

3. 短茎长蒴苣苔(植物研究)

Didymocarpus margaritae W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 5:151. 1912.

多年生草本。茎高 7—20 毫米。叶 2—3 对,具长柄;叶片草质,近圆形、心形、宽卵形或圆菱形,长 3—6 厘米,宽 3—5.5 厘米,顶端微尖,基部心形或心状截形,边缘有小牙齿或浅钝齿,上面稍密被短伏毛,下面只沿脉疏被短伏毛,基出脉 5(—6)条,侧脉每侧 2(—3)条;叶柄长 3—10 厘米,纤细,被疏柔毛。聚伞花序生茎顶叶腋,具长梗,2 回分枝,有 4—20 花;花序梗长 10—15 厘米,无毛;苞片对生,卵形或椭圆形,长 2—3 毫米,疏被短柔毛;花梗长 2—4 毫米,疏被腺毛。花萼 5 裂达基部,裂片不等大,狭披针形或狭线形,长 3—5 毫米,宽 0.6—1 毫米,顶端钝,无毛。花冠长约 2 厘米,无毛;筒细筒状,长 13 毫米,口部直径约 3.5 毫米;上唇长约 3 毫米,2 裂达基部,下唇长约 7 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 8 毫米处,狭线形,长约 2.8 毫米,花药椭圆形,长 1.8 毫米。花盘环状,高约 0.8 毫米。雌蕊长约 1.2 厘米,无毛,子房长 9 毫米,宽 1 毫米,花柱长 2 毫米,柱头直径 1 毫米。蒴果长 1.9—2.2 厘米,宽 2 毫米,稍镰刀状弯曲。种子狭椭圆形,长约 0.4 毫米。

产云南思茅。生于山地陡崖上,海拔约 1 600 米。

4. 镇康长蒴苣苔(植物研究)图版 115: 5—6

Didymocarpus zhenkangensis W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 2(2): 131. 1982.
—*D. mengtze* W. W. Smith var. *zhenkangensis* (W. T. Wang) H. W. Li in Acta Bot. Yunnan. 3(2): 33. 1983.

多年生草本。茎高 5—22 厘米,有 3—4 节,密被反曲黄褐色短柔毛。叶对生,无柄或具柄,同一对叶不等大;叶片草质,椭圆形、椭圆状卵形或宽卵形,两侧不相等,长 1.3—7 厘米,宽 0.9—3.5 厘米,顶端微尖、钝或圆形,基部斜楔形,或一侧楔形,另一侧圆形,边缘有不规则小钝齿,两面被短柔毛,侧脉每侧 4—6 条;叶柄长 0.1—3.8 厘米,密被短柔毛。聚伞花序生茎顶叶腋,长 2.5—8 厘米,1—3 回分枝,稀不分枝,有(1—)4—多数花;花序梗长 1.5—3.5 厘米,与花梗疏被短腺毛;苞片对生,紫色,宽卵形或圆卵形,长 2.5—5 毫米,近无毛,分生;花梗长 3—11 毫米。花萼长约 3 毫米,无毛,3 裂至基部,2 枚裂片较小,长椭圆形,宽 1—1.2 毫米,微钝,1 裂片较大,宽楔形,宽约 3 毫米,3 裂至或稍超过中部,小裂片狭三角形。花冠紫色,长 1.8—2.4 厘米,无毛;筒近筒状,长 1.3—1.6 厘米,口部粗约 3 毫米;上唇长 3—4 毫米,下唇长 5—7.5 毫米,裂片圆形。雄蕊无毛,花丝着生于距花冠基部 10—12 毫米处,狭线形,长约 3.5 毫米,花药长 1.5 毫米;退化雄蕊不存在。花盘杯状,高 2 毫米。雌蕊长约 15 毫米,无毛,子房线形,长 12 毫米,宽 1.1 毫米,柱头盘状,直径 1 毫米。花期 7—8 月。

产云南西南部(镇康、缅甸、凤庆)。生于山谷林中石上,海拔 1 200—2 700 米。模式标

本采自镇康。

5. 凤庆长蒴苣苔(云南植物研究) 图版 116

Didymocarpus pseudomengtze W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 6(1): 19. 1984. —*D. mengtze* auct. non W. W. Smith: 中国高等植物图鉴 4: 140, 图 5694, 1975; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 2(4):46, in clavi. 1982.

