

59. 肥牛草(广西植物名录) 图版 90: 48, 图版 91: 6—7(见 345 页)

**Chirita hedyotideae** (Chun) W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 1(4): 65. 1981, p. p. et 5(3): 65. 1985. — *Didymocarpus hedyotideus* Chun in Sunyatsenia 6: 290. 1946.

多年生草本,具长根状茎。叶均基生,具柄或近无柄;叶片干时革质,长圆状披针形,长 6.5—10 厘米,宽 0.9—2.4 厘米,常镰状弯曲,两端渐狭,边缘全缘,两面密被短伏毛,中脉宽,侧脉每侧 3—4 条;叶柄扁,长达 2 厘米,宽 3—6 毫米。花序 2—3 条,3—4 回分枝,每花序有多数花;花序梗长 13—18 厘米;苞片对生,狭椭圆形,长 3—4 毫米,被柔毛。花萼宽钟状,长约 1.5 毫米,外面被极短柔毛,5 裂至中部;裂片正三角形,宽约 1 毫米,顶端尖锐。花冠紫色,近高脚碟状,长 12—14 毫米,外面被短柔毛;筒细筒状,长约 7 毫米,上部稍变粗,口部粗约 4 毫米;上唇长约 2.5 毫米,下唇长约 6 毫米。雄蕊稍伸出花冠,分生,花丝着生于花冠筒中部,狭披针状线形,长约 6 毫米,在基部之上稍膝状弯曲,基部有疏柔毛,花药长约 2 毫米,无毛;退化雄蕊 2,丝形,长约 4 毫米。花盘杯状,高约 0.5 毫米。雌蕊长约 10 毫米,子房长约 6 毫米,密被短柔毛,花柱长约 3 毫米,被短柔毛,柱头二裂。蒴果长 2—3 厘米,宽 2 毫米,密被短柔毛。花期 9—10 月。

产广西南部龙州及宁明下石一带。生于石灰岩山阴处石上或陡崖上,海拔约 160 米。

亚组 2. 刺齿唇柱苣苔亚组 — Subsect. *Spinulosae* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 1(4): 67. 1981 et 5(3): 65. 1985.

多年生草本,无地上茎。根状茎极粗壮,木质。叶簇生根状茎顶端或 2 对近轮生,革质,线形,无毛,边缘有稀疏刺状小齿。柱头 2 裂。

60. 刺齿唇柱苣苔(植物研究) 图版 90: 49, 图版 105: 1

**Chirita spinulosa** D. Fang et W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 1(4): 67, photo. 12. 1981 et 5(3): 65. 1985.

多年生草本,具根状茎。叶均基生,无柄;叶片干时革质,线状披针形,长 6—11 厘米,宽 8—12 毫米,顶端微钝,边缘干时稍反卷,有带刺的小齿(齿连刺长 0.8—1 毫米),两面无毛,光滑,稍有光泽,侧脉不明显。花序 2 回分枝,约有 9 花;花序梗长 20 厘米,粗 1 毫米,紫色,光滑,有极疏的小毛(毛长约 0.1 毫米);苞片对生,狭三角形,长 2—2.5 毫米,宽 0.8 毫米,暗紫色,疏被短毛;花梗长 1.5—6 毫米,疏被短毛。花萼长约 1.5 毫米,5 裂达基部,裂片三角形,宽 0.8—1 毫米,外面疏被短毛。花冠蓝紫色,长约 1.3 厘米,外面上部被极短的柔毛,内面无毛;筒近筒状,长约 1 厘米,口部粗约 2 毫米;上唇长约 2.5 毫米,下唇长约 3.5 毫米,3 裂近中部。雄蕊的花丝着生于距花冠基部 5 毫米处,长约 6.5 毫米,在基部之上稍膝状弯曲,无毛,花药长约 2 毫米,下部有疏柔毛;退化雄蕊 2,着生于距花冠基部 6



1.刺齿唇柱苣苔 *Chirita spinulosa* D. Fang et W. T. Wang: 开花植株。2—4.条叶唇柱苣苔 *C. ophiopogoides* D. Fang et W. T. Wang: 2.叶, 3.花序, 4.花冠打开。(冯晋庸绘)

毫米处,狭线形,长约 1.5 毫米,无毛,顶端头状。花盘杯状,高约 1 毫米。雌蕊稍伸出,长约 1.4 厘米,子房长约 7 毫米,宽 1 毫米,无毛,花柱和柱头疏被短柔毛,柱头长约 0.8 毫米,2 深裂。花期 11 月。

产广西扶绥。生于石灰岩山阴处,海拔 100 米。

根状茎可治风湿骨痛等症。

61. 条叶唇柱苣苔(植物研究) 图版 90: 50,图版 105: 2—4

*Chirita ophiopogoides* D. Fang et W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 1(4): 68, photo. 13. 1981 et 5(3): 66. 1985.

