

毛。聚伞花序 4—10 条,每花序具 1—4 花;花序梗长 4.5—7.5 厘米,与花梗被褐色长柔毛;苞片狭线形,长 3—5 毫米,被褐色长柔毛;花梗长 1.5—2 厘米。花萼 5 裂至近基部或中部之下,裂片相等,长圆形,长 3—3.5 毫米,宽约 1 毫米,全缘,外面被褐色长柔毛,内面近无毛。花冠筒状,橙黄色,长 2.2—2.5 厘米,外面被短柔毛;筒长 1.5—1.7 厘米,直径约 6 毫米;上唇长 4—6 毫米,2 浅裂,裂片近圆形,长 1.5—2 毫米,下唇长 6—7 毫米,3 深裂,裂片近相等,倒卵形,长 5—6 毫米,宽 3—3.5 毫米。雄蕊 4,内藏,着生于花冠筒中部之上,上雄蕊长 0.8—1 厘米,着生于距花冠基部 4—5 毫米处,下雄蕊长 5—7 毫米,着生于距花冠基部 1 厘米处,花丝扁平,无毛,花药长 0.7 毫米,药室不汇合;退化雄蕊长约 3 毫米,着生于距花冠基部 3 毫米处。花盘环状,高约 2.5 毫米,近全缘。雌蕊无毛,长 1.2—1.4 厘米,子房狭线形,长约 1 厘米,花柱长约 2.5 毫米,柱头 2,长约 1 毫米。蒴果未见。花期 7 月。

产云南。生于林下岩石上,海拔约 3 000 米。模式标本可能采自云南东北部。

本种与凸瓣苣苔 *A. convexus* Craib 中叶较小的个体相近似,但叶上面密被较长的灰白色柔毛,花萼 5 裂至近基部,裂片长圆形,全缘,花冠上唇 2 浅裂,有别于后者。

3b. 峨眉直瓣苣苔(变种)

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

与原变种的主要区别:叶椭圆形或长圆形,长 2—8 厘米,宽 1.1—3 厘米,边缘具圆齿,两面毛疏而短,叶柄较长,长 1.1—6 厘米。

产四川峨眉山。生于阴湿岩石上,海拔 1 500—2 100 米。

4. 融安直瓣苣苔(植物分类学报) 图版 50: 5—7

Ancyllostemon ronganensis K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. 26(6):436.1988.

多年生草本,无茎。根状茎粗而短,长约 2 厘米,直径 1.8—2 厘米。叶全部基生,具柄;叶片狭椭圆形,椭圆形,长 2.5—7.5 厘米,宽 1.8—4.2 厘米,顶端钝,基部楔形,稍偏斜,边缘具钝齿,两面均被贴伏长柔毛和短柔毛,侧脉每边 5—7 条,上面不明显,下面稍隆起;叶柄长 1—2.8 厘米,密被长柔毛。聚伞花序 2 次分枝,2 条,每花序具 4—10 花;花序梗长 10—11 厘米,疏被短柔毛;无苞片;花梗长 1.5—1.8 厘米,被腺状柔毛。花萼钟状,长约 2.5 毫米,外面被柔毛,5 裂达基部,裂片长圆状披针形。花冠筒状,粉红色,长 2.8—3 厘米,外面疏被柔毛;筒部长约 2 厘米,直径 7—9 毫米,向下渐狭窄;檐部二唇形,上唇长 6—7 毫米,2 深裂,裂片长圆形,下唇长 1—1.2 厘米,3 裂至中部之下,裂片长圆形,长 5—7 毫米。雄蕊 4,上雄蕊长 5—8 毫米,着生于距花冠基部 8—10 毫米处,下雄蕊长 8.5—9 毫米,着生于距花冠基部 1—1.2 厘米处,花丝线形,无毛,花药卵圆形,长约 1.2 毫米,顶端成对连着,药室 2,不汇合;退化雄蕊长约 1 毫米,着生于距花冠基部 2 毫米处。花盘环状,高 1 毫米,全缘。雌蕊无毛,长 1.5—2.3 厘米,子房线形,长 9—15 毫米,花柱长 4—8 毫米,柱头 2,长圆形。蒴果未见。花期 7 月。

