

雄蕊的花丝着生于距花冠基部 1.4—1.6 厘米处,长 10—11 毫米,在基部之上膝状弯曲,向上渐变狭,有少数腺毛,花药长约 3.8 毫米,下面有疏柔毛或无毛;退化雄蕊着生于距花冠基部 1.2—1.5 厘米处,长 2—4 毫米,有疏柔毛。花盘环状,高 0.4—0.6 毫米。雌蕊长 2.4—3 厘米,子房及花柱密被短柔毛,柱头长 3—4 毫米,顶端不明显 2 浅裂。蒴果长 3—4 厘米,粗 2—3 毫米,被短柔毛。种子褐色或暗紫色,狭椭圆形,长约 0.6 毫米。花期 6—9 月。

产广西、广东北部、贵州东南部、湖南南部、江西、福建西部、浙江南部和西部。生于山谷林中石上或溪边,海拔 600—1 500 米。模式标本采自广西凌云。

全草在民间供药用,治跌打损伤等症。

系 6. 复叶唇柱苣苔系——Ser. *Pinnatae* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 5(3):63-1985.

与唇柱苣苔系及羽裂唇柱苣苔系接近,但叶为羽状复叶而不同。

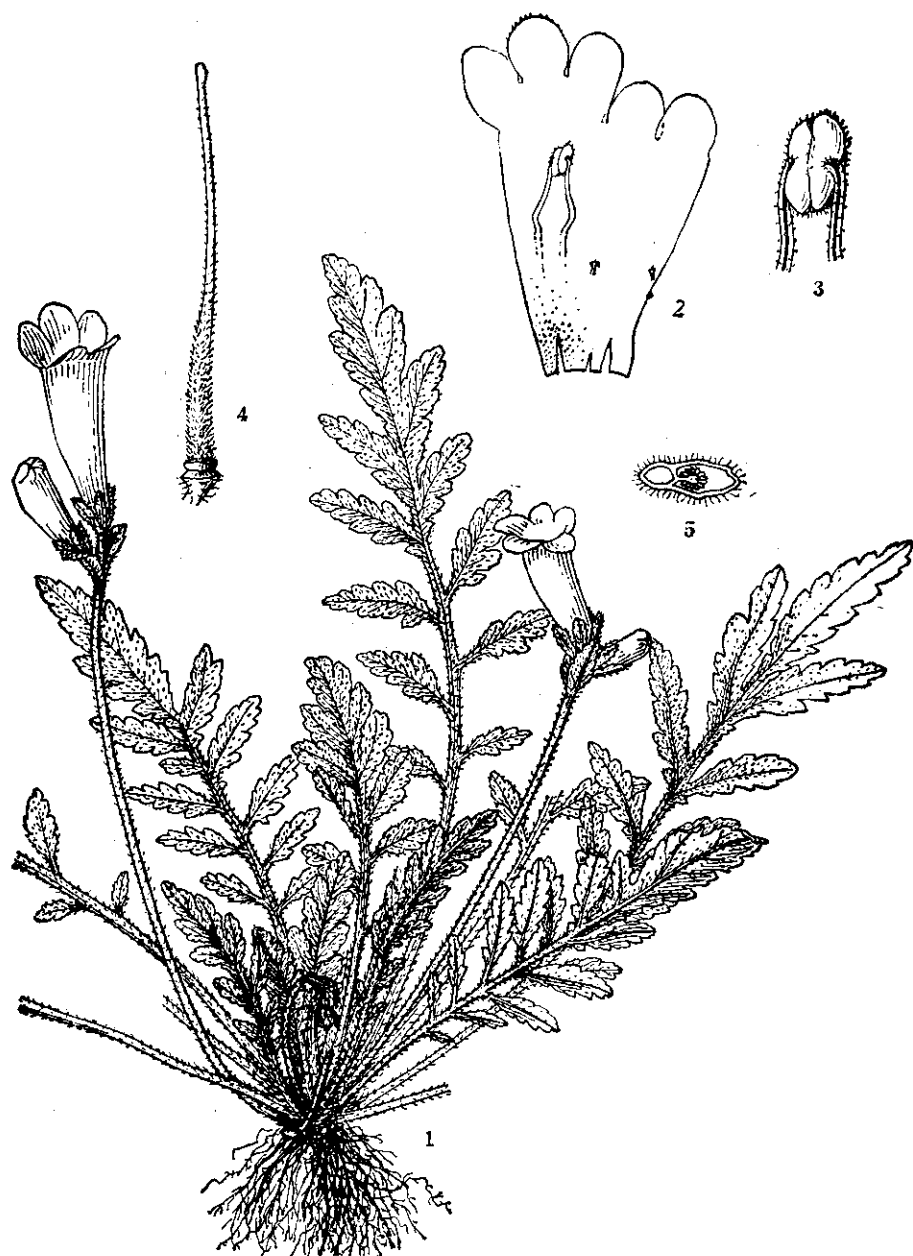
53. 复叶唇柱苣苔(植物研究) 图版 90: 42,图版 104

***Chirita pinnata*** W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 4(1): 25, pl. 1, fig. 10—13. 1984 et 5(3):63. 1985.

