

1 毫米;退化雄蕊不存在。花盘细筒状,高约 1.8 毫米,边缘有小齿。雌蕊长约 13.5 毫米,无毛,子房线形,长约 11 毫米,柱头盘形,直径约 0.9 毫米。蒴果线形,长 2.2—2.8 厘米,宽 1 毫米,无毛。种子椭圆形,长约 0.3 毫米。花期 8 月。

产云南盈江。生于山地密林中,海拔 1140 米。

7. 蒙自长蒴苣苔(云南植物研究) 图版 118: 5—6

Didymocarpus mengtze W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 152, pl. 106. 1912; W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 6(1): 21, fig. 4: 8—9. 1984.

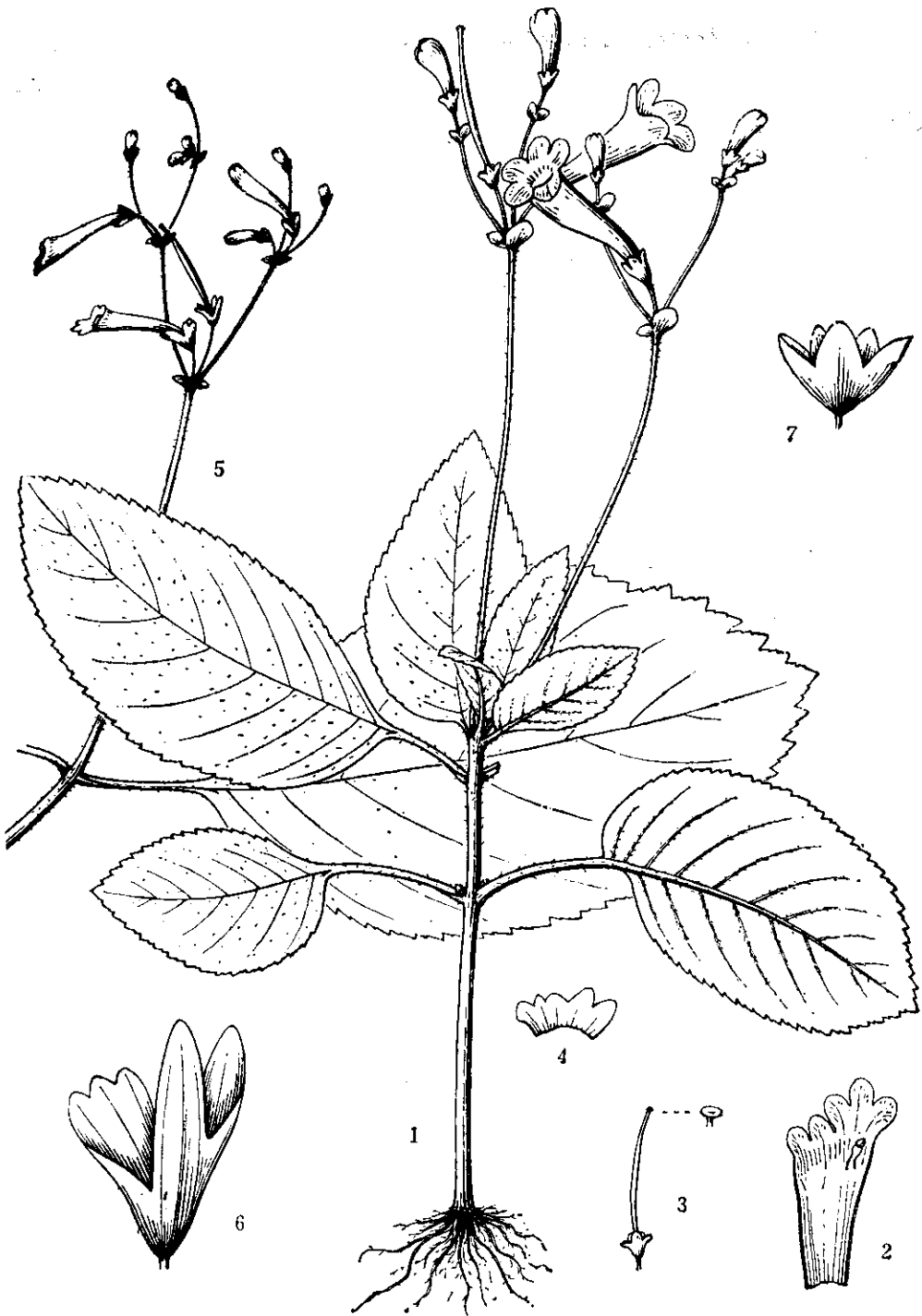
多年生草本。根状茎横生,直径约 3.5 毫米,有密集的根。茎高 15—17 厘米,粗约 2.5 毫米,不分枝,疏被贴伏短柔毛(毛长约 0.3 毫米),顶部有 2—3 节。叶对生,在茎顶密集,同一对叶不等大;叶片薄纸质,椭圆形或近卵形,长 5.7—11.5 厘米,宽 4—6.6 厘米,顶端急尖,基部稍斜,宽楔形或有时圆形,边缘有牙齿或重牙齿,上面被贴伏短柔毛,下面的毛较稀疏,并散生少数黄色小腺体,侧脉每侧 5—6 条;叶柄长 0.2—2.5 厘米。聚伞花序 1—2 条腋生,2—4 回分枝,每花序有 5—11 花;花序梗细,长 4—7.2 厘米,与花梗均被短腺毛;苞片对生,宽椭圆形,长约 4 毫米,外面被短柔毛;花梗长 2—8 毫米。花萼白色,钟状,长 5—6 毫米,无毛,筒长 1.5—2 毫米,檐部二唇形,上唇倒梯形,长 3—4 毫米,3 浅裂,小裂片正三角形,顶端钝,下唇长约 4.5 毫米,2 深裂,裂片狭长圆形或披针形,宽 1.8—2 毫米,顶端钝。花冠紫色,长约 2 厘米,无毛;筒细筒状,长约 1.6 厘米,口部直径 3 毫米,上唇长约 3 毫米,2 裂,下唇长约 6 毫米,3 浅裂,裂片近圆形。雄蕊的花丝着生于距花冠基部 13 毫米处,长 3 毫米,无毛,花药长约 1.6 毫米,近无毛;退化雄蕊狭线形,长约 1.2 毫米,无毛。花盘环状,高约 1 毫米。雌蕊长约 1.7 厘米,无毛,子房线形,长 12 毫米,宽 1.2 毫米,柱头盘形,直径约 1 毫米。蒴果线形,长约 2.5 厘米,宽 2 毫米,无毛。