产广西融安。生于山谷岩石上。

本种花粉红色,花冠上唇深2裂,裂片长圆形,长约5毫米,不同于该属其它种;叶片较大,狭椭圆形,椭圆形,长2.5—7.5厘米,宽1.8—4.2厘米,下面脉上被淡褐色长柔毛,也有别于近似种滇北直瓣苣苔 *A. mairei* (Lévl.) Craib

5. 凸瓣苣苔(植物分类学报) 图版 49: 5—8

Ancyllostemon convexus Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 235. 267. 1919; 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): 368. 1980.

多年生草本。根状茎短,直径6—12毫米。叶全部基生,外层叶具柄;叶片卵状长圆形,宽卵形或倒卵形,膜质,长4—11厘米,宽2—5.5厘米,顶端钝,基部圆形或浅心形,边缘具粗牙齿,上面被白色短柔毛和锈色长柔毛,下面被白色短柔毛,侧脉每边4—5,被锈色长柔毛;叶柄长4—8厘米,密被锈色长柔毛。聚伞花序2次分枝,2—6条,每花序具1—4花;花序梗长8—11厘米,与花梗被锈色长柔毛和白色短柔毛;苞片线形,长4—5毫米,宽不及1毫米,被锈色长柔毛;花梗长1.5—3厘米。花萼钟状,长5—6毫米,直径4—4.5毫米,5裂至中部之下,裂片卵状披针形,长约4毫米,宽约1.5毫米,顶端锐尖,边缘具2齿,外面被白色短柔毛和疏被褐色长柔毛,内面无毛,具3脉。花冠筒状,橙黄色,长2—2.5厘米,外面被白色短柔毛,内面筒部疏被白色短柔毛;筒长1.2—1.3厘米,直径3—5毫米,向基部渐狭窄;上唇不裂,短于下唇,卵圆形,长约4.5毫米,宽约4毫米,下唇长约1厘米,3裂,裂片近相等,倒卵形,中央裂片长约6毫米,侧裂片长4.5毫米。雄蕊4,着生于花冠筒中部之上,上雄蕊长6—8毫米,着生于距花冠基部之上1厘米处,下雄蕊长7毫米,着生于距花冠基部之上1.1厘米处,花丝扁平,下部被疏柔毛,花药卵形,长0.8毫米,药室不汇合;退化雄蕊长2.5毫米,着生于距花冠基部7毫米处。花盘高约1毫米,全缘。雌蕊长9—18毫米,无毛,子房长7—13毫米,直径约1.1毫米,花柱长2.5—5毫米,柱头2。蒴果倒披针形,长3.5—5厘米,直径3—5毫米,褐色,无毛。花期5—6月。

