

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