

形或宽楔形,边缘有牙齿,或中部之下羽状浅裂,或边缘近波状,两面被贴伏短柔毛,侧脉每侧4—5条;叶柄扁,长3—17厘米,宽4—13毫米。聚伞花序2—3条,1—2回分枝,每花序有2—12花;花序梗长4—11厘米,与花梗均被开展的短柔毛;苞片对生,狭披针状线形,长6—13毫米,被短柔毛;花梗长1—3毫米。花萼长8—13毫米,5裂达基部,裂片披针状线形,宽0.8—1.5毫米,外面被短柔毛。花冠蓝色或浅蓝色,长3.5—4.5厘米,外面疏被短柔毛,内面近无毛;筒近筒状或漏斗状筒形,长2.2—3.3厘米,口部直径8—15毫米,上唇长7—8毫米,下唇长10—12毫米。雄蕊的花丝着生于距花冠基部11—20毫米处,长10—13毫米,在基部之上膝状弯曲,上部有短腺毛或无毛,花药长3.2—3.5毫米;退化雄蕊2,狭线形,长4—5.5毫米,有疏柔毛。花盘环状,高0.5—0.8毫米。雌蕊长3—3.2厘米,子房线形,长4—8毫米,密被短柔毛,花柱长2.5—2.7厘米,被短柔毛,柱头长2—4毫米,2裂。蒴果披针状线形,长0.9—1.3厘米,宽约2毫米,密被短柔毛。花期7—10月。

产广东北部、湖南东南部(宜章、郴县)和江西东北部(广丰)。生于低山山谷溪边石上阴处,海拔约550米。模式标本采自广东连县一带。

39. 十字唇柱苣苔(植物研究)

Chirita cruciformis (Chun) W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 1(4):45. 1981 et 5(3):53. 1985. — *Didymocarpus cruciformis* Chun in Sunyatsenia 6:296. 1946.

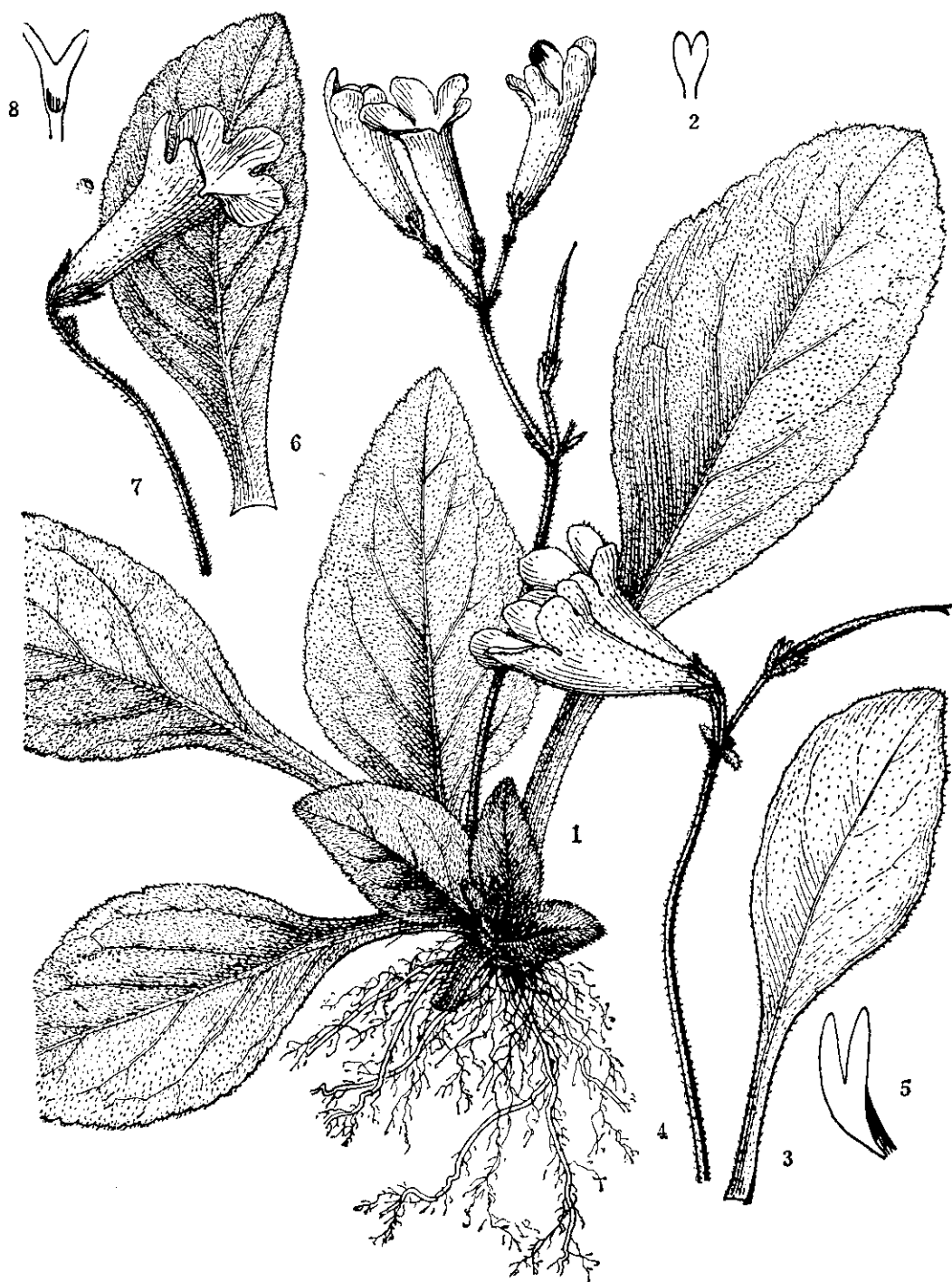
多年生草本,具短根状茎。叶均基生;叶片纸质,卵形或圆卵形,长5—8厘米,宽4—7厘米,顶端钝或圆形,基部宽楔形,边缘波状或有浅波状齿,两面密被短伏毛,侧脉每侧约4条;叶柄扁,长5—10毫米,宽4—10毫米,被柔毛。花序约2条,有2花;花序梗长4—6厘米,被开展的柔毛;苞片对生,偶尔3枚,线状披针形,长4—9毫米,宽1—1.7毫米,密被短柔毛;花梗长1—2.3厘米,密被短腺毛。花萼长约7毫米,5裂至基部;裂片线状披针形,宽0.8—1毫米,顶端钻状渐尖(尖头长2—2.5毫米),外面被柔毛。花冠长3.5—4厘米,外面无毛,内面在2条纵褶处有疏柔毛;筒细漏斗状,长约2.2厘米,口部粗约1厘米;上唇2浅裂,下唇3裂,长约8毫米。雄蕊无毛,花丝着生于距花冠基部约1.4厘米处,长约8毫米,下部宽约2毫米,向上渐变狭,在中部膝状弯曲;退化雄蕊长约4毫米,有疏柔毛。花盘环状,高约0.3毫米。雌蕊长约2.5厘米,子房长约2厘米,密被柔毛,花柱长5毫米,无毛,柱头小。

