

长，柱头多少露出管口之外，2裂，裂片圆卵形，薄或稍粗厚，长1—1.5毫米；短柱花：花萼、花冠和花盘均同长柱花；雄蕊生花冠喉部下方，花丝长约2.5毫米，花药与花丝近等长，顶部露出管口之外；花柱长约3.5毫米，柱头裂片披针形，长约3毫米。蒴果僧帽状，长3—4毫米，宽7—9毫米，近无毛；种子很多，细小而有棱角。花期冬春，果期春夏。

我国特有，产于广东、海南、广西、云南、贵州（南部）和四川（屏山）；常生密林下沟谷边。模式标本采自广东西江流域。

61. 宽昭蛇根草（植物研究） 长花蛇根草（植物研究） 图版 42：1—5

Ophiorrhiza howii Lo in Bull. Bot. Res. 18 (3): 277. 1998. — *O. longiflora* How ex Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 70, fig. 23 (1—5). 1990, non Bl. (1825).

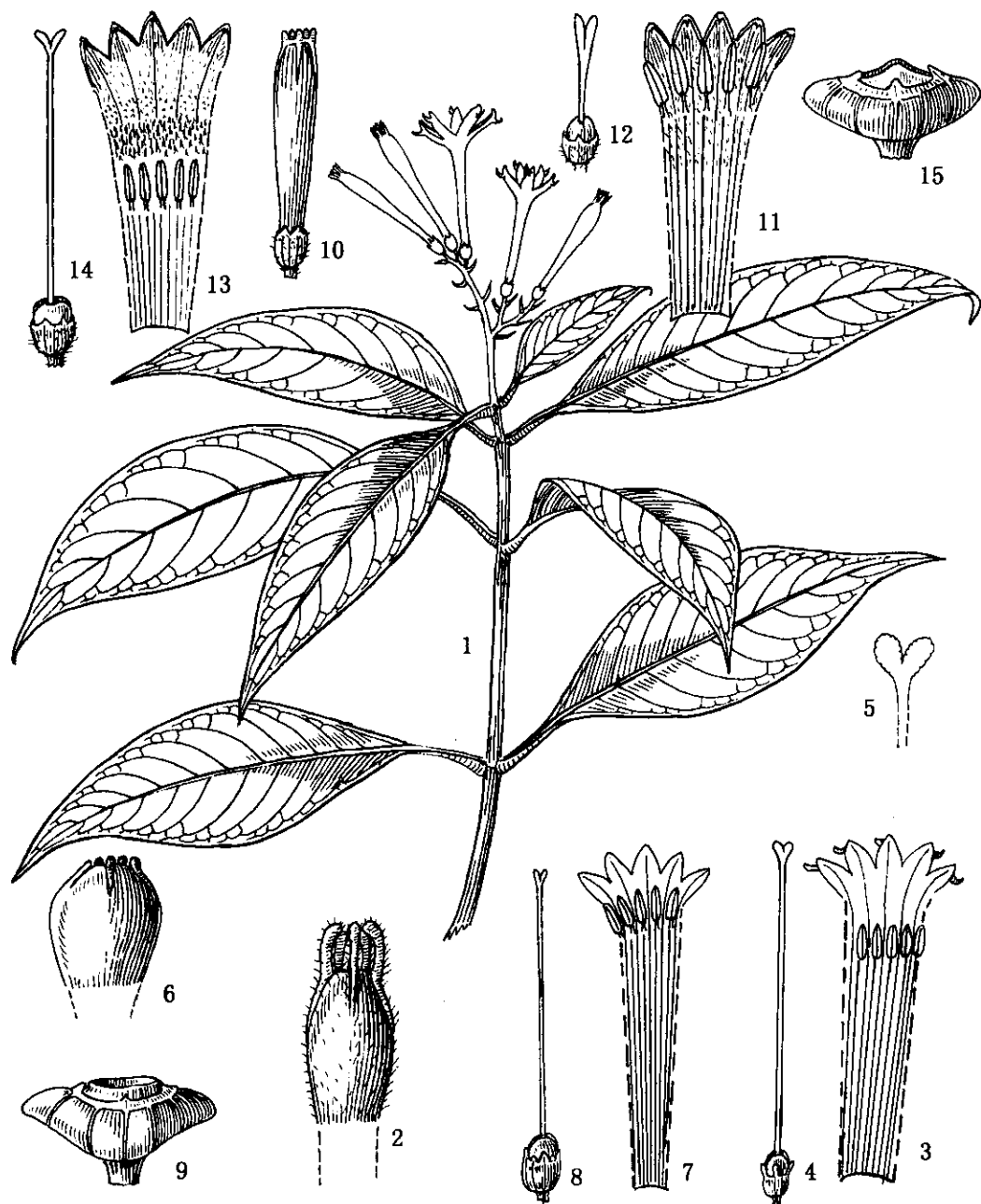
草本，高约1米；茎粗壮，下部圆柱状，紫褐色，近无毛，枝少数，干时稍扁，有条纹，干时变黑色。叶狭卵形至狭椭圆形，有时卵形，长5—9厘米，宽2—3厘米，顶端渐尖，基部楔尖，通常仅下面中脉和侧脉上被柔毛；侧脉每边8—13条，在下面凸起；叶柄长1—2厘米，密被柔毛；托叶脱落，未见。花序顶生，稠密多花，总梗长1.5—2厘米，和短小螺状的分枝均被密柔毛；花梗长1—2毫米，被短柔毛；无小苞片或小苞片极小且很快脱落；萼管近陀螺形，稍扁，有5棱，高约1.7毫米，宽约2.3毫米，下部被粉状柔毛，萼裂片近披针形，长约0.5毫米，近无毛；花冠白色，高脚碟状，外面被微柔毛，管长2.2—2.4厘米，基部宽约2毫米，里面被微柔毛，裂片5，阔卵形，长3—4毫米，顶端内弯，喙状，背面近顶端有一长1.5—2毫米的角状附属体；雄蕊着生在冠管上部1/3处，花丝长约1毫米，花药长约3.5毫米，内藏；花柱与管近等长，柱头椭圆形，长约1.5毫米；花盘高凸，2裂。果未见。花期10月。

