

1(4):65. 1981 et 5(3): 63. 1985.

与蚂蝗七系相近,但花丝不或稍微膝状弯曲,花冠筒细筒状或筒状。多年生小草本。叶卵形或椭圆形,不分裂。花冠中等大或小。

54. 方氏唇柱苣苔(植物研究) 图版 90: 43

Chirita fangii W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 2(4):51. 1982 et 5(3): 63. 1985.
—*Didymocarpus fangii* Chun ex W. T. Wang, l.c., pro syn.

多年生小草本。叶约 5,均基生;叶片干时薄纸质,椭圆形或卵形,长 2.8—4 厘米,宽 1.6—2.4 厘米,基部楔形或圆形,边缘有小齿,两面均稍密被短柔毛,侧脉每侧约 3 条;叶柄扁,长 1.2—3.8 厘米,宽 1.6—2 毫米。聚伞花序 2—3 条,每花序有 1—2 花;花序梗长 3—5 厘米,被短柔毛;苞片对生,线形,长 2—5 毫米,宽 0.5—1 毫米,被短柔毛;花梗长 4—9 毫米,被短柔毛。花萼钟状,长 6—7 毫米,5 裂达基部;裂片披针状线形,宽约 1.4 毫米,外面被短柔毛。花冠紫色,长约 2.8 厘米,外被短柔毛,内面在檐部及花丝之下被短柔毛;筒细筒状,长约 2.3 厘米,口部直径 7 毫米;上唇长约 3.5 毫米,2 深裂,裂片宽卵形,下唇长约 7 毫米,3 裂稍超过中部,裂片长圆形。雄蕊的花丝着生于距花冠基部 11 毫米处,披针状狭线形,长约 13 毫米,在中部之下稍膝状弯曲,无毛,花药椭圆形,长约 3 毫米,背部被白色短柔毛;退化雄蕊 3,着生于距花冠基部 3 毫米处,侧生 2 枚长 0.3—0.4 毫米,无毛,中央 1 枚长 0.2 毫米,顶端有 1 根长毛。花盘环状,高约 0.3 毫米。雌蕊长约 2 厘米,子房线形,长 7 毫米,宽 1.7 毫米,密被短柔毛,花柱被短柔毛,柱头近线形,长 2.5 毫米,宽 0.8 毫米,顶端不明显 2 浅裂或微凹。花期 6 月。

产四川开县。生于山地岩石上。

55. 细筒唇柱苣苔(植物研究) 图版 90: 44

Chirita vestita Wood in Not. Bot. Gard. Edinb. 31: 369. 1972 et 33: 141. 1974;
W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 5(3):64. 1985. —*Didymocarpus tengii* Chun ex W. T. Wang, l.c., pro syn.

多年生小草本。叶数枚,均基生,具柄或近无柄;叶片薄纸质,狭椭圆形或椭圆状匙形,长 1.4—5.4 厘米,宽 0.6—2.4 厘米,顶端微尖,基部楔形,边缘有不明显浅波状小齿,两面均稍密被柔毛,侧脉每侧 3 条;叶柄扁,长 0.2—3 厘米。花序有 1 花;花序梗长约 1.2 厘米,被短柔毛;苞片对生,狭线形,长 2.5—3 毫米,宽 0.3 毫米,被短柔毛;花梗长 3—5 毫米。花萼狭钟状,长 4—6 毫米,5 裂达基部;裂片披针状狭线形,宽 0.5—0.9 毫米,边缘每侧上部有 2—4 疏离小齿,外面被短柔毛,内面无毛。花冠紫色,长 2.5—3.4 厘米,外面疏被短柔毛,内面无毛;筒细筒状,长约 2.1 厘米,口部直径 3.5—5 毫米;上唇长约 6 毫米,2 深裂,下唇长达 1.3 厘米,3 裂稍超过中部,裂片椭圆状倒卵形。雄蕊的花丝着生于距花冠基部 15 毫米处,狭线形,近等宽,长约 5.5 毫米,在基部之上稍弯曲,疏被短腺毛,花药椭圆形,长 3 毫米,无毛;退化雄蕊 3,着生于距花冠基部 5 毫米处,无毛,线形,侧生 2 枚

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.

