

被褐色长柔毛;苞片线形,长约3毫米,被褐色长柔毛;花梗长1.5—2.5厘米。花萼长5—6毫米,外面被褐色长柔毛,内面近无毛,5裂至中部或中部之上,裂片近相等,卵状三角形,长2—2.5毫米,宽1.5—2毫米,顶端锐尖,边缘具2—3齿。花冠筒状,橙黄色,长2.5—3.5厘米,外面被疏柔毛;筒长1.8—2.6厘米,直径5—6毫米,下方一侧稍膨大,向基部渐狭;檐部二唇形,上唇长约5毫米,2浅裂,裂片相等,近圆形,长1—2毫米,下唇长6—9毫米,3深裂,裂片倒卵形,长5—8毫米,宽5—6.5毫米。雄蕊4,无毛,着生于花冠筒中部之上,上雄蕊长约7毫米,着生于距花冠基部1—1.6厘米处,下雄蕊长6毫米,着生于距花冠基部1.1—1.8厘米处,花药长1.2毫米,药室2,不汇合;退化雄蕊长约1.5毫米,着生于距花冠基部6—12毫米处。花盘高1.5毫米,近全缘。雌蕊无毛,长1.5—2.5厘米,花柱长4—6毫米,柱头2,近圆形,长1毫米。蒴果倒披针形,长约3.2厘米。花期6月。

产四川中南部。生于阴湿岩石上,海拔1700—2500米。模式标本采自汉源。

本种与直瓣苣苔 *A. saxatilis* (Hemsl.) Craib 的区别在于本种下唇3裂片近相等,倒卵形,上唇2浅裂,雌蕊无毛。

8. 直瓣苣苔(中国高等植物图鉴)

Ancylostemon saxatilis (Hemsl.) Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 266. 1919; Burt et Davidson, l.c. **21**(4): 216. 1954; 中国高等植物图鉴 **4**: 129, 图5672. 1975; W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. **13**(3):100. 1975 et in Phytologia **45**(5): 368. 1980; Lauener et Burt in Not. Bot. Gard. Edinb. **38**(3): 463. 1980; 秦岭植物志 **1**(4): 377,图318, 1983. — *Didissandra saxatilis* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 227. 1890 — *Didymocarpus saxatilis* (Hemsl.) Lévl. in Compt. Rend. Assoc. France **34**: 427. 1906.

多年生草本。根状茎直立,粗而短,长2—3厘米,直径0.8—1.4厘米。叶全部基生,具长柄;叶片卵形或宽卵形,长2.5—9厘米,宽1.5—5.5厘米,顶端圆形,基部偏斜,浅心形或截形,边缘具圆齿,稀为牙齿,上面被较密的白色短柔毛和锈色疏长柔毛,下面除被白色短柔毛外,沿主脉和侧脉被锈色长柔毛,侧脉每边5—7条,上面不明显,下面稍隆起;叶柄长达7厘米,被较密的锈色长柔毛。聚伞花序2次分枝,1—5条,每花序具1—4花;花序梗长7—11厘米,与花梗被褐色长柔毛和淡褐色短柔毛;苞片长圆形或卵圆形,长3—6毫米,宽2—3毫米,顶端钝,疏被短柔毛,边缘具长柔毛;花梗长1.5—2厘米。花萼长4—6毫米,宽2—3毫米,顶端钝,疏被短柔毛,边缘具长柔毛;花梗长1.5—2厘米。花萼长4—6毫米,5裂至1/2到1/3,稀裂至基部之上,裂片卵形,近相等,长2—3毫米,顶端渐尖,边缘具2至3齿,稀近全缘,外面疏被短柔毛和锈色长柔毛,渐变近无毛,内面无毛。花冠筒状,黄色,长2.7—3.5厘米,直径6—10毫米,向基部渐狭窄,外面被短柔毛;筒长2.3—2.9厘米,直径6.7毫米;檐部二唇形,上唇极短,长约1毫米,微凹,下唇3深裂,裂片不等长,中央裂片远长于两侧裂片,卵圆形,长4.5—8毫米,宽3—6.5毫米,侧裂片宽三角形,长4—6毫米,宽约3毫米。雄蕊4,无毛,着生于花冠筒中部之上,上雄蕊长约8毫米,着生于

