

1 500米处的林下湿处。模式标本采自云南麻栗坡 Tung-ting。

39. 红脉蛇根草 (植物研究) 图版 35: 9—10

Ophiorrhiza rhodoneura Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 45, fig. 12. 1990.

草本, 高 30—50 厘米, 几全株被锈红色、皱卷、多细胞长毛; 茎近圆柱状, 稍粗壮, 基部直径约 3.5 毫米, 连同小枝均密被长柔毛。叶片革质状纸质, 卵形或椭圆形, 长 5.5—12 厘米, 宽 2.5—6 厘米, 顶端短尖, 基部近圆形, 上面无毛, 下面中脉和侧脉上被长柔毛; 侧脉稍密, 每边 9—13 条, 上面不明显, 下面凸起, 干时变锈红色; 叶柄长 1—4 厘米, 密被长柔毛; 托叶早落。花序顶生, 多花, 密集成伞形状, 被毛同小枝, 总花梗长 3—3.5 厘米, 分枝短, 螺旋状; 花二型, 花柱异长; 短柱花: 花梗短, 小苞片剑状线形, 长 10—13 毫米, 很少达 15 毫米, 宽 1.5—2 毫米, 和花萼均密被皱卷长柔毛; 萼为压扁的陀螺状, 裂片 5, 很小, 齿状; 花冠近漏斗状, 长 3—3.5 厘米, 外面多少被毛, 冠管圆筒状, 基部直径 2.5—3 毫米, 里面中部以下被长柔毛, 裂片 5, 近卵形, 长 6—8 毫米, 顶端内弯呈喙状, 背面有膜状、被缘毛的狭翅; 雄蕊 5, 着生在花冠管的中部稍上, 花丝长约 2 毫米, 花药线形, 长约 4.5 毫米; 花盘高凸, 2 全裂; 花柱丝状, 长约 3 毫米, 柱头 2 裂, 裂片狭披针形, 长约 6 毫米。长柱花未见。蒴果倒心状僧帽形, 高约 4.5 毫米, 宽 8—10 毫米, 被长柔毛。花期 9 月, 果期 11 月。

我国特有, 产于广西那坡弄化; 生于海拔约 1 300 米处的阔叶林中。

40. 厚叶蛇根草 (植物研究) 图版 40: 7—12

Ophiorrhiza crassifolia Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 47. 1990.

草本, 高约 30 厘米; 老枝圆柱形, 褐色, 无毛, 嫩枝干时压扁, 被微柔毛或近无毛。叶片厚纸质或稍肉质, 阔卵形或有时阔椭圆形, 长 5—12 厘米, 宽 3.5—7 厘米, 顶端骤尖, 稍钝头, 基部阔楔形、近圆形或微心形, 两侧常稍不对称, 全缘, 两面无毛, 下面干时变紫红色或淡黄褐色, 在放大镜下可见许多圆形小鳞片; 侧脉稀疏, 每边 5—6 条, 上面不明显或稍明显, 下面微凸起; 叶柄长 0.5—3.5 厘米; 托叶脱落, 未见。聚伞花序顶生, 总花梗长 2.5—5.5 厘米, 分枝短, 均被微柔毛, 有花多朵, 呈螺旋状, 密集; 花梗长 2—3 毫米; 小苞片剑形, 紧贴花萼, 长 5—5.5 毫米, 宽约 0.7 毫米, 钝头, 稍肉质; 萼管陀螺状, 有 10 棱, 长约 2 毫米, 基部被微柔毛, 裂片稍肉质, 近三角形, 长约 0.6 毫米, 裂片间有一腺体; 花冠紫红色, 高脚碟形, 外面无毛, 里面喉部被疏柔毛, 管长 24—25 毫米, 基部宽约 1.2 毫米, 喉部宽约 2.5 毫米, 裂片 5, 卵状三角形, 长约 2.2 毫米, 背面顶部有角状的距; 雄蕊 5, 生喉部, 花丝很短, 花药线形, 长 4 毫米; 花柱长 24—25 毫米, 近无毛, 柱头短棒状, 长 1.2—1.5 毫米, 近无毛。蒴果宽 15 毫米, 长约 5 毫米, 无毛或近无毛。花期 10 月。

我国特有, 产于广西龙州逐卜; 生于林下石上。

41. 那坡蛇根草 (植物研究) 图版 36: 7—11

Ophiorrhiza napoensis Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 48, fig. 13. 1990.

