

等,长 3.5—7 厘米,宽 2—3.5 厘米,顶端微尖,基部斜楔形,边缘全缘或浅波状,上面密被白色短和长柔毛,下面被短绒毛,侧脉每侧约 5 条;叶柄扁,长 0.5—2.5 厘米,宽 5—8 毫米,密被柔毛。花序 3—4 条,二回分枝,每花序有 3—7 花;花序梗长 8.5—11 厘米,被白色长柔毛和短腺毛;苞片对生,披针状线形,长 4—7 毫米,宽 1—1.2 毫米,被长柔毛;花梗长 0.3—1.5 厘米,密被长柔毛及短腺毛。花萼长 3.5—4 毫米,5 裂至基部;裂片披针状线形,宽 0.8—1 毫米,外面被短柔毛。花冠白色带粉红色,长 1.7—2.1 厘米,外面疏被短柔毛;筒近筒状,长 1.3—1.5 厘米,口部粗 5—6 毫米;上唇长约 3 毫米,下唇长约 6 毫米,3 裂至中部。雄蕊的花丝着生于距花冠基部 5—7 毫米处,线形长约 9 毫米,不膝状弯曲,无毛,花药长约 2.2 毫米,背面被柔毛;退化雄蕊 2,着生于距花冠基部 5—6.5 毫米处,长 1.5—2.5 毫米。花盘环状,高约 0.6 毫米。雌蕊长 1.3—1.8 厘米,子房及花柱均密被短柔毛,柱头长约 1 毫米,2 浅裂。花期 4 月。

产广西平乐。生于石灰岩山石缝中。

根状茎民间供药用。

12. 直蕊唇柱苣苔(植物研究) 图版 89: 12,图版 101: 1—2(见 379 页)

Chirita orthandra W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 5(3): 42, pl. 2, fig. 2—3. 1985.

多年生草本。根状茎粗壮,长 1.2—3.4 厘米,粗 1—1.4 厘米。叶约 6,基生,具柄;叶片草质,两侧不对称,狭卵形或狭椭圆形,长 7—11 厘米,宽 3—4.2 厘米,顶端微尖,基部斜楔形,边缘有多数小钝齿,两面密被白色短柔毛,侧脉每侧 5—6 条;叶柄扁,长 1—3.5 厘米,宽 3—6 毫米。花序 1—2 条,1—2 回分枝,每花序有 2—8 花;花序梗长 7—8 厘米,被开展短柔毛;苞片对生,卵形,长约 5 毫米,宽 3 毫米,微尖,边缘有少数浅齿,被短柔毛;花梗长 0.4—1.3 厘米,被柔毛及短腺毛。花萼 5 裂达基部,裂片狭三角形,长 3—3.5 毫米,宽 1.2 毫米,顶端微尖,外面被短柔毛,内面无毛,有 4—5 条脉。花冠紫蓝色,长 2.2—2.7 厘米,无毛;筒近筒状,长约 1.7 厘米,口部直径约 7 毫米;上唇长约 3.5 毫米,2 裂,下唇长约 5 毫米,3 裂,裂片宽卵形。雄蕊花丝着生于距花冠基部约 1.1 厘米处,披针状条形,直,长约 9 毫米,上部有少数短毛和小腺体,花药狭椭圆形,长约 2.5 毫米,无毛;退化雄蕊 2,着生于距花冠基部 5 毫米处,线形,长约 1.5 毫米,无毛。花盘环状,高约 0.5 毫米。雌蕊长约 2.1 厘米,子房线形,长约 10 毫米,稍密被短柔毛,花柱被短柔毛,柱头线形,长约 2 毫米,顶端 2 浅裂。花期 5 月。

产广东连南。生于山地石上。

13. 四川唇柱苣苔 (植物研究) 图版 89: 13

Chirita sichuanensis W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 4(1): 16, pl. 1: 7—9. 1984 et 5(3): 43. 1985.

多年生草本。叶约 5,均基生,具柄;叶片纸质,两侧不对称,斜椭圆形或椭圆状卵形,长 2.9—11.5 厘米,宽 1.5—6.5 厘米,顶端急尖或微钝,基部常一侧楔形,另一侧宽楔形,边

缘有浅波状钝齿或小牙齿,两面被短柔毛,侧脉每侧3—4条,不明显;叶柄扁,长0.5—5厘米。花序约3条,每花序有1—4花;花序梗长4—8厘米,与花梗均被开展短柔毛;苞片对生,卵形或近椭圆形,长0.9—2.1厘米,宽0.5—1.2厘米,边缘有少数不明显浅齿或全缘,被短柔毛;花梗长0.6—1.2厘米。花萼长7—10毫米,5裂达基部,裂片披针状线形,宽1.5—2毫米,外面被短柔毛,内面无毛。花冠紫色,长约4厘米,外面及内面上唇下部被短柔毛;筒长约2.8厘米,漏斗状筒形,口部直径约9毫米;上唇长6.5毫米,2深裂,裂片卵形,顶端圆形,下唇长约11毫米,3裂稍超过中部,裂片三角形,顶端钝。雄蕊的花丝着生于距花冠基部2厘米处,线形,长约9毫米,上部有短腺毛,基部之上稍弯曲,花药长约3毫米,顶部有少数短毛;退化雄蕊2,着生于距花冠基部1厘米处,近条形,长约0.8毫米,无毛。花盘环状,高约0.8毫米。雌蕊长约2.6厘米。子房线形,长1.1厘米,宽1毫米,密被短柔毛,花柱被短腺毛,柱头长3毫米,2裂近中部,裂片狭三角形。花期5—6月。

