

2—13 毫米,边缘有波状小齿,只上面沿边缘被短伏毛,其他部分无毛;花梗长 0.7—2.3 厘米,被疏柔毛或近无毛。花萼钟状,长约 1.5 厘米,不等 5 裂,无毛,裂片三角形,长 5—8 毫米。花冠白色,长约 4.4 厘米,无毛;筒近筒状,长约 3 厘米,口部直径约 1 厘米;上唇长约 9 毫米,2 裂近基部,下唇长约 11 毫米,3 浅裂,裂片近圆形。雄蕊无毛,花丝着生于距花冠基部 12 毫米处,长约 10 毫米,在中部最宽,并膝状弯曲,花药椭圆形,长约 3 毫米;退化雄蕊 3,无毛,着生于距花冠基部 4 毫米处,线形,中央的长 2 毫米,侧生的长 3.5—5.5 毫米。花盘环状,高约 0.8 毫米。雌蕊长约 2.3 厘米,狭线形,子房及花柱被短柔毛,花柱无毛,长 3 毫米,二深裂。蒴果线形,长 8—9 厘米,宽 3 毫米,无毛。种子暗紫色,长椭圆形,长约 0.8 毫米,约有 6 条纵棱和不明显的横皱。花期 7—9 月。

产云南南部、贵州西南部(贞丰)。生于山地林下石上,海拔 1800—2800 米。在泰国、缅甸北部、印度东北部、不丹、锡金及尼泊尔也有分布。

74. 麻叶唇柱苣苔(植物研究) 图版 90: 59

Chirita urticifolia Buch.-Ham. ex D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 90. 1825; Clarke, Comm. et Cyrt. Beng. tab. 69. 1874; in A. DC. Monogr. Phan. 5:117. 1883; et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4:358. 1884; Wood in Not. Bot. Gard. Edinb. 33(1): 177. 1974; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 5(3):72. 1985. — *Didymocarpus urticifolius* (D. Don) Wonisch in Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. Kl. 118: 454. 1909.

多年生草本。茎高 30—80 厘米,疏被短柔毛。叶对生,具柄,同一对叶不等大;叶片薄纸质,两侧稍不对称,椭圆形,长 4—11 厘米,宽 2.2—6 厘米,顶端急尖或短渐尖,基部斜宽楔形或斜圆形,边缘自基部之上有小牙齿,上面疏被短柔毛,下面沿脉被短柔毛,侧脉每侧 5—8 条;叶柄长 0.7—6.5 厘米,被疏柔毛。花序单生茎上部叶腋,有 1—2 花;花序梗长 3.2—4 厘米,被短柔毛;苞片对生,披针形或狭卵形,长约 1.1 厘米,宽约 3 毫米;花梗长达 8 毫米。花萼狭钟状,长约 3 厘米,外面疏被短柔毛,5 深裂,筒长约 1 厘米,裂片狭三角形,中部之上钻状渐尖。花冠紫色,长约 5.5 厘米,外面疏被短柔毛;筒细漏斗状,长约 5 厘米,口部直径约 1.3 厘米;上唇长约 1.5 厘米,2 裂,下唇长约 2.2 厘米,3 裂,裂片卵形。雄蕊无毛;花丝着生于距花冠基部 21 毫米处,线形,长约 1.5 厘米,在基部之上最宽,并膝状弯曲,向上渐变狭,花药椭圆形,长 3 毫米;退化雄蕊 2,着生于距花冠基部 12 毫米处,披针状线形,长 6—7 毫米,顶端具退化的花药。花盘环状,高约 1 毫米。雌蕊长约 3.6 厘米,狭线形,子房及花柱疏被极短的小毛,柱头长约 7 毫米,2 深裂,裂片线形,长约 4.5 毫米,顶端钝。花期 7—9 月。

产云南东南部(屏边、禄春)。生于山谷林中或沟边,海拔 1320—1700 米。在缅甸北部、印度东北部、不丹、锡金、尼泊尔也有分布。

75. 光萼唇柱苣苔(植物研究) 图版 90: 57,图版 106: 3—5

Chirita anachoreta Hance in Ann. Sci. Nat., ser. 5, 5:231. 1866; Clarke in

A. DC. Monogr. Phan. **5**: 115. 1883; Pellegr. in Lecomte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 538. 1930; Wood in Not. Bot. Gard. Edinb. **33**(1):164. 1974; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. **5**(3):72. 1985.——*Roettlera anachoreta* (Hance) Kuntze, Rev. Gen. **2**:476. 1891.——*Didymocarpus anachoreta* (Hance) Lévl. in Compt. Rend. Ass. France **34**: 427. 1906.——*Chirita minutiserrulata* Hayata, Ic. Pl. Formos. **5**:133, tab. 12. 1915; 台湾植物志 **4**: 667, pl. 1150. 1978.——*Didymocarpus minutiserrulata* (Hayata) Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agr. **8**:72. 1936. —— *Chirita dimidiata* auct. non R. Br.: 中国高等植物图鉴 **4**: 135. 1975。

