

白色，管状漏斗形，花芽棒状，顶部有5棱，外面无毛或棱上散生短硬毛，里面喉部有一环白色长毛，冠管长1.3—1.4厘米，裂片长2—2.5毫米，背部有狭翅，顶部有距；雄蕊5，生喉部稍下，花丝短，花药线形，长约2.5毫米；花柱长14毫米，柱头头状，长1毫米。蒴果长约4毫米，宽约8毫米，被柔毛，宿存萼裂片长5—7毫米，被缘毛。花期1月。

我国特有，产于云南龙陵；生于海拔约2000米处的溪边。

#### 9. 湖南蛇根草 (植物研究)

*Ophiorrhiza hunanica* Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 24. 1990.

草本，高约15厘米；茎斜倚，近匍匐，干时黑色，近无毛。叶具明显的不等叶性，纸质，倒卵形或卵形，长6—18厘米，宽3—6.5厘米，顶端钝，很少近短尖，基部楔尖，近全缘，上面散生糙硬毛，下面近无毛或中脉和侧脉被长柔毛；中脉在下面压扁，侧脉每边10—14条，弧状斜升，网状小脉稀疏，干时带紫色，仅下面明显；叶柄长1—3厘米，近无毛；托叶大，阔卵形，长6—8毫米，基部阔，顶端渐尖，被缘毛。螺旋状聚伞花序顶生，总梗弯垂，长约3毫米，密被长柔毛，有2—3个分枝；小苞片线形，长8—15毫米，宽1—1.4毫米，有稀疏的羽状脉，边缘有极疏的缘毛；花梗很短；萼管小，扁陀螺状，长约2毫米，宽约2.5毫米，有5棱，密被多细胞长柔毛，裂片5，线形，长6—7毫米，背面中肋上被一列刚毛；花冠（蕾）有5条翅状直棱，棱上被一列硬毛；雄蕊5，生喉部，花丝长约0.7毫米，无毛，花药长圆形，长约2毫米；花盘扁，2裂；子房2室，每室有极多颗胚珠，着生于一斜升的胎座上，花柱短，柱头2裂，裂片长圆形，长约2毫米。果未见。花期11月。

我国特有，产于湖南会同；生于海拔约400米处的山谷密林中。模式标本产于湖南会同县肖家乡横岩。

#### 10. 大齿蛇根草 (植物研究) 图版30: 1—7

*Ophiorrhiza macrodonta* Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 25, fig. 6. 1990.

高大草本或亚灌木状，高1—2.5米。老枝通常褐红色，近无毛，嫩枝干时变黑色，被棕色柔毛。叶纸质，长圆形至卵状长圆形，有时卵形，长6.5—17厘米，宽2.5—5.5厘米，顶端渐尖，钝头，基部楔形，下延，全缘，两面近无毛或上面散生稀疏短柔毛，下面中脉和侧脉上被柔毛，上面灰褐色，下面较苍白；侧脉稍密，纤细，每边14—16条，干时两面均稍凸起，网脉纤细；叶柄长通常1—2厘米，有时较长；托叶卵形至披针状卵形，长0.5—1.6厘米，通常0.9—1.2厘米，基部阔，顶端渐尖，全缘或偶有少数粗齿，有中脉和直出平行脉，近无毛。花序顶生，初时俯垂，后变直，有花10余朵，总梗长通常1厘米左右，和短的分枝均密被棕色硬毛；花二型，花柱异长；短柱花：花梗长1—1.5毫米，被短硬毛；小苞片近线形，长7—9毫米，基部宽1.2—1.4毫米，被短缘毛，有时背面疏生柔毛，宿存；萼管长约1毫米，宽约1.4毫米，有不明显5

棱,被短硬毛,裂片5,狭披针形,长约2.5毫米,钝头,近无毛;花冠微红(芽时绿黄色),管状漏斗形,质地柔薄,外面无毛,里面被长柔毛,管长13—14毫米,喉部明显扩大,裂片5,近卵形,长约2毫米,顶端内弯,喙状,背面有阔的直翅,翅的上部呈半月形,宽约0.6毫米;雄蕊5,生喉部,花丝长约1毫米,花药长约3毫米,稍伸出管口之外;花柱长约2.5毫米,柱头2,近线形,长约2毫米。长柱花未见。蒴果倒心形,长2.5—3毫米,宽7.5—9毫米,被短硬毛。花期9月。

我国特有,产于云南屏边、蒙自和文山等地;生于海拔约1500处的林下湿地上。模式标本采自云南屏边。

#### 11. 少花蛇根草 (植物研究) 图版30: 8—13

*Ophiorrhiza pauciflora* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 84. 1880; Kanjilal, Fl. Assam 3: 43. 1939; Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 25. 1990.

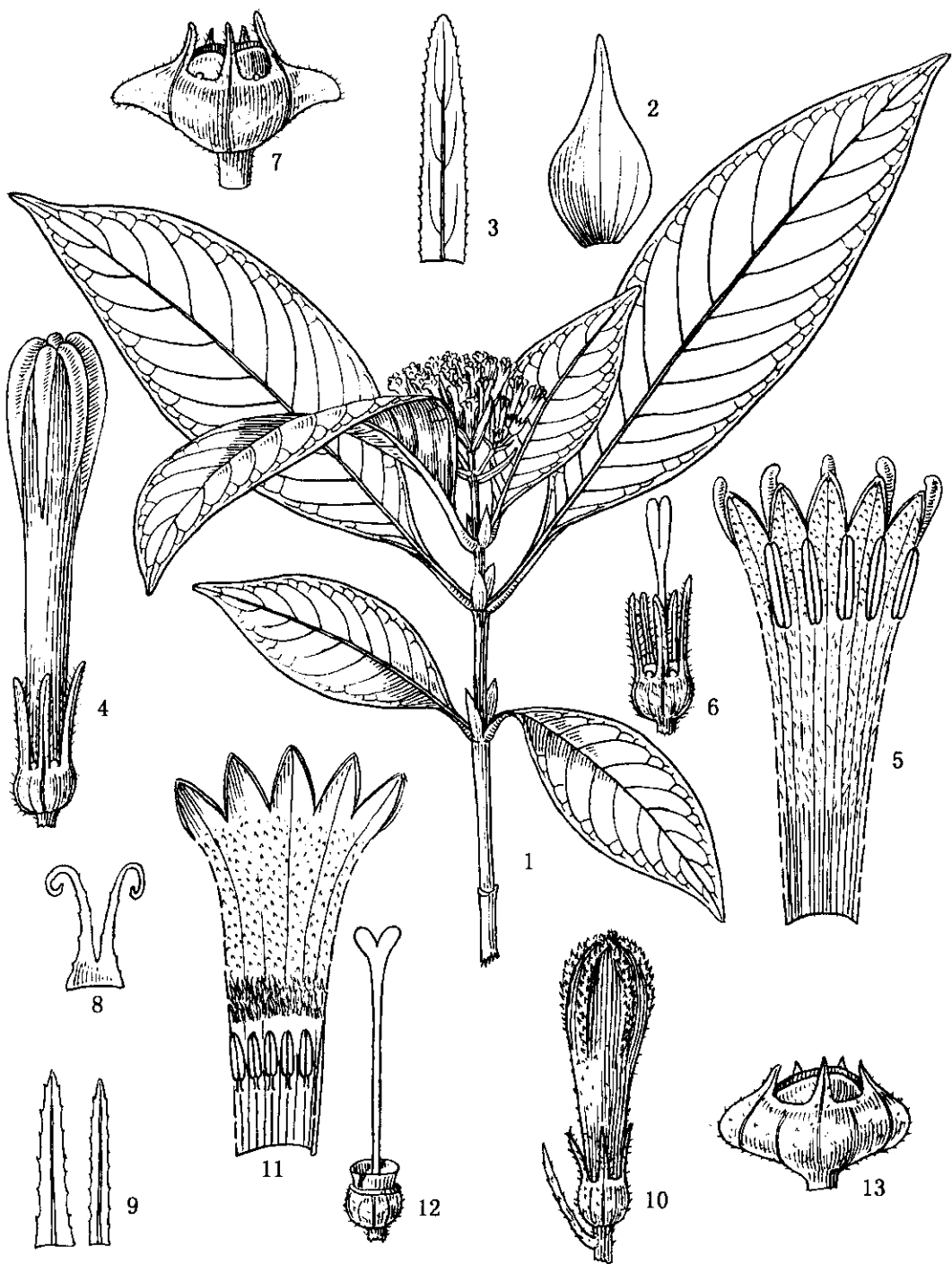
草本;茎枝细长,下部匍匐生根,被短柔毛。叶薄纸质,卵形,长1.5—5厘米,宽0.8—2.5厘米,顶端钝,基部阔楔形至近圆形,有时微收缩下延,上面干时暗紫色,被伏贴的长毛,下面淡紫或灰黄,中脉和侧脉上有短柔毛;侧脉每边5—9条,两面均明显,下面微凸起;叶柄长5—10毫米,有时达20毫米,被短柔毛;托叶常2裂,裂片基部三角形,向上长尖呈丝状,长3—5毫米,宿存。花序顶生,总梗长约1厘米,被柔毛;花梗短,小苞片线形,长2.5—3.5毫米,被缘毛,宿存;萼管小,长约1.5毫米,被硬毛状柔毛,裂片近披针形,比萼管稍长或近等长;花冠白色,被硬毛,管状,长9—10毫米。蒴果倒心状,宽约4.5毫米,长约2毫米,被柔毛。