产四川东南部(秀山、彭水)。生于山地潮湿处或林中,海拔700—1200米。模式标本采自秀山。

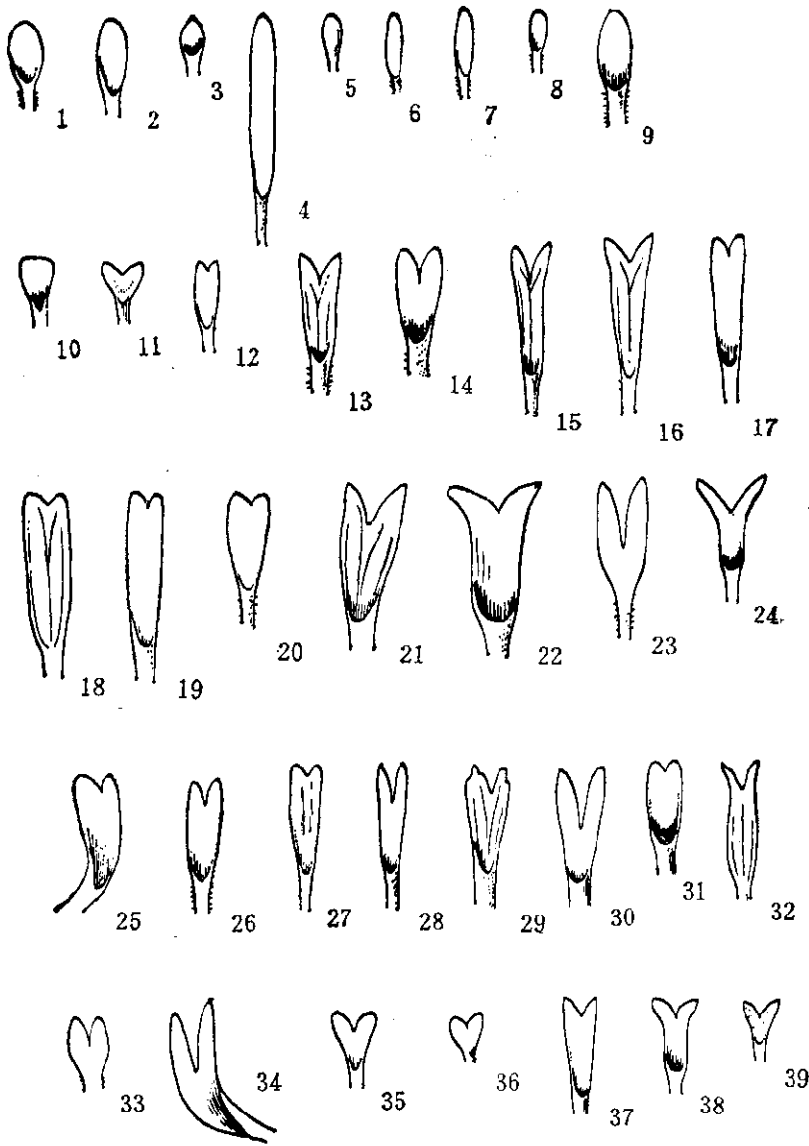
系3. 蚂蝗七系——*Ser. Fimbrisepalae* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. **1**(4): 41. 1981 et **5**(3): 43. 1985.——*Ser. Heterotrichae* W. T. Wang, l. c. 59.

叶卵形、椭圆形、长圆形、稀线形,不分裂,稀在中部之下羽状浅裂。花萼5裂达基部。花冠大或中等大,筒漏斗状筒形。花丝在中部之下最宽,向两端或向顶端渐变狭,膝状弯曲。柱头2裂。子房1室。

14. 牛耳朵(广西)爬面虎、山金兜菜(湖南)、岩青菜(湖北西部) 图版89: 14,图版96: 1—2

Chirita eburnea Hance in Journ. Bot. **21**: 168. 1883; Clarke in A. DC. Monogr. Phan. **5**: 288. 1883; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 231. 1890; Wood in Not. Bot. Gard. Edinb. **33**(1): 138. 1974; 中国高等植物图鉴 **4**: 136, 图5688, 1975; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. **5**(3): 44. 1985.——*C. fauriei* Franch. in Bull. Mens. Soc. Linn. Paris **1**: 450. 1885.——*Roettlera eburnea* (Hance) Kuntze, Rev. Gen. **2**: 476. 1891.——*Didymocarpus eburneus* (Hance) Lévl. in Compt. Rend. Assoc. France **34**: 427. 1906.——*D. fauriei* (Franch.) Lévl. l. c.

多年生草本,具粗根状茎。叶均基生,肉质;叶片卵形或狭卵形,长3.5—17厘米,宽2—9.5厘米,顶端微尖或钝,基部渐狭或宽楔形,边缘全缘,两面均被贴伏的短柔毛,有时上面毛稀疏,侧脉约4对;叶柄扁,长1—8厘米,宽达1厘米,密被短柔毛。聚伞花序2—6条,不分枝或一回分枝,每花序有(1—)2—13(—17)花;花序梗长6—30厘米,被短柔毛;苞片2,对生,卵形、宽卵形或圆卵形,长1—4.5厘米,宽0.8—2.8厘米,密被短柔毛;花梗长达2.3厘米,密被短柔毛及短腺毛。花萼长0.9—1厘米,5裂达基部,裂片狭披针形,宽



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)