

分种检索表

1. 茎极短或莲座状植物。

2. 花冠较长, 冠管长为冠檐的 3 倍 1. 矮裸柱草 *G. subrosulatum* H. S. Lo2. 花冠较小, 冠管长为冠檐的 2 倍, 叶的顶端短尖 2. 广西裸柱草 *G. kwangsiense* H. S. Lo1. 亚灌木状草本, 高约 1 米 3. 华裸柱草 *G. sinense* (H. S. Lo) H. Chu

1. 矮裸柱草 (植物分类学报) 图版 8: 7—13

Gymnostachyum subrosulatum H. S. Lo in Acta Phytotax. Sinica 17 (4): 86. 1979.

草本, 具极短而多节结的茎和分枝, 呈莲座状。叶密集, 叶片纸质, 近圆形或阔卵状圆形, 长 5—16 厘米, 宽 3.5—11 厘米, 顶端圆, 基部微心形或圆, 边缘稍呈浅波状。干时黑色, 上面稍粗糙, 背面近无毛, 或中脉和侧脉上被硬毛; 中脉粗大, 侧脉每边约 7 条, 几达叶缘, 均在背面明显突起; 叶柄长 2—9—(14) 厘米。花序总状, 由聚伞花序组成。具长而直立的总花梗, 约长 12—19 厘米, 不分枝, 或有一对较短的分枝; 苞片和小苞片均钻形, 长 2.5—4 毫米, 锐尖, 通常每苞片中有 3 花, 花萼长 2.5—3 毫米, 5 深裂, 几至基部, 裂片钻形; 花冠管状, 长 1.5 厘米, 喉部扩大, 下弯, 冠檐 3 唇形, 上唇直立, 近三角形, 长约 5 毫米, 顶端短 2 裂, 下唇伸展, 3 裂约至中部; 雄蕊 2, 生花冠喉的近底部, 花丝长 8 毫米, 花药 2 室, 药室线形, 平行; 子房 2 室, 每室有胚珠 4 粒, 花柱长 1.9 厘米。蒴果线形, 长约 1.3—1.6 厘米, 果片外弯; 种子 8 粒。

产广西 (龙州) (模式标本产地)。

本种的花与花序均为对生, 和越南、老挝等地的花生于花序的一边的种明显不同。与产于缅甸和印度卡西山等地的 *Gymnostachyum venustum* (Wall.) T. Anders. 同具有短的茎, 密集呈莲座状的叶, 对称的花序和管状花冠等性状, 比较相似, 但其叶为卵形, 花序多分枝, 花冠长 2.5 厘米, 也有明显的区别。

2. 广西裸柱草 (植物分类学报)

Gymnostachyum kwangsiense H. S. Lo in Acta Phytotax. Sinica 17 (4): 86. 1979.

莲座状草本; 茎极短, 不分枝, 具节结和突起的叶痕。叶纸质, 阔卵形, 长 8—16 厘米, 宽 6—11 厘米, 顶端短尖, 钝头, 边全缘或不明显的浅波状, 两面无毛或上面微粗糙, 干时变黑色; 中脉粗大, 侧脉 7—9, 在背面凸起, 稍宽而平扁, 几达叶缘; 叶柄粗壮, 长 3—11 厘米。花序总状, 顶生和近顶部腋生, 总花梗很长, 约 8—15 厘米, 不分枝或有 1 对极短的分枝; 苞片和小苞片均小, 钻形, 长约 1 毫米, 被粉状柔毛; 花萼长约 3 毫米, 5 深裂, 裂片钻形, 亦被粉状柔毛; 花冠长 1.3—1.5 厘米, 冠管长约 9—10 毫米, 宽 2 毫米, 喉部扩大, 上唇直立, 阔三角形, 2 齿裂, 下唇伸展, 深 3 裂,

裂片长约3毫米，钝圆；雄蕊2，生喉部的近底部，花丝长7—8毫米，花药2室，药室线形，平行；子房每室有4粒胚珠，花柱长10—11毫米，柱头小。果未见。

产广西（龙州，模式标本产地）。

据原文载：“本种和 *Gymnostachyum subrosulatum* H. S. Lo 有很多相似之处，如都是莲座状草本，花序是对称的，叶片很大等等，区别在于本种的花冠较小，冠管较短（9—10毫米），长为冠檐的2倍，该种的冠管较长（1.5厘米），长为冠檐的3倍，叶的顶端短尖。”

3. 华裸柱草（植物研究）

Gymnostachyum sinense (H. S. Lo) H. Chu in Bull. Bot. Res. 11 (1): 48.1991. — *Andrographis sinensis* H. S. Lo in Bull. Bot. Res. 1 (4): 103.1981.

亚灌木状草本，高约1米；茎近圆柱状，紫黑色，无毛；小枝有4条直线棱，节明显突出，仅节上被短柔毛。叶片厚纸质，卵形或阔卵形，长1.5—4厘米，宽1—1.8厘米，顶端短尖或有时骤尖，常稍钝头，全缘或近全缘，两面无毛，稍有光泽，钟乳体极小，短针形，白色；侧脉约6对，两面近同等凸起，网状小脉不很明显；叶柄长2—4毫米，上面有沟槽。花成对生于枝顶，总花梗长1厘米左右，近无毛，通常有花2朵；苞片线形或线状披针形，长1.5—2毫米；小苞片与小苞片近同形，稍短，紧贴花萼；萼5深裂几达基部，裂片披针状线形，长约7毫米，渐尖，无毛；花冠白色，长约10毫米，冠檐2唇形，上唇近三角形，长约3.5毫米，顶端2裂，裂片长约0.5毫米，稍叉开，下唇3裂，有喉凸；雄蕊2，着生于距冠管基部约2.5毫米处，花丝长2.4毫米，无毛，花药线形，长约3毫米，药室基部有距状短尖头，无毛；子房线形，长3.2毫米，每室有胚珠5—6颗，花柱长约7毫米。果未见。

产广西（凌云，模式标本产地）。

本种的花序短，叶小，花丝无毛，也不扩大。花药无毛，基部有距，应属裸柱草属；花冠管狭，与疏花穿心莲 *Andrographis laxiflora* (Bl.) Lindau 有明显的区别。

4. 裸柱草（云南种子植物名录）

Gymnostachyum sanguinolentum (Vahl) T. Anders. in Thwaites Enum. Pl. Zeyl. p. 232.1864; in Journ. Linn. Soc. 9: 506.1867; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 510.1994; C. Y. Wu, 云南种子植物名录（下册）: 1676.1984. — *Cryptophragmum sanguinolentum* Nees in DC. Prodr. 11: 96.1847; — *Justicia sanguinolenta* Vahl Symb. Bot. 2: 10.1791.1 p. 155 et herb. ! Willd. sp. pl. ed Diertr. 1 p. 386.

多年生草本，植株常紫色，矮小。枝近光滑。叶长9厘米，宽4厘米，全缘，波状或不规则几齿形，上面有时具点或线，不明显粗糙，柄长0.8—1.2厘米。总花梗长3—12毫米，近光滑，聚散花序直径8—24毫米；苞片线形，长3—4毫米，花梗0—3毫米，花萼长4毫米，线形，被短柔毛，花冠管短，喉部反向扩大，被微柔毛。蒴果长