

我国特有，产于云南东南部的麻栗坡、广南、砚山、绿春和屏边；生于海拔约 1 200 米的密林下。模式标本采自云南麻栗坡关高。

5. 长萼蛇根草 (植物分类学报) 图版 27: 10—13

Ophiorrhiza medogensis H. Li in Acta Phytotax. Sinica **18** (1): 116, fig. 1 (1—6). 1980; 西藏植物志 **4**: 438, 图 188 (1—6). 1985; Lo in Bull. Bot. Res. **10** (2): 18. 1990.

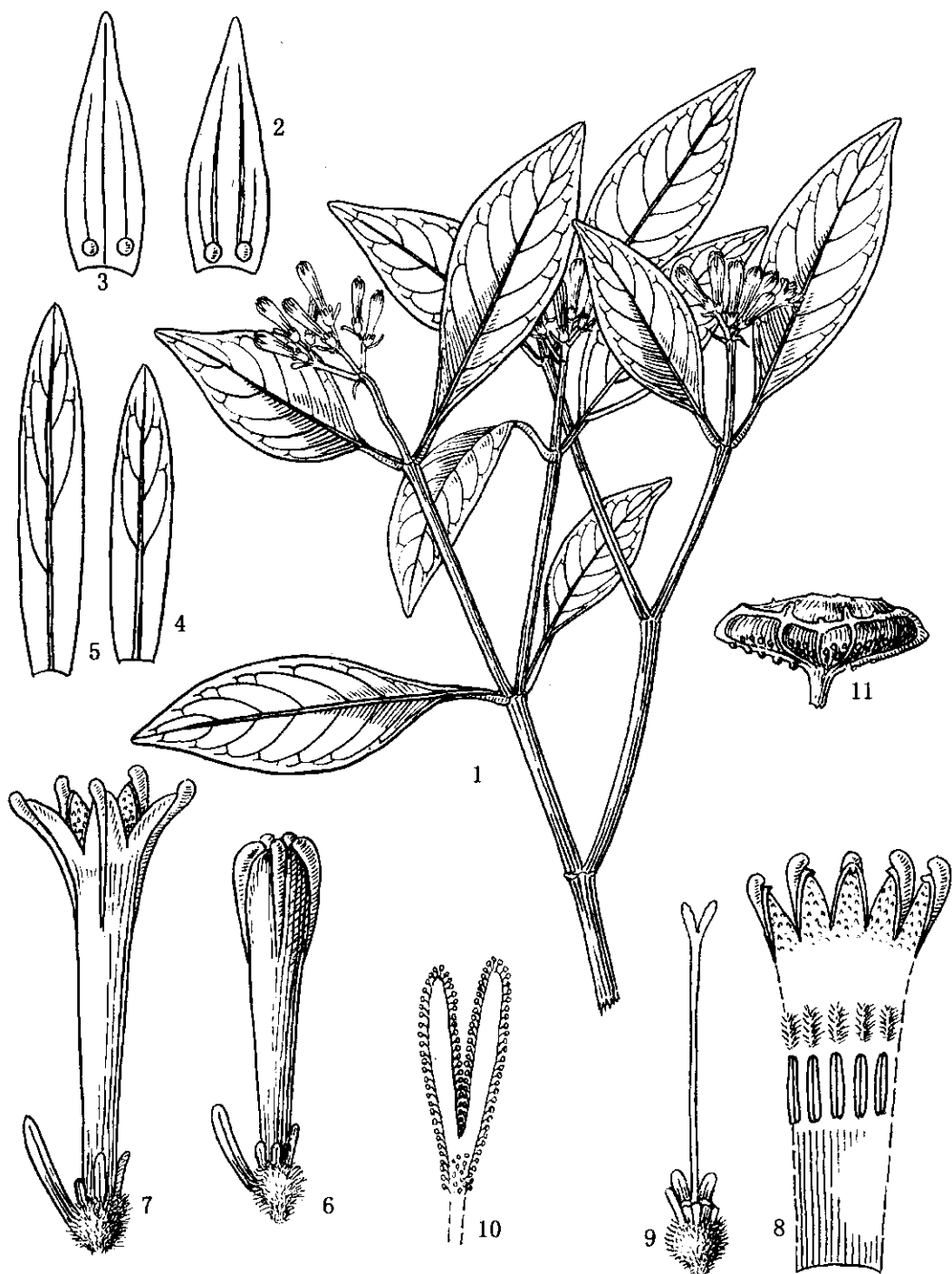
草本或亚灌木状，高 30—60 厘米，全株被多细胞长毛。枝稍粗壮，密被褐色长毛。叶具不等叶性，叶片薄纸质，披针形、长圆状披针形或近卵形，长 6—14 厘米，宽 2.2—5.5 厘米，顶端骤然渐尖，基部钝圆或近心形，两侧常不对称，边近全缘或浅波状，有缘毛，干时两面近苍白绿色或下面微红，上面无毛或散生糙毛，下面沿中脉和侧脉上密被长柔毛；侧脉每边 8—16 条；叶柄长 0.5—1.5 厘米，有时达 3.5 厘米，被密毛；托叶 2—3 全裂，裂片钻状或丝状，长达 1 厘米，被长缘毛。花序顶生，多花而稠密，总梗很短，长不及 1 厘米，和螺旋分枝均被长柔毛；花无梗或有短梗；小苞片丝状或钻状，长 1—2 厘米，被长缘毛；萼管近球状，径约 2 毫米，密被长柔毛，裂片 5，钻状或丝状，长 7—8 毫米，亦被缘毛；花冠白色，外面被疏柔毛，管状漏斗形，冠管长约 1.8 厘米，喉部扩大，里面中部以上被长柔毛，裂片 5，长圆状卵形，长约 4 毫米；雄蕊 5，着生在冠管近中部，花丝短，花药线形；花盘高约 0.7 毫米；花柱长约 1.5 厘米，柱头 2，棒状，长约 4 毫米。蒴果宽约 10 毫米，长约 5 毫米。花期 9 月。

