

多年生草本。茎上升,高约40厘米,上部肉质,基部稍木质化,不分枝,约有10节,密被短柔毛。叶对生;叶片稍肉质,干后草质,椭圆形,长14—20厘米,宽7—10.5厘米,顶端急尖,基部楔形,全缘,叶面深绿,背面淡绿,两面密被短柔毛;蠕虫状石细胞嵌生于维管束周围的基本组织中;侧脉每侧5—9条;叶柄扁,长3—6厘米,具狭翅,密被短柔毛,一对叶柄的基部合生。花序腋生,具密集的花;花序梗长2.5—5厘米,密被短柔毛;总苞近球形,直径约1.5厘米,顶端具尖头,外面密被短柔毛,开放后呈船形;花梗长1—2.5毫米,无毛。萼片5,卵状长圆形,长9—10毫米,宽3—4毫米,无毛。花冠白色,长约2.2厘米,具紫色斑点,外面疏生腺状短柔毛,内面在下唇中裂片下有一列柔毛,在花冠基部上方4毫米处有一毛环;筒长17毫米,口部直径1厘米,基部上方直径约4毫米;上唇长3.5毫米,2裂,裂片卵圆形,下唇长5毫米,3裂,裂片长圆形。雄蕊:花丝着生于花冠基部上方8毫米处,狭线形,长5毫米;花药顶端连着,卵状长圆形,长4毫米;退化雄蕊3,着生于距花冠基部6.5—6毫米处,侧面2个长3.5毫米,顶端小头状;中央1个,长约0.6毫米,顶端截形。花盘环状,高约1毫米。雌蕊长14毫米,无毛,柱头钝,与花柱近等宽。蒴果未见。花期9—10月。

产广西西南部(龙州)。生于海拔560米山谷林下。

14. 腺萼半蒴苣苔(植物分类学报) 图版79: 5—7

*Hemiboea glandulosa* Z. Y. Li in Acta Phytotax. Sin. 21(2): 208, pl. 3, fig. 1—3. 1983.

多年生草本。茎上升,具多数节,肉质,散生紫色斑点,无毛。叶对生或近对生;叶片椭圆形,干时草质,长9.5—12.5厘米,宽4.4—5.1厘米,全缘,顶端急尖,基部圆形,不相等,上面绿色,散生白色柔毛,背面淡绿色,无毛;蠕虫状石细胞嵌生于维管束附近的基本组织中;侧脉每侧8—11条;叶柄长1.4—4.5厘米,无毛,基部多少合生。聚伞花序假顶生,具6花;花序梗长2.1厘米,无毛;花梗长5.5—6.5毫米,具腺状短柔毛。萼片5,线状披针形,长13—14毫米,宽2.5毫米,外面和边缘具腺毛,内面无毛,淡白色,干时膜质。花冠白色,具紫色斑点,长2.1厘米,外面疏生腺状短柔毛,内面距基部5毫米处有一毛环;筒长1.5厘米,口部直径10毫米,基部上方直径5毫米;上唇长5毫米,2浅裂,裂片半圆形,下唇长6毫米,3中裂,裂片卵圆形。雄蕊:花丝着生于距花冠基部12毫米处,丝状,长11.5毫米,花药卵圆形,长2.5毫米,以顶端连着;退化雄蕊2,生于花冠基部上方9毫米处,丝状,长6毫米,顶端小头状,分离。花盘环状,高0.8毫米。雌蕊长2厘米,子房线形,无毛,柱头截形。蒴果线状披针形,长1.9厘米,稍弯曲,基部宽3毫米,无毛。花期9—10月,果期10—11月。

产云南屏边。生于海拔1600米林中石上。

15. 齿叶半蒴苣苔(植物分类学报) 红水草(四川) 图版76: 8—11

*Hemiboea fangii* Chun ex Z. Y. Li in Acta Phytotax. Sin. 21(2): 206. pl. 1,



1—2.毛果半蒴苣苔 *Hemiboea flaccida* Chun ex Z. Y. Li: 1.叶; 2.蒴果。3—4.小花半蒴苣苔 *H. parviflora* Z. Y. Li: 3.植株上部, 4.花冠剖开。5—7.腺萼半蒴苣苔 *H. glandulosa* Z. Y. Li: 5.植株上部, 6.蒴果, 7.萼片。(刘春荣绘)