

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1000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，疏被腺状柔毛，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

Craig in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 250. 1919; Burtt 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。

方两侧,下(前)雄蕊位于花冠筒下方,花丝近平行,顶端与花药稍成直角弯曲,花药卵圆形,顶端成对连着,稀分生,药室不汇合,稀汇合,基部略叉开;退化雄蕊1枚,位于上(后)方中央。花盘环状,边缘不整齐5浅裂,稀近全缘。雌蕊多无毛,稀被短柔毛或腺状短柔毛,子房狭长圆形,花柱比子房短或近等长,柱头2,扁球形。蒴果线状长圆形或倒披针形。种子多数,卵形,两端无附属物。

我国特有属,约13种,2变种,分布于四川西北部至东部、秦岭、大巴山及鄂西山地。多生于海拔800—1300米的山坡岩石上,最高可达海拔3900米。

分 种 检 索 表

1. 花冠高脚碟状,干时紫黑色;雄蕊4,分生,药室汇合(组1.**多裂金盏苣苔组 Sect. Chorianthera** W. T. Wang et K. Y. Pan).....**1.多裂金盏苣苔** *I. eximium* Chun ex W. T. Wang et K. Y. Pan
1. 花冠钟状或细筒状,稀高脚碟状或筒状,紫色、紫红色,稀白色;雄蕊4,成对连着,药室不汇合。
 2. 花冠钟状,筒部短而粗,长6—12毫米,直径5—9毫米,长为宽的1.2—1.5倍,外面被柔毛或近无毛(组2.**短檐金盏苣苔组 Sect. Pachysiphon** K. Y. Pan)。
 3. 叶片披针状卵形,长1.5—3.5厘米,宽1.1—1.5厘米,边缘具圆齿,上面成泡状隆起,近无毛,下面成蜂窝状;花冠紫红色,外面被短柔毛.....**2.短檐金盏苣苔** *I. glandulosum* (Batalin) Craib
 3. 叶片狭长圆形,长2—2.7厘米,宽1.3—3厘米,边缘上部具锯齿,下面平展,被锈色长柔毛和短柔毛;花冠紫色,外面近无毛.....**3.城口金盏苣苔** *I. fargesii* (Franch.) Burtt
 2. 花冠细筒状,稀筒状或高脚碟状,长8—14(—37)毫米,直径2.7—3.6(—11)毫米,长为宽的3—5倍,外面被腺状短柔毛;如被短柔毛,则叶片边缘羽状浅裂(组3.**金盏苣苔组 Sect. Isometrum**)。
 4. 叶不分裂。
 5. 花较小,细筒状,长8—14毫米,筒部直径2.7—3.6毫米,紫色、淡紫色、紫红色或白色;花丝无毛。
 6. 花冠白色,较大,长23毫米,直径8毫米,外面被疏柔毛.....**4.白花金盏苣苔** *I. leucanthum* (Diels) Burtt
 6. 花冠紫红色、紫色或白色,较小,长11—13(—20)毫米,直径3—4毫米,外面被短腺毛,稀被疏柔毛或近无毛。
 7. 叶边缘具粗圆齿或细圆齿;花盘边缘不整齐5裂。
 8. 花冠檐部较短,为筒长的1/5—1/4,裂片近圆形;子房无毛.....**5.金盏苣苔** *I. farreri* Craib
 8. 花冠檐部较长,为筒长的1/2,裂片长圆形或倒卵形;子房被小鳞片或柔毛。
 9. 叶片较大,长圆状卵形,长3—5.5厘米,宽2—3厘米;花冠外面被短腺毛,喉部不缢缩;雌蕊短于花萼,子房被褐色或灰色小鳞片.....**6.毛蕊金盏苣苔** *I. giraldii* (Diels) Burtt
 9. 叶片较小,狭椭圆形,长2—3厘米,宽1—1.6厘米;花冠外面被柔毛,喉部缢缩;雌蕊长于花萼,子房被柔毛.....**7.圆齿金盏苣苔** *I. crenatum* K. Y. Pan
 7. 叶近全缘或具不整齐小锯齿;花盘边缘5浅裂或微波状。
 10. 花梗被锈色长柔毛和短腺毛;花冠外面被短腺毛;叶柄较长,长1.5—7厘米,叶片上面被柔毛至近无毛.....**8.紫花金盏苣苔** *I. lancifolium* (Franch.) K. Y. Pan

