

长约1.5毫米，柱头长约1毫米，2裂。果未见。花期4月。

我国特有，产于广西那坡百合；生于林下。

52. 密脉蛇根草 (植物研究) 图版 38: 7—13

*Ophiorrhiza densa* Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 57, fig. 20. 1990.

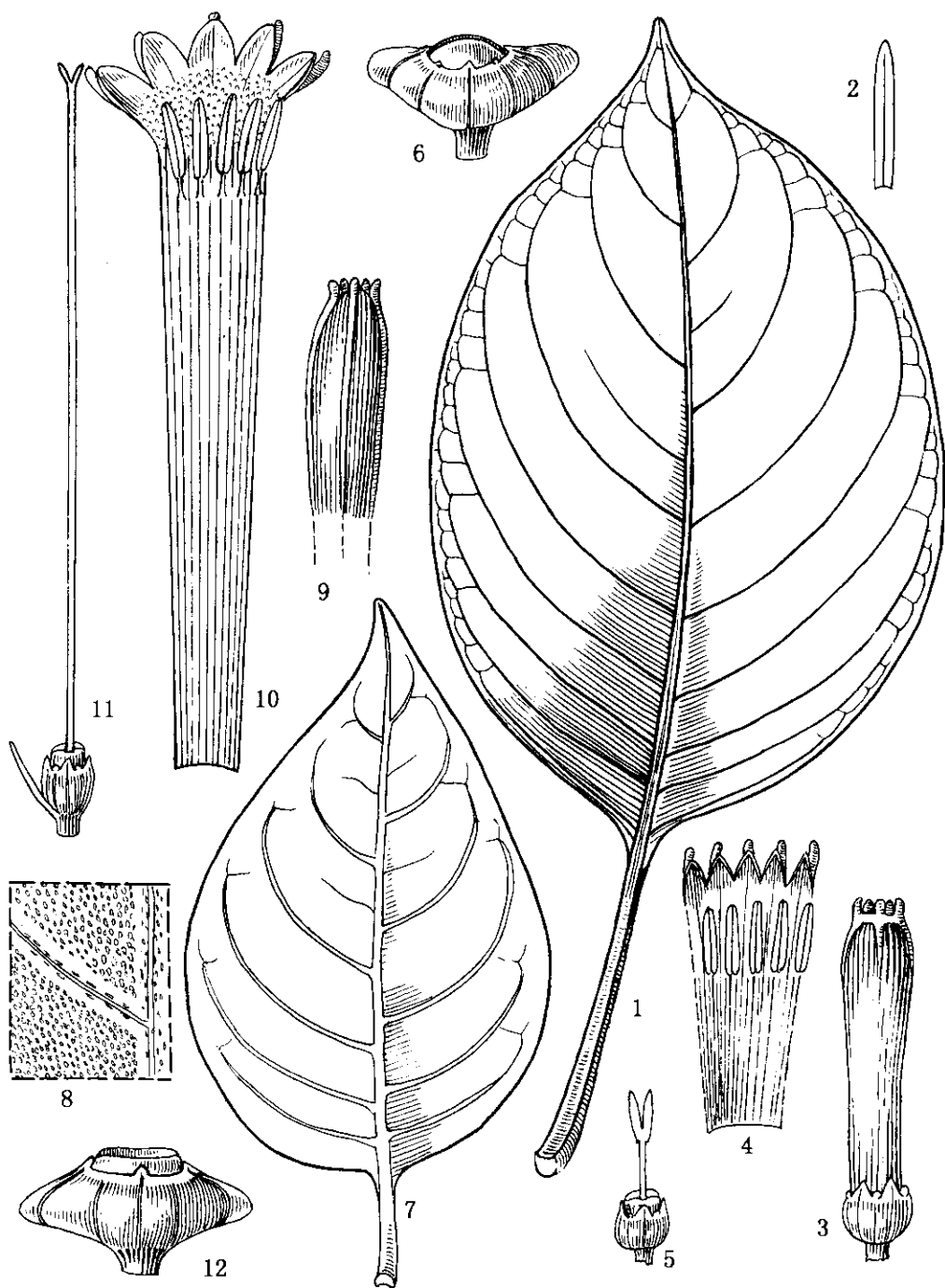
草本或亚灌木，高达1米；老茎圆柱形，草质或稍木质，褐紫色，无毛，小枝被污色短柔毛。叶片薄纸质，卵形或有时卵状披针形，常二侧不对称，长通常8—15厘米，有时达18厘米或仅5厘米，顶端尾尖，基部近楔形，多少下延于叶柄，全缘，上面干时变黑色，散生短柔毛，下面淡紫色，脉上被皱曲绒毛；中脉在上面平坦，侧脉密，通常每边13—18条，有时多至23条，弧状上升，末端在近叶缘处分枝消失，网脉在下面明显；叶柄压扁，长1—3厘米或稍过之，密被柔毛或绒毛；托叶早落。花序顶生，长4—8厘米，被褐色绒毛；分枝螺状，花二型，花柱异长；长柱花：无梗或有短梗；小苞片线形，长约3毫米；萼筒陀螺状或近球状陀螺形，有5直棱，长约1.2毫米，被短硬毛，萼裂片5，稍长三角形，长约1毫米；花冠淡紫色，近管状，中部稍宽，外面和里面均密被短柔毛，管长约10毫米，宽2—2.5毫米，裂片5，近三角形，长约1.5毫米，顶端内弯呈喙状，背面近顶部有明显的角状附属体，里面密被腺毛；雄蕊5，着生在冠管中部，花丝很短，花药线形，长约3毫米；花柱被短硬毛，柱头2裂，裂片肥厚，伸出冠管口之外；短柱花：花萼和花冠同长柱花；雄蕊生冠管喉部，花丝长2毫米；花柱伸至冠管中部，内藏。果未见。花期11月。

