

椭圆形,长1—10厘米,宽1—6厘米,顶端圆钝,基部楔形,边缘具波状牙齿或小牙齿,两面无毛,叶脉不明显;叶柄盾状着生,长2—9厘米,无毛,干时暗红色。聚伞花序2次分枝,腋生,1—6条,每花序具1—4花;花序梗长8—17厘米,无毛或被疏柔毛;苞片2,长1—2毫米,近无毛;花梗细,长2—3厘米,疏被短腺毛或脱落至近无毛。花萼5裂至近基部,裂片长圆状狭披针形,长4—6毫米,宽1.5—2毫米,顶端短渐尖,全缘,疏被短柔毛或近无毛,具3脉。花冠粗筒状,下方肿胀,蓝紫色或淡紫色,长3.2—5厘米,直径1.5—2.6厘米,外面近无毛,内面具淡褐色斑纹,筒长2.1—4厘米;上唇长8毫米,裂片半圆形,长5毫米,下唇长1.4厘米,3浅裂,裂片近圆形,长6—7毫米。上雄蕊长约1.6厘米,着生于距花冠基部8毫米处,下雄蕊长约1.7厘米,着生于距花冠基部1.2厘米处,花丝疏被腺状短柔毛,花药卵圆形,长约1.5毫米,药室不汇合;退化雄蕊长1毫米,着生于距花冠基部2毫米处。花盘环状,高约1.2毫米,边缘波状。雌蕊被短柔毛,子房狭长圆形,长1.2—1.4厘米,直径1.1—1.3毫米,花柱长1.5—2毫米,柱头2,长圆形,长约2毫米。蒴果倒披针形,长3.4—7厘米,直径3.5—4毫米,近无毛。花期10月,果期11月。