我国特有，产于云南马关老君山；生于海拔1100—1500米处的林中。

62. 大果蛇根草（植物研究） 图版 42：6—9

Ophiorrhiza wallichii Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 79. 1880; Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 70, fig. 23 (6—9). 1990.

草本，高15—20厘米；茎稍粗壮，下部斜倚，节上生根，上部近直立，幼嫩部分被短柔毛。叶对生，同一节上的叶多少不等大，叶片厚纸质，卵形或近披针形，很少长圆形，两侧明显不对称，长3—14厘米，宽2—4.5厘米，顶端常骤尖，基部近楔形，常稍下延，全缘或浅波状，干时上面灰绿色，下面绿黄色，两面近无毛；中脉稍阔，上面微压凹，下面压扁，两侧各有1条直槽，侧脉稍疏，每边7—8对，有时9对，末端沿叶缘上升，渐消失，网脉两面均不明显；叶柄长1—3厘米或过之，压扁，无毛；托叶早落，未见。花序顶生，伞房状，通常多花，总梗长1—1.5厘米，分枝长0.5—1厘米，螺状，均被短柔毛或总梗下部近无毛；花梗长约2毫米，被短柔毛；小苞片2片，小，被短柔毛，脱落；萼管扁陀螺形，5棱，长约1毫米，宽约1.5毫米，密被短柔毛，



图版 42 1—5. 宽昭蛇根草 *Ophiorrhiza howii* Lo.: 1. 花枝; 2. 花萼上部; 3. 花冠剖开, 示雄蕊; 4. 雌蕊; 5. 柱头。6—9. 大果蛇根草 *Ophiorrhiza wallichii* Hook. f.: 6. 花萼上部; 7. 花冠剖开, 示雄蕊; 8. 雌蕊; 9. 蒴果。10—15. 中华蛇根草 *Ophiorrhiza chinensis* Lo f. *chinensis*: 10. 花萼; 11. 短柱花花冠剖开, 示雄蕊; 12. 短柱花雌蕊; 13. 长柱花花冠剖开, 示雄蕊; 14. 长柱花雌蕊; 15. 蒴果。(余汉平绘)

