

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

米。雌蕊长约2厘米,子房线形,长1.8毫米,宽1毫米,上部及花柱密被小腺体,柱头盘状,直径1毫米。蒴果线形,长约4厘米,宽2毫米。花期7月。

产云南西部(片马一带)。生于山坡杂林下,海拔约1800米。在缅甸东北部也有分布。

21. 紫苞长蒴苣苔(植物研究) 图版119:4—6

Didymocarpus purpureobracteatus W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**: 153, pl. 107. 1912.——*D. veitchiana* W. W. Smith, l. c. 154.——*D. purpureobracteata* var. *veitchiana* (W. W. Smith) H. W. Li in Bull. Bot. Res. **3**(2): 32. 1983.

多年生草本。茎高11—37厘米,上部被褐色短柔毛,下部有疏柔毛或变无毛,不分枝或有短分枝。叶对生,3—6对,具柄;叶片草质,卵形、狭卵形或椭圆形,长3—17厘米,宽1.6—10.5厘米,顶端短渐尖或渐尖,基部圆形、宽楔形或心形,边缘有单或重锯齿,上面疏被贴伏短柔毛,下面沿脉疏被短柔毛或近无毛,侧脉每侧5—9条;叶柄长0.3—9厘米,疏被短柔毛。聚伞花序在茎顶腋生,2—3回分枝,有5—12花,无毛;花序梗长4—10厘米;苞片对生,紫色,卵形或椭圆状卵形,长3—8毫米,基部常合生;花梗长1—5毫米。花萼紫色,筒状钟形,长1—1.2厘米,无毛,5浅裂,浅裂片稍不等大,正三角形,长约1.2毫米,顶端微钝。花冠紫色,长3.2—4.5厘米,无毛;筒漏斗状,长2.9—3.3厘米,口部直径9—10毫米,基部直径3—4毫米;上唇长约3.5—4毫米,2浅裂,下唇长9—12毫米,3浅裂,裂片宽卵形。雄蕊的花丝着生于距花冠基部15—20毫米处,狭线形,长约10毫米,无毛,稍弧状弯曲,花药长3毫米,边缘有短柔毛;退化雄蕊2,着生于距花冠基部12—17毫米处,狭线形,长1.5—3毫米,无毛,顶端稍变粗。花盘杯状,高约1.6毫米。雌蕊长2.2—2.4厘米,子房狭线形,宽0.9毫米,无毛,花柱长约5毫米,无毛或被疏柔毛,柱头近盘状,直径达1.4毫米。蒴果长约5.5厘米,宽2毫米,无毛。种子狭椭圆形或狭倒卵形,长约0.4毫米。花期8—9月。

产云南东南部(屏边、金平、文山、西畴)。生于山地林中,海拔1400—2000米。模式标本采自屏边以北山地。

组2. 闽赣长蒴苣苔组——Sect. *Heteroboaea* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 1022. 1876; Clarke in A. DC. Monogr. Phan. **5**: 92. 1883; Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **21**(4): 199. 1954.

地上茎不存在,叶均茎生(中国种),或地上茎存在。花序苞片小,分生。花冠筒漏斗状筒形,上部变粗。

30余种,分布于缅甸、马来西亚及印度尼西亚。我国有10种,分布于云南、华南、湖南、江西、福建及浙江。