

我国特有，产于云南西北部独龙江流域（泸水、贡山）；生于海拔 2 300—2 400 米处的常绿阔叶林中，喜潮湿环境，常见。模式标本采自云南独龙江至贡山途中。

13. 瘤果蛇根草（植物研究） 图版 28: 11

Ophiorrhiza hayatana Ohwi in Fedde, Repert. Sp. Nov. **36**: 57. 1934 (nom. nov.) et in Acta Phytotax. Geobot. **7**: 195. 1938; Chao in Li, Fl. Taiwan **4**: 317, Pl. 1021. 1978; Lo in Bull. Bot. Res. **10** (2): 27. 1990. —*O. stenophylla* Hayata, Ic. Pl. Formos. **2**: 91. 1912 et **9**: 56, fig. 23 (5). 1920, non Valetton (1912, Feb.) nec Merr. (1920).

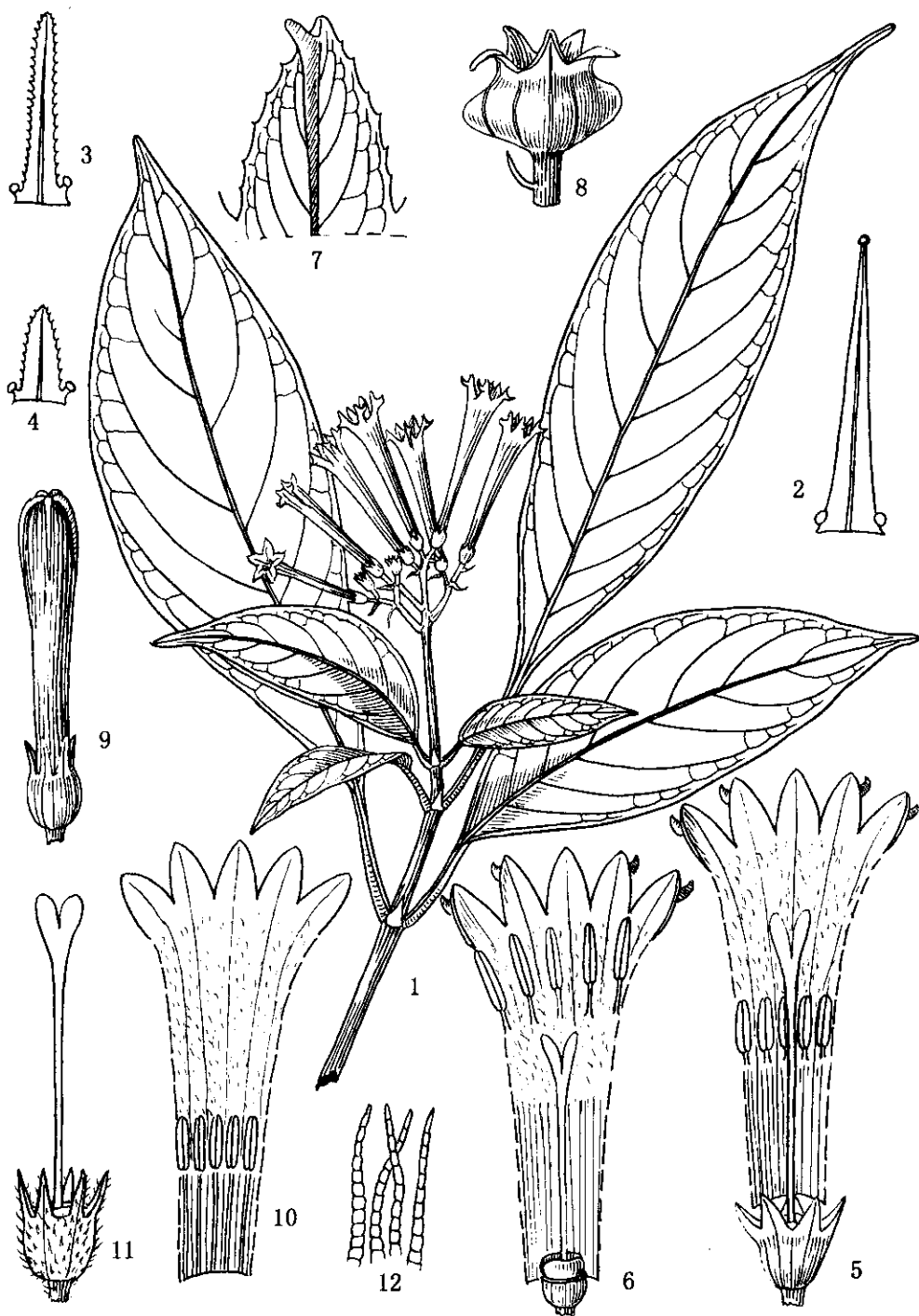
直立草本，高约 50 厘米；茎纤细，近圆柱状或略呈四棱形，无毛或被柔毛。叶狭长圆形或近长圆形，长 8—15 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端长渐尖，基部渐狭，两面无毛或近无毛；叶柄长 1—2 厘米，被柔毛；托叶微小，三角形，顶端胼胝质。花序顶生或腋生，多花，总梗长 2—4 厘米，二歧分枝，分枝螺旋状；小苞片线形；萼管近坛状，有小瘤体，长约 2 毫米，有 5 直棱，裂片 5，长圆状披针形，钝头，比萼管稍短或与之近等长，背部多少增厚；花冠白色，外面无毛，管长约 12 毫米，里面无毛，裂片 5，三角形，长 3—4 毫米，喉部有毛；雄蕊内藏，花丝长 2 毫米，花药长圆形，长约 1 毫米；花盘 2 裂；花柱长 1 厘米，柱头 2 裂。蒴果倒心形，约 1 厘米宽，表面有小瘤体。

