

形，有5棱，长约1.8毫米，被短柔毛，裂片5，近三角形，长约0.7毫米，近无毛；花（未开）冠白色，管状，外面近无毛，里面喉部有一环白色长毛，管长约1.2厘米，基部常膨胀，裂片5，三角状阔卵形，长约1.5毫米，背面有翅，顶部有短的距状附属体；雄蕊5，生花冠喉部，花丝长1.5—1.7毫米，花药狭长圆形，与花丝近等长；花柱长1.5—1.7毫米，柱头2，狭椭圆状，薄，长约1.2毫米。果小，长约2.5毫米，宽约6毫米。花期4—5月。

产于云南西双版纳和景东；生于海拔540—650米处的密林中。国外分布于泰国庄他武里。

72. 平滑蛇根草（植物研究） 图版43：8—11

Ophiorrhiza laevifolia Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 80, fig. 26. 1990.

草本，近直立，高20—80厘米；茎和分枝干后常变黑色，近圆柱状，上部干时微扁，被柔毛或近无毛。叶片纸质，卵形或披针形，两侧多少不对称，长4—12厘米，宽2—4.5厘米，顶端短尖至渐尖，有时尾状，基部楔尖，边缘浅波状或全缘，两面无毛，上面深绿色，平滑，下面淡绿色；中脉和侧脉在上面平坦，在下面微凸起，压扁，侧脉疏离，弯弧状，每边5—6条，但侧脉间有1—2条次要侧脉，网脉不明显；叶柄短，长通常0.5厘米左右，很少达1.5厘米；托叶脱落，未见。花序顶生，稠密，有花多朵，总梗长不超过1厘米，有时几无总梗，分枝很短，不明显的螺状，均被锈色短柔毛；花二型，花柱异长；短柱花：花梗极短，无小苞片或小苞片极小；萼管倒卵形，有5棱，长约2毫米，宽约1.5毫米，下部被短柔毛，萼裂片狭披针形，长药1毫米，近无毛，裂片间有腺体；花冠粉红色，近管状，外面无毛，管长约13毫米，里面中部以上被稀疏白色长毛，裂片近卵形，长1.8—2毫米，顶端内弯呈喙状，背面无明显的翅，顶端有一短的角状附属体，长0.1—0.2毫米；雄蕊着生在冠管上部1/3处，花丝长3.5毫米，无毛，花药近线状，长约1.5毫米，微伸出；子房2室，每室有多数胚珠，花柱长约4毫米，无毛，柱头2，近线状，长约2毫米；花盘2裂；长柱花未见。果未见。花期4月。

我国特有，产于西藏墨脱背崩也东；生于海拔800—1000米处的半常绿雨林下。

9. 五星花属 *Pentas* Benth.

Benth. in Hook. Bot. Mag. t. 4086. 1844; Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 54. 1873; K. Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV (4): 29. 1891.

草本或亚灌木，直立或平卧，被糙硬毛或绒毛。叶对生，有柄；托叶多裂或刚毛状。聚伞花序通常复合成伞房状，萼裂片4—6，不等大；花冠具长管，喉部扩大，被

长柔毛，裂片4—6，镊合状排列；雄蕊4—6，着生在喉部以下；花柱伸出；花盘在花后延伸成一圆锥状体。蒴果膜质或革质，2室，成熟时室背开裂；种子多数，细小。

本属模式种：五星花 *Pentas lanceolata* (Forsk.) K. Schum. (*Pentas carnea* Benth.) 约50种，国外分布于非洲和马达加斯加。我国栽培1种。

1. 五星花 (中国种子植物科属辞典) 图版103: 6—9

Pentas lanceolata (Forsk.) K. Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV (4): 29. 1891. — *Ophiorrhiza laceolata* Forsk. Fl. Aegypt. Arab. 42. 1775. — *Pentas carnea* Benth. in Hook. Bot. Mag. t. 4086. 1844.

直立或外倾的亚灌木，高30—70厘米，被毛。叶卵形、椭圆形或披针状长圆形，长可达15厘米，有时仅3厘米，宽达5厘米，有时不及1厘米，顶端短尖，基部渐狭成短柄。聚伞花序密集，顶生；花无梗，二型，花柱异长，长约2.5厘米；花冠淡紫色，喉部被密毛，冠檐开展，直径约1.2厘米。花期夏秋。

原产非洲热带和阿拉伯地区；我国南部有栽培。

本种为一常见观赏植物，常因花的颜色不同而分为多个变种。

10. 香茜属 *Carlemannia* Benth.

Benth. in Journ. Bot. Kew Misc. 5: 308. 1853; Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 63. 1873 et Fl. Brit. Ind. 3: 85. 1880; K. Schum in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV (4): 31, fig. 8 (u). 1891; Airy-Shaw in Kew Bull. 19 (3): 512. 1965.

多年生草本。叶对生，叶缘有牙齿状锯齿；托叶无，但叶柄间有凸起的横线条相连。花序伞房状，疏散，顶生，有甚长的总花梗；花两性，四数，细小；萼管近球形，裂片小，张开，宿存；花冠狭漏斗状，裂片覆瓦状排列；雄蕊2，着生在冠管内壁近中部，内藏，花丝短，花药线状长圆形，腹面侧裂；花盘明显；子房下位，2室；每室有胚珠多数，着生在中柱胎座上，花柱延长，单一，柱头棒状或纺锤状，浅2裂。蒴果2室，开裂成4或5果瓣；种子多数，有肉质的胚乳。

本属模式种：*Carlemannia griffithii* Benth.

2种，国外分布于尼泊尔、锡金、不丹、印度东北部、缅甸、越南和苏门答腊。我国云南和西藏有1种。

本属和蜘蛛花属 *Silvianthus* Hook. f. 叶无托叶，叶缘有锯齿，雄蕊2枚，花被微两侧对称，与茜草科其他属有明显的差异，故其分类位置尚多争议。不少学者主张将这二属转移至忍冬科，H. K. Airy-Shaw (1965) 则主张另立香茜科 *Carlemanniaceae*。而