

产西藏东南部。生于岩石缝中,海拔 3 500—3 700 米。模式标本采自米林附近的里龙。

7. 长叶粗筒苣苔(中国高等植物图鉴)

Briggsia longifolia Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 238. 1919; 中国高等植物图鉴 **4**: 128. 1975.

7a. 长叶粗筒苣苔(原变种) 图版 55: 6—7

B. longifolia var. **longifolia**

多年生无茎草本。叶全部基生;叶片披针形至长圆形,长 5—14 厘米,顶端渐尖,向基部渐狭成柄,边缘具小牙齿,除两面疏被淡褐色贴伏短柔毛外,下面沿叶脉被淡褐色长柔毛,侧脉每边 6—7 条,下面稍隆起;叶柄长 2—5 厘米,被较密的短柔毛。聚伞花序伞状,2—4 条,每花序具 2—5 花;花序梗长 12—14 厘米,疏生淡褐色短柔毛;苞片 2,线形,长 8—10 毫米,宽 1—2 毫米,两面被淡褐色短柔毛,顶端钝,全缘;花梗长 1.8—2 厘米,被长柔毛和腺状柔毛。花萼 5 裂达基部,裂片相等,长圆形,长 5—6 毫米,顶端渐尖,全缘,外面被长柔毛,内面无毛,花冠粗筒状,下方肿胀,长约 2.2—3.5 厘米,直径 8—15 毫米,黄色,外面被柔毛,无斑点;筒长 1—2.2 厘米;檐部二唇形,上唇长 5 毫米,2 浅裂,裂片半圆形,长约 4 毫米,下唇长 1.2 厘米,3 裂至中部,裂片近圆形,长约 7 毫米。上雄蕊长约 1.2 厘米,着生于距花冠基部 2.5 毫米处,下雄蕊长约 1.5 厘米,着生于距花冠基部 3 毫米处;花丝无毛,花药肾形,长 1.8 毫米,药室汇合;退化雄蕊长约 1 毫米,着生于距花冠基部 1 毫米处。花盘环状,高 1 毫米,边缘微波状。雌蕊无毛,长约 1.7 厘米,子房长圆形,长 1.1 厘米,直径约 1.5 毫米,花柱长约 5 毫米,柱头 2,长 1 毫米,倒卵形。蒴果长圆状披针形,长达 6 厘米,淡褐色,无毛。花期 8 月,果期 10 月。

产云南西部。生于常绿阔叶林中树干上,海拔 2 400 米。缅甸北部也有分布。模式标本采自瑞丽附近。

本种体态、叶形及花冠外形都与藓丛粗筒苣苔 *B. muscicola* (Diels) Craib 相似,但叶下面仅被淡褐色贴伏短柔毛,决不被锈色长柔毛,花冠下唇内面无斑点,有别于后者。

7b. 多花粗筒苣苔(变种)