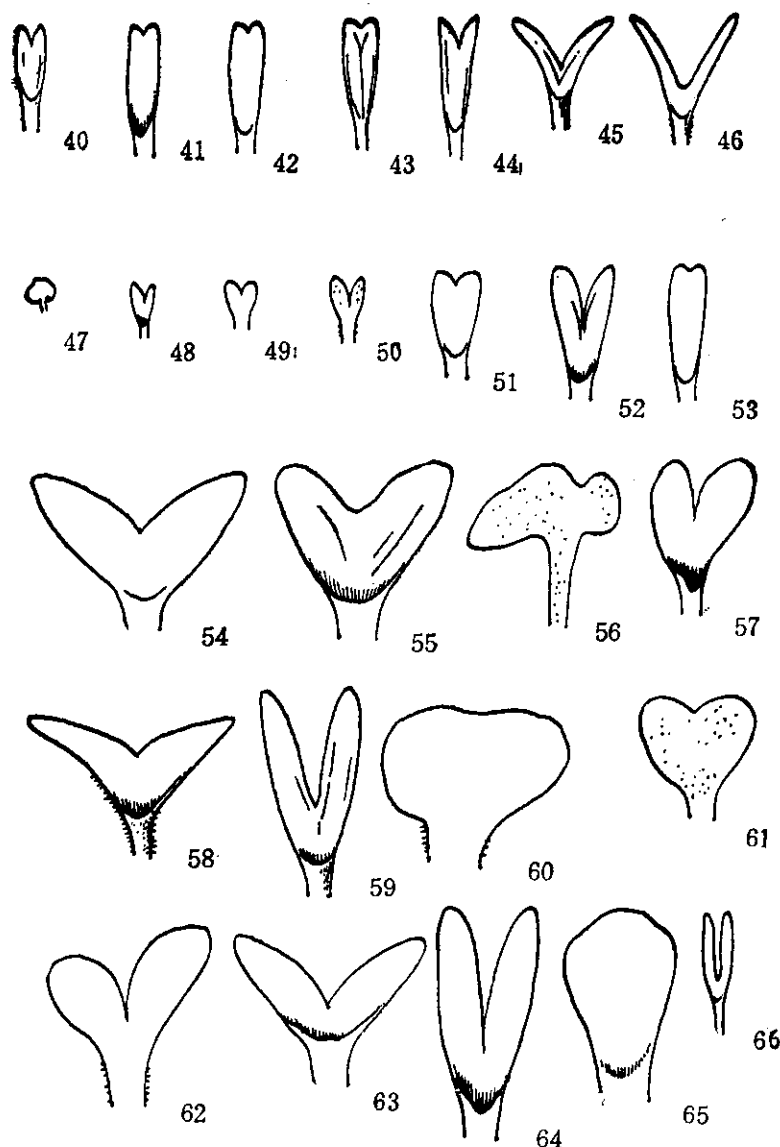
多年生小草本。根状茎短而粗,直径 6—9 毫米。叶约 7,均基生;叶片干时纸质,宽卵形、狭卵形或长椭圆形,长 2.2—4 厘米,宽 1.1—3 厘米,顶端微钝或微尖,基部楔形、宽楔形或近截形,有时极斜,一侧楔形,另一侧圆形,边缘浅波状或有不明显小齿,上面稍密被白色贴伏长和短柔毛,下面被短柔毛,侧脉每侧约 3 条,不明显;叶柄扁,长 1.2—3.4 厘米,宽 1.2—4 毫米,被长和短柔毛。花序约 5 条,1—2 回分枝,每花序有 1—6 花;花序梗长 2.4—4.5 厘米,被开展的柔毛;苞片对生,线形,长 2.5—6.5 毫米,被柔毛;花梗长 3—7 毫米,密被短柔毛。花萼钟状,长约 4 毫米,5 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



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)