

1—2 厘米，两面无毛，干时上面灰色或深灰色，下面灰黄色；侧脉每边 6—9 条，在下面凸起；叶柄长 0.3—1 厘米，近无毛；托叶脱落，未见。花序顶生，总花梗长 1—2 厘米，分枝短小，螺旋状，均被锈色粉状毛；花二型，花柱异长；短柱花：花梗长 0.5—1 毫米或近无梗；小苞片丝状钻形，长约 3 毫米，宽约 0.3 毫米，向上渐尖，近无毛；萼管倒圆锥状陀螺形，宽约 1.7 毫米，长约 1 毫米，有 5 直棱，被粉状毛，萼裂片三角形，长约 0.4 毫米；花冠白色，芽时短棒状，有 5 翅，盛开时管状漏斗形，长 9—10 毫米，基部宽约 1 毫米，外面无毛，里面中部以上密被带状、长 0.5 毫米的长毛和鳞片状短毛，毛白色，不分节，裂片 5，长 0.7 毫米，背面有半圆形阔翅；雄蕊 5，生冠管喉部，花丝和花药均长约 1.5 毫米，花药线状长圆形；花柱长约 3 毫米，柱头 2 裂，裂片线形，与花柱近等长。长柱花未见。花期 11 月至翌年 6 月。

我国特有，产于广西田林（老山）和那坡；生于林下湿处。模式标本采自广西田林老山。

#### 58. 法斗蛇根草（植物研究）

*Ophiorrhiza petrophila* Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 66. 1990.

草本，高 50—100 厘米，除花序外无毛；茎和分枝均暗褐色或紫黑色，光亮，老枝近圆柱形，嫩枝稍扁。叶片纸质，卵形或狭卵形，长通常 2—7 厘米，很少达 9 厘米，宽 1.5—3 厘米，有时达 3.5 厘米，顶端骤尖，短尾状，钝头，基部楔形或阔楔形，全缘，上面灰绿色，下面苍白色；侧脉每边 7—9 条，弯成弧形，在下面凸起；叶柄长 0.5—1 厘米；托叶脱落。花序顶生，有花多朵，长 3—5 厘米，除总梗和分枝被短柔毛外无毛；花二型，花柱异长；短柱花：花梗长 0.5—1.5 毫米；小苞片丝状钻形，质稍厚，长 4—5 毫米，宿存；萼管陀螺状，长约 1.5 毫米，有 5 棱，萼裂片三角形，长 0.7—1 毫米，裂片间有腺体；花冠微红，稍带肉质，近管状，管长 1—1.1 厘米，喉部稍扩大，仅里面散生长柔毛，裂片 5，卵状三角形，长 1.5—1.8 毫米，宽约 0.8 毫米，里面粗糙，背面有阔翅，翅成半月形；雄蕊 5，着生在喉部稍下，花丝长 0.5—1.5 毫米，花药狭长圆形，长约 1.5 毫米；花盘筒状，几与萼筒等长，2 裂；花柱长约 5 毫米，柱头 2 裂，裂片线状柱形，长约 1 毫米；长柱花未见。蒴果宽约 8 毫米，长约 2.5 毫米，紫色，无毛；种子有角。花期 5 月。

我国特有，产于云南西畴和麻栗坡；生于石灰岩山地密林中。模式标本采自云南西畴法斗。

59. 日本蛇根草（中国高等植物图鉴） 散血草（广西全州）、蛇根草（通称）、猪菜（广东南昆山）

*Ophiorrhiza japonica* Bl. Bijdr. 978. 1826; DC. Prodr. 4: 415. 1830; Sieb. et Zucc. in Abh. Bayer. Akad. Wiss. Math. Phys. Cl. 4: 177. 1846; Hance in Ann. Sci. Nat. Bot. IV. 15: 224. 1861 et V. 5: 217. 1866 et Journ. Linn. Soc. Bot.

13: 105. 1871 et Journ. Bot. 8: 276. 1870; Maxim. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 26. 1879; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 378. 1888; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. add. ser. 10: 129. 1912; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 16: 316. 1935; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1016. 1936 et in Beih. Bot. Centralbl. LVII, Abt. B: 463. 1937; Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. 7: 195. 1938; Ferguson in Not. Roy. Bot. Gard. Edingb. 32 (1): 112. 1972; 中国高等植物图鉴 4: 208, 图 5829. 1975; Chao in Li, Fl. Taiwan 4: 319, Pl. 1023. 1978; Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 67. 1990. — *O. eryei* Champ. in Hook. Kew Journ. Bot. 4: 170. 1852. — *O. acutiloba* Hayata, Ic. pl. Formos. 2: 86. 1912. — *O. dimorphantha* Hayata l. c. 86. — *O. dimorphantha* Hayata forma *longistigma* Hayata l. c. 87. — *O. dimorphantha* Hayata forma *brevistigma* Hayata l. c. 87. — *O. monticola* Hayata l. c. 89. et 9: 56, fig. 23 (3). 1920. — *O. monticola* Hayata forma *longistigma* l. c. 2: 90. 1912. — *O. monticola* Hayata forma *brevistigma* Hayata l. c. 89. — *O. cavaleriei* Lévl. in Fedde, Repert Sp. Nov. 13: 177. 1914. — *O. labordei* Lévl. l. c. — *O. japonica* Bl. var. *acutiloba* (Hayata) Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. 7: 195. 1938. — *O. japonica* Bl. var. *minor* Krause in Fedde, Repert Sp. Nov. 12: 489. 1922.

