

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 $1/3$ — $1/2$, 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

状；花梗极短，无小苞片或小苞片极小；萼小，长约1.5毫米，裂片小，长约0.4毫米，均无毛；花冠白色或微染红晕，管状，长约7毫米，外面无毛，管长4.5—5毫米，喉部被密毛，裂片长圆形，背面有明显的直翅，开放时反折；雄蕊生冠管中部。蒴果未见。花期4月。

我国特有，产于云南路西芒市；生于海拔约1100米处的潮湿石灰岩上。

23. 黄花蛇根草 (植物研究)

Ophiorrhiza ochroleuca Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 78. 1880; Kar et Panigrahi in Bull. Bot. Surv. Ind. 5 (3/4): 233. 1963; Lo in Bull. Bot. Res. 10(2): 33. 1990.

草本，高约40厘米；嫩枝被短柔毛。叶片薄纸质，椭圆形，长13—15厘米，宽4.5—6厘米，顶端短渐尖或近短尖，钝头，基部楔形，全缘，干时上面绿灰色，近无毛，下面苍白，仅中脉和侧脉上被柔毛；侧脉每边10—12条，在下面稍凸起；叶柄长1—4.5厘米，近无毛；托叶近卵形或三角形，上部骤狭，长约5毫米，顶端有一个腺体。花序顶生，被短柔毛，总梗长约3厘米，密生白色针状钟乳体，有4—6个长1—3厘米的螺旋状的分枝；花梗长1—3毫米或上部的近无梗，无小苞片或小苞片极小；萼管近陀螺状，长约3毫米，有5棱，萼裂片5，长约0.5毫米，被短柔毛；花冠（未开放）黄色，管状，顶部5棱，长6.5—7.5毫米，内外均无毛；雄蕊5，着生在冠管近基部1/3处，花丝短，花药线形，长约2.2毫米；花柱粗壮，长约4毫米，柱头薄，长约1.5毫米。蒴果宽约7.5毫米，长约3毫米，有白色针状钟乳体和短柔毛。

产于云南盈江、梁河和西双版纳；生于林下湿处。国外分布于锡金、不丹和印度东北部（卡西山）。

24. 美丽蛇根草 (植物研究) 图版 33: 9—12

Ophiorrhiza rosea Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 78. 1880; Dunn in Linn. Soc. Journ. 39: 471. 1911. Craib, Fl. Siam Enum. 2 (1): 70. 1932; Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 34. 1990; 横断山区维管植物，下册：1880. 1994.

草本或亚灌木状，高60—100厘米；茎和分枝均粗壮，稍肉质，干时明显皱缩，灰黄色，仅嫩枝被短柔毛。叶薄纸质或近膜质，卵形或阔卵形，长通常10—22厘米，有时较小，宽5—10厘米，顶端骤然短尖，基部楔形至阔楔形，很少钝或微心形，上面无毛，下面中脉和侧脉上密生极短的硬毛；中脉在上面压入，在下面凸起，侧脉纤细，每边8—13条，有时可多至15—16条，在下面凸起，网脉稍明显；叶柄长通常1—3厘米，有时可达5厘米，被短柔毛；托叶长5—7毫米，深2裂几达基部，裂片钻形，顶端芒状尾尖。花序顶生，近圆锥花序状，长3—5厘米，多花，总梗和螺旋状的分枝均被短柔毛；花梗长1—1.5毫米，有时极短；小苞片无或极小而早落；萼管扁陀螺形，高约1.5毫米，有5棱，密被粉状短柔毛，萼裂片近三角形，长约0.5毫米，裂片间和裂片内均无腺体；花冠紫红色，有时有5直棱，盛开时棱不明显，漏斗状管形，冠管长