

筒状,黄色,长1.4—1.6厘米,直径约5毫米,外面疏被腺状短柔毛至近无毛;筒长约1.3厘米,喉部缢缩,近基部稍膨大;檐部二唇形,上唇长约5毫米,2裂,裂片长约2毫米,顶端圆形,下唇3裂至基部,裂片披针状长圆形,长约4.5毫米,宽约2毫米,顶端圆形。雄蕊分生,无毛,上雄蕊长约3.5毫米,着生于距花冠基部1.8毫米处,下雄蕊长约6毫米,着生于距花冠基部4毫米处,花药长圆形,长约1毫米,药室2,平行,顶端不汇合;退化雄蕊长约1.5毫米,着生于距花冠基部1.6毫米处。花盘环状,高约2毫米,顶端具浅齿。雌蕊无毛,长8—12毫米,子房长圆形,长6—9毫米,花柱长约3毫米,柱头1,盘状,微凹。蒴果长圆状披针形,长2.5—2.6厘米,直径约4毫米,淡褐色,无毛。

产云南丽江附近。

10. 剑川马铃苣苔(植物研究) 图版40: 4—7

*Oreocharis georgei* Anthony in Not. Bot. Gard. Edinb. 18: 202. 1934; H. W. Li in Bull. Bot. Res. 3(2): 11. 1983; K. K. Pan in Acta Phytotax. Sin. 25(4): 279. 1987.

多年生草本。根状茎短而粗,长1厘米,直径6毫米。叶全部基生,具叶柄;叶片长圆形,长2—7厘米,宽1—2厘米,顶端微尖或钝,基部楔形,边缘具细牙齿,上面脉被黄褐色长柔毛,下面被较密的黄褐色长柔毛,侧脉每边4—5条,下面隆起;叶柄长1.5—5厘米,与花序梗、苞片及花萼均被黄褐色长柔毛。聚伞花序1—4条,每花序具1—3花;花序梗长5—13厘米;苞片线形,长2毫米;花梗长0.8—1.7厘米。花萼5裂至近基部,裂片长圆形,长4毫米,宽1.6毫米,顶端钝,全缘。花冠细筒状,黄色,长1.6厘米,外面被短柔毛;筒长约1厘米,直径约5毫米,喉部缢缩,近基部稍膨大;檐部二唇形,上唇长约3毫米,裂片近圆形,长约2毫米,下唇长约7毫米,3裂,裂片倒卵形,长约5毫米,宽约3毫米,顶端圆形。雄蕊分生,上雄蕊长4毫米,着生于距花冠基部2毫米处,下雄蕊长4毫米,着生于距花冠基部3毫米处,花丝近无毛,花药宽长圆形,长1.2毫米,药室顶端不汇合;退化雄蕊长1毫米,着生于距花冠基部2毫米处。花盘环状,高2毫米,5浅裂。雌蕊无毛,长5毫米,子房卵形,长约4毫米,直径约2毫米,花柱短,长约1毫米。蒴果披针形,长2—3厘米,直径6毫米,无毛。花期6月。

产云南西北部和四川西南部。生于林缘及林中岩石上,海拔3000—3354米。模式标本采自云南剑川。

本种在外部形态、毛被方面都与丽江马铃苣苔 *O. forrestii* (Diels) Skan 相近似,但花冠喉部缢缩,近基部膨大,花萼、花序梗及花梗被黄褐色长柔毛,叶片披针形,长2—7厘米,宽1—2厘米,边缘具细圆齿,不同于后者。

11. 圆叶马铃苣苔(植物分类学报) 图版38: 1—3

*Oreocharis rotundifolia* K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. 25(4): 280. 1987.

多年生小草本。叶全部基生,具长柄;叶片近圆形,长1.2—2.4厘米,宽1.4—2.2厘米。



1—3. 丽江马铃苣苔 *Oreocharis forrestii* (Diels) Skan: 1. 植株全形, 2. 花冠打开, 3. 花萼及雌蕊。4—7. 剑川马铃苣苔 *O. georgei* Anthony: 4. 植株全形, 5. 花冠外形, 6. 花冠打开, 7. 花萼及雌蕊。(吴影桦绘)