

80. 叶无紫斑;花萼外面无毛或近无毛,顶端不呈角状,不向外弯曲。

81. 叶上面脉上无毛;花冠淡紫色或白色……………75. 光萼唇柱苣苔 *C. anachoreta* Hance

81. 叶上面脉上有毛;花冠蓝紫色……………76. 墨脱唇柱苣苔 *C. dimidiata* Wall. ex Clarke

80. 叶有紫斑;花萼外面被柔毛,裂片顶端角状,向外开展……………77. 斑叶唇柱苣苔 *C. pumila* D. Don

1. 花序梗与叶柄愈合;花药以药隔顶端突起相连着;一年生草本… 80. 钩序唇柱苣苔 *C. hamosa* R. Br.

组 1. 唇柱苣苔组——Sect. *Gibbosaccus* Clarke in A. DC. Monogr. Phan. 5:130. 1883; Wood in Not. Bot. Gard. Edinb. 33(1):130. 1974; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 5(3):37. 1985. ——*Roentlera* sect. *Gibbosaccus* (Clarke) Fritsch in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3B):148. 1895. ——*Deltoscheilos* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 1(3):39. 1981, syn. nov.

多年生草本,具根状茎,稀为一年生草本。花序不与叶柄合生。花萼 5 裂达基部,稀 5 深裂。花药以整个腹面连着。柱头小。

70 余种,分布于我国和越南。我国约有 64 种,分布于云南、广西、贵州、四川、湖南、湖北、江西及浙江。

亚组 1. 唇柱苣苔亚组——Subsect. *Sinenses* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 1(4): 41. 1981 et 5(3):37. 1985.

多年生草本,无地上茎,具粗壮根状茎。叶通常簇生于根状茎顶端,卵形,椭圆形,长圆形,稀线形,多少被柔毛。柱头不裂或 2 裂。

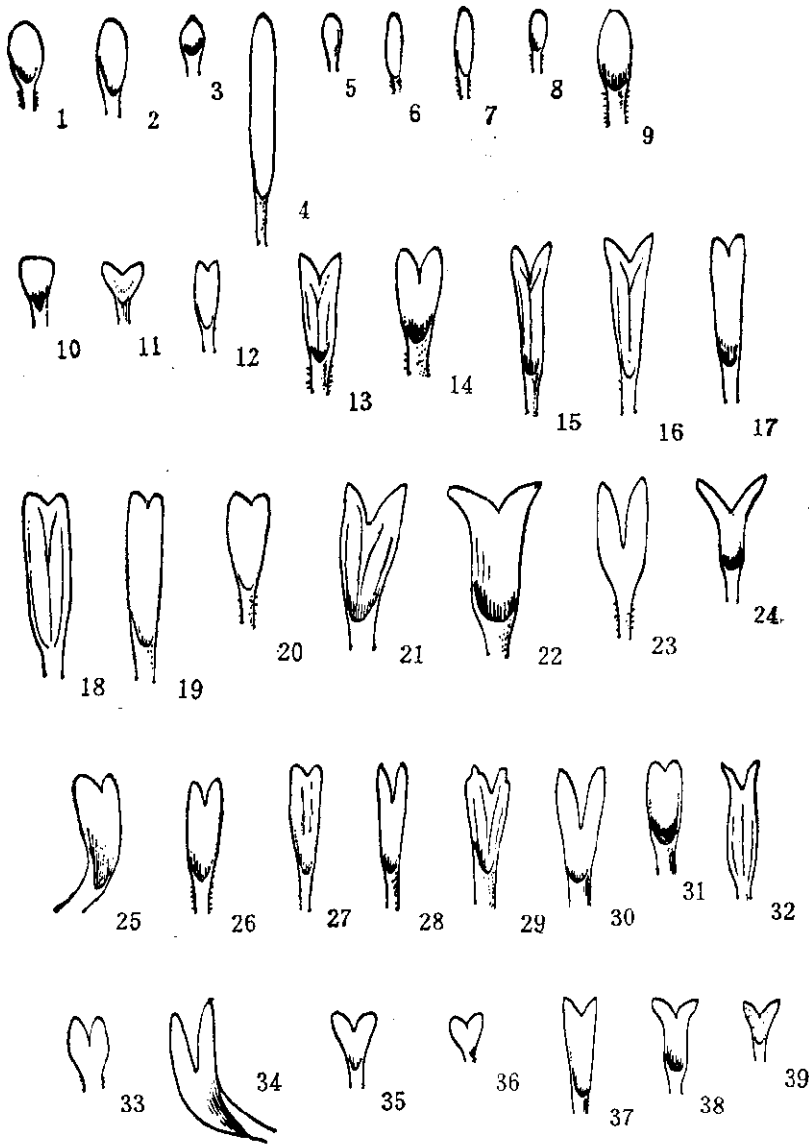
系 1. 钟冠唇柱苣苔系——Ser. *Swinglianæ* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 1(4): 62. 1981 et 5(3):38. 1985.

