

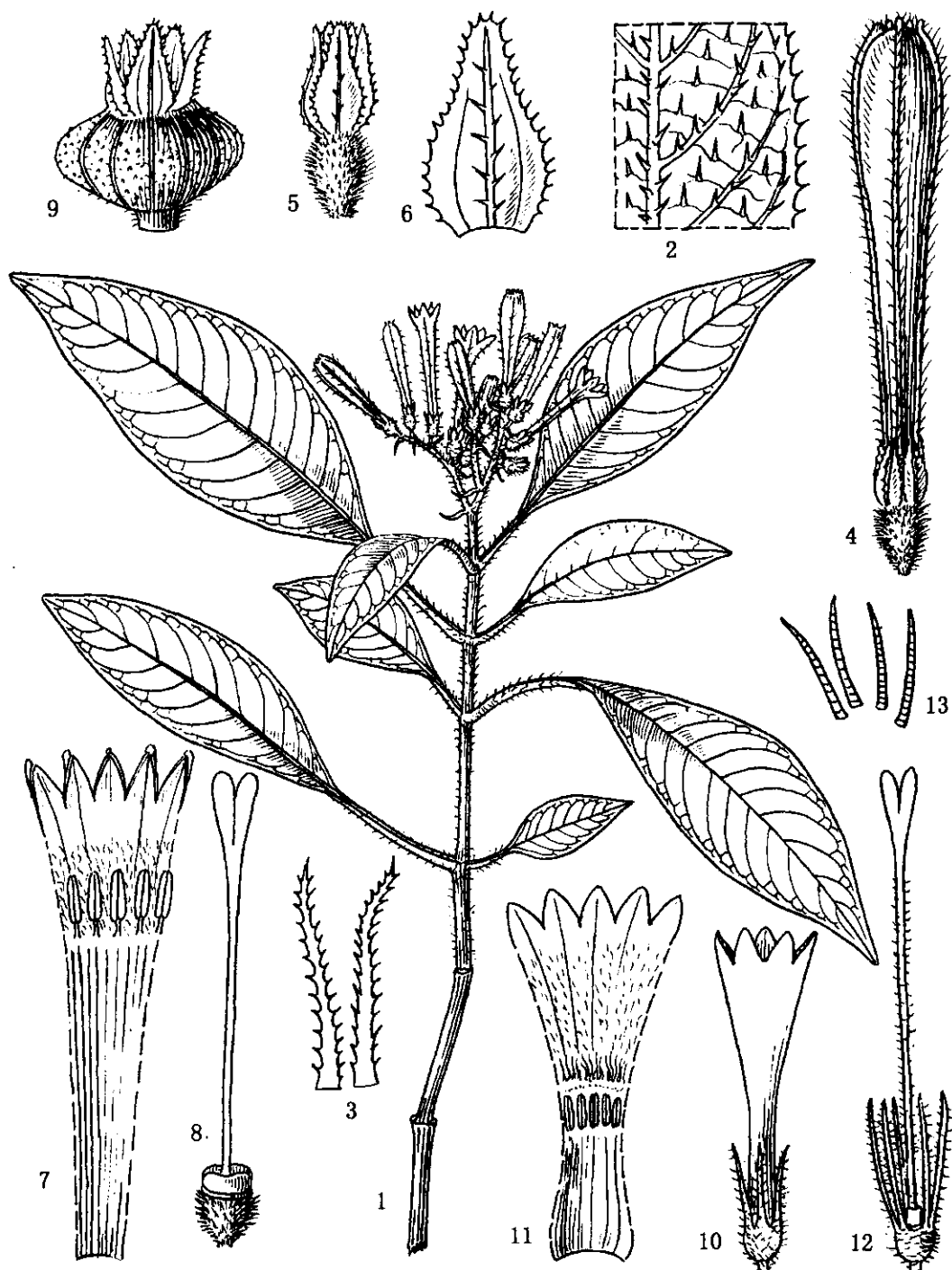
匍匐上升草本，高约20厘米；嫩枝被短柔毛，上部很密。叶片纸质，卵形或有时披针形，长1.5—3.5厘米，宽0.8—2厘米，偶有长达7厘米，宽达3厘米，顶端钝，基部楔形，全缘，上面绿灰色，散生短硬毛或近无毛，下面苍白，脉上被短柔毛；侧脉纤细，每边5—6条，末端彼此联结，上面不明显，下面微凸起；叶柄长5—10毫米，被柔毛；托叶深2裂几达基部，裂片钻状狭三角形，长2.5—3毫米，顶端有球状腺体，有时基部附有柄腺体，无毛。花序顶生，无毛，有花1或2朵，花二型，花柱异长；短柱花：花梗长3—5毫米；小苞片2，紧贴花萼，线状钻形，长约5毫米；萼管陀螺状，长约1.5毫米，有6—8棱，无毛，裂片常6—7个，披针状线形，等大或有时不等大，长1—3毫米；花冠白色，近漏斗状，喉部扩大，管长18—20毫米，外面无毛，里面被白色柔毛，喉部较密，裂片6—7，近卵形，长3—4毫米，顶端内弯呈喙状，背面近顶部有一细小距状附属体；雄蕊6—7，着生在喉部之下，花丝长1.2毫米，花药线形，长2.3毫米；子房2室，胎座自中轴近基部斜升，胚珠多数，花柱丝状，长约4.5毫米，柱头薄，2裂，裂片长椭圆状卵形，长约4毫米；长柱花未见。蒴果近倒心形，长3毫米，宽8毫米，无毛，有宿存小苞片。花期5月。

