

Ophiorrhiza rufopunctata Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 15. 1990.

矮小草本，高10—15厘米；茎稍肉质，下部卧地生根，嫩枝、花序、萼、果均被褐色短硬毛或糙毛。叶片纸质，长圆状卵形或卵形，有时阔卵形，长3—8厘米，有时达10厘米，宽2—3.5厘米，顶端钝或微圆，有时短尖，基部阔楔形，近圆形或偶有微心形，常两侧稍不对称，边缘浅波状，上面无毛或近无毛，通常散生红色腺点，中脉上较多，下面无毛或脉上被短柔毛，亦有红色腺点；侧脉疏离，纤细，每边4—5条，上面不明显，下面稍凸起；叶柄粗壮，长0.3—1.5厘米，被柔毛或硬毛；托叶近三角形，长2—3毫米，顶部有一腺体。花序顶生，总梗长约1厘米，被褐色硬毛，有花2—5朵，很少1朵；花二型，花柱异长；长柱花：花梗短，小苞片1或2片，线状钻形，长约3毫米，通常和花萼均被硬毛或有红色腺点；萼管陀螺形，长约3毫米，5棱，萼裂片5，线形，长约3毫米，裂片间有1腺体；花冠芽时近棒状，顶部5棱，淡紫色，近漏斗状，喉部阔大，管长1.8—2.2厘米，里面中部以上生白色柔毛，中部很密，裂片5，卵形，长4—5毫米，有中脉；雄蕊5，生冠管中部，花丝长约0.5毫米，花药近长圆形，长约1.5毫米；花柱长约1.9厘米，柱头薄，2裂，裂片长约2毫米；短柱花：花萼和花冠外形同长柱花；雄蕊生喉部；花柱长7—8.5毫米，柱头长约3毫米。蒴果宽1.1厘米，长5—6毫米，被短硬毛。花期11月。

我国特有，产于四川峨眉山、天全、马边和南川；生于林下湿处。模式标本采自四川峨眉山。

2. 四川蛇根草 (广西植物)

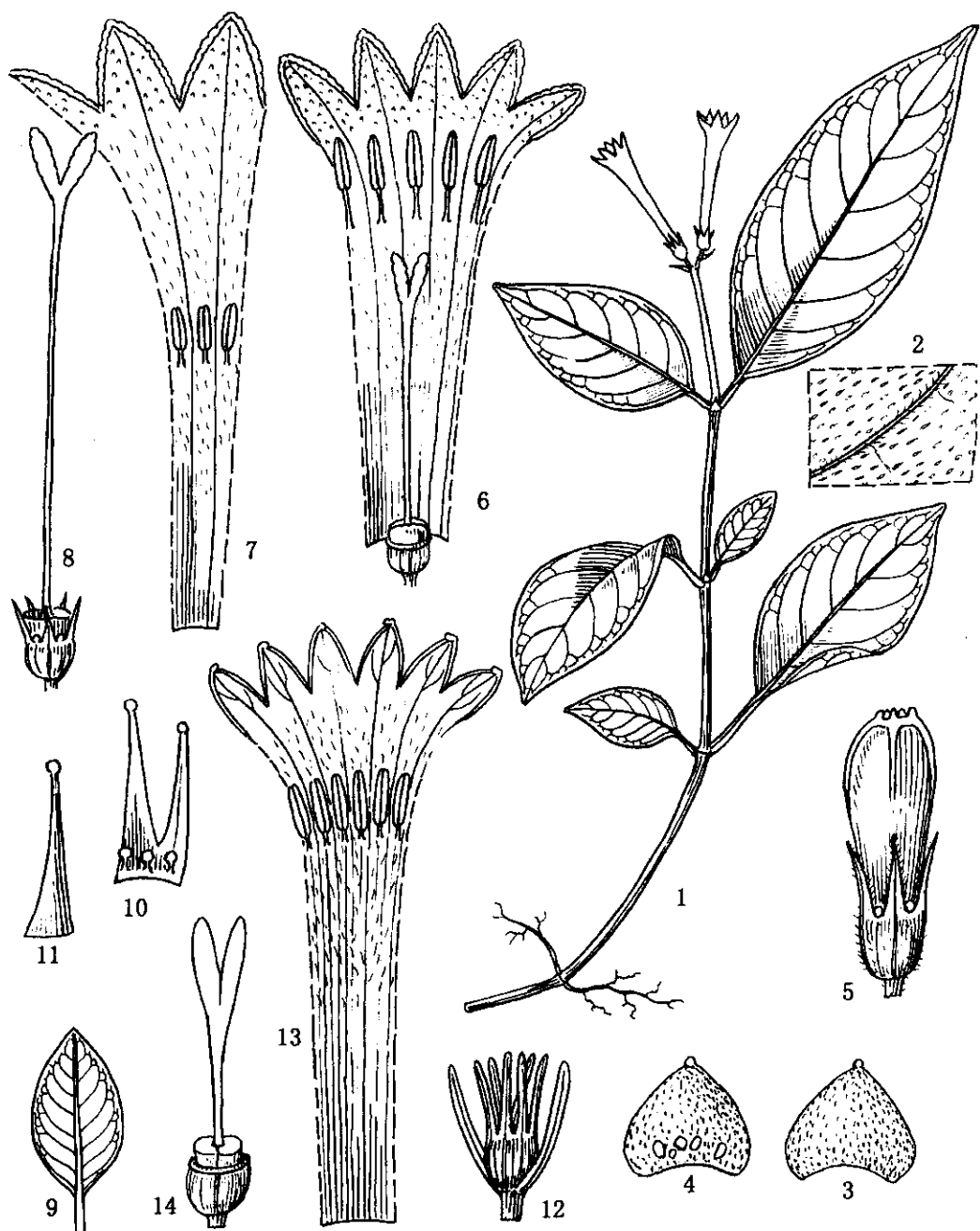
Ophiorrhiza sichuanensis Lo in Guihaia 11 (2): 104. 1991.

