

- 椭圆形,长1.5—2.2厘米,宽8—12毫米……………11.小粗筒苣苔 *B. humilis* K. Y. Pan
- 10.叶片两面被贴伏短柔毛和长柔毛,下面脉上及叶柄密被锈色绵毛,侧脉与小明脉明显结成网状。
- 13.花萼裂片宽卵圆形,长约8毫米,宽4—5毫米,顶端尾尖,外面沿中脉被锈色绵毛,全缘;花丝及花柱无毛……………12.宽萼粗筒苣苔 *B. latiseptala* Chun ex K. Y. Pan
- 13.花萼裂片卵状长圆形,长约5毫米,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;花丝及花柱被微柔毛……………13.浙皖粗筒苣苔 *B. chienii* Chun
- 6.雌蕊被腺毛;花冠内面具斑点或斑纹(除 *B. agnesiae* 和 *B. forrestii*)。
- 14.花冠内面无斑点或斑纹。
- 15.花冠裂片卵圆形,顶端圆形;叶较大,长5—10厘米,宽2.5—6厘米,上面被极疏的锈色长柔毛至近无毛;药室汇合……………14.云南粗筒苣苔 *B. forrestii* Craib
- 15.花冠裂片狭三角形,顶端渐狭;叶较小,长1.5—6厘米,宽0.8—2.2厘米,两面被较密的柔毛或短柔毛;药室不汇合。
- 16.聚伞花序,具1花;叶片菱状卵形,长1.5—4.5厘米,宽0.8—2厘米,边缘具浅锯齿,上面被灰白色贴伏柔毛……………15.灰毛粗筒苣苔 *B. agnesiae* (Forrest) Craib
- 16.聚伞花序伞状,具4花;叶片长圆形,长3—6厘米,宽1—2.2厘米,边缘具圆锯齿,上面被短柔毛和稀疏的锈色长柔毛,下面仅脉上被锈色长柔毛,其余部分疏被短柔毛……………16.尖瓣粗筒苣苔 *B. acutiloba* K. Y. Pan
- 14.花冠内面具斑点或斑纹。
- 17.花冠较大,长3—5.3厘米,直径1.6—1.8厘米,全部裂片近圆形或卵圆形,顶端圆形或具小尖齿,下唇裂片长4—8毫米;叶较大,长2—13厘米,宽0.8—7厘米。
- 18.叶片长圆形或椭圆状狭长圆形,长3—8厘米,宽0.8—3.2厘米,边缘具牙齿……………17.鄂西粗筒苣苔 *B. speciosa* (Hemsl.) Craib
- 18.叶片卵形至宽椭圆形,长2—13厘米,宽1.2—7厘米,边缘具圆齿。
- 19.叶上面具白色短柔毛,脉上无毛或近无毛,下面除被短柔毛外,沿叶脉具锈色长柔毛;上唇2浅裂,裂片比下唇裂片窄,宽1—1.2毫米……………18.川鄂粗筒苣苔 *B. rosthornii* (Diels) Burtt
- 19.叶两面密被长柔毛或短柔毛,下面脉上决不被锈色长柔毛;上唇2裂至中部,其裂片与下唇裂片等宽。
- 20.叶两面密被淡褐色长柔毛,毛有光泽;苞片较长,约1厘米;花冠下唇裂片边缘全缘……………19.紫花粗筒苣苔 *B. elegantissima* (Lévl. et Van.) Craib
- 20.叶两面被灰色贴伏短柔毛,毛无光泽;苞片短,长4—6毫米;花冠下唇裂片边缘具细尖齿,……………20.平伐粗筒苣苔 *B. pinfaensis* (Lévl.) Craib
- 17.花冠小,长2—2.6厘米,直径0.7—1厘米,檐部短,上唇长1.5厘米,微凹,裂片长1毫米,下唇长约5毫米,裂片长约3毫米;叶片较小,长1—2厘米,宽0.7—1.2厘米……………21.小叶粗筒苣苔 *B. parvifolia* K. Y. Pan

1. 粗筒苣苔(中国高等植物图鉴) 图版 52: 1—4

Briggsia amabilis (Diels) Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 263. 1919; Stapf in Curtis's Bot. Mag. **153**: tab. 9181. 1927; 中国高等植物图鉴 **4**: 127, 图 5668, 1975. — *Didissandra amabilis* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**: 224. 1912. — *Briggsia amabilis* var. *taliensis* Craib, l. c. **11**: 263. 1919. — *Loxostigma kurzii*

(Clarke) Burtt, l. c. **34**(1): 104. 1975, p. p..

