

Didissandra agnesiae Forrest, l. c. 8: 334. 1915; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 123. 1916.

多年生无茎草本。根状茎粗 3—7 毫米。叶全部基生,具柄;叶片菱状卵形,长 1.5—4.5 厘米,宽 0.8—2 厘米,顶端钝,基部窄楔形,边缘具浅锯齿,上面密被灰白色贴伏柔毛,下面密被锈色贴伏柔毛,或仅脉上为锈色柔毛,其余部分被灰白色贴伏柔毛;叶柄长 1—2.5 厘米,密被锈色柔毛。聚伞花序 1—3 条,每花序有 1 花;花序梗长 6—15 厘米,疏被锈色腺状柔毛;苞片 2,线形,长 5—6 毫米,顶端钝,全缘,外面密被灰白色柔毛,内面无毛。花萼钟状,5 裂至近基部,裂片相等,卵状披针形,长约 6 毫米,宽约 2 毫米,顶端渐尖,全缘,外面被锈色腺状柔毛,内面无毛。花冠粗筒状,紫红色,下方肿胀,长 3.5—4.5 厘米,直径 1.2—2 厘米,外面被腺状短柔毛,内面无毛,无斑点;上唇长约 9 毫米,2 浅裂,裂片相等,狭三角形,长约 3 毫米,顶端渐狭,全缘,下唇长约 1.3 厘米,3 裂至中部,裂片长三角形,长约 1 厘米,顶端渐狭,全缘。上雄蕊长 1.3—1.8 厘米,着生于距花冠基部 3 毫米处,下雄蕊长 1.9 厘米,着生于距花冠基部 3 毫米处,花丝被短柔毛,花药肾形,长 1.8 毫米,药室不汇合;退化雄蕊长约 3.5 毫米,着生于距花冠基部 1 毫米处。花盘环状,高约 1 毫米,全缘或微裂。雌蕊长 1—1.6 厘米,密被腺状短柔毛,子房长圆状线形,长 8—12 毫米,直径约 1.5 毫米,花柱短,长 1—2 毫米,柱头 2,近圆形。蒴果未见。

产四川木里、云南永胜。生于灌木林下岩石上,海拔约 2 500 米。模式标本采自云南西北部永胜。

本种以叶上面密被灰白色贴伏柔毛,花序梗、花萼、雄蕊均被腺状短柔毛,花冠裂片渐狭,有别于该属其它种。

16. 尖瓣粗筒苣苔(植物分类学报) 图版 57: 1—3

Briggsia acutiloba K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. 26(6):455. 1988.

多年生草本。叶全部基生,具柄;叶片长圆形,长 3—6 厘米,宽 1—2.2 厘米,顶端圆形,基部楔形,边缘具圆齿,上面被短柔毛,稀疏的锈色长柔毛,下面疏被短柔毛,侧脉每边 5—7 条,上面明显,无毛,下面隆起,被锈色长柔毛;叶柄长 2—5 厘米,密被锈色长柔毛。聚伞花序 2 次分枝,腋生,4—5 条,每花序具 4 花;花序梗长 5—13 厘米,疏被锈色长柔毛和腺状短柔毛;苞片 2,披针形,长约 6 毫米,被锈色长柔毛;花梗长 1.8—2.5 厘米,疏生腺状长柔毛。花萼钟状,5 裂至基部,裂片披针形,长 5 毫米,宽 2.5 毫米,外面疏被锈色长柔毛,内面无毛,具 3 脉。花冠粗筒状,下方肿胀,长约 3 厘米,直径 1.3 厘米,外面近无毛;筒长约 2 厘米;上唇长 6 毫米,2 浅裂,裂片相等,三角形,长 2.5 毫米,顶端渐狭,下唇长 1 厘米,3 裂至中部,裂片三角形,长约 5 毫米,顶端渐狭。上雄蕊长 1 厘米,着生于距花冠基部 6 毫米处,下雄蕊长 1.5 厘米,着生于距花冠基部 5 毫米处,花丝线形,被疏柔毛,花药肾形,长 2 毫米,顶端连着,药室不汇合;退化雄蕊长 1.5 毫米,着生于距花冠基部 3.5 毫米处。花盘环状,高 2 毫米,近全缘。雌蕊长 9 毫米,被腺状柔毛;子房长圆形,长 6



