

毫米处,花丝无毛,花药长1毫米;退化雄蕊长1.2毫米,着生于距花冠基部1毫米处。花盘环状,高1.5毫米,全缘。雌蕊无毛;子房长圆形,长5毫米,花柱长约3毫米,柱头1,盘状。蒴果倒披针形,长2—2.6厘米,直径约4毫米。

产湖南衡阳一带。

5. 大齿马铃苣苔(植物分类学报) 图版 38: 4—6

Oreocharis magnidens Chun ex K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. **25**(4):276. 1987.

多年生草本。叶全部基生,莲座状,具柄;叶片长椭圆形,长4—15厘米,宽3—7厘米,顶端钝,基部楔形,边缘具整齐的牙齿,上面被长柔毛,下面除叶脉密被锈色绢状绵毛外,通常无毛,侧脉每边8—9条,下面稍隆起;叶柄长2—9厘米,扁平,宽4—6毫米,密被锈色绢状绵毛。聚伞花序2次分枝,1—2条,每花序具(2—)8—12花;花序梗长12—20厘米,与花梗被较密的腺状柔毛;苞片2,脱落,卵形,长5—6毫米,宽1.5—3.5毫米,顶端钝,全缘,被绢状绵毛;花梗长4—10毫米。花萼5裂至基部,裂片卵形,长2.5—3毫米,宽1—1.5毫米,顶端锐尖,全缘,外面被疏柔毛,内面无毛,具3脉。花冠细筒状,白色或淡紫色,外面被短柔毛;筒长10—12毫米,直径2—3.5毫米,喉部缢缩,基部稍膨大;檐部二唇形,上唇2裂至近基部,裂片长圆状披针形,长5—6毫米,宽1.5—2毫米,下唇3裂至基部,裂片长圆状披针形,长5—9毫米,宽1—1.5毫米,顶端渐尖。雄蕊分生,内藏,上雄蕊长6.5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2毫米处,花丝无毛,花药宽长圆形,长约1毫米;退化雄蕊长1.2毫米,着生于距花冠基部1毫米处。花盘环状,高约1.5毫米,边缘微波状。雌蕊无毛,长约8毫米,子房长圆形,长约6毫米,直径约1毫米,花柱长约2毫米,柱头1,盘状。蒴果长圆状倒披针形,长3—3.5厘米,淡褐色,无毛。花期7月,果期10月。

产广西东北部。生于山谷潮湿石壁上,海拔1100—1600米。模式标本采自象县。

本种与长瓣马铃苣苔 *O. auricula* (S. Moore) Clarke 相近缘,但叶较大,长椭圆形,长4—15厘米,宽3—7厘米,边缘具整齐牙齿,花序梗及花梗被较密的腺状柔毛。

6. 肉色马铃苣苔(植物研究) 图版39: 4—6

Oreocharis cinnamomea Anthony in Not. Bot. Gard. Edinb. **18**: 200. 1934; H. W. Li in Bull. Bot. Res. **3**(2): 10. 1983; K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. **25**(4): 277. 1987.

多年生草本。根状茎短而粗,直径约2厘米。叶全部基生,具柄;叶片长圆状披针形,长3—15厘米,宽1.2—4厘米,顶端锐尖或钝,基部楔形,边缘具不规则锯齿,上面疏被粗硬毛,有时具少量褐色长柔毛,下面被极密的锈色绢状绵毛,脉在两面均不明显;叶柄长2—10厘米,被极密的锈色绢状绵毛。聚伞花序2—3次分枝,2—5条,每花序具2—4花,花序梗长10—13厘米,与花梗疏被淡褐色线状柔毛;苞片2,线形,长1.5—2毫米,宽不及

