

标本采自湖南东安。

本种与大叶石上莲 *O. benthamii* Clarke 相近似,但叶下面被短柔毛,脉上密被褐色绢状绵毛,不明显网结;花冠较大,长 1.3—1.4 厘米,不同于后者。

21. 筒花马铃苣苔(植物分类学报) 图版 43: 4—6

Oreocharis tubiflora K. Y. Pan in **25**(4): 283. 1987. *Acta Phytotax. Sin.* **25**(4):287.1987.

多年生草本。根状茎粗而短。叶全部基生,具柄;叶片椭圆形或狭椭圆形,长 3.5—7 厘米,宽 1.9—3 厘米,顶端钝,基部楔形,略偏斜,边缘具细锯齿,除下面叶脉外,密被灰白色短柔毛,侧脉每边 6—7 条,网状,上面不明显,下面明显隆起,密被褐色绢状绵毛;叶柄长 1.5—2 厘米,密被褐色绢状绵毛。聚伞花序 2 次分枝,2—4 条,每花序具 3—6 花;花序梗长 12—16 厘米,与花梗被腺状短柔毛;苞片 2,线形,长约 1.5 毫米,被短柔毛;花梗长 1.5—3.5 厘米。花萼钟状,5 裂至近基部,裂片相等,长圆状披针形,长 2.5—3 毫米,宽 0.7—1 毫米,外面被短柔毛,内面无毛,具 3 脉。花冠筒状,向上逐渐扩大,长 2—2.2 厘米,直径 4—5 毫米,外面无毛,紫色;筒狭长,长约 1.9 厘米,为檐部的 4—5 倍,直径约 6 毫米,喉部不缢缩;檐部短,稍二唇形,上唇长 2 毫米,2 裂,裂片近圆形,长约 1.2 毫米,下唇长 5 毫米,3 裂,裂片长圆形,长 2—3 毫米。雄蕊分生,不伸出花冠外,上雄蕊长约 1.4 厘米,着生于距花冠基部 6 毫米处,下雄蕊长约 1.1 厘米,着生于距花冠基部 5 毫米处,花丝细,无毛,花药宽长圆形,长约 1.5 毫米,2 室,平行,顶端不汇合;退化雄蕊长 0.4 毫米,着生于距花冠基部 3.5 毫米处。花盘环状,高 1—1.3 毫米,近全缘。雌蕊无毛,子房线状长圆形,长 1—1.5 厘米,直径 1—2 毫米,花柱长 6 毫米,柱头 1,盘状。幼果长约 3.5 厘米。花期 8—9 月。

产福建。附生于岩石上,海拔 600—730 米。模式标本采自南平。

本种与大叶石上莲 *O. benthamii* Clarke 相近似,但苞片小,线形,长约 1.5 毫米,花序梗和花梗被腺状柔毛,花萼外面被短柔毛,花冠檐部极短,长约 4 毫米,筒长为檐部的 4—5 倍,与后者有明显的区别。

22. 大花石上莲(中国高等植物图鉴) 图版 41: 8—10

Oreocharis maximowiczii Clarke in A. DC. *Monogr. Phan.* **5**: 63. 1883; K. Y. Pan in *Acta Phytotax. Sin.* **25**(4): 288. 1987. — *O. fokiensis* Franch. in *Bull. Mus. Nat. Hist. Paris* **5**: 249. 1899, syn. nov.; *Hand.-Mazz. Symb. Sin.* **7**: 877. 1936; 中国高等植物图鉴 **4**: 126. 1975. — *O. amabilis* Dunn in *Journ. Linn. Soc. Bot.* **38**: 362. 1908, p. p. quoad. specim. Fokien. — *Didymocarpus lanuginosus* auct. non. Wall: Maxim. in *Mel Biol.* **9**: 368. 1874.