产四川南部、贵州、广西隆林。生于阴湿岩石上,海拔650—1710米。模式标本采自贵州平坝。

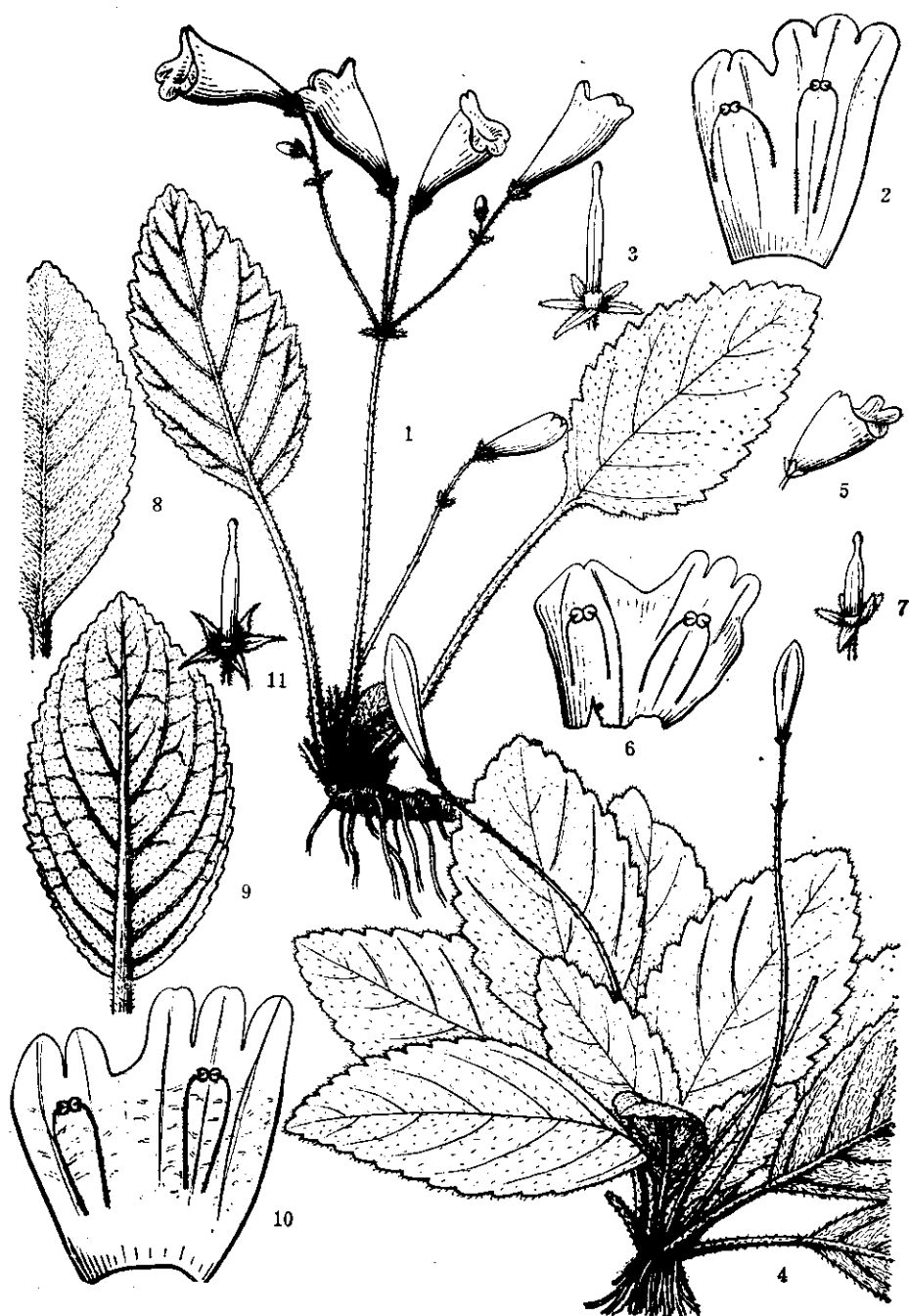
据文献 *B. mihieri* (Frahch.) Craib 和 *B. fritschii* (Lévl.) Craib 的主要区别在于前者叶边缘具不整齐圆齿或稍钝的锯齿,后者叶边缘具波状齿,我们研究了这一类群的标本,认为叶缘锯齿存在作明显的过渡现象,不足以作为分种的依据,因此我们把他们并作为一种。

全草入药,治跌打损伤。

6. 黄花粗筒苣苔 图版54: 4—7

Briggsia aurantiaca Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. 21: 237. 1955.; 西藏植物志 4: 398. 1985.

多年生无茎草本,植株被锈色绵毛和长柔毛。叶全部基生;叶片宽椭圆形,有时近菱形,长2—8厘米,宽1.3—3.7厘米,顶端钝,基部楔形,边缘具圆齿;叶柄长1.5—3厘米。聚伞花序1—4条,每花序具1—3花;花序梗长6—12厘米;苞片2,线形,长3—5毫米;花梗长5—12毫米。花萼5裂至近基部,裂片相等,长圆形,长3—3.5毫米,宽约1.5毫米,顶端钝,全缘。花冠粗筒状,下方肿胀,橙黄色,长1.8—2.1厘米,直径9—11毫米,外面疏被锈色柔毛;筒长约1.2厘米;上唇4毫米,2浅裂,裂片半圆形,长约2毫米,下唇长7毫米,3裂至中部,裂片近圆形,长4毫米,内面疏被紫红色斑点。上雄蕊长约1厘米,着生于距花冠基部4毫米处;下雄蕊长约1.3厘米,着生于距花冠基部2毫米处;花丝无毛,花药长1.7毫米,药室不汇合;退化雄蕊长0.4毫米,着生于距花冠基部2毫米处。花盘环状,高约1.5毫米,全缘,雌蕊无毛,子房长约9毫米,直径约1.5毫米,花柱长2—4.5毫米,柱头2,近圆形。蒴果倒披针形,长3—3.5厘米,无毛。花期7月。



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)

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**: