

顶端微尖、钝或近圆形,基部稍斜、宽楔形或圆形,边缘全缘或浅波状,两面疏被短柔毛,侧脉每侧 5—6 条,不明显;叶柄长 2—13 毫米。聚伞花序生茎顶叶腋,有 1—3 花;花序梗长 2.4—5.5 厘米,疏被短柔毛;苞片对生,长椭圆形,长 3—7 毫米,被疏睫毛;花梗长 7—15 毫米。花萼长 6—9 毫米,5 裂达基部;裂片线状三角形,宽 1.2—1.5 毫米,外面被短柔毛,内面无毛。花冠白色,长约 3.4 厘米,外面疏被短柔毛,内面无毛;筒漏斗形,长约 2.5 厘米,口部直径约 1 厘米;上唇长约 5 毫米,2 裂,下唇长约 10 毫米,3 裂。雄蕊的花丝与退化雄蕊着生于距花冠基部 10 毫米处,线形,长约 9 毫米,中部最宽,向两端渐变狭,被疏柔毛,上部有短腺毛,花药长约 2 毫米,无毛;退化雄蕊 2,狭线形,长约 4 毫米,被疏柔毛,顶端头状。花盘环状,高约 0.4 毫米。雌蕊长约 2 厘米,狭线形,子房及花柱被短柔毛,柱头长约 2 毫米,短倒梯形,顶端不明显 2 浅裂。花期 7—8 月。

产云南东北部,四川西部(米易、布拖至康定)。生于山地林中、陡崖或石上,海拔 1400—2400 米。模式标本采自四川康定。

### 63. 滇川唇柱苣苔(中国高等植物图鉴) 图版 90: 52

*Chirita forrestii* Anthony in Not. Bot. Gard. Edinb. **18**:192. 1934; Wood, l. c. **33**(1):163. 1974; W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. **13**(3):103. 1975. — *Didymocarpus forrestii* (Anthony) Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:882. 1936. — *D. forrestii* var. *acutidentata* W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. **13**(3): 103. 1975.

一年生草本。茎高 1.2—7.5(—14)厘米,被柔毛,不分枝,有 2—3 节。叶对生;叶片膜质,椭圆形或椭圆状卵形,长 1—11 厘米,宽 0.7—6.5 厘米,顶端钝或微尖,基部稍不对称,圆形或浅心形,边缘有牙齿,两面被疏柔毛,侧脉每侧 4—6 条;叶柄长 0.3—1.8 厘米,被柔毛。花序生茎顶叶腋,有 1—3 花;花序梗长 1.7—4.5 厘米,与花梗被柔毛或被腺毛;苞片对生,披针状线形,长 2.6—7 毫米,宽 0.8—1 毫米,被柔毛;花梗长 0.7—1.6 厘米。花萼长 7—11 毫米,5 裂至基部;裂片狭披针形,宽 1.1—1.5 毫米,顶端有长 2—3.5 毫米的钻形尖头,外面被柔毛,内面近无毛。花冠淡紫色,长约 4 厘米,外面下部疏被短柔毛;筒细漏斗状,长约 2.5 厘米,口部粗约 1.2 厘米,上唇长约 1.1 厘米,下唇长约 1.6 厘米。雄蕊无毛,花丝着生于距花冠基部 11 毫米处,长约 11 毫米,中部最宽处宽 1.1 毫米,向两端渐变狭,不膝状弯曲,花药长约 1.5 毫米;退化雄蕊着生于距花冠基部 10 毫米处,长约 2 毫米。花盘环状,高约 0.5 毫米。雌蕊长约 2 厘米,子房长约 14 毫米,宽约 1.2 毫米,被短柔毛,柱头宽约 3 毫米,2 深裂。蒴果长 7—9 厘米,宽 1.5 毫米,被柔毛。种子褐色,狭椭圆形,长约 0.5 毫米。花期 7—9 月。

产云南西北部(中甸一带)及四川西南部(木里)。生于山地溪边石上或林下石上,海拔约 2600 米。模式标本采自云南中甸。

### 64. 多痕唇柱苣苔(植物研究) 图版 90: 53

*Chirita minutihamata* Wood in Not. Bot. Gard. Edinb. **31**:370. 1972 et **33**(1):

149. 1974; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. **5**(3): 67. 1985. — *C. cicatricosa* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. **1**(4): 69, Photo. 14. 1981.

多年生草本。根状茎细长,长超过 20 厘米,粗约 5 毫米,木质,顶部被柔毛,有密集的螺旋状排列的疤痕。当年生枝短,密被开展淡褐色腺毛和长柔毛。叶互生,具柄;叶片草质,狭卵形,椭圆形或三角状卵形,两侧稍不相等,长 1.5—8.5 厘米,宽 1.4—4.2 厘米,顶端急尖或微钝,基部钝、圆形或近心形,边缘有小牙齿或浅钝齿,两面疏被短柔毛,侧脉每侧 5—6 条;叶柄长 0.5—5.5 厘米,被开展疏柔毛。花序生于当年生枝上部叶腋,有 1 花;花序梗长 1.5—4.8 厘米;苞片对生,宽披针形,长约 5 毫米,被柔毛;花梗长 6—8 毫米。花萼长约 8 毫米,5 裂至基部,裂片线状披针形,宽 1.8—2 毫米,被疏柔毛。花冠紫蓝色,长约 3.5 厘米,外面被疏柔毛;筒细漏斗状,长约 2.5 厘米;上唇 2 裂,下唇 3 裂。雄蕊的花丝着生于距花冠基部 1.2 厘米处,披针状线形,长 10 毫米,不膝状弯曲,近顶部被柔毛;退化雄蕊近丝形,长 7 毫米,顶端头状,被柔毛。花盘环状,高约 0.8 毫米,边缘有齿。雌蕊长约 2.5 厘米,子房及花柱被短腺毛,柱头舌形,长 2.5 毫米,顶端截形,微凹。蒴果线形,长 3—3.6 厘米,宽 3 毫米,近无毛。花期 10 月。

