

长 0.6—1 毫米,中央 1 枚长 0.4 毫米。花盘环状,高 0.4 毫米。雌蕊长 2.2 厘米,子房线状披针形,长约 3.5 毫米,密被短柔毛,花柱长 14 毫米,下部有疏柔毛,柱头二裂,裂片狭三角形。花期 6 月。

产贵州清镇一带。生于阴处岩石上。

56. 清镇唇柱苣苔(植物研究) 图版 90: 45

Chirita secundiflora (Chun) W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 2(4): 52. 1982 et 5(3): 64. 1985. — *Didymocarpus secundiflorus* Chun in Sunyatsenia 6(3—4): 293. 1946.

多年生小草本。根状茎短而粗,直径 6—9 毫米。叶约 7,均基生;叶片干时纸质,宽卵形、狭卵形或长椭圆形,长 2.2—4 厘米,宽 1.1—3 厘米,顶端微钝或微尖,基部楔形、宽楔形或近截形,有时极斜,一侧楔形,另一侧圆形,边缘浅波状或有不明显小齿,上面稍密被白色贴伏长和短柔毛,下面被短柔毛,侧脉每侧约 3 条,不明显;叶柄扁,长 1.2—3.4 厘米,宽 1.2—4 毫米,被长和短柔毛。花序约 5 条,1—2 回分枝,每花序有 1—6 花;花序梗长 2.4—4.5 厘米,被开展的柔毛;苞片对生,线形,长 2.5—6.5 毫米,被柔毛;花梗长 3—7 毫米,密被短柔毛。花萼钟状,长约 4 毫米,5 裂达基部,裂片狭三角形或线状披针形,宽 0.8—1 毫米,边缘上部每侧有 1—2 小齿,外面密被长柔毛,内面被短柔毛。花冠淡紫色,长约 2.2 厘米,外面中部以上及内面檐部被短柔毛;筒细筒状,长约 9 毫米,口部直径 3.5 毫米;上唇长 3 毫米,2 深裂,裂片椭圆状卵形,下唇长约 7 毫米,3 裂稍超过中部,裂片长圆形。雄蕊无毛;花丝着生于距花冠基部 5 毫米处,近丝形,长约 3 毫米,在基部之上稍波状弯曲,花药椭圆形,长约 1.6 毫米;退化雄蕊 3,无毛,侧生 2 枚着生于距花冠基部 2.5 毫米处,镰刀形,长 0.6—0.8 毫米,中央 1 枚着生于距花冠基部 1.3 毫米处,狭倒卵形,长约 0.3 毫米。花盘环状,高约 0.5 毫米。雌蕊长 10 毫米,子房披针形,长 3 毫米,密被短柔毛,花柱长 5 毫米,被短柔毛,柱头二裂近基部,裂片狭披针形。蒴果线形,长 7—9 毫米,宽约 0.7 毫米。花期 5 月。

产贵州清镇。生于阴处岩石上。

57. 神农架唇柱苣苔(植物研究) 舌唇苣苔(植物研究) 图版 90: 46,图版 92: 4—5

Chirita tenuituba (W. T. Wang) W. T. Wang, comb. nov. — *Deltiocheilos tenuitubum* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 1(3): 40, pl. 7, fig. 8—12. 1981. — *Chirita shennungjiaensis* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 1(4): 66, fig. 10—11. 1981 et 5(3): 64. 1985.

多年生小草本。根状茎长 5—8 毫米,粗 3—5 毫米。叶约 5,均基生,具短柄;叶片纸质,卵形、圆卵形或近圆形,长 1—2.5 厘米,宽 0.8—2.5 厘米,顶端钝,基部宽楔形,边缘全缘或有少数浅波状钝齿,两面被贴伏柔毛,侧脉每侧约 3 条;叶柄长 3—9 毫米,扁,长 1—8 毫米。花序 2—4 条,每花序有 1—3 花;花序梗长 0.6—1.4 厘米,与花梗均密被开展短柔

毛;苞片对生,三角形,长0.8—3毫米;花梗长2—5.5毫米。花萼长4.5—5.5毫米,5裂达基部,裂片线形或狭三角形,宽0.8—1.2毫米,外面被短柔毛,内面无毛。花冠紫色,长2—2.5厘米,外面疏被短柔毛,内面在下唇之下被短柔毛;筒细筒状,长1.3—1.8厘米,口部直径2—3.5毫米;上唇长约4毫米,2裂至中部,偶尔不裂,裂片卵形,下唇长5—7.5毫米,3裂至中部之下,裂片长圆形或狭倒卵形。雄蕊无毛;花丝着生于距花冠基部10—13毫米处,狭线形,长4.5—5.5毫米,不膝状弯曲,花药长约2毫米;退化雄蕊2,线形,长0.5—0.8毫米。花盘环状,高0.3—0.8毫米。雌蕊长1.9—2.2厘米,子房长3.2—6毫米,宽0.8—1.6毫米,与花柱均密被短柔毛,柱头长1.5—3.5毫米,2深裂,裂片线形或狭三角形。蒴果线形,长2—2.8厘米,被短柔毛。花期3—5月。