1 毫米。花萼 5 裂至近基部,裂片线状长圆形,长 3—3.2 毫米,宽约 1 毫米,外面疏被腺状柔毛。花冠细筒状,黄色,长 1—1.5 厘米,外面被柔毛;筒长约 7 毫米,直径 3.2—5 毫米,喉部缢缩;檐部二唇形,上唇 2 裂,下唇 3 裂,全部裂片长圆形,长约 4.5 毫米。雄蕊分生,上雄蕊长 3.5 毫米,着生于距花冠基部 1.5 毫米处,下雄蕊长 4 毫米,着生于距花冠基部 0.5 毫米处,花丝扁平,无毛,花药卵圆形,长约 1 毫米;退化雄蕊长约 1.2 毫米,着生于距花冠基部 0.6 毫米处。花盘环状,高 1.2 毫米。雌蕊无毛,长 5—6 毫米,子房长圆形,长 3.9—4.5 毫米,直径 1.1—1.3 毫米,花柱短,长达 1 毫米,柱头 1,盘状。蒴果披针形,长约 1.9 厘米,直径约 5 毫米,无毛。花期 7 月。

产云南西北部及四川西南部(木里)。生于岩石上。模式标本采自云南中甸。

本种与橙黄马铃苣苔 *O. aurantiaca* Franch. 很相似,但花萼和花序梗被淡褐色腺毛,叶片上面疏生粗硬毛,有时还被少量褐色长柔毛,具线形苞片,花较小,长 1—1.5 厘米,雄蕊着生于花冠筒近基部,雌蕊短,长 3.9—4.5 毫米;在橙黄马铃苣苔:花较大,长 1.7—2.1 厘米,雄蕊着生于花冠筒中部之上,伸长至花冠喉部,花序梗及花梗被紫红色腺状柔毛,苞片无或早落。

7. 橙黄马铃苣苔(中国高等植物图鉴)

Oreocharis aurantiaca Franch. in Bull. Soc. Linn. Paris **1**: 716. 1888; Pellegr. in Bull. Soc. Bot. France, **72**: 873. 1925; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 877. 1936; 中国高等植物图鉴 **4**: 123, 图 5660. 1975; H. W. Li in Bull. Bot. Res. **3**(2): 10. 1983; K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. **25**(4): 279. 1987. — *Perantha forrestii* Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. **10**: 213. 1916 et **17**: 125. 1929.

多年生无茎草本。根状茎直立,短而粗,直径 1—1.5 厘米。叶全部基生,具柄;叶片菱状狭卵形,狭椭圆形,长 2—5.2 厘米,宽 1—2.5 厘米,上面密被贴伏短柔毛,下面密被淡褐色绢状绵毛,顶端钝,稍尖锐,基部楔形,边缘具钝齿,脉在两面均不明显;叶柄长 0.5—2.5 厘米,密被淡褐色绢状绵毛。聚伞花序 2 次分枝,1—3 条,每花序具 2—5 花;花序梗长 10—16 厘米,与花梗被紫红色腺状柔毛,果期近无毛;无苞片;花梗长约 1.5 厘米。花萼 5 裂至近基部,裂片长圆形,长约 2 毫米,顶端钝,全缘,外面疏被腺状柔毛至近无毛。花冠细筒状,橙黄色,长 1.7—2.1 厘米,外面被疏柔毛;筒长约 1.7 厘米,直径 5.5 毫米,喉部缢缩;檐部二唇形,上唇 2 裂至中部或稍上,裂片卵圆形,长 2.5—4 毫米,宽 2—2.2 毫米,下唇 3 裂,裂片长圆形,长 7—8 毫米,宽 1—1.5 毫米。雄蕊分生,上雄蕊长约 8 毫米,着生于距花冠基部 8 毫米处,下雄蕊长 6—8 毫米,着生于距花冠基部 10 毫米处,花药宽长圆形,长 1.3 毫米;退化雄蕊长 3 毫米,着生于距花冠基部 3.5 毫米处。花盘环状,高约 2 毫米,边缘微波状。雌蕊无毛,长 1.2—1.7 厘米,子房线状长圆形,长 9—1.3 厘米,直径 1.2—1.5 毫米,花柱长 3—4 毫米,柱头盘状,微凹。蒴果长 3.5 厘米,无毛。花期 8—9 月。

产云南西北部。生于山坡灌丛中岩石上,海拔 1 700—2 400 米。模式标本采自鹤庆。



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)