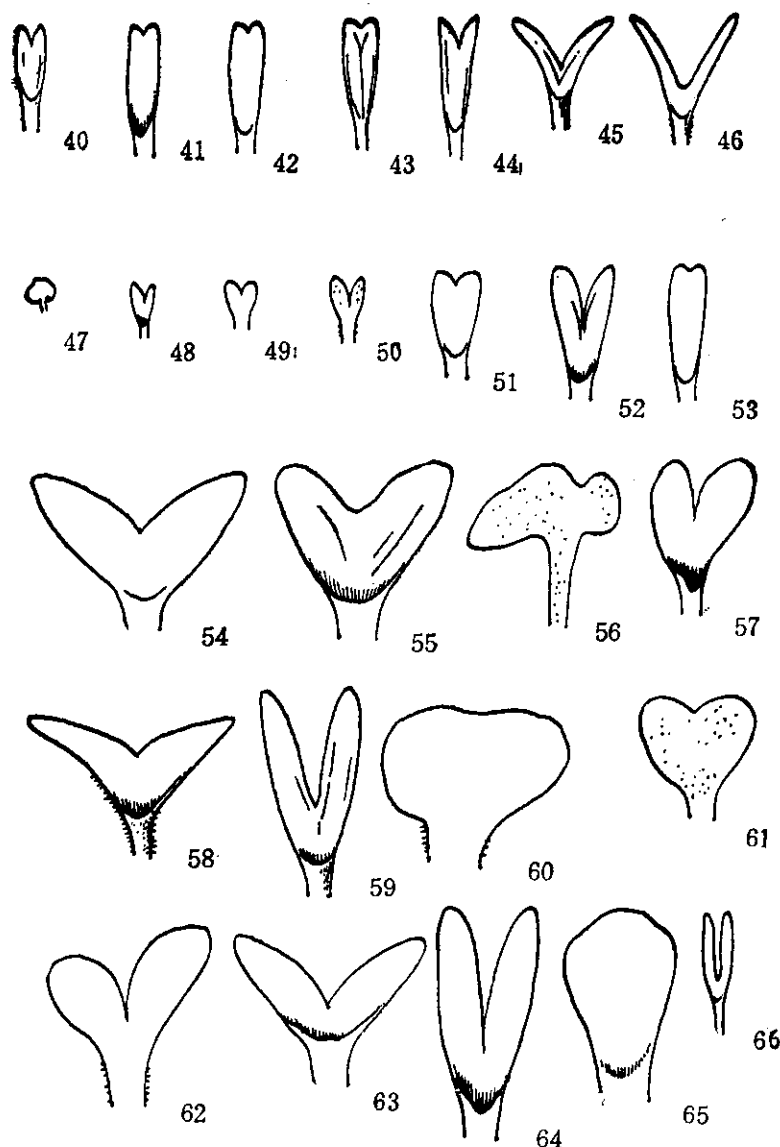
一年生草本。茎高 6—35(—55)厘米,有 2—6 节,基部常弯曲,不分枝或分枝,无毛或有少数柔毛。叶对生;叶片薄草质,狭卵形或椭圆形,长 3—13 厘米,宽 1.5—7.5 厘米,顶端急尖,基部斜,圆形、浅心形或宽楔形,边缘有小牙齿,上面在侧脉间疏被短柔毛或近无毛,下面沿脉有疏柔毛,侧脉每侧 6—10 条;叶柄长 0.2—4 厘米,无毛或有疏柔毛。花序腋生,有(1—)2—3 花;苞片对生,宽卵形至狭卵形,长 5—8 毫米,有疏睫毛;花序梗长 2.5—4.5 厘米,与花梗均无毛或有时被疏柔毛;花梗长 0.5—1.8 厘米。花萼长(0.6—)1.2—1.5(—1.7)厘米,外面无毛,5 裂近中部,裂片狭三角形,顶端钻状渐尖,边缘有短睫毛。花冠白色或淡紫色,长(2.3—)3.4—4.6(—5.8)厘米,无毛或有少数柔毛;筒长 2.5—3.2(—3.6)厘米,口部直径 1—1.3 厘米;上唇长 7—10 毫米,下唇长 12—15 毫米。雄蕊花丝着生于距花冠基部 10—16(—22)毫米处,长 10—12 毫米,中部变宽并稍膝状弯曲,无毛或有少数柔毛,花药长约 2 毫米,无毛;退化雄蕊 3 或 2,侧生者长 3—5 毫米,无毛。花盘环状,高约 0.5 毫米。雌蕊长 2.4—3.8 厘米,子房上部和花柱疏被短柔毛或无毛,柱头长约 3.5 毫米,2 裂。蒴果长 7.5—12 厘米,粗 1—1.5 毫米,无毛。种子褐色,纺锤形,长 0.3—0.5 毫米。花期 7—9 月。

产云南海南、广西、湖南南部(江永)、广东和台湾。生于山谷林中石上和溪边石上,在云南分布于海拔 320—1900 米间,在广西分布于 220—1000 米间。在缅甸北部、泰国北部、老挝和越南北部也有分布。模式标本采自广东清远。