产贵州东北部(梵净山)、湖南西北部(花垣)、四川东南部(秀山)、湖北西部(来凤、秭归、神农架)。生于山地岩石缝中、陡崖上或林下,海拔370—1000米。模式标本采自湖南花垣。

58. 小唇柱苣苔(植物研究) 图版90: 47

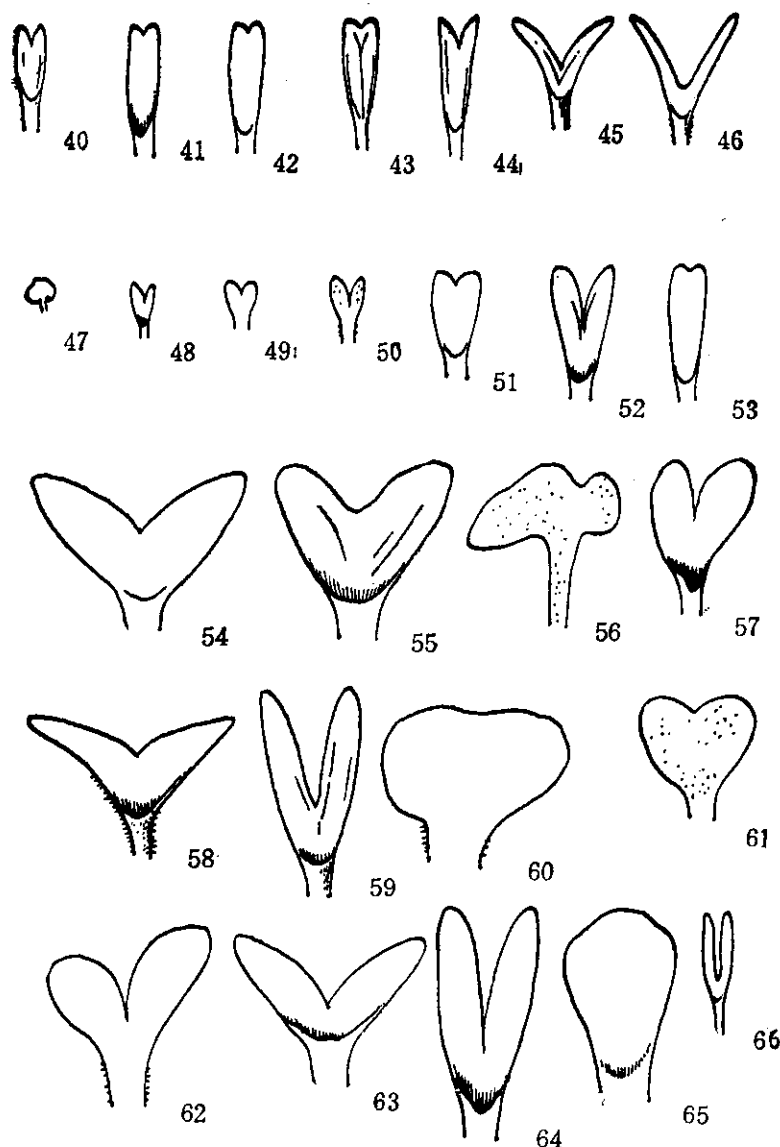
Chirita speluncae (Hand.-Mazz.) Wood in Not. Bot. Gard. Edinb. **31**: 370. 1972 et **33**: 141. 1974; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. **5**(3):64. 1985. — *Didymocarpus minutus* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:880. 1936, non Kraenzl. 1927. — *D. speluncae* Hand.-Mazz. l. c. 1377. 1936.

多年生小草本。根状茎短。叶数枚,均基生;叶片干时纸质,长椭圆形或椭圆形,长1—2.2厘米,宽5—9毫米,顶端微钝,基部楔形,两面密被柔毛,侧脉每侧2—3条,不明显;叶柄扁,长0.2—1厘米。花序2—6条,有1花,有1苞片;花序梗长1.1—2.2厘米,密被开展的长柔毛;苞片狭线形,长约1毫米,被柔毛。花萼长约2毫米,果期长3毫米,5裂达基部;裂片披针状线形,宽0.5—0.6毫米,边缘上部每侧常有1小齿,外面密被长柔毛,内面顶部有短柔毛。花冠长约12毫米,外面疏被柔毛,内面近无毛;筒细筒状,长约6毫米,口部直径为2毫米;上唇长约4毫米,2深裂,下唇长约6毫米,所有裂片均宽倒卵形。雄蕊无毛,花丝着生于距花冠基部2.8毫米处,丝形,长约1.6毫米,稍弯曲,花药近方形,长约1.2毫米;退化雄蕊1,无毛,着生于距花冠基部1.8毫米处,长约0.3毫米,顶端头状。花盘环状,高约0.3毫米。雌蕊长约3.8毫米,子房披针状线形,长约1.7毫米,被短柔毛,花柱长约1.8毫米,被疏柔毛,柱头扁圆形,长约0.4毫米。蒴果线形,长约7毫米。花期4月。

