

4. 盾叶粗筒苣苔(中国高等植物图鉴) 图版 53: 1—3

Briggsia longipes (Hemsl. ex Oliv.) Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 262. 1919; 中国高等植物图鉴 **4**: 127. 1975. — *Didissandra longipes* Hemsl. ex Oliv. in Hook. Icon. Pl. **4**: pl. 2379. 1895; Hemsl. in Kew Bull. **1895**: 114. 1895; Lév. Cat. Fl. Yunnan 123. 1916.

多年生草本。根状茎直立或横走,长约 1.2—2.5 厘米,直径 2—4 毫米,稀 10 毫米。叶全部基生,无毛;叶片椭圆形,披针状椭圆形或近圆形,长 5—12 厘米,宽 3—7.2 厘米,顶端钝尖,基部圆形,近全缘,脉在下面稍隆起;叶柄盾状着生,长 3.2—9 厘米。聚伞花序 2 次分枝,1—2(—5)条,每花序有 1—5 花;花序梗长 14—15 厘米,疏被淡褐色长柔毛,稀近无毛;苞片极小或早落;花梗长 2—3 厘米,疏被腺状短柔毛。花萼 5 裂至近基部,裂片长圆状披针形或卵圆形,长 9—10 毫米,宽 2 毫米,顶端渐尖,外面疏被灰白色长柔毛,内面无毛,具 3—5 脉。花冠粗筒状,下方肿胀,长 3.3—4 厘米,淡紫色,外面被微柔毛,无斑点;筒长 2.2—3.2 厘米,直径 9—11 毫米;上唇长 5 毫米,2 深裂,裂片半圆形,长 3—4 毫米,下唇长 1 厘米,3 裂至中部,裂片长圆形,长 6 毫米,宽 4 毫米。上雄蕊长约 8 毫米,着生于距花冠基部 9 毫米处,下雄蕊长约 12 毫米,着生于距花冠基部 8 毫米处,花丝无毛,花药卵圆形,长约 2 毫米,药室不汇合;退化雄蕊长 0.8 毫米,着生于距花冠基部 2 毫米处。花盘环状,高约 1 毫米,边缘微波状。雌蕊被柔毛,子房狭长圆形,长 1.1—2 厘米,直径 2—2.5 毫米,花柱细,长 0.7—2 厘米,柱头 2,相等,近圆形,长 2.5 毫米。蒴果倒披针状长圆形,长 4—5.5 厘米,直径 3—5 毫米,变无毛,顶端具短尖头。花期 9—11 月,果期 12 月。

产云南东南部、广西隆林。生于林间石缝中及阴湿岩石上,海拔 1000—1800 米。模式标本采自云南蒙自。

本种与革叶粗筒苣苔 *B. mihieri* (Franch.) Craib 相近似,但叶全缘,叶柄盾状着生,花冠内面无斑纹,有别于后者。

5. 革叶粗筒苣苔(中国高等植物图鉴)岩苣苔、锈草 图版 53: 4—6

Briggsia mihieri (Franch.) Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 262. 1919; 中国高等植物图鉴 **4**: 127,图 5667. 1975; Lauener et Burtt, l. c. 38(3): 464. 1980. — *Didissandra mihieri* Franch. in Bull. Soc. Linn. Paris **1**: 450. 1885; Lév. Fl. Kouy-Tcheou 182. 1914. p. p. — *Didymocarpus mihieri* Lév. in Compt. Rend. Assoc. France **34**: 427. 1906. — *Didissandra fritschii* Lév. et Van. l. c. 425. — *Didymocarpus fritschii* Lév. l. c. 428. — *Briggsia fritschii* (Lév.) Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 262. 1919, syn. nov.; Lauener et Burtt, l. c. 38(3): 464. 1980. — *Chirita fauriei* acut. non Franch: Lév. Fl. Kouy-Tcheou 181. 1914, p. p. quoad Esquiroel 583.

多年生草本。根状茎长 0.8—3 厘米,直径约 3 毫米。叶片革质,狭倒卵形,倒卵形或



1—3.盾叶粗筒苣苔 *Briggsia longipes* (Hemsl. ex Oliv.) Craib: 1.植株全形, 2.花冠打开, 3.花萼及雌蕊。4—6.革叶粗筒苣苔 *B. mihieri* (Franch.) Craib: 4.植株全形, 5.花冠打开, 6.花萼及雌蕊。(费朝贞绘)

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。