

Isometrum primuliflorum (Batalin) Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **23**(2): 93. 1960; 中国高等植物图鉴 **4**: 130, 图 5673. 1975; K. Y. Pan in Acta Bot. Yunnan. **8**(1): 33. 1986. ——— *Didissandra primuliflora* Batalin in Acta Hort. Petrop. **14**: 176. 1895.

多年生草本。根状茎粗, 直径 0.6—2 厘米, 具柄; 叶片菱状狭椭圆形, 长 5—9.5 厘米, 宽 2.7—5.5 厘米, 顶端锐尖, 基部楔形, 边缘羽状浅裂, 裂片短, 长 4—8 毫米, 宽 3—8 毫米, 上面泡状, 被灰白色短柔毛和长柔毛, 下面蜂窝状, 除主脉和侧脉密被锈色长绒毛外, 其余部分被灰白色短柔毛, 侧脉每边 5—6 条, 下面稍隆起; 叶柄 2—3 厘米, 被锈色长绒毛。聚伞花序伞状, 有时成 2 次分枝, 1—5 条, 每花序具 3—10 花; 花序梗长 8—20 厘米, 与花梗和花萼被较密的腺状柔毛和锈色长柔毛; 苞片 2, 长圆形, 长 4—5 毫米, 宽约 1 毫米, 被长柔毛。花萼裂片长圆状披针形, 长 4—5 毫米, 顶端渐尖。花冠高脚碟状, 淡紫色, 外面被腺状短柔毛, 内面疏被短柔毛; 筒长 8—9 毫米, 为花冠檐部的 2 倍, 直径约 2.7 毫米; 上唇长 5 毫米, 2 裂至中部之下, 裂片长椭圆形, 长约 3 毫米, 下唇长 5.5 毫米, 3 深裂, 裂片倒卵状匙形, 长约 5 毫米, 宽 1.5—2 毫米。雄蕊无毛, 上雄蕊长 3.5 毫米, 着生于距花冠基部 2 毫米处, 下雄蕊长约 4 毫米, 着生于距花冠基部 3 毫米处; 退化雄蕊长 1.1 毫米, 着生于距花冠基部 1.6 毫米处。花盘高约 1.5 毫米, 近全缘。雌蕊无毛, 与花萼等长或稍短于花萼, 子房狭长圆形, 长 3.5 毫米, 直径约 1.3 毫米, 花柱比子房短, 长约 0.7 毫米, 柱头盘状, 微凹。蒴果长圆状披针形, 长 1.5—2.2 厘米, 宽 3—4 毫米, 褐色, 无毛。 花期 7 月。

产四川西北部。生于阴湿岩石上, 海拔 2 000—2 800 米。模式标本采自小金一带。

12. 四川金盏苣苔(云南植物研究)

Isometrum sichuanicum K. Y. Pan in Acta Bot. Yunnan. **8**(1): 33, pl. 3, fig. 5—7. 1986.

多年生无茎草本。根状茎短而粗, 长约 2.5 厘米, 直径约 1 厘米。叶具柄; 叶片长圆形, 长 2.7—10 厘米, 宽 2.3—4.5 厘米, 顶端锐尖, 基部楔形, 边缘羽状浅裂, 裂片长 9—17 毫米, 边缘具 2—3 圆齿, 两面平展, 除下面被锈色长柔毛外, 均被贴伏柔毛, 侧脉每边 5—8, 下面稍隆起; 叶柄长 1—4 厘米, 密被锈色长柔毛。聚伞花序 3 次分枝, 2—4 条, 每花序具 3—12 花; 花序梗长 11—14 厘米, 同花梗被锈色长柔毛和腺状短柔毛; 苞片 2, 线形, 长 3.5—4 毫米, 被长柔毛; 花梗长 1.2—2.5 厘米。花萼裂片线状披针形, 长 4—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, 长约 1.3 厘米, 外面被腺状短柔毛, 内面上部被短柔毛; 筒长 1 厘米, 直径 3—3.5 毫米, 长为檐部 2—3 倍; 上唇长 3.5 毫米, 下唇长 3 毫米, 全部裂片近圆形, 长 2—2.5 毫米。雄蕊无毛, 上雄蕊长 6 毫米, 着生于距花冠基部 2 毫米处, 下雄蕊长 5 毫米, 着生于距花冠基部 3 毫米处, 花丝扁平, 花药长 1.5 毫米; 退化雄蕊长 1 毫米, 着生于距花冠基部 0.8 毫米处。花盘高 1.7—2 毫米。雌蕊被短腺毛, 比花萼长, 长 5.5—7 毫米, 子房长 3.5—5.5 毫米, 花柱比子房短, 长 1.5—2.5 毫

