

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*

xylopoda (W. W. Sm.) C. Y. Wu, 其习性和形态都很近似, 是极其相近一群, 不易区分, 作者认为可能是同种, 连 W. W. Smith 在其发表新种的文章末尾 (1920: 215) 也说, 这 5 种的区别在于生境和叶形, 而不是花的特征。而在花冠, 雄蕊, 子房和种子的结构和大小又很相同。作者因有些模式未看全, 而且现有标本数量又少, 有些连模式产地的标本也未找到, 暂先志此, 待今后标本采得较多, 有机会作进一步深入研究后, 再作处理。

66. 野靛棵属 *Mananthes* Bremek.

Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2.45
(2): 58. 1948.

草本, 叶大, 对生等大。花序顶生, 穗状, 通常甚延长和稍分枝, 花腋生于苞片, 或单生或密集成头状; 苞片和小苞片小, 短于花萼, 急尖; 小苞片着生于短梗基部; 花萼 5 裂, 裂片近相等, 狭, 急尖; 花冠微白色, 冠管喉部狭漏斗状, 并与扩大部分等长, 上唇微缺, 具皱纹, 下唇 3 浅裂, 具喉凸。雄蕊 2, 花丝无毛, 花药 2 室, 药隔斜蝶形, 顶端具凸尖, 药室叠生, 2 药室自身重叠一半, 基部短而钝, 具距。花粉粒桶状 (doleiformis), 2 孔, 稍扁, 在孔的两侧有一列盾状饰纹。花盘坛状。子房每室具 2 胚珠, 花柱近无毛, 柱头成双, 几不加厚。蒴果具柄。种子扁, 略有皱纹。

分布于中国南部、泰国、中南半岛至印度尼西亚 (苏门答腊、爪哇)。全属 *Wielgorskaja* 仅记录 5 种, *Kew Index* 光盘记录 13 种 (内有 7 种尚未记录于中国), 故全属现估计约 22 种以上。我国有 15 种。

属名模式: *Mananthes sumatrana* (Miquel) Bremek. (NCU-3 未列入本属和属名模式) (*Gendarussa?* *sumatrana* Miquel)

本属属古热带的, 常被并入 *Justicia*, 但具穗状花序, 稍分枝和甚延长; 苞片小; 花粉粒圆桶状, 2 孔; 种皮多皱纹, 为属的区分特征。

分种检索表

1. 花序分枝。

2. 穗状花序顶生或生于上部叶腋, 单一或具 1—2 对分枝, 长 5—12 厘米, 每节具对生的单花, 花轴 4 棱形, 棱面中央具一列黄色微毛 14. 野靛棵 *M. patentiflora* (Hemsl.) Bremek.

2. 穗状花序顶生。

3. 花成簇对生于花序轴节上 10. 南岭野靛棵 *M. leptostachya* (Hemsl.) H. S. Lo

3. 花对生于二级分枝的花序轴上 16. 滇野靛棵 *M. vasculosa* (Nees) Bremek.