

面被短和长柔毛(毛分别长 0.2—0.8 和 1.5—3.8 毫米),下面密被短柔毛,侧脉每侧约 4 条;叶柄长 0.5—4 厘米,扁,宽 2.5—3 厘米。花序 2—4 条,长 1.5—3 厘米,2 回分枝,每花序有 4—8 花;花序梗长 5—10.5 厘米,被开展的短柔毛;苞片对生,线状披针形或狭线形,长 5—9 毫米,宽 0.5—2 毫米,外面被开展短柔毛。花萼长 7—9 毫米,裂片狭线状披针形,外面有毛。花冠长约 3.5 厘米,外面被短柔毛,内面在檐部有疏柔毛;筒细筒状,长约 2.6 厘米,口部直径约 8 毫米;上唇长约 5.5 毫米,2 裂达基部,上唇长约 9 毫米,3 深裂,裂片卵状长圆形。雄蕊的花丝着生于距花冠基部 16 毫米处,长 10 毫米,上部有疏柔毛,在基部之上 3 毫米处强烈膝状弯曲,花药长约 3.5 毫米,边缘被髯毛;退化雄蕊 2,着生于距花冠基部 14 毫米处,近丝形,长 5.5 毫米,无毛,顶端头状。花盘环状,高约 0.6 毫米。雌蕊长约 3.7 厘米,子房长约 6.5 毫米,宽 1.2 毫米,密被短柔毛,花柱长 2.7 厘米,被短柔毛,柱头线形,长 3.5 毫米,顶端微凹。花期 8 月。

产贵州东北部(沿河)、湖南西北部(沅陵)及四川东南部(武隆)和东部(奉节)。生于山谷阴处石上,海拔 650—1100 米。模式标本采自贵州沿河。

35. 肉叶唇柱苣苔(植物研究) 图版 89: 28

Chirita carnosifolia C. Y. Wu ex H. W. Li in Bull. Bot. Res. 3(2):36, photo. 17. 1983; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 5(3): 51. 1985.

多年生草本。根状茎短,长 1.6—2 厘米,粗达 1.5 厘米,具纤维状须根。叶约 5,均基生;叶片纸质,椭圆形或长椭圆形,长 9—12 厘米,宽 3—6 厘米,顶端钝,基部渐狭,边缘全缘或具浅波状浅齿,两面密被白色贴伏短柔毛(毛长 0.15—0.25 毫米),侧脉每侧 4—7 条,上面不明显,下面明显;叶柄长 1—3 厘米,扁平,宽 4—5 毫米,被短柔毛。聚伞花序 4—7 条,2—3 回分枝,每花序约有 10 花;花序梗长 4.5—11 厘米,与花梗均被开展柔毛;苞片 2,对生,线状披针形,长 4—9 毫米,两面被柔毛;小苞片近线形,长 3—4 毫米;花梗果期长达 1 厘米。花萼在果期长 5—8 毫米,5 裂至基部,裂片线形,宽约 1 毫米,外面密被短柔毛,内面在先端被柔毛。蒴果线形,长 2.5—3.5 厘米,宽 1.5 毫米,被短柔毛,宿存花柱长达 1.5 厘米,被短柔毛,柱头长 3 毫米,宽 1 毫米,2 裂。种子椭圆形,长约 0.5 毫米。果期 6 月。

产云南麻栗坡。生于山谷雨林中石上,海拔 300—400 米。

36. 粉花唇柱苣苔(植物研究) 图版 89: 29

Chirita roseo-alba W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 1(4): 44, photo. 3. 1981 et 5(3): 51. 1985.

多年生草本。根状茎长约 1.7 厘米,粗约 1.1 厘米。叶均基生;叶片草质,卵形,两侧稍不对称,长 6.8—12.5 厘米,宽 4—8 厘米,顶端钝,基部斜宽楔形,边缘有小浅钝齿或疏牙齿,两面疏被短糙伏毛,侧脉每侧 3—4 条;叶柄长 2.5—5 厘米,扁,宽 7—15 毫米。花序约 3 条,每花序有 3—6 花;花序梗长 9—13 厘米,被短柔毛;苞片对生,线状披针形,长

11—13 毫米,宽 2.2—3 毫米,两面被短糙伏毛;花梗长 1—2.5 厘米,被短柔毛及短腺毛。花萼长 4—6 毫米,5 裂至基部;裂片线状披针形,宽 0.8—1 毫米,外面被短柔毛及短腺毛,内面无毛。花冠白色带粉红色,长约 4 厘米,外面及内面上唇有少数短柔毛;筒漏斗状筒形,长约 2.4 厘米,口部粗约 1.2 厘米;上唇长约 7 毫米,2 浅裂,下唇长约 15 毫米。雄蕊的花丝着生于距花冠基部 16 毫米处,长约 11 毫米,在基部之上膝状弯曲,下部有疏柔毛,上部有少数腺毛,花药长约 3 毫米,被疏柔毛;退化雄蕊 2,着生于距花冠基部 14 毫米处,狭线形,长约 6 毫米,弧状弯曲,有极疏腺毛。花盘环状,高约 0.8 毫米。雌蕊长约 2.8 厘米,子房粗约 1 毫米,密被短柔毛,花柱被短腺毛,柱头长约 2 毫米,2 裂。花期 7 月。

产湖南大庸。生于山谷溪边灌丛中。

37. 翅柄唇柱苣苔(植物研究) 图版 89: 31,图版 95: 6—10

Chirita pteropoda W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 5(3):51, pl. 1, fig. 6—10. 1985.

