

(—11)厘米,宽1.2—4(—5.5)厘米,顶端急尖或钝,基部斜宽楔形,或一侧楔形,另一侧圆形,边缘有不等小牙齿或重牙齿,上面被短柔毛和橙黄色小腺体,下面被短疏柔毛,侧脉每侧6—9条;叶柄长0.2—2.5厘米。聚伞花序2—4条生茎顶叶腋,1—2回分枝,每花序有(1—)2—6花;花序梗长5.5—9厘米,与花梗均疏被短腺毛;苞片紫红色,对生,圆卵形,宽4—6毫米,基部合生,外面疏被短柔毛或近无毛;花梗长4—8毫米。花萼宽钟形,长5—6毫米,直径5—6.5毫米,无毛,筒长约3.6毫米,檐部二唇形,上唇长1毫米,3浅裂,下唇长2毫米,2裂至中部,裂片卵形,顶端微圆。花冠紫色,长约3.6厘米,无毛;筒近筒状,长2.8厘米,口部直径约8毫米;上唇长4毫米,2裂达基部,下唇长8毫米,3裂近中部,裂片近圆形或圆卵形。雄蕊的花丝着生于距花冠基部1.9厘米处,长约8毫米,无毛,花药长约2.6毫米,侧面密被白色短柔毛;退化雄蕊2,着生于距花冠基部1.3厘米处,狭线形,长约6毫米。花盘近环状,高1毫米。雌蕊长约2.5厘米,无毛,雌蕊柄长约6毫米,子房狭线形,长1.5厘米,宽1毫米,柱头扁球形,直径1.5毫米。花期6月。

产四川雷波。生于山谷石上,海拔700—1200米。

18. 腺萼长蒴苣苔(广西植物)

Didymocarpus adenocalyx W. T. Wang in *Guihaia* 6(1—2): 11, pl. 3, fig. 5—7. 1986.

多年生草本。茎高约20厘米,基部粗约3毫米,不分枝,与叶柄密被褐色短柔毛,约有5节。叶对生,具柄;叶片纸质,椭圆形或宽椭圆形,长1.8—4.2厘米,宽1.5—2.4厘米,顶端急尖,基部宽楔形或近圆形,边缘有小牙齿,上面密被短柔毛,下面沿脉密被褐色短柔毛,表面散生暗紫色小腺点,侧脉每侧6—9条,下部侧脉与中脉成钝角展出;叶柄长0.4—1.1厘米。聚伞花序生茎顶叶腋,长约5厘米,1—2回分枝;花序梗长1.7—3.2厘米,近无毛;苞片对生,无柄,基部合生,圆卵形,长约3毫米,宽5毫米,无毛,腹面有小腺点;花梗长约4毫米,无毛。花萼碗状,长5—6毫米,直径4—5毫米,无毛,内面中部之下密被暗紫色小腺点,2裂近中部,上唇3浅裂,下唇稍短,2浅裂。花冠红紫色,长约2.2厘米,无毛;筒细筒状,长1.4厘米,口部直径3毫米;上唇长4毫米,2深裂,下唇长8毫米,3裂,裂片近圆形。雄蕊无毛,花丝着生于距花冠基部10毫米处,长4毫米,花药椭圆形,长1.4毫米;退化雄蕊2,着生于距花冠基部8毫米处,近丝形,长1.2—1.5毫米,无毛。花盘杯状,高1.7毫米。雌蕊长1.4厘米,雌蕊柄长6毫米,子房线形,与雌蕊柄近等长,密被短腺毛,花柱短,无毛,柱头盘状,直径1.1毫米。花期7月。

产云南碧江高黎贡山。生于山地路边石上,海拔2300米。

19. 云南长蒴苣苔(中国高等植物图鉴) 图版120:1—2

Didymocarpus yunnanensis (Franch.) W. W. Smith in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 14: 337. 1924; Burtt, l. c. 23(2): 101. 1960. — *Roettlera yunnanensis* Franch. in *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris* 5: 250. 1899; Diels in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 6(31):

232. 1912. — *R. yunnanensis* Franch. forma *cleistogama* Diels, l. c. — *Didymocarpus yunnanensis* (Franch.) C. E. C. Fisch. in Kew Bull. 1940: 40. 1940; 中国高等植物图鉴 4: 139, 图 5692. 1975.

