

尼泊尔也有分布。

14. 大齿长蒴苣苔 (云南植物研究)

Didymocarpus grandidentatus (W. T. Wang) W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 6(1): 23. 1984. — *Chirita grandidentata* W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 13(3): 104, pl. 16, fig. 11. 1975; in Phytologia 45(5): 376, pl. 16, fig. 11. 1980, transl. by Wetzell and Skog.

多年生草本。茎高 10—25 厘米, 不分枝, 与叶柄多少密被开展褐色柔毛, 有 2—3 节。叶对生; 叶片草质, 卵形, 圆卵形或肾形, 长 4.5—10 厘米, 宽 4—15 厘米, 顶端圆形, 基部浅心形, 边缘有粗齿(牙齿斜卵形, 有小齿), 上面密被褐色短柔毛, 下面散生红色小腺点, 并沿脉密被褐色短柔毛, 侧脉每侧 4—6 条; 叶柄长 0.5—10 厘米。聚伞花序生茎上部叶腋, 具长梗, 3 回分枝, 约有 8 花; 花序梗长 4.5—7 厘米, 与花序分枝有开展短腺毛; 苞片对生, 紫色, 卵形或圆卵形, 长 5—8 毫米, 只在边缘有疏睫毛; 花梗长 2 毫米, 无毛。花萼钟状, 长约 5.5 毫米, 5 浅裂, 只边缘疏被短腺毛, 上 3 裂片较小, 下 2 裂片较大, 扁正三角形, 长约 0.8 毫米, 顶端圆形。花冠紫红色, 无毛; 筒细筒状, 长 1.8 厘米, 口部直径约 4 毫米; 上唇长约 4 毫米, 2 裂, 下唇长约 6 毫米, 3 裂, 裂片圆卵形。雄蕊无毛, 花丝着生于距花冠基部 14 毫米处, 长约 3.5 毫米, 花药椭圆形, 长约 1.8 毫米; 退化雄蕊 2, 着生于距花冠基部 10 毫米处, 狭线形, 长 3 毫米, 无毛。花盘杯状, 高约 1.6 毫米。雌蕊长约 17 毫米, 无毛, 子房线形, 具长约 2.5 毫米的柄, 花柱长约 2 毫米, 柱头盘状, 直径 1 毫米。花期 6 月。

产云南勐遮。生于山谷林中, 海拔 1 250 米。

15. 矮生长蒴苣苔 (植物研究)

Didymocarpus nanophyton C. Y. Wu ex H. W. Li in Bull. Bot. Res. 3(2): 32. 1983.

多年生草本。茎高 2.5—7 厘米, 密被黄褐色柔毛。基生叶不存在, 茎生叶对生, 1—2 对; 叶片草质, 斜卵形至斜长圆形, 长 2.5—4.5 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 顶端微尖或钝, 基部圆形或宽楔形, 不相等, 边缘有小齿或小重齿, 上面被短柔毛, 下面沿中脉及侧脉被短柔毛, 其它部分无毛或有疏柔毛, 侧脉每侧 7—8 条, 两面明显; 叶柄长 0.2—3 厘米, 被与茎相同的毛。聚伞花序果期长达 8 厘米, 生茎上部叶腋, 具梗; 花序梗长 4—5 厘米, 与花梗均被短腺毛; 苞片及小苞片均对生, 圆卵形, 长约 2.5 毫米, 脱落; 花梗长 4—6 毫米。花萼在果期宿存, 宽约 4 毫米, 外面有小瘤状突起, 二唇形, 分裂至中部, 上唇 3 浅裂, 裂片卵状三角形, 下唇 2 浅裂, 裂片长卵形。蒴果线形, 长约 3 厘米, 宽 1.5 毫米, 稍镰状弯曲, 疏被短柔毛。

产云南元江。生于山谷潮湿石上, 海拔 1 800 米。

16. 狭冠长蒴苣苔 (中国高等植物图鉴)

Didymocarpus stenanthos Clarke in Hook. Icon. Pl. 8: pl. 1799. 1887—1888;

Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 880. 1936; 中国高等植物图鉴 **4**:140, 图 5693. 1975; Lauener et Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **38**(3):468. 1980. — *Oreocharis micrantha* Lévl. in Bull. Acad. Géog. Bot. **25**: 24. 1915.

