

棱，被短硬毛，裂片5，狭披针形，长约2.5毫米，钝头，近无毛；花冠微红（芽时绿黄色），管状漏斗形，质地柔薄，外面无毛，里面被长柔毛，管长13—14毫米，喉部明显扩大，裂片5，近卵形，长约2毫米，顶端内弯，喙状，背面有阔的直翅，翅的上部呈半月形，宽约0.6毫米；雄蕊5，生喉部，花丝长约1毫米，花药长约3毫米，稍伸出管口之外；花柱长约2.5毫米，柱头2，近线形，长约2毫米。长柱花未见。蒴果倒心形，长2.5—3毫米，宽7.5—9毫米，被短硬毛。花期9月。

我国特有，产于云南屏边、蒙自和文山等地；生于海拔约1500处的林下湿地上。模式标本采自云南屏边。

11. 少花蛇根草（植物研究） 图版30：8—13

Ophiorrhiza pauciflora Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 84. 1880; Kanjilal, Fl. Assam 3: 43. 1939; Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 25. 1990.

草本；茎枝细长，下部匍匐生根，被短柔毛。叶薄纸质，卵形，长1.5—5厘米，宽0.8—2.5厘米，顶端钝，基部阔楔形至近圆形，有时微收缩下延，上面干时暗紫色，被伏贴的长毛，下面淡紫或灰黄，中脉和侧脉上有短柔毛；侧脉每边5—9条，两面均明显，下面微凸起；叶柄长5—10毫米，有时达20毫米，被短柔毛；托叶常2裂，裂片基部三角形，向上长尖呈丝状，长3—5毫米，宿存。花序顶生，总梗长约1厘米，被柔毛；花梗短，小苞片线形，长2.5—3.5毫米，被缘毛，宿存；萼管小，长约1.5毫米，被硬毛状柔毛，裂片近披针形，比萼管稍长或近等长；花冠白色，被硬毛，管状，长9—10毫米。蒴果倒心状，宽约4.5毫米，长约2毫米，被柔毛。

产于云南西双版纳；生于密林下。国外分布印度东北部（卡西山）。

12. 独龙蛇根草（植物研究）

Ophiorrhiza dulongensis Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 27. 1990; 横断山区维管植物，下册：1889. 1994.

匍匐草本，茎稍肉质，纤细而长，干时直径1.2—2毫米，紫褐色，被柔毛。叶膜状纸质，阔卵形或卵形，长1—4厘米，宽0.6—2.5厘米，顶端短尖，基部阔楔形至近圆形，干时常绿色，上面散生糙伏毛，下面脉上多少被柔毛；侧脉纤细，每边4—6条，两面均可见，下面微带紫褐色，小脉不明显；叶柄长3—10毫米或过之，被密毛；托叶钻形，尾状渐尖，长4—6毫米，近无毛。花序顶生，有花3—4朵，簇生，总梗纤细，圆柱形，近无毛，长约1厘米或稍过之；花二型，花柱异长；长柱花：苞片和小苞片均线形，长约1毫米，近无毛；萼长3—4毫米，萼管有5棱，裂片5，狭披针形或披针形，比萼管稍长，近无毛或被微柔毛；花冠白色，漏斗状，长11毫米，外面近无毛，里面喉部被密毛，裂片三角状卵形，长2.5—3毫米，芽时背部有直棱；雄蕊伸至冠管的中部，花药线形；花柱伸至冠管口部，柱头大，2裂；短柱花：花萼和花冠同长柱花；雄蕊生花冠喉部；花柱伸至冠管中部。果未见。花期7月。

我国特有，产于云南西北部独龙江流域（泸水、贡山）；生于海拔 2 300—2 400 米处的常绿阔叶林中，喜潮湿环境，常见。模式标本采自云南独龙江至贡山途中。

13. 瘤果蛇根草（植物研究） 图版 28: 11

Ophiorrhiza hayatana Ohwi in Fedde, Repert. Sp. Nov. **36**: 57. 1934 (nom. nov.) et in Acta Phytotax. Geobot. **7**: 195. 1938; Chao in Li, Fl. Taiwan **4**: 317, Pl. 1021. 1978; Lo in Bull. Bot. Res. **10** (2): 27. 1990. —*O. stenophylla* Hayata, Ic. Pl. Formos. **2**: 91. 1912 et **9**: 56, fig. 23 (5). 1920, non Valetton (1912, Feb.) nec Merr. (1920).

直立草本，高约 50 厘米；茎纤细，近圆柱状或略呈四棱形，无毛或被柔毛。叶狭长圆形或近长圆形，长 8—15 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端长渐尖，基部渐狭，两面无毛或近无毛；叶柄长 1—2 厘米，被柔毛；托叶微小，三角形，顶端胼胝质。花序顶生或腋生，多花，总梗长 2—4 厘米，二歧分枝，分枝螺旋状；小苞片线形；萼管近坛状，有小瘤体，长约 2 毫米，有 5 直棱，裂片 5，长圆状披针形，钝头，比萼管稍短或与之近等长，背部多少增厚；花冠白色，外面无毛，管长约 12 毫米，里面无毛，裂片 5，三角形，长 3—4 毫米，喉部有毛；雄蕊内藏，花丝长 2 毫米，花药长圆形，长约 1 毫米；花盘 2 裂；花柱长 1 厘米，柱头 2 裂。蒴果倒心形，约 1 厘米宽，表面有小瘤体。

我国特有，见于台湾各地，但以台湾岛的北部常见；生于中海拔地区的阔叶林中。

14. 大花蛇根草（植物研究） 图版 31: 1—8

Ophiorrhiza macrantha Lo in Bull. Bot. Res. **10** (2): 28, fig. 7. 1990.

草本，高 20—50 厘米；茎直立或下部卧地生根，干时桔黄色，近无毛或有时嫩部被微柔毛。叶薄纸质或纸质，长圆状卵形或近卵形，有时长圆形，长 4—16 厘米，宽 1.8—4.5 厘米，顶端尾状，基部阔楔形或有时近圆形，边缘通常浅波状，干时上面浅灰绿色，无毛，下面苍白绿色或浅黄绿色，无毛或嫩叶中脉和侧脉上被柔毛；侧脉上面明显，下面凸起，每边 7—9 条；叶柄长 1—4 厘米，无毛或有时被柔毛；托叶线形，具稍阔的基部，长 6—8 毫米，顶端和基部二侧常有一球形腺体。花序顶生，稍疏散，多花，总梗长 2—2.5 厘米，分枝螺旋状，长 0.5—2 厘米，均被微柔毛；花二型，花柱异长；长柱花：花梗长 1.5—3 毫米，被微柔毛；小苞片线状剑形，长约 2 毫米，被短缘毛；萼管杯状，长约 2.5 毫米，宽约 2 毫米，10 棱，近无毛或被微柔毛，萼檐下部短管状，上部 5 裂，裂片三角形，近等大或不等大，长 1.5—2 毫米，近无毛；花冠淡红色或粉红色，近漏斗形，外面无毛，管长 2.2—2.3 厘米，里面中部有一环稍密的白色长柔毛，中部以上被稀疏长柔毛，裂片 5，近卵形，长约 5.5 毫米，顶端内弯呈喙状，里面被稀疏长柔毛，背面有膜质、宽约 0.8 毫米的翅，翅的顶部有距；雄蕊 5，着生在管之中部下方，花丝极短，花药线形，长约 3.5 毫米；花柱长约 19 毫米，柱头 2，长圆形，扁而