

ib 和鄂西粗筒苣苔 *B. speciosa* (Hemsl.) Craib 相近缘,但叶倒卵状长圆形,长5—15厘米,宽2.5—5厘米,无柄,苞片小,有别于前两种;与最后一种的不同,除上述特征外,还在于雌蕊无毛。

10. 东川粗筒苣苔 图版 54: 1—3

Briggsia mairei Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 11:239. 1919.

多年生草本。根状茎粗,直径0.6—1厘米。叶全部基生,密被淡褐色长柔毛,成熟叶具长柄;叶片卵形,长圆状卵形或长圆形,长4—14厘米,宽3.8—4.2厘米,顶端锐尖,基部截形或楔形,边缘具牙齿,上面被淡黄色贴伏短柔毛,下面除脉上密被棕色长柔毛外,其余部分被疏短柔毛,脉在下面稍隆起,侧脉每边6—8条;叶柄长3.5—9厘米,密被淡褐色长柔毛。聚伞花序2次分枝,2—4条,每花序具1—5花;花序梗长17—21厘米,被淡褐色长柔毛至近无毛,近基部较密集;苞片2,长圆形,长3—4毫米,宽2—2.5毫米,被淡褐色长柔毛,全缘;花梗长1—2厘米,被长柔毛和腺状柔毛。花萼5裂至近基部,裂片相等,长圆形,长4—5毫米,宽1.5—2毫米,顶端锐尖,全缘,外面被淡褐色长柔毛,内面无毛。花冠粗筒状,下方肿胀,长3—4.2厘米,紫色,外面被腺状柔毛,近基部密集,内面被腺状柔毛,尤以上唇裂片密集,无斑点;筒长2—2.5厘米,直径1—1.4厘米;上唇长3—4毫米,顶端微凹,下唇长1—1.2厘米,3裂至中部,裂片近圆形,长4—5.5毫米,宽4—6毫米。上雄蕊长约8毫米,着生于距花冠基部1厘米处,下雄蕊长约1.5厘米,着生于距花冠基部5毫米处,花丝下半部具淡黄色长柔毛,上半部近无毛,花药肾形,长约1.5毫米,顶端汇合;无退化雄蕊。花盘环状,高约1.5毫米,5浅裂。雌蕊无毛,子房长圆形,长约1.2厘米,直径约2毫米,花柱及柱头长为子房的1/2,柱头2,相等,长圆形,长约1.4毫米。蒴果未见。花期7—9月。

产云南东川。生于山坡,海拔2700—3000米。

本种以叶边缘具粗锯齿,花冠无斑点,花丝下部具柔毛,花盘5浅裂,与邻近种相区别。

11. 小粗筒苣苔(植物分类学报) 图版 56: 9—11

Briggsia humilis K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. 26(6):453. 1988.

多年生草本。根状茎长2—3厘米,直径5—10毫米。叶全部基生,具柄;叶片卵状椭圆形,长1.5—2.2厘米,宽8—12毫米,顶端钝,基部浅心形,边缘具细圆齿,上面密被淡黄色贴伏长柔毛,下面密被锈色长柔毛,侧脉每边5—6条,上面微凹陷,下面隆起,使叶片成蜂窝状;叶柄长1.5—3厘米,密被锈色长柔毛。聚伞花序,2—3条,每花序具1—3花;花序梗长7—9厘米,疏被锈色长柔毛;苞片2,长圆形,长3—4毫米,宽约1毫米,顶端钝,被较密的锈色长柔毛。花萼钟状,5裂至基部,裂片相等,披针形,长约4毫米,宽约1毫米,顶端锐尖,全缘,外面被锈色长柔毛,内面无毛。花冠粗筒状,长约1.8厘米,直径约7毫米,外面被疏柔毛,内面被腺状短柔毛,淡紫色;筒长约1.2厘米;上唇长3.5毫米,2裂至中部,裂片相等,近圆形,长约1.6毫米,宽1.5毫米,下唇长约7毫米,3裂,裂片近相