我国特有，产于云南文山等地；生于林下溪边。模式标本采自云南文山老君山。

4. 红毛蛇根草 (植物研究) 图版 27: 1—9

Ophiorrhiza rufipilis Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 17. 1990.

草本，近直立或下部卧地生根，全株被红棕色长柔毛，毛为多细胞，常呈念珠状。茎不分枝或少分枝，嫩部干时有条纹，密被毛。叶纸质，长圆状披针形至披针形，很少近卵形，同一节上的叶大小极不相等，大的长3—10厘米，宽1—4厘米，有10—16对侧脉，小的长1—6厘米，宽0.5—2.5厘米，有5—8对侧脉，顶端渐尖或骤然渐尖，钝头，基部阔楔形至近圆形，偶有微心形，有缘毛，干时苍白绿色，上面散生稍稀疏、伏贴长毛，下面中脉和侧脉上被密毛；中脉和侧脉在下面明显凸起；托叶披针状三角形，长7—9毫米，基部宽0.5—1毫米，常2裂，裂片长渐尖，边缘疏生刚毛状长柔毛。花序顶生，密被红棕色长柔毛，总梗长不及1厘米，分枝短；花梗长约1.5毫米，密被长柔毛，小苞片线形，长约5毫米，被长缘毛；萼管陀螺状近球形，长约1.5毫米，宽约1.5毫米，密被长柔毛，裂片5，近卵形或披针形，长3.5—4毫米，宽约2毫米，边缘和背面中肋上被刚毛状长柔毛，有明显的侧脉；花冠白色或微带黄色，管状漏斗形，有5行刚毛状长柔毛，管长18—19毫米，基部宽约1.8毫米，喉部宽4毫米，里面喉部疏被鳞片状毛，裂片5，阔披针形，长约4.5毫米，宽约1.8毫米，顶端内弯成喙状，背部有阔翅，里面无毛；雄蕊5，着生处距管口约5毫米，花丝长约1毫米，花药长圆形，长约2毫米，内藏；花柱长16—17毫米，柱头2，长约2毫米，稍伸出。蒴果（未充分成熟）近倒心形，长约3.5毫米，宽约7毫米，有宿存萼裂片，具5棱，被长柔毛。花期2月。



图版 27 1—9. 红毛蛇根草 *Ophiorrhiza rufipilis* Lo: 1. 花枝; 2. 叶背面一部分; 3. 托叶; 4. 花蕾; 5. 花萼; 6. 萼裂片放大; 7. 花冠剖开, 示雄蕊; 8. 雌蕊; 9. 蒴果。10—13. 长萼蛇根草 *Ophiorrhiza medogensis* H. Li: 10. 花; 11. 花冠剖开, 示雄蕊; 12. 雌蕊; 13. 多细胞毛。(余汉平绘)

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