我国特有，产于云南麻栗坡；生于海拔1400—1600米处的密林中。模式标本采自云南麻栗坡黄金印。

53. 肉茎蛇根草 (植物研究) 图版 40: 1—6

*Ophiorrhiza carnosicaulis* Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 60, fig. 21. 1990.

草本；茎枝粗壮，肉质，近无毛。叶厚纸质，阔卵形或椭圆形，长11—16厘米，宽5.5—10厘米，顶端骤尖，基部近圆形，多少下延，两侧稍不对称，全缘，两面无毛，干时下面变褐黄色；侧脉稀疏，每边7—8条，上面不很明显，下面干时变茶褐色，稍宽而扁，很明显，网脉两面均不明显；叶柄粗壮，长1.5—7厘米，近无毛；托叶脱落，未见。花序顶生，稍疏散，多花，总梗稍肉质，长约3厘米，分枝螺状，长2—3厘米，均被短柔毛；花二型，花柱异长；短柱花：花梗粗壮，长约1毫米；小苞片生花梗基部，钻状剑形，长2—3毫米，稍肉质，有中脉，钝头；萼管陀螺状，具10棱，长1.5—2毫米，被短柔毛，裂片5，三角形，长0.6—0.7毫米，裂片间通常有腺体；花冠淡紫色，近管状，外面无毛，里面近基部被疏柔毛，管长约14毫米，裂片5，卵状三角形，长约2毫米，顶端内弯呈喙状，背面近顶部有一距状附属体；雄蕊5，生冠管之喉部，花丝长约1毫米，花药长约3毫米；花柱长约3.5毫米，近无毛，柱头2裂，裂片长圆状线形，长约3.5毫米，伸至花药近基部或中部；长柱花未见。蒴果暗紫色，