产于云南西双版纳;生于密林下。国外分布印度东北部(卡西山)。

#### 12. 独龙蛇根草 (植物研究)

*Ophiorrhiza dulongensis* Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 27. 1990; 横断山区维管植物,下册: 1889. 1994.

匍匐草本,茎稍肉质,纤细而长,干时直径1.2—2毫米,紫褐色,被柔毛。叶膜状纸质,阔卵形或卵形,长1—4厘米,宽0.6—2.5厘米,顶端短尖,基部阔楔形至近圆形,干时常绿色,上面散生糙伏毛,下面脉上多少被柔毛;侧脉纤细,每边4—6条,两面均可见,下面微带紫褐色,小脉不明显;叶柄长3—10毫米或过之,被密毛;托叶钻形,尾状渐尖,长4—6毫米,近无毛。花序顶生,有花3—4朵,簇生,总梗纤细,圆柱形,近无毛,长约1厘米或稍过之;花二型,花柱异长;长柱花:苞片和小苞片均线形,长约1毫米,近无毛;萼长3—4毫米,萼管有5棱,裂片5,狭披针形或披针形,比萼管稍长,近无毛或被微柔毛;花冠白色,漏斗状,长11毫米,外面近无毛,里面喉部被密毛,裂片三角状卵形,长2.5—3毫米,芽时背部有直棱;雄蕊伸至冠管的中部,花药线形;花柱伸至冠管口部,柱头大,2裂;短柱花:花萼和花冠同长柱花;雄蕊生花冠喉部;花柱伸至冠管中部。果未见。花期7月。



图版 30 1—7. 大齿蛇根草 *Ophiorrhiza macrodonta* Lo: 1. 花枝; 2. 托叶; 3. 小苞片; 4. 花蕾; 5. 花冠剖开, 示雄蕊; 6. 雌蕊; 7. 蒴果。8—13. 少花蛇根草 *Ophiorrhiza pauciflora* Hook. f.: 8. 托叶; 9. 小苞片; 10. 花蕾; 11. 花冠剖开, 示雄蕊; 12. 雌蕊; 13. 蒴果。(余汉平绘)