

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

生茎上部及顶部,每轮3枚,下部的具长柄,顶部的近无柄;叶片草质或薄纸质,卵形或宽卵形,长2—10厘米,宽2.4—6.2厘米,顶端微尖,基部稍斜,浅心形,边缘有密浅钝齿,上面稍密被短伏毛,下面只沿脉疏被短伏毛,两面散生黄色小腺点,侧脉每侧5—6条;下部叶的柄长2.5—7厘米。聚伞花序生茎顶叶腋,3回分枝,约有7花;花序梗长3.5—4厘米,与花序分枝及花梗均疏被短腺毛;苞片对生,紫红色,宽卵形,长约3毫米,近无毛;花梗长2—5毫米。花萼细钟状,紫红色,长约4.5毫米,无毛,5浅裂,裂片三角形,长约1.5毫米。花冠紫色,长约2.8厘米,无毛;筒长约2.2厘米,口部直径约7毫米;上唇长约4毫米,2深裂,裂片卵形,下唇长约6.5毫米,3浅裂,裂片圆卵形。雄蕊的花丝着生于距花冠基部1.4厘米处,长7毫米,无毛,花药长圆形,长约2.5毫米,被短柔毛;退化雄蕊3,狭线形,无毛,侧生2枚长3—3.6毫米,顶端稍变宽,中央的长1.8毫米。花盘杯状,高约1.5毫米。雌蕊长约2.2厘米,无毛,柱头扁球形。蒴果线形,长2.5—4厘米,宽2毫米,无毛。

产我国西藏东南部(错那)。生于山坡路边林下,海拔2600米。在尼泊尔、锡金、不丹也有分布。

13. 藏南长蒴苣苔(植物研究) 图版119:1—3

Didymocarpus primulifolius D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 123. 1825; Hara in Journ. Jap. Bot. 47: 273. 1972; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 2(4): 43. 1982. — *D. aromatica* Wall. Cat. n. 785. 1829; Pl. As. Rar. 2: 34, tab. 141. 1831, excl. figs. 4—7; R. Br. in Bennett, Pl. Jav. Rav. 118. 1840; Clarke, Comm. et Cyrt. Beng. 87, tab. 57. 1874, excl. fig. pl. fr.; in A. DC. Monogr. Phan. 5: 76. 1883; et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 347. 1884.

多年生草本。茎高4—16厘米,不分枝,疏被贴伏短柔毛。叶3—4枚生茎顶端,具柄;叶片薄纸质,卵形或宽卵形,长3—8厘米,宽1.8—6.5厘米,顶端急尖,基部常稍斜,宽楔形、截形或浅心形,边缘有稍不整齐牙齿,上面密被、下面疏被贴伏短柔毛,两面散生黄色小腺点,侧脉每侧6—8条;叶柄长0.6—2厘米。聚伞花序生茎顶叶腋,2—3回分枝,有6—15花;花序梗长2.5—5厘米,有小腺体及疏柔毛;苞片对生,红紫色,圆卵形,长约4毫米,宽约7毫米,基部稍合生,近无毛;花梗长4—7毫米,无毛。花萼钟状,淡红色,长5—6毫米,二唇形,上唇长约1.8毫米,3浅裂,裂片宽卵形,长约0.6毫米,下唇长约2毫米,2裂近基部,裂片卵形或三角形,顶端圆形。花冠深紫色,长约1.9厘米,无毛;筒细筒状,长约1.1厘米,口部直径约3毫米;上唇长约1.6毫米,2浅裂,裂片卵形,下唇长8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9毫米处,狭线形,长约2.2毫米,花药椭圆形,长约1.4毫米;退化雄蕊1,着生于距花冠基部6.5毫米处,长约0.6毫米。花盘杯状,高约2毫米,边缘有小齿。雌蕊长约1.1厘米,无毛,花柱长约2.5厘米,柱头近盘状,直径约1毫米。花期6月。

产我国西藏南部(聂拉木)。生于山坡林下石上或陡崖上,海拔2100—2700米。在