图版 40 1—6. 肉茎蛇根草 *Ophiorrhiza carnosicaulis* Lo: 1. 叶; 2. 小苞片; 3. 花蕾; 4. 花冠剖开, 示雄蕊; 5. 雌蕊; 6. 蒴果。7—12. 厚叶蛇根草 *Ophiorrhiza crassifolia* Lo: 7. 叶; 8. 叶背面一部分, 示密生小鳞片; 9. 花蕾上部; 10. 花冠剖开, 示雄蕊; 11. 雌蕊; 12. 蒴果。(余汉平绘)

僧帽状，宽 12 毫米，长 5 毫米。花期 6—7 月。

我国特有，产于云南河口；生于林下湿处。

54. 延翅蛇根草 (植物研究)

*Ophiorrhiza alatiflora* Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 62, fig. 22. 1990.

54a. 延翅蛇根草 (原变种) 图版 41: 1—8

var. *alatiflora*

亚灌木状近直立草本；茎粗壮，圆柱状，下部木质，小枝稍肉质，干时稍压扁。叶片纸质，卵形或长圆状卵形，长 5—13 厘米，宽 2—7 厘米，顶端短渐尖或有时近短尖，基部楔尖，两侧多少不对称，近全缘，干时上面变黑色，下面淡褐色，两面无毛；中脉在下面凸起，侧脉每边 7—12 条，上面不明显，下面微凸起，网状小脉仅下面可见；叶柄长 1—1.5 厘米，有时达 4 厘米，被柔毛；托叶脱落未见。花序顶生，稠密多花，总梗粗壮，长 1—4 厘米，连同长 0.5—1 厘米的螺旋状分枝均被柔毛；花二型，花柱异长；长柱花：花梗粗短，密被短柔毛；小苞片狭披针形，长 7—12 毫米，顶端锐尖，疏生缘毛或无毛；萼管陀螺状，长约 1.5 毫米，有 5 棱，密被柔毛，裂片 5，近三角形或长三角形，长 0.5—0.7 毫米，被微柔毛，裂片间有球形腺体；花冠白色，有紫色条纹，近管状，外面无毛，里面被柔毛，管长 12—15 毫米，基部略膨大，裂片 5，近卵形，长 2—3 毫米，顶端内弯呈喙状，被柔毛，背部有阔翅，翅膜质，宽 0.8—1 毫米，下延至冠管基部；雄蕊 5，着生于冠管的近中部稍低，花丝长约 1.5 毫米，花药线形，长约 2.8 毫米；花柱长 11—13 毫米，柱头 2 全裂，裂片椭圆形，长约 3 毫米；短柱花：花萼和花冠同长柱花；雄蕊生花冠管的近中部，花丝长 2—2.5 毫米；花柱长 1.2 毫米，柱头线形，长约 1 毫米。蒴果僧帽状，长约 3 毫米，宽约 10 毫米，被柔毛；种子多数，有角。

我国特有，产于云南屏边、河口和马关；生于林下。模式标本采自云南马关。

54b. 毛脉蛇根草 (变种) (植物研究)

var. *trichoneura* Lo l. c. 63.

与原变种的区别是叶片较厚，下面沿中脉和侧脉被皱卷柔毛。

我国特有，产于云南河口和马关；生于林下。模式标本采自云南河口那排。

55. 南丹蛇根草 (植物研究)

*Ophiorrhiza nandanica* Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 63. 1990.

草本，近直立，高 15—40 厘米，除花序外全株无毛；茎圆柱状，干时褐黄色，微有光泽，嫩枝稍肉质，干后变黑色。叶纸质，卵形至披针形，长 4—11 厘米，宽 1.5—4.5 厘米。顶端渐尖，基部阔楔形，干时上面暗灰色或黑灰色，下面淡黄色或淡绿黄色；中脉和侧脉均平扁，两面均不凸起或在下面微凸起，褐色有光泽，侧脉每边 5—9 条，稍呈弧形，网脉不清楚；叶柄长 1—2.5 厘米，托叶脱落，未见。花序顶生，紧密，