

7—10 对侧脉均阔而扁平，在下面微凸起，侧脉弧形，末端不达叶缘即消失或联成隐约可见的边脉；叶柄长0.5—2 厘米，通常近无毛；托叶脱落未见。花序顶生，紧密多花，初时常俯垂，后渐直立，总梗稍粗壮，长1—1.5 厘米，分枝短，斜升，均被一系列很密的短柔毛；花梗长1—1.5 毫米，密被短柔毛；小苞片线状披针形，长6—9 毫米，短尖或稍钝，有稀疏羽状脉，无毛，萼管近僧帽状，有5 条直棱（有时可见10 条），长约1.5 毫米，宽约3.5 毫米，密被短柔毛，裂片5，阔卵状三角形或披针状三角形，常稍不等大，长1.4—1.8 毫米，稍钝头，无毛，裂片间有一腺体；花冠粉红色或冠管白色，近管状，冠管长7—7.5 毫米，基部膨胀，向上渐狭，至喉部渐扩大，里面被长柔毛，裂片5，阔卵形，长约2.5 毫米，背面有狭窄龙骨；雄蕊5，生冠管之中部，花丝短，花药线形，长约2.5 毫米；花柱伸至冠管中部，柱头线形，长约2.5 毫米，被花药围绕。蒴果被短柔毛。花期7—10 月。

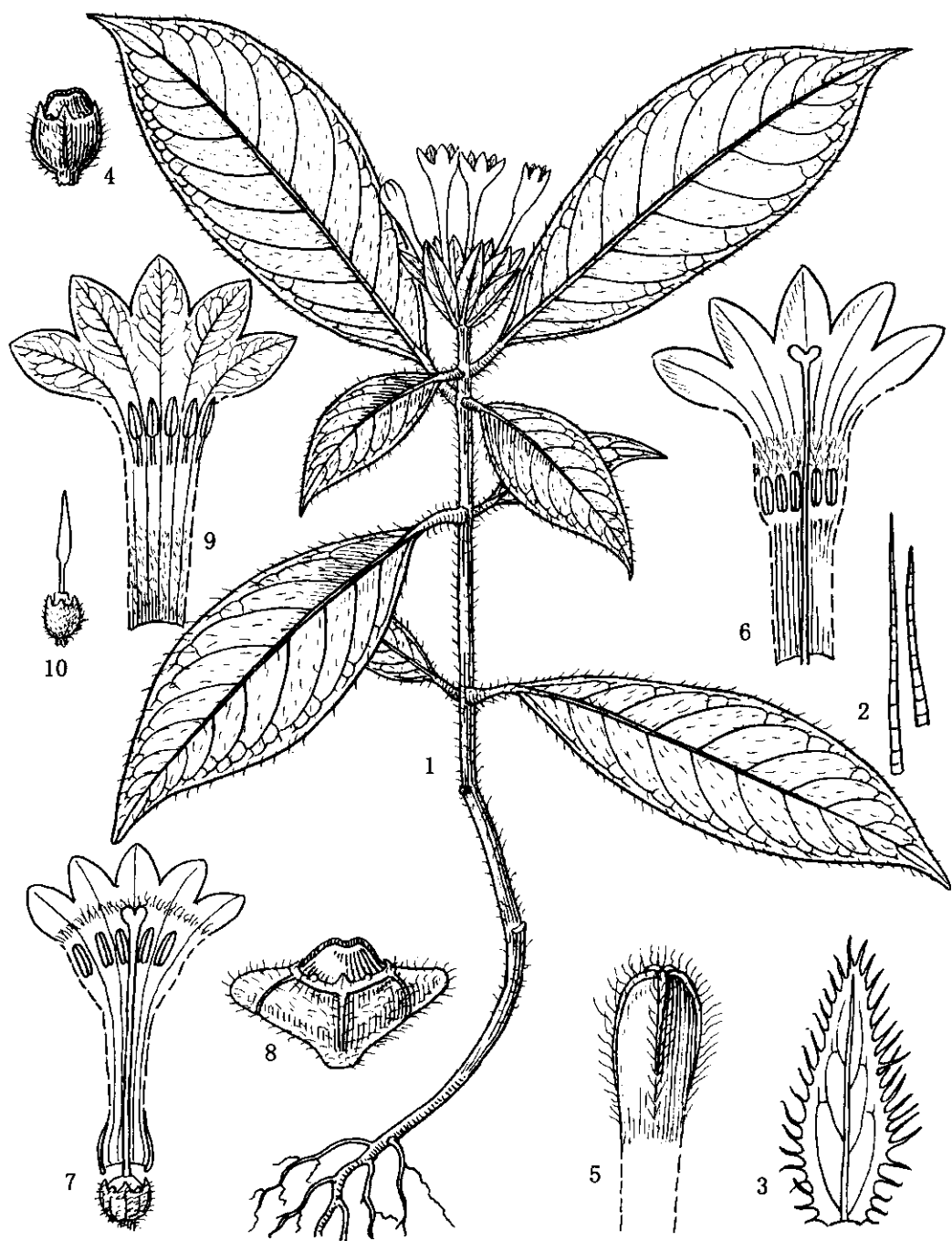
产于云南贡山、福贡（上帕），西藏墨脱和贵州；生于海拔2 000 米以上的阔叶林中。国外分布于尼泊尔和锡金。