多年生无茎草本。根状茎短而粗,直径 1—1.5 厘米。叶全部基生,有柄;叶片狭椭圆形,长 3—7.4 厘米,宽 1.7—3 厘米,顶端钝,基部楔形,边缘具不规则的细锯齿,上面密被贴伏短柔毛,下面密被褐色绢状绵毛,侧脉每边 6—7 条,下面稍隆起;叶柄长 2—3.5 厘米。

米,密被褐色绢状绵毛。聚伞花序2次分枝,2—6条,每花序具(1—)5至10余花;花序梗长10—20厘米,与花梗被绢状绵毛和腺状短柔毛;苞片2,长圆形,长约4毫米,密被褐色绢状绵毛;花梗长6—15毫米。花萼5裂至近基部,裂片长圆形,长约4毫米,外面被绢状绵毛。花冠钟状粗筒形,长2—2.5厘米,粉红色、淡紫色,外面近无毛;筒长1.7厘米,为檐部的3倍,直径8—9毫米,喉部不缢缩;檐部稍二唇形,长约6毫米,上唇2裂,下唇3裂,全部裂片卵状长圆形,长约5毫米。雄蕊分生,无毛,上雄蕊长8毫米,着生于距花冠基部约10毫米处,下雄蕊长约10毫米,着生于距花冠基部约8毫米处,花药宽长圆形,长约2毫米,药室2,平行,顶端不汇合;退化雄蕊长0.5毫米,着生于距花冠基部3毫米处。花盘环状,高约1.2毫米,全缘。雌蕊无毛,略伸出花冠外,子房线形,长约1.5厘米,直径约1毫米,花柱长约8毫米,柱头1,盘状。蒴果倒披针形,长约5厘米,无毛。花期4月。

产福建、江西。生于山坡路旁及林下岩石上,海拔210—800米。模式标本可能采自福建。

本种与筒花马铃苣苔 *O. tubiflora* K. Y. Pan 相近似,但叶下面被绢状绵毛,苞片较大,长圆形,长约4毫米,与花萼裂片均被绢状绵毛,可以区别。

23. 大叶石上莲(中国高等植物图鉴)

Oreocharis benthamii Clarke in A. DC. Monogr. Phan. 5: 64, tab. 5. 1883; 中国高等植物图鉴4: 126,图5665.1975; K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. 25(4): 288. 1987. — *Didymocarpus oreocharis* Hance in Ann. Sci. Nat. ser. 5, 5: 230. 1866.

23a. 大叶石上莲(原变种)

O. benthamii* var. *benthamii

多年生草本。根状茎长2—7厘米,直径5—13毫米。叶丛生,具长柄;叶片椭圆形或卵状椭圆形,长6—12厘米,宽3—8厘米,顶端钝或圆形,基部浅心形,偏斜或楔形,边缘具小锯齿或全缘,上面密被短柔毛,下面密被褐色绵毛,侧脉每边6—8条,不明显成网状;叶柄长2—8厘米,密被褐色绵毛。聚伞花序2—3次分枝,2—4条,每花序具8—11花;花序梗长10—22厘米,与花梗密被褐色绵毛;苞片2,线状钻形,长6—8毫米,密被淡褐色绢状绵毛;花梗长9—15毫米。花萼5裂至基部,裂片相等,线状披针形,长3—4毫米,外面被绢状绵毛。花冠细筒状,长8—10毫米,直径约5毫米,淡紫色,外面被短柔毛;筒长5.5—6毫米,直径约3毫米,喉部不缢缩;檐部稍二唇形,长1.5—2.5毫米,上唇2裂,裂片近圆形,长1.5—2毫米,下唇3裂,裂片圆形,长1—2毫米。雄蕊分生,与花冠等长或其中2枚伸出花冠外,花丝长6—7毫米,花药宽长圆形,长约2.3毫米,药室不汇合;退化雄蕊长0.2毫米,着生于距花冠基部1毫米处。花盘环状,高0.8毫米,全缘。雌蕊无毛,子房线状长圆形,长约5毫米,直径0.6毫米,花柱长约1.7毫米,柱头1,盘状。蒴果线形或线状长圆形,长2.2—3.5厘米,顶端具短尖,外面无毛。花期8月,果期10月。

产广东、广西、江西东南部及湖南西南部。生于岩石上,海拔200—400米。模式标本



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)