

组 2. 短檐金盏苣苔组——Sect. *Pachysiphon* K. Y. Pan in Acta Bot. Yunnan. **8**(1): 26. 1986.

花冠钟状,外面被柔毛或近无毛,筒部短而粗,长为粗的 1.2—1.5 倍。

2 种,分布于四川西北部至东部,甘肃南部。

2. 短檐金盏苣苔 (云南植物研究) 图版 46: 9—10

Isometrum glandulosum (Batalin) Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 267. 1919; Burt in l. c. **23**: 92. 1960; K. Y. Pan in Acta Bot. Yunnan. **8**(1): 26. 1986. ———*Didissandra glandulosa* Batalin in Acta Hort. Petrop. **12**: 175. 1892.

多年生草本。叶莲座状,外层叶具短柄,内层叶近无柄;叶片披针状卵形,长 1.5—3.5 厘米,宽 1.1—1.5 厘米,顶端钝,基部楔形,边缘具圆齿,上面成泡状隆起,近无毛,下面成蜂窝状,沿叶脉密被褐色长柔毛,侧脉每边 5—6 条,上面下陷,下面隆起;叶柄长 1—1.5 厘米,具沟槽,被褐色长柔毛。聚伞花序 2 次分枝,腋生,3—5 条,每花序具 3—6 花;花序梗长 6—9 厘米,被较密的褐色长柔毛和腺状短柔毛;苞片线状披针形,长 5 毫米,被锈色长柔毛;花梗长 4—14 毫米,被较密的褐色长柔毛和腺状短柔毛。花萼裂片披针形,长约 3.5 毫米,宽约 1 毫米,顶端钝,全缘,外面被褐色长柔毛,内面无毛。花冠钟状,紫红色,淡紫色,长 10—15 毫米,直径约 9 毫米,外面微被短柔毛,内面无毛;筒长 8—10 毫米;檐部短,为筒长度的 1/3,上唇长约 4 毫米,微凹,下唇长约 2.5 毫米,裂片宽卵形,长约 2 毫米,宽 10—11 毫米,边缘具波状细圆齿。雄蕊无毛,上雄蕊长 7 毫米,着生于距花冠基部 2.5 毫米处,下雄蕊长 5 毫米,着生于距花冠基部 3.5 毫米处,花丝扁平,花药长 1 毫米,药室不汇合;退化雄蕊长 0.5 毫米,着生于距花冠基部 0.5 毫米处。花盘高 1.7 毫米。雌蕊无毛,短于花萼,子房长约 3—7 毫米,直径约 1.3 毫米,花柱略短于子房,长约 3 毫米,柱头小,微凹,长约 0.3 毫米。蒴果线状长圆形,长 2.5—3 厘米,直径约 3 毫米,无毛。种子长约 0.6—0.7 毫米。花期 7—8 月。

产甘肃南部、四川西北部。生于山坡路旁,海拔 800—1100 米。模式标本采自四川松潘至甘肃文县一带。

3. 城口金盏苣苔 (云南植物研究) 图版 47: 5—8

Isometrum fargesii (Franch.) Burt in Not. Bot. Gard. Edinb. **23**: 92. 1960; K. Y. Pan in Acta Bot. Yunnan. **8**(1): 27, pl. 2, fig. 5—8. 1986. ———*Didissandra fargesii* Franch. in Bull. Soc. Linn. Paris **15**: 123. 1899.

多年生草本。根状茎长约 1 厘米,直径约 7 毫米,被锈色长柔毛。叶基生,1—4 枚,具柄;叶片倒卵形或狭长圆形,长 2—7.2 厘米,宽 1.2—3 厘米,顶端圆形,基部楔形,边缘上部具锯齿,下部近全缘,上面被灰白色贴伏短柔毛,下面被锈色长柔毛和短柔毛,侧脉每边 4—5 条,上面不明显,下面隆起,密被锈色长柔毛;叶柄长 5—15 毫米,被锈色长柔毛。聚伞花序 2 次分枝,1—3 条,每花序具 2—3 花;花序梗长 8—10 厘米,被锈色长柔毛,后