多年生草本。根状茎粗壮,圆柱状,木质,长 30 厘米以上,粗达 2.5 厘米,上部分枝;枝长 2—20 厘米,粗 0.5—1.5 厘米,下部节间长 2—6 厘米,疏被短毛,上部节间强烈缩短,疏被短腺毛。叶多数簇生根状茎分枝顶端或约 2 对近轮生,无柄,肉质,干时革质,披针状线形,有时稍镰状弯曲,长 4.5—11 厘米,宽 4—8 毫米,顶端微尖或微钝,边缘有稀疏刺状小齿,两面无毛,幼时有粉状小颗粒,脉不明显。花序腋生,二回分枝,有 5—7 花;花序梗长约 6 厘米,被短柔毛和短腺毛;苞片对生,狭线形或披针状线形,长 9—13 毫米,宽 0.6—1.5 毫米,被短柔毛;花梗长 2—2.5 厘米,密被短腺毛。花萼 5 裂达基部,裂片披针状线形,长 4—5 毫米,宽约 0.8 毫米,外面被短腺毛,内面无毛。花冠淡紫色,长约 2 厘米,外面被极短的柔毛,内面无毛;筒细漏斗状,长约 1 厘米,口部粗约 6 毫米;上唇长约 5.5 毫米,裂片近半圆形,下唇长 10 毫米,裂片卵状长圆形。雄蕊的花丝着生于距花冠基部 3.2 毫米处,长约 9 毫米,稍膝状弯曲,顶端有少数短腺毛,花药长 2.5 毫米,基部有少数短腺毛;退化雄蕊 2,狭线形,长约 3 毫米,无毛。花盘环状,高约 0.5 毫米。雌蕊长约 1 厘米,子房及花柱均被短腺毛,柱头长约 1 毫米,2 裂近中部。蒴果线形,长约 3 厘米,宽约 2 毫米,被短腺毛。花期 4 月。

产广西扶绥和龙州。生于石灰岩山林中陡崖上,海拔 160—600 米。模式标本采自扶绥。

根状茎可治风湿骨痛等症。

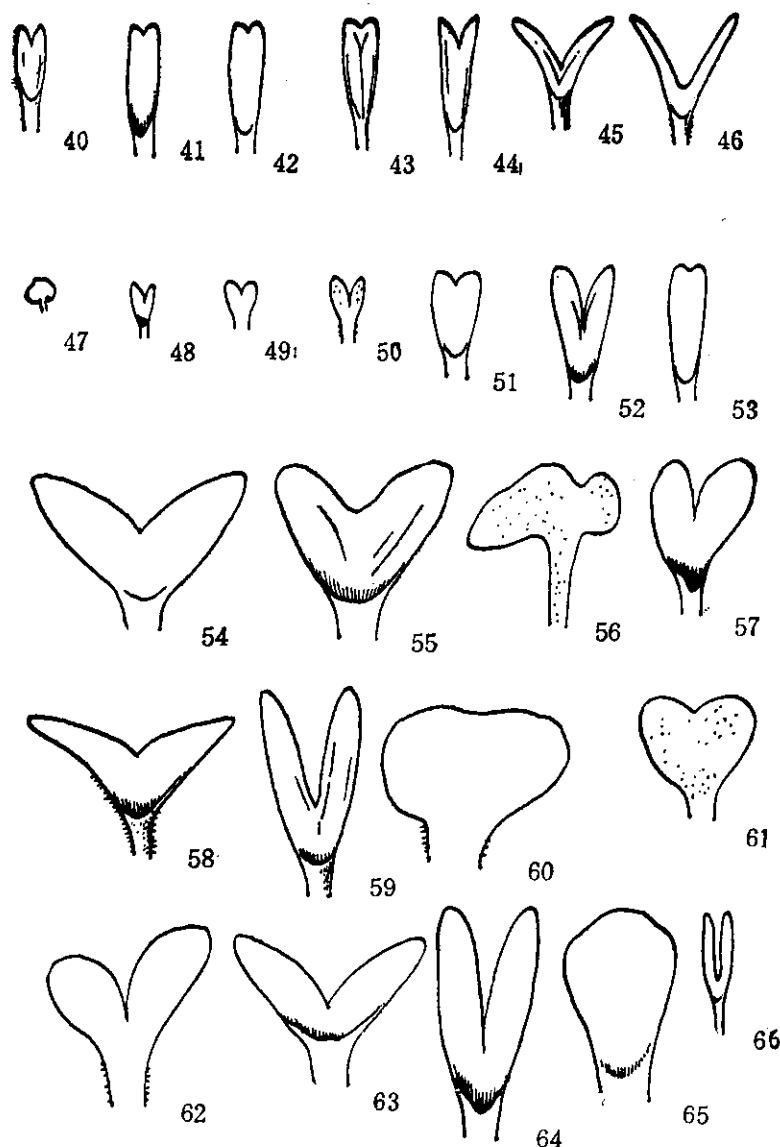
亚组 3. 多痕唇柱苣苔亚组——Subsect. *Cicatricosae* W.T. Wang in Bull. Bot. Res. 1(4): 69. 1981. et 5(3): 66. 1985.

多年生或一年生草本,具地上茎。叶对生或互生,卵形或椭圆形,被柔毛。柱头 2 裂。

62. 康定唇柱苣苔(植物研究) 图版 90: 51

*Chirita tibetica* (Franch.) Burt in Not. Bot. Gard. Edinb. 23: 99. 1960; Wood, l.c. 33(1): 159. 1974; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 5(3): 66. 1985. ——*Roegneria tibetica* Franch. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 5: 251. 1899. ——*Didymocarpus tibeticus* (Franch.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 881. 1936.

多年生草本。茎高 3.5—14 厘米,不分枝。疏被白色短柔毛,有 2—3 对叶。叶对生,顶部 2 对常密集;叶片薄纸质,椭圆形、狭卵形或卵形,长 2.2—6.2 厘米,宽 1.3—3.5 厘米,



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)