

多年生无茎草本。叶无柄,倒卵状长圆形,长3—8厘米,宽1.5—3.5厘米,顶端圆形,基部窄楔形,边缘在中部之上具不整齐锯齿,上面疏被褐色长柔毛至近无毛,下面被锈色长柔毛,侧脉每边4—5,上面不明显,下面隆起,密被褐色长柔毛。聚伞花序2—3次分枝,2—3条,腋生,每花序具8—10花;花序梗长5—8厘米,被褐色长柔毛;苞片2,稀3枚轮生,与小苞片被褐色长柔毛;花梗长5—8毫米,被锈色长柔毛。花萼裂片披针形,长3毫米,外面被褐色长柔毛,内面无毛。花冠细筒状,白色或紫色,长13(—20)毫米,外面近无毛;筒长约8(—14)毫米,为檐部长的2倍,直径约3毫米;上唇长4(—6)毫米,裂片圆形,长1.7(—2.5)毫米,下唇3.2(—4)毫米,3裂至中部之下,裂片长圆形,长2.5(—3)毫米。雄蕊无毛,上雄蕊长4毫米,着生于距花冠基部3毫米处,下雄蕊长6毫米,着生于距花冠基部4毫米处,花丝扁平,花药长1毫米;退化雄蕊长0.8毫米,着生于距花冠基部2.5毫米处。花盘高1毫米,边缘微波状。雌蕊无毛,长于花萼,子房长3毫米,花柱短于子房,长1毫米,柱头微凹。蒴果倒披针形,长约3.5厘米。花期4—5月。

产四川石柱。生于岩石上,海拔600—1600米。

10. 龙胜金盏苣苔 图版46: 6—8

Isometrum lungshengense(W. T. Wang) W. T. Wang et K. Y. Pan, comb. nov.——*Opithandra lungshengensis* W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. **13**(3): 102, pl. 15, fig. 8. 1975.

多年生草本,无茎。叶全部基生,具柄;叶片椭圆状卵形或卵形,长(2—)4.2—8.7厘米,宽(1.2—)3—5.7厘米,顶端微尖或钝,基部浅心形,边缘具浅钝齿,上面稍密被白色贴伏长柔毛,毛长1.5—3.2毫米,下面被柔毛,侧脉每边5—6条;叶柄长1—8厘米,密被白色柔毛。聚伞花序1—2次分枝,1—4条,每花序具2—4花;花序梗长4—9厘米,被伸展的长柔毛;苞片披针状线形,密被白色长柔毛;花梗长7—11毫米,被伸展的柔毛。花萼钟状,长约7毫米,外面密被白色长柔毛,5裂达基部,裂片披针状线形。花冠筒状。粉红色或紫红色,长2.7—3.7厘米,外面疏生腺状短柔毛;筒长2.3—3厘米,直径7—11毫米,长为宽的3倍;檐部稍二唇形,内面疏被短柔毛,上唇长4—7毫米,2浅裂,下唇长7—11毫米,3裂,全部裂片圆卵形。雄蕊4,上雄蕊长约1厘米,着生于距花冠基部1.4厘米处,下雄蕊长0.7厘米,着生于距花冠基部约2厘米处,花丝上部被腺状柔毛,花药卵圆形,长1.8—2毫米,顶端连着,药室2,不汇合;退化雄蕊长0.4—0.7毫米,着生于距花冠基部7—8毫米处。花盘环状,高约1.2毫米,无毛。雌蕊长2.5—3.5厘米,子房线形,长1.3—2.5厘米,上部及花柱疏被柔毛,花柱长7—10毫米,柱头2,相等,宽卵形,长约0.8毫米。蒴果线形,长2.8—4.5厘米,宽1.5—2毫米,无毛或近无毛。种子暗紫色,长圆形,长约0.6毫米。花期10月。

产广西(龙胜、临桂)。生于路边林下岩石上,海拔700—1430米。模式标本采自龙胜。

11. 羽裂金盏苣苔(中国高等植物图鉴) 图版48: 1—4

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.