变近无毛;苞片线形,长2—4毫米,宽不及1毫米,被锈色长柔毛;花梗长2.5—3厘米,疏被腺状柔毛。花萼裂片近相等,线形,长2.5—3毫米,宽约1毫米,顶端渐尖,外面被疏柔毛。花冠钟状,紫色,长6—8毫米,直径5—6.6毫米,外面近无毛;筒长5—7毫米;檐短,为筒长的1/4,上唇略长于下唇,裂片近圆形,长约1毫米,下唇裂片宽卵形,长约1.5毫米。雄蕊无毛,上雄蕊长4.5毫米,着生于距花冠基部1毫米处,下雄蕊长5毫米,着生于距花冠基部1.3毫米处,花药长1毫米;退化雄蕊长约1毫米,着生于距花冠基部1.1毫米处。花盘高2.2毫米。雌蕊无毛,比花萼长,长约7毫米,子房长约4毫米,直径约1.2毫米,花柱稍短于子房,长约3毫米,柱头微凹。蒴果倒披针形,长1.8—2.3厘米,直径2.5—4毫米,无毛。

产四川城口。生于阴湿岩石上,海拔600—1000米。

组3. 金盏苣苔组——Sect. *Isometrum*

花冠细筒状,稀筒状或高脚碟状,外面被腺状短柔毛,或近无毛,如被短柔毛,则叶片边缘羽状浅裂;筒部筒状或细筒状,长为宽的3—5倍。

共9种,分布于四川西北部至东部、甘肃南部、陕西南部及湖北西部。

4. 白花金盏苣苔(云南植物研究)

Isometrum leucanthum (Diels) Burt in Not. Bot. Gard. Edinb. **23**: 92. 1960; K. Y. Pan in Acta Bot. Yunnan. **8**(1): 27. 1986. —*Didissandra leucantha* Diels in Repert. Sp. Nov. **12**: 487. 1922.

多年生草本。叶近莲座状,成熟叶具长柄;叶片近卵形,长3—4.5厘米,宽2—3.2厘米,边缘具粗圆齿,两面被贴伏柔毛,下面脉上被褐色长柔毛;叶柄长4—8厘米,被褐色长柔毛和白色短柔毛。花序1—2条,花序梗长14—18厘米,为叶的2倍,被褐色长柔毛和短腺毛;具2枚小苞片;花梗细,长2—4厘米。花萼5深裂,裂片长圆形,长约4毫米,宽1.5毫米,被柔毛。花冠白色,外面被疏柔毛,筒部较宽,长约15毫米,直径8毫米,喉部缢缩,直径6毫米,裂片三角状卵形,长5—6毫米。雄蕊成对连着,花丝无毛,长4或6毫米,子房长6—7毫米,柱头2,近相等。

据记载,本种模式标本采自我国四川西部白玉至巴塘。生于海拔3900米左右的山地。它与短檐金盏苣苔 *I. glandulosum* (Batalin) Craib 较近缘,但叶柄较长,被较密的柔毛,花较大而少,子房较狭窄,可以区别。

Burt (1960) 认为,本种更接近于金盏苣苔 *I. farreri* Craib, 不同点在于花较大,白色,叶柄较长。

5. 金盏苣苔(中国高等植物图鉴)

Isometrum farreri Craib in Not. Bot. Grad. Edinb. **11**: 250. 267. 1919; Anthony in Curtis's Bot. Mag. **147**: t. 8917. 1938; Burt in Not. Bot. Grad. Edinb. **23**:



1—4. 裂叶金盏苣苔 *Isometrum pinnatilobatum* K. Y. Pan: 1. 植株全形, 2. 花冠打开, 3. 花萼及雌蕊, 4. 花冠外形。 5—8. 城口金盏苣苔 *I. fargesii* (Franch.) Burtt: 5. 植株全形, 6. 花冠打开, 7. 花萼及雌蕊, 8. 花冠外形。 9—11. 圆齿金盏苣苔 *I. crenatum* K. Y. Pan: 9. 植株全形, 10. 花冠打开, 11. 花萼及雌蕊。(刘春荣绘)