裂片 5，长三角形，长约 0.4 毫米，裂片间有腺体；花冠淡红色，干后变黄，高脚碟状，外面无毛，管长 23—25 毫米，基部宽约 1.7 毫米，里面无毛，裂片 5，卵状三角形或近卵形，长约 5 毫米，顶端内弯，稍呈喙状，背面有较狭的翅，无明显距状附属物；雄蕊 5，生喉部，花丝长约 1 毫米，花药长约 3 毫米，伸至近口部；花柱长 23—24 毫米，柱头 2，粗厚，近长圆形，长 1.2 毫米，稍高于花药。蒴果大，僧帽状，宽 1.4—1.5 厘米，长 5—6 毫米。花期 4—6 月。

产于云南潞西、沧源、景东、思茅、西双版纳、绿春、屏边、砚山等地；生于密林下阴湿处。国外分布于印度东北部（卡西山）和缅甸。

63. 中华蛇根草（植物研究）

Ophiorrhiza chinensis Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 70, fig. 24. 1990.

63a. 中华蛇根草（原变型）图版 42: 10—15

f. *chinensis*

草本或有时亚灌木状，高通常 20—40 厘米，有时可达 80 厘米；茎圆柱状，干时草黄色，无毛；嫩枝干时常变紫黑色，近无毛，或被短柔毛，叶纸质，披针形至卵形，长 3.5—12 厘米，很少达 14—15 厘米，顶端渐尖，基部楔尖，很少圆钝，全缘，通常两面无毛或近无毛，干时多少变淡红色；侧脉纤细，每边 9—10 条，上面明显，下面凸起，有时两面近同等凸起，网脉极雅致；叶柄长 1—4 厘米；托叶早落。花序顶生，通常多花，总梗长 1.5—3.5 厘米，分枝长 1—3.5 厘米，螺旋状，初时弯卷，后变直立，均密被极短柔毛；花二型，花柱异长；长柱花：花梗长 1—2 毫米，被极短柔毛；小苞片无或极小，且早落；萼管近陀螺形，高 1.2—1.4 毫米，宽约 2.5 毫米，有 5 棱，被粉状微柔毛，裂片 5，近三角形，长 0.4—0.5 毫米；花冠白色或微染紫红色，管状漏斗形，长 18—20 毫米，外面近无毛或被粉状微柔毛，里面被疏柔毛，喉部被鳞片状毛，近中部有一圈稠密的白色长柔毛，裂片 5，三角状卵形，长 2.5—3 毫米，里面被鳞片状毛，顶端内弯，兜状，有喙，背面有龙骨状狭翅，近顶部有角状附属体；雄蕊 5，生冠管中部稍下，花丝极短，花药长 2.5—3 毫米；花柱长 16—18 毫米，被疏柔毛，柱头深 2 裂，裂片粗厚，阔椭圆形，长 1.5—2 毫米，微露出；短柱花：花萼和花冠外形同长柱花；花冠中部无毛环；雄蕊生喉部下方，花丝长约 2.5 毫米，花药长 2.5—3 毫米；花柱长 3.5—4 毫米，柱头裂片薄，长圆形，长约 4 毫米。果序常粗壮，总梗长 3—5 厘米或过之，分枝常很长，达 5—6 厘米，果梗粗壮，长通常 3—4 毫米，近无毛；种子小，很多，有棱角。花期冬春，果期春夏。

我国特有，产于四川、贵州、湖北、湖南、江西、安徽、福建、广东、广西；生于阔叶林下的潮湿沃土上。模式标本采自湖南雪峰山。

本种模式标本为李泽棠 1689A，发表时漏了字母 A，特在此处更正。

63b. 峨眉蛇根草（变型）（植物研究）