产湖南衡阳。

40. 硬叶唇柱苣苔(植物研究) 图版89: 33,图版100: 1—2

Chirita sclerophylla W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 1(4): 46, photo. 4. 1981 et 5(3): 53. 1985.

多年生草本,具短根状茎。叶均基生;叶片干时革质或纸质,椭圆形或卵形,两侧稍不相等,长7.5—10厘米,宽4.2—5.2厘米,顶端钝,基部楔形或圆形,边缘有浅钝齿,上面密



1—2.硬叶唇柱苣苔 *Chirita sclerophylla* W. T. Wang: 1.开花植株, 2.柱头。3—5.菱叶唇柱苣苔 *C. subrhomboidea* W. T. Wang: 3.叶, 4.花序, 5.柱头。6—8.桂林唇柱苣苔 *C. guilinensis* W. T. Wang: 6.叶, 7.花序, 8.柱头。(冯晋庸绘)

被短糙伏毛(较短的毛长 0.15—0.4 毫米,较长的毛长 0.8—1.2 毫米),下面疏被短柔毛,侧脉每侧 4—5 条;叶柄扁,长 1.2—5.5 厘米,宽 5—8 毫米,边缘有长睫毛。花序 2—5 条,2 回分枝,每花序约有 5 花;花序梗长 8—26 厘米,被长柔毛;苞片线状披针形,长约 14 毫米,宽约 1 毫米,顶端有钻状尖头,被短柔毛;花梗长 0.7—2 厘米,被短柔毛及短腺毛。花萼长 4—6.5 毫米,5 裂至基部,裂片披针形,宽 1—1.2 毫米,外面被短柔毛,内面无毛。花冠粉红色或淡紫色,长 3.7—4.6 厘米,外面疏被短柔毛及短腺毛,内面在紫色斑及下部有疏柔毛;筒近筒状,长 2.2—2.5 厘米,口部粗 9—13 毫米,上唇长 8—10 毫米,下唇长 12—20 毫米。雄蕊的花丝着生于距花冠基部 11 毫米处,长约 13 毫米,在基部之上膝状弯曲,向上渐变狭,有极短腺毛,花药长 3.8 毫米,被柔毛;退化雄蕊着生于距花冠基部 10 毫米处,狭线形,长约 4 毫米,有疏柔毛。花盘环状,高约 0.6 毫米。雌蕊长约 2.5 厘米,子房及花柱密被短柔毛及短腺毛,柱头长约 1.2 毫米,2 裂近中部。花期 4 月。

产广西(都安、宜山)。生于石灰山阴处石崖上,海拔约 230 米。模式标本采于广西都安。

41. 短毛唇柱苣苔(植物研究)

