

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

毫米处,下雄蕊花丝长约4毫米,着生于距花冠基部1.5毫米处,花药宽长圆形,长约1.2毫米,药室2,平行,顶端汇合。花盘环状,高约1毫米。雌蕊无毛,子房长圆形,长约3毫米,直径约1.2毫米,花柱长1.2毫米,柱头1,盘状。蒴果长圆状披针形,长1.7—2.5厘米,直径4—5毫米,外面无毛,黄褐色。花期7—8月,果期10月。

产云南丽江及四川盐源。生于山坡林下岩石上,海拔2300—3350米。模式标本采自云南丽江。

本种与剑川马铃苣苔 *O. georgei* Anthony 相近似,但叶缘具重锯齿;花梗具锈色长柔毛和腺状短柔毛,花冠喉部不缢缩,具2—10花。

16. 贵州马铃苣苔

Oreocharis cavaleriei Lév. in Repert. Sp. Nov. 7: 258. 1909 et Fl. Kouy-Tchéou 184. 1914; Lauener et Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. 38(3): 469. 1980; K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. 25(4): 282. 1987.

多年生草本。根状茎长约2厘米,直径约4毫米。叶全部基生,具长柄;叶片近圆形,长2—3.2厘米,宽1.8—2.5厘米,顶端圆形,基部圆形或宽楔形,边缘具浅圆齿,两面被淡黄色柔毛,侧脉每边4条,上面不明显,下面稍隆起,被锈色长柔毛;叶柄长2.7—5.5厘米,比叶片长2—3倍,密被锈色长柔毛。聚伞花序7—8条,每花序多具2花;花序梗长达22厘米,与花梗被锈色长柔毛,果期渐脱落;苞片2,披针形,长3—4毫米,被锈色长柔毛。花萼5裂至近基部,裂片线形,长约8毫米,宽约1毫米,外面被锈色长柔毛,内面无毛。花冠钟状筒形,长约3.7厘米,外面无毛;筒长约2.3厘米,直径约1厘米,喉部不缢缩;檐部二唇形,上唇2裂,裂片相等,长圆形,长约4毫米,宽约3毫米,下唇3裂,裂片近相等,长圆形,长约7毫米,宽约4.5毫米。雄蕊分生,花丝下部被短柔毛,上雄蕊花丝长约1.8厘米,着生于距花冠基部1毫米处,下雄蕊花丝长约1.6厘米,着生于距花冠基部3毫米处,花药宽长圆形,长约1.8毫米,药室2,平行,顶端汇合。花盘环状,高0.6毫米。雌蕊长约2.5厘米,子房线状倒披针形,长约1.6厘米,直径约1.2毫米,花柱约6毫米,被褐色短柔毛,柱头2,长约1毫米。蒴果倒披针形,长约4厘米,宽约6.5毫米。

产贵州龙里。

17. 椭圆马铃苣苔(中国高等植物图鉴)

Oreocharis elliptica Anthony in Not. Bot. Gard. Edinb. 18: 200. 1934;中国高等植物图鉴4: 123. 1975; K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. 25(4): 282. 1987.

17a. 椭圆马铃苣苔(原变种) 图版41: 1—3

O. elliptica var. *elliptica*

多年生草本。根状茎长达3厘米,直径6—12毫米。叶全部基生,具长柄;叶片椭圆形,长2.4—6厘米,宽1.3—3.5厘米,顶端钝,基部圆形,边缘具粗圆齿,上面被灰白色柔毛和稀疏的锈色长柔毛,下面除被短柔毛外,还有较密的锈色长柔毛,侧脉每边4—5条,



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)