

4. 萼片长为花瓣的2倍;主轴伸长,分枝,长3—6厘米……………2. 长萼石莲 *S. ambigua* (Praeg.) Berger
4. 萼片较花瓣短;主轴不伸长。
5. 植株无毛;花瓣三角状披针形……………3. 密叶石莲 *S. densirosulata* (Praeg.) Berger
5. 植株无毛或少有在花茎疏被短毛;花瓣长圆形……………4. 德钦石莲 *S. techinensis* (S. H. Fu) S. H. Fu
1. 植株高10厘米以上。
6. 花序总梗侧枝长可达10厘米……………5. 长柱石莲 *S. longistyla* (Praeg.) S. H. Fu
6. 总梗侧枝一般长5—6厘米或更少……………6. 石莲 *S. indica* (Decne.) Berger

1. 云南石莲

Sinocrassula yunnanensis (Franch.) Berger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 18a: 463. 1930. — *Crassula yunnanensis* Franch. in Journ. de Bot. 10: 284. 1896. — *Sedum indicum* (Decne.) Hamet var. *yunnanense* (Franch.) Hamet in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 147. 1913; Praeg. in Journ. Roy. Hort. Soc. London 46: 287. f. 169. 1921; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 6: Append.: 22. pl. 7; 2. 11; 2. f. 142—152. 1931.

莲座丛直径2.5—3.5厘米,疏松。基生叶倒披针形至匙形,长1.2—2.5厘米,宽4—5毫米,先端急尖或渐尖,密被短柔毛;花茎高5—10厘米,被毛,密生叶;叶倒披针形,被毛。伞房状花序小,直径2.5厘米,花稍密生;苞片少数,倒卵状披针形,被短柔毛;花稍大;萼片5,线状披针形,长1.8毫米,钝,被微乳头状突起;花瓣5,黄绿色,长圆状披针形,长3.5—4毫米,宽1毫米,外面被微乳头状突起;雄蕊5,较花瓣短;鳞片5,正方形;心皮5,披针形,花柱短。花期9—10月。

产云南大理(模式产地)。未见标本,根据文献描写。

2. 长萼石莲 图版 16: 12—16

Sinocrassula ambigua (Praeg.) Berger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 18a: 463. 1930. — *Sedum ambiguum* Praeg. in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 69. pl. 152. f. 1; a—d. 1921; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 6. Append.: 23. f. 153—161. 1931. — *Sedum indicum* (Decne.) Hamet var. *ambiguum* (Praeg.) Hamet in Candollea 4: 35. 1929.

多年生草本,无毛。根须状。根颈分枝,长3—6厘米,细,倾斜或上升的。有侧生不育枝,其叶互生或对生,圆形或圆倒卵形或圆菱形,长宽各9—12毫米,先端或有短尖。花茎顶生,直立,不分枝,高7—10厘米,疏生叶;基部叶对生,上部的对生或互生,倒披针形或长圆形,长7—9毫米,宽1.5—3毫米,先端钝。伞房状花序,疏松,长1.2—2.5厘米,宽2.5—3.5厘米,疏被苞片;苞片似叶而小,线状长圆形,钝;花梗较花稍长,紫色;萼片5,披针状线形,长2.5—4毫米,宽0.8—1毫米,钝;花瓣5,红紫色,卵状三角形,长2.5—3毫

米,宽1毫米,先端尖;雄蕊5,对萼生,花丝长三角形,长1.1—1.3毫米;鳞片5,近正方形,长宽各0.5毫米;心皮5,直立,短而宽,长2毫米,花柱短。种子长圆状卵形,长0.8毫米。花期5—7月。

产云南西北部至四川西南部。生于海拔2000—3000米处山坡石上。模式标本未指定,采自云南西北部至四川西南部。

3. 密叶石莲 图版 17: 1—5

Sinocrassula densirosulata (Praeg.) Berger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 18a: 463. 1930. — *Sedum indicum* (Decne.) Hamet var. *densirosulatum* Praeg. in Journ. Bot. 57: 57. 1919; Praeg. in Journ. Roy. Hort. Soc. London 46: 289. f. 170. 1921.

莲座丛紧密,有叶30片左右,高2—2.5厘米,直径4—4.5厘米;叶匙形,长1—2.5厘米,宽6—8毫米,先端渐尖,叶面苍白绿色,先端紫色。花茎高5—7.5厘米,在近基部处分枝,全部花序外观呈圆形,长1.5—3厘米,宽2.5—5厘米;叶互生,匙形、椭圆形,长1—2厘米,宽3—5毫米,先端渐尖,基部截形或圆形。花密生,花梗短;萼片5,狭三角形,长2.5毫米,宽0.8毫米;花瓣5,上部带紫色斑点,三角状披针形,长达4毫米,宽1—1.2毫米;雄蕊5,长3毫米;鳞片5,匙状正方形,小;心皮5,直立,几分离,卵状披针形,长3毫米,花柱细,长1.2毫米。花期7月,果期11月。

产云南东川至四川会理及康定。生于河边湿地墙壁上。模式标本来自栽培品,种子采自云南东川。

4. 德钦石莲 德钦景天(植物分类学报) 图版 17: 6—10

Sinocrassula techinensis (S. H. Fu) S. H. Fu, comb. nov. — *Sedum techinense* S. H. Fu, 植物分类学报 1: 124, 图版 8: 7—13. 1951.