叶卵形或椭圆形,不分裂。花萼 5 裂达基部。花冠大或小,筒漏斗状筒形,稀钟状。花丝中部之下最宽,向两端变狭,膝状弯曲。柱头不分裂。子房 1 室。

1. 钟冠唇柱苣苔(植物研究) 图版 89: 1, 图版 91: 3—5

Chirita swinglei (Merr.) W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 1(4):62. 1981 et 5(3): 38. 1985. ——*Didymocarpus swinglei* Merr. in Philipp. Journ. Sci. Bot. 13: 156. 1918. ——*D. balansae* Pellegr. in Bull. Soc. Bot. France 73:415. 1926; in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 4:520. 1930. ——*Chirita pellegriniana* Burt in Not Bot. Gard. Edinb. 23:98. 1960; Wood, l.c. 33(1):142. 1974.

多年生草本,具短而粗的根状茎。叶均基生,具短或长柄;叶片草质,椭圆形或椭圆状卵形,有时近圆形,长 6—13(—17)厘米,宽 4—9(—17)厘米,顶端急尖或微尖,基部常斜,宽楔形或近圆形,边缘有不整齐波状小齿,有时具牙齿,两面与叶柄均被稍密或稀疏的短伏毛,侧脉每侧 3—7 条;叶柄扁,长 0.8—5 厘米,宽 2—11 毫米。花序有(1—)3—6 花;花



柱头 1. 钟冠唇柱苣苔 *Chirita swinglei* (Merr.) W. T. Wang. 2. 钻萼唇柱苣苔 *C. subulatisepala* W. T. Wang. 3. 短头唇柱苣苔 *C. brachystigma* W. T. Wang. 4. 紫萼唇柱苣苔 *C. atropurpurea* W. T. Wang. 5. 芥状唇柱苣苔 *C. brassicoides* W. T. Wang. 6. 薄叶唇柱苣苔 *C. tenuifolia* W. T. Wang. 7. 舌状唇柱苣苔 *C. liguliformis* W. T. Wang. 8. 疏花唇柱苣苔 *C. laxiflora* W. T. Wang. 9. 黄斑唇柱苣苔 *C. flavimaculata* W. T. Wang. 10. 多花唇柱苣苔 *C. floribunda* W. T. Wang. 11. 药用唇柱苣苔 *C. medica* D. Fang ex W. T. Wang. 12. 直蕊唇柱苣苔 *C. orthandra* W. T. Wang. 13. 四川唇柱苣苔 *C. sichuanensis* W. T. Wang. 14. 牛耳朵 *C. eburnea* Hance. 15. 连县唇柱苣苔 *C. lienxienensis* W. T. Wang. 16. 隆林唇柱苣苔 *C. lunglinensis* W. T. Wang. 17. 龙州唇柱苣苔 *C. lungzhouensis* W. T. Wang. 18. 钝齿唇柱苣苔 *C. obtusidentata* W. T. Wang. 19. 来凤唇柱苣苔 *C. laifengensis* W. T. Wang. 20. 多萼唇柱苣苔 *C. polyccephala* (Chun) W. T. Wang. 21. 三苞唇柱苣苔 *C. tribracteata* W. T. Wang. 22. 蚂蝗七 *C. fimbriosepala* Hand.-Mazz. 23. 零陵唇柱苣苔 *C. linglingensis* W. T. Wang. 24. 桂林唇柱苣苔 *C. guilinensis* W. T. Wang. 25. 烟叶唇柱苣苔 *C. heterotricha* Merr. 26. 桂粤唇柱苣苔 *C. fordii* (Hemsl.) Wood. 27. 长柱唇柱苣苔 *C. longistyla* W. T. Wang. 28. 肉叶唇柱苣苔 *C. carnosifolia* C. Y. Wu ex H. W. Li. 29. 粉花唇柱苣苔 *C. roseoalba* W. T. Wang. 30. 齿萼唇柱苣苔 *C. verecunda* (Chun) W. T. Wang. 31. 翅柄唇柱苣苔 *C. pteropoda* W. T. Wang. 32. 大齿唇柱苣苔 *C. juliae* Hance. 33. 硬叶唇柱苣苔 *C. sclerophylla* W. T. Wang. 34. 菱叶唇柱苣苔 *C. subrhomboides* W. T. Wang. 35. 卵圆唇柱苣苔 *C. rotundifolia* (Hemsl.) Wood. 36. 小叶唇柱苣苔 *C. parvifolia* W. T. Wang. 37. 二色唇柱苣苔 *C. bicolor* W. T. Wang. 38. 红药 *C. longgangensis* var. *hongyao* S. Z. Huang. 39. 线叶唇柱苣苔 *C. linearifolia* W. T. Wang. (王文采绘)