米,柱头微凹。蒴果披针形,长约 2.5 厘米,被短柔毛或近无毛。 花期 6 月。

产四川茂汶、黑水。生于阴湿沟边岩石上,海拔 2 200—2 500 米。模式标本采自茂汶。

本种与羽裂金盏苣苔 *I. primuliflorum* (Batalin) Burtt 相近缘,但叶长圆形,长 2.7—10 厘米,宽 2.3—4.5 厘米,两面平展,裂片较长,9—17 毫米;花冠全部裂片近圆形,花盘不整齐 5 裂,雌蕊被短腺毛,比花萼长;蒴果被疏柔毛或近无毛,区别于后者。

13. 裂叶金盏苣苔 (云南植物研究) 图版 47: 1—4

***Isometrum pinnatilobatum* K. Y. Pan in Acta Bot. Yunnan. 8(1):34, pl. 2, fig. 1—4. 1986.**

多年生草本。叶全部基生,具长柄;叶片轮廓长圆形,长 1.5—5 厘米,宽 0.8—1.5 厘米,顶端钝,基部渐狭成楔形,边缘羽状浅裂,裂片长 5—7 毫米,宽 3—3.5 毫米,全缘,上面被灰白色柔毛,下面被淡褐色柔毛,侧脉每边 3—5,下面隆起;叶柄长 1.5—3.5 厘米,被淡褐色长柔毛。聚伞花序 2 次分枝,4—8 条,每花序具 4—6 花;花序梗长 4—6 厘米,短于叶,与花梗被褐色长柔毛和腺状短柔毛;苞片线形,长 1.8—2 毫米,被褐色长柔毛,具小苞片;花梗长 8—12 毫米。花萼裂片相等,披针形,长 2.5—3 毫米,宽 1 毫米,顶端渐尖,边缘全缘,外面被短柔毛,内面无毛。花冠细筒状,蓝紫色,长 1.2—1.4 厘米,外面疏生短柔毛,内面无毛;筒长约 8 毫米,约为檐部的 2 倍,直径 3—4 毫米;上唇长 5 毫米,裂片圆形,长约 2.5 毫米,下唇长 4 毫米,侧裂片长 3 毫米,中央裂片长 3.5 毫米。雄蕊无毛,上雄蕊长约 3 毫米,着生于距花冠基部 3.5 毫米处,下雄蕊长 2.5 毫米,着生于距花冠基部 4 毫米处,花丝扁平,花药长 0.6 毫米;退化雄蕊长 0.8—1.2 毫米,着生于距花冠基部 3—3.5 毫米处。花盘高约 1 毫米。雌蕊无毛,子房狭长圆形,长约 3 毫米,直径约 1.2 毫米,花柱略短于子房,长约 2.5 毫米,柱头 2。蒴果未见。 花期 5 月。

产四川东南部至湖北西南部。生于山坡路旁岩壁上,海拔 500—1 200 米。模式标本采自湖北咸丰。

本种与羽裂金盏苣苔 *I. primuliflorum* (Batalin) Burtt 相近似,但花冠外面被短柔毛,不被腺毛,上唇长于下唇,花萼短于雌蕊,花柱较长,长约 2.5 毫米,叶片较小,轮廓披针形,长 1.5—5 厘米,宽 0.8—1.5 厘米,上面不成泡状,裂片边缘全缘,有别于后者。

8. 直瓣苣苔属*——*Ancylostemon* Craib

Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 233. 266. 1919; Burtt et Davidson l.c. 21(4): 215—216. 1954.

多年生草本,无地上茎。根状茎短而粗。叶均基生,有柄或近无柄。聚伞花序 1—2