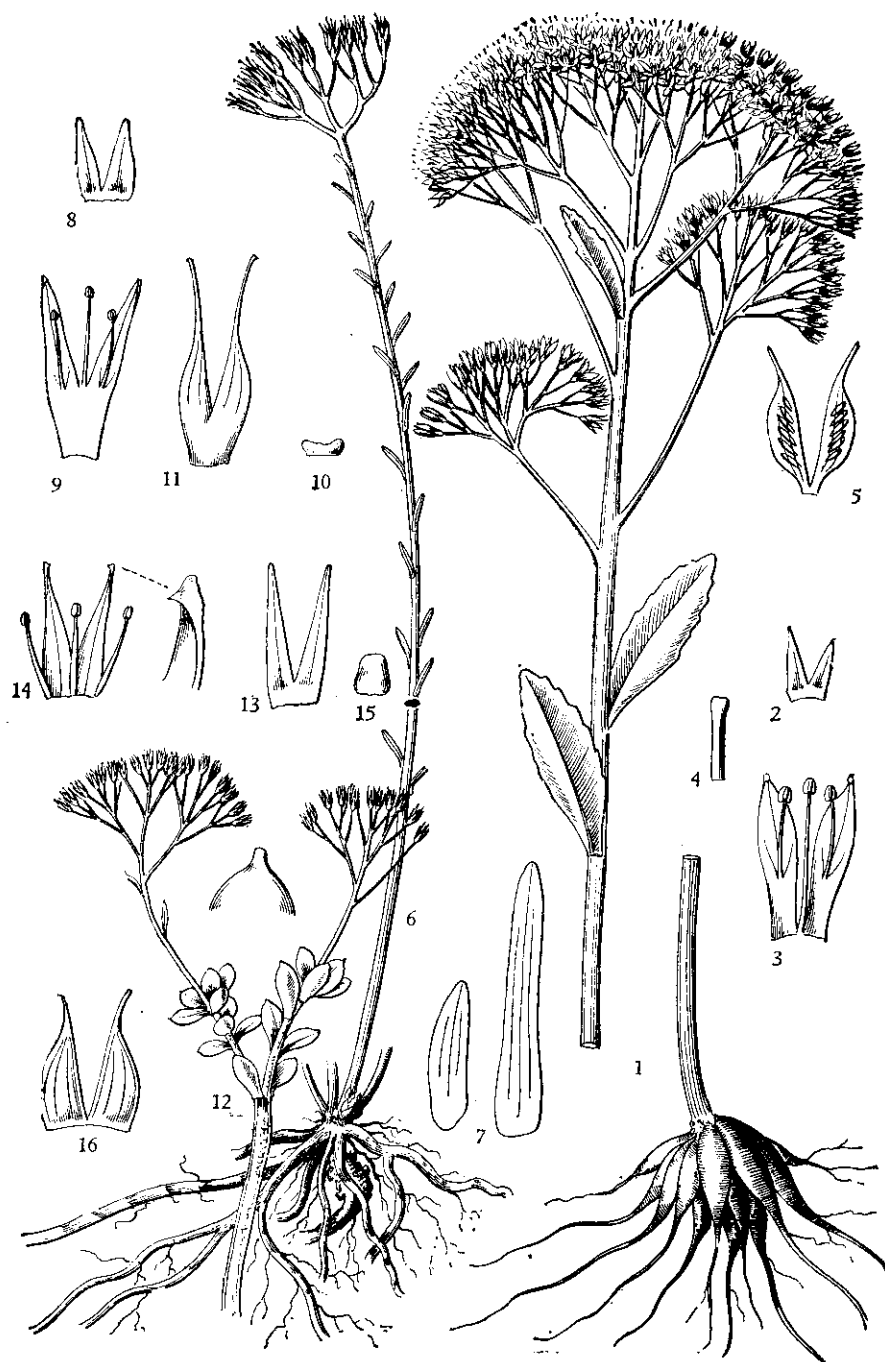
植株无毛或少有被极短毛。花茎单一,直立,高7—10厘米。基生叶脱落未见;茎生叶互生,线形或披针形,长1.5—2.5厘米,宽2—5毫米。伞房状花序;萼片5,披针形,长2—4毫米;花瓣5,红色,长圆形,长4—5毫米,先端钝急尖;雄蕊5,长4毫米;鳞片5,近四方形或宽四方形,长0.4毫米,宽0.6毫米;心皮5,直立,卵状披针形,长4厘米。蓇葖有多数种子;种子卵形,长0.5毫米,有条纹,有狭翅。花期9月。

产云南德钦(模式产地)。生于海拔2700米的山坡石上。

5. 长柱石莲 (植物分类学报增刊)

Sinocrassula longistyla (Praeg.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 112. 1965. — *Sedum longistylum* Praeg. in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 87. pl. 175. f. 2: a—d. 1921. — *Sedum indicum* (Decne.) Hamet var. *longistylum* (Praeg.) Fröd. in Acta Hort. Gothob. 6. Append.: 21. pl. 10. f. 126—134. 1931.

一年生或二年生草本,无毛,高20—25厘米。花茎直立,分枝,分枝长达20厘米,略



1—5. 紫八宝 *Hylothelephium purpureum* (L.) Holub: 1. 植株; 2. 萼片;
3. 花瓣及雄蕊; 4. 鳞片; 5. 心皮。 6—11. 合景天 *Pseudosedum lievenii*
(Ledeb.) Berger: 6. 植株; 7. 叶; 8. 萼片; 9. 部分花冠及雄蕊; 10. 鳞片; 11.
心皮。 12—16. 长萼石莲 *Sinocrassula ambigua* (Pracg.) Berger: 12. 植株;
13. 萼片; 14. 花瓣及雄蕊; 15. 鳞片; 16. 心皮。(钱存源绘)