38. 大苞蛇根草（植物研究） 图版 35: 1—8

Ophiorrhiza grandibracteolata How ex Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 43, fig. 11. 1990.

草本，高15—70 厘米；茎近圆柱状，下部斜倚地面，节上生根，有时稍木质化，上部稍肉质，密被多细胞、念珠状长毛，其间杂有单细胞柔毛。叶薄纸质，卵形，有时阔卵形或披针状卵形，同一节上的叶常一大一小，大的通常长4—12 厘米，有时达15 厘米，宽2—4.5 厘米，有时达6 厘米，小的通常长2—4 厘米，有时达6 厘米，宽约1.2—2.5 厘米，顶端短尖，有时短渐尖，基部阔楔形至稍钝，有时不明显下延，干时通常上面黑灰色，下面变淡红色或有时淡褐色，两面中脉和侧脉上被多细胞长毛；侧脉每边7—10 条，纤细，约呈60 度角弧形上升；叶柄粗壮，长0.5—2 厘米，有时达3 厘米，密被多细胞长毛；托叶脱落，未见。花序顶生，伞形状，有花5 朵至多朵，很少1 朵；花二型；长柱花：花梗粗壮，长约2 毫米，被多细胞长毛；苞片和小苞片卵形或披针形，长1—1.5 厘米，有明显的中脉、侧脉和稀疏的网脉，边缘和背面中脉上被分节长毛；萼被分节长毛，萼管稍阔陀螺形，长2—2.3 毫米，宽2.1—2.4 毫米，萼裂片长三角形，长1—1.2 毫米；花冠白色或微红，干时变紫红，近漏斗形，长2.7—3 厘米，外面自管中部至花冠裂片顶部有5 行长毛，里面中部被白色带状的长毛，裂片5，近卵形，长约5 毫米，有稀疏的网脉，背部有狭翅；雄蕊5，生冠管中部，花丝长0.8—1 毫米，花药长2.8—3 毫米，或生喉部，花丝长0.5 毫米，花药线形，长3 毫米；花柱长2.1—2.3 厘米，无毛，柱头2，棒状，长1.5 毫米。蒴果长4—4.5 毫米，宽11 毫米，被长柔毛。花期11 月前后。

我国特有，产于云南麻栗坡、马关、西畴、广南及广西那坡；生于海拔1 200—



图版 35 1—8. 大苞蛇根草 *Ophiorrhiza grandibracteolata* How ex Lo: 1. 植株; 2. 多细胞毛; 3. 小苞片; 4. 萼管; 5. 花蕾上部; 6. 长柱花花冠剖开, 示雄蕊和花柱; 7. 短柱花花冠剖开, 示雄蕊和雌蕊; 8. 蒴果。9—10. 红脉蛇根草 *Ophiorrhiza rhodoneura* Lo: 9. 花冠剖开, 示雄蕊; 10. 雌蕊。(余汉平绘)

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