

1.3厘米。花萼长约1.6厘米,外面被疏柔毛,5裂近中部,裂片三角形,顶端尾状渐尖。花冠蓝紫色,长约5.5厘米,外面疏被短柔毛,口部直径约1.6厘米。雄蕊花丝着生于距花冠基部1.2厘米处,中部膝状弯曲,花药长约3毫米,下部被毛;退化雄蕊长约0.2毫米。花盘环状,高约0.6毫米。雌蕊长约3厘米,被柔毛。蒴果狭线形,长约11厘米,宽1.6毫米,近无毛。花期7—8月。

产我国西藏墨脱。生于山地阔叶林中石上,海拔1200米。在锡金及印度东北部也有分布。

77.斑叶唇柱苣苔(中国高等植物图鉴) 图版90: 63,图版106: 1—2

Chirita pumila D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 90. 1825; Clarke, Comm. et Cyrt. Beng. t. 74. 1874; in A. DC. Monogr. Phan. 5: 114. 1883; et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 357. 1884; Pellegrin in Lecomte, Fl. Gén. Indo-chine 4: 537. 1930; Wood in Not. Bot. Gard. Edinb. 33(1): 161. 1974;中国高等植物图鉴 4: 135,图5684. 1975; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 5(3): 73. 1985. — *C. sphagnicola* Lév. et Vant. in Bull. Soc. Bot. France 53: 550. 1906. — *Didymocarpus anthonyanus* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 881. 1936.

一年生草本。茎高6—46厘米,有1—6节,不分枝或有短分枝,被柔毛。叶对生,同一对叶稍不等大;叶片草质,有紫色斑,狭卵形、斜椭圆形或卵形,长2—12(—15)厘米,宽1.2—5.5(—8)厘米,顶端急尖或渐尖,基部斜圆形或斜宽楔形,或一侧宽楔形或楔形,另一侧浅心形或近耳形,边缘有小牙齿,两面均被短柔毛,在上面毛较密,侧脉每侧6—9条;叶柄长0.4—2.8厘米,被柔毛。花序腋生,有长梗,1—4回分枝,稀不分枝,有(1—)2—7花;花序梗长2.8—10厘米,被短柔毛,有时变无毛;苞片卵形、宽卵形或披针形,长0.5—1.8厘米,宽1.5—9毫米,被短柔毛;花梗长0.2—2厘米,被柔毛或腺毛,或无毛。花萼长1.2—1.8厘米,被稍密的长柔毛,5裂超过中部或至中部,裂片狭三角形或三角形,长7—10毫米,顶端突钻状渐尖,尖头长2—5毫米,常向外弯曲。花冠淡紫色,长3.2—5.7厘米,外面被短柔毛,内面无毛或上部有疏柔毛;筒细漏斗状,长2.5—4.5厘米,口部粗0.9—1.5厘米;上唇长4—10毫米,2裂,下唇长6—15毫米,3裂。雄蕊的花丝着生于距花冠基部1.3—2.7厘米处,长8—13毫米,在中部最宽并稍膝状弯曲,被短毛或无毛,花药长3—4毫米,无毛;退化雄蕊着生于距花冠基部1.1—2.6厘米处,长2.5—4(—10)毫米。花盘环状,高0.6—1毫米。雌蕊长2.5—3.8厘米,无毛或被短柔毛,柱头裂片长3—3.5毫米。蒴果长6—12厘米,宽约1.5毫米。种子椭圆形,长约0.25毫米。花期7—9月。

产西藏东南部、云南西北部及南部、广西西北部、贵州西南部。生于山地林中、溪边、石上或陡崖上、或土山草丛中,海拔800—2380米。在越南北部、泰国、缅甸北部、不丹、锡金、尼泊尔及印度北部也有分布。

系 2. 合苞唇柱苣苔系——Ser. Infundibuliformes W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 5(3): 74. 1985.

苞片大, 合生成宽漏斗状的总苞。花丝在中部膨大。

78. 合苞唇柱苣苔(植物分类学报) 图版 90: 64, 图版 107: 1—3

Chirita infundibuliformis W. T. Wang in Act. Phytotax. Sin. 17(1): 111, fig. 1(1). 1979; et in Bull. Bot. Res. 5(3): 74. 1985.