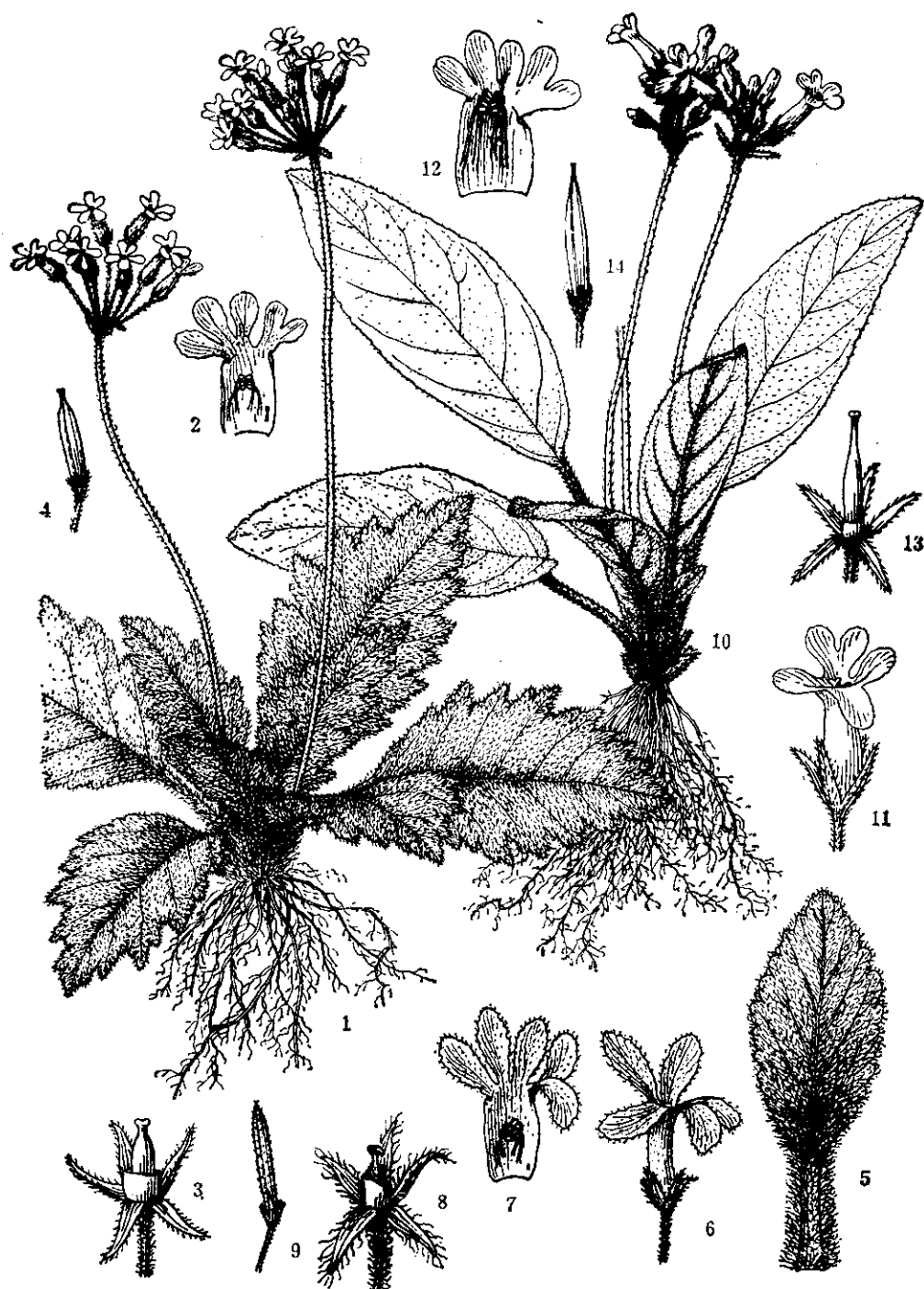
多年生草本。根状茎粗, 直径 0.6—2 厘米, 具柄; 叶片菱状狭椭圆形, 长 5—9.5 厘米, 宽 2.7—5.5 厘米, 顶端锐尖, 基部楔形, 边缘羽状浅裂, 裂片短, 长 4—8 毫米, 宽 3—8 毫米, 上面泡状, 被灰白色短柔毛和长柔毛, 下面蜂窝状, 除主脉和侧脉密被锈色长绒毛外, 其余部分被灰白色短柔毛, 侧脉每边 5—6 条, 下面稍隆起; 叶柄 2—3 厘米, 被锈色长绒毛。聚伞花序伞状, 有时成 2 次分枝, 1—5 条, 每花序具 3—10 花; 花序梗长 8—20 厘米, 与花梗和花萼被较密的腺状柔毛和锈色长柔毛; 苞片 2, 长圆形, 长 4—5 毫米, 宽约 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



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)