等,卵圆形,长约4毫米,宽约3.3毫米,内面黄色。上雄蕊长4.5毫米,着生于距花冠基部1.5毫米处,下雄蕊长约6.5毫米,着生于距花冠基部2毫米处,花丝被腺状短柔毛,花药肾形,长1.6毫米,顶端汇合;退化雄蕊长约1毫米,着生于距花冠基部0.5毫米处。花盘环状,高1.5毫米,边缘不规则波状。雌蕊近无毛,长约8毫米,子房线状长圆形,长约6毫米,直径约1.5毫米,花柱长约1.5毫米,柱头2。蒴果倒披针形,长6—8.5厘米,直径4—6毫米,无毛。花期8月。

产湖北西部。生于林下及沟边岩石上,海拔1300米。模式标本采自湖北利川。

本种以植株较低矮,叶片较小,蒴果较大,花较小,长约1.8厘米,直径约7毫米,花丝被腺状短柔毛,有别于该属其它种。

12. 宽萼粗筒苣苔(植物分类学报)

Briggsia latisejala Chun ex K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. 26(6):454.1988.

多年生草本。叶全部基生,似莲座状,具柄;叶片椭圆形,长4.5—6.5厘米,宽2—3.5厘米,顶端圆形,基部宽楔形,边缘具锐齿,上面密被灰白色贴伏柔毛,下面沿叶脉密被锈色绵毛,其余部分被短柔毛,脉在下面隆起,结成网状;叶柄长1—2.5厘米,密被锈色绵毛。聚伞花序1—2条,每花序具2花;花序梗长11—18厘米,被锈色绵毛;苞片2,膜质,长圆形,长7毫米,宽2毫米,顶端锐尖,全缘,被锈色绵毛;花梗长1—2厘米,被锈色绵毛。花萼长约1厘米,5裂至近基部,裂片相等,宽卵圆形,长8毫米,宽4—5毫米,顶端尾尖,全缘,被睫毛,外面沿中脉被锈色绵毛,其余部分近无毛,内面无毛,具5—7脉。花冠粗筒状,下方肿胀,长约4厘米,外面疏被短柔毛,内面无毛,紫色;筒长3厘米,直径1.5厘米;上唇2深裂,裂片圆形,长6毫米,宽5毫米,下唇3裂,裂片卵圆形,长8毫米,宽6毫米。上雄蕊长1.4厘米,着生于距花冠基部8毫米处,下雄蕊长2厘米,着生于距花冠基部5毫米处,花丝无毛,花药肾形,长1.2毫米,2室,不汇合;退化雄蕊长0.9毫米,着生于距花冠基部6毫米处。花盘环状,高2毫米。雌蕊无毛,长约2厘米;子房线形,长约1.5厘米,花柱长3.5毫米,柱头2,相等,卵形,长1.5毫米。蒴果未见。花期9月。

