

多年生草本,根状茎短而粗,直径约1厘米。叶全部基生,具长柄;叶片宽卵形或长圆状卵形,长3.5—14厘米,宽2.5—7.5厘米,顶端钝,基部浅心形或宽楔形,边缘具粗重牙齿,上面密被白色短柔毛和褐色疏长柔毛,下面密被白色短柔毛,侧脉每边4—6条,上面不明显,下面稍隆起,疏被褐色长柔毛;叶柄长2—14厘米,被较密的褐色长柔毛。聚伞花序2次分枝,2—5条,有时可多达10条,每花序具1—4花;花序梗长10—15厘米,稀22厘米,与花梗被较密的淡褐色短柔毛和褐色疏长柔毛;苞片线状长圆形,长4—6毫米,宽不及1毫米,顶端锐尖,被褐色糙毛。花萼钟状,长8—10毫米,直径4—6毫米,外面被较密的白色短柔毛和褐色疏长柔毛,5裂至中部或中部之上,裂片近相等,三角状披针形,长2—2.5毫米,宽1.5—2毫米,顶端短渐尖,边缘具2—4小齿,具3脉。花冠筒状,橙黄色,长2.4—2.8厘米,直径6—7毫米,外面被短柔毛和较长的柔毛,内面被疏柔毛;筒长1.9—2.2厘米,直径4—5毫米;檐部二唇形,上唇极短,长1.5—2毫米,微凹或不裂,卵状三角形,宽1—2毫米,下唇长约7毫米,3深裂,中央裂片长椭圆形,长约6毫米,侧裂片狭长圆形,长约5毫米。雄蕊4,花冠筒中部之上着生,上雄蕊长6毫米,着生于距花冠基部1.1厘米处,下雄蕊长5毫米,着生于距花冠基部1.2厘米处,花丝扁平,无毛,花药长1毫米,药室不汇合;退化雄蕊长3毫米,着生于距花冠基部5毫米处。花盘高约5毫米,5浅裂。雌蕊长1.5—2.1厘米,无毛,子房长1—1.4厘米,直径1—1.5毫米,花柱长5—7毫米,柱头2。蒴果倒披针形,淡褐色,长3.9—5厘米,直径4—7毫米,无毛。花期5—7月,果期8月。

产云南西北部。生于林下石上,海拔2800—3600米。模式标本采自鹤庆。

本种以花萼5裂至1/3或1/2之上,裂片顶端渐尖,花冠上唇卵状三角形,狭窄,宽1—2毫米,花丝无毛,叶下面脉上被较疏的褐色长柔毛而不同于凸瓣苣苔 *A. convexus* Craib

6b. 窄叶直瓣苣苔(变种)

A. aureus var. *angustifolius* K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. 26(6): 434. 1988.

与原变种的区别:叶狭长圆形,长4—10厘米,宽1.5—4厘米,雌蕊被柔毛。

产云南镇康。生于林下岩石上,海拔2800米。

7. 黄花直瓣苣苔(植物分类学报) 图版51: 1—5

Ancylostemon gamosepalus K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. 26(6): 434. 1988.

多年生草本。根状茎短而粗,长约2.5厘米,直径约1.2厘米。叶具柄;叶片卵形,长2.2—4厘米,宽2—3厘米,顶端急尖,基部楔形,边缘具圆齿或小牙齿,上面被短柔毛和白色或淡褐色极长的柔毛,下面被短柔毛,侧脉每边4—5条,被褐色长柔毛;叶柄长2—4厘米,密被褐色长柔毛。聚伞花序5—8条,每花序具1—4花;花序梗长4—7厘米,与花梗