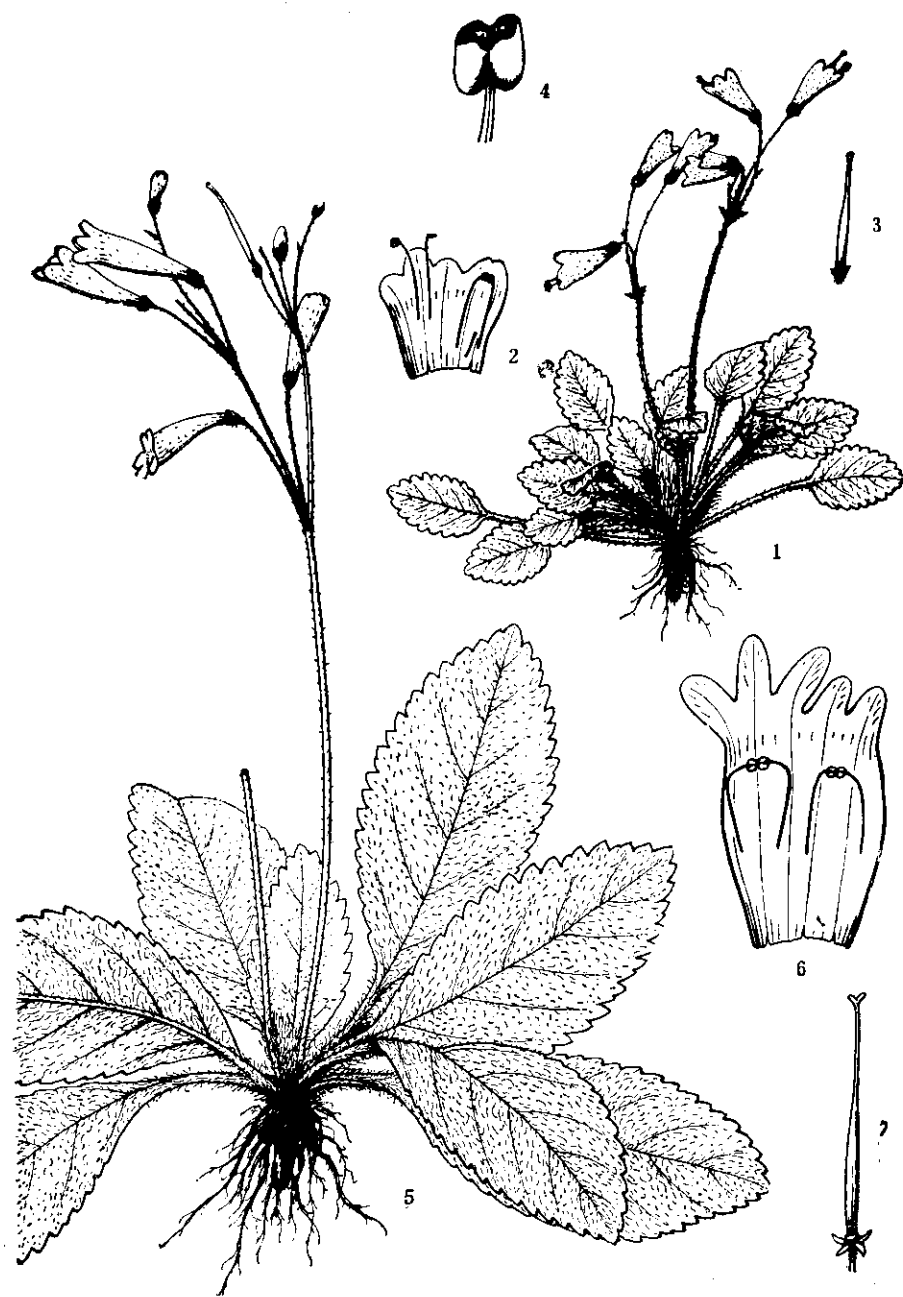
产云南大理。生于潮湿峭壁及岩石上,海拔约2500米。

6. 凹瓣苣苔(植物分类学报)

Ancyllostemon aureus (Franch.) Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **22**: 305. 1958; W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. **13**(3): 101. 1975; et Phytologia **45**(5): 368. 1980. — *Roettlera aurea* Franch. in Bull. Mus. Nat. Hist. Paris **5**: 250. 1899. — *Didymocarpus aureus* (Franch.) Diels ex Lévl. Cat. Pl. Yunnan **123**. 1916. — *Ancyllostemon concavum* Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 234. 266. 1919; Burtt et Davidson l.c. **21**(4): 217. 1954.

6a. 凹瓣苣苔(原变种) 图版 49: 9—12

A. aureus* var. *aureus



1—4.矮直瓣苣苔 *Ancylostemon humilis* W. T. Wang: 1.植株全形, 2.花冠打开, 3.花萼及雌蕊, 4.花药放大。5—7.融安直瓣苣苔 *A. ronganensis* K. Y. Pan: 5.植株部分, 6.花冠打开, 7.花萼及雌蕊。(吴影桦绘)