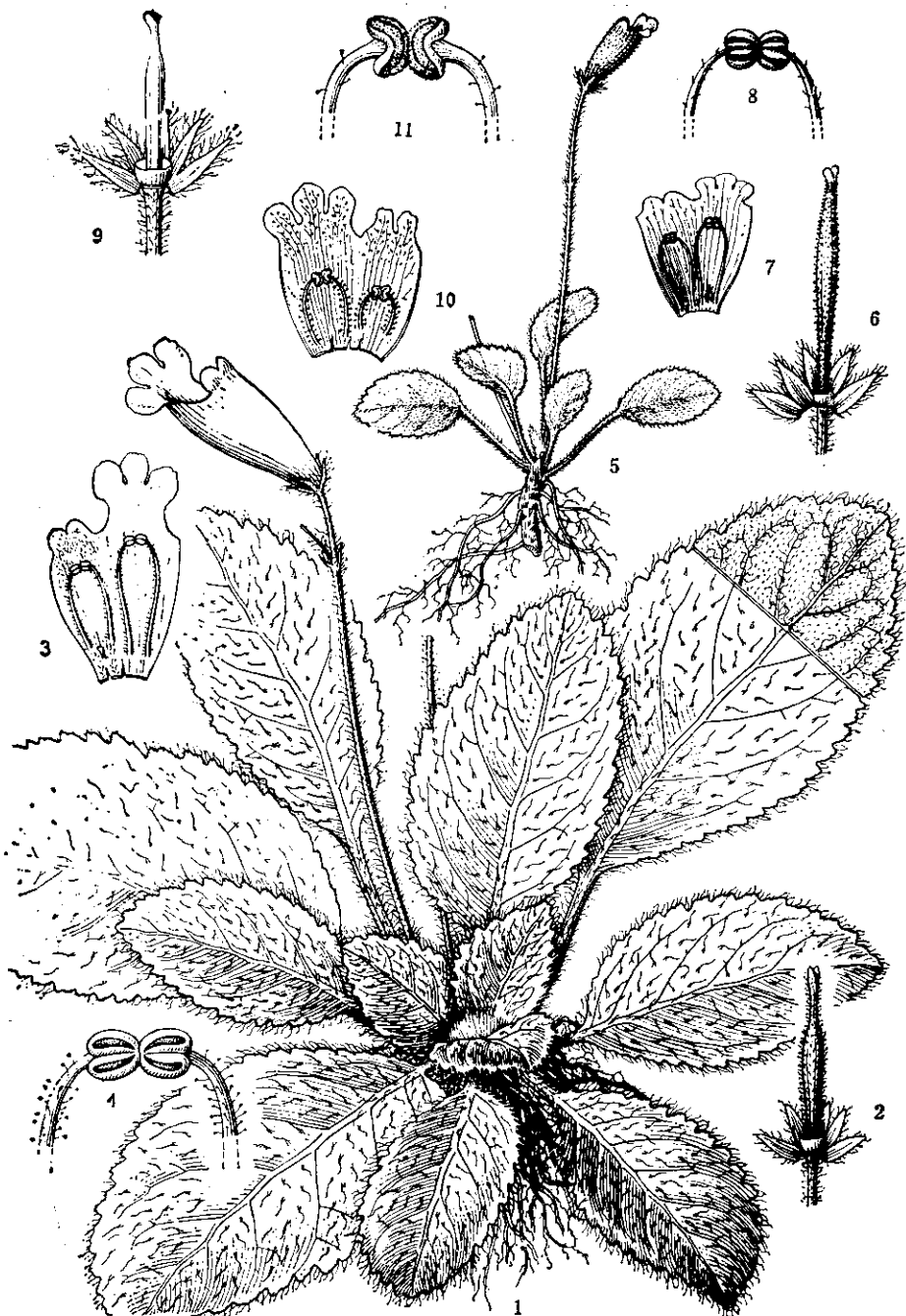
产浙江云和。生于山坡阴处。

与浙皖粗筒苣苔 *B. chienii* Chun 相近似,但花萼裂片宽卵圆形,长约8毫米,宽4—5毫米,顶端尾尖,全缘,被睫毛,外面沿中脉被锈色绵毛,其余部分近无毛,具5—7脉,花丝和花柱无毛,有别于后者。

13. 浙皖粗筒苣苔(中国高等植物图鉴) 岩青菜 图版54: 8—11

Briggsia chienii Chun in Sunyatsenia 6:300. 1946; 中国高等植物图鉴 4: 129,图5671. 1975.

多年生草本。叶全部基生,有柄;叶片椭圆状长圆形或狭椭圆形,长4—10厘米,宽2—5.2厘米,顶端钝,基部宽楔形,稍不对称,边缘有锯齿,上面密被灰白色贴伏短柔毛,下面沿叶脉密被锈色绵毛,其余部分疏生灰白色贴伏短柔毛,侧脉在下面隆起;叶柄长1.2—



1—4.云南粗筒苣苔 *Briggsia forrestii* Craib: 1.植株全形, 2.花萼及雌蕊, 3.花冠打开, 4.雄蕊放大。5—8.小叶粗筒苣苔 *B. parvifolia* K.Y. Pan: 5.植株全形, 6.花萼及雌蕊, 7.花冠打开 8.雄蕊放大。9—11.小粗筒苣苔 *B. humilis* K.Y. Pan: 9.花萼及雌蕊, 10.花冠打开, 11.雄蕊放大。(冀朝铸绘)