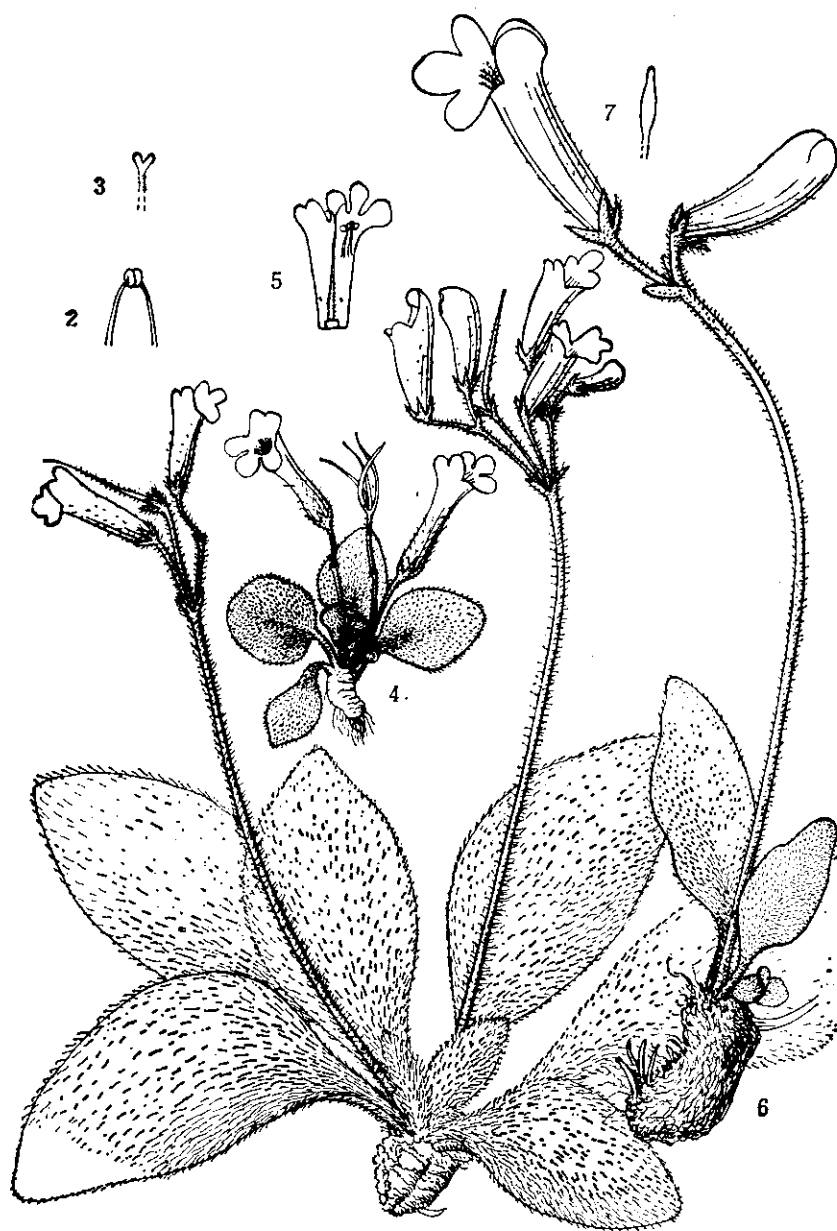
产云南东北部。

系8. 肥牛草系——Ser. Hedyotideae W. T. Wang in Bull. Bot. Res. **1**(4):65. 1981 et **5**(3):64. 1985.

与蚂蝗七系相近,但花萼5深裂而不同。叶狭长圆形,不分裂。花冠小。



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)



1—3.药用唇柱苣苔 *Chirita medica* D. Fang ex W. T. Wang: 1.植株全形, 2.雄蕊, 3.柱头。4—5 神农架唇柱苣苔 *C. tenuituba* (W.T. Wang) W. T. Wang: 4.植株全形, 5.花冠打开。6—7.紫萼唇柱苣苔 *C. atropurpurea* W. T. Wang: 6.植株全形, 7.柱头。(刘春荣绘)