

1. 长柄恋岩花 (云南植物研究) 图版 10: 5—7

Echinacanthus longipes H. S. Lo et D. Fang in Acta Bot. Yunn. 7 (2): 138—139. 1985.

多年生草本，茎匍匐，近无或明显，高达 30 厘米。叶纸质，叶片长圆形至披针状长圆形，极少近卵形或倒披针形，长 3—7—(11) 厘米，宽 1.5—3—(4) 厘米，顶端短尖或钝圆，基部常偏斜，圆或阔楔形，全缘或不明显浅波状，干时暗灰褐色或上面褐色，上面被糙伏毛，稀近无毛，背面被糙硬毛，有时仅中脉和侧脉上被毛；中脉和 5—7—(9) 对侧脉两面均隆起，网脉在背面明显凸起；叶柄粗壮，长 1.8—4.5—(5.5) 厘米，密被糙硬毛。聚伞花序腋生，有花 2—4 朵，稀 1 或 5 朵，总花梗比叶柄长，有时比叶长，约 2—10 厘米，被糙硬毛，顶端有一对长约 0.8—1 厘米叶状苞片；花萼 5 裂几至基部，裂片狭线形，长 10—12 毫米，结果时长达 1.7 厘米，被白色长柔毛；花冠紫色，长约 4 厘米，外面近无毛，冠管圆筒形，长 1.3—1.5 厘米，径约 2.5 毫米，喉部扩大呈钟形，前方稍膨胀，冠檐裂片 5，近扁圆形，长约 8 毫米；雄蕊 4，2 强，着生于喉部的下方，花丝长 5—6 毫米，基部成对合生，花药背着，2 室，药室稍不等大，均卵形，长约 3 毫米，基部有 2 芒刺状的距，药隔狭长，被长缘毛，花粉粒近长球形，长约 43 微米，宽约 36 微米，有多棱，3 孔，孔径约 5.7 微米；子房被密柔毛，花柱长约 3.2 厘米，被疏柔毛，柱头 2 裂，前裂片长，后裂片几消失。蒴果圆柱形，长 11 毫米，被密柔毛，有种子 12—16 粒；种子阔卵状圆盘形，两侧强压扁，长约 1.5 毫米，边缘白色。

产广西 (那坡，模式标本产地)。生于海拔约 1220 米山顶、林下、石灰岩上。

2. 龙州恋岩花 (云南植物研究)

Echinacanthus longzhouensis H. S. Lo, in Acta Bot. Yunn. 7 (2): 140—141. 1985.

灌木，高约 3 米；枝木质，嫩枝有 4 棱，被柔毛，老枝近圆形，稍粗壮，散生凸起的皮孔，叶革质，椭圆形或卵状椭圆形，长 4.5—8.5 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，顶端常短尖，基部阔楔形，全缘，两面无毛，侧脉每边 6—7 条，纤细，在背面微凸起，网脉隐没不现；叶柄长 1—2 厘米，有时达 3.5 厘米，被短柔毛。聚伞花序腋生，总花梗劲直，被短柔毛，长 1.5—3 厘米，通常有 2 或 3 个分枝，每一分枝上有花 1—3 朵；苞片叶状，狭披针形，长 1—1.5 厘米，被短柔毛；萼裂片线形，长约 11 毫米，渐尖，外面被具腺硬毛，里面被短硬毛；花冠外面无毛，紫色，雄蕊 4，2 强，花丝被疏柔毛，基部成对合生，药室基部有 2 芒刺状的距，药隔被长缘毛；子房和花柱均被柔毛；胚珠每子房室 4 (—5) 粒。蒴果线状长圆形，长 1.3—1.4 厘米，被密柔毛，有种子 8 粒。