多年生草本。叶约 20,均基生,为奇数羽状复叶,长 6—10.5 厘米,具柄;叶片纸质,长 4.2—11 厘米,宽 2—5 厘米,顶生小叶长圆状狭菱形,长 1.6—3.5 厘米,宽 0.7—1.1 厘米,顶端微钝,基部楔形,边缘有少数牙齿或羽状浅裂,侧生小叶 3—5 对,具短柄或近无柄,对生或互生,长圆形或长圆状披针形,长 0.4—2 厘米,顶端钝,边缘有小钝齿或全缘,上面被贴伏短柔毛,下面被疏柔毛或近无毛,脉不明显;叶柄长 1.5—5 厘米,与叶轴被短柔毛。花序约 4 条,有 1 花;花序梗长 4—5 厘米,被开展的柔毛;苞片对生,狭长圆形,长 5—7 毫米,宽 1.8—2 毫米,被疏柔毛;花梗长 4—6 毫米。花萼 5 裂达基部,裂片梯状线形,长约 5 毫米,宽 2.5 毫米,顶端圆形,有不明显小齿,外面被短柔毛,内面上部被极短的毛,有 5 条脉。花冠长约 4.2 厘米,外面及内面下部被短柔毛;筒细漏斗状,长约 2.7 厘米,口部直径 1.2 厘米;上唇长约 7 毫米,2 裂至基部,裂片近半圆形,下唇长 1.5 厘米,3 裂近中部,裂片近方形,顶端圆形。雄蕊的花丝着生于距花冠基部 1.5 厘米处,钻状线形,长 1 厘米,下部宽 0.8 毫米,上部宽 0.4 毫米,基部之上膝状弯曲,疏被小腺体,花药长圆形,长 3.8 毫米,无毛;退化雄蕊 2,着生于距花冠基部 1.1 厘米处,线形,长约 2 毫米,无毛。花盘环形,高约 1 毫米。雌蕊长约 3 厘米,子房线形,长 9 毫米,宽 1 毫米,密被短柔毛,柱头线形,长 3 毫米,顶端微凹。蒴果线形,长约 3 厘米,宽 3 毫米,变无毛。果期 5 月。

产广西融水九万山。生于山地阴处石上,海拔约 1 000 米。

系 7. 神农架唇柱苣苔系——Ser. *Shennungjiaenses* W. T. Wang in Bull. Bot. Res.



复叶唇柱苣苔 *Chirita pinnata* W. T. Wang: 1. 开花植株, 2. 花冠打开, 3. 花药, 4. 花盘及雌蕊, 5. 子房横切面。(冯晋庸绘)

1(4):65. 1981 et 5(3): 63. 1985.

与蚂蝗七系相近,但花丝不或稍微膝状弯曲,花冠筒细筒状或筒状。多年生小草本。叶卵形或椭圆形,不分裂。花冠中等大或小。

54. 方氏唇柱苣苔(植物研究) 图版 90: 43

**Chirita fangii** W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 2(4):51. 1982 et 5(3): 63. 1985.

—*Didymocarpus fangii* Chun ex W. T. Wang, l.c., pro syn.

多年生小草本。叶约 5,均基生;叶片干时薄纸质,椭圆形或卵形,长 2.8—4 厘米,宽 1.6—2.4 厘米,基部楔形或圆形,边缘有小齿,两面均稍密被短柔毛,侧脉每侧约 3 条;叶柄扁,长 1.2—3.8 厘米,宽 1.6—2 毫米。聚伞花序 2—3 条,每花序有 1—2 花;花序梗长 3—5 厘米,被短柔毛;苞片对生,线形,长 2—5 毫米,宽 0.5—1 毫米,被短柔毛;花梗长 4—9 毫米,被短柔毛。花萼钟状,长 6—7 毫米,5 裂达基部;裂片披针状线形,宽约 1.4 毫米,外面被短柔毛。花冠紫色,长约 2.8 厘米,外被短柔毛,内面在檐部及花丝之下被短柔毛;筒细筒状,长约 2.3 厘米,口部直径 7 毫米;上唇长约 3.5 毫米,2 深裂,裂片宽卵形,下唇长约 7 毫米,3 裂稍超过中部,裂片长圆形。雄蕊的花丝着生于距花冠基部 11 毫米处,披针状狭线形,长约 13 毫米,在中部之下稍膝状弯曲,无毛,花药椭圆形,长约 3 毫米,背部被白色短柔毛;退化雄蕊 3,着生于距花冠基部 3 毫米处,侧生 2 枚长 0.3—0.4 毫米,无毛,中央 1 枚长 0.2 毫米,顶端有 1 根长毛。花盘环状,高约 0.3 毫米。雌蕊长约 2 厘米,子房线形,长 7 毫米,宽 1.7 毫米,密被短柔毛,花柱被短柔毛,柱头近线形,长 2.5 毫米,宽 0.8 毫米,顶端不明显 2 浅裂或微凹。花期 6 月。

