

11. 广东野靛棵 (植物研究) 连山爵床 (广西植物)

Mananthes lianshanica H. S. Lo in Bull. Bot. Res. 1 (4): 105. photo 1. 1981. —
Justicia lianshanica (H. S. Lo) H. S. Lo, in Guihaia (广西植物) 17 (1): 50. 1997.

草本, 茎基部匍匐生根, 上部直立, 通常不分枝, 节间有 2 纵槽, 槽上具柔毛, 后变无毛。叶片薄纸质, 卵形, 长 3.5—14 厘米, 宽 2—6 厘米, 顶端钝, 基部浅心形或近截平, 边缘浅波状或近全缘, 两面无毛或背面脉上生疏毛, 钟乳体甚密, 短针形, 侧脉约 7—8 对, 背面稍凸起, 近叶片边缘支脉联接; 叶柄长 1.5—3.5 厘米, 被柔毛。穗状花序顶生, 不分枝, 被密柔毛, 连长约 4—5 厘米的总梗共长 7—11 厘米; 苞片对生, 钻状披针形, 长 3—4 毫米, 被柔毛, 每苞片腋中通常有花 1 朵, 很少 2 朵; 小苞片卵状披针形, 长 2—3 毫米, 亦被柔毛; 花萼 5 深裂几至基部, 裂片近披针形, 长约 3.5 毫米, 宽约 0.7 毫米, 被腺质柔毛; 花冠黄色, 有紫斑, 外面被腺质柔毛, 冠管向上渐扩大, 冠檐 2 唇形, 上唇直立, 较短, 三角形, 长约 2.2 毫米, 下唇阔大、伸展, 长约 3.3—3.5 毫米, 裂片顶端圆; 雄蕊 2, 着生于喉部, 花丝长约 3 毫米, 无毛, 花药 2 室, 药室卵形, 不等高, 下方一室有距, 子房 2 室, 每室有胚珠 2 粒, 花柱长约 9 毫米, 柱头钝, 浅 2 裂。蒴果未见。

产广东 (连山、封川)、广西 (金秀、苍梧)。生于疏林中, 石上, 海拔 550 米。模式标本采自广东连山。

本种与南岭野靛棵 *Mananthes leptostachya* (Hemsl.) H. S. Lo 的主要区别是花序不分枝, 花通常单生于苞腋, 叶基常心形, 花萼裂片被腺质柔毛。

12. 小齿野靛棵 (新拟)

Mananthes microdonta (W. W. Sm.) C. Y. Wu et C. C. Hu, comb. nov. —
Justicia microdonta W. W. Sm. in Not. Bot. Gard. Edinb. 10: 183. 1918.

灌木, 高达 2 米, 多分枝, 幼枝 4—6 棱, 被微毛, 后光滑, 干后带红色。叶具柄, 长 1—2 厘米, 叶片不等大, 卵形, 顶端短渐尖, 钝, 基部宽楔形, 沿柄稍下延, 全缘, 大叶长 5.5 厘米, 宽 2.5 厘米, 小叶长 3 厘米, 宽 1.5 厘米, 纸质, 上面绿色, 脉上和边缘具柔毛, 背面近橄榄绿色, 中脉被柔毛。花序穗状, 长 5—7 (—10) 厘米, 生枝顶, 间断; 总花梗短, 花轴密被柔毛, 花 2—4 朵组成小聚伞花序对生于总花梗上, 苞片和小苞片线状披针形, 3—5 毫米, 花萼 7 毫米, 裂至近基部, 裂片长 5—6 毫米, 线状披针形, 中肋被柔毛, 花冠 1—1.3 厘米, 粉红白色, 外面多少被毛, 后无毛, 冠管短, 冠檐 2 唇形, 较冠管长, 上唇 2 短裂, 下唇 3 裂, 长 4—5 毫米, 里面被柔毛, 边缘被纤毛, 雄蕊 2, 花丝下部扁平, 被柔毛, 2 药室平排, 下方一枚具白色距。子房光滑, 花柱密被柔毛。成熟蒴果长约 2 厘米, 具 4 种子。种子扁平, 红棕色, 表面皱、粗糙, 直径 3—4 毫米。

产云南 [中甸、德钦 (模式标本产地, 见到合模式标本)、禄劝、普渡河河谷]、四

川（金阳）。

13. 琴叶野靛棵（新拟） 琴叶爵床（广西植物）

Mananthes panduriformis (R. Ben.) C. Y. Wu et C. C. Hu, comb. nov. — *Justicia panduriformis* R. Ben. in Notul. Sys. 5: 116.1935; et in H. Lec. Fl. Gén. Indo-Chine 4: 736.1938; 广西植物 17 (1): 58.1997.

灌木，高达2米。幼枝4棱，无毛。叶无柄，倒卵形，基部狭，边全缘，基部圆，顶端短渐尖，常多少明显琴形，长15—26厘米，宽7.5—15厘米，叶片两面光滑。花序顶生，伸长，花序轴少分枝，密被短柔毛。花无梗，生于对生的披针状线形，急尖，密集成头状的苞腋；苞片长2—3毫米，小苞片和苞片相似。花萼长3毫米，5裂，裂至基部，裂片线形，急尖，狭小，被微柔毛。花冠长8毫米，白色，冠管与唇檐等长；雄蕊2，着生于冠管上部1/3处，花丝光滑。药室不等，下药室有距。子房和花柱基部稍被微柔毛。蒴果不详。

产广西（龙州）、云南（马关）。生于石灰岩山林中。越南北部（模式标本产地，未见模式标本）也有分布。

14. 野靛棵（植物名实图考） 图版 44: 8—13

Mananthes patentiflora (Hemsl.) Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2. 45 (2): 59.1948; 中国高等植物图鉴 4: 175.f. 5763.1975; 云南种子植物名录（下册）: 1678.1984. — *Justicia patentiflora* Hemsl. in Hook. Icon. Pl. 4 ser. 8: Pl. 2792.1903.

多年生草本，直立，高达2米。茎单一，圆柱形，节膨大。叶具2—6厘米的柄，卵形至矩圆状披针形，长16—26厘米，宽7.5—9.5厘米，膜质，顶端渐尖，基部急尖，向下变狭，侧脉每边8—9条，上面主脉下陷。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，棱面中央具一系列黄色微毛；花红色。苞片和小苞片鳞片状或三角状披针形，长约3毫米，比萼裂片短。花萼约长1.2厘米，被短柔毛缘毛，不等5齿裂，裂齿急尖。花冠白色有紫红色斑纹，冠管长约1.5厘米，基部以上突然弯曲，外有微毛，2唇形，上唇几圆，几比下唇短一倍，边缘反卷；下唇里面具2褶，不等3裂，冠檐裂片圆，开展；雄蕊2，内藏或极短地伸出，着生于冠管中部；花丝丝状，光滑，花药斜2室，下方一药室基部具距。子房光滑，花柱极少被微毛。蒴果倒披针形，长约0.5厘米，上部具种子4粒，下部实心似柄状，长约1.5厘米。种子扁圆，表面淡黄色，有疣状凸起。

产云南〔德宏、临沧、耿马、思茅（模式标本产地，见到同号模式标本）、易武、西双版纳、景东、屏边、金平、绿春、西畴、砚山〕。生于海拔500—800（—2400）米林内或沟谷溪旁。