

圆形,基部楔形,边缘具锯齿,两面密被淡褐色贴伏柔毛,下面脉微凹陷,侧脉每边4—5条;叶柄长0.7—2.4厘米,被淡褐色长柔毛。聚伞花序,2条,仅1花发育;花序梗长5—6.5厘米,被开展的锈色长柔毛;苞片2,线形,长1—1.3毫米,疏被锈色柔毛;花梗长0.7—2厘米,被锈色长柔毛。花萼5裂至基部,裂片长圆形,长2.5—3毫米,宽0.8毫米,顶端钝,全缘,被锈色长柔毛。花冠粗筒状,下方肿胀,长2—2.6厘米,直径0.7—1厘米,外面被腺状柔毛,内面下唇一侧具两条斑纹;筒长约2.1厘米;上唇长1.5毫米,微2裂,裂片长约1毫米,下唇长约5毫米,3裂至中部,裂片近圆形,长约3毫米。上雄蕊长1.4厘米,着生于距花冠基部1毫米处,下雄蕊长1.7厘米,着生于距花冠基部0.4毫米处,花丝被腺状短柔毛;退化雄蕊长1毫米,着生于花冠基部。花盘环状,高约0.5毫米。雌蕊被腺状短柔毛,长1.1厘米,子房线状长圆形,长0.9厘米,花柱长1.5毫米,柱头2,长0.5毫米。蒴果未见。

产贵州。模式标本可能采自平伐。

本种与紫花粗筒苣苔 *B. elegantissima* (Lévl. et Van.) Craib 相近缘,但植株低矮,花小,长2—2.6厘米,直径0.7—1厘米,檐部短,上唇长1.5毫米,微2裂,下唇长约5毫米,叶较小,长1—2厘米,宽0.7—1.2厘米,叶柄稍长于叶片,易与后者区别。

10. 筒花苣苔属*——*Briggsiopsis* K. Y. Pan

K. Y. Pan in *Acta Phytotax. Sin.* **23** (3): 216. 1985.

多年生草本。根状茎粗壮。叶集生近顶,具柄;叶片卵形或近圆形;叶脉羽状。聚伞花序腋生,苞片2,对生。花萼钟状,5裂至近基部,裂片披针状线形。花较大,筒状漏斗形,白色,内面具紫色条纹,下方稍膨大;檐部二唇形,比筒短,上唇2裂至中部之下,下唇3裂至中部之下。能育雄蕊4,着生于花冠筒中部之下;花丝线形,花药基着,肾形,成对在复面顶端连着,略叉开,药室近平行,顶端不汇合;退化雄蕊1,着生于花冠上(后)方中央近基部。花盘环状,5深裂。雌蕊内藏,子房长圆形,2室,中轴胎座,上(后)方1室发育,裂片反曲,具多数胚珠,下(前)方1室退化成空腔或完全退化,花柱细,比子房长,柱头2,倒卵形。蒴果长圆形,偏斜,室背开裂不达基部;果皮薄。

1种,分布于四川中南部、云南东北部。

1. 筒花苣苔(植物分类学报) 图版58: 1—5

Briggsiopsis delavayi (Franch.) K. Y. Pan in *Acta Phytotax. Sin.* **23** (3): 217, fig. 1. 1985. — *Didissandra delavayi* Franch. in *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris* **5**: 250. 1899. — *D. beauverdiana* Lévl. in *Repert. Sp. Nov.* **9**: 328. 1911. — *Briggsia* *bea-*

* 植物分类学报, 23卷, 3期。

uverdiana (Lévl.) Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 264. 1919. — *B. delavayi* (Franch.) Chun in Sunyatsenia **6**: 304. 1946.

多年生草本。无茎或具短茎，茎高2—4厘米；根状茎长2—10厘米，直径5—15毫米。叶集生近顶端，具长柄；叶片卵形，近圆形，长4—12厘米，宽3.2—7.5厘米，顶端圆形，基部浅心形，略偏斜，全缘或微波状，两面具灰白色贴伏长柔毛，下面沿脉较密集，侧脉每边4—5条；叶柄长2.5—14厘米，密被灰白色长柔毛。聚伞花序，1—3条，每花序具1—3花；花序梗长6—12厘米，被白色长柔毛；苞片2，线形，长4—6毫米，顶端钝，全缘，被灰白色长柔毛；花梗红色，长1—1.2厘米，被灰白色长柔毛。花萼钟状，5裂至基部，裂片近相等，线状披针形，长约1.3厘米，宽1.2毫米，顶端钝，全缘，外面被灰白色长柔毛，具3脉。花冠筒状漏斗形，下方稍膨大，白色，长4—4.5厘米，外面被白色长柔毛，内面无毛，具紫色条纹；筒较粗，长2.5—3厘米，直径1.2—1.5厘米；檐部二唇形，上唇长约7毫米，2裂至中部，裂片圆卵形，长约5毫米，下唇长1.1厘米，3裂至中部之下，裂片长约4毫米。雄蕊4，上雄蕊长约1厘米，着生于距花冠基部9毫米处，下雄蕊长约1.3厘米，着生于距花冠基部9毫米处，花丝无毛，花药肾形，长1毫米，顶端连着，药室2，不汇合；退化雄蕊长1.8毫米，着生于距花冠基部6毫米处。花盘环状，高约2毫米，5深裂。雌蕊无毛，长约2.3厘米，子房狭长圆形，长约7毫米，直径约1.2毫米，花柱长1.5厘米，为子房的2—3倍，柱头2，倒卵形，长约4毫米，宽2.5毫米。蒴果长圆形，偏斜，长约1.2厘米，无毛，开裂至基部之上，果皮薄。花期8月。

