

19. 多脉茜草 (热带亚热带植物学报) 图版 67: 1—7

Rubia polyphlebia Lo in Journ. Trop. Subtrop. Bot. 7 (1): 22. 1999.

草本, 高约 50 厘米, 除花外各部均密被硬毛或叶仅下面脉上被毛。茎和分枝均粗壮, 有四棱和 4 条阔纵沟。叶无柄, 四片轮生, 叶片纸质, 阔椭圆形, 阔卵形或卵形, 有时近圆形, 长约 2—4.5 厘米, 宽约 1—3 厘米, 顶端短尖, 稍钝头, 基部阔楔尖或近浑圆, 边全缘, 有短皮刺状缘毛; 基出脉 7—11 条或偶有 5 条, 弧状上升, 在顶端汇接, 两面均稍凸起。聚伞花序排成多花圆锥花序式, 腋生和顶生, 长达 10 厘米; 苞片最下部的一对叶状, 其余的小, 披针形或线状披针形, 长 1—2 毫米, 被硬毛; 花梗长约 1 毫米, 无毛; 萼管扁球形, 2 浅裂, 长 0.4—0.5 毫米, 宽 0.5—0.6 毫米, 近无毛; 花冠干时淡黄色或苍白色, 外面被疏柔毛, 里面无毛或被微毛, 管长约 0.2—0.3 毫米, 裂片 5, 卵形或披针形, 长 1—1.2 毫米或稍过之, 顶端多少内弯; 雄蕊 5, 生冠管之中部, 花丝短; 花柱极短, 柱头 2, 头状。果近球形, 单生或双生, 绿色 (未充分成熟), 径 3—5 毫米, 无毛。

我国特有, 产四川九龙和木里。模式标本采自九龙水打坝。

20. 黑花茜草 (云南种子植物名录)

Rubia mandersii Coll. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 28: 68. 1889; 云南种子植物名录, 下册: 1271. 1984.