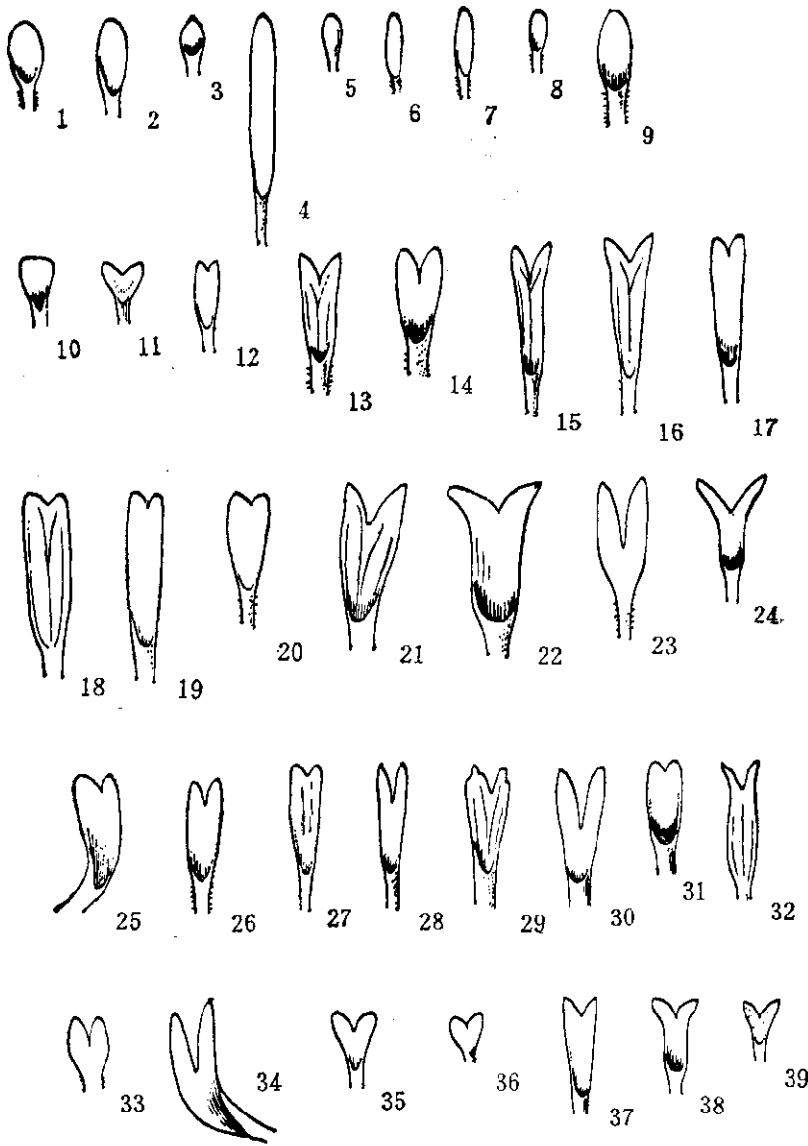
Chirita brachytricha W. T. Wang et D. Y. Chen in Bull. Bot. Res. 5(3):54, pl. 3, fig. 4—6. 1985.

41a. 短毛唇柱苣苔(原变种)

C. brachytricha var. *brachytricha*

多年生草本,具根状茎。叶约 3 对,无柄或具短柄;叶片纸质,两侧稍不相等,宽卵形或卵形,长 2—8.5 厘米,宽 2—6.6 厘米,顶端圆形,基部斜圆形、截状圆形或宽楔形,边缘有浅钝齿或浅波状,两面疏被短柔毛(上面的毛长 0.15—0.25 毫米及 0.8—1 毫米,下面的毛长 0.1—0.5 毫米),侧脉每侧约 4 条,平;叶柄长达 2.5 厘米,扁平,宽 0.9—1.3 厘米。花序约 4 条,长 1.5—2.5 厘米,2 回分枝,每花序有 3—6 花;花序梗长 7—9 厘米,密被紫色短柔毛;苞片对生,线形或线状卵形,长 5—8 毫米,宽 2.8—3.5 毫米,被睫毛;花梗长 3.5—12 毫米,被紫色柔毛和短腺毛。花萼 5 裂达基部,裂片三角状线形,长约 7 毫米,宽 1.5—2.5 毫米,外面被紫色短柔毛。花冠紫色,长约 3.2 厘米,外面被短柔毛,内面檐部有短柔毛;筒漏斗状筒形,长 2 厘米,口部直径 1 厘米;上唇长 7 毫米,2 裂近基部,上唇长约 1.1 厘米,3 裂近中部,裂片狭卵形。雄蕊花丝着生于距花冠基部 10 毫米处,长 12 毫米,在中部之下稍膝状弯曲,上部有短腺毛,花药长 3.5 毫米,背面有少数髯毛;退化雄蕊 2,狭线形,长 6 毫米。花盘环状,高 1 毫米。雌蕊长约 2.6 厘米,子房线形,长 1.6 厘米,宽 1.2 毫米,与花柱被开展柔毛,柱头长 3 毫米,宽 1.1 毫米,2 浅裂,裂片卵形。花期 5 月。

产贵州荔波。生于低山林下潮湿岩缝中,海拔 400 米。



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. fimbriseppala* 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)