草本；茎下部匍匐，节上生根，上部斜升，干时黑色，近无毛或被微柔毛。叶厚纸质，阔椭圆形，长1.5—5厘米，宽1.2—3.2厘米，顶端钝或短尖，基部圆或极阔的楔尖，边缘有不规则的齿缺，很少近全缘，干时上面铅灰色或黑色，下面淡褐色，两面无毛；中脉在下面压扁，侧脉每边4—6条，弧状斜升，网脉明显但不凸起；叶柄长0.8—2厘米；托叶钻状，长1.5—2毫米，渐尖。聚伞花序顶生，有花1—2朵；小苞片线形，长4—6毫米，着生在花梗近基部；花梗纤细，长6—8毫米；萼管陀螺状，长约2.5毫米，宽约3毫米，有5棱，裂片5，线形，长3.5—4毫米，稍钝头；花冠紫红色，漏斗状，长3.2—3.5厘米，外面无毛，喉部扩大，径8毫米，里面被白色长柔毛，裂片5，阔卵状三角形，长约6毫米，基部宽约6毫米，顶端喙状内弯；花盘2裂；雄蕊5，着生在冠管中部，花丝长约1毫米，花药线形，长约2.2毫米；子房2室，每室有多数胚珠，花柱长12—13毫米，柱头长约0.8毫米，2裂，裂片粗厚。果未见。花期4月。

我国特有，产于四川雷波；生于海拔1200米处的岩石边。

3. 文山蛇根草 (植物研究) 图版26: 9—14

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



图版 26 1—8. 红腺蛇根草 *Ophiorrhiza rufopunctata* Lo.: 1. 花枝; 2. 叶下面一部分, 示红色腺点; 3—4. 托叶背腹面; 5. 花萼; 6. 短柱花冠剖开, 示雄蕊和雌蕊; 7. 部分长柱花冠剖开, 示雄蕊; 8. 长柱花的雌蕊。9—14. 文山蛇根草 *Ophiorrhiza wenshanensis* Lo.: 9. 叶; 10—11. 托叶; 12. 萼和 2 枚对生小苞片; 13. 花冠剖开, 示雄蕊; 14. 雌蕊。(余汉平绘)

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。