

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—

4 厘米,被锈色绵毛。聚伞花序 2 次分枝,1—2(—3)条,每花序具 1—5 花;花序梗长 11—17 厘米,疏生锈色绵毛;苞片 2,狭倒卵形至线状披针形,长 8—10 毫米,宽 3—5 毫米,顶端锐尖,近顶具 2—3 齿或近全缘,外面上部疏生柔毛,下面密被锈色绵毛。萼长 8—10 毫米,5 裂至基部,有时裂至中部,裂片卵状长圆形,宽 3—4 毫米,顶端渐尖,具 3—4 齿或近全缘,外面密被锈色绵毛,内面近无毛。花冠紫红色,长 3.5—4.2 厘米,外面疏生短柔毛,内面具紫色斑点,下方肿胀;筒长 2.8—3 厘米,直径 1.7—1.9 厘米;上唇 2 深裂,裂片圆形,长约 5 毫米,宽 4 毫米,顶端圆形,下唇 3 裂至中部,裂片长圆形,长 7 毫米,宽 5 毫米,顶端圆形。上雄蕊长约 1.6 厘米,着生于距花冠基部 4 毫米处,下雄蕊长 1.2 厘米,着生于距花冠基部 6 毫米处,花丝线形,被微柔毛至近无毛,花药肾形,长 1.2 毫米,顶端不汇合;退化雄蕊长 3 毫米,着生于距花冠基部 3 毫米处。花盘环状,高约 3 毫米,直径约 3—4 毫米。雌蕊长 1.4 厘米,子房狭线形,长约 9 毫米,无毛,花柱短,长约 2 毫米,被微柔毛,柱头 2。蒴果倒披针形,长 5.5—6 厘米,直径 4—7 毫米,无毛,顶端具短尖头。花期 9 月,果期 10 月。

产浙江西南部、安徽南部及江西东部。生于潮湿岩石上及草丛中,海拔 500—1000 米。模式标本采自浙江龙泉。

14. 云南粗筒苣苔 图版 56: 1—4

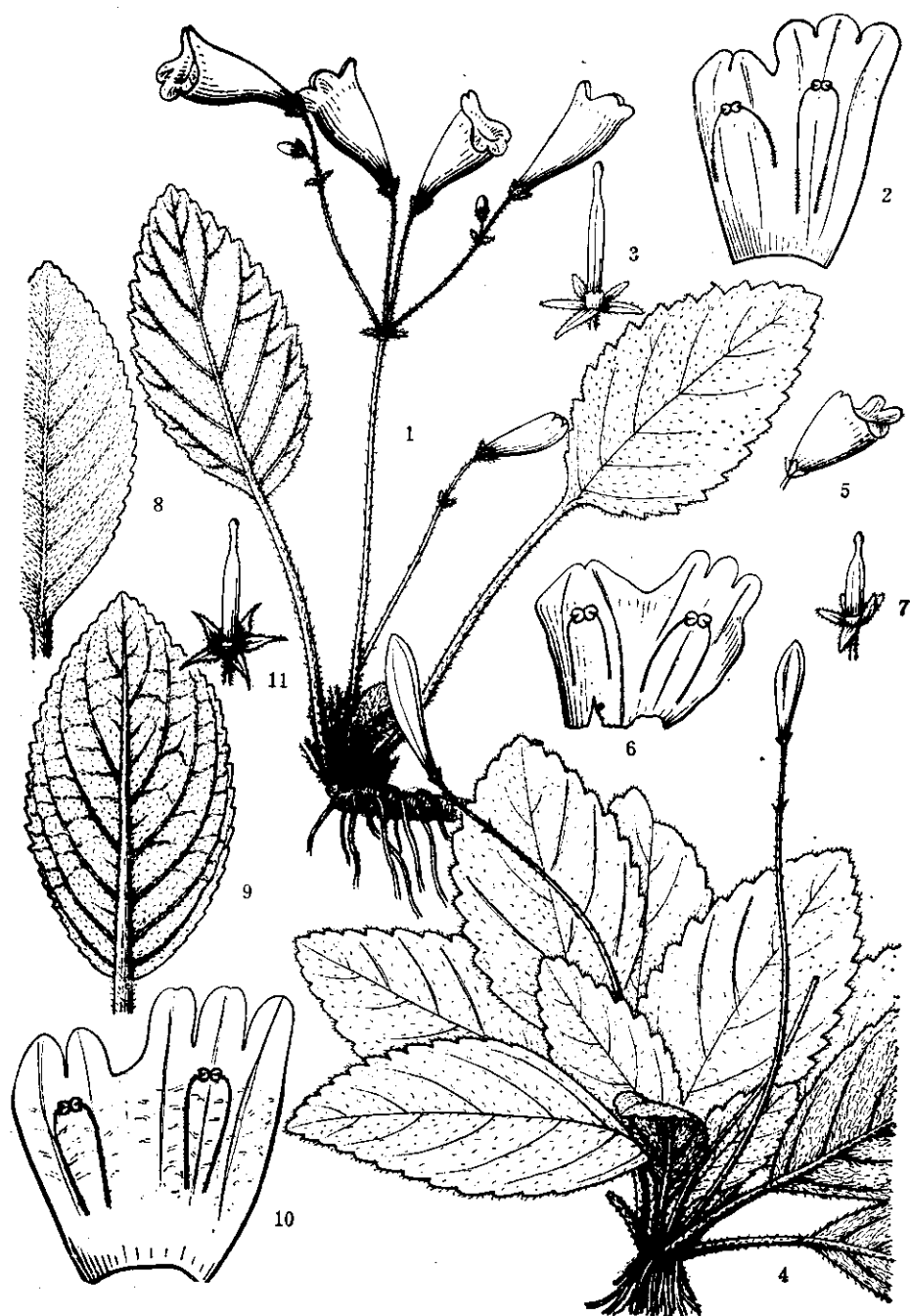
Briggsia forrestii Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 237. 1919.

