

1.2 毫米,花柱长约 2 毫米,柱头 1, 盘状。蒴果未见。 花期 8 月。

产云南西畴。生于沟边岩石上,海拔 1 400—1 500 米。

本种与黄马铃苣苔 *O. aurea* Dunn 很近似,不同在于本种叶心状卵形,边缘具圆齿,稀重圆齿,基部心形,花萼裂片全缘。

13. 黄马铃苣苔(中国高等植物图鉴)

Oreocharis aurea Dunn in Kew Bull. **1908**: 19. 1908; Pellegr. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 513. 1930; 中国高等植物图鉴 **4**: 124, 图 5662. 1975; K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. **25**(4): 281. 1987.

多年生草本。根状茎短而粗,直径 0.8—2.5 厘米。叶全部基生,具柄;叶片狭椭圆形或椭圆状卵形,长 8—15 厘米,宽 3.4—7 厘米,顶端锐尖,基部宽楔形,略偏斜或稍心形,边缘具重锯齿,上面被较密的短柔毛,下面被稀疏的短柔毛,侧脉每边 8—9 条,被锈色长柔毛;叶柄长 3—10 厘米,与花序梗、花梗密被锈色长柔毛。聚伞花序 2—3 次分枝,2—5 条,每花序具 5 至 10 余花;花序梗长 25—40 厘米;苞片及小苞片披针形,长 9—12 毫米,被锈色柔毛,顶端渐尖,边缘具 2—3 小齿或近全缘;花梗长 2—3.5 厘米。花萼 5 裂至基部,裂片线形,长 8—10 毫米,外面密被长柔毛,顶端渐尖,边缘具 2—3 小齿,稀近全缘。花冠细筒状,黄色,长约 1.6 厘米,外面被淡褐色长柔毛,内面无毛;筒长 1 厘米,直径约 5.5 毫米,喉部缢缩,近基部稍膨大;檐部二唇形,长 7 毫米,上唇 2 裂,短于下唇,裂片卵形,长 3.5 毫米,宽 2 毫米,下唇 3 裂,裂片倒卵形,长 5 毫米,宽 3.5 毫米。雄蕊分生,内藏,上雄蕊长 5 毫米,着生于距花冠基部 3 毫米处,下雄蕊长 5 毫米,着生于距花冠基部 4 毫米处,花丝上部被柔毛,花药宽长圆形,长 1.3 毫米,药室 2, 平行,不汇合;退化雄蕊长 0.5 毫米,着生于距花冠基部 2 毫米。花盘环状,高 2 毫米,5 浅裂。雌蕊无毛,长 1 厘米,子房长圆形,长 8 毫米,直径 1.8 毫米,花柱短,长 2 毫米,柱头 1, 盘状。蒴果长圆形,长 3.5 厘米,直径约 5 毫米,无毛。 花期 9 月。

产云南东南部。生于林下潮湿岩石上或附生树上,海拔 1 850—2 400 米。越南北部也有分布。模式标本采自蒙自与屏边之间。

组 2. 川滇马铃苣苔组 — Sect. *Orthoanthera* K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. **25**(4): 281. 1987.

聚伞花序不分枝或 2 次分枝;花冠钟状或钟状筒形,喉部不缢缩,筒部为檐部的 1.5—2 倍,檐部二唇形或稍二唇形,5 裂,裂片近圆形,稀长圆形;花药宽长圆形,药室 2, 平行,纵裂,不汇合。种皮网状,网脊平滑,稀具刺状突起。花粉粒外壁细网状,网脊平滑,稀具小瘤状突起,网眼稍不等大。

约 5 种, 2 变种。分布于我国西南部、甘肃南部,间断分布到广东、海南。

14. 川滇马铃苣苔(中国高等植物图鉴) 图版 41: 4—7

Oreocharis henryana Oliv. in Hook. Icon. Pl. **20**: pl. 1944. 1890; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 877. 1936; 中国高等植物图鉴 **4**: 125, 图 5664. 1975; Lauener et Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **38**(3): 469. 1980; H. W. Li in Bull. Bot. Res. **2**(3): 11. 1983; K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. **25**(4): 281. 1987. — *O. squamigera* Lév. in Bull. Acad. Gèog. Bot. **25**: 24. 1915 et Cat. Pl. Yunnan **124**. 1916.

