

上面深绿色,背面淡绿色或带紫色;皮下散生蠕虫状石细胞;侧脉每侧5—7条;叶柄长1—7(—9)厘米,具翅,翅合生成船形。聚伞花序假顶生或腋生,具3—10余花;花序梗长1—7厘米;总苞球形,直径1—2.5厘米,顶端具尖头,淡绿色,无毛,开放后呈船形;花梗粗,长2—5毫米,无毛。萼片5,长圆状披针形,长(0.9—)1—1.2厘米,宽3—4.5毫米,无毛,干时膜质。花冠白色,具紫色斑点,长约3.5—4厘米,外面疏被腺状短柔毛;筒长3—3.4厘米,内面基部上方6—7毫米处具一毛环,口部直径10—15毫米;上唇长5—7毫米,2浅裂,裂片半圆形,下唇长7—9毫米,3深裂,裂片卵圆形。雄蕊:花丝狭线形,生于距花冠基部15—20毫米处,长8—12毫米,花药长椭圆形,长3.5—4.5毫米,顶端连着;退化雄蕊3,中间1个长2—6毫米,侧面2个长4—7毫米,顶端小头状,连着或分离。花盘环状,高1—1.2毫米。雌蕊长3—4厘米,无毛,柱头钝,略宽于花柱。蒴果线状披针形,多少弯曲,长1.5—2.5厘米,基部宽3—4毫米,无毛。花期8—10月,果期9—11月。

产陕西南部、甘肃南部、江苏南部、安徽南部、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东北部、广西、四川、贵州。生于海拔350—2100米的山谷林下或沟边阴湿处。模式标本采自湖北宜昌。

全草入药治喉痛、麻疹和烧烫伤,作猪饲料;叶作蔬菜。

8b. 广东半蒴苣苔(植物分类学报)

H. henryi var. **guandongensis** Z. Y. Li in Acta Phytotax. Sin. **25** (3): 225. 1987.

本变种与原变种不同在于总苞外面被疏柔毛。

产广东北部。模式标本系采自广州华南植物园的栽培植株。

该变种的外形接近腺毛半蒴苣苔 *H. strigosa* Chun ex W. T. Wang, 但叶片散生石细胞,总苞外面疏生柔毛而花梗无毛,萼片狭长圆状披针形,长9毫米,宽3毫米,无毛。在腺毛半蒴苣苔,叶片仅在维管束周围具石细胞,总苞、花梗及花萼外面疏生腺状短柔毛,萼片线状披针形或线形,长7—9毫米,宽1.2—2.2毫米,显然不同。

9. 宽萼半蒴苣苔(植物研究)

Hemiboea latisejala H. W. Li in Bull. Bot. Res. **3** (2): 28. photo. 14. 1983.

多年生草本。茎上升,长达55厘米,下部匍匐生根,上部疏被短柔毛,四棱形,具多数节。叶对生,干时纸质;叶片长圆状卵形至长圆形,顶端短渐尖,基部楔状下延,全缘或近全缘,长4.5—1.7厘米,宽1.5—5.5(—6.5)厘米,上面绿色,全面散生但沿脉密布具节短柔毛,下面淡绿色,无毛,皮下散生蠕虫状石细胞;侧脉每侧7—9条;叶柄长0.5—2.5厘米,粗2毫米,无毛。聚伞花序假顶生,具2—6花;花序梗长(2.5—)3—4厘米,无毛;总苞近球形,顶端具细尖头,直径1.3—2厘米,无毛,开裂时呈碗状;花梗长2—3毫米,无毛。花萼长1—1.3厘米,下方的萼片分生,宽4—5毫米,上方的萼片合生至中部,宽达6毫米,裂片顶端钝至近圆形。花冠淡紫色,长达3.2厘米,外面疏被腺状短柔毛,内面基部上方6—8毫米处有一毛环,口部直径1.3厘米,基部上方粗5毫米;上唇长5毫米,2深裂,裂