多年生草本。茎高 8—18 厘米,粗 1.5—3.5 毫米,密被贴伏褐黄色柔毛,不分枝,顶部有 2—3 个密集的节。叶对生,具柄或近无柄,密集,同一对叶不等大;叶片草质,两侧不相等,斜椭圆形或菱状椭圆形,长 3.5—16 厘米,宽 2—9 厘米,顶端急尖或钝,基部斜楔形,或一侧楔形,另一侧圆形,边缘有重牙齿,两面多少密被短柔毛,侧脉每侧 5—8 条;叶柄长达 2.8 厘米。聚伞花序腋生,长 8—18 厘米,2—4 回分枝,有少或多数花;花序梗长 4—8 厘米,与花梗有稀疏短腺毛;苞片对生,紫色,圆卵形,长约 3 毫米;花梗长 3—10 毫米。花萼钟状,长约 4.5 毫米,无毛,3 裂达基部,前 2 裂片长圆形,宽约 1.5 毫米,顶端钝,后裂片较大,楔形,宽 3 毫米,3 浅裂,小裂片近正三角形,长 0.5—1 毫米。花冠紫色,长约 2.5 厘米,无毛;筒长约 1.8 厘米,口部直径 3 毫米;上唇长 3 毫米,2 深裂,下唇长约 7 毫米,3 浅裂,裂片近圆形。雄蕊花丝着生于距花冠基部 13 毫米处,长约 3.5 毫米,无毛,花药长 1.5 毫米,被短柔毛;退化雄蕊 2,狭线形,长 0.8—1 毫米,无毛,顶端头状。花盘杯状,高约 1.5 毫米。雌蕊长约 1.6 厘米,无毛,子房线形,长 11 毫米,宽 1 毫米,柱头盘状,直径 1 毫米。蒴果长 1.8—2.8 厘米,宽 1.6 毫米,无毛。种子纺锤形,长约 0.3 毫米。花期 7 月。

产云南西南部(临沧、凤庆、景东)。生于山地林中或岩石上,海拔 2 100—2 700 米。模式标本采自云南凤庆。

6. 细果长蒴苣苔(云南植物研究) 图版 117

Didymocarpus stenocarpus W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 6(1): 17, fig. 3. 1984.

多年生草本。茎高 8.5—12 厘米,不分枝,密被淡褐色柔毛,有 3—5 对叶。叶对生,同一对叶不等大,下部 1—3 对叶有长柄,上部 2 对叶在茎顶密集,似轮生,具短柄或近无柄;叶片草质,常两侧不对称,长圆形或椭圆形,长 2.4—10.5 厘米,宽 1.5—4.3 厘米,顶端急尖或短渐尖,基部斜楔形,或一侧楔形,另一侧宽楔形,边缘自基部之上有小牙齿,上面被短柔毛,下面沿脉有短柔毛,其他部分无毛,侧脉每侧 6—10 条;叶柄长 0.2—3 厘米,被柔毛。聚伞花序 2—4 条生茎顶叶腋,有 1—3 花;花序梗纤细,长 1.8—3.5 厘米,与花梗被短腺毛;苞片早落;花梗长 5—10 毫米,被疏柔毛。花萼长约 4 毫米,外面被短伏毛,内面无毛,3 裂达基部,上方 1 裂片较大,狭楔形,宽约 1.5 毫米,3 浅裂,下侧方 2 裂片狭披针形,宽 0.8—0.9 毫米。花冠蓝色,长约 1.8 厘米,无毛;筒细筒状,长约 1.4 厘米,口部直径约 2 毫米;上唇长约 1.8 毫米,2 裂近中部,裂片宽卵形,下唇长约 4 毫米,3 浅裂,裂片近圆形,互相覆压。雄蕊无毛,花丝着生于距花冠基部 10 毫米处,线形,长 3 毫米,花药长



1—2.腺毛长蒴苣苔 *Didymocarpus glandulosus* (W. W. Smith) W. T. Wang var. *glandulosus*: 1.叶, 2.花萼。3—4.短萼长蒴苣苔 *D. glandulosus* var. *minor* (W. T. Wang) W. T. Wang: 3.开花植株, 4.花萼。5—6.镇康长蒴苣苔 *D. zhenkangensis* W. T. Wang: 5.开花植株, 6.花萼。(刘春荣绘)