草本，高 30 厘米或过之，茎、枝和叶均无毛。叶片纸质，狭披针形至近卵形，长 5—12 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，顶端渐尖或略呈尾状，稍钝尖，基部楔形，有时近圆，全缘，上面干时浅灰色，下面苍黄；侧脉每边 7—12 条；末端连成不明显的边脉，仅下面明显或两面均不明显；叶柄长不及 1 厘米；托叶脱落，花序顶生，总梗长约 1 厘米，分枝短，螺旋状，被金黄色绒毛或短柔毛，密花；花具短梗或近无柄；小苞片披针状线形，长 1—1.4 厘米，有中脉；萼管陀螺状，长约 2 毫米，宽 2.3—2.5 毫米，有 5 棱，被短柔毛，萼裂片 5，长三角形，其中 2 个较大，大的长 1.8—2 毫米，小的长 1.3—1.5 毫米，稍钝头，齿间有 2—3 个腺体；花冠白色，高脚碟形，内外两面均无毛，干时变橙黄色，管长 2—2.2 厘米，喉部稍扩大，裂片 5，长 2.5—3 毫米，背面有直棱，近顶部有短距状附属体；花盘杯状，常不裂；雄蕊 5，生喉部，花丝长约 1.5 毫米，花药线形，长约 4 毫米，微露出；花柱无毛，长 1.3—1.4 厘米，柱头长 2.5—3 毫米，伸至雄蕊着生处，2 裂，裂片粗厚。果（未成熟）倒心形。花期 10 月。

我国特有，产于广西那坡和云南马关；生于山坡林下。模式标本采自广西那坡坡芽圩马场坝。

42. 长梗蛇根草（植物研究） 图版 36: 1—6

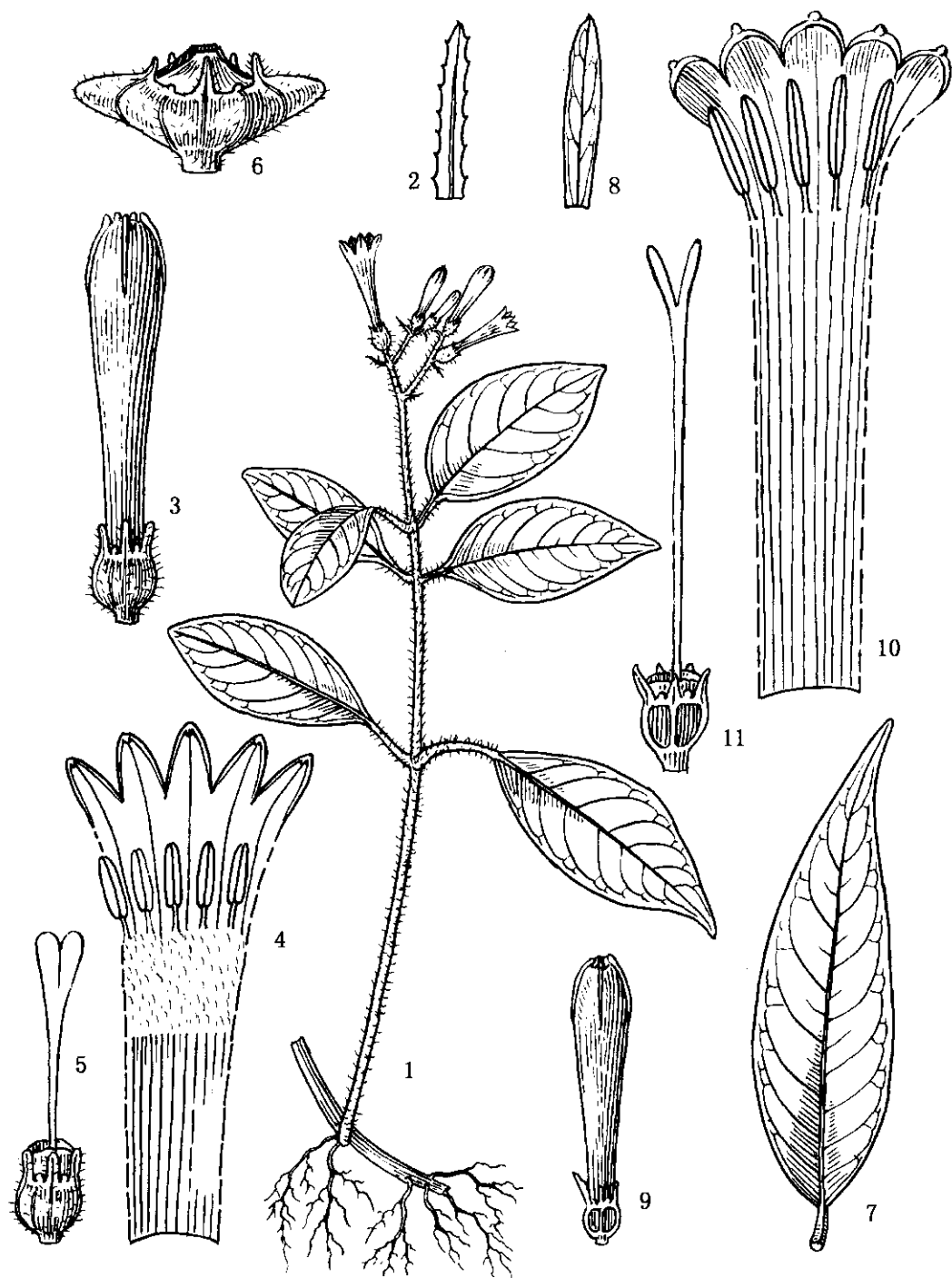
Ophiorrhiza longipes Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 49, fig. 14. 1990.

