

顶生，近密集，长12—15厘米，宽8—9厘米，被微柔毛，有25—30朵花。花具梗。花萼5裂，裂片不等，线形，急尖，具中肋，被柔毛，长1厘米，宽1.5毫米。花冠极扩大，白色，芳香，外面被腺毛状短柔毛。冠管长4厘米。上唇极短2裂，倒弯，淡绿色，长2厘米，下唇裂片椭圆形，长2—2.5厘米。雄蕊长1厘米。（未见标本）

产云南（永平、腾冲至大理）。生于海拔2100—2400米处。模式标本采自云南永平。

2. 滑液灵枝草（云南种子植物名录） 滑液树

Rhinacanthus calcaratus (Wall.) Nees in Wall. Pl. As. Rar. **3**: 109.1832; et in DC. Prodr. **11**: 444.1847; T. Anders., in Journ. Linn. Soc. **9**: 522.1866; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 541.1885; R. Ben. in H. Lec. Fl. Gen. Indo-Chine **4**: 726.1935; 云南种子植物名录（下册）2: 1683.1984. ——*Justicia calcarata* Wall. in Pl. As. Rar. **2**: 9.t. 113.

草本。茎直立，不分枝，粗壮，径3毫米，4棱形，上部关节肿胀，无毛，髓部充实，疏松。叶具0.5—3.5厘米的柄，叶片大，卵状矩圆形或倒椭圆形，顶端尾状渐尖，边全缘或不明显波状，基部下延，长（3.5—）6—10—（13）厘米，宽（1.6—）4.5—6厘米，上面亮绿色，两面无毛，具密疣状凸起小点。圆锥花序顶生或腋生，花序长15厘米，坚挺，被极细的腺柔毛；枝与花序轴对生，4棱形；中部至基部两叉，其余三叉。苞片在分枝基部的小，三角状钻形，开展，缩小形同小苞片。枝基部裸。中部以上几为聚散圆锥花序。花梗长2.5—4厘米。花萼长6—8毫米，被腺状短柔毛，裂片披针形，急尖。花冠高脚碟形，冠管细长，长3厘米，外面疏被短柔毛，白色，冠檐多少2唇形，上唇比下唇长，自较宽的基部长渐狭尖，线状钻形，顶端几撕裂成2枚极细的长裂条；下唇厚，3裂，裂片近相等，卵形，钝。果未见。

产云南（勐腊）。生于海拔650—1300米处。分布于印度卡西山区（模式标本产地）、越南北部。（模式标本未见）

3. 灵枝草（云南种子植物名录） 白鹤灵芝（中国高等植物图鉴），仙鹤灵芝草（广州） 图版 39: 5—9

Rhinacanthus nasutus (L.) Kurz in Journ. Asiat. Soc. Bengal **39** (2): 79.1870; 海南植物志 **3**: 565.t. 936.1974; 中国高等植物图鉴 **4**: 171.et 916. (index) 1975; C. Y. Wu et al, 云南种子植物名录（下册）: 1683.1984. ——*Rhinacanthus nasutus* (L.) Lindau in Engl. et Prantl., Pfl.-fam. **4.3b**: 339.fig. 135 E. 1897. ——*Justicia nasuta* L. Sp. Pl. 16.1753. ——*Rhinacanthus communis* Nees in Wall. Pl. As. Ras. **3**: 109.1932.et in DC. Prodr. **11**: 442.1847; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 541.1885; R. Ben. in H. Lec. Fl. Gen. Indo-Chine **4**: 727.1935.

多年生、直立草本或亚灌木；茎稍粗壮，密被短柔毛，干时黄绿色。叶椭圆形或卵

状椭圆形，稀披针形，顶端短渐尖或急尖，有时稍钝头，基部楔形，边全缘或稍呈浅波状，长2—7（—11）厘米，宽8—30毫米，纸质，上面被疏柔毛或近无毛，背面被密柔毛；侧脉每边5—6条，斜升，不达叶缘；叶柄长5—15毫米，主茎上叶较大，分枝上叶较小。圆锥花序由小聚伞花序组成，顶生或有时腋生；花序轴通常2或3回分枝，通常3出，密被短柔毛；苞片和小苞片长约1毫米；花萼内外均被茸毛，裂片长约2毫米；花冠白色，长2.5厘米或过之，被柔毛，上唇线状披针形，比下唇短，顶端常下弯，下唇3深裂至中部，冠檐裂片倒卵形，近等大，花丝无毛，花粉粒长球形，极面观为钝三角形；花柱和子房被疏柔毛。蒴果未见。

云南（景东、耿马）野生，广东（广州、阳春）、海南（海口、陵水）栽培。印度、缅甸、泰国、中南半岛和印度尼西亚爪哇栽培，菲律宾有分布。生于海拔700米左右的灌丛或疏林下。据C. B. Clarke也见于马达加斯加。

据《海南植物志》载，本种在印度是很常见的栽培草药。据有关的文献记载，它的肉质的根和叶捣烂与柠檬汁混和可治轮癣和其他的皮肤病；种子据说也有同样的用途。此外叶的汁液可去汗斑；根可解毒蛇咬伤；近用枝、叶煎水服，治肺结核、咳嗽、高血压。

60. 秋英爵床属 *Cosmianthemum* Bremek.

Bremek. in Blumea 10 (1): 166. 1960.

林中小草本，茎通常基部平卧而后上升，稀直立。叶对生，相等，叶片大都在叶柄处骤然成圆形，而对折，稀逐渐收缩成柄，边全缘，上面的钟乳体单个相当大，密集成平行细线条。花序顶生，总状，有时着生于下部短枝上。花小，通常单生于苞腋，时常在下部节上2或3朵叠生。苞片小，小苞片着生于花梗基部，较苞片小。花萼通常裂至基部，裂片几相等或稍不等，有时后方一枚较短，全部裂片狭而急尖。花冠白色或绿色，高脚碟形，里面光滑，冠管近直立或内弯，喉部近于无，冠檐2唇形，上唇微凹或2裂，下唇3裂，雄蕊4，2枚能育和2枚较短而退化的雄蕊；能育雄蕊花丝扁平，基部扩大，花药中部背着，药室相等或稍不等，内向一室较小，花粉粒球形，3孔沟，不育雄蕊着生于上唇基部，并与能育花丝基部连接，通常丝状，直立或内弯。花盘环状，无毛。子房2室，每室具2粒胚珠。花柱具2裂小柱头，与雄蕊同外露。蒴果相当大，具实心的柄，并与带种子的部分近于等长。种子4粒，在种子的上部和下部之间多少紧缩，顶端急尖。种子近平滑无毛，种皮细胞壁曲折较厚。

已知8—9种，分布加里曼丹岛西部、马来半岛、泰国、越南。我国有4种，产广西、海南。

属名模式：*Cosmianthemum magnifolium* Bremek.



图版 39 1—4. 针子草 *Rhaphidospora vagabunda* (R. Ben.) C. Y. Wu ex Y. C. Tang: 1. 部分植株, 2. 苞片与花萼裂片, 3. 花冠剖面示雌蕊与雄蕊, 4. 雄蕊示药室与花丝。5—9. 灵枝草 *Rhinacanthus nasutus* (L.) Kurz: 5. 部分植株, 6. 花冠与雄蕊, 7. 雄蕊示药室, 8. 花萼裂片, 9. 蒴果。10—12. 海南秋英爵床 *Cosmianthemum viriduliflorum* (C. Y. Wu et H. S. Lo) H. S. Lo: 10. 部分植株, 11. 花冠剖面示雄蕊, 12. 花药及花丝 (示药室着生情况的正反面)。(余汉平绘)