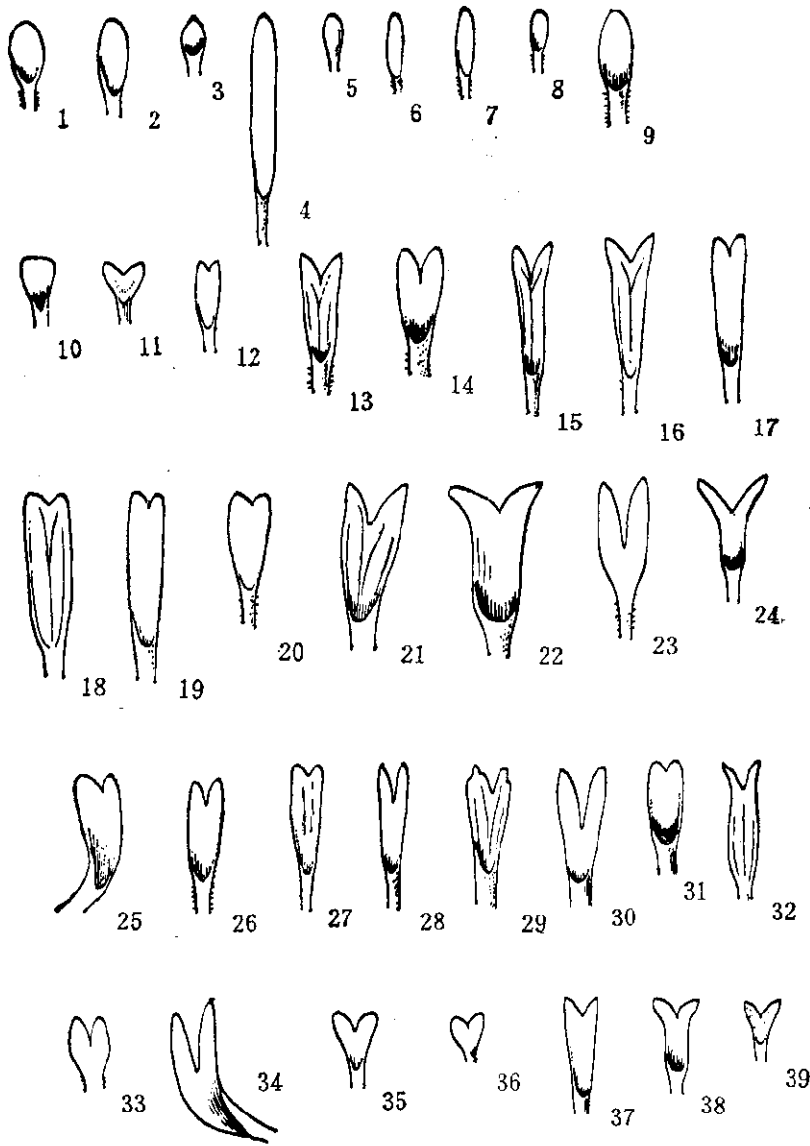
多年生草本。根状茎圆柱形,分枝,粗达 2.5 厘米。叶约 5 对密集于根状茎顶端;叶片纸质,椭圆状卵形或椭圆形,长 6—24 厘米,宽 4.4—16 厘米,顶端钝或微尖,基部宽楔形,下延成叶柄的宽翅,边缘有浅波状小齿,两面被疏柔毛,侧脉每侧约 6 条,下面隆起;叶柄扁,长 1.4—8 厘米,宽 0.8—3 厘米。花序腋生,2—3 回分枝,有 5—19 花;花序梗长 15—30 厘米,被短腺毛及疏柔毛;苞片对生,披针形或狭披针形,长 10—11 毫米,宽 2.5—4 毫米;花梗长 1—3.8 厘米,有腺毛。花萼红紫色,长 1—1.2 厘米,5 裂达或近基部,裂片披针状线形,宽 2 毫米,外面被柔毛和短腺毛。花冠白色带淡紫色,在上唇之下有 1 紫斑,长 3.6—4 厘米,外面及内面紫斑上被短腺毛;筒长 2.5—2.8 厘米,口部直径 1 厘米;上唇长 4.5—6 毫米,2 裂至中部,下唇长 1.1—1.2 厘米,3 浅裂。雄蕊花丝着生于距花冠基部 1.4 厘米处,长约 1.2 厘米,膝状弯曲,被短腺毛,花药长约 2 毫米,无毛;退化雄蕊 3,侧生的长 4.5—5 毫米,中央的长 0.5 毫米。花盘环状,高 1 毫米。雌蕊长 2.2—2.5 厘米,密被短腺毛,子房长 1.3—1.6 厘米,柱头狭匙形,长 2 毫米,顶端微 2 裂。花期 11 月。

在广州中国科学院华南植物研究所植物园栽培,可能引种自广西。

38. 大齿唇柱苣苔(植物研究) 图版 89: 32,图版 91: 1—2(见 345 页)

Chirita juliae Hance in Journ. Bot. 21: 168. 1883; Wood in Not. Bot. Gard. Edinb. 33(1):143. 1974; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 5(3):52. 1985.——*Roettlera juliae* (Hance) Kuntze, Rev. Gen. 2: 476. 1891.——*Didymocarpus juliae* (Hance) Lév. in Compt. Rend. Assoc. France 34:427. 1906.——*Chirita mangshanensis* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 1(4): 49. 1981.——*C. mangshanensis* var. *lasiandra* W. T. Wang, l. c. 4(1): 15. 1984.

多年生草本。根状茎长 2—3 厘米,粗约 1 厘米。叶基生,具长或短柄;叶片草质或薄草质,卵形、椭圆状卵形或椭圆形,长 6—15 厘米,宽 4.4—9 厘米,顶端微尖或钝,基部楔



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)