

标本采自云南丽江。

2c. 光萼石花(变种)(植物分类学报)

**C. flabellatus** var. **leiocalyx** W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. **13** (3): 99. 1975 et in Phytologia **45** (5): 365. 1980.

与原变种的主要区别: 花梗无毛或变无毛, 花萼无毛; 花柱明显短于子房; 花白色或紫色。

产我国西藏东南部。生于砾石山坡及山坡岩石上, 海拔 2 200—3 700 米。模式标本采自西藏波密。

2d. 锈毛石花(变种) 图版 60: 7

**C. flabellatus** var. **puberulus** K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. **26** (6): 437. 1988.

本变种与绢毛石花 *C. flabellatus* var. *sericeus* (Craib) K. Y. Pan 和珊瑚苣苔 *C. cordatulus* (Craib) Burtt 都有较密切的关系, 可能属同一复合种 (complex)。但本变种叶菱状卵形或菱状宽卵形, 长 1.7—4 厘米, 宽 0.8—2.6 厘米, 上面疏被淡褐色长柔毛至近无毛, 边缘具细锯齿而不同于绢毛石花; 叶下面密被锈色绵毛又有别于珊瑚苣苔。

产云南西北部、四川西南部、陕西、山西、河南、河北。生于山坡岩石上, 海拔 800—3 800 米。模式标本采自云南德钦。

2e. 黄花石花(变种) 图版 61: 8—10

**C. flabellatus** var. **luteus** (Craib) K. Y. Pan, stat. nov. — *Didissandra lutea* Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 246. 258. 260. 1919. — *C. luteus* (Craib) Burtt in Gard. Chron III, **122**(3180): 212. 1947.

与原变种的主要区别: 叶上面几乎无毛, 仅叶柄及稍上处疏被淡褐色长柔毛, 花冠黄色。

产云南德钦。生于石壁及岩石上, 海拔 3 400—3 700 米。

3. 泡状珊瑚苣苔

**Corallodiscus bullatus** (Craib) Burtt in Gard. Chron III, **122** (3180): 212. 1947. — *Didissandra bullata* Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 240. 258. 260. 1919.

多年生草本。根状茎粗约 1.5 厘米。叶全部基生, 莲座状, 最外层叶具柄; 叶片革质, 倒披针形或卵状长圆形, 长 2—3 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 顶端钝, 基部楔形, 边缘具小牙齿或圆状锯齿, 上面明显泡状, 疏被锈色长柔毛至近无毛, 下面密被锈色绵毛; 侧脉每边 4—5 条, 上面明显下凹, 下面强烈隆起, 密被锈色绵毛; 叶柄扁平, 长 0—2 厘米, 上面近无毛, 下面密被锈色绵毛。聚伞花序 2—3 次分枝, 3—5 条, 每花序具 8—20 花; 花序梗长 5—9 厘米, 与花梗及花萼疏被锈色绵毛, 果期近无毛; 苞片不存在; 花梗长 5—9 毫米。花萼钟

状,5裂至近基部,裂片长圆形或长圆状披针形,长2.8—3毫米,宽约1.5毫米,内面无毛,具5脉。花冠筒状,紫蓝色,长约16毫米,外面近无毛,内面下唇一侧具髯毛,无斑纹;筒部长约9毫米,直径约5毫米;上唇2裂,裂片半圆形,长约1.2毫米,下唇3深裂,裂片长圆形,中央裂片远长于两侧裂片,长约6毫米,侧裂片长约2毫米。雄蕊4,上雄蕊长约5.5毫米,着生于距花冠基部1毫米处,下雄蕊长约6.5毫米,着生于距花冠基部2毫米处,花丝无毛,弧状,花药长圆形,长约0.7毫米,药室汇合,基部极叉开;退化雄蕊长约2.2毫米,着生于距花冠基部2毫米处。花盘高0.6毫米。雌蕊无毛,子房长圆形,稍长于花萼,长3毫米,花柱稍短于子房,长约2毫米,柱头头状,微凹。蒴果长约1.6厘米。花期6—7月。

产云南(东川)、四川(九龙、越西)。生于山坡、山谷岩石上,海拔2000—2700米。模式标本采自云南东川。

#### 4. 多花珊瑚苣苔 图版 62: 9

**Corallodiscus patens** (Craib) Burtt in Gard. Chron III, 122 (3180): 212. 1947. — *Didissandra patens* Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 247. 257. 259. 1919.

多年生草本。根状茎短而粗。叶全部基生,莲座状,外层叶具长柄;叶片革质,卵状披针形,椭圆形,长约8厘米,宽约3.7厘米,顶端钝或圆形,基部楔形或宽楔形,边缘具细圆齿,上面平展或有皱褶,两面无毛,有时下面疏生短柔毛,侧脉每边5—6条,上面稍下凹,下面隆起,密被锈色绵毛;外层叶柄长约5.5厘米,上面被淡褐色长柔毛,下面密被锈色绵毛。聚伞花序具多次分枝,有10—30花;花序梗长10—14厘米,被淡褐色长柔毛,后变无毛;苞片不存在;花梗长8—17毫米,幼时被柔毛,后脱落至无毛。花萼钟状,5裂至基部,裂片长圆形或长圆状椭圆形,长约3.5毫米,宽约1.3毫米,外面疏被长柔毛,内面无毛,具5脉。花冠筒状,淡蓝色,长约11.5毫米,外面无毛,内面下唇一侧具髯毛和不明显斑纹;筒部长约7毫米,直径约4.5毫米;上唇2裂,裂片半圆形,长约1毫米,下唇3裂,裂片倒卵形或长圆状倒卵形,长约2.5毫米。雄蕊4,上雄蕊长约2毫米,着生于距花冠基部2毫米处,下雄蕊长3.5毫米,着生于距花冠基部2.5毫米处,花丝无毛,弧状,有时卷曲,花药长圆形,长0.7毫米,药室汇合,基部极叉开;退化雄蕊长约1.2毫米,着生于距花冠基部1.5毫米处。花盘高约0.5毫米。雌蕊无毛,子房长圆形,长4.5毫米,花柱与子房近等长,柱头头状,微凹。蒴果长约1.6厘米。

产云南中甸附近。生于悬岩及岩石上,海拔3000—3350米。

仅见模式标本,以上描述根据模式标本和原始文献。

本种与珊瑚苣苔 *C. cordatulus* (Craib) Burtt 相似,但叶较大,长约8厘米,宽约3.7厘米,聚伞花序多次分枝,花较多,10—30花,花萼裂片具5脉,可与后者区别。

#### 5. 大理珊瑚苣苔 图版 62: 1—5

**Corallodiscus taliensis** (Craib) Burtt in Gard. Chron III, 122 (3180): 212.