多年生草本。茎高 3—26 厘米, 密被极短的柔毛, 偶而分枝, 有 3—4 节, 下面二节或上面二节常密集。叶对生, 中部叶具长柄, 上部叶无柄; 叶片草质, 长椭圆状卵形或卵形, 两侧不相等, 长 1—14 厘米, 宽 1—10 厘米, 顶端微尖或微钝, 基部斜浅心形, 边缘有浅钝齿, 表面密被贴伏短柔毛, 下面只沿脉被短柔毛, 侧脉每侧 5—6 对; 叶柄长达 8.5 厘米。基生叶偶而存在, 似茎中部叶, 具长柄。花序生茎顶或茎中部叶腋, 长 1.5—6 厘米, 1—2 回分枝, 稀不分枝, 有 1—数花; 花序梗长 1—2.8 厘米, 与花梗有疏腺毛; 苞片对生, 常紫色, 圆卵形, 长 2—3 毫米; 花梗长 4—10 毫米。花萼钟状, 长 5—6 毫米, 外面有疏柔毛, 内面无毛, 5 浅裂, 裂片三角形, 稍不等大, 长 1—1.5 毫米。花冠紫色, 长 2.5—3.5 厘米, 外面有疏柔毛, 内面无毛; 筒近筒状, 上部稍变粗, 长 2—2.8 厘米, 口部粗 4—6 毫米; 上唇长约 3.5 毫米, 下唇长约 7 毫米, 裂片卵形。雄蕊花丝着生于距花冠基部 15—22 毫米处, 狭线形, 长约 7 毫米, 直或有时在中部膝状弯曲, 无毛, 花药长约 2 毫米, 有疏柔毛; 退化雄蕊 3, 着生于距花冠基部 13—20 毫米处, 狭线形, 侧面的长 4—5 毫米, 顶端头状, 中央的长 1.2—2 毫米。花盘环状, 高约 2 毫米。雌蕊长 2.3—3.2 厘米, 无毛, 子房宽约 1.1 毫米, 柱头头状。蒴果长 3—4.2 厘米, 宽 1—1.2 毫米, 无毛。种子淡褐色, 椭圆形, 长约 0.3 毫米。花期 8—10 月。

产云南(漾濞、邓川、大理、宾川、景东)和四川西南部。生于山谷石上或石崖上, 海拔 1 500—2 600 米。在印度东北部也有分布。模式标本采自云南鹤庆。

20. 片马长蒴苣苔(植物研究)

Didymocarpus praeteritus Burt et Davidson in Not. Bot. Gard. Edinb. 21(4): 213. 1954; H. W. Li in Bull. Bot. Res. 3(2): 35. 1983, in clavi.

多年生草本。茎高 11—15(—30)厘米, 约有 4 节, 不分枝, 密被淡褐黄色柔毛。叶对生, 同一对叶不等大; 叶片纸质, 两侧稍不对称, 椭圆状卵形、狭卵形或椭圆形, 长 4.5—10.5 厘米, 宽 2—5.5 厘米, 顶端微尖, 基部宽楔形, 或斜, 一侧圆形, 另一侧楔形, 边缘有小而密的牙齿, 上面稍密被贴伏短柔毛, 下面沿脉密被短柔毛, 侧脉每侧 6—9 条; 叶柄长 0.2—2.5(—5)厘米, 密被短柔毛。聚伞花序生茎顶叶腋, 具长梗, 有 2(—8)花; 花序梗长 4.5—7 厘米, 被短腺毛; 苞片对生, 圆卵形, 长及宽均 6—7 毫米。花萼近筒状, 长约 10 毫米, 外面无毛; 筒长约 8 毫米; 上唇长约 1.5 毫米, 3 浅裂, 下唇长 2 毫米, 2 裂达基部, 裂片卵形, 顶端圆形。花冠紫色, 长约 3 厘米, 无毛; 筒长约 2 厘米, 上部稍变粗, 口部直径约 3.5 毫米; 上唇 2 裂片宽卵形, 长及宽均 4 毫米, 下唇长约 10 毫米, 3 裂近中部, 裂片近圆形或圆卵形。雄蕊无毛; 花丝着生于距花冠基部 14—16 毫米处, 长约 5 毫米, 花药长约 2 毫米; 退化雄蕊 3, 着生于距花冠基部 13 毫米处, 丝形, 长约 2.2 毫米。花盘杯状, 高 1.8 毫



1—2.云南长蒴苣苔 *Didymocarpus yunnanensis* (Franch.) W. W. Smith: 1.开花植株, 2.花萼。3—7.狭冠长蒴苣苔 *D. stenanthos* Clarke var. *stenanthos*: 3.开花植株, 4.花萼, 5.花冠打开, 6.花盘及雌蕊, 7.果序。(刘春荣绘)