我国特有，见于台湾各地，但以台湾岛的北部常见；生于中海拔地区的阔叶林中。

14. 大花蛇根草（植物研究） 图版 31: 1—8

Ophiorrhiza macrantha Lo in Bull. Bot. Res. **10** (2): 28, fig. 7. 1990.

草本，高 20—50 厘米；茎直立或下部卧地生根，干时桔黄色，近无毛或有时嫩部被微柔毛。叶薄纸质或纸质，长圆状卵形或近卵形，有时长圆形，长 4—16 厘米，宽 1.8—4.5 厘米，顶端尾状，基部阔楔形或有时近圆形，边缘通常浅波状，干时上面浅灰绿色，无毛，下面苍白绿色或浅黄绿色，无毛或嫩叶中脉和侧脉上被柔毛；侧脉上面明显，下面凸起，每边 7—9 条；叶柄长 1—4 厘米，无毛或有时被柔毛；托叶线形，具稍阔的基部，长 6—8 毫米，顶端和基部二侧常有一球形腺体。花序顶生，稍疏散，多花，总梗长 2—2.5 厘米，分枝螺旋状，长 0.5—2 厘米，均被微柔毛；花二型，花柱异长；长柱花：花梗长 1.5—3 毫米，被微柔毛；小苞片线状剑形，长约 2 毫米，被短缘毛；萼管杯状，长约 2.5 毫米，宽约 2 毫米，10 棱，近无毛或被微柔毛，萼檐下部短管状，上部 5 裂，裂片三角形，近等大或不等大，长 1.5—2 毫米，近无毛；花冠淡红色或粉红色，近漏斗形，外面无毛，管长 2.2—2.3 厘米，里面中部有一环稍密的白色长柔毛，中部以上被稀疏长柔毛，裂片 5，近卵形，长约 5.5 毫米，顶端内弯呈喙状，里面被稀疏长柔毛，背面有膜质、宽约 0.8 毫米的翅，翅的顶部有距；雄蕊 5，着生在管之中部下方，花丝极短，花药线形，长约 3.5 毫米；花柱长约 19 毫米，柱头 2，长圆形，扁而