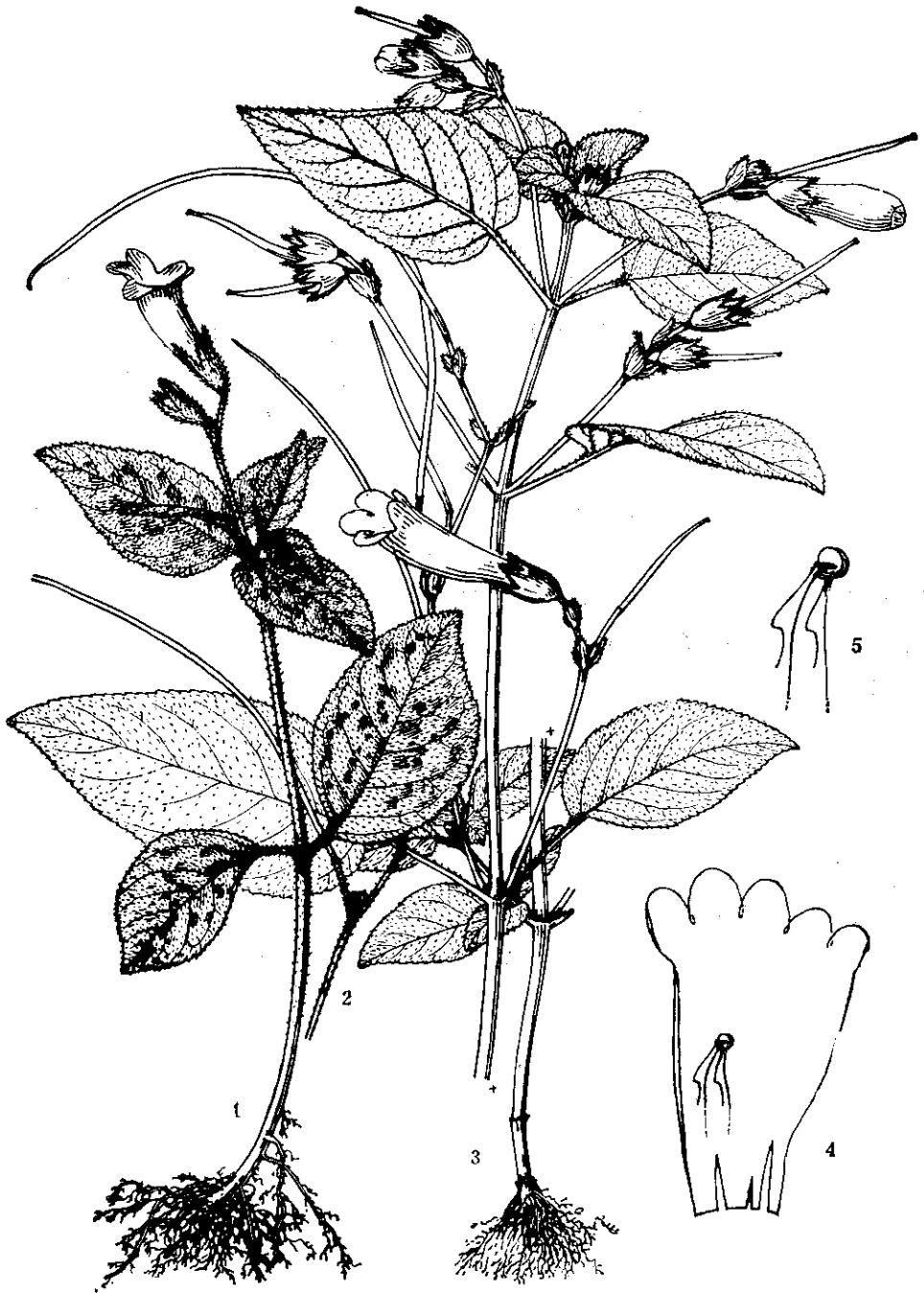
76. 墨脱唇柱苣苔(西藏植物志)

Chirita dimidiata Wall. ex Clarke in A. DC. Monogr. Phan. **5**: 115. 1883; et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:357. 1884; Wood in Not. Bot. Gard. Edinb. **33**(1):166. 1974; 西藏植物志: **4**:403. 1985——*C. polyneura* Miq. var. *amabilis* Clarke, Comm. et Cyrt. Beng. tab. 76. 1874.

一年生草本。茎高 16—32 厘米,不分枝,下部无毛,上部疏被柔毛。叶对生;叶片薄草质,狭椭圆形,稍不对称,长 5—11 厘米,宽 2.4—4.8 厘米,顶端急尖,基部斜,一侧楔形,另一侧近圆形,边缘有小牙齿,上面脉上及脉间疏被短柔毛,侧脉每侧约 7 条;叶柄长 0.5—1.7 厘米。聚伞花序腋生,约有 3 花;花序梗长达 6.5 厘米,被疏柔毛;苞片卵形、长约



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)