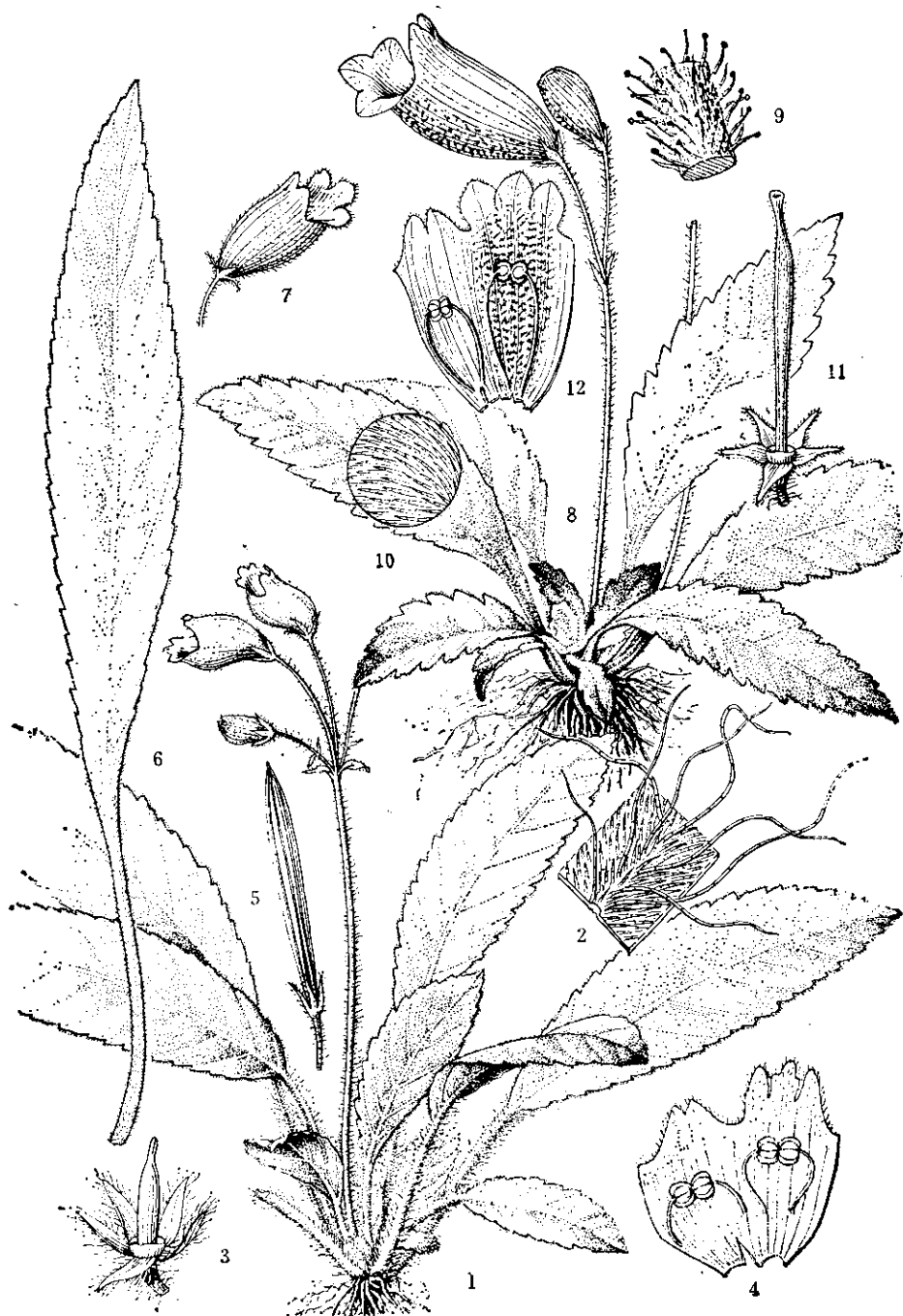
B. longifolia var. **multiflora** S.Y.Chen ex K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. **26**(6):453. 1988.

与原变种的主要区别:聚伞花序具较多的花(约 10 朵以上),花梗仅具锈色长柔毛,决不被腺状柔毛,花蕾紫蓝色。

产四川北部及甘肃南部。生于山坡林下草丛中,海拔 1 000—1 820 米。模式标本采自四川青川。

8. 藓丛粗筒苣苔(中国高等植物图鉴) 图版 55: 1—5

Briggsia muscicola (Diels) Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 264. 1919; Burtt, l.c. **21**:235. 1955; 中国高等植物图鉴, **4**: 128, 图 5669. 1975; 西藏植物志 **4**:



1—5. 藓丛粗筒苣苔 *Briggsia musciola* (Diels) Craib: 1. 植株全形, 2. 叶片下面, 3. 花萼及雌蕊, 4. 花冠打开, 5. 蒴果。6—7. 长叶粗筒苣苔 *B. longifolia* Craib: 6. 叶片, 7. 花冠外形。8—12. 鄂西粗筒苣苔 *B. speciosa* (Hemsl.) Craib: 8. 植株全形, 9. 花梗放大, 10. 叶片上面部分放大, 11. 花萼及雌蕊, 12. 花冠打开。(冀朝祯绘)

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-