产四川开县。生于山地岩石上。

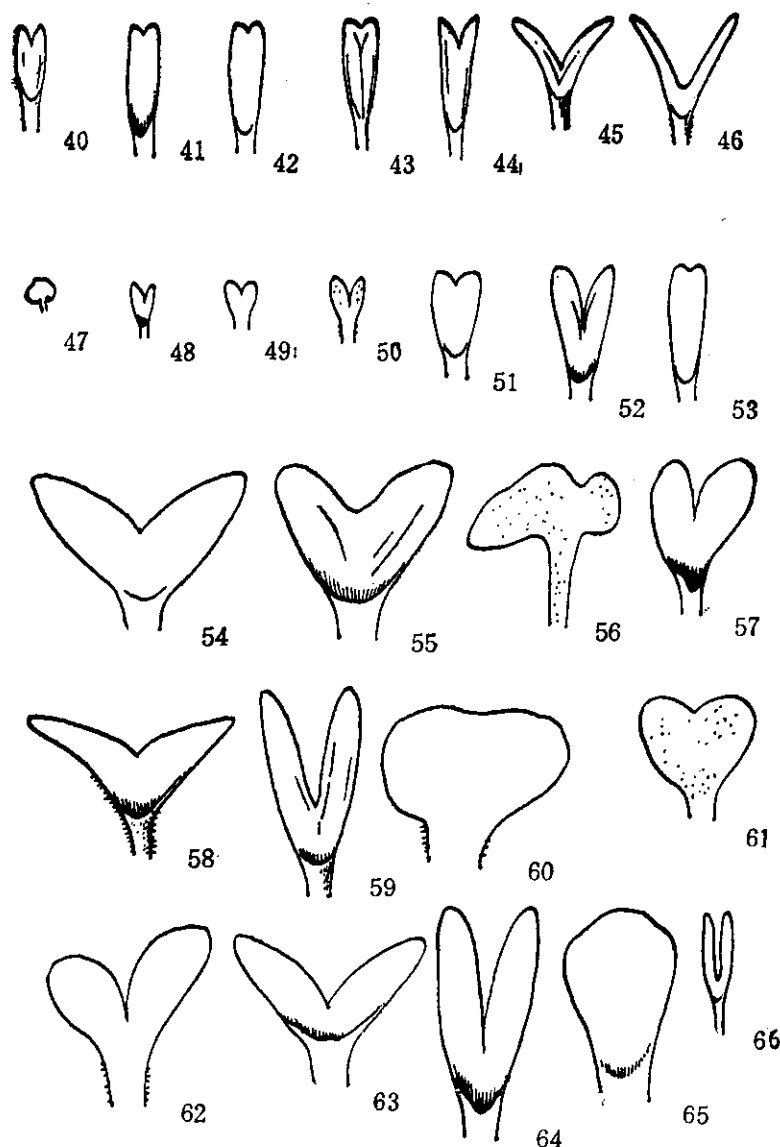
55. 细筒唇柱苣苔(植物研究) 图版 90: 44

**Chirita vestita** Wood in Not. Bot. Gard. Edinb. 31: 369. 1972 et 33: 141. 1974;

W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 5(3):64. 1985. —*Didymocarpus tengii* Chun ex W.

T. Wang, l.c., pro syn.

多年生小草本。叶数枚,均基生,具柄或近无柄;叶片薄纸质,狭椭圆形或椭圆状匙形,长 1.4—5.4 厘米,宽 0.6—2.4 厘米,顶端微尖,基部楔形,边缘有不明显浅波状小齿,两面均稍密被柔毛,侧脉每侧 3 条;叶柄扁,长 0.2—3 厘米。花序有 1 花;花序梗长约 1.2 厘米,被短柔毛;苞片对生,狭线形,长 2.5—3 毫米,宽 0.3 毫米,被短柔毛;花梗长 3—5 毫米。花萼狭钟状,长 4—6 毫米,5 裂达基部;裂片披针状狭线形,宽 0.5—0.9 毫米,边缘每侧上部有 2—4 疏离小齿,外面被短柔毛,内面无毛。花冠紫色,长 2.5—3.4 厘米,外面疏被短柔毛,内面无毛;筒细筒状,长约 2.1 厘米,口部直径 3.5—5 毫米;上唇长约 6 毫米,2 深裂,下唇长达 1.3 厘米,3 裂稍超过中部,裂片椭圆状倒卵形。雄蕊的花丝着生于距花冠基部 15 毫米处,狭线形,近等宽,长约 5.5 毫米,在基部之上稍弯曲,疏被短腺毛,花药椭圆形,长 3 毫米,无毛;退化雄蕊 3,着生于距花冠基部 5 毫米处,无毛,线形,侧生 2 枚



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)