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。

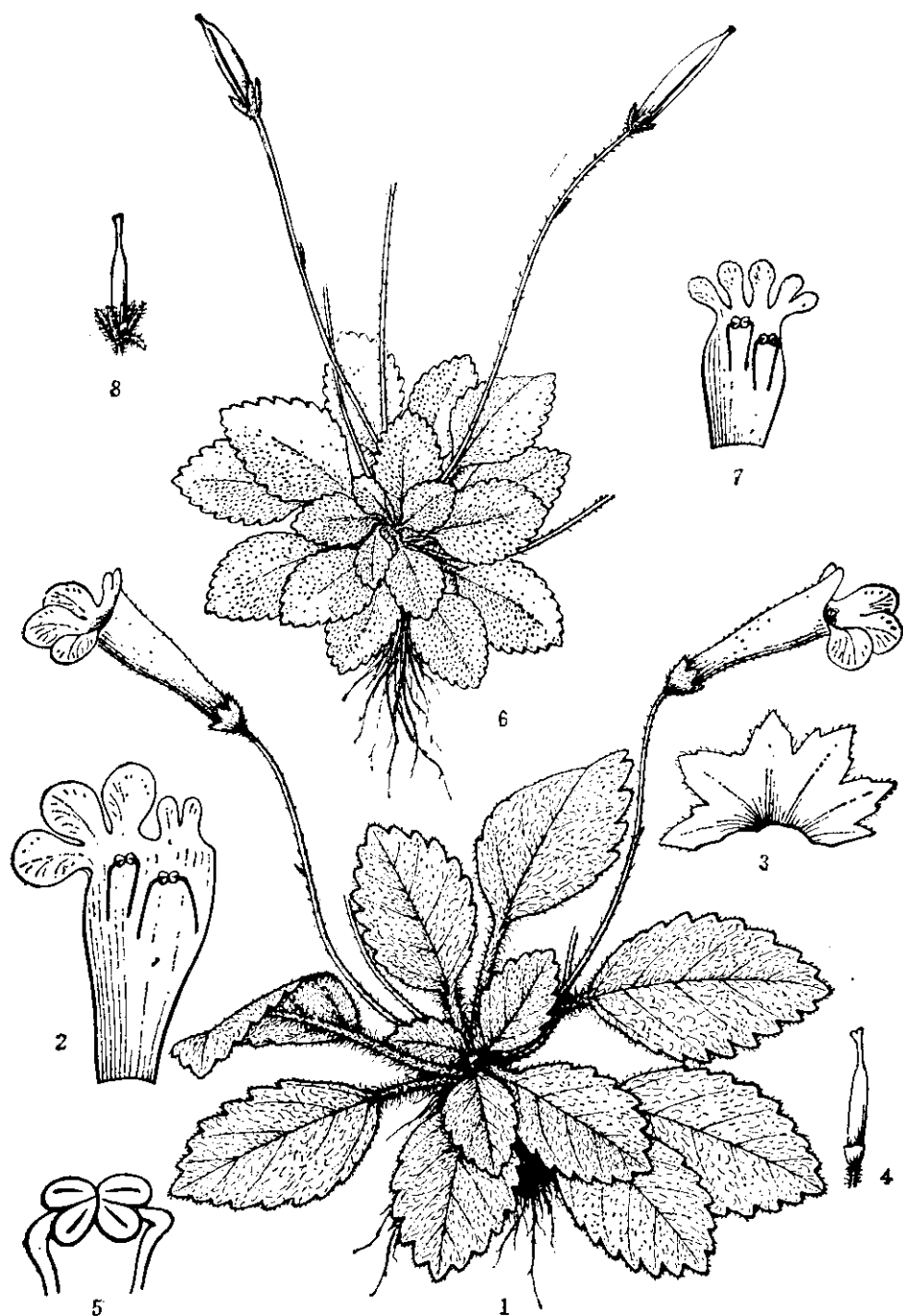
产四川中南部。生于阴湿岩石上,海拔1700—2500米。模式标本采自汉源。

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



1—5. 黄花直瓣苣苔 *Ancylostemon gamosepalus* K. Y. Pan: 1. 植株全形, 2. 花冠打开, 3. 花萼打开, 4. 雌蕊及花盘, 5. 雄蕊放大。 6—8. 菱叶直瓣苣苔 *A. rhombifolius* K. Y. Pan: 6. 植株全形, 7. 花冠打开, 8. 雌蕊及花萼。(吴彰桦绘)