产广西 (龙州，模式标本产地)。生于海拔 350 米石灰岩山毛竹林。

3. 黄花恋岩花 (云南植物研究) 图版 10: 1—4



图版 10 1—4. 黄花恋岩花 *Echinacanthus lofouensis* (Lévl.) J. R. I. Wood: 1. 植株一部分, 2. 花冠剖面示雄蕊, 3. 花药与花丝, 4. 开裂蒴果示种子。5—7. 长柄恋岩花 *E. longipes* H. S. Lo et D. Fang: 5. 全株, 6. 花冠剖面示雄蕊, 7. 开裂蒴果。8—10. 恒春半插花 *Hemigraphis primulifolia* (Nees) F.-Vill.: 8. 全株, 9. 花部分剖面示雄蕊, 10. 开裂蒴果。11—12. 尖药花 *Aechmanthera tomentosa* Nees: 11. 植株一部分, 12. 部分花冠剖面示雄蕊, 13. 花粉粒。(余汉平、李爱莉绘)

Echinacanthus lofouensis (Lévl.) J. R. I. Wood in Edinb. Journ. Bot. **51** (20): 186. 1994; 1985. — *Strobilanthus lofouensis* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 12: 99. 1913. — *Echinacanthus flaviflorus* H. S. Lo et D. Fang in Acta Bot. Yunn. **7** (2): 141—142.

灌木，高 1—3 米；枝有 4 棱，棱上密生 1 行小瘤状凸起，近无毛，嫩枝干时变黑色，老枝淡灰褐色。叶纸质，近卵形，披针形或狭披针形，长 6—12 厘米，宽 1.5—3 厘米，有时长仅 1.5—5.5 厘米，宽 8—15 毫米（南丹标本），顶端尾状渐尖，基部阔楔形或近钝圆，全缘，上面无毛，背面侧脉腋内有簇生髯毛，中脉上通常亦被髯毛，干时上面变黑色，背面茶褐色；侧脉每边 5—6 条，网脉纤细，均在背面凸起；叶柄长 0.5—2 厘米，被短硬毛；聚伞花序腋生，通常有花 3 朵，稀 1 朵，总花梗通常比叶柄稍长，很少短于叶柄，被短柔毛；苞片叶状，长 1—1.5 厘米，常早落；花萼长 1.2—1.4 厘米，结果时长达 1.8 厘米，裂片线形，渐尖，两面被密而贴伏的灰白色柔毛，花冠黄色，长约 4 厘米，外面被柔毛，冠管长约 1 厘米，径约 3 毫米，喉部扩大呈钟形，一侧膨胀，冠檐裂片半圆形，长约 5 毫米；雄蕊 4，2 强，生喉部下方，花丝长约 10—13 毫米，被甚密的髯毛状长柔毛，花药 2 室，药室卵形，长约 3 毫米，基部有 1 芒刺状距，药隔被甚密的髯毛状柔毛，顶端具凸尖；子房被密而贴伏的灰白色柔毛，花柱被疏柔毛。蒴果线状长圆形，长约 1.5 厘米，被密柔毛，有种子 8—12 粒。

产广西（都安、南丹）、贵州（独山、罗甸、荔波）。生于石山、林下。模式标本采自贵州罗甸。

亚族 5. 马蓝亚族 *Strobilanthinae* Lindau

花萼 5 深裂。花冠 5 等裂或略 2 唇形。雄蕊 4 或 2。不育雄蕊 0 或 1—3。花丝下延 2 相联，或能育与不育雄蕊联合成一体。花药钝或尖，花粉外壁具肋条形（*rippenpollen*）纹饰，稀针刺形（*stachelpollen*）纹饰。柱头裂片 0。种子每室 2—8 粒。蒴果具柄或 4 棱，具珠柄钩。热带草本或灌木。花期各异，苞和小苞片通常宿存。

属群 1.

18. 半插花属* *Hemigraphis* Nees

Nees in DC. Prodr. **11**: 722. 25. Nov. 1847; Bremek. Verh. Ned.

* 半插花属（台湾植物志），*Hemigraphis* Nees 又名半柱花属（中国种子植物科属词典）。