

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**:

92. 1960; 中国高等植物图鉴 4: 130. 图 5674. 1975; 秦岭植物志 1(4): 378. 图 319. 1983; K. Y. Pan in Acta Bot. Yunnan. 8(1): 27. 1986. — *Oreocharis henryana* auct. non. Oliv.: Farrer in Journ. Roy. Hort. Soc. London, 42: 87. 1916.

根状茎直径 0.7—1 厘米。叶片菱状卵形, 倒卵形至椭圆形, 长 1.5—3 厘米, 宽 1—1.3 厘米, 顶端圆形, 基部楔形, 边缘具细圆齿, 除下面脉上被锈色长柔毛外, 两面均被灰白色短柔毛, 侧脉每边 4—5, 上面下陷, 下面隆起; 叶柄长约 1 厘米, 被锈色长柔毛。聚伞花序 2 次分枝, 2—4 条, 每花序具 5—7 花; 花序梗长 8—17 厘米, 与花梗均被锈色长柔毛; 苞片长圆形, 长约 5 毫米, 宽 1 毫米, 顶端钝, 全缘, 被锈色长柔毛, 具长约 2 毫米的小苞片; 花梗长 1—2.5 厘米。花萼裂片长圆形, 长 2.5—3.5 毫米, 宽约 0.5 毫米, 顶端渐尖, 外面被锈色长柔毛, 内面无毛。花冠细筒状, 紫色, 紫红色, 长约 1.2 厘米, 外面疏生腺毛, 内面疏生短柔毛至近无毛, 筒长约 9 毫米, 直径 3—4 毫米, 为檐部的 3—4 倍; 上唇长 3 毫米, 裂片长 0.6 毫米, 下唇长 1 毫米, 裂片长 1 毫米。雄蕊无毛, 上雄蕊长 8 毫米, 着生于距花冠基部 1.5 毫米处, 下雄蕊长 8.5 毫米, 着生于距花冠基部 1 毫米处, 花丝纤细, 花药长 0.7 毫米; 退化雄蕊 1 枚, 长 0.5 毫米, 着生于距花冠基部 1 毫米处。花盘高约 1 毫米。雌蕊无毛, 子房长 4 毫米, 直径 1—1.2 毫米, 花柱略短于子房, 长 3.5 毫米, 柱头 2, 圆形, 长 0.2 毫米。蒴果披针形, 长 2—2.5 厘米, 直径 3.5—4 毫米, 无毛。花期 8 月。

产四川北部(南坪)、甘肃南部及陕西南部(沔县)。生于山地岩石上, 海拔约 800 米。模式标本采自甘肃南部。

6. 毛蕊金盏苣苔(中国高等植物图鉴) 图版 48: 5—9

Isometrum giraldii (Diels) Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. 23: 92. 1960; 中国高等植物图鉴 4: 130. 1975; K. Y. Pan in Acta Bot. Yunnan. 8(1): 29. 1986. — *Didissandra giraldii* Diels in Bot. Jahrb. 36(Beibl. 82): 98. 1905.

多年生草本, 根状茎粗, 直径约 1.5—2 厘米。叶莲座状, 具柄; 叶片长圆状卵形, 长 3—5.5 厘米, 宽 2—3 厘米, 顶端圆形, 基部狭楔形, 边缘具粗锯齿, 齿端钝, 上面密被灰白色贴伏毛和锈色长柔毛, 下面被锈色长柔毛, 侧脉每边 4—5, 下面稍隆起; 叶柄长 1—1.5 厘米, 被较密的锈色长柔毛。聚伞花序 2—3 次分枝, 2—3 条, 每花序具 8—10 花; 花序梗长 8—15 厘米, 与花梗均被腺状短柔毛和锈色长柔毛; 苞片长圆形, 长 4—5 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 被锈色长柔毛。花萼长 4—5 毫米, 外面被锈色长柔毛, 内面无毛, 裂片线状披针形, 宽约 0.5 毫米, 顶端渐尖, 边缘全缘。花冠高脚碟状, 紫红色, 外面被腺状短柔毛, 内面散生短硬毛; 筒长约 7 毫米, 直径约 4 毫米, 为檐部的 2 倍; 上唇长约 4 毫米, 下唇长约 4.2 毫米, 全部裂片长圆形。雄蕊无毛, 上雄蕊长约 3 毫米, 着生于距花冠基部 0.5 毫米处, 下雄蕊长约 4 毫米, 着生于距花冠基部 1 毫米处, 花药长约 1 毫米; 退化雄蕊长 0.4 毫米, 着生于距花冠基部 0.5 毫米处。花盘环状, 高约 1.2 毫米。雌蕊短于花萼, 子房长约 2 毫米, 直径 0.8—1 毫米, 被褐色或灰色小鳞片, 花柱极短, 连同柱头长约 0.5 毫米。蒴果线形, 长