草本，高 20—40 厘米或过之；茎下部匍地生根，上部直立，近圆柱状，上部干时稍压扁，有二列柔毛。叶片纸质，卵形，椭圆状卵形或披针形，有时狭披针形，长通常 4—8 厘米，有时可达 10 厘米或稍过之，宽 1—3 厘米，顶端渐尖或短渐尖，基部楔形或近圆钝，干时上面淡绿色，下面变红色，有时两面变红色，亦有两面变绿黄色，通常两面光滑无毛，有时上面散生短糙毛，下面中脉和侧脉上被柔毛；中脉在上面近平坦，下面压扁，侧脉每边 6—8 条，纤细，弧状上升，末端近叶缘分枝消失，上面不很明显，下面微凸起；叶柄压扁，长通常 1—2 厘米，有时可达 3 厘米或过之，无毛或被柔毛；托叶脱落，未见。花序顶生，有花多朵，总梗长通常 1—2 厘米，多少被柔毛，分枝通常短，螺状；花二型，花柱异长；长柱花：花梗长 1—2 毫米，常被短柔毛；小苞片披针状线形或线形，长 4—6 毫米，渐尖，近无毛或被稀疏缘毛；萼近无毛或被短柔毛，萼管近陀螺状，长约 1.3 毫米，宽约 1.4 毫米，有 5 棱，裂片三角形或近披针形，长 0.7—1.2 毫米；花冠白色或粉红色，近漏斗形，外面无毛，管长 1—1.3 厘米，喉部扩大，里面被短柔毛，裂片 5，三角状卵形，长 2.5—3 毫米，顶端内弯，喙状，里面被鳞片状毛，背面有翅，翅的顶部向上延伸成新月形；雄蕊 5，着生在冠管中部之下，花丝无毛，长 2—2.5 毫米，花药线形，长 2.5—3 毫米；花柱长 9—11 毫米，被疏柔毛，柱头 2 裂，裂片近圆形或阔卵形，长约 1 毫米，不伸出；短柱花：花萼和花冠同长柱花；雄蕊生喉部下方，花丝长 2—2.5 毫米，花药长 2.5 毫米，不伸出；花柱长约 3 毫米，

柱头裂片披针形，长约3毫米。蒴果近僧帽状，长3—4毫米，宽7—9毫米，近无毛。

花期冬春，果期春夏。

产于陕西（南部）、四川、湖北、湖南、安徽、江西、浙江、福建、台湾、贵州、云南（东北部）、广西（中部和北部）和广东；生于常绿阔叶林下的沟谷沃土上。国外分布于日本，越南北部亦有记载。

#### 60. 广州蛇根草（海南植物志）

*Ophiorrhiza cantoniensis* Hance in Ann. Sci. Nat. Bot. IV. 18: 222. 1862; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 378. 1888. excl. specim. Hupeh; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. add. ser. 10: 129. 1912; Lév. Fl. Kouytchéou 370. 1915; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 16: 316. 1935; Ferguson in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 32: 111. 1972; 海南植物志 3: 310, 图 738. 1974; 中国高等植物图鉴 4: 207, 图 5828. 1975; Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 68. 1990. —*O. seguini* Lév. in Fedde, Repert Sp. Nov. 13: 187. 1914. —*O. bodinieri* Lév. l. c. et Fl. Kouytchéou 370. 1915. —*O. violaceo-flammea* Lév. in Bull. Acad. Geog. Bot. 25: 47. 1915. —*O. japonica* Bl. var. *leiocarpa* Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien Math. Nat. Kl. 62: 146. 1925. —*O. yintakensis* Masam. in Nat. Hist. Soc. Formos. 28: 117. 1938.

草本或亚灌木，高30—50厘米或更高；茎基部匍地，节上生根，上部直立，通常仅花序和嫩枝被短柔毛，枝干后稍压扁，褐色或暗褐色，有时灰褐色。叶片纸质，通常长圆状椭圆形，有时卵状长圆形或长圆状披针形，长12—16厘米，有时较小，顶端渐尖或骤然渐尖，基部楔形或渐狭，很少近圆钝，全缘，干时上面灰褐色或灰绿色，下面淡绿色或黄褐色，有时两面或下面变红色或淡红褐色，通常两面无毛或上面散生稀疏短糙毛，有时上面或两面被很密的糙硬毛；中脉上面压入呈沟状，下面压扁，侧脉每边9—12条，极少多达15条，上面明显或不很明显，下面微凸起，压扁，网状小脉通常两面均不很明显；叶柄长1.5—4厘米，压扁；托叶早落，未见。花序顶生，圆锥状或伞房状，通常极多花，疏松，总花梗长2—7厘米，和多个螺状的分枝均被极短的锈色或带红色的柔毛；花二型，花柱异长；长柱花：花梗长0.5—1.5毫米或近无梗，密被短柔毛；小苞片钻形或线形，长约2.5毫米或过之；萼被短柔毛，极少近无毛，萼管陀螺状，长1.3—1.5毫米，宽约2毫米，有5直棱，裂片5，近三角形，长0.4—0.5毫米，钝头；花冠白色或微红，干时变黄色或有时变淡红色，近管状，外面近无毛或有时被柔毛，质地稍厚，冠管长通常1—1.2厘米，偶有达1.5厘米，喉部稍扩大，里面中部有一环白色长柔毛，裂片5，近三角形，长3—4毫米或稍过之，盛开时反折，顶端内弯呈喙状，背部有阔或稍阔的翅，翅的顶部向上延伸，超出花冠裂片顶端0.3—0.4毫米，里面被鳞片状毛；雄蕊5，生冠管中部稍低，花丝短，花药披针状线形，长约2.5毫米；花盘高凸，2全裂；花柱与冠管近等