

fig. 8—11. 1983.

多年生草本。茎上升,高15—38厘米,不分枝,无毛,具4—10节,上部具2—4对叶。叶对生;叶片稍肉质,干时草质,斜椭圆状披针形或卵状披针形,长4.5—12厘米,宽2.5—6厘米,具牙齿或浅钝齿,顶端渐尖或急尖,基部楔形或圆形,不相等,叶面深绿色,散生白色短柔毛,背面淡绿色或紫色,无毛或疏生短柔毛;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—10条;叶柄长0.4—3.8厘米,无毛。聚伞花序假顶生,具1—5花;花序梗长0.5—1.2厘米,无毛;总苞近球形,直径0.5—1厘米,无毛,开放后呈船形;花梗长5—17毫米,无毛。萼片5,长椭圆形,长11—14毫米,宽4—5毫米,淡白色,外面疏生腺状短柔毛。花冠白色,散生紫斑,长3.7—4.4厘米,外面疏生腺状短柔毛;筒长2.5—3厘米,内面基部上方4—5毫米处有一毛环,口部直径14毫米,基部上方直径4毫米;上唇长9—10毫米,2浅裂,裂片圆形,下唇长12—14毫米,3深裂,裂片卵圆形。雄蕊:花丝着生于花冠基部上方14—17毫米处,狭线形,长7—10毫米,花药近圆形,长约2毫米,腹面完全连着;退化雄蕊2,长约7毫米,顶端钝。花盘环状,高1.4毫米。雌蕊长约2厘米,子房线形,无毛,花柱疏生腺状短柔毛,柱头近截形。蒴果线形,长3.5厘米,宽2毫米,无毛。花期9—10月,果期11—12月。

产四川西部的峨眉及乐山。生于海拔900—1700米的阴湿岩石上。模式标本采自峨眉山。

16. 柔毛半蒴苣苔(植物研究)

Hemiboea mollifolia W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 2(2): 129. 1982.

多年生草本。茎上升,高16—40厘米,粗2—3毫米,具3—5节,遍被开展的柔毛。叶对生,同一对叶不等大;叶片干时草质,椭圆状卵形或长圆形,两侧常不相等,长3—15厘米,宽1.1—6.4厘米,顶端渐尖,基部斜宽楔形或一侧楔形,另一侧圆形,边缘浅波状或上部有浅波状小齿,两面遍被柔毛,下面沿脉密生柔毛;侧脉每侧6—11条;石细胞嵌生于维管束附近的基本组织中;叶柄长0.6—6厘米,被开展的柔毛。聚伞花序假顶生或腋生,常具3花;花序梗长1—1.5厘米,被开展的柔毛;总苞近球形,直径1—2厘米,外面被柔毛,内面无毛,开放时呈碗状;花梗长5—14毫米,疏生柔毛。萼片5,线状倒披针形,长1.4—1.5厘米,宽3—4毫米,顶端圆形,外面疏被短柔毛,边缘具腺状短柔毛。花冠长3.7—4.2厘米,粉红色,外面疏生腺状短柔毛;筒长3—3.4厘米,内面于基部上方5—6毫米处具一毛环,口部直径约12毫米,基部上方直径5毫米;上唇长5—6毫米,2浅裂,裂片半圆形,下唇长6—7毫米,3浅裂,裂片半圆形。雄蕊:花丝着生于距花冠基部16毫米处,狭线形,长14毫米,花药宽椭圆形,长2—3毫米,腹面完全连着;退化雄蕊2,狭线形,长4—5.5毫米,顶端小头状。花盘环状,高1.2毫米。雌蕊长约2.5厘米,无毛,柱头截形。蒴果线状披针形,长2.2—2.4厘米,基部宽3毫米,无毛。花期8—10月,果期9—11月。

产湖北西南部、湖南西部及贵州东部。生于海拔620—900米山谷石上。模式标本采

自湖北来凤。

17. 腺毛半蒴苣苔(植物研究)

Hemiboea strigosa Chun ex W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 2(2): 124. 1982.

多年生草本。茎高12—45厘米,不分枝或分枝,肉质,被柔毛,具4—7节。叶对生,具柄或无柄,常合生成船形;叶片稍肉质,干时草质或纸质,椭圆形或椭圆状卵形,长6—17厘米,宽3—9厘米,顶端急尖或渐尖,基部楔形或宽楔形,全缘,两面伏生短柔毛;蠕虫状石细胞嵌生于维管束附近的基本组织中;侧脉每侧5—6条;叶柄扁,长达3.5厘米,具翅。聚伞花序假顶生或腋生,具3至多数花;花序梗长6—10厘米,疏生腺状短柔毛;总苞球形或卵球形,顶端具小尖头,外面疏被腺状短柔毛,开放后呈船形;花梗长1—5毫米,疏生腺状短柔毛。萼片5,线状披针形或线形,长7—9毫米,宽1.2—2.2毫米,顶端微钝,外面疏被腺状短柔毛。花冠白色,长3.2厘米,外面疏生腺状短柔毛,内面基部上方5毫米处有一毛环;筒长2.6厘米,口部直径10毫米,基部上方直径4毫米;上唇长3.5毫米,2深裂,裂片半圆形,下唇长6毫米,3浅裂,裂片卵圆形。雄蕊:花丝着生于距花冠基部13毫米处,狭线形,长9毫米,花药以顶端连着,卵状长圆形,长3.8毫米;退化雄蕊3,中央1个长0.6毫米,侧面2个长2.8毫米,着生于距花冠基部11毫米处。花盘环状,高0.8毫米。雌蕊长2.8厘米,子房线形,无毛,花柱疏生腺状短柔毛,柱头头状。蒴果线状披针形,多少弯曲,长1.6—2.1厘米,顶端长渐尖,基部宽3—4毫米,无毛。花期8—9月,果期9—12月。

产江西南部、湖南南部和西部、广东北部。生于海拔360—900米的山谷林下。模式标本采自广东乳源。

18. 毛果半蒴苣苔(植物分类学报) 图版79: 1—2

Hemiboea flaccida Chun ex Z. Y. Li in Acta Phytotax. Sin. 21(2): 210, pl. 3, fig. 6—7. 1983.

多年生草本。茎上升,不分枝,高12—40厘米,具3—6节,密被褐色短柔毛或柔毛。匍匐枝粗3—6毫米。叶对生;叶片稍肉质,干时草质或纸质,椭圆形,长7—21厘米,宽4—14厘米,顶端急尖或短渐尖,基部楔形至狭楔形,不相等,边缘全缘或上部具少数波状浅钝齿,上面深绿色,背面淡绿色或淡紫色,两面密被短柔毛;无石细胞;侧脉每侧5—8条;叶柄长2—11厘米,密生短柔毛或柔毛。聚伞花序腋生,具2—7(—21)花;花序梗长0.4—1.9厘米,散生腺状短柔毛。萼片5,线形,长5—9毫米,宽2.5—3毫米,顶端微钝,外面散生腺状短柔毛,内面无毛。花冠白色,内面上方散生紫斑,外面疏生腺状短柔毛,内面无毛,长3—3.4厘米;筒长2.3—2.5厘米,口部直径1.2厘米,基部上方粗6毫米;上唇长4—5毫米,2深裂,裂片半圆形,下唇长7—9毫米,3浅裂,裂片卵圆形。雄蕊:花丝着生于距花冠基部11—13毫米处,狭线形,长13毫米,花药狭长圆形,长3.2毫米,以顶端连着;退化雄蕊2,生于花冠基部上方7—8毫米处,狭线形,长6—8毫米,顶端小头状,分