- 10.花梗仅被锈色长柔毛,决不被腺毛;花冠外面近无毛;叶无柄,叶片倒卵状长圆形,上面被褐色长柔毛至近无毛.....9.柔毛金盏苔 *I. villosum* K. Y. Pan
- 5.花较大,细筒状,长2.5—3.7厘米,筒部直径约11毫米,粉红色;花丝上部被腺状柔毛.....
.....10.龙胜金盏苔 *I. lungshengense* (W. T. Wang) W. T. Wang et K. Y. Pan
- 4.叶羽状浅裂。
- 11.叶片菱状狭椭圆形,长5—9.5厘米,宽2.7—5.5厘米,上面具泡状隆起;花冠上唇与下唇近等长;雌蕊与花萼等长或稍短于花萼,花柱极短,长约0.7毫米.....
.....11.羽裂金盏苔 *I. primuliflorum* (Batalin) Burtt
- 11.叶片长圆形或披针形,上面平展;花冠上唇比下唇长;雌蕊长于花萼,花柱较长,长1.5—2.5毫米。
12.叶片较大,长圆形,长2.7—10厘米,宽2.3—4.5厘米;花冠外面被腺状短柔毛.....
.....12.四川金盏苔 *I. sichuanicum* K. Y. Pan
- 12.叶片较小,披针形,长1.5—5厘米,宽0.8—1.5厘米;花冠外面被疏柔毛.....
.....13.裂叶金盏苔 *I. pinnatilobatum* K. Y. Pan

组1.多裂金盏苔组——Sect. *Chorianthera* W. T. Wang et K. Y. Pan in *Acta Phytotax. Sin.* **26**(6): 432. 1988.

花冠高脚碟状,干时紫黑色;雄蕊分生,药室汇合。

1种,产四川西南部。

1.多裂金盏苔(植物分类学报) 图版46: 1—5

Isometrum eximium Chun ex W. T. Wang et K. Y. Pan in *Acta Phytotax. Sin.* **26**(6): 432. 1988.

多年生无茎草本。叶均基生;叶片长圆形或长圆状披针形,长5—12厘米,宽3—5.2厘米,基部宽楔形,边缘缺刻状羽状浅裂,裂片三角形,顶端微钝,有小牙齿,两面被锈色长柔毛,侧脉每边7—11条,下面稍隆起;叶柄长2—4厘米,密被锈色长柔毛。聚伞花序2次分枝,4—9条,每花序约5花;花序梗长约12厘米,密被锈色长柔毛;苞片狭线形,长约7毫米;花梗细弱,丝形,长达3厘米。花萼钟状,长约4毫米,外面被长柔毛,5裂达基部,裂片线状长圆形,顶端钝。花冠高脚碟状,干时紫黑色;筒管形,长约12毫米,直径约3毫米,近喉部变狭,外面无毛,内面疏被短柔毛;檐部直径约11毫米,5裂近相等,裂片倒卵形,长5—7毫米,宽3—4毫米,顶端圆形,内面疏被短柔毛。雄蕊4,分生,无毛,上雄蕊长约6毫米,着生于距花冠基部0.5毫米处,下雄蕊长5.5毫米,着生于距花冠基部1毫米处,花药近肾形,直径约1毫米,药室汇合;退化雄蕊长约2毫米,有不发育的花药。花盘环状,无毛,边缘有钝齿。雌蕊长约6毫米,无毛,花柱长约1毫米,柱头2,近球形。蒴果狭纺锤形,长约2.7厘米,无毛。花期7月。

产四川西南部。生于山坡林中岩石上,海拔2800—3000米。模式标本采自九龙。