

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

1.5—2.5 厘米,直径 2—4 毫米,淡褐色,无毛。 花期 7 月。

产陕西南部。生于路旁岩石上,海拔 1100 米。模式标本采自太白山。

7. 圆齿金盏苣苔(云南植物研究) 图版 47: 9—11

Isometrum crenatum K. Y. Pan in Acta Bot. Yunnan. **8**(1): 27, pl. 2, fig. 9—11. 1986.

多年生草本。叶片椭圆形,长 2—3 厘米,宽 1—1.6 厘米,顶端圆形,基部楔形,边缘具细圆齿,上面被较密的灰白色贴伏柔毛,下面被棕色长柔毛,叶脉不清晰;叶柄长 1—2 厘米,密被棕色长柔毛。聚伞花序 2 次分枝,1—4 条,每花序具 2—5 花;花序梗长 5.5—10 厘米,与花梗被褐色长柔毛和腺状短柔毛;苞片长圆形,长约 2.5 毫米,被锈色长柔毛;花梗长约 1.5 厘米。花萼裂片披针形,长 3 毫米,宽 0.6 毫米,顶端渐尖,全缘,外面被长柔毛,内面无毛。花冠细筒状,淡紫红色,长约 14 毫米,外面疏被短柔毛,内面仅檐部被微柔毛;筒长约 9 毫米,为檐部的 2 倍,直径 3—3.6 毫米,喉部缢缩;上唇长约 5 毫米,2 深裂,下唇长 3 毫米,全部裂片倒卵形,顶端圆形。雄蕊无毛,上雄蕊长 4.5 毫米,着生于距花冠基部 3.5 毫米处,下雄蕊长 3.5 毫米,着生于距花冠基部 5 毫米处,花药长 0.8 毫米;退化雄蕊长约 0.3 毫米,着生于距花冠基部 1.5 毫米处。花盘高 0.9 毫米。雌蕊长约 10 毫米,子房长约 5 毫米,被较密的柔毛,花柱与子房等长,近无毛,柱头 2,长 0.6 毫米。蒴果未见。

产湖北竹溪。生于岩石上,海拔 1300 米。

本种外形与金盏苣苔 *I. farreri* Craib 很相似,但花冠檐部较长,上唇长 5 毫米,下唇长 3 毫米,深裂至基部,全部裂片倒卵形,筒长为檐部的 2 倍,喉部缢缩,雄蕊着生于花冠筒中部,子房被柔毛,叶上面平展,脉不下陷,在金盏苣苔,花冠檐部极短,上唇长 3 毫米,下唇长 1 毫米,全部裂片半圆形,筒长为檐部的 3—4 倍,雄蕊着生于花冠近基部,子房无毛,叶上面稍呈泡状,脉明显下陷。

