

生茎上部及顶部,每轮3枚,下部的具长柄,顶部的近无柄;叶片草质或薄纸质,卵形或宽卵形,长2—10厘米,宽2.4—6.2厘米,顶端微尖,基部稍斜,浅心形,边缘有密浅钝齿,上面稍密被短伏毛,下面只沿脉疏被短伏毛,两面散生黄色小腺点,侧脉每侧5—6条;下部叶的柄长2.5—7厘米。聚伞花序生茎顶叶腋,3回分枝,约有7花;花序梗长3.5—4厘米,与花序分枝及花梗均疏被短腺毛;苞片对生,紫红色,宽卵形,长约3毫米,近无毛;花梗长2—5毫米。花萼细钟状,紫红色,长约4.5毫米,无毛,5浅裂,裂片三角形,长约1.5毫米。花冠紫色,长约2.8厘米,无毛;筒长约2.2厘米,口部直径约7毫米;上唇长约4毫米,2深裂,裂片卵形,下唇长约6.5毫米,3浅裂,裂片圆卵形。雄蕊的花丝着生于距花冠基部1.4厘米处,长7毫米,无毛,花药长圆形,长约2.5毫米,被短柔毛;退化雄蕊3,狭线形,无毛,侧生2枚长3—3.6毫米,顶端稍变宽,中央的长1.8毫米。花盘杯状,高约1.5毫米。雌蕊长约2.2厘米,无毛,柱头扁球形。蒴果线形,长2.5—4厘米,宽2毫米,无毛。

产我国西藏东南部(错那)。生于山坡路边林下,海拔2600米。在尼泊尔、锡金、不丹也有分布。

13. 藏南长蒴苣苔(植物研究) 图版119:1—3

Didymocarpus primulifolius D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 123. 1825; Hara in Journ. Jap. Bot. 47: 273. 1972; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 2(4): 43. 1982. — *D. aromatica* Wall. Cat. n. 785. 1829; Pl. As. Rar. 2: 34, tab. 141. 1831, excl. figs. 4—7; R. Br. in Bennett, Pl. Jav. Rav. 118. 1840; Clarke, Comm. et Cyrt. Beng. 87, tab. 57. 1874, excl. fig. pl. fr.; in A. DC. Monogr. Phan. 5: 76. 1883; et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 347. 1884.

多年生草本。茎高4—16厘米,不分枝,疏被贴伏短柔毛。叶3—4枚生茎顶端,具柄;叶片薄纸质,卵形或宽卵形,长3—8厘米,宽1.8—6.5厘米,顶端急尖,基部常稍斜,宽楔形、截形或浅心形,边缘有稍不整齐牙齿,上面密被、下面疏被贴伏短柔毛,两面散生黄色小腺点,侧脉每侧6—8条;叶柄长0.6—2厘米。聚伞花序生茎顶叶腋,2—3回分枝,有6—15花;花序梗长2.5—5厘米,有小腺体及疏柔毛;苞片对生,红紫色,圆卵形,长约4毫米,宽约7毫米,基部稍合生,近无毛;花梗长4—7毫米,无毛。花萼钟状,淡红色,长5—6毫米,二唇形,上唇长约1.8毫米,3浅裂,裂片宽卵形,长约0.6毫米,下唇长约2毫米,2裂近基部,裂片卵形或三角形,顶端圆形。花冠深紫色,长约1.9厘米,无毛;筒细筒状,长约1.1厘米,口部直径约3毫米;上唇长约1.6毫米,2浅裂,裂片卵形,下唇长8毫米,3裂近中部,裂片圆形。雄蕊无毛,花丝着生于距花冠基部9毫米处,狭线形,长约2.2毫米,花药椭圆形,长约1.4毫米;退化雄蕊1,着生于距花冠基部6.5毫米处,长约0.6毫米。花盘杯状,高约2毫米,边缘有小齿。雌蕊长约1.1厘米,无毛,花柱长约2.5厘米,柱头近盘状,直径约1毫米。花期6月。

产我国西藏南部(聂拉木)。生于山坡林下石上或陡崖上,海拔2100—2700米。在

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;



1—3. 藏南长蒴苣苔 *Didymocarpus primulifolius* D. Don: 1. 开花植株上部, 2. 花萼、花盘及雌蕊, 3. 花冠打开。4—6. 紫苞长蒴苣苔 *D. purpureobracteatus* W. W. Smith: 4. 开花植株, 5. 花萼、花盘及雌蕊, 6. 花冠打开。7—9. 互叶长蒴苣苔 *D. aromaticus* Wall. ex D. Don: 7. 开花植株, 8. 花萼、花盘及雌蕊, 9. 花冠打开。(刘春荣绘)