

米,顶端圆形,基部心形,边缘具圆齿,上面被贴伏短柔毛,下面疏被短柔毛,侧脉每边4—5条,下面稍隆起,被较密的锈色长柔毛和短柔毛;叶柄长2—4厘米,连同花序梗、花梗被锈色长柔毛。聚伞花序约5条,每花序具1—3花;花序梗长约7.5厘米;苞片2,长圆形,长约2.5毫米,顶端圆形,被锈色长柔毛;花梗长约2毫米。花萼5裂至近基部,裂片长圆形,长5毫米,宽1.2毫米,顶端钝,全缘,外面被锈色长柔毛,内面近无毛。花冠细筒状,黄色,长1.6厘米,两面被短柔毛;筒长9毫米,直径约4毫米,喉部缢缩;檐部二唇形,上唇长约4毫米,2裂,裂片相等,倒卵形,长约3.5毫米,宽2.5毫米,边缘波状,下唇长7毫米,3裂至近基部,裂片近相等,狭长圆形,长4.5—5.5毫米,宽约3毫米,边缘波状。雄蕊分生,上雄蕊长5毫米,着生于距花冠基部1.2毫米处,下雄蕊长5.5毫米,着生于距花冠基部1.5毫米处,花丝被短柔毛,花药宽长圆形,长1.3毫米,药室2,平行,不汇合;退化雄蕊长1毫米,着生于距花冠基部1毫米处。花盘环状,高1—1.5毫米,5裂至近中部,裂片顶端圆形。雌蕊短于花萼,长2—5毫米,子房长圆形,长1.5—3毫米,花柱短,长0.5—1.5毫米,被短柔毛,柱头1,盘状。蒴果长圆形,长1.5厘米,直径4毫米,外面无毛。种子小,多数,外面具网状纹饰。果期10月。

产云南屏边。生于林下岩石上,海拔2100米。

本种与黄马铃苣苔 *O. aurea* Dunn 相近似,但叶片小,心状圆形,长1.2—2.4厘米,宽1.4—2.2厘米,顶端圆形,苞片及萼片均为长圆形,顶端圆形,全缘,雌蕊短于花萼,花柱被短柔毛,花盘5裂至近中部,与后者有明显区别。

12. 卵心叶马铃苣苔(植物研究) 图版 37: 1—4

Oreocharis cordato-ovata C. Y. Wu ex H. W. Li in Bull. Bot. Res. 3(2): 7, photo. 4. 1983; K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. 25(4): 281. 1987.

多年生草本。根状茎短而粗,直径1—2.5厘米。叶全部基生,具叶柄;叶片心状卵形,长5—13厘米,宽4—8厘米,顶端锐尖,基部心形,边缘具整齐的圆齿,稀具重锯齿,上面被贴伏短柔毛和长柔毛,下面近无毛,侧脉每边7—9条,下面隆起,密被锈色长柔毛;叶柄长3—9毫米,扁平,密被锈色长柔毛。聚伞花序2—3次分枝,2—4条,每花序具3—7花,花序梗长12—27厘米,与花梗被锈色长柔毛;苞片和小苞片线状披针形,长5—7毫米,宽1—1.5毫米,顶端渐尖,密被锈色长柔毛;花梗长0.5—2厘米。花萼5裂至近基部,裂片近相等,线状披针形,长约8毫米,宽约1毫米,外面密被锈色长柔毛,内面无毛,顶端渐尖,全缘。花冠细筒状,黄色,长1.5—1.7厘米,外面密被锈色腺状柔毛,内面无毛;筒长1厘米,直径达6毫米,喉部缢缩,下部稍膨大;檐部二唇形,上唇2裂,裂片相等,长圆形,长约3.5毫米,宽2.5毫米,下唇3裂,裂片长圆形,长达4.5毫米,宽2.5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3毫米处,下雄蕊长4.5毫米,着生于距花冠基部5毫米处,花药宽长圆形,长约1毫米,药室不汇合;退化雄蕊长2毫米,着生于距花冠基部1毫米处。花盘环状,高1毫米,微裂。雌蕊无毛,子房长圆形,长7毫米,直径