产云南蒙自。生于海拔约 1200 米山地。

8. 林生长蒴苣苔(植物研究) 图版 118: 7

Didymocarpus silvarum W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 150, pl. 104. 1912; W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 6(1): 16, 21, fig. 4: 7. 1984.

多年生草本。茎渐升或近直立,高 7—15 厘米,密被黄褐色柔毛,有 2 节。叶 2 对,远离;下部 1 对叶较大,具长柄,叶片狭椭圆形、长圆形或椭圆状长圆形,两侧稍不对称,长 9—18 厘米,宽 4—9 厘米,顶端钝,基部斜圆形或斜浅心形,边缘上部具钝牙齿或牙齿,下部有小牙齿,上面被短柔毛,下面沿脉有稍密的淡褐色短柔毛,侧脉每侧 8—10 条;叶柄长 4—6.5 厘米,密被贴伏短柔毛;茎顶 1 对叶较小,无柄,圆卵形,长 1.5—2.5 厘米。聚伞花序生茎顶叶腋,长约 15 厘米,3—4 回分枝,有多数花;花序梗纤细,长 5—7 厘米,无毛;苞片对生,圆卵形,长约 2 毫米,无毛;花梗长 5—12 毫米,无毛。花萼宽钟状,长约 2 毫米,直径 3.8 毫米,无毛,5 裂近中部,裂片宽卵形,宽约 1 毫米,顶端钝或圆形。花冠紫色,长约 1.8 厘米,无毛;筒细筒状,长 14 毫米,粗约 2.5 毫米;上唇小,长 3 毫米,下唇长 6 毫米,