序梗长 2.8—17 厘米,被短柔毛;苞片对生,线形或线状披针形,长 2—6 毫米,宽 0.8—1 毫米,被短毛;花梗长 2—4(—8)厘米,被开展的短柔毛。花萼长 6—10 毫米,五裂至基部,裂片披针状线形,宽 1—1.5 毫米,外面密被短柔毛,内面上部有疏伏毛。花冠淡蓝色或紫色,长 2.8—4.2 厘米,外面疏被短柔毛,内面无毛或在上唇有短腺毛;筒钟状或漏斗状,长 1.2—2.2 厘米,口部粗 7—12 毫米;上唇长 0.7—1.1 厘米,下唇长 1—2.2 厘米。雄蕊的花丝着生于距花冠基部 5 毫米处,长约 9 毫米,在基部之上稍膝状弯曲,疏被短毛,花药长约 2.5 毫米,无毛;退化雄蕊长 1.2—2 毫米,疏被短毛。花盘环状,高约 0.4 毫米。雌蕊长 1.5—1.7 厘米,子房密被、花柱疏被短柔毛,柱头匙形或狭卵形,长 1—2 毫米,不分裂。蒴果长 2—3 厘米,粗约 1.5 毫米,被短柔毛。花期 5—8 月。

产广西南部 and 广东(罗浮山)。生于山谷林中或陡崖上。在越南北部也有分布。模式标本采自广东罗浮山。

2. 钻萼唇柱苣苔(植物研究) 图版 89: 2

Chirita subulatisepala W.T.Wang in Bull. Bot. Res.4(1):18, pl. 2, fig. 1—3. 1984 et 5(3):39. 1985.