多年生草本。根状茎短而粗,直径约 1.5 厘米。叶全部基生,具长柄;叶片披针状狭卵形,长 2—6.7 厘米,宽 1.2—3.5 厘米,顶端钝,基部浅心形或楔形,边缘波状或具三角状锯齿,上面被短柔毛,下面密被褐色毡毛,脉在两面都不明显;叶柄长 1.5—7 厘米,密被褐色毡毛。聚伞花序 2 次分枝,2—4 条,每花序具 6—8 花;花序梗长 10—18 厘米,与花梗被深紫色腺状柔毛;苞片小,钻形,脱落;花梗长 5—10 毫米。花萼 5 裂至近基部,裂片线状披针形,长约 4 毫米,宽不及 1 毫米,外面被柔毛和腺状柔毛,内面近无毛。花冠钟状,深紫色,长约 1 厘米,外面近无毛;筒长约 5 毫米,直径约 4 毫米,喉部不缢缩;檐部稍 2 唇形,上唇 2 裂,下唇 3 裂,全部裂片长圆形,长约 3 毫米。雄蕊分生,无毛,上雄蕊长约 4 毫米,着生于距花冠基部 1 毫米处,下雄蕊长 4 毫米,着生于距花冠基部 1.5 毫米处,花药宽长圆形,长 1.3 毫米,药室 2,顶端不汇合;退化雄蕊长 1 毫米,着生于距花冠基部 1 毫米处。花盘环状,高约 2 毫米,全缘。雌蕊无毛,子房长圆形,长 4.5 毫米;花柱长约 1.5 毫米;柱头 1,盘状。蒴果倒披针形,长 2.5—3.3 厘米,无毛。花期 7—8 月,果期 10 月。

产云南北部、四川及甘肃南部。生于山地潮湿岩石上,海拔 650—2 600 米。模式标本采自四川东部。

15. 丽江马铃苣苔(中国高等植物图鉴) 图版 40: 1—3

Oreocharis forrestii (Diels) Skan in Curtis's Bot. Mag. **143**: tab. 8719. 1917; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 877. 1936; 中国高等植物图鉴 **4**: 125, 图 5663. 1975, p. p; K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. **25**(4): 282. 1987. — *Roettlera forrestii* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**: 224. 1912.

多年生草本。根状茎长 2—4 厘米,直径 8—18 毫米。叶全部基生,具短柄;叶片卵状长圆形或狭卵形,长 3—11 厘米,宽 1.5—4.5 厘米,顶端钝,基部楔形或宽楔形,边缘具重锯齿,两面均被锈色长柔毛和白色短柔毛,侧脉每边 7—11 条;叶柄长达 3 厘米,密被锈色长柔毛。聚伞花序 2 次分枝,2—10 条,每花序具 2—10 花;花序梗长 7.5—14 厘米,被锈色长柔毛和腺状短柔毛;苞片 2,线状披针形,长 4—8 毫米,宽约 1 厘米,疏被锈色长柔毛;花梗长约 1 厘米,被长柔毛和腺状短柔毛。花萼 5 裂至近基部,裂片近相等,狭披针形,长 4—5 毫米,宽约 1.5 毫米,外面疏被柔毛和腺状短柔毛,内面无毛。花冠细筒状,长约 1.5 厘米,外面疏被短柔毛,内面无毛,黄色;筒长约 9 毫米,直径约 5 毫米,喉部不缢缩;檐部二唇形,上唇 2 裂,裂片半圆形,长约 1 毫米,下唇 3 裂,比上唇长,裂片卵圆形,长 4—5 毫米,宽约 4 毫米。雄蕊分生,无毛,上雄蕊花丝长约 3 毫米,着生于距花冠基部 2



1—3.椭圆马铃苣苔 *Oreocharis elliptica* Anthony var. *elliptica*: 1.植株全形, 2.花冠打开, 3.花萼及雌蕊。4—7.川滇马铃苣苔 *O. henryana* Oliv.: 4.叶片上面, 5.叶片下面, 6.花序部分, 7.萼片。8—10.大花石上莲 *O. maximowiczii* Clarke: 8.植株全形, 9.花冠打开, 10.花萼及雌蕊。(吴影桦绘)