距花冠基部 1 厘米处,下雄蕊长 7 毫米,着生于距花冠基部 1.3 厘米处,花丝扁平,花药长 1.5 毫米,药室不汇合;退化雄蕊长 4 毫米,着生于距花冠基部 3.5 毫米处。花盘高约 1 毫米,边缘 5 浅裂。雌蕊密被白色短柔毛,子房长 1.8 厘米,花柱长 5 毫米,柱头 2,膨大,近圆形,长约 1.2 毫米。蒴果倒披针形,长 2—7 厘米,直径 2.5—7 毫米,被疏柔毛至近无毛。

花期 6—7 月。

产湖北西部、甘肃南部及四川东南部。生于阴湿岩石上及林下石上,海拔 1 650—2 109 米。模式标本采自湖北巴东。

与滇北直瓣苣苔 *A. mairei* (Lévl.) Craib 的区别在于本种花冠上唇微凹,下唇 3 深裂,中央裂片远长于两侧裂片,子房密被白色短柔毛。该种在同一聚伞花序中,我们发现仅顶生花发育良好,侧花雌蕊明显退化,子房疏被短柔毛(如四川金佛山,植物地理组 298);有的植株(如四川金佛山,李国凤 64604,湖北房县,程传联 282),花萼 5 裂至基部之上,裂片顶端小齿不明显。

9. 菱叶直瓣苣苔(植物分类学报) 图版 51: 6—8

Ancylostemon rhombifolius K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. 26(6):435.1988.

多年生草本。叶全部基生,具短柄;叶片菱形或菱状卵形,长 1.5—3 厘米,宽 1.2—1.8 厘米,顶端急尖,基部宽楔形,边缘具浅圆齿或钝锯齿,上面密被灰色柔毛,下面被短柔毛,侧脉每边 2—3 条,上面不明显,下面稍隆起,被锈色长柔毛;叶柄长 0.8—1 厘米,被锈色长柔毛。聚伞花序具 1—2 花;花序梗长 3.5—4 厘米,被锈色长柔毛和短柔毛;苞片长圆状披针形,长 3—3.5 毫米,宽 1 毫米,被锈色长柔毛;花梗长约 1.5 厘米,被锈色长柔毛和短柔毛。花萼长约 4 毫米,5 裂至基部的 1/3,裂片卵状披针形,长约 2.2 毫米,外面被锈色长柔毛,内面无毛。花冠筒状,黄色,长约 2.1 厘米,直径约 7 毫米,外面被锈色长柔毛;筒长 1.7 厘米,直径 4 毫米;檐部不明显二唇形,5 裂片近相等,长圆形,长 4 毫米,宽 2.8 毫米。雄蕊 4,无毛,着生于花冠筒中部之上,上雄蕊长 5 毫米,着生于距花冠基部 7 毫米处,下雄蕊长 3.5 毫米,着生于距花冠基部 10 毫米处,花药长 0.8 毫米,基部叉开,药室不汇合。花盘高 1.5 毫米,5 浅裂。雌蕊无毛,长 1.3 厘米,子房长 8 毫米,花柱长 3.5 毫米,柱头 2,膨大,近圆形。蒴果线状长圆形,长约 2.5 厘米,无毛。花期 7 月。

产四川美姑。生于路旁岩石上,海拔 2 700 米。

10. 狐毛直瓣苣苔(植物分类学报)

Ancylostemon vulpinus Burtt et Davidson in Not. Bot. Gard. Edinb. 21(4): 217. 1954; W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 13(3): 101. 1975. et in Phytologia 45(5): 369. 1980.

多年生草本。叶全部基生,具叶柄;叶片近卵形,长 3.5 厘米,宽 2 厘米,顶端钝,基部近圆形,边缘具不整齐的裂片,裂片复有小裂片,上面被密而整齐的白色短柔毛和白色长柔毛,下面被白色短柔毛,叶脉在上面不明显,疏被褐色长柔毛,下面稍隆起,密被褐色长