草本，高 20—100 厘米；茎和分枝干时均压扁，密被短柔毛。叶对生，同一节上的叶一大一小，叶片薄纸质，卵形或椭圆形，大的长 3.5—7.5 厘米，宽 2—3.2 厘米，小的长 2—5 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端钝，基部楔尖或阔楔尖，很少近圆，两侧稍不对称，近全缘，干时上面灰绿色，无毛，下面苍白或变紫色，脉上被柔毛或无毛；侧脉每边 6—8 条，在下面明显，末端变细，近叶缘消失；叶柄长 0.5—1 厘米，有时达 3 厘米，被柔毛；托叶脱落。花序顶生，有花 5—9 朵，稍疏松，总梗长 2—2.5 厘米，分枝螺旋状，长约 1 厘米，均被短柔毛；花梗长 0.5—0.7 厘米；小苞片钻形，长 2—3 毫米，被短硬毛；萼管陀螺状，5 棱，长 2.5 毫米，宽 3 毫米，被短柔毛，裂片 5，长三角形，长 1—1.3 毫米，钝头，裂片间有腺体；花冠黄白，略带紫色，漏斗形，外面无毛，里面中部之上被疏柔毛，冠管长约 16 毫米，喉部扩大，裂片 5，卵状三角形，长 5—5.5 毫米，顶端内弯，喙状，背面有膜质的翅；雄蕊 5，生喉部，花丝长约 2 毫米，花药线形，长 2.5 毫米；花柱长 5 毫米，被疏柔毛，柱头 2 裂，裂片长圆形，长约 4 毫米。蒴果长 3 毫米，宽约 7 毫米，棕红色。花期 4 月。

我国特有，产于广西都安和融水；生于林下阴湿处的岩石上。模式标本采自广西都安板岭山高。

43. 阴地蛇根草（植物研究）

Ophiorrhiza umbricola W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edingb. 12: 217.



图版 36 1—6. 长梗蛇根草 *Ophiorrhiza longipes* Lo: 1. 植株一部分; 2. 小苞片; 3. 花蕾; 4. 短柱花
花冠剖开, 示雄蕊; 5. 短柱花雌蕊; 6. 蒴果。7—11. 那坡蛇根草 *Ophiorrhiza napoensis* Lo: 7. 叶;
8. 小苞片; 9. 花蕾; 10. 花冠剖开, 示雄蕊; 11. 雌蕊。(余汉平绘)