16a. 狭冠长蒴苣苔(原变种) 图版 120:3—7

D. stenanthos var. *stenanthos*

多年生草本。茎高 3—22 厘米,密被短柔毛,有 3—4 对叶。茎顶 2 对叶常密集,长 2—13 厘米;叶片卵形,椭圆形或狭倒卵形,两侧稍不对称,长 2—11.5 厘米,宽 1.8—6.5 厘米,顶端急尖,稀钝,基部斜楔形或一侧楔形,另一侧宽楔形或圆形,边缘有钝或尖的小重牙齿或小牙齿,表面和下面脉上密被短柔毛,两面常有橙黄色小腺点,侧脉每侧 6—8 条;叶柄长 0.3—3.3 厘米,密被短柔毛。花序生茎顶叶腋,2—4 回分枝,有 6 至多数花,分枝疏被短腺毛;花序梗长 2.5—4.6 厘米,有短腺毛或近无毛;苞片对生,紫色,宽卵形,长约 4 毫米,疏被腺毛,基部常合生;小苞片基部合生;花梗长 2—6 毫米,无毛。花萼紫色,钟状,长 4.2—5 毫米,无毛,檐部近二唇形,上唇长约 1.2 毫米,3 裂至或稍超过中部,下唇长约 1.5 毫米,2 深裂,裂片三角形,微钝。花冠紫色,长 2—2.4 厘米,无毛;筒近筒状,长 1.5—1.8 厘米,口部粗约 3.5 毫米;上唇长约 3.5 毫米,2 深裂,下唇长约 4.5 毫米,3 裂近中部。雄蕊花丝着生于距花冠基部 14 毫米处,狭线形,长约 3.5 毫米,花药长约 1.5 毫米,被短柔毛;退化雄蕊 3,着生于距花冠基部 11 毫米处,狭线形,无毛,顶端头形,侧面的长 0.8 毫米,中央的长 0.3 毫米。花盘杯状,高约 1.5 毫米。雌蕊长约 1.9 厘米,无毛,子房线形,长约 1.5 厘米,宽 1 毫米,柱头盘状,直径 1 毫米。蒴果长 3—4 厘米,宽 1.5 毫米,无毛。种子褐色,纺锤形,长约 0.5 毫米。花期 6—9 月。

产四川西部、云南东部。生于山谷或山坡石上,海拔 1 300—2 000 米。模式标本采自峨眉山。

16b. 疏毛长蒴苣苔(植物研究)(变种)

D. stenanthos var. *pilosellus* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. **2**(2):132. 1982.

与狭冠长蒴苣苔的区别:茎、叶柄及叶片疏被短柔毛;苞片及小苞片分生;花萼上唇 3 浅裂。

产贵州(贞丰、黄平、凯里、梵净山)。生于山谷林下石上或陡崖上,海拔 1 100—1 900 米。模式标本采自黄平。

17. 雷波长蒴苣苔(植物研究) 图版 118:1—4

Didymocarpus leiboensis Z. P. Soong et W. T. Wang in Bull. Bot. Res. **4**(1): 12, pl. 1, fig. 1—4. 1984.

多年生草本。根状茎近圆柱形,长约 2 厘米,粗 5—8 毫米。茎高 4—17.5 厘米,不分枝,被贴伏短柔毛(毛长 0.1—0.2 毫米)和散生较长柔毛(毛长 1—1.5 毫米),有 3—4 节。叶 3—4 对,3 对在茎顶密集;叶片纸质,两侧不对称,斜椭圆形或椭圆状卵形,长 2.5—8