

8. 心叶马铃苣苔(植物研究) 图版 39: 1—3

Oreocharis cordatula (Craib) Pellegr. in Bull. Soc. Bot. France, **72**: 873. 1925; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 877. 1936; H. W. Li in Bull. Bot. Res. **3**(2): 10. 1983; K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. **25**(4): 279. 1987. — *Perantha cordatula* Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. **10**: 214. 1918.

多年生无茎草本。根状茎粗而短,直径约 1.5 厘米。叶全部基生,具柄;叶片长圆状披针形或长圆状卵形,长 3—5 厘米,宽 1.2—2 厘米,顶端钝,基部圆形,近楔形或浅心形,边缘具不规则圆齿,上面密被贴伏柔毛,下面密被淡褐色绢状绵毛,脉在两面不明显;叶柄长达 13 厘米,密被淡褐色绢状绵毛。聚伞花序 2—3 次分枝,2—4 条,每花序具 4—10 花;花序梗长达 12 厘米,与花梗、花萼被淡褐色腺状柔毛;苞片无;花梗长 0.9—2 毫米。花萼 5 裂至近基部,裂片披针形,长 2—2.5 毫米,顶端微尖。花冠细筒状,黄色,长 1.9—2.2 厘米,外面被腺状柔毛;筒长 1.4 厘米,为檐部的 2 倍,直径约 6 毫米,喉部缢缩;檐部二唇形,上唇 2 裂至中部,裂片卵形,长 4 毫米,宽 5 毫米,下唇 3 裂至中部之下,裂片长圆形,长 6 毫米。雄蕊分生,上雄蕊长 9 毫米,着生于距花冠基部 3 毫米处,下雄蕊长 11 毫米,着生于距花冠基部 3.5 毫米处,花丝无毛,花药宽长圆形,长约 1 毫米;退化雄蕊长 0.5 毫米,着生于距花冠基部 1.5 毫米处。花盘高 2.5 毫米。雌蕊被淡褐色腺状柔毛,长 1.2 厘米,子房长圆形,长 9 毫米,花柱长约 3 毫米,柱头 1,盘状。蒴果披针形,长 2—2.2 厘米。

花期 6—7 月。

产云南(中甸)、四川(九龙、木里、盐源)。生于山顶、沟谷石灰岩上,海拔 2 100—2 700 米。模式标本采自云南中甸。

本种与橙黄马铃苣苔 *O. aurantiaca* Franch. 相近似,不同在于花序梗、花梗及花萼被淡褐色腺状柔毛,花萼裂片披针形,顶端微尖,雌蕊被淡褐色腺状柔毛。与肉色马铃苣苔 *O. cinnamonea* Anthony 的区别:叶上面被贴伏柔毛,无苞片,花较大,长 1.9—2.2 厘米,雌蕊被淡褐色腺状柔毛。

9. 小马铃薯苣苔(植物研究) 图版 39: 7—9

Oreocharis minor (Craib) Pellegr. in Bull. Soc. Bot. France **72**: 873. 1925; H. W. Li in Bull. Bot. Res. **3**(2): 10. 1983; K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. **25**(4): 279. 1987. — *Perantha minor* Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. **10**: 213. 1918.

多年生小草本。根状茎短,粗约 5 毫米。叶全部基生,革质,具长柄;叶片卵形或长圆形,长 1.6—2.8 厘米,宽 6—19 毫米,顶端钝,基部楔形或浅心形,边缘不规则波状,向上反卷,上面无毛,下面密被淡褐色绵毛,脉在两面均不明显;叶柄长 1—3 厘米,密被淡褐色绵毛。聚伞花序 2—4 条,每花序具 2—6 花;花序梗长 6—8 厘米,与花梗被紫褐色腺状柔毛;苞片小或无,长 1—1.5 毫米;花梗长 6—10 毫米。花萼 5 裂至近基部,裂片近相等,长圆形,长 2—2.5 毫米,宽约 1 毫米,外面被紫褐色腺状短柔毛,内面无毛,顶端圆形。花冠细



1—3.心叶马铃苣苔 *Oreocharis cordatula* (Craib) Pellegr.: 1.植株全形, 2.花冠打开, 3.花萼及雌蕊。4—6.肉色马铃苣苔 *O. cinnamomea* Anthony: 4.植株全形, 5.花冠打开, 6.花萼及雌蕊。7—9.小马铃苣苔 *O. minor* (Craib) Pellegr.: 7.植株全形, 8.花冠打开, 9.花萼及雌蕊。(吴彰桦绘)

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。