产四川中南部及云南(盐津)。生于山地山坡阴湿岩石上，海拔250—1500米。模式标本采自云南盐津。

11. 漏斗苣苔属*——*Didissandra* Clarke

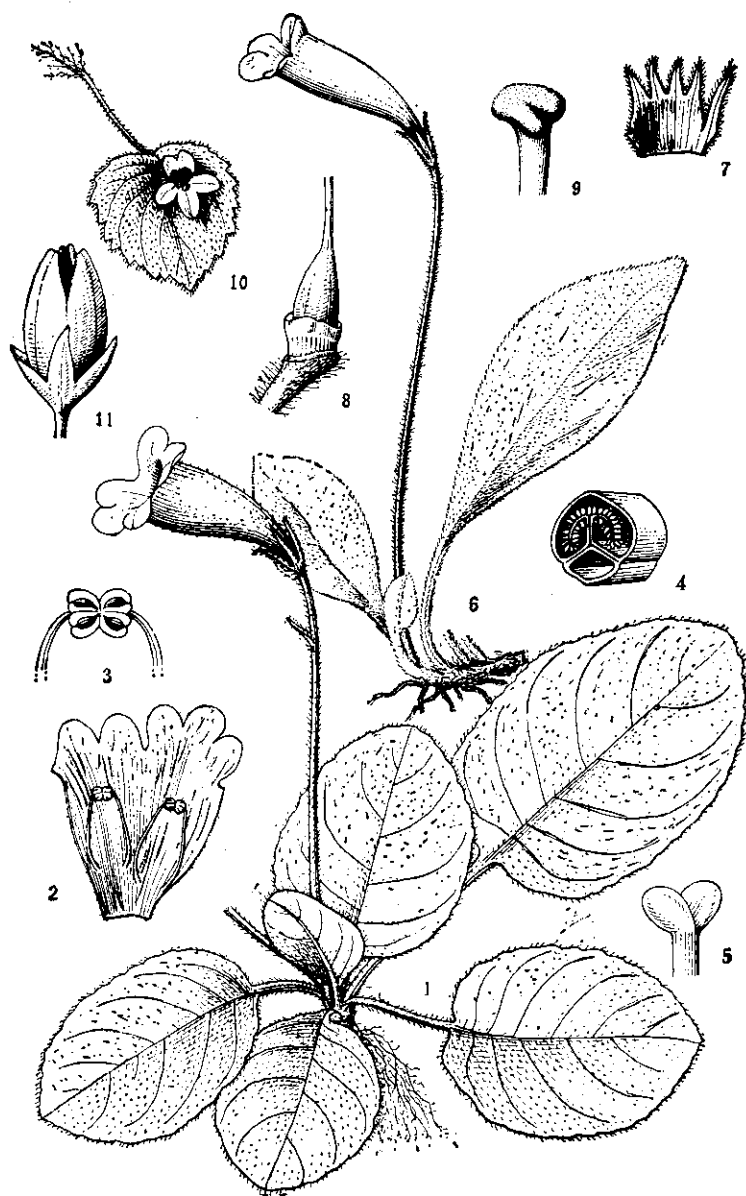
Clarke in A. DC. Monogr. Phan. **5**: 65. 1883; Burtt in Not.

Bot. Gard. Edinb. **21**: 196—198. 1954; — *Raphiocarpus* Chun in

Sunyatsenia **6**: 273. 1946.

多年生草本，稀为灌木。具匍匐茎，茎分枝或不分枝。叶1—4对，密集于茎顶端，或数对散生，每对不等大，基部偏斜，具柄或近无柄。聚伞花序不分枝，稀2—3次分枝，腋生，具1—10花；苞片2或不存在。花萼钟状，5裂至近基部，稀2/3以下合生。花冠较大，筒状漏斗形，白色、紫色、紫蓝色、橙红色，外面被腺状短柔毛或短柔毛，筒向下逐渐变细，长为檐部的4—5倍，檐部二唇形，上唇2裂，短于下唇，下唇3裂。雄蕊2对，有时各对不等大，内藏，无毛或被腺毛，着生于花冠中部之上，花丝细，直立，花药狭长圆形，中部缢缩或椭圆形，顶端成对连着或腹面连着，药室不汇合或汇合；退化雄蕊小或不存在。花盘环

* 中国高等植物图鉴。



1—5. 筒花苣苔 *Briggsiopsis delavari* (Franch.) K. Y. Pan: 1. 植株全形, 2. 花冠打开, 3. 雄蕊放大, 4. 子房横切, 5. 柱头放大。 6—9. 扁蒴苣苔 *Cathayanthe biflora* Chun: 6. 植株全形 7. 花萼打开, 8. 子房及花盘, 9. 柱头放大。 10—11. 董叶苣苔 *Platystemma violoides* Wall. 10. 植株全形, 11. 蒴果。(冀朝祯绘)