多年生草本。根状茎横走，深褐色，多须根。茎高 12—20 厘米，有时可达 40 厘米，淡褐色，具纵棱，疏生白色短柔毛。叶对生，集聚茎顶端，多为 4 枚；叶片倒卵形或狭卵形，长 4—14 厘米，宽 2—6 厘米，顶端尖或短渐尖，基部狭楔形、楔形至宽楔形，边缘或 1/2 以上有牙齿或锯齿，上面疏生白色贴伏柔毛，下面沿脉疏生柔毛，侧脉每边 6—7 条；叶柄长可达 3 厘米，疏生白色短柔毛。聚伞花序生茎顶端叶腋，花序梗和花梗均被白色柔毛，具 1—2 花；苞片 2(—3)，狭线形，长 2—4 毫米，宽约 1 毫米，顶端钝或稍渐尖；花梗长 1—1.3 厘米。花萼 5 裂至近基部，裂片线状披针形，长 1—1.8 厘米，宽 2—3 毫米，顶端长渐尖，外面疏生白色贴伏柔毛，内面无毛，多全缘，稀上部具 2—3 小齿。花冠粗筒状，下方肿胀，长 3.8—4.2 厘米，黄色，稀白色，外面近无毛；筒长 2.8—3 厘米，直径 1.5—1.8 厘米；上唇 2 裂，裂片近圆形，相等，长约 5 毫米，下唇 3 裂，内面具紫色斑点，中央裂片较大，长 9—10 毫米，侧裂片较小，长 2.8—3 毫米。上雄蕊长 2.5 厘米，着生于距花冠基部 4 毫米处，下雄蕊长 3 厘米，着生于距花冠基部 5 毫米处，花丝无毛，花药卵圆形，长 1.5—2 毫米，药室顶端不汇合；退化雄蕊长约 2 毫米，着生于距花冠基部 3 毫米处。花盘环状，高 1.5—2 毫米，近全缘。子房狭长圆形，长约 1 厘米，直径约 3 毫米，密被柔毛，花柱长 1.2 厘米，被短柔毛，柱头 2。蒴果长线形，长 3.5—4 厘米，直径 2.5—3 毫米，被淡黄色疏柔毛。花期 7—8 月。

产云南西北部、四川西南部(峨眉山以南)。生于山地林中草坡、石上或附生树上，海拔 1800—3500 米。模式标本采自云南丽江。

1975 年 Burtt (见上引文献)把本种并入模式标本产于锡金“Kursiong”的 *Briggsia kurzii* (Clarke) W. E. Evans 中，并根据都有明显的地上茎这一特征，将它们移入紫花苣苔属 *Loxostigma* Clarke 重新组合为 *L. kurzii* (Clarke) Burtt。而粗筒苣苔属 *Briggsia* Craib 与紫花苣苔属 *Loxostigma* Clarke 的显著区别在于前者种子两端无附属物，花药成对连着，后者种子两端有毛状突起或一端具毛状附属物，另一端具种柄，我们的标本种子无附属物，花药成对连着，显然属于前者。*Briggsia amabilis* 与 *B. kurzii* 的主要区别：从后者模式图上看，叶较大，在茎上成对散生，椭圆形，长 13—26 厘米，宽 4.2—10 厘米，花序具多数花(9—12 朵)，子房和蒴果均被较密的毛，有别于本种。

2. 长茎粗筒苣苔(植物分类学报) 图版 52: 5—7

***Briggsia longicaulis* W. T. Wang et K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. **26**(6): 450. 1988.**

多年生草本。茎高 60 厘米，近无毛；节间长 5.5—10 厘米。叶对生，稀互生，具长柄，每对叶不等大；叶片卵状椭圆形，长 4—10 厘米，宽 2.4—6 厘米，顶端渐尖，基部窄楔形，边缘具不规则细牙齿，上面被贴伏柔毛，下面无毛，侧脉每边 7—10 条，疏被贴伏柔毛；叶柄长 2—12 厘米，疏被贴伏长柔毛。聚伞花序腋生，具 1—3 花；花序梗和花梗均被腺状柔



1—4.粗筒苣苔 *Briggsia amabilis* (Diels) Craib: 1. 植株全形, 2. 花冠打开, 3. 花萼及雌蕊, 4. 蒴果。5—7. 长茎粗筒苣苔 *B. longcaulis* W. T. Wang et K. Y. Pan: 5. 植株部分, 6. 花冠打开, 7. 雌蕊及花萼。8—10. 川鄂粗筒苣苔 *B. rosthornii* (Diels) Burtt var. *rosthornii*: 8. 植株全形, 9. 花萼及雌蕊, 10. 花冠打开。(吴影桦绘)