1—3.尖瓣粗筒苣苔 *Briggsia acutiloba* K. Y. Pan: 1.植株全形, 2.花冠打开, 3.花萼及雌蕊。4—6.紫花粗筒苣苔 *B. elegantissima*(Lévl. Van.) Craib: 4.植株部分, 5.花冠打开, 6.花萼及雌蕊。7—9.灰毛粗筒苣苔 *B. agnesiae*(Forrest) Craib: 7.植株全形, 8.花冠打开, 9.花萼及雌蕊。(吴影桦绘)

毫米,花柱短,长2毫米,柱头2,长圆形,长1毫米。蒴果未见。花期9月。

产云南玉溪。生于阴湿岩石上,海拔2250米。

本种花冠裂片锐尖,雌蕊密被腺状柔毛,花丝被短柔毛等与灰毛粗筒苣苔 *B. agnesiae* (Forrest) Craib 相近似,但叶片长圆形,长3—6厘米,宽1—2.2厘米,边缘具圆齿,上面被短柔毛和稀疏的锈色长柔毛,侧脉每边5—7条,上面明显,无毛,下面被锈色长柔毛,其余部分疏被短柔毛,聚伞花序伞状具4花,又有别于灰毛粗筒苣苔。

17. 鄂西粗筒苣苔(中国高等植物图鉴) 图版55: 8—12

Briggsia speciosa (Hemsl.) Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**:264. 1919; 中国高等植物图鉴 **4**: 128. 1975; Lauener et Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **38**(3): 465. 1980. — *Didissandra speciosa* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 228. 1890. — *Didymocarpus speciosa* (Hemsl.) Lévl. in Compt. Rend. Assoc. France **34**: 428. 1906.

多年生无茎草本。叶全部基生,具叶柄;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,顶端钝,向基部渐窄而偏斜,边缘具锯齿和钝齿,两面被白色贴伏柔毛,侧脉每边4—5条,下面微凹陷;叶柄长4.5—12厘米,密被白色柔毛。聚伞花序,1—6条,每花序具1—2花;花序梗长9—16厘米,被褐色长柔毛;苞片2,长圆形至卵状披针形,长3—7毫米,宽1.5—2毫米,被白色短柔毛,顶端钝,全缘。花萼5裂至近基部,裂片卵形至卵状长圆形,长4—6毫米,宽1—3毫米,外面被褐色柔毛,内面无毛。花冠粗筒状,紫红色,下方肿胀,长3.8—5.3厘米,外面疏生短柔毛,内面下唇一侧具两条黄褐色斑纹,有时有紫色斑点;筒长3.6厘米;上唇长9毫米,2裂至中部,裂片宽三角形,长5毫米,宽4—5毫米,顶端钝,下唇长1.2—1.7厘米,3裂至中部,裂片长圆形,长7—10毫米,宽5—6毫米,顶端圆形。上雄蕊长约2.4厘米,着生于距花冠基部0.5毫米处,下雄蕊长约3厘米,着生于距花冠基部1毫米处,花丝疏被腺状柔毛,花药肾形,长约1.2毫米,药室顶端不汇合;退化雄蕊长约4毫米,着生于距花冠基部1毫米。花盘环状,高1.5毫米,雌蕊疏被腺状短柔毛,子房线状长圆形,长约2厘米,直径约1.8毫米,花柱短,长约3毫米,柱头2,近圆形,长0.4毫米。蒴果线状披针形,长6—6.8厘米,直径2—2.2毫米。花期6—7月。

产四川东部、湖北西部及湖南西南部。生于山坡阴湿岩石上,海拔300—1600米。模式标本采自湖北巴东。

18. 川鄂粗筒苣苔(中国高等植物图鉴)

Briggsia rosthornii (Diels) Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **22**:306. 1958; 中国高等植物图鉴 **4**: 128, 图5670. 1975. — *Didissandra rosthornii* Diels in Bot. Jahrb. **29**:574. 1901. — *Briggsia hians* Chun in Sunyatsenia **6**:302. 1946, syn. nov.

18a. 川鄂粗筒苣苔(原变种) 图版52: 8—10