

着生于距花冠基部 8 毫米处,下雄蕊长约 1.8 厘米,着生于距花冠基部 1 厘米处,花丝细,近中部扭曲,花药肾形,长约 1.5 毫米,药室 2,汇合;退化雄蕊长约 0.6 毫米,着生于距花冠基部 1.1 厘米处。花盘环状,高 1.4 毫米,全缘。雌蕊近无毛,长约 2.5 厘米,子房狭线形,长约 1.7 厘米,直径 1.6 毫米,花柱长约 7 毫米,柱头 1,头状。蒴果线形,长 5.5—7 厘米,宽 1.5 毫米,无毛。种子纺锤形,长约 0.3 毫米,两端各有长 0.1 毫米的附属物。花期 8 月,果期 9 月。

产云南东南部(西畴、麻栗坡)和广西西南部(那坡)。生于石灰山岩石缝中,海拔 1130—1500 米。模式标本采自云南西畴。

3. 白花大苞苣苔(植物研究) 图版 134: 5—7

Anna ophiorrhizoides (Hemsl.) Burtt et Davidson in Not. Bot. Gard. Edinb. **21**: 233. 1955; W. T. Wang et K. Y. Pan in Bull. Bot. Res. **2**(2): 145. 1982. — *Lysionotus ophiorrhizoides* Hemsl. in Joun. Linn. Soc. Bot. **26**: 224. 1890, non *Didissandra ophiorrhizoides* Schum. — *Didymocarpus cavaleriei* Lévl. in Repert. Sp. Nov. **9**: 453. 1911, non *Didissandra cavaleriei* Lévl. et Van. — *Didissandra sino-ophiorrhizoides* W. T. Wang in Acta Phytota. Sin. **13**: 98. 1975; 中国高等植物图鉴 **4**: 133, 图 5680. 1975; W. T. Wang in Phytologia **45**(5): 363. 1980.

小灌木或亚灌木。茎高 30—60 厘米,上部分枝,有棱,疏被短柔毛,后变近无毛,干时带褐色。叶对生,具短柄;叶片披针形,披针状长圆形,长 4—13 厘米,宽 1.1—4.5 厘米,顶端尾状渐尖,基部截形,边缘具不明显小齿,上面疏被贴伏短柔毛,下面紫红色,沿叶脉被极短的柔毛,侧脉每边 6—8 条,下面稍隆起;叶柄长 1—1.5 厘米,被短柔毛。聚伞花序伞状,近顶腋生,具 3—4 花;花序梗长 2.5—3 厘米,无毛;苞片扁球形,直径约 1 厘米,早落;花梗长约 6 毫米,无毛。花萼 5 裂至基部,裂片倒卵状长圆形,长约 9 毫米,宽 3—4 毫米,顶端圆形,全缘,两面无毛,具 3—5 脉。花冠白色、淡黄色,无毛,长 4.5—5 厘米;筒长 3 厘米,直径约 1.5 厘米,上部下方一侧肿胀;上唇 2 裂,比下唇短,裂片圆形,长约 5 毫米,下唇 3 裂,中央裂片较大,长约 1 厘米。雄蕊 4,上雄蕊长约 1 厘米,着生于距花冠基部 2 厘米处,下雄蕊长约 1.4 厘米,着生于距花冠基部 1.8 厘米处,花丝狭线形,弯曲,上部无毛,下部与花冠贴生部分具疏柔毛,花药肾形,长 1.5 毫米;退化雄蕊长约 1.2 毫米,着生于距花冠基部 1 厘米处。花盘高 1.6 毫米,全缘。雌蕊线形,长约 2.2 厘米,直径约 1.2 毫米,无毛,子房线形,长约 1.5 厘米,花柱短,长约 3 毫米,柱头盘状。蒴果细长,镰刀状弯曲,紫红色,无毛,长 6—7 厘米,直径约 2 毫米。种子细小,淡褐色,长圆形,长 0.6—1 毫米,两端具钻形附属物。花期 8 月。