多年生草本。根状茎短。叶全部基生,似莲座状,具短柄;叶片卵状长圆形,长圆形或披针状长圆形,长 5—10 厘米,宽 2.5—6 厘米,顶端圆形,基部宽楔形,偏斜,边缘具小牙齿,上面被极疏的锈色长柔毛至近无毛,下面仅脉上被较密的锈色长柔毛,其余部分被极短的柔毛,侧脉每边 5—6 条;叶柄长 2—4 厘米,被锈色长柔毛。聚伞花序,1—2 条,每花序具 1—3 花;花序梗长 12—16 厘米,被锈色长柔毛;苞片 2,线形,长 3—4 毫米,被锈色长柔毛;花梗长约 2 厘米,被锈色腺状柔毛。花萼 5 裂至近基部,裂片披针状长圆形,长约 5 毫米,宽约 2 毫米,外面被锈色长柔毛,内面近无毛。花冠紫红色,粗筒状,下方肿胀,长约 4.5 厘米,直径 1.2—1.5 厘米,外面疏被腺状短柔毛;筒长约 3 厘米;上唇短,长约 5 毫米,2 裂至中部之上,裂片圆形,长约 2 毫米,宽约 3 毫米,下唇长 1.5 厘米,3 裂,裂片卵形,长 7 毫米,宽 5 毫米。上雄蕊长 1.8 厘米,着生于距花冠基部 4 毫米处,下雄蕊长 2.2 厘米,着生于距花冠基部 3 毫米处,花丝线形,被腺状短柔毛,花药肾形,长 1.6 毫米,顶端汇合;退化雄蕊长 2.5 毫米,着生于距花冠基部 1.5 毫米处。花盘环状,高 1.2 毫米,全缘。雌蕊被较密的腺状短柔毛,长约 1.6 厘米,子房狭长圆形,长 1.1 厘米,花柱长 4 毫米,柱头 2,长圆形,长 1.5 毫米。蒴果未见。花期 6 月。

产云南瑞丽。生于阴湿岩石上,海拔 1600—3000 米。

15. 灰毛粗筒苣苔 图版 57: 7—9

Briggsia agnesiae (Forrest) Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 263. 1919. —



1—3. 东川粗筒苣苔 *Briggsia mairei* Craib: 1. 植株全形, 2. 花冠打开, 3. 花萼及雌蕊。
4—7. 黄花粗筒苣苔 *B. aurantiaca* Burtt: 4. 植株部分, 5. 花冠外形 6. 花冠打开, 7. 花萼及雌蕊。
8—11. 浙皖粗筒苣苔 *B. chienii* Chun: 8. 叶片上面, 9. 叶片下面, 10. 花冠打开, 11. 花萼及雌蕊。(吴彰桦绘)