产广西南部(东兴、防城)。生于山地疏林中。在越南也有分布。

组 2. 麻叶唇柱苣苔组——Sect. *Chirita*, Wood in Not. Bot. Gard. Edinb. **33**(1): 131. 1974. — *Chirita* sect. *Euchirita* Clarke in A. DC. Monogr. Phan. **5**:111. 1883. — *Roettlera* sect. *Euchirita* (Clarke) Fritsch in Engler u Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**(3B): 148. 1895. — *Didymocarpus* sect. *Petrocosmeopsis* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:880. 1936. — *Didymocarpus* sect. *Euchirita* (Clarke) Chun in Sunyatsenia **6**:294. 1946. — *Ceratocoryphus* Chun, l.c. 276.

多年生草本,具根状茎,稀为一年生草本。花序与叶柄分生。花萼 5 深裂或 5 浅裂。花药以整个腹面连着。柱头大。

约 37 种,分布于斯里兰卡、印度、尼泊尔、不丹、缅甸、中南半岛及我国南部。我国有 15 种,分布于西藏、云南、贵州、湖北、湖南、广西、广东及台湾。

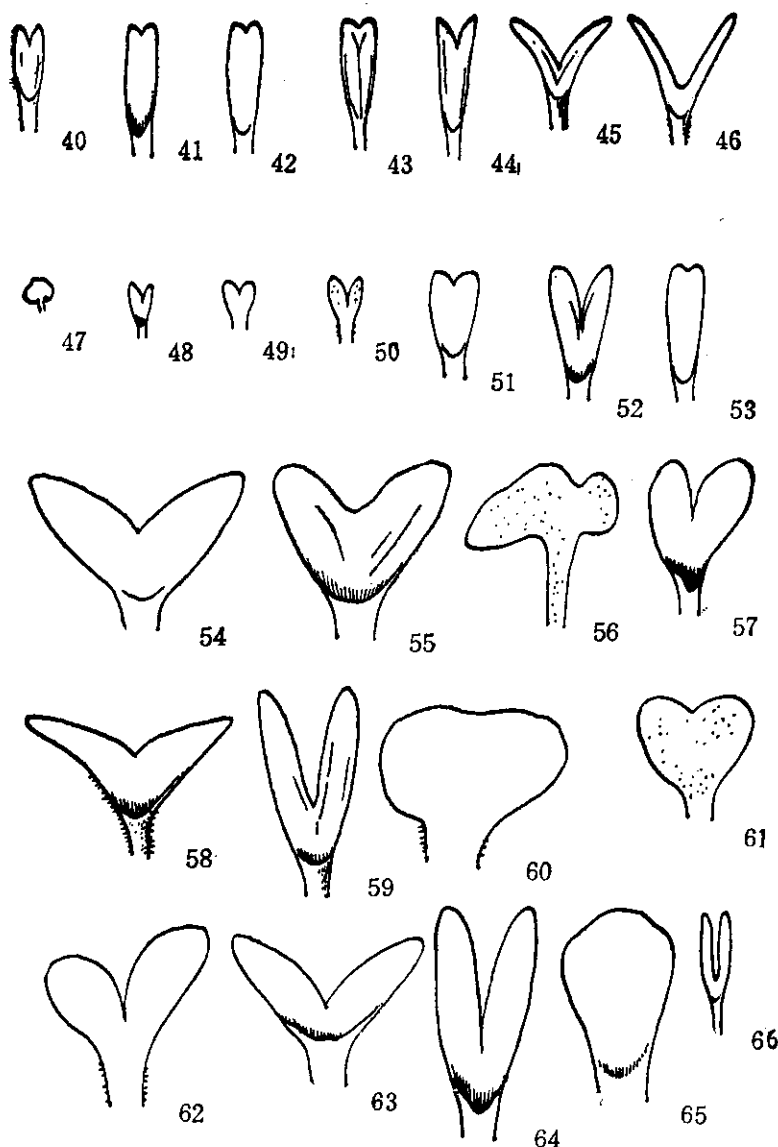
亚组 1. 鹤峰唇柱苣苔亚组——Subsect. *Briggsioides* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. **5**(3): 68. 1985.

多年生草本,无地上茎。叶簇生于根状茎顶端。花形成具梗的聚伞花序。柱头 2 裂。

#### 65. 鹤峰唇柱苣苔(植物研究)

*Chirita briggsioides* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. **2**(2): 138, Photo. 4. 1982 et **5**(3):68. 1985.

多年生草本,具短根状茎。叶 6—10,均基生;叶片草质,宽卵形或卵形,长 2.8—8 厘



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)