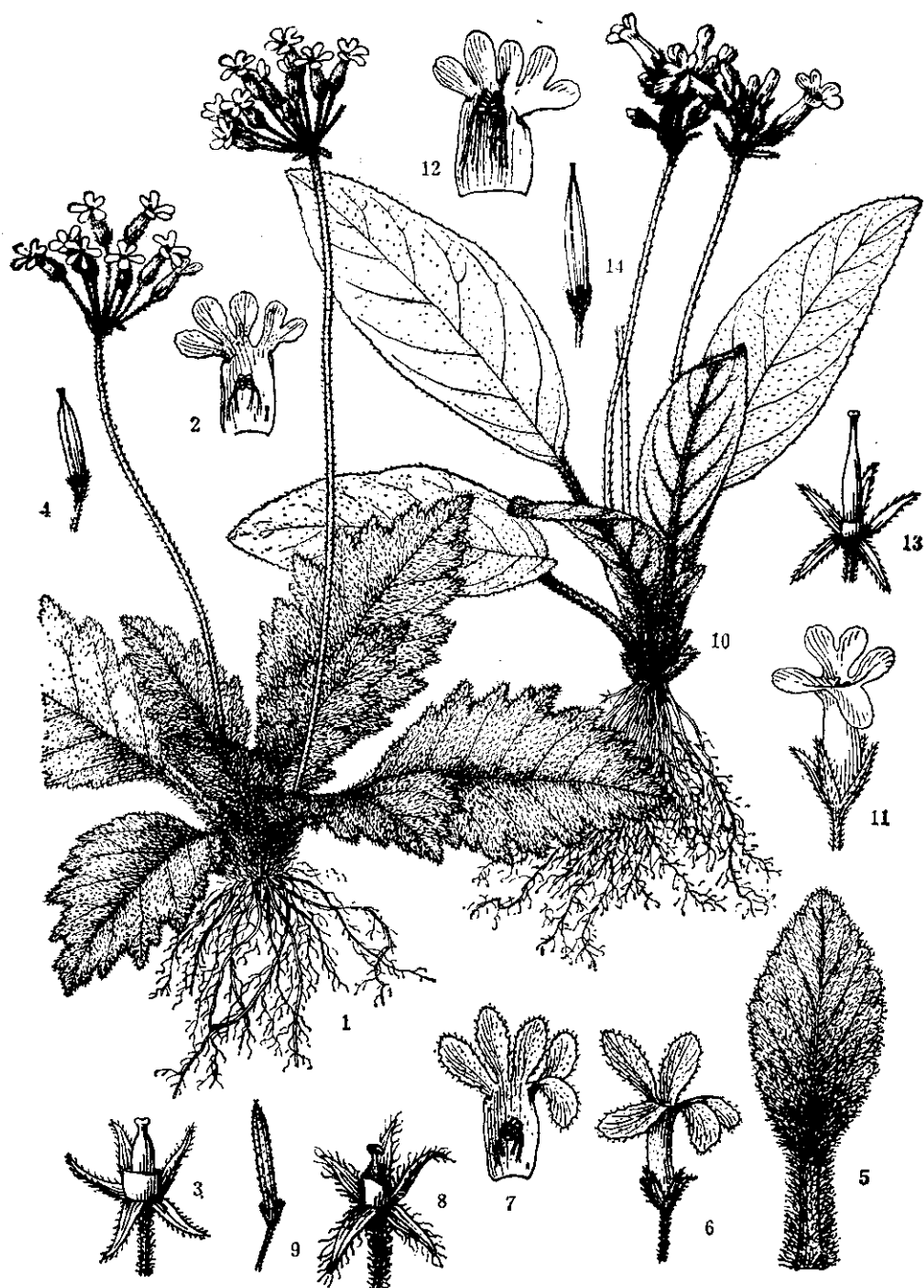
8. 紫花金盏苣苔(云南植物研究)

Isometrum lancifolium (Franch.) K. Y. Pan in Acta Bot. Yunnan. **8**(1): 30. 1986. — *Didissandra lancifolius* Franch. in Noun. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, ser. 2, **10**: 63. 1887—1888. — *Ancylostemon purpureus* Burtt et Davidson in Not. Bot. Gard. Edinb. **21**: 216. 1954. — *A. lancifolius* (Franch.) Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **22**: 305. 1958; W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. **13**(3): 100. 1975, et in Phytologia **45**(5): 367. 1980.

8a. 紫花金盏苣苔(原变种)

I. lancifolium var. **lancifolium**

多年生草本。叶片长圆形、长圆状披针形或卵状椭圆形,长 3.5—14 厘米,宽 2—3.7 厘米,顶端锐尖,基部渐狭成楔形或截形,边缘浅波状或具不整齐细齿或为大牙齿,上面



1—4.羽裂金盏苣苔 *Isometrum primuliflorum* (Batalin) Burtt. 1. 植株全形, 2. 花冠打开, 3. 花萼及雌蕊, 4. 蒴果。5—9.毛蕊金盏苣苔 *I. giraldii* (Diels) Burtt. 5. 叶片, 6. 花冠外形, 7. 花冠打开, 8. 花萼及雌蕊, 9. 蒴果。10—14.狭叶金盏苣苔 *I. lancifolius* (Franch.): K. Y. Pan var. *tsingcheng-shanicum* W. T. Wang et K. Y. Pan: 10. 植株全形, 11. 花冠外形, 12. 花冠打开, 13. 花萼及雌蕊, 14. 蒴果。(冯晋庸绘)