片半圆形,下唇长约6毫米,3深裂,裂片卵圆形。雄蕊:花丝着生于花冠基部上方1厘米处,长1.3厘米,狭线形,花药卵状长圆形,长3.5毫米,顶端连着;退化雄蕊3,着生于离花冠基部约1厘米处,狭线形,侧生的2个长约6毫米,顶端小头状,中央1个长3毫米。花盘环状,高达1.6毫米。雌蕊长2.7厘米,无毛,子房线形,柱头近截形。蒴果未见。

特产云南东南部。生于石灰岩山地荫湿处。海拔1550米。模式标本采自西畴。

10. 龙州半蒴苣苔(植物分类学报)

Hemiboea lungzhouensis W. T. Wang ex Z. Y. Li in Acta Phytotax. Sin. **21** (2): 207, 1983.

多年生草本。茎粗壮,高20—40厘米或更高,不分枝或分枝,肉质,无毛。叶对生;叶片肉质,干时厚纸质,长椭圆形至椭圆形,长7—17厘米,宽3—9.5厘米,顶端渐尖或短渐尖,有时急尖,基部楔形或宽楔形,两侧不相等,全缘或中部以上具浅钝齿,上面深绿色,背面淡绿色,两面无毛,散生星状石细胞;侧脉每侧5—6条;叶柄圆柱形,肉质,长1—4厘米,粗2—3毫米。聚伞花序假顶生,通常具6花;花序梗长7—10厘米;总苞球形,直径约2厘米,开放后呈船形,无毛;花梗长2—3毫米,无毛。萼片5,线状披针形,长7毫米,宽1.5—2毫米。花冠白色,具紫斑,长3.7—4.4厘米,外面疏被腺状短柔毛,内面在下唇中裂片下有一纵列粗柔毛,在花冠基部上方5—7毫米处有一毛环;筒长2.9—3厘米,口部直径1.1—1.4厘米,基部上方直径5—6毫米;上唇长5—9毫米,2裂,裂片卵圆形;下唇长8—14毫米,3裂,裂片长圆形。雄蕊:花丝着生于距花冠基部15毫米处,狭线形,长12毫米,花药长圆形,长3毫米,顶端连着。退化雄蕊3;侧面2个着生于距花冠基部15—16毫米处,狭线形,长5—9毫米,顶端小头状,中间1个线形,长约1毫米,顶端截形。花盘环状,高1.5毫米。雌蕊长2.2厘米,无毛,子房线形,柱头近截形。蒴果线状披针形,长2—2.5厘米,基部宽3—4毫米。花期11—12月,果期次年春。

特产广西龙州。生于山谷林下。

11. 屏边半蒴苣苔(云南植物研究)

Hemiboea pingbianensis Z. Y. Li in Acta Bot. Yunnan. **5** (4): 383, fig. 1. 1983.

多年生草本。茎上升,长约25厘米,基部上方直径5.5毫米,肉质,无毛,中部常分枝,多达12节,节膨大。叶对生;叶片干时草质,长圆形或倒卵状长圆形,顶端急尖或短渐尖,基部圆形或宽楔形,全缘,长5—8.5厘米,宽2.3—4.2厘米,上面绿色,密被具(4—)5—7(—8)细胞的柔毛,下面淡绿色,近无毛;蠕虫状石细胞嵌生于维管束附近的基本组织中;侧脉每侧7—11条;叶柄长1—5厘米,无毛。聚伞花序假顶生,通常具1—2花;总苞近球形,外面疏生白柔毛,开放时呈碗状;花序梗散生柔毛,果实长2.2厘米,直径约1毫米;果梗长7—9毫米,疏生柔毛。萼片长椭圆形,长8毫米,宽2.3—2.5毫米,绿白色,干时膜质,无毛。花未见。宿存花盘环状,高0.8毫米。蒴果线状披针形,稍弯曲,长约2厘米,顶端长渐尖,基部宽3.5毫米,无毛。果期12月。