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。

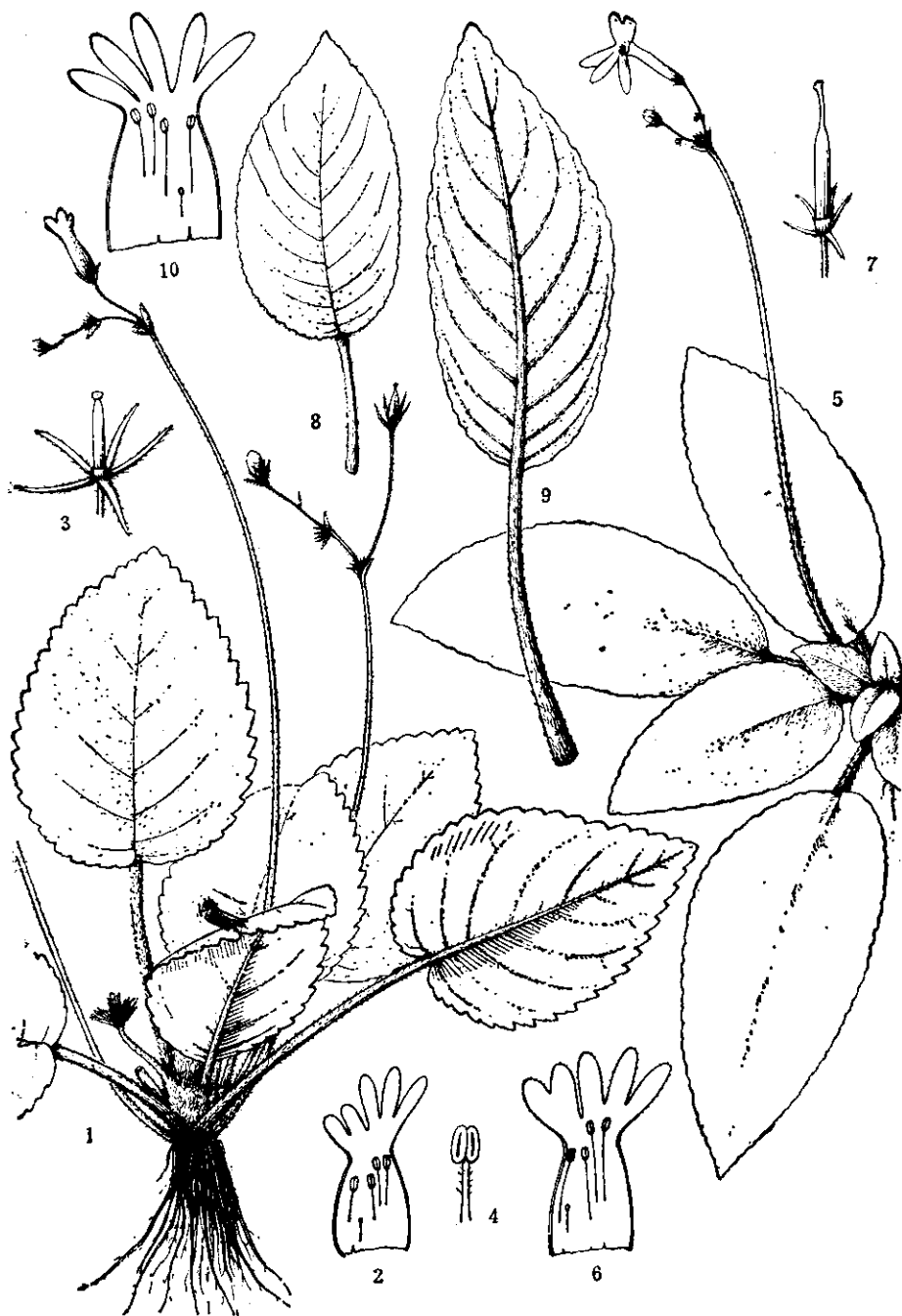
产云南东南部。生于林下潮湿岩石上或附生树上,海拔 1 850—2 400 米。越南北部也有分布。模式标本采自蒙自与屏边之间。

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



1—4.卵心叶马铃苣苔 *Oreocharis cordato-ovata* C. Y. Wu ex H. W. Li: 1.植株全形, 2.花冠打开, 3.花萼及雌蕊。5—7.绢毛马铃苣苔 *O. sericea* (Lévl.) Lévl.: 5.部分植株, 6.花冠打开, 7.花萼及雌蕊。8—10.长瓣马铃苣苔 *O. auricula* (Moore) Clarke var. *auricula*: 8.叶片上面, 9.叶片下面, 10.花冠打开。(吴影桦绘)