

毫米，宽约 1.5 毫米或稍过之，小苞片稍小；萼管近陀螺状，长 0.8—1 毫米，有 5 棱，无毛，萼裂片 5，长三角形，长约 0.4 毫米；花冠管状，长约 4 毫米，里面喉部有一环白色长毛，裂片 5，近三角形，长约 1.3 毫米，背部无棱；雄蕊 5，生冠管近基部，伸至冠管的中部，花药线形；花柱伸至喉部，柱头肥厚，浅 2 裂，裂片头状；短柱花：花萼和花冠同长柱花；雄蕊生冠管中部稍上，伸至喉部；花柱伸至冠管中部，柱头薄，卵形。蒴果长约 1.5 毫米，宽约 3.5 毫米，无毛，在放大镜下可见白色的短条纹。花期 5 月。

我国特有，产于云南西双版纳、沧源、瑞丽和马关等地；生于海拔约 1 500 米处的丛林中。模式标本采自云南西双版纳。

19. 尖叶蛇根草 (植物研究) 图版 32: 11—17

Ophiorrhiza hispida Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 83. 1880; Kar et Panigrahi in Bull. Bot. Surv. Ind. 5 (3/4): 233. 1963; Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 32. 1990.

草本，高达 1 米，枝被稍密的长柔毛，稍肉质。叶对生，同一节上的叶多少不等大，叶片薄纸质，卵形，极少阔卵形，长 7—17 厘米，宽 3.5—7 厘米或稍过之，顶端渐尖，基部阔楔尖，稍不等侧，多少下延，近全缘，两面散生短毛，下面毛稍密，干时变灰色或榄绿色；侧脉纤细，9—14 对，下面稍凸起；叶柄长 1.5—4 厘米，有时达 7 厘米，密被柔毛；托叶近披针形，基部阔，上部丝状，长渐尖，被柔毛和缘毛。花序顶生，被长柔毛，总梗粗壮，长约 1.5 厘米或稍过之，花多而密集；花二型，花柱异长；长柱花：花梗很短，苞片和小苞片线形，长 3—4 毫米或过之，有缘毛，宿存；萼管近陀螺状，长约 1 毫米，有 5 棱，被柔毛，萼裂片近三角形，长约 0.5 毫米，裂片间通常有 1 腺体；花冠淡紫色（偶有白色），狭管状，管长 1—1.2 厘米，宽约 1.5 毫米，外面散生柔毛，里面近中部有一环密而长的白毛，裂片小，卵状三角形，无棱亦无附属体；雄蕊 5，着生在冠管中部之下，花丝长约 0.5 毫米，花药长约 2 毫米；花柱长约 8 毫米，柱头稍肥厚，长约 1.5 毫米；短柱花：萼和花冠同长柱花；雄蕊生冠管中部之上，花丝长 2.3—2.5 毫米。蒴果长约 2 毫米，宽约 5 毫米，被柔毛；种子褐色，有角。

产于云南沧源、西双版纳、临沧、镇源、梁河、凤庆、澜沧、金平和孟连；生于林下。国外分布于印度东北部（卡西山）。

20. 黄褐蛇根草 (西藏植物志)

Ophiorrhiza lurida Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 82. 1880; 西藏植物志 4: 437. 1985; 横断山区维管植物，下册：1889. 1994.

纤细草本；茎匍匐上升，被微柔毛，下部或中部以下节上生不定根，不分枝或少分枝。叶对生，纸质，卵形或卵状披针形，上部的长 2—2.3 厘米，宽 1.2—1.3 厘米，中下部的渐小，基部的长、宽均仅 6 毫米，上面绿色，下面淡绿色，顶端短尖，基部近圆

形，仅下面脉上被微柔毛；侧脉每边 4—5 条；叶柄长 1—4 毫米；托叶线形，长 3—4 毫米。聚伞花序顶生，少花，较密集；小苞片明显，钻状线形，长 3—4 毫米；花梗长约 1 毫米；萼无毛，萼管杯状，长约 1.5 毫米，萼齿 5，狭长三角形，长 1 毫米；花冠白色，干时变黄，外面无毛，冠管长 4.5 毫米，喉部里面被长柔毛，裂片钝三角形，长 1.5 毫米，背部有狭翅，无角状附属物；雄蕊 5，生冠管近基部，花丝长约 2 毫米，花药线状长圆形，长约 1 毫米。花期 8 月。

产于西藏墨脱和云南西北部（福贡、贡山）；生于海拔 1 800—2 300 米处的阔叶林下及铁杉林下。国外分布于锡金。

本种仅据《西藏植物志》及《横断山区维管植物》记载，标本未见。形态描述亦录自该志。

21. 短齿蛇根草（植物研究）

Ophiorrhiza brevidentata Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 32. 1990.

草本。茎纤细，圆柱状，干时紫红色或紫褐色，密被硬毛状毛，有疏散的分枝。叶对生，具不等叶性，叶片纸质，卵形，大的长 2—6 厘米，小的只有大的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ，顶端骤尖，基部圆钝或阔楔形，上面被贴伏长糙毛，毛有时很密，下面被长柔毛，或有时仅脉上有毛；侧脉每边 9—11 条，有时可至 15 条，两面均凸起，下面更明显；叶柄长 1 厘米左右，被柔毛；托叶披针形，渐尖，长 5—6 毫米，被长柔毛。花序顶生，有花数朵至多朵，总梗长 1.5—4.5 厘米，密被柔毛，分枝螺状，短而密集，有时紧缩成头状，苞片长圆披针形或长圆形，长约 7 毫米，被缘毛，小苞片稍小；萼管长约 1.2 毫米，被短柔毛；萼裂片近三角形，长 0.7—0.9 毫米；花冠粉红色或紫红色，无毛或芽时顶部有疏柔毛，管状，管长 1.1 厘米，里面中部以上被长柔毛，喉部毛很密，裂片小，长约 1.5 毫米，背面顶部有角状附属体；雄蕊生喉部，花丝长约 1 毫米，花药长圆状线形，长约 1.5 毫米；花柱短，长约 2 毫米，柱头铲形，长约 1.3 毫米。蒴果宽约 6 毫米，长约 2 毫米，被微柔毛。花期 4—5 月，果期 6 月。

我国特有，产于云南景东、腾冲和瑞丽等地；生于林下溪边。模式标本采自云南腾冲。

22. 吴氏蛇根草（植物研究）

Ophiorrhiza wui Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 33. 1990.

肉质草本，高约 30 厘米，下部匍地生根；茎纤细而长，老枝近圆柱状，干时红褐色，被微柔毛，嫩枝有直沟纹，被密柔毛。叶薄纸质，卵形或披针状卵形，长 5—11 厘米或过之，宽 1.8—4 厘米或过之，顶端渐尖，钝头，基部楔尖，稍下延，上面近无毛或散生极短的毛，下面脉上被皱曲的短柔毛；侧脉每边 5—7 条，纤细，两面均明显，下面凸起呈半柱状；叶柄长 1—2.5 厘米，被柔毛；托叶近丝状，长约 6 毫米。花序顶生，总花梗长 1—2.5 厘米，和总轴均被二列极密的短柔毛，分枝 3—6 个，互生，螺