

离。花盘环状,高1—1.3毫米。子房线形,向上渐狭成花柱,外被腺状短柔毛,花柱长于子房,柱头近头状。蒴果镰状,长1.6—2.2厘米,顶端长渐尖,基部宽3—4毫米,外面疏被腺状短柔毛。花期8—10月,果期9—11月。

产广西西部和贵州南部。生于石灰岩山地密林下石上。海拔700—1420米。模式标本采自广西那坡。

19. 崙岗半蒴苣苔 (植物分类学报)

Hemiboea longgangensis Z. Y. Li in Acta Phytotax. Sin. 21(2): 211. 1983.

多年生草本。茎高20—50厘米,不分枝或具少数分枝,肉质,散生紫色斑点,上部疏生开展的腺状短柔毛,下部变无毛,节10—15,具2—4对叶。叶对生;叶片新鲜时稍肉质,干时草质,长椭圆状或椭圆状披针形,长6—13.5厘米,宽2—4厘米,顶端渐尖,基部不相等,全缘,两面散生白色短柔毛;无石细胞;侧脉每侧8—12条;叶柄长1.1—5.5厘米,具腺状短柔毛。聚伞花序近顶生或腋生,具2—3花;花序梗纤细,长1—2厘米,被腺状短柔毛;总苞近球形,顶端具尖头,直径约1厘米,开放时呈船形,外面疏被腺状短柔毛;花梗长3—4毫米,疏被腺状短柔毛。萼片5,绿白色,线状披针形,中部以上渐狭,长1厘米,宽3毫米,干时膜质,外面被腺状短柔毛。花冠淡黄色(据采集记录),具紫斑,长约3厘米,外面疏生腺状短柔毛,内面基部上方3.5毫米处有一毛环;筒长约2.4厘米,基部上方直径4毫米,口部直径10毫米;上唇长3.5毫米,2深裂,裂片卵圆形,下唇长6毫米,3浅裂,裂片宽卵形。雄蕊:花丝着生于花冠基部上方9毫米处,狭线形,长11—12毫米,无毛,花药近圆形,腹面完全连着,长2.5毫米;退化雄蕊3,无毛,侧面2个着生于花冠基部上方12毫米处,狭线形,长约7毫米,中央1个线形,长约1.2毫米。花盘环状,高约0.9毫米。雌蕊长约18毫米,被腺状短柔毛,子房线形,长6毫米,花柱长12毫米,柱头略膨大,截形。蒴果线状披针形,长1.7—2厘米,稍弯曲,基部宽3毫米,外面疏生腺状短柔毛。花期9—10月,果期11月。

产广西西南部。生于海拔130米山谷。模式标本采自龙州。

组2. 华南半蒴苣苔组——Sect. *Hemiboea*——Sect. *Sympodiales* Clarke in Hook. Icon. Pl. 18: sub pl. 1798. 1888; Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. 21(4): 205. 1954. —Sect. *Chromoboea* Fritsch in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3): 156 1895.

萼片合生;花冠伸出总苞或隐蔽于总苞内;花粉粒长球形;种皮的网脊具疣状或翅状突起,网格之间密生小疣状突起;植株干后通常变黑绿色。

本组共有2种,产我国南部。

20. 合萼半蒴苣苔 (植物分类学报)

Hemiboea gamosepala Z. Y. Li in Acta Phytotax. Sin. 21(2): 211. 1983.

多年生草本。茎上升,高16—60厘米,具7—15节,不分枝或分枝,肉质,无毛。叶对生,无毛;叶片干时草质,椭圆状披针形或卵状披针形,顶端渐尖,基部不等楔形,边缘具波状浅钝齿或近全缘,长5—12(—14)厘米,宽2—4.7厘米,上面深绿色,下面淡绿色或淡紫色;蠕虫状石细胞嵌生于维管束附近的基本组织中;侧脉每侧4—10条;叶柄长0.4—3.5厘米。聚伞花序假顶生,具7—2花;花序梗长1—2厘米,无毛;总苞球形,直径1.8—2.3厘米,膜质,无毛,开放时呈碗状;花梗长2—4毫米,无毛。萼片5,绿白色,干时膜质,长约15毫米,下部三分之一至一半合生,无毛。花冠粉红色,外面散生腺状短柔毛,内面基部上方6毫米处有一毛环;筒部长3—3.1厘米,基部上方直径5毫米,口部直径14毫米;上唇长7—8毫米,2深裂,裂片卵圆形,下唇长8—9毫米,3深裂,裂片卵形。雄蕊:花丝着生于花冠基部上方12—15毫米处,狭线形,长12—13毫米,无毛,花药近圆形,腹面连着,长3毫米;退化雄蕊2,无毛,生于花冠基部上方15—19毫米处,长4—5毫米,顶端小头状。花盘环状,高1.2毫米。雌蕊长约1.5厘米,无毛,子房线形,比花柱短,柱头近截形。蒴果线状披针形,长18—24毫米,基部宽约4毫米,无毛。花期9—10月。

产贵州西南部。生于海拔500—800米山谷阴湿处。模式标本采自贞丰。

21. **华南半蒴苣苔**(中国高等植物图鉴) 水桐、大降龙草、山竭(广西) 图版78:9—11

Hemiboea follicularis Clarke in Hook. Icon. Pl. 18: sub pl. 1798. 1888; 中国高等植物图鉴 4: 135. 1975. — *H. esquirolii* Lév. in Repert. Sp. Nov. 9:329. 1911.

多年生草本。茎上升,高7—60厘米,不分枝,稍肉质,无毛,具4—8节,散生紫色小斑点。叶对生;叶片稍肉质,干时草质,卵状披针形、卵形或椭圆形,顶端渐尖或尾尖,基部楔形或圆形,多少不相等,两面无毛,长3—18厘米,宽1.8—8厘米,边缘具多数细锯齿或波状浅钝齿,有时近全缘,上面绿色,背面淡绿色;无石细胞;侧脉每侧5—9条;叶柄长1—10.5厘米,无毛。聚伞花序假顶生,具7—20余花;总苞球形,直径约2厘米,无毛,开放时呈坛状;花梗长1—5毫米,无毛。萼片5,白色,长1—1.1厘米,合生至中部以上,无毛。花冠隐藏于总苞中,白色,长1.5—1.8厘米;筒钟形,长1.1—1.2厘米,外面无毛,内面基部上方3—6毫米处有一毛环,口部直径7毫米,基部上方直径3毫米;上唇长4—4.5毫米,2浅裂,裂片半圆形,下唇长5.5—6毫米,3浅裂,裂片半圆形。雄蕊:花丝着生于花冠基部上方5—6毫米处,狭线形,长1—3.5毫米,花药圆形,长1—2毫米,腹面完全连着;退化雄蕊2,长1—2.5毫米,顶端小头状,分离。花盘环状,高1毫米。雌蕊长0.9厘米,无毛,花柱短于子房,柱头头状。蒴果长椭圆状披针形,长1(—1.5)厘米,稍弯曲,宽3—4毫米,无毛。花期6—8月,果期9—11月。

产广东北部、广西和贵州。生于海拔240—1500米林下阴湿石上或沟边石缝中。模式采自广东北部。

全草药用,治咳嗽、肺炎、跌打损伤和骨折等。