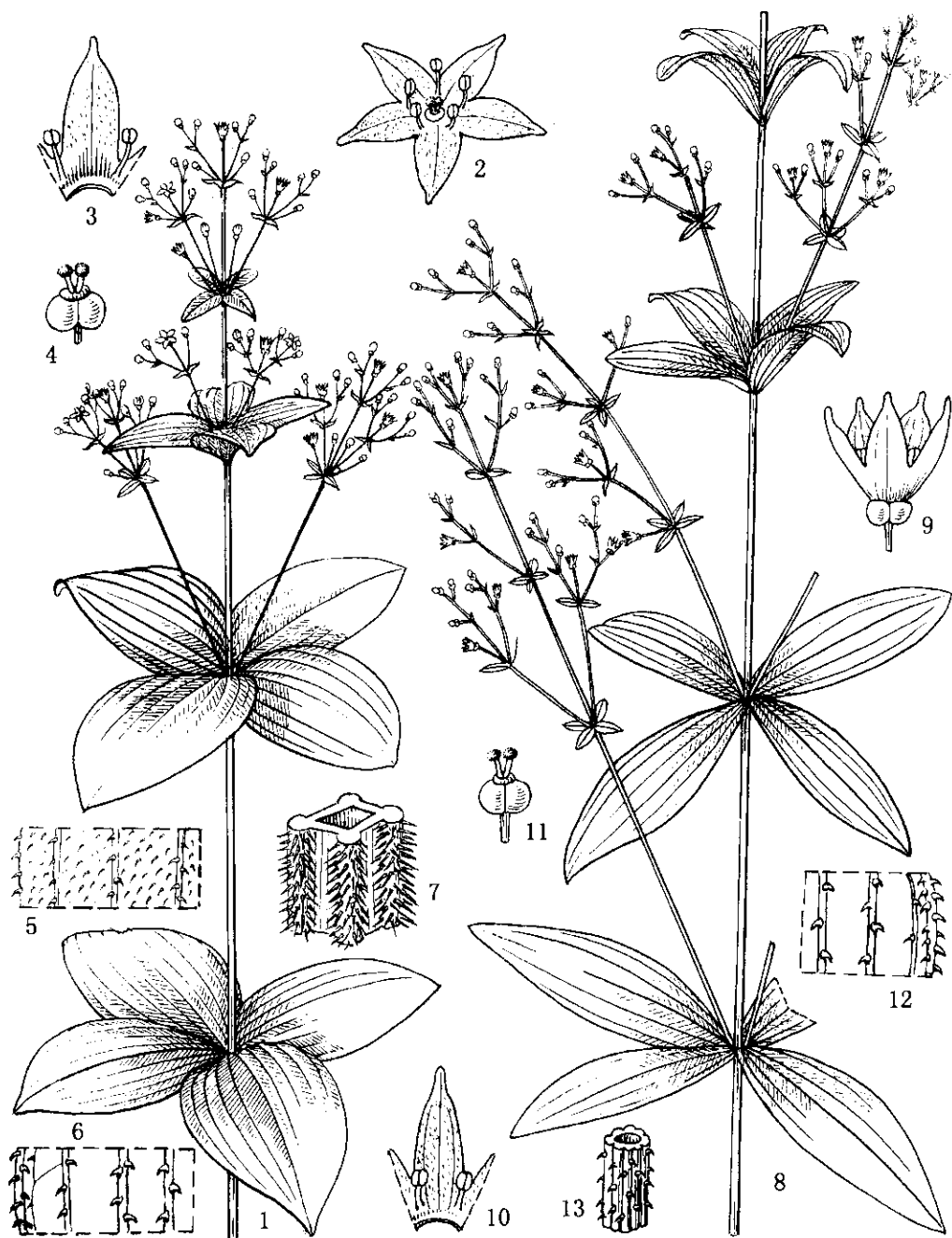
直立或上部柔弱的草本, 高通常 20—60 厘米, 干时叶绿黑色或暗灰色; 根多条簇生, 条状, 明显肉质, 紫红色; 茎不分枝或少分枝, 方柱形, 有 4 棱或狭翅, 棱上有微小倒生皮刺, 触之粗糙。叶无柄, 4 片轮生, 坚纸质, 很厚, 阔椭圆形或近圆形, 很少椭圆形或卵形, 长 1.5—3.5 厘米, 宽 8—19 毫米, 生于茎、枝上部的常较小, 顶端钝或骤尖, 基部楔形, 边缘有微小倒生皮刺; 基出脉通常 5 条, 两面均生有微小皮刺。聚伞花序腋生和顶生, 有纤细而长的总梗; 小苞片小, 狭长圆形或披针形; 花绿白色或绿黄色, 干后不变黑, 花冠辐状, 下部 1/3 合生, 裂片 5, 狭卵形或卵形, 长 1.6—2 毫米, 顶端内弯, 有时黑紫色。果 (未成熟) 小, 球形, 直径约 3 毫米, 干时黑色, 单生或双生。花期 8 月, 果期 10 月。

产四川木里及云南中甸、大理、大姚、楚雄、景东、文山、广南。生于海拔 1900—3000 米处的干旱石山或松林中。分布于缅甸禅山。

21. 紫参 (植物名实图考) 图版 69: 5—9

Rubia yunnanensis Diels in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 5: 278. 1912; 中国高等植物图鉴 4: 277, 图 5968. 1975. ——*R. ustulata* Diels in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 5: 278. 1912; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7 (4): 1032. 1936, syn. nov.

草本; 茎长 10—50 厘米, 近直立或披散状, 有时平卧; 根条状, 稍肉质, 数十余条簇生和茎基部均红色; 茎、枝均有 4 直棱或 4 狭翅, 通常节部被硬毛, 其余近无



图版 67 1—7. 多脉茜草 *Rubia polyphlebia* Lo.: 1. 花枝; 2. 花; 3. 花冠剖开, 示雄蕊着生位置; 4. 雌蕊; 5—6. 叶的上下面, 示皮刺; 7. 茎一段, 示钩刺。8—13. 川滇茜草 *Rubia edgeworthii* Hook. f.: 8. 花枝; 9. 花; 10. 花冠剖开, 示雄蕊着生位置; 11. 雌蕊; 12. 叶下面一部分, 示皮刺; 13. 茎一段, 示皮刺。(余汉平绘)