

毫米处,狭线形,长约 1.5 毫米,无毛,顶端头状。花盘杯状,高约 1 毫米。雌蕊稍伸出,长约 1.4 厘米,子房长约 7 毫米,宽 1 毫米,无毛,花柱和柱头疏被短柔毛,柱头长约 0.8 毫米,2 深裂。花期 11 月。

产广西扶绥。生于石灰岩山阴处,海拔 100 米。

根状茎可治风湿骨痛等症。

61. 条叶唇柱苣苔(植物研究) 图版 90: 50,图版 105: 2—4

Chirita ophiopogoides D. Fang et W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 1(4): 68, photo. 13. 1981 et 5(3): 66. 1985.

多年生草本。根状茎粗壮,圆柱状,木质,长 30 厘米以上,粗达 2.5 厘米,上部分枝;枝长 2—20 厘米,粗 0.5—1.5 厘米,下部节间长 2—6 厘米,疏被短毛,上部节间强烈缩短,疏被短腺毛。叶多数簇生根状茎分枝顶端或约 2 对近轮生,无柄,肉质,干时革质,披针状线形,有时稍镰状弯曲,长 4.5—11 厘米,宽 4—8 毫米,顶端微尖或微钝,边缘有稀疏刺状小齿,两面无毛,幼时有粉状小颗粒,脉不明显。花序腋生,二回分枝,有 5—7 花;花序梗长约 6 厘米,被短柔毛和短腺毛;苞片对生,狭线形或披针状线形,长 9—13 毫米,宽 0.6—1.5 毫米,被短柔毛;花梗长 2—2.5 厘米,密被短腺毛。花萼 5 裂达基部,裂片披针状线形,长 4—5 毫米,宽约 0.8 毫米,外面被短腺毛,内面无毛。花冠淡紫色,长约 2 厘米,外面被极短的柔毛,内面无毛;筒细漏斗状,长约 1 厘米,口部粗约 6 毫米;上唇长约 5.5 毫米,裂片近半圆形,下唇长 10 毫米,裂片卵状长圆形。雄蕊的花丝着生于距花冠基部 3.2 毫米处,长约 9 毫米,稍膝状弯曲,顶端有少数短腺毛,花药长 2.5 毫米,基部有少数短腺毛;退化雄蕊 2,狭线形,长约 3 毫米,无毛。花盘环状,高约 0.5 毫米。雌蕊长约 1 厘米,子房及花柱均被短腺毛,柱头长约 1 毫米,2 裂近中部。蒴果线形,长约 3 厘米,宽约 2 毫米,被短腺毛。花期 4 月。

产广西扶绥和龙州。生于石灰岩山林中陡崖上,海拔 160—600 米。模式标本采自扶绥。

根状茎可治风湿骨痛等症。

亚组 3. 多痕唇柱苣苔亚组——Subsect. *Cicatricosae* W.T. Wang in Bull. Bot. Res. 1(4): 69. 1981. et 5(3): 66. 1985.

多年生或一年生草本,具地上茎。叶对生或互生,卵形或椭圆形,被柔毛。柱头 2 裂。

62. 康定唇柱苣苔(植物研究) 图版 90: 51

Chirita tibetica (Franch.) Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. 23: 99. 1960; Wood, l.c. 33(1): 159. 1974; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 5(3): 66. 1985. ——*Roegneria tibetica* Franch. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 5: 251. 1899. ——*Didymocarpus tibeticus* (Franch.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 881. 1936.

多年生草本。茎高 3.5—14 厘米,不分枝。疏被白色短柔毛,有 2—3 对叶。叶对生,顶部 2 对常密集;叶片薄纸质,椭圆形、狭卵形或卵形,长 2.2—6.2 厘米,宽 1.3—3.5 厘米,

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

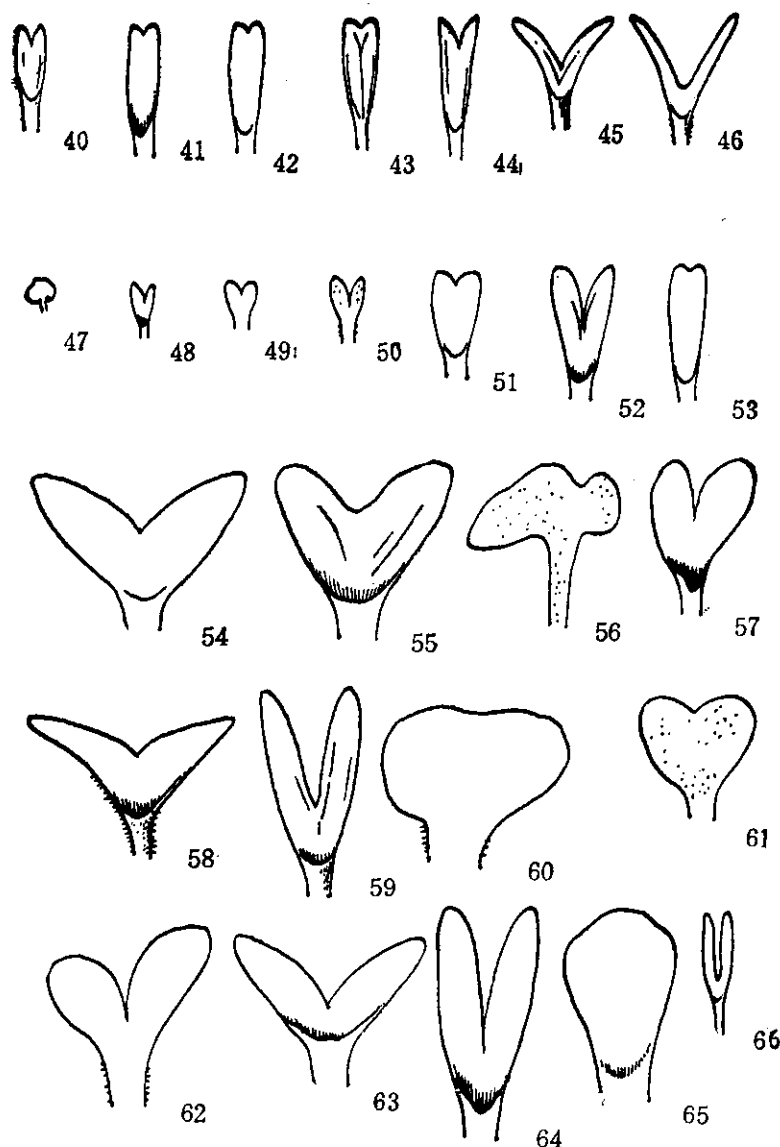
Chirita forrestii Anthony in Not. Bot. Gard. Edinb. **18**:192. 1934; Wood, l. c. **33**(1):163. 1974; W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. **13**(3):103. 1975. — *Didymocarpus forrestii* (Anthony) Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:882. 1936. — *D. forrestii* var. *acutidentata* W. T. Wang in Acta Phytotax.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



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)