

半圆形,长达1毫米。雄蕊4,分生,上雄蕊长约6毫米,与花冠等长或稍伸出花冠外,着生于距花冠基部1毫米,下雄蕊伸出花冠外,长约1.1厘米,着生于距花冠基部1.5毫米处,花丝被细柔毛,花药卵圆形,长约1毫米,药室汇合;无退化雄蕊。花盘高1毫米。雌蕊无毛,长约6毫米,子房线状长圆形,长约4毫米,直径约1毫米,柱头2,长约2毫米。蒴果长圆状披针形,长2—2.5厘米。花期7—8月。

产四川西南部(米易、盐源)。生于岩石上,海拔1500—1800米。模式标本采自米易。

5. 景东短檐苣苔(植物研究)

Tremacron begoniifolium H. W. Li in Bull. Bot. Res. 3(2): 12, photo. 6. 1983.

多年生草本,具纤维状须根。叶全部基生;叶片纸质,心状宽卵形或心状圆形,长1.3—3.5厘米,宽1—3厘米,顶端圆形,基部心形,边缘具粗大圆齿,上面深绿色,下面淡绿色,两面密被白色短柔毛,侧脉每边约4条;叶柄长0.5—7厘米,密被白色短柔毛。聚伞花序腋生,1—2条,每花序具1—3花,花序梗长3—8.5厘米,与花梗密被白色短柔毛;苞片及小苞片线形或卵形,长2—4毫米,顶端钝,被白色疏柔毛,边缘具少数浅齿;花梗长约1厘米。花萼裂片卵状长圆形,长达3.5毫米,宽1.5毫米,具2—3浅齿,外面被白色疏柔毛,内面无毛。花冠筒状,白色,长6—8毫米,直径约4毫米,外面被微柔毛,内面无毛;筒长约5毫米;上唇长约1毫米,微凹,下唇长约2毫米,3裂,裂片卵状椭圆形。雄蕊4,被长柔毛,伸出花冠外,花丝扁平,长达7毫米,着生于花冠基部稍上处,花药三角状长圆形,长1.2毫米,药室汇合;退化雄蕊长1毫米,着生于距花冠基部0.5毫米处。花盘高1.5毫米。雌蕊短,无毛,长5.5毫米;子房长圆形,长达4毫米,直径1毫米,花柱长仅1.5毫米,柱头2,近圆形。蒴果线形,长2.5厘米,直径约2.5毫米,淡褐色,无毛。种子细小,卵球形,长0.25毫米,淡棕褐色。花期9月,果期11月。

产云南景东。生于常绿阔叶林下岩石上,海拔2100—2800米。

6. 橙黄短檐苣苔(植物分类学报)

Tremacron aurantiacum K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. 26(6): 431. 1988.

多年生无茎草本。叶全部基生,具柄;叶片卵圆形,长3—4厘米,宽2—3厘米,顶端圆形,基部楔形,边缘具浅圆齿,上面被白色长柔毛,下面密被短柔毛,侧脉每边约4条,密被淡褐色长柔毛;叶柄长达2厘米,被锈色长柔毛。聚伞花序腋生,1—4条,每花序具1—3花;花序梗长3—5厘米,与花梗被白色短柔毛和疏锈色长柔毛;苞片极小或无苞片,线形,长1.5毫米,被锈色长柔毛;花梗长2—2.5厘米。花萼钟形,5裂至近基部,裂片长圆形,长2毫米,顶端圆形,外面疏被长柔毛,内面近无毛。花冠漏斗状筒形,橙黄色,长约1.2厘米,向基部逐渐狭窄,外面被小柔毛;筒长9毫米,直径约4毫米;上唇极短,宽卵形,长约1毫米,不裂或微凹,下唇长约3毫米,3裂,裂片圆形,中央裂片稍长于侧裂片。雄蕊4,分生,伸出花冠外,被小柔毛,上雄蕊长1.6厘米,着生于距花冠基部1毫米处,下雄蕊

长 1.3 厘米,着生于距花冠基部 2.5 毫米处,花丝线形,花药宽卵形,长 0.7 毫米,2 室,药室平行,顶端汇合。雌蕊无毛,伸出花冠外,子房长圆形,长 8.5—10 毫米,花柱长约 5 毫米,柱头 2。蒴果未见。花期 8 月。

产四川南部(马边、屏山)。生于山坡岩石上,海拔 1 000 米。模式标本采自马边。

本种与东川短檐苣苔 *T. mairei* Craib 相近似,但花冠细筒形,向基部渐狭,橙黄色,萼片长圆形,顶端圆形,花序梗和花梗被白色短柔毛和稀疏的锈色长柔毛,无腺状柔毛,与后者明显不同。

7. 红短檐苣苔

Tremacron rubrum Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 877, pl. 25. 1936.

无茎草本,莲座状。叶全部基生;叶片卵形,椭圆状披针形,长 3—15 厘米,狭窄,长为宽的 3—4 倍,顶端钝,基部渐狭下延成柄,边缘具浅圆齿,上面深绿色,下面黄绿色,两面被绢状糙毛,下面脉上被黄褐色长柔毛,侧脉每边 5—9 条,在近边缘分叉而不连接;叶柄被黄褐色长柔毛。花序细,多数,高 4.5—15 厘米,被黄褐色长柔毛,聚伞花序多分枝,具柔毛和腺状柔毛,有 10 余花;苞片卵状三角形,长约 5 毫米,顶端钝;花梗长达 3 厘米。花萼 5 裂至基部,裂片披针形,长 3—4 毫米,顶端稍锐尖,被较密的柔毛,具 3 脉。花冠筒状,红色,长 7—10 毫米,直径 4 毫米,被细柔毛;檐部长 1 毫米,上唇半圆形,微凹,下唇 3 裂,中央裂片卵状三角形,侧裂片半圆形,裂片边缘被细柔毛或细睫毛。雄蕊 4,花丝着生于花冠筒近基部,花药圆形,药室叉开;退化雄蕊小,钻形。花盘环状。雌蕊内藏,子房圆柱形,疏波腺状柔毛,柱头 2,极短,盘状。幼果连同柱头长 3.2 厘米,变无毛。

产云南大姚县(白盐井)。

本种叶片狭窄而薄,边缘具浅圆齿,两面具短糙毛,花冠红色,区别于其它种。我们未见标本,上述是根据原始拉丁描述译出。

7. 金盏苣苔属*——*Isometrum* Craib

Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 250. 1919; Burt in l. c.

23: 91. 1960; K. Y. Pan in Acta Bot. Yunnan. 8(1): 24. 1986.

多年生草本。根状茎短而粗。叶基生,似莲座状,具柄;叶片不裂或羽状浅裂。聚伞花序腋生,不分枝或 2—3 次分枝;苞片 2(—3)。花萼钟状,5 裂至基部,裂片相等,长于或短于雌蕊。花冠钟状、细筒状,稀高脚碟状,淡紫色、紫红色、蓝紫色,筒与檐部等长或为檐部的 2—4 倍,檐部稍二唇形,上唇 2 裂至近中部,稀裂至中部之下,长于或近等于下唇,下唇 3 裂。能育雄蕊 4,内藏,着生于花冠筒基部之上至近中部,上(后)雄蕊位于花冠筒上

* 植物分类学报,2 卷 4 期。