

系 2. 合苞唇柱苣苔系——Ser. Infundibuliformes W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 5(3): 74. 1985.

苞片大, 合生成宽漏斗状的总苞。花丝在中部膨大。

78. 合苞唇柱苣苔(植物分类学报) 图版 90: 64, 图版 107: 1—3

Chirita infundibuliformis W. T. Wang in Act. Phytotax. Sin. 17(1): 111, fig. 1(1). 1979; et in Bull. Bot. Res. 5(3): 74. 1985.

多年生草本。茎高约 12 厘米, 和叶柄、花序梗均密被褐色柔毛。叶对生, 两对生茎顶部; 叶片斜椭圆形或斜卵形, 长 3.5—8.5 厘米, 宽 2—5 厘米, 顶端渐尖, 基部斜, 一侧宽楔形, 另一侧耳形, 边缘有不等小牙齿, 表面密被短柔毛, 背面沿脉网被柔毛, 侧脉每侧约 7 条; 叶柄长 1—2.2 厘米。花序有 1—2 花; 花序梗长约 3.4 厘米; 总苞粗漏斗状, 紫色, 长约 1.6 厘米, 直径 2.2 厘米, 外面被短柔毛。花萼钟状, 长约 2.5 厘米, 5 裂至中部, 外面密被短柔毛, 裂片三角形。花冠紫红色, 长约 4.8 厘米, 外面疏被短柔毛, 内面无毛; 筒长约 4 厘米; 上唇长约 6 毫米, 2 浅裂, 下唇长约 8 毫米, 3 深裂。雄蕊的花丝着生于距花冠基部 14 毫米处, 长约 11 毫米, 在中部膨大, 中部之下突变宽, 稍膝状弯曲, 上部有小腺体, 花药椭圆形, 长约 6 毫米, 无毛; 退化雄蕊 2, 着生于距花冠基部 10 毫米处, 狭线形, 长约 6 毫米, 无毛, 顶端膨大。花盘环状, 高约 2 毫米。雌蕊长约 2.8 厘米, 子房线形, 长约 11 毫米, 无毛, 花柱长约 10 毫米, 有稀疏短柔毛和小腺体, 柱头长约 6 毫米, 二裂近中部。花期 8 月。

产我国西藏东南部墨脱。生于山地阔叶林边或河边, 海拔 850—1 700 米。

亚组 3. 簇花唇柱苣苔亚组——Subsect. Fasciculiflorae W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 5(3): 74. 1985.

多年生草本, 具地上茎。叶 3—4 对聚生茎顶端。花簇生叶腋。柱头不分裂。

79. 簇花唇柱苣苔(植物研究) 图版 90: 65, 图版 108: 2—4

Chirita fasciculiflora W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 2(2): 139. 1982 et 5(3): 74. 1985.

多年生草本。根状茎横走, 长约 3 厘米, 粗约 5 毫米。茎高 5.5—20 厘米, 基部粗 2—5 毫米, 不分枝, 被白色长柔毛。叶约 3 对, 聚生茎顶端, 不等大, 具短柄或近无柄; 叶片草质, 椭圆形、倒卵形或卵形, 两侧不相等, 长 2.5—17.5 厘米, 宽 2—9.5 厘米, 顶端急尖, 基部楔形、宽楔形或斜圆形, 边缘有小牙齿, 两面被短柔毛, 侧脉每侧 5—6 条; 叶柄长达 1.2 厘米。花 2—10 朵簇生茎顶端叶腋; 花梗长达 2.5 厘米; 苞片数个, 匙形或狭线形, 长约 1.5 厘米, 密被柔毛。花萼筒状, 长约 1.4 厘米, 5 浅裂, 外面在裂片之间有 5 纵列柔毛, 内面无毛, 裂片狭三角形, 长 3—4 毫米。花冠蓝色, 长约 6.5 厘米, 外面有疏柔毛, 内面无毛; 筒细漏斗状, 长约 5.5 厘米, 口部粗 13 毫米, 下部粗 2.5 毫米; 上唇长约 7 毫米, 2 裂,



1. 焰苞唇柱苣苔 *Chirita spadiciformis* W. T. Wang: 植株全形。2—4. 簇花唇柱苣苔 *C. fasciculiflora* W. T. Wang: 2. 植株全形, 3. 花萼、花盘及雌蕊, 4. 花冠打开。(刘春荣绘)

下唇长约 12 毫米, 3 裂, 裂片近圆形。雄蕊无毛, 花丝及退化雄蕊着生于距花冠基部 3 厘米处, 长约 12 毫米, 在中部之下稍膝状弯曲, 花药长 2 毫米; 退化雄蕊 2, 狭线形, 长 9 毫米, 无毛, 顶端头状。花盘环状, 高约 0.8 毫米。雌蕊长约 5.2 厘米, 子房宽约 1 毫米, 与花柱有极稀疏的短毛, 柱头近舌状匙形, 长约 5 毫米, 宽 3.5 毫米, 顶端近截形。花期 6 月。

产云南南部(勐遮)。生于山谷林中, 海拔 1450 米。

组 3. 钩序唇柱苣苔组——Sect. *Microchirita* Clarke in A. DC. Monogr. Phan. 5: 127. 1883; Wood in Not. Bot. Gard. Edinb. 33(1): 134. 1974. ——*Roettlera* sect. *Microchirita* (Clarke) Fritsch in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3B): 148. 1895. ——*Didymocarpus* sect. *Microchirita* (Clarke) Chun in Sunyatsenia 6: 290. 1946.

