3朵成聚伞花序;苞片匙形,长约4毫米;小苞片线形,长约1毫米,均无毛;萼裂片线形,长4—5毫米,质地稍厚;花冠白色,长约7毫米,被短柔毛,上唇近三角形,上端收狭,浅2裂,下唇宽大,基部收缩呈爪状,顶端3裂,中裂片较大,近圆形,侧裂片较小,长圆形,花丝基部被柔毛。蒴果长约5毫米,无毛。花期夏季。

产海南(三亚、保亭、琼中)。常生于低海拔山溪边的石上。越南和老挝(模式标本产地,模式标本未见)也有分布。

10. 杜根藤(植物名实图考) 图版 44: 4

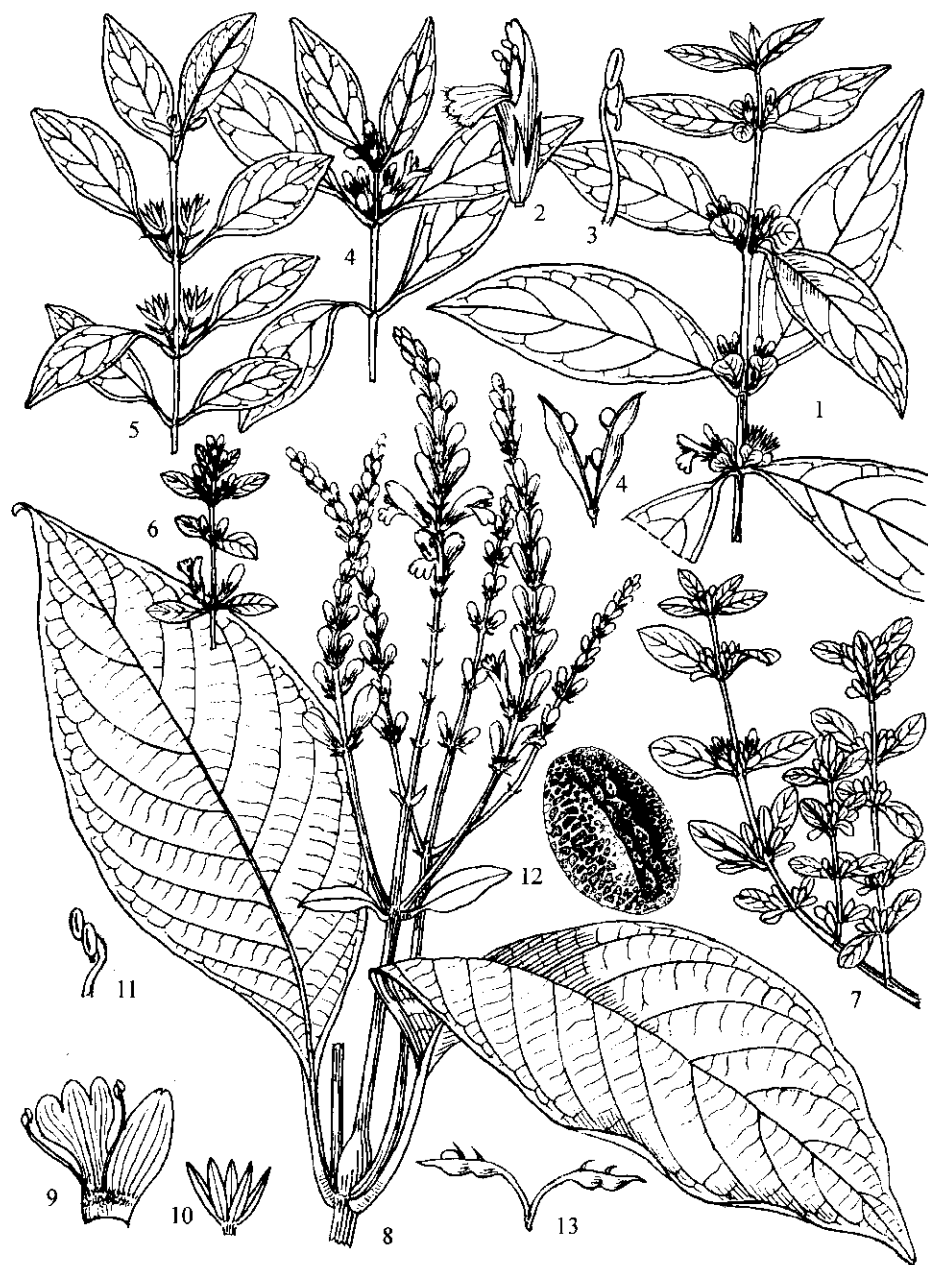
Calophanoides quadrifaria (Nees) Ridl. Fl. Mal. Pen. **2**: 593.1923; Bremek. in Dansk Bot. Ark. Bind. **20** (1): 53.1961; 云南种子植物名录(下册): 1671.1984. — *Justicia quadrifaria* (Nees) T. Anders. in Journ. Linn. Soc. Bot. **9**: 514.1867; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 530.1885; Forbes et Hemsl. in Journ. Soc. Bot. **26**: 296.1890; Craib in Kew Bull. **10**: 441.1911. R. Ben. in H. Lec. Fl. Gen. Indo-Chine **4**: 735.1935. — *Gendarussa quadrifaria* Nees in Wall. Pl. As. Rar. **3**: 105.1832. — *Adhatoda quadrifaria* Nees in DC Prodr. **11**: 396. (44) 1847. — *A. zollingeriana* Nees in DC. Prodr. **11**: 396. (43) 1847; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 530.1885. — *Calophanoides chinensis* auct. non (Champion) C. Y. Wu et H. S. Lo ex Y. C. Tang, 中国高等植物图鉴 **4**: 175.1975, quoad f. 5764; 湖北植物大全: 505.1993. p. p. min.

草本,茎基部匍匐,下部节上生根,后直立,近4棱形,在两相对面具沟,幼时被短柔毛,后近圆柱形而无毛。叶有柄,柄长0.4—1.5—(2)厘米,叶片矩圆形或披针形,基部锐尖,先端短渐尖,边缘常具有间距的小齿,背面脉上无毛或被微柔毛,长2.5—8(—10)厘米,宽1—3.5厘米,叶片干时黄褐色。花序腋生,苞片卵形,倒卵圆形,长8毫米,宽5毫米,具3—4毫米柄,具羽脉,两面疏被短柔毛;小苞片线形,无毛,长1毫米,花萼裂片线状披针形,被微柔毛,长5—6毫米。花冠白色,具红色斑点,被疏柔毛;上唇直立,2浅裂,下唇3深裂,开展;雄蕊2,花药2室,上下叠生,下方药室具距。蒴果无毛,长8毫米;种子无毛,被小瘤。

产湖北(宜昌)、重庆(巫山)、广西(天峨)、广东(罗浮山)、海南(保亭)、云南(景东、潞西、勐腊、双江)。生于海拔850—1600米。印度东北部[阿萨姆、卡西山区(模式标本产地,未见模式标本)]、缅甸、泰国、越南、印度尼西亚爪哇也有分布。

11. 旱杜根藤(云南种子植物名录) 图版 44: 5

Calophanoides siccanca (W. W. Sm.) C. Y. Wu et al, in Index Fl. Yunnan (云南



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. siccanea* (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)