多年生草本。茎高约 12 厘米, 和叶柄、花序梗均密被褐色柔毛。叶对生, 两对生茎顶部; 叶片斜椭圆形或斜卵形, 长 3.5—8.5 厘米, 宽 2—5 厘米, 顶端渐尖, 基部斜, 一侧宽楔形, 另一侧耳形, 边缘有不等小牙齿, 表面密被短柔毛, 背面沿脉网被柔毛, 侧脉每侧约 7 条; 叶柄长 1—2.2 厘米。花序有 1—2 花; 花序梗长约 3.4 厘米; 总苞粗漏斗状, 紫色, 长约 1.6 厘米, 直径 2.2 厘米, 外面被短柔毛。花萼钟状, 长约 2.5 厘米, 5 裂至中部, 外面密被短柔毛, 裂片三角形。花冠紫红色, 长约 4.8 厘米, 外面疏被短柔毛, 内面无毛; 筒长约 4 厘米; 上唇长约 6 毫米, 2 浅裂, 下唇长约 8 毫米, 3 深裂。雄蕊的花丝着生于距花冠基部 14 毫米处, 长约 11 毫米, 在中部膨大, 中部之下突变宽, 稍膝状弯曲, 上部有小腺体, 花药椭圆形, 长约 6 毫米, 无毛; 退化雄蕊 2, 着生于距花冠基部 10 毫米处, 狭线形, 长约 6 毫米, 无毛, 顶端膨大。花盘环状, 高约 2 毫米。雌蕊长约 2.8 厘米, 子房线形, 长约 11 毫米, 无毛, 花柱长约 10 毫米, 有稀疏短柔毛和小腺体, 柱头长约 6 毫米, 二裂近中部。花期 8 月。

产我国西藏东南部墨脱。生于山地阔叶林边或河边, 海拔 850—1 700 米。

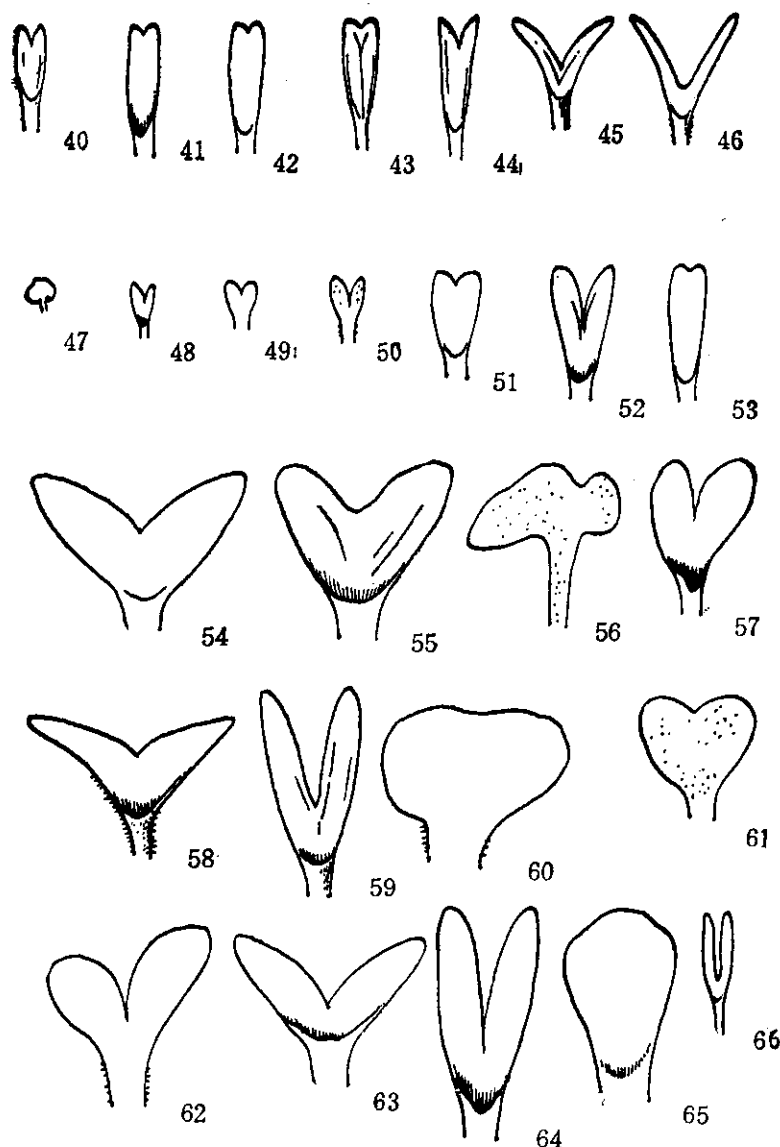
亚组 3. 簇花唇柱苣苔亚组——Subsect. Fasciculiflorae W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 5(3): 74. 1985.

多年生草本, 具地上茎。叶 3—4 对聚生茎顶端。花簇生叶腋。柱头不分裂。

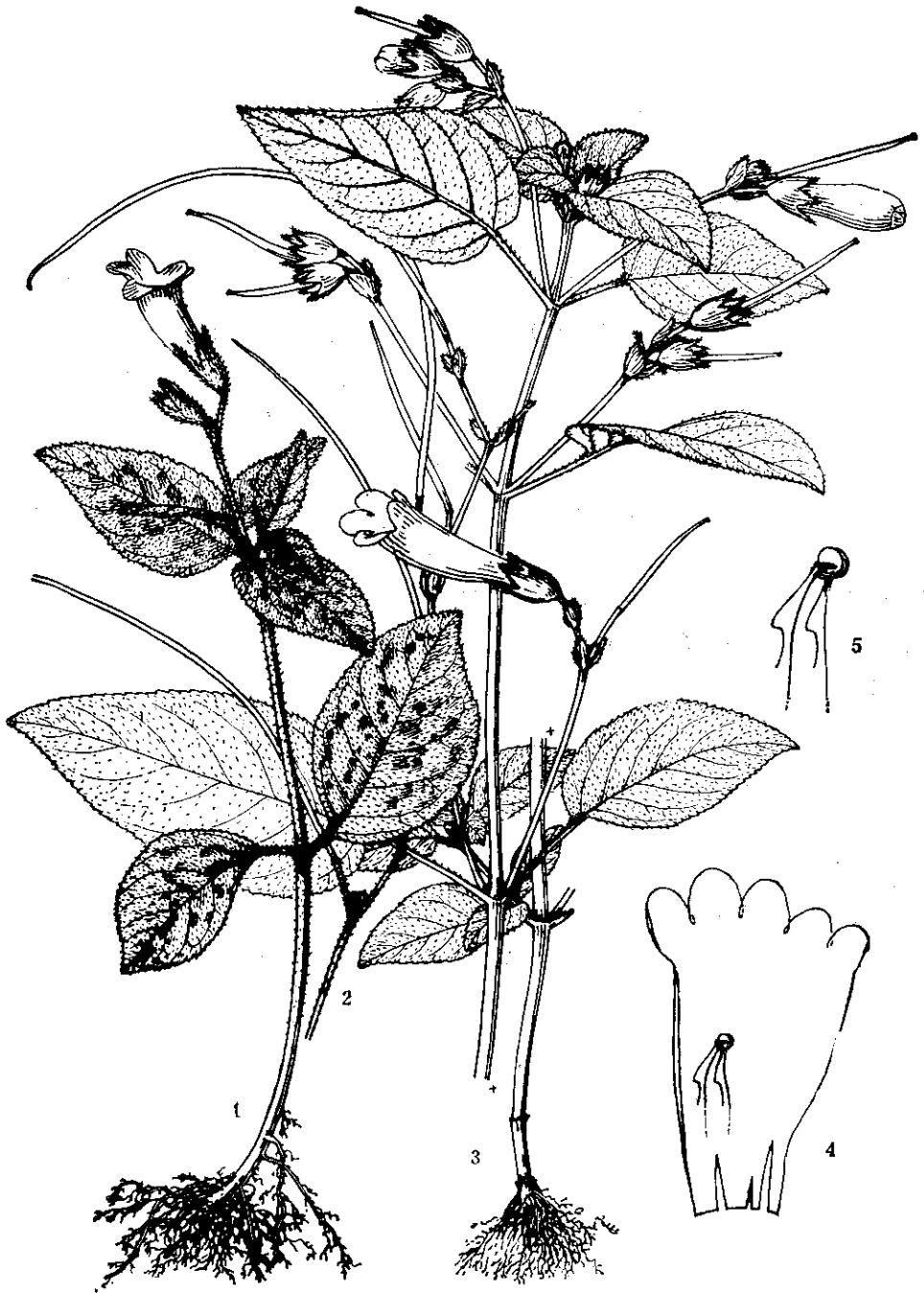
79. 簇花唇柱苣苔(植物研究) 图版 90: 65, 图版 108: 2—4

Chirita fasciculiflora W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 2(2): 139. 1982 et 5(3): 74. 1985.

多年生草本。根状茎横走, 长约 3 厘米, 粗约 5 毫米。茎高 5.5—20 厘米, 基部粗 2—5 毫米, 不分枝, 被白色长柔毛。叶约 3 对, 聚生茎顶端, 不等大, 具短柄或近无柄; 叶片草质, 椭圆形、倒卵形或卵形, 两侧不相等, 长 2.5—17.5 厘米, 宽 2—9.5 厘米, 顶端急尖, 基部楔形、宽楔形或斜圆形, 边缘有小牙齿, 两面被短柔毛, 侧脉每侧 5—6 条; 叶柄长达 1.2 厘米。花 2—10 朵簇生茎顶端叶腋; 花梗长达 2.5 厘米; 苞片数个, 匙形或狭线形, 长约 1.5 厘米, 密被柔毛。花萼筒状, 长约 1.4 厘米, 5 浅裂, 外面在裂片之间有 5 纵列柔毛, 内面无毛, 裂片狭三角形, 长 3—4 毫米。花冠蓝色, 长约 6.5 厘米, 外面有疏柔毛, 内面无毛; 筒细漏斗状, 长约 5.5 厘米, 口部粗 13 毫米, 下部粗 2.5 毫米; 上唇长约 7 毫米, 2 裂,



柱头 40.唇柱苣苔 *Chirita sinensis* Lindl. 41.羽裂唇柱苣苔 *C. pinnatifida* (Hand.-Mazz.) Burtt. 42.复叶唇柱苣苔 *C. pinnata* W. T. Wang. 43.方氏唇柱苣苔 *C. fangii* W. T. Wang. 44.筒冠唇柱苣苔 *C. vestita* Wood. 45.清镇唇柱苣苔 *C. secundiflora* (Chun) W. T. Wang. 46.神农架唇柱苣苔 *C. tenuituba* (W. T. Wang) W. T. Wang. 47.小唇柱苣苔 *C. speluncae* (Hand.-Mazz.) Wood. 48.肥牛草 *C. hedyotidea* (Chun) W. T. Wang. 49.刺齿唇柱苣苔 *C. spinulosa* D. Fang et W. T. Wang. 50.条叶唇柱苣苔 *C. ophiopogoides* D. Fang et W. T. Wang. 51.康定唇柱苣苔 *C. tibetica* (Franch.) Burtt. 52.滇川唇柱苣苔 *C. forrestii* Anthony. 53.多痕唇柱苣苔 *C. minutihamata* Wood. 54.单花唇柱苣苔 *C. monantha* W. T. Wang. 55.圆叶唇柱苣苔 *C. dielsii* (Borza) Burtt. 56.灌丛唇柱苣苔 *C. fruticola* H. W. Li. 57.光萼唇柱苣苔 *C. anachoreta* Hance. 58.角萼唇柱苣苔 *C. ceratoscyphus* Burtt. 59.麻叶唇柱苣苔 *C. urticifolia* D. Don. 60.卧茎唇柱苣苔 *C. lachenensis* Clarke. 61.长圆叶唇柱苣苔 *C. oblongifolia* (Roxb.) Sinclair. 62.大叶唇柱苣苔 *C. macrophylla* Wall. 63.斑叶唇柱苣苔 *C. pumila* D. Don. 64.合苞唇柱苣苔 *C. infundibuliformis* W. T. Wang. 65.簇花唇柱苣苔 *C. fasciculiflora* W. T. Wang. 66.钩序唇柱苣苔 *C. hamosa* R. Br. (王文采绘)



1—2 斑叶唇柱苣苔 *Chirita pumila* D. Don: 1.开花植株, 2.果序。3—5.墨脱唇柱苣苔 *C. anachoreta* Hance: 3.植株全形, 4.花冠打开, 5.雄蕊。(冯晋庸绘)