一年生草本。花序梗与叶柄多少愈合。花萼 5 裂达基部。花药在顶端连着。

约 18 种, 分布于泰国、越南、马来半岛、爪哇、加里曼丹及我国南部。我国有 1 种, 分布于云南东南部和广西。

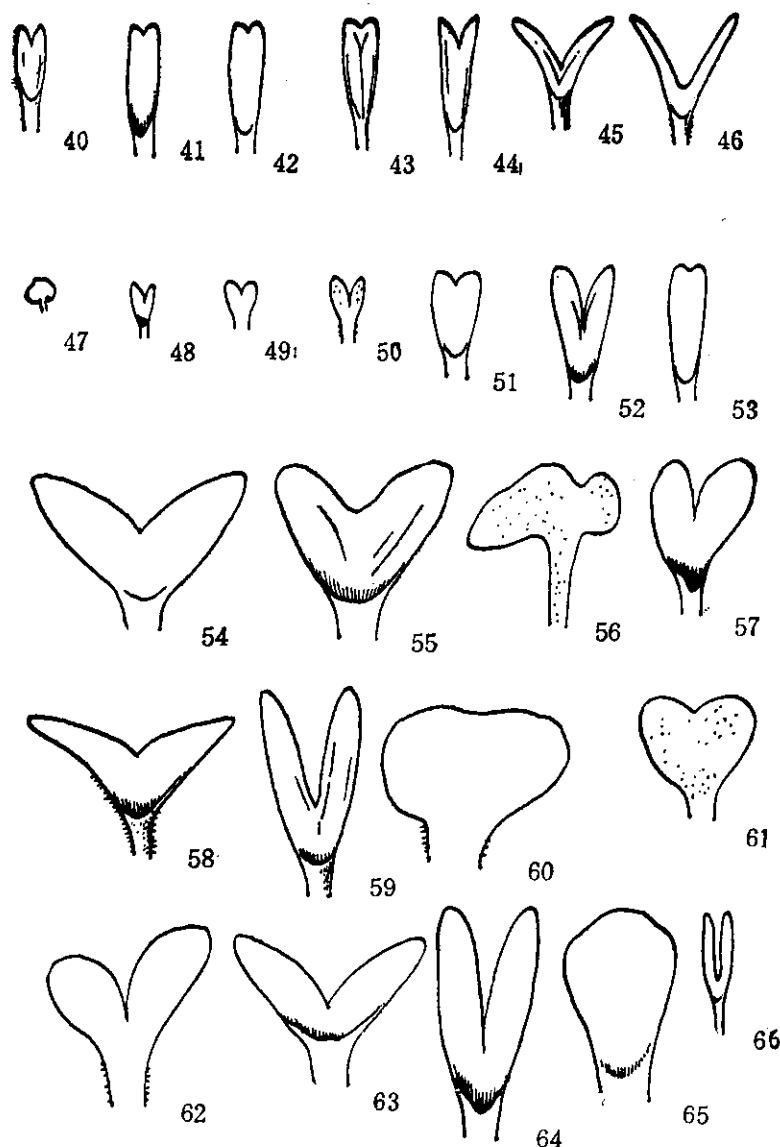
80. 钩序唇柱苣苔(植物研究) 图版 90: 66, 图版 109

Chirita hamosa R. Br. in Benn. et Br. Pl. Jav. Rar. 117. 1840; Clarke, Comm. et Cyrt. Beng. t. 78. 1874; in A. DC. Monogr. Phan. 5: 128. 1883; et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 360. 1884; Pellegrin in Lecomte, Fl. Gén. Indo-chine 4: 527. 1930; Wood in Not. Bot. Gard. Edinb. 33(1): 191. 1974; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 5(3): 75. 1985.

一年生草本。茎高 5—36 厘米, 疏被短柔毛或近无毛, 通常不分枝, 有 1—3 叶, 有时生 7 叶。最下部叶单生, 上部叶对生; 叶片薄草质, 卵形、宽卵形、狭卵形, 有时椭圆状卵形, 长 1.5—13 厘米, 宽 1—11 厘米, 顶端微尖或钝, 基部圆形或浅心形, 边缘全缘, 两面有疏或密的短柔毛, 侧脉每侧 6—16 条; 叶柄近不存在至长达 7 厘米。花序腋生, 花序梗与叶柄合生, 有 1—5(—10) 朵花, 无苞片; 花梗簇生, 下部的钩状弯曲, 长 3—14 毫米, 有疏柔毛。花萼 5 裂达基部, 裂片线形或狭线形, 长 4.5—7 毫米, 宽 0.8—1.5 毫米, 外面被柔毛。花冠白色, 喉部黄色, 长 12—19 毫米, 外面上部被疏柔毛, 内面无毛; 筒近筒状, 长 10—15 毫米; 上唇长 1.5—2 毫米, 2 裂, 下唇长 2—3 毫米, 3 裂, 裂片圆卵形。雄蕊的花丝与退化雄蕊着生于距花冠基部 6—8 毫米处, 狭线形, 长 2—4 毫米, 无毛, 花药长 1—1.8 毫米, 下端被长髯毛; 退化雄蕊 2, 狭线形, 长 0.8—1.5 毫米, 无毛。花盘环状, 高约 0.2 毫米。雌蕊长 11—14 毫米, 子房长 3—6 毫米, 上部被疏柔毛, 花柱近无毛或有疏柔毛, 柱头 2 深裂。蒴果长 1.4—3.3 厘米, 宽 1—2 毫米, 被疏柔毛。花期 7—10 月。

产云南南部和东南部、广西西部和南部。生于石山阴处石上, 林中石上, 沟边或陡崖上, 海拔 330—1450 米。在越南北部、老挝、马来半岛、泰国、缅甸、印度也有分布。

全草民间可供药用。



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)