产四川西部(峨眉山、青城山)和东南部及贵州(罗甸)。生于山坡草地及沟边林下石缝中,海拔 900—1700 米。模式标本采自四川峨眉山。

本种在无花、果的情况下,与无毛漏斗苣苔 *Didissandra sinica* (Chun) W. T. Wang

不易区别,后者叶两面均无毛或近无毛,干时叶片下面不呈紫红色,不同于前者。

46. 紫花苣苔属*——*Loxostigma* Clarke

Clarke in A.D.C. Monogr. Phan. 5:59. 1883; Fritsch in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 154. 1894; Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. 34 (1): 101. 1975.

草本或亚灌木。根状茎匍匐或不存在;茎具棱,被柔毛。叶具柄,对生,每对不等大;叶片膜质或纸质,长圆状椭圆形,长圆形或卵形,顶端渐尖,基部偏斜,全缘或有细牙齿,被粗柔毛或短柔毛或近无毛,脉在下面隆起;叶柄具短柔毛。聚伞花序伞状,2至4回二歧式分枝;苞片2,披针形或宽卵形,全缘或具小齿。花萼钟状,5裂至近基部,裂片近相等,全缘或具小齿。花冠粗筒状,较大,白色,淡黄色、紫色、红白色,有时具紫色斑点,外面被腺状短柔毛或短柔毛;筒长于檐部,上部下侧肿胀;檐部二唇形,上唇2裂,裂片相等,下唇3裂,裂片近相等。雄蕊4,花丝无毛,着生于花冠基部之上,花药肾形,顶端成对连合,基部叉开,两对雄蕊又紧密靠合,药室2,近平行,顶端汇合;退化雄蕊小或不存在。花盘环状。子房长圆形,密被短柔毛或近无毛,花柱被短柔毛,稀近无毛,比子房稍长或等长,柱头2,长圆形或近圆形,相等。蒴果线状长圆形,无毛或被微柔毛,顶端具短尖,基部花萼宿存。种子小,多数,长圆形,无毛,淡褐色,两端具毛状附属物。

本属约7种,分布于我国、尼泊尔、锡金、不丹、印度、缅甸及越南北部,在我国全产,分布于广西、贵州、云南及四川,以云南东南部较密集,北至四川峨眉山。

分 种 检 索 表

1. 苞片及花萼裂片通常较狭,线形至披针形或卵状长圆形,全缘。
 2. 聚伞花序伞状;叶两面均被柔毛;花萼及花梗均被长柔毛和腺状短柔毛。
 3. 叶质地较薄,膜质,两面被疏柔毛;具匍匐茎。
 4. 花2—4朵,黄色或淡黄色;花梗较粗,长10—15毫米;子房无毛,花柱被短柔毛…………… 1. 紫花苣苔 *L. griffithii* (Wight) Clarke
 4. 花1—4朵,红白色;花梗细,长8—17毫米;雌蕊被较密的短柔毛…………… 2. 滇黔紫花苣苔 *L. cavaleriei* (Lévl. et Van.) Burtt
 3. 叶质地较厚,两面密被柔毛,无匍匐茎;花冠白带紫色;子房近无毛,花柱被柔毛…………… 3. 澜沧紫花苣苔 *L. mekongense* (Franch.) Burtt
 2. 聚伞花序二歧式分枝;叶片除下面脉上被短柔毛外,两面均无毛;花萼及花梗被短柔毛。
 5. 每对叶明显不等,叶柄较长,长0.5—3厘米;花冠外面白色,内面紫色……………

* 植物分类学报, 2卷4期。



1—4.大苞苣苔 *Anna submontana* Pellegr.: 1. 植株部分, 2. 花冠打开(幼花), 3. 花萼及雄蕊, 4. 花冠打开(成熟花)。5—7. 白花大苞苣苔 *A. ophiorrhizoides* (Hemsl.) Burt et Davidson: 5. 植株部分, 6. 花萼及雄蕊, 7. 花冠打开。(冀朝桢绘)