图版 31 1—8. 大花蛇根草 *Ophiorrhiza macrantha* Lo: 1. 花枝; 2. 托叶; 3—4. 小苞片; 5. 长柱花花冠剖开, 示雄蕊和雌蕊; 6. 短柱花花冠剖开, 示雄蕊和雌蕊; 7. 花冠裂片背面; 8. 蒴果。9—12. 垂花蛇根草 *Ophiorrhiza nutans* C. B. Clarke: 9. 花蕾; 10. 花冠剖开, 示雄蕊; 11. 雌蕊; 12. 多细胞毛。(余汉平绘)

薄，长约2毫米；花盘高凸，全缘或浅2裂；短柱花：萼和花冠外形似长柱花；雄蕊生喉部，花丝长1.5毫米，花药长约3毫米，微露出；花柱长7毫米，柱头裂片披针形，长约4毫米。果（未成熟）绿色，近僧帽状，长约3毫米，宽7—7.5毫米，有10棱，无毛，宿萼裂片不萎缩；种子多数，近棕红，有棱角。花期3月。

我国特有，产于云南屏边、河口和马关等地；生于海拔约1300米的密林下沟溪边。模式标本采自云南屏边老一菁乡。

15. 垂花蛇根草 (植物研究) 图版 31: 9—12

Ophiorrhiza nutans C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 84. 1880; Kar et Panigrahi in Bull. Bot. Surv. Ind. 5 (4/3): 233. 1963; Hara et Gould in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 206. 1979; Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 30. 1990; 横断山区维管植物，下册: 1888. 1994; Koba et al, Name List Fl. Pl. et Gymnosperm. Nepal 349. 1994.

草本，全株被棕红色长柔毛，毛为多细胞，在放大镜下呈念珠状；嫩枝稍肉质，被毛很密。叶具明显的异叶性，叶片纸质，卵形、披针形、椭圆形或长圆形，长3—8厘米，有时达13厘米（西藏标本），宽1.5—4厘米或过之，顶端骤尖或尾状渐尖，钝头，基部渐狭，阔楔形或微圆，边全缘或稍呈浅波状，被短缘毛，上面疏生长毛，下面中脉和侧脉上被毛；侧脉每边9—13条，纤细，末端近叶缘分枝联结，干时变棕红色，网脉在下面明显；叶柄长0.5—2厘米，密被毛；托叶大，长0.8—1厘米，披针形或近卵形，渐尖，有时基部卵形，上部芒状长尖。花序顶生，多花，常密集呈头状，总梗稍粗壮，长1—3厘米，密被毛；花二型，花柱异长；长柱花：花梗常很短，小苞片带状线形或有时披针形，长8—10毫米，顶端钝或有时近短尖，有羽状脉，缘毛很长，流苏状，有时每边有一个线形裂片；萼管近陀螺状，长约1.5毫米，宽1.5—2毫米，密被毛，裂片5，近披针形，长约1.2毫米，无毛或背面中肋上疏生刚毛；花冠白色，质柔薄，近管状，外面无毛或疏生刚毛，管长约9毫米，近基部微弯，里面中部以上散生白色长柔毛，裂片5，近三角形或近卵形，长2—3毫米，里面被毛，背面有极狭的翅；雄蕊5，着生在冠管近基部的1/3处，花丝极短，花药长圆状线形，长约2毫米；花柱长约8.5毫米，被柔毛，柱头2裂，裂片长约1.3毫米；短柱花：花萼和花冠同长柱花；雄蕊5，生冠管中部之上，花丝长约1.5毫米，花药长约1.2毫米；花柱长1毫米，柱头线形，长约2毫米。蒴果僧帽状，长约2.5毫米，宽6—7毫米，被短柔毛或近无毛。

产于云南屏边、西双版纳、贡山（独龙江）和西藏墨脱。国外分布于印度东北部（阿萨姆）、尼泊尔和锡金。

16. 簇花蛇根草 (西藏植物志)

Ophiorrhiza fasciculata D. Don, Prodr. Fl. Nep. 136. 1825; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 83. 1880; Hara et Gould. in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal 2: