

398. 1985. — *Didissandra muscicola* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**:225. 1912.
— *Briggsia penlopi* C.E.C. Fischer in Kew Bull. **1939**:666. 1939.

多年生无茎草本。叶全部基生，有叶柄；叶片长圆形或长圆状狭披针形，长6—16厘米，宽1.3—3.2厘米，顶端钝，基部楔形，边缘具锯齿，两面密被白色贴伏短柔毛，下面沿叶脉被伸展的锈色长柔毛；叶柄长1.5—5.5厘米，密被锈色长柔毛。聚伞花序2次分枝，1—4条，每花序具(2—)3—4(—7)花；花序梗长8—21厘米，被锈色长柔毛和腺状柔毛；苞片2，长圆状披针形，长0.5—1.0毫米，宽1—1.5毫米，外面生锈色长柔毛，内面无毛。花萼钟状，长5—8毫米，5裂至近基部，裂片长圆形，长4—5毫米，外面疏生白色短柔毛和锈色长柔毛，内面无毛。花冠粗筒状，下方肿胀，橙黄色，长1.7—3厘米，直径0.9—1.2厘米，外面被短柔毛，内面无毛，具紫红色斑纹；筒长1.4—1.8厘米；檐部二唇形，上唇长4毫米，2浅裂，裂片半圆形，长1.5毫米，下唇长7毫米，3裂，裂片长圆形，长3—4毫米。上雄蕊长1厘米，着生于距花冠基部3.5毫米处，下雄蕊长1.2厘米，着生于距花冠基部5毫米处，花药肾形，长1.5毫米，顶端汇合；退化雄蕊长1毫米，着生于距花冠基部3毫米处。花盘环状，高1.5毫米。雌蕊无毛，子房长圆形，长7毫米，直径1.5毫米，花柱短，长约2毫米，柱头2，长圆形，长1.2毫米。蒴果倒披针形，长4—6.5厘米，直径3—5毫米。花期7月，果期9月。

产西藏东南部、云南西北部。生于林中岩石上或树干上，海拔2400—3500米。缅甸、不丹、印度北部也有分布。模式标本采自云南贡山东南部山地。

9. 广西粗筒苣苔

Briggsia stewardii Chun in Sunyatsenia **6**:303. 1946.

多年生草本。根状茎短而粗，长2厘米，直径1.5厘米。叶莲座状，无柄，倒卵状长圆形，长5—15厘米，宽2.5—5厘米，顶端钝，基部渐狭，边缘具粗钝齿，两面均被淡黄色贴伏短柔毛和长柔毛，下面主脉和侧脉被黄褐色长柔毛，近基部更密集，侧脉每边5—9条。聚伞花序2次分枝，2—4条，每花序具3—6花，花序梗长11—13厘米，被疏柔毛至近无毛；苞片无；花梗长1.5—2厘米，被短柔毛和腺状柔毛。花萼长4—5毫米，5裂至近基部，裂片椭圆形，长约3.5毫米，宽1.2毫米，顶端锐尖，全缘，外面被疏柔毛，具3脉。花冠粗筒状，长3—4厘米，直径约1.3厘米，淡紫色，外面近无毛，内面无斑点；筒长2—2.2厘米；上唇长约6毫米，深2裂，裂片长圆形，长4毫米，宽2.5毫米，顶端圆形，下唇长1.2厘米，3裂至中部之下，裂片长圆形，长6毫米。上雄蕊长2厘米，着生于距花冠基部3毫米处，下雄蕊长2.3厘米，着生于距花冠基部2毫米处，花药肾形，长约2毫米，药室顶端汇合；退化雄蕊长0.5毫米，着生于距花冠基部2毫米处。雌蕊无毛，子房长圆形，长9—14毫米，花柱长5—8毫米，柱头2，相等，长圆形，长1—1.5毫米。蒴果未见。花期9月。

产广西北部三江。生于林下阴湿处。

本种与藓丛粗筒苣苔 *B. muscicola* (Diels) Craib, 长叶粗筒苣苔 *B. longifolia* Cra-

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