

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. **柔毛金盏苣苔** *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. **龙胜金盏苣苔** *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. **羽裂金盏苣苔** *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. **四川金盏苣苔** *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. **裂叶金盏苣苔** *I. pinnatilobatum* K. Y. Pan

组 1. 多裂金盏苣苔组——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. **多裂金盏苣苔** (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 2 800—3 000 米。模式标本采自九龙。

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.

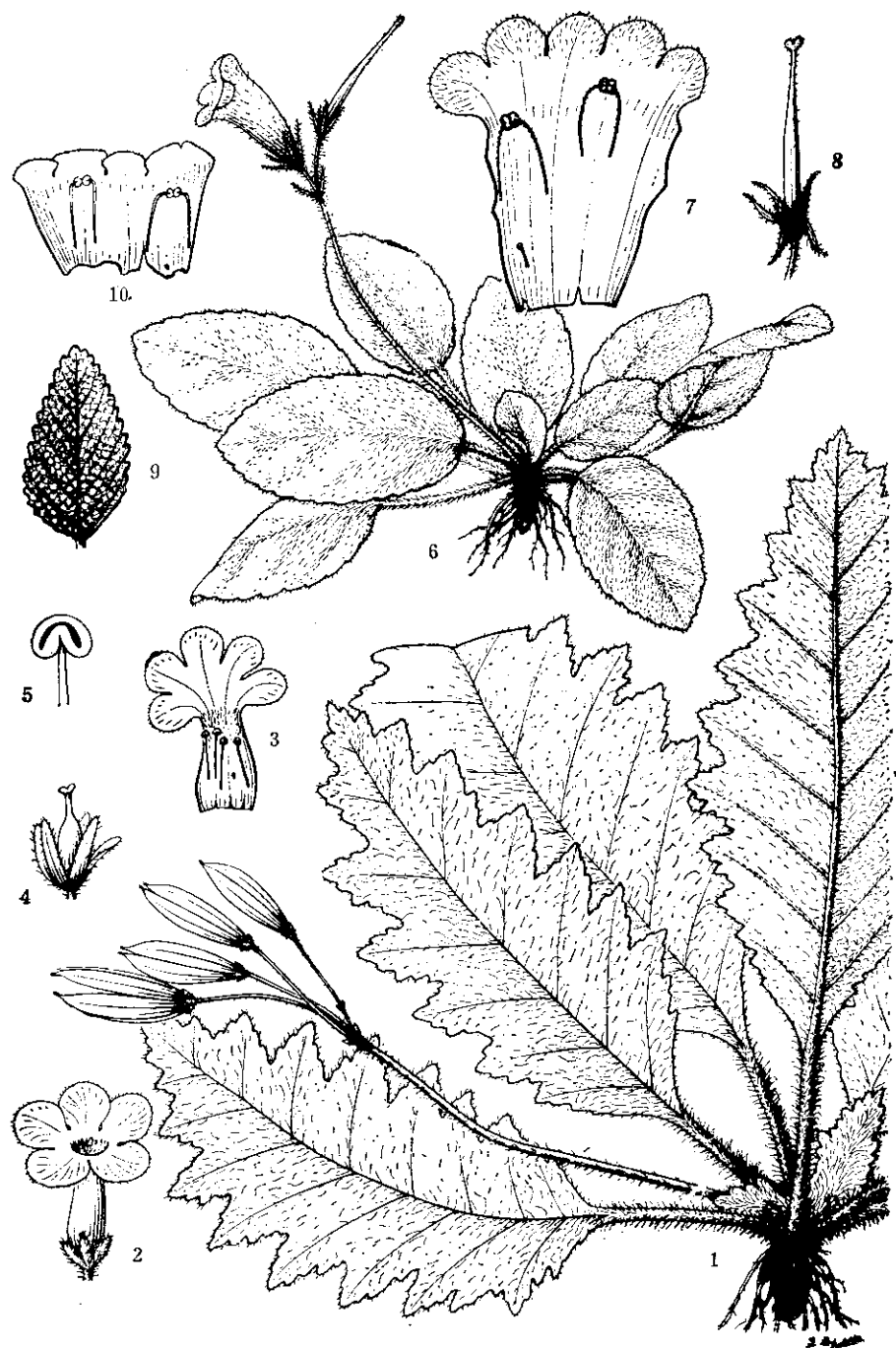
多年生草本。叶莲座状,外层叶具短柄,内层叶近无柄;叶片披针状卵形,长 1.5—3.5 厘米,宽 1.1—1.5 厘米,顶端钝,基部楔形,边缘具圆齿,上面成泡状隆起,近无毛,下面成蜂窝状,沿叶脉密被褐色长柔毛,侧脉每边 5—6 条,上面下陷,下面隆起;叶柄长 1—1.5 厘米,具沟槽,被褐色长柔毛。聚伞花序 2 次分枝,腋生,3—5 条,每花序具 3—6 花;花序梗长 6—9 厘米,被较密的褐色长柔毛和腺状短柔毛;苞片线状披针形,长 5 毫米,被锈色长柔毛;花梗长 4—14 毫米,被较密的褐色长柔毛和腺状短柔毛。花萼裂片披针形,长约 3.5 毫米,宽约 1 毫米,顶端钝,全缘,外面被褐色长柔毛,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



1—5. 多裂金盏苣苔 *Isometrum eximium* Chun ex W. T. Wang et K. Y. Pan: 1. 植株部分, 2. 花冠, 3. 花冠打开, 4. 花萼及雌蕊, 5. 雄蕊放大。6—8. 龙胜金盏苣苔 *I. lungshegensense* (W. T. Wang) W. T. Wang et K. Y. Pan: 6. 植株全形, 7. 花冠打开, 8. 花萼及雌蕊。9—10. 短檐金盏苣苔 *I. glandulosum* (Batalin) Craib: 9. 叶片上面, 10. 花冠打开。(吴彩萍绘)