

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

Chirita ceratoscyphus Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **21**(4):212. 1954; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. **5**(3): 69. 1985. ——*Ceratoscyphus caeruleus* Chun in Sunyatsenia **6**:278, fig. 33, pl. 45. 1946, non *Chirita caerulea* R. Br., 1840.

多年生草本。根状茎短而粗。叶约 10，均基生，具柄；叶片草质或纸质，两侧稍不对称，狭椭圆形，长 3—18 厘米，宽 1.5—5.5 厘米，顶端急尖，基部一侧楔形，另一侧宽楔形或圆形，边缘在基部之上有多数小锯齿或小牙齿，上面稍密被短柔毛，下面沿脉密被柔毛，其他部分被短疏柔毛，侧脉每侧 7—11 条；叶柄长达 4—5 厘米。花序 3—5 条，有 1—3 花；花序梗长 3—5 厘米，密被白色短柔毛；苞片对生，狭卵形或长圆形，长 0.8—3.5 厘米，宽 3—16 毫米，边缘有不明显小齿或近全缘，被短柔毛；花梗长 1.2—2 厘米。花萼长 1.1—1.5 厘米，5 裂超过中部，外面被短柔毛，内面无毛，筒长约 4 毫米，裂片披针状狭线形，上面 2/3 部分或上半部中空呈角状。花冠紫色或蓝色，长约 4.5 厘米，外面疏被短柔毛；筒漏斗状，长约 3.2 厘米，口部直径约 1.4 厘米，近基部直径约 6 毫米；上唇长约 8 毫米，2 深裂，下唇长约 12 毫米，3 深裂，裂片近半圆形。雄蕊的花丝与退化雄蕊着生于距花冠基部 10 毫米处，长约 11 毫米，在基部之上膝状弯曲，上部有短腺毛；花药近椭圆形，长约 4 毫米，背面被短柔毛；退化雄蕊 3，中央退化雄蕊极小，长约 1.5 毫米，侧生的狭条形，长约 6 毫米，顶端向下弯曲。花盘环状，高约 1 毫米。雌蕊长约 2.8 厘米，子房狭线形，与花柱均被短柔毛，柱头长约 6 毫米，2 裂。花期 4—6 月。

产广西南部(上思、宁明)。生于山谷溪边阴处，海拔约 600 米。模式标本采自上思。

亚组 2. 麻叶唇柱苣苔亚组 —— Subsect. *Chirita* —— Subsect. *urticifoliae* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. **5**(3):69. 1985.

多年生，稀一年草本，有地上茎。叶对生，稀互生。花形成具梗的聚伞花序。柱头 2 裂，稀近不分裂。

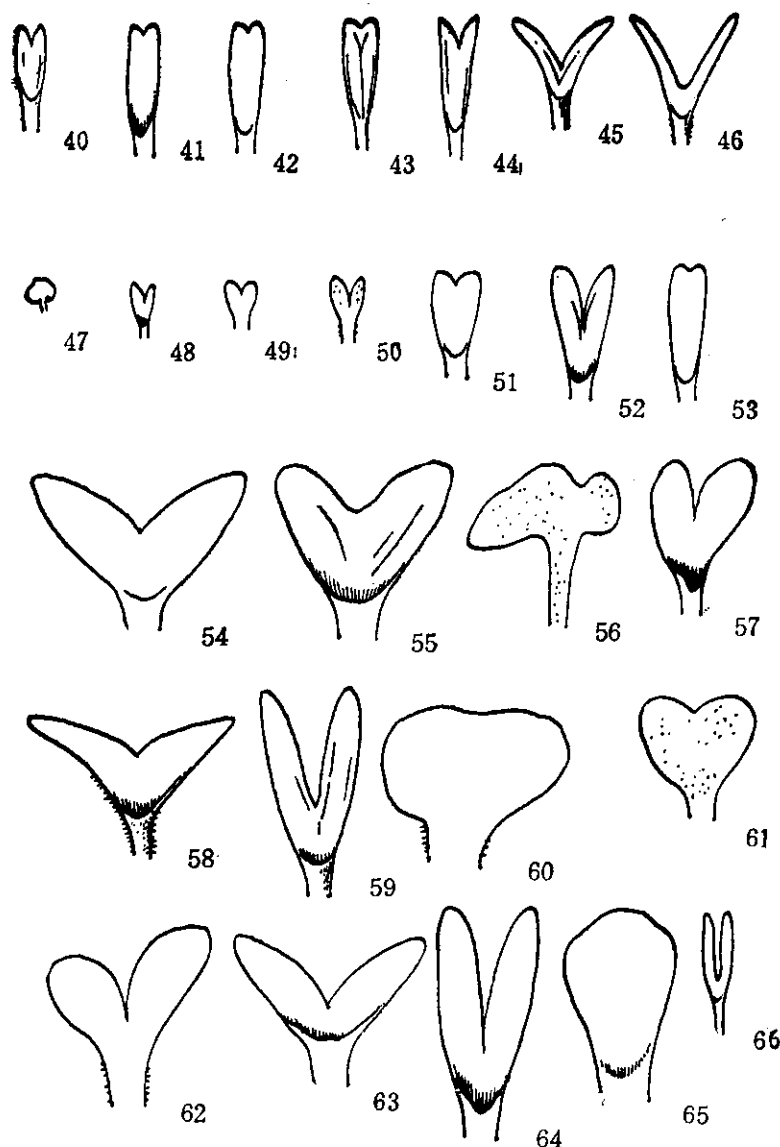
系 1. 麻叶唇柱苣苔系 —— Ser. *Chirita* —— Ser. *urticifoliae* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. **5**(3): 70. 1985.

苞片小，分生。花丝不膨大。

70. 卧茎唇柱苣苔(植物研究) 图版 90: 60

Chirita lachenensis Clarke in A. DC. Monogr. Phan. **5**:118. 1883; Wood in Not. Bot. Gard. Edinb. **33**(1): 155. 1974; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. **5**(3):70. 1985. ——*C. clarkei* Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:359. 1884.

多年生草本。茎铺地，被短柔毛，在节上生根。叶互生，具长柄；叶片草质，两侧稍不对称，卵形或狭卵形，长 5—11 厘米，宽 3.4—9 厘米，顶端短渐尖，基部圆形或浅心形，边缘有浅牙齿，两面被短柔毛，侧脉每侧 6—7 条；叶柄长 5.5—18 厘米，疏被短柔毛。花序有 1—2 花；花序梗长 4.5—7 厘米，疏被短柔毛；苞片 2，狭卵形，长 2—4 毫米，被短柔毛；



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)