1—4.雷波长蒴苣苔 *Didymocarpus leiboensis* Z. P. Soong et W. T. Wang: 1.开花植株, 2.花冠打开, 3.花萼及雌蕊, 4.花萼打开。5—6.蒙自长蒴苣苔 *D. mengtze* W. W. Smith: 5.开花植株上部, 6.花萼。7.林生长蒴苣苔 *D. silvarum* W. W. Smith: 花萼。(吴影桦绘)

裂片近圆形。雄蕊无毛,花丝着生于花冠筒中部之上,长约 3.5 毫米,花药长 1.5 毫米;退化雄蕊不存在。花盘环状,高约 1 毫米。雌蕊长约 12 毫米,子房长约 9 毫米,宽 1 毫米,被贴伏短柔毛,柱头平截。

产云南思茅。生于山地林中,海拔约 1300 米。

9. 珠峰长蒴苣苔(植物研究)

Didymocarpus zhufengensis W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 4(1): 13, pl. 1, fig. 5—6. 1984.

多年生草本。茎高约 29 厘米,不分枝,被贴伏白色短柔毛,上部有 4 对叶。最下部 2 茎生叶互生,有柄,其余的对生,最上部 4 叶密集,近轮生,无柄;叶片草质,宽卵形或椭圆形,长 4.5—8.5 厘米,宽 3.4—5.5 厘米,顶端微钝,基部心状耳形,边缘有不整齐小重牙齿,上面被白色贴伏短柔毛,下面只沿中脉和侧脉疏被短柔毛,其它部分无毛;叶柄长达 3 厘米。聚伞花序生茎顶部叶腋,具长梗,2 回分枝,有 4—6 花;花序梗长约 5 厘米,与花梗均被短腺毛;苞片 2,对生,圆菱形,长约 4 毫米,宽 4.5 毫米,边缘有小齿,被短缘毛。花萼二唇形,长 5—5.5 毫米,两面无毛或近无毛,筒长 2—2.5 毫米,上唇长约 3 毫米,3 浅裂,下唇与上唇近等长,2 裂稍超过基部,裂片三角形,疏被短缘毛。花冠紫色,长约 2 厘米,外面被短柔毛,内面无毛;筒漏斗状,长 1.4 厘米,口部直径约 6 毫米;上唇长约 3.5 毫米,2 裂至中部,裂片宽卵形,下唇长 7 毫米,3 浅裂,裂片近圆形。雄蕊无毛,花丝着生于距花冠基部 8 毫米处,线形,长约 6 毫米,花药长约 1.5 毫米;退化雄蕊 3,着生于距花冠基部 9 毫米处,无毛,线形,侧生的长 1.5 毫米,中央的长 0.8 毫米。花盘细筒状,长约 2.2 毫米,边缘有小齿。雌蕊长约 1.5 厘米,无毛,子房线形,长 1.2 厘米,宽 1.1 毫米,柱头小,扁球形。花期 6 月。

产我国西藏珠穆朗玛峰北坡。生于山地阴湿石壁上,海拔 2850 米。

10. 互叶长蒴苣苔(植物研究) 图版 119:7—9

Didymocarpus aromaticus Wall. ex D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 123. 1825; A. DC. Prodr. 9: 267. 1845, p. p.; Hara in Journ. Jap. Bot. 47: 273. 1972; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 2(4):43. 1982. — *D. subalternans* Wall. Cat. n. 782. 1829; R. Br. in Bennett, Pl. Jav. Rar. 118. 1840; et in Ann. Sci. Nat. ser. 2, 13:164. 1840; Clarke in A. DC. Monogr. Phan. 5: 77. 1883; et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 347. 1884.

多年生草本。茎高 7—12 厘米,通常不分枝,被贴伏短柔毛。叶 2—3 对,最下一对具长柄,常互生,顶部的具短柄或近无柄,对生;叶片薄纸质,狭卵形或椭圆形,长 2—6.8 厘米,宽 1.3—4.2 厘米,顶端钝,基部宽楔形、圆形或浅心形,常稍斜,边缘有钝牙齿或浅齿,上面被贴伏短柔毛,下面只沿脉被短柔毛,两面有黄色小腺点,侧脉每侧 4—5 条;叶柄长 0.1—3 厘米。聚伞花序具细长梗,生茎顶叶腋,有 2—3 花;花序梗长 2.8—3.5 厘米,与苞