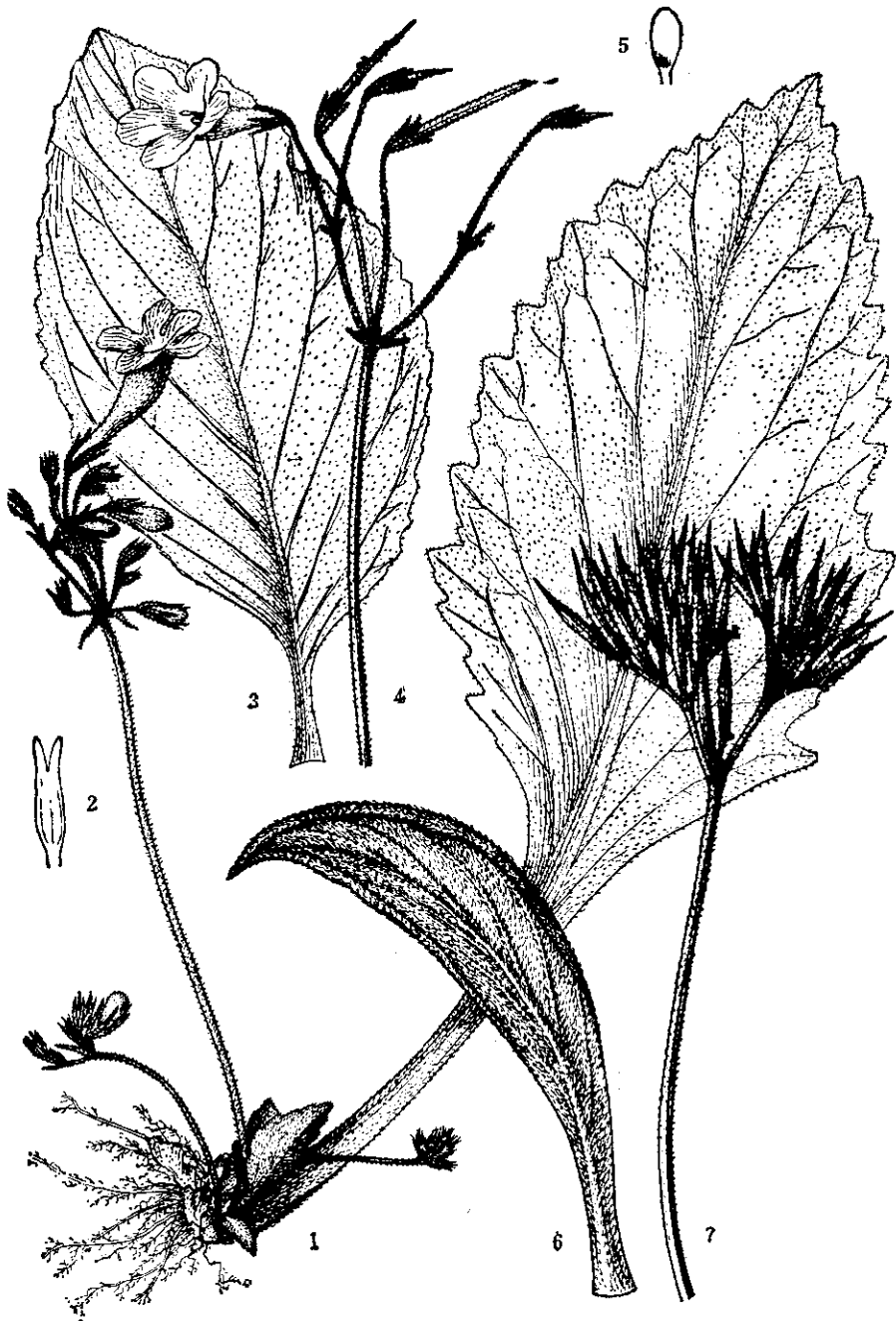
多年生草本。根状茎长约 1.2 厘米,顶部粗 7 毫米。叶约 5,均基生,具长或短柄;叶片纸质,斜卵形,长 2.2—6.5 厘米,宽 1.4—5 厘米,顶端微钝,基部斜宽楔形或截形,边缘有钝牙齿,两面被贴伏短柔毛,侧脉每侧约 3 条,不明显;叶柄长 0.2—2.8 厘米,扁平,密被贴伏短柔毛。聚伞花序 1—2 回分枝,有(1—)4—6 花;花序梗长 3—9 厘米,疏被短柔毛;苞片对生,椭圆形或椭圆状卵形,长 1.7—2.3 厘米,宽 0.8—1.1 厘米,顶端微尖,边缘上部有少数小齿,两面被短伏毛;花梗密被短柔毛及短腺毛。花萼 5 裂达基部,裂片披针状狭线形,稍不等长,长 9—15 毫米,宽 1.1—1.8 毫米,顶端常钻状渐尖,外面密被短柔毛,内面上部有短柔毛。花冠紫色,长约 4 厘米,外面被短柔毛,内面在雄蕊之下有疏柔毛;筒漏斗状筒形,长约 2.7 厘米,口部直径 1 厘米;上唇长约 1.1 厘米,2 深裂,下唇长约 1.3 厘米,3 裂近中部,裂片卵形。雄蕊的花丝及退化雄蕊均着生于距花冠基部约 1.5 厘米处,长约 1.2 厘米,下部宽 1.2 毫米,有疏柔毛,上部宽 0.5 毫米,有少数小腺毛,中部膝状弯曲,花药长约 3.2 毫米,无毛;退化雄蕊 2,狭线形,长约 5 毫米,被疏柔毛,顶端膨大。花盘环状,高约 0.5 毫米。雌蕊长约 3 厘米,子房线形,长约 10 毫米,宽 1 毫米,密被短柔毛,花柱被疏柔毛,柱头舌形,长约 2 毫米,顶端近截形,不分裂。花期 6 月。

产四川西南部(黔江)、湖北西南部(咸丰)。生于山地岩壁阴湿处,海拔约 700 米。模式标本采自湖北咸丰。

3. 短头唇柱苣苔(植物研究) 图版 89: 2

Chirita brachystigma W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 4(1):22. 1984 et 5(3): 39. 1985.

多年生草本。根状茎长约 2 厘米,粗约 8 毫米。叶约 4,均基生,具短柄或近无柄;叶



1—2.大齿唇柱苣苔 *Chirita juliae* Hance: 1.开花植株, 2.柱头。 3—5.钟冠唇柱苣苔 *C. awinglei* (Merr.) W. T. Wang: 3.叶, 4.花序, 5.柱头。 6—7.肥牛草 *C. hedyotideia* (Chun) W. T. Wang: 6.叶, 7.果序。(冯晋庸绘)