

上面近无毛,下面密被灰白色绵毛,侧脉每边约2条,与主脉成锐角,上面凹陷;叶柄近不存在或长约3毫米。聚伞花序1(—2)条,仅具1花;花序梗长1.5—3厘米,密被灰白色长柔毛至近无毛;苞片不存在。花萼钟状,长4—5毫米,5裂至近基部,裂片近相等,披针形,长2—3毫米,宽约0.4毫米,外面被灰白色柔毛,内面无毛。花冠筒状,紫蓝色,长9—12毫米,外面被疏柔毛,内面下唇一侧具两条髯毛,无斑纹;筒部长7—9毫米,直径2.5—3.2毫米;上唇2裂,裂片半圆形,长约1毫米,下唇3裂,裂片近圆形,长约2.5毫米。雄蕊4,上雄蕊长约2毫米,着生于距花冠基部2.5毫米处,下雄蕊长约5毫米,着生于距花冠基部约5毫米处,花丝线形,无毛,弧状,稀螺旋状卷曲,花药长圆形,长约0.4毫米,药室汇合,基部极叉开;退化雄蕊长约0.4毫米,着生于距花冠基部1毫米处。花盘高0.4毫米。雌蕊无毛,长6毫米,子房长圆形,长约3毫米,花柱与子房近等长,柱头头状,微凹。蒴果短,卵球形,长6—7毫米,无毛。花期6月,果期7月。

产我国西藏东南部(门工)、云南西北部、四川西北部及甘肃南部。生于山地路旁及石缝中,海拔2150—3200米。模式标本采自甘肃舟曲附近。

13. 堇叶苣苔属*——*Platystemma* Wall.

Wall. Pl. Asia. Rar. 2: 42. 1831; A. DC. Prodr. 9: 279. 1845;

Clarke in A. DC. Monogr. Phan. 5: 132. 1883.

小草本,植株低矮。1(—2)叶生于茎顶端。叶无柄,心形,边缘具粗牙齿。聚伞花序从叶腋抽出;无苞片。花萼钟状,5深裂。花冠斜钟形,筒极短,檐部大,二唇形,上唇2裂,下唇3裂。雄蕊4,花药2室,极叉开,药室汇合,退化雄蕊1枚。花盘环状。子房卵球形,2侧膜胎座,具多数胚珠;花柱细,长于子房,柱头1,头状。蒴果卵状长圆形。

仅1种,分布于我国西藏南部。尼泊尔、不丹至印度北部山地也有分布。

1. 堇叶苣苔(植物研究) 图版 58: 10—11

Platystemma violoides Wall. Pl. Asia. Rar. 2: 42, tab. 151. 1831; Royle, Ill. Bot. Himal. 294, tab. 71, fig. 1. 1839; Clarke in A. DC. Monogr. Phan. 5: 132. 1883 et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 361. 1884; Hara, Fl. East. Himal. 2nd rep.: 122. 1971 et 3rd rep.: 106, pl. 6c. 1975; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 2(4): 37. 1982; 西藏植物志 4: 401. 1985.

矮小草本。茎高约5厘米,被白色柔毛。叶片1(—2),生于茎顶,无柄;叶片心形,长1.5—3.1厘米,宽2—5厘米,顶端锐尖,基部心形,边缘具粗牙齿,上面被白色贴伏柔毛,下面疏被柔毛,叶脉近掌状,6—10条,上面不明显,下面稍隆起。聚伞花序,从叶腋抽出。

具 1—3 花;花序梗长 1.9—2.5 厘米,与花梗疏被白色柔毛;无苞片;花梗长 2—2.5 厘米。花萼钟状,5 裂至近基部,裂片相等,长圆形,长 2.5—3 毫米,宽约 1 毫米,被微柔毛,顶端锐尖。花冠斜钟形,淡紫红色,长约 1.3 厘米;筒极短;上唇 2 裂,相等,下唇 3 裂,裂片相等,远长于上唇。雄蕊 4,2 枚位于上方,2 枚位于下方,花丝较短,稍长于花冠筒,花药卵圆形,药室 2,极叉开,横裂,汇合;退化雄蕊 1,位于上方中央。花盘环状。子房卵球形,花柱细,丝形,比子房长,柱头 1,头状。蒴果卵状长圆形,长 5—7 毫米。

产我国西藏(聂拉木)。生于沟谷阴湿岩石上,海拔约 2 300 米。印度北部、尼泊尔至不丹也有分布。

我们仅见到二张标本,一张采自西藏的只有很小的花蕾,另一张是印度标本,具不成熟蒴果。上面描述,主要根据这二张标本和 Hara 1975 年图版 6c 及上列有关文献。

14. 扁蒴苣苔属*——*Cathyanthe* Chun

Chun in Sunyatsenia 6: 283. 1946;海南植物志, 3: 523. 1974.

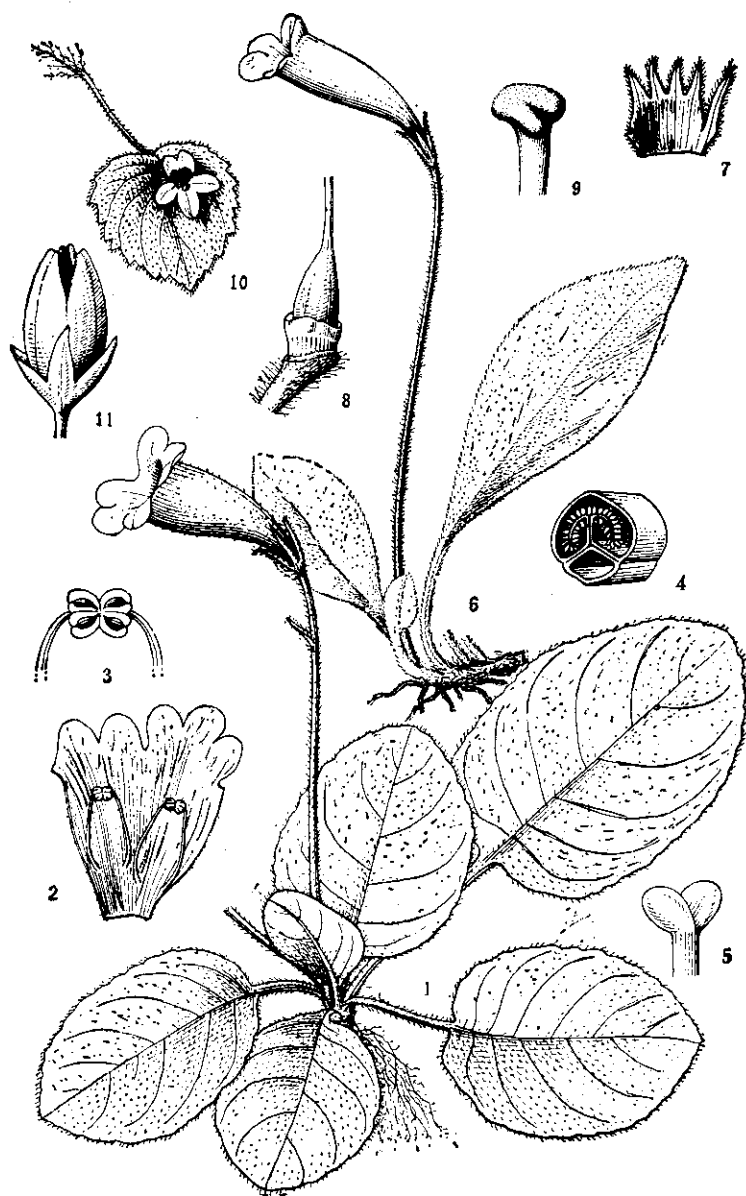
多年生草本,具根状茎。植株被柔毛。叶全部基生,具柄,全缘。花序具 1—2 花。花萼左右对称,萼筒短,上唇 1 裂,下唇 4 浅裂。花冠筒状,下方稍膨大,近基部收缩成细筒;檐部短,二唇形,上唇 2 裂,下唇 3 裂,裂片椭圆形,近等大。能育雄蕊 4,2 强,内藏;花丝着生于花冠筒近中部,纤细,弯曲,上部被腺状柔毛;花药狭长圆形,基部极叉开,两端钝,成对连着;退化雄蕊不存在。花盘筒状。子房狭椭圆形,花柱细长,被腺状短柔毛,柱头 1,仅下方一侧发育,较大,半圆形,侧膜胎座向内伸入,2 裂,裂片平,胚珠多数。蒴果狭椭圆形,扁平,稍长于花萼,室背开裂而不分裂成 2 分离的果瓣,顶端具宿存花柱。种子深褐色,椭圆状纺锤形,平滑,顶端无附属物。

仅 1 种,特产海南。

1. 扁蒴苣苔(海南植物志) 图版 58: 6—9

Cathyanthe biflora Chun in Sunyatsenia 6: 283. 1946; 海南植物志 3: 523, 图 900. 1974; 中国高等植物图鉴 4: 133, 图 5679, 1975.

多年生草本。根状茎长 4—14 厘米,近顶端生数个密集的叶。叶具长柄;叶片草质,椭圆状倒卵形至倒披针形,长 4.5—12 厘米,宽 2—6.2 厘米,顶端微钝,基部楔形,对称或稍不对称,全缘,上面被淡褐色绢状长柔毛,下面被贴伏柔毛,毛在脉上较密集,侧脉每边 4—5 条;叶柄长 4.5—14 厘米,密被淡褐色柔毛。聚伞花序,1—2 条,每花序具 1—2 花;花序梗长 7—12 厘米,被褐色柔毛。花萼左右对称,长约 1.2 厘米,外面被长柔毛,萼筒短,长约 4 毫米,上唇 1,线形,长约 8 毫米,下唇 4 裂至中部或中部之上,裂片线状长圆



1—5. 筒花苣苔 *Briggsiopsis delavari* (Franch.) K. Y. Pan: 1. 植株全形, 2. 花冠打开, 3. 雄蕊放大, 4. 子房横切, 5. 柱头放大。 6—9. 扁蒴苣苔 *Cathayanthe biflora* Chun: 6. 植株全形 7. 花萼打开, 8. 子房及花盘, 9. 柱头放大。 10—11. 董叶苣苔 *Platystemma violoides* Wall. 10. 植株全形, 11. 蒴果。(冀朝祯绘)