

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



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)

片及花梗均疏被短腺毛；苞片对生，红紫色，卵形或圆卵形，长2—2.5毫米，全缘或有齿；花梗长5—14毫米。花萼钟状，红紫色，长3—4毫米，5裂近中部，外面散生少数腺毛，内面无毛，裂片近等大，正三角形。花冠紫红色，长约1.6厘米，无毛；筒近筒状，长约1.2厘米，口部直径约4毫米；上唇长约2.2毫米，2浅裂，裂片扁圆形，下唇长约5.5毫米，3浅裂。雄蕊无毛，花丝着生于距花冠基部9毫米处，狭线形，长约4毫米，直，花药椭圆形，长约2毫米；退化雄蕊3，着生于距花冠基部约8毫米处，狭线形，侧面的长4毫米，中央的长2.5毫米。花盘杯状，高约2毫米。雌蕊长约1.3厘米，无毛，花柱长约1.5毫米，柱头扁头形，直径1毫米。蒴果线形，稍镰刀状弯曲，长约2.6厘米。花期8月。

产我国西藏南部(聂拉木)。生于山地草坡或石上，海拔2500—2800米。在尼泊尔及印度北部也有分布。

11. 长毛长蒴苣苔(植物研究)

Didymocarpus villosus D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 123. 1825; Clarke in A. DC. Monogr. Phan. 5: 75. 1883; et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 347. 1884; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 2(4): 43. 1982.

多年生草本。茎高约9厘米，不分枝，与叶柄均密被白色长柔毛。叶3—4枚聚生茎顶端，有柄；叶片草质，椭圆形、菱形或卵形，长2.5—7.2厘米，宽2—5厘米，顶端钝，基部斜、宽楔形或浅心形，边缘有不整齐重钝牙齿，表面稍密被贴伏短柔毛，下面疏被短柔毛，沿脉有较密柔毛，两面散生黄色小腺点，侧脉每侧3—4条；叶柄长0.1—1.6厘米。聚伞花序生茎顶叶腋，花序梗长约4厘米，无毛；苞片宽卵形，长约2毫米，基部合生，无毛；花梗无毛，长约1厘米。花萼钟状，淡红色，长约4毫米，口部直径约4毫米，无毛，不明显二唇形，5浅裂，裂片扁三角形或正三角形，长0.6—1.8毫米，顶端钝。花冠深紫色，长约2.2厘米，无毛；筒细筒状，长约1.5厘米，口部直径约4毫米；上唇长约3毫米，2深裂，裂片近圆形，互相覆压，下唇长约7毫米，3浅裂，侧裂片近圆形，中裂片扇状倒卵形。雄蕊无毛，花丝着生于距花冠基部12毫米处，长2毫米，花药近圆形，直径约1.1毫米；退化雄蕊1，着生于距花冠基部9毫米处，狭线形，长0.6毫米，无毛。花盘杯状，高约1.8毫米。雌蕊长约1.3厘米，无毛，子房线形，长1厘米，柱头盘状。蒴果线形，长约2厘米，宽2毫米，无毛。花期6—7月。

产我国西藏南部(樟木)。生于山谷石壁上，海拔2100—2700米。在尼泊尔也有分布。

12. 美丽长蒴苣苔(植物研究)

Didymocarpus pulcher Clarke in A. DC. Monogr. Phan. 5: 79. 1883; in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 348. 1884; Hara in Fl. East. Himal. 3rd. rep. 105. 1975; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 2(4): 43. 1982. — *D. subalternans* auct. non Wall.: Clarke, Comm. et Cyrt. Beng. 85, tab. 55. 1874.

多年生草本。茎高17—26厘米，不分枝，与叶柄均密被贴伏灰白色短柔毛。叶2轮