

纹有无,雌蕊和花丝被毛否、苞片有无、花序结构等方面与川鄂粗筒苣苔 *B. rosthornii* 无明显差别,因此我们将 *B. crenulata* Hand.-Mazz. 作变种处理。

18c. 文山粗筒苣苔(变种)

B. rosthornii var. *wenshanensis* K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. 26(6): 456. 1988.

与原变种的主要区别:花冠上唇裂片与下唇裂片等宽,2深裂,裂片近圆形,长5—6毫米,宽约6毫米,花冠筒白色,有红色斑点(据采集记录)。

产云南文山。生于竹丛岩石上,海拔2300米。

18d. 锈毛粗筒苣苔(变种)

B. rosthornii var. *xingrenensis* K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. 26(6): 456. 1988.

与原变种的主要区别:叶狭卵形,长3.2—7厘米,宽2—3.5厘米,边缘具细圆齿;花冠较细,长约3.2厘米,直径约1厘米,裂片顶端锐尖。

产贵州兴仁、龙头山。

19. 紫花粗筒苣苔 图版 57: 4—6

Briggsia elegantissima (Lévl. et Van.) Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 265. 1919; Lauener et Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. 38(3): 464. 1980. —*Didissandra elegantissima* Lévl. et Van. in Compt. Rend. Assoc. France 34: 425. 1906 p. p.; Lévl. Fl. Kouy-Tcheou 182. 1914, excl. syn. *D. pinfaensis* Lévl. —*Didymocarpus elegantissima* (Lévl. et Van.) Lévl. in Compt. Rend. Assoc. France 34: 428. 1906.

多年生无茎草本。根状茎短而粗,直径1.5厘米,具多数须根。叶上升,具长柄;叶片椭圆形或宽椭圆形,长6—8厘米,宽4—5.5厘米,顶端钝,基部楔形,边缘具圆齿,两面密被淡褐色贴伏柔毛,毛有光泽,中脉和侧脉在上面微隆起,下面微凹陷,侧脉每边4—5条;叶柄长2.5—7.5厘米,密被棕色长柔毛。聚伞花序,1—4条,每花序具1—3花;花序梗长16—20厘米,被较密的棕色长柔毛;苞片2,线形,长8—10毫米,宽达1毫米,顶端钝,全缘,外面密被长柔毛,内面无毛,花梗长1.5—2厘米,被疏棕色长柔毛。花萼5裂至近基部,裂片线状披针形,长7—8毫米,宽1.3—2毫米,顶端渐尖,全缘,外面被淡褐色长柔毛,内面无毛。花冠粗筒状,紫色,下方肿胀,长3.8—4.6厘米,直径1.6—1.8厘米,外面被短柔毛,内面下唇一侧具紫斑;筒长3厘米,直径1.5厘米;上唇长约5毫米,2裂,裂片相等,圆形,长约4毫米,顶端圆形,下唇长约14毫米,3裂,裂片相等,长圆形,长约5毫米,顶端圆形。上雄蕊长1.7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1.5毫米处,花丝扁平,长1.7—2厘米,被短柔毛,花药肾形,长约2毫米,药室不汇合;退化雄蕊长0.5毫米,着生于距花冠基部1.5毫米处。花盘环状,高1.5—2毫米。雌

蕊被腺状短柔毛,长约2厘米,子房长圆状线形,长约1.4厘米,花柱长约5毫米,柱头2,倒卵形,长约1.5毫米。蒴果未见。花期8月。

产贵州(平伐、独山)。生于潮湿悬崖上,海拔约600米。模式标本采自平伐。

本种与平伐粗筒苣苔 *B. pinfaensis* (Lévl.) Craib 相近缘,但叶片两面密被淡褐色贴伏柔毛,毛有光泽;花冠下唇裂片顶端圆形,苞片较长,约1厘米,有别于后者。与川鄂粗筒苣苔 *B. rosthornii* (Diels) Burtt 的主要区别:叶两面密被淡褐色贴伏柔毛,毛有光泽,下面脉上决不被锈色长柔毛,花萼外面被锈色长柔毛,决不被腺状柔毛,花冠上唇2裂至中部,裂片与下唇裂片近等宽。

20. 平伐粗筒苣苔

Briggsia pinfaensis (Lévl.) Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 264. 1919; Lauener et Burtt, l. c. **38**(3):464. 1980. — *Didissandra pinfaensis* Lévl. in Repert. Sp. Nov. **9**:328. 1911; Lévl. Fl. Kouy-Tcheou 182. 1914. — *D. elegantissima* Lévl. et Van. in Compt. Rend. Assoc. France **34**: 425. 1906, p.

多年生无茎草本。根状茎短而粗,直径0.7—2厘米。叶莲座状,有柄;叶片椭圆状卵形,长3.2—7.2厘米,宽2—4厘米,顶端钝,基部楔形,边缘具钝锯齿,两面均被灰色贴伏短柔毛,中脉和侧脉在上面稍隆起,在下面微凹陷,侧脉每边5—7条;叶柄长1.5—5厘米,密被淡褐色长柔毛。聚伞花序4—6条,每花序具1—4花;花序梗长12—25厘米,与花梗被淡褐色长柔毛;苞片2,线形,长4—6毫米,宽0.6—1毫米,顶端钝,近全缘,被柔毛;花梗长1—2厘米。花萼5裂至近基部,裂片相等,线状披针形,长6—7毫米,宽1.5—2毫米,顶端渐尖,全缘,外面被柔毛,内面无毛。花冠粗筒状,紫蓝色,下方肿胀,长3—4厘米,外面被短柔毛,内面无毛;筒长约2.5厘米,直径约1.6厘米;上唇长约5毫米,2裂至中部,裂片近圆形,下唇长约1.2厘米,具紫色斑点,3裂,裂片长圆形,长约7毫米,宽约6毫米,上部边缘具细尖齿。上雄蕊长1.5厘米,着生于距花冠基部6毫米处,下雄蕊长1.8毫米,着生于距花冠基部5毫米处,花丝疏被短柔毛,花药肾形,长约2毫米,药室不汇合;退化雄蕊长约0.5毫米,着生于距花冠基部3毫米处。花盘环状,高约1毫米,5浅裂,裂片顶端圆形。雌蕊被腺状短柔毛,子房线状长圆形,长约1.1厘米,花柱长约4毫米,柱头2,线形,长约1.5毫米。幼果镰刀形,长约5厘米,外面被腺状短柔毛。花期8月。

产贵州平伐。

仅见等模式标本 J. Cavalerie 3315,聚伞花序,多具1—4花,但仅一朵发育良好。与川鄂粗筒苣苔 *B. rosthornii* (Diels) Burtt 的主要区别在于:叶上面密被白色短柔毛,下面被较密的短柔毛,边缘钝齿较小,花冠下唇裂片具细尖齿。

21. 小叶粗筒苣苔(植物分类学报) 图版56: 5—8

Briggsia parvifolia K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. **26**(6):457. 1988.

多年生草本。叶全部基生,具长柄;叶片椭圆形,长1—2厘米,宽0.7—1.2厘米,顶端



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)