我国特有，产于西藏墨脱；生于海拔约 1 700 米处的山坡阔叶林下。模式标本采自西藏墨脱得儿工。

6. 屏边蛇根草 (植物研究) 图版 28: 1—10

Ophiorrhiza pingbienensis Lo in Bull. Bot. Res. **10** (2): 20. 1990.

草本。茎和分枝干时变褐红色，嫩枝密被棕红色短柔毛，干时常有纵棱。叶片薄纸质，长圆状卵形或长圆状披针形，有时卵形，长 2—7.5 厘米，宽 1—3 厘米，顶端短尖，钝头，基部楔形，全缘，上面散生短柔毛，下面中脉和侧脉上密被短柔毛，很少近无毛；侧脉纤细，每边 5—7 条，在下面凸起；叶柄长 0.5—2.5 厘米，密被短柔毛；托叶披针形或有时近卵形，长约 4 毫米，全缘或有疏齿，顶端渐尖，里面基部通常有 2 腺体，有时顶部有一球形小腺体。花序顶生，稍紧密，总梗长 1—1.5 厘米，分枝螺旋状，较短，均密被棕红色短柔毛；花梗长 1.5—3 毫米或近无梗；小苞片线状披针形，长 5—7 毫米，钝头，具羽状脉，近无毛，或被缘毛；萼管陀螺状，有 5 棱，长约 1.5 毫米，密被短柔毛，裂片 5，常大小不等，披针形至近卵形，大的长 3—6 毫米，小的长 0.8—3 毫米，有羽状脉，被缘毛或近无毛；花冠暗红色，管状漏斗形，花蕾顶端有 5 翅，管长 15—17.5 毫米，外面近无毛，里面喉部下方有 5 条被白色长毛的小区，裂片 5，近卵形，长 2.5—3 毫米，顶端变厚，微内弯呈喙状，背面有阔翅，翅呈半月形，里面密



图版 28 1—10. 屏边蛇根草 *Ophiorrhiza pingbienensis* Lo: 1. 花枝; 2—3. 托叶; 4—5. 小苞片; 6. 花蕾; 7. 花; 8. 花冠剖开, 示雄蕊; 9. 雌蕊; 10. 柱头放大。11. 瘤果蛇根草 *Ophiorrhiza hayatana* Ohwi: 11. 蒴果, 示外面有小瘤体。(余汉平绘)

