

米,宽 2.2—7.4 厘米,顶端微钝,基部心形,边缘具小钝牙齿,两面被短柔毛,下面沿脉被淡褐色长柔毛,侧脉每侧 4—5 条;叶柄长 1.5—4.5 厘米,被疏柔毛;花序约 3 条,有 1 花;花序梗长约 4 厘米,与花梗被疏柔毛;苞片近对生,线形,长约 9 毫米,宽约 2.2 毫米,被短柔毛;花梗长约 2 厘米。花萼钟状,长约 2.3 厘米,外面被短柔毛,5 裂近中部,裂片三角形,长 5—10 毫米,宽约 4.5 毫米,顶端渐尖或角状渐尖。花冠粉红色,长约 4.7 厘米,外面无毛,内面在筒中部有短腺毛;筒漏斗状,长约 3.6 厘米,口部直径 1.4 厘米;上唇长约 7 毫米,2 深裂,裂片近半圆形,下唇长约 9 毫米,3 裂近中部,裂片圆卵形。雄蕊的花丝着生于距花冠基部 14 毫米处,长 12 毫米,在中部膝状弯曲,宽约 2.5 毫米,向两端渐变狭,近顶端密被短腺毛,花药长 4.5 毫米,背面有短毛;退化雄蕊 2,线形,长 6—8 毫米,宽 1.1 毫米,被疏柔毛,顶端头状。花盘环状,高约 0.8 毫米。雌蕊长 3.5 厘米,子房长 1.7 厘米,宽 1.5 毫米,无毛,花柱有稀疏短腺毛,柱头大,近扇形,宽约 7 毫米,2 裂,裂片长约 3.5 毫米。花期 5 月。

产湖北鹤峰。生于山地石崖阴处。

66. 单花唇柱苣苔(植物研究) 图版 90: 54

Chirita monantha W. T. Wang in Bull. Bot. Res. **2**(4): 53, photo. 6. 1982 et **5**(3):68. 1985.

多年生草本。叶约 4 枚,均基生;叶片草质,两侧不相等,椭圆形或椭圆状卵形,长 4.5—7 厘米,宽 2.3—4.5 厘米,顶端钝,基部斜,圆形或浅心形,边缘自基部之上有牙齿,两面疏被短柔毛(毛长达 1.2 毫米),侧脉每侧 5 条;叶柄长 2—3.5 厘米,被开展的褐色柔毛。花序 1 条,高 2—2.6 厘米,疏被柔毛,无苞片,顶端生 1 花。花萼钟状,长约 1.9 厘米,5 深裂,外面疏被短柔毛,内面无毛,筒长约 5 毫米,裂片三角状披针形,顶端长渐尖。花冠淡紫色,长约 4.5 厘米,无毛;筒细漏斗状,长约 3 厘米,口部直径约 1 厘米;上唇长约 1 厘米,2 裂,下唇长约 1.6 厘米,3 裂。雄蕊的花丝着生于距花冠基部 16 毫米处,线形,长约 9 毫米,在基部之最宽,并稍膝状弯曲,顶部有短腺毛,花药椭圆形,长约 3 毫米,无毛;退化雄蕊 2,着生于距花冠基部 12 毫米处,宽线形,长约 6 毫米,宽 1.2 毫米,顶部弯曲,无毛。花盘环状,高约 0.8 毫米。雌蕊长约 3.1 厘米,线形,子房及花柱疏被短腺毛,柱头轮廓扇形,宽约 6 毫米,2 裂

产湖南桑植。生于山谷林中或溪边,海拔 730—1 630 米。

67. 圆叶唇柱苣苔(中国高等植物图鉴) 图版 90: 55

Chirita dielsii (Borza) Burt in Not. Bot. Gard. Edinb. **23**: 97. 1960; Wood, l.c. **33**(1):154. 1974; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. **5**(3):69. 1985. — *Roettlera uniflora* Franch. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **5**:251. 1899, non *Chirita uniflora* Ridl., 1910. — *Didymocarpus dielsii* Borza in Repert. Sp. Nov. **13**: 390. 1914; Limpricht, l.c. Beih. **12**: 487. 1922; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 882. 1936. — *D.*

uniflorus (Franch.) Borza, l. c. —— *Chirita orbicularis* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 9:94. 1916.

多年生草本。叶均基生；叶片草质，圆卵形或近圆形，有时椭圆形，长2—7(—10.5)厘米，宽2—6厘米，顶端钝或圆形，基部圆形、浅心形或钝，边缘有牙齿，上面在侧之间密被白色长柔毛(毛长达3—6.5毫米)，下面被较疏的短柔毛，沿脉有淡褐色柔毛，侧脉每侧4—5条；叶柄长1—8厘米，密被淡褐色长柔毛。花序高4—11.8厘米，被柔毛，有1(—2)花；苞片不存在，或2枚，近对生，披针形或倒披针形，长0.8—1.2厘米，边缘全缘或有少数小齿，被柔毛。花萼长10—17毫米，5裂近中部，裂片三角形，外面沿裂片中脉疏被长柔毛，内面无毛。花冠淡紫色或紫蓝色，长4—5.5厘米，无毛；筒长2.8—4厘米，口部粗1.2—1.5厘米；上唇长10—12毫米，2裂，下唇长12—15毫米，3裂。雄蕊无毛；花丝着生于距花冠基部17毫米处，长约10毫米，在中部突变宽，并稍膝状弯曲，花药长约3毫米；退化雄蕊2，生于距花冠基部12毫米处，披针状狭线形，长约5.5毫米，宽0.7毫米，被柔毛，顶端头状。花盘环状，高约0.7毫米。雌蕊长约3厘米，无毛，柱头长约5毫米，2裂近中部。花期6—9月。

产云南(凤庆、禄丰、永胜)。生于山地石上阴处，海拔1900—3000米。模式标本采自禄丰。

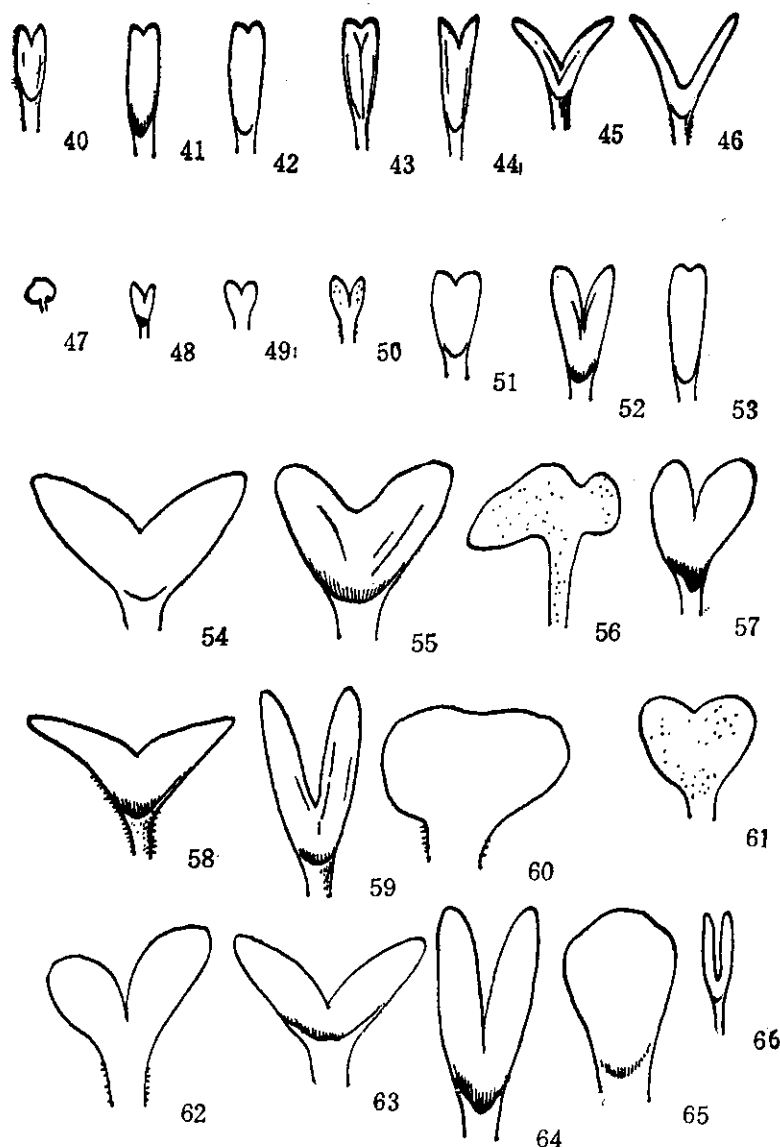
68. 灌丛唇柱苣苔(植物研究) 图版90: 56

Chirita fruticola H. W. Li in Bull. Bot. Res. 3(2): 37, photo. 18. 1983; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 5(3): 69. 1985.

多年生草本。根状茎横走，长约6厘米，粗达6毫米，密被褐色柔毛。叶约3，基生，具长柄；叶片纸质，两侧稍不对称，心形，长及宽均达8.3厘米，顶端微尖，基部斜心形，边缘在基部之上具小牙齿，上面密被淡褐色柔毛，下面沿脉网被柔毛，侧脉每侧约9条，与中脉在上面不明显，下面稍隆起；叶柄长12.5—21厘米，被贴伏淡褐色柔毛。聚伞花序具1花；花序梗长达10厘米，被贴伏淡褐色柔毛；苞片2，宽卵状三角形，长5毫米，宽3毫米，顶端钝，疏被淡褐色柔毛；花梗长达2.3厘米。花萼长约1.5厘米，不等5深裂至距基部1—4.5毫米处，外面疏被白色柔毛，内面无毛，裂片线状三角形，宽1.5—3毫米，长渐尖。花冠长约1.7厘米，外面被短柔毛，内面于上唇之下有2条褐色短柔毛，筒部下面中部被疏柔毛；筒长约1厘米，漏斗状筒形，稍膨胀；上唇2裂，下唇3裂，裂片近圆形，宽达4毫米。雄蕊花丝着生于距花冠基部2.5毫米处，长5毫米，上部被短腺毛和短柔毛，中部之下膝状弯曲，花药宽达4毫米，无毛；退化雄蕊3，侧生2枚长3毫米，下部被疏柔毛，中央1枚长0.8毫米。花盘环状，高1.5毫米，边缘有波状齿。雌蕊长1.3厘米，子房长约6毫米，宽2毫米，与花柱被短腺毛，柱头长2毫米，宽4毫米，2浅裂。花期5月。

产云南金平。生于山地灌丛中，海拔约1300米。

69. 角萼唇柱苣苔(植物研究) 图版90: 58



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)