覆鳞片状短毛；雄蕊 5，生冠管之中部稍下处，花丝极短，花药线形，长 2.5—3 毫米，花柱长 11—13 毫米，柱头 2 裂，裂片近长圆形，稍肥厚，长约 1.5 毫米；花盘 2 裂。蒴果（未成熟）倒心形，宽约 5.5 毫米，长约 2 毫米，被锈色柔毛。花期 7 月。

我国特有，产于云南屏边；生于海拔约 1 400 米处的溪边。模式标本具体产地不详。

7. 灰叶蛇根草（植物研究） 图版 29：10—12

Ophiorrhiza cana Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 20. 1990.

匍匐草本；茎、枝干时均压扁，有条纹或浅槽纹，被柔毛。叶薄纸质或膜状纸质，卵形、长圆形或披针形，长 3.5—11 厘米，宽 1.8—4.5 厘米，顶端短尖或渐尖，钝头，基部楔尖，很少近钝圆，全缘或浅波状，干时上面铅灰色或有时灰绿色，近无毛或被稀疏短柔毛，下面苍白，沿中脉和侧脉被短柔毛，在放大镜下可见许多小突点；中脉在下面阔而扁平，侧脉每边 10—15 条，纤细而密，上面不明显，下面稍凸起；叶柄长 1—1.5 厘米，被柔毛；托叶基部阔三角形，向上突然收缩成一长尖头，长 4—5 毫米，宿存。花序顶生，多花，稠密，总梗长不超过 1 厘米，分枝螺状，很短，均密被柔毛；花二型，花柱异长；长柱花：花梗粗壮，长约 1 毫米，被短柔毛；小苞片极小，长约 0.3 毫米，很快脱落；萼管近陀螺状，5 棱，高约 1.1 毫米，宽约 1.5 毫米，被短硬毛，裂片 5，线形，长 1.4—1.6 毫米，背面中肋上被一列硬毛；花冠干时桔黄色，管状，花蕾顶端有 5 个角状体，外面被短柔毛，管长约 5 毫米，里面喉部被一圈白色长柔毛，其余部分被短柔毛，裂片 5，近卵形，长约 2 毫米，背面近顶部有一长约 1.5 毫米的角状附属体；雄蕊 5，生冠管近基部约 0.5 毫米处，花丝长 0.5 毫米，花药狭长圆形，长约 1.5 毫米；花柱长约 5 毫米，柱头 2，近圆形，压扁，长约 1.2 毫米；短柱花：花萼与花冠外形同长柱花，但雄蕊生于喉部，花柱伸至冠管稍下方，柱头 2 裂。蒴果倒心形，宽约 5 毫米，长约 2 毫米，被短柔毛。花、果期不详。

我国特有，产于云南东南部（可能是金平）。

8. 剑齿蛇根草（植物研究） 图版 29：1—9

Ophiorrhiza ensiformis Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 22, fig. 5. 1990.

草本；嫩枝被柔毛。叶片近膜质，椭圆形或卵形，有时长圆形，长 5—12 厘米，宽 2.5—5.5 厘米，顶端骤然渐尖，钝头，基部阔楔形，多少下延，全缘，干时褐色或暗褐色，上面散生锈色短柔毛，下面无毛或近无毛；侧脉纤细，每边 10—12 条，两面稍凸起；叶柄长 1—3 厘米，被疏柔毛；托叶基部阔三角形，向上尾状长尖，长 3—5 毫米，被缘毛。花序顶生，有花 10 余朵，被锈色柔毛，总花梗长约 1.5 厘米，分枝短，螺状；花梗短；小苞片线状剑形，长 5—7 毫米，有中脉和侧脉，被缘毛；萼管近陀螺状，长约 1.5 毫米，宽约 2.5 毫米，有 5 棱，密被多细胞锈色长毛，其间亦混生单细胞毛，萼裂片线状剑形，长 5—7.5 毫米，宽约 1.5 毫米，有侧脉和中脉，被缘毛；花冠