

分 种 检 索 表

1. 花长 6 毫米, 白色……………1. 白花合景天 *P. affine* (Schrenk) Berger
 1. 花长 12 毫米, 浅红色……………2. 合景天 *P. lievenii* (Ledeb.) Berger

1. 白花合景天

Pseudosedum affine (Schrenk) Berger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 18a: 465. 1930. — *Umbilicus affinis* Schrenk, Enum. Pl. Nov. 1: 72. 1841. — *Cotyledon affinis* (Schrenk) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 29: 120. 1883. — *Sedum affine* (Schrenk) Hamet in Candollea 4: 4. 1929, non Boreau 1866. — *Sedum albertii* Regel in Acta Hort. Petrop. 6: 299. 1879; Praeg. in Journ. Roy. Hort. Soc. London 46: 91. f. 108. 1921; A. Bor. in Kom. Fl. URSS. 9: 85. 1939. — *Sedum schrenkii* Fröd. in Acta Hort. Gothob. 7. Append.: 22. pl. 11. f. 146—150. 1932.

多年生草本。根有分枝, 多数, 束生。不育枝小而多, 长 1—2 厘米, 叶聚生于上端; 花茎数个, 下部平卧的, 常生根, 上部直立, 高 8—15 厘米, 叶疏生。叶互生, 有宽距, 线形至近长圆形、半圆柱形, 长 4—6 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 先端钝, 密被微乳头状突起。花序伞房状, 长 1.5—2.5 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 分枝近蝎尾状, 花几无梗; 萼片 5—6, 近卵形, 长 1.5—2.5 毫米, 基部稍合生, 先端近急尖; 花瓣 5—6, 白色, 基部 1—1.5 毫米合生, 长圆形, 长 5—6 毫米; 雄蕊 10—12, 对瓣的长 3 毫米, 在花瓣基部上 1 毫米着生, 对萼的长 3 毫米; 鳞片 5—6, 半月形, 长 0.3 毫米, 宽 1 毫米, 先端有牙齿; 心皮 5—6, 披针形, 直立, 长 6—6.5 毫米, 花柱长 3 毫米在内。蓇葖种子多数; 种子卵形, 长 1 毫米。花期 5—6 月, 果期 7—8 月。

产我国新疆霍城及塔城。苏联邻近地区也有。生于海拔 730—1600 米的沟阴坡上及沙滩砾石砂土中。模式标本采自新疆伊犁地区。

2. 合景天 图版 16: 6—11

Pseudosedum lievenii (Ledeb.) Berger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 18a: 465. 1930; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 6. Append.: 44. sub nota. pl. 27. f. 308—316. 1931; A. Bor. in Kom. Fl. URSS. 9: 101. 1939. — *Cotyledon lievenii* Ledeb. Fl. Alt. 2: 57, 197. 1830; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 29: 120. 1884. — *Sedum lievenii* (Ledeb.) Hamet in Candollea 4: 38. 1929.

多年生草本。根多数, 丛生, 细; 根颈粗壮。花茎 1—4 条, 高 20—25 厘米。叶线形, 长 0.5—2 厘米。花序伞房状, 花密生; 苞片比叶小, 长圆形或披针形, 钝; 花梗长 1—2 毫米;

萼片5—6, 披针状长圆形, 长3毫米, 钝; 花冠漏斗形, 浅红色, 或干后呈金黄色, 管部长6毫米, 裂片5—6, 披针形, 长6毫米; 雄蕊10—12, 对瓣的着生在花冠裂片基部, 长3毫米, 对萼的长3—4毫米, 着生在两裂片合生处, 花药长0.9毫米; 鳞片5—6, 小而横宽。萼筒较花冠短, 披针形, 长10毫米, 花柱细, 长2毫米; 种子椭圆状长圆形, 长1毫米, 两端稍有翅。花期4—5月。

产我国新疆北部。苏联邻近地区也有。

7. 石莲属*——*Sinocrassula* Berger

Berger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 18a: 462. 1930, p. p.; 傅书遐, 植物分类学报增刊 1: 112. 1965, p. p., excl. *S. schoenlandii*, *S. stenostachya*, *S. stenostachya* var. *integrifolia*; H. Ohba in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III. 12: 170. 1978, emend.—? *Sedum* L. sect. *Giraldiana* Diels, Bot. Jahrb. 36: Beibl. 82: 48. 1905.

植株有莲座丛, 二年生或多年生植物, 无毛或被微乳头状突起状的毛, 多少遍布红棕色细条纹或斑点。叶厚, 钝或渐尖。花茎直立, 多少伸长, 有疏松排列的叶状苞片; 圆锥状聚伞花序, 分枝长, 下部的几为对生, 少有不分枝呈总状的, 花在分枝先端密集, 有梗, 直立, 稍呈球状坛形, 白色, 上部紫红色, 尤以背面龙骨处如此; 花五基数的; 萼在基部半球形合生; 萼片三角形或三角状披针形, 直立; 花瓣纵剖看呈S形, 分离或几分离, 直立, 坛状合生, 上部向外弓状弯曲, 有时在先端以下变厚而基部凹入; 雄蕊5, 萼片上着生而稍短于花瓣, 花丝常稍加宽; 鳞片四方形或半圆形, 全缘、有微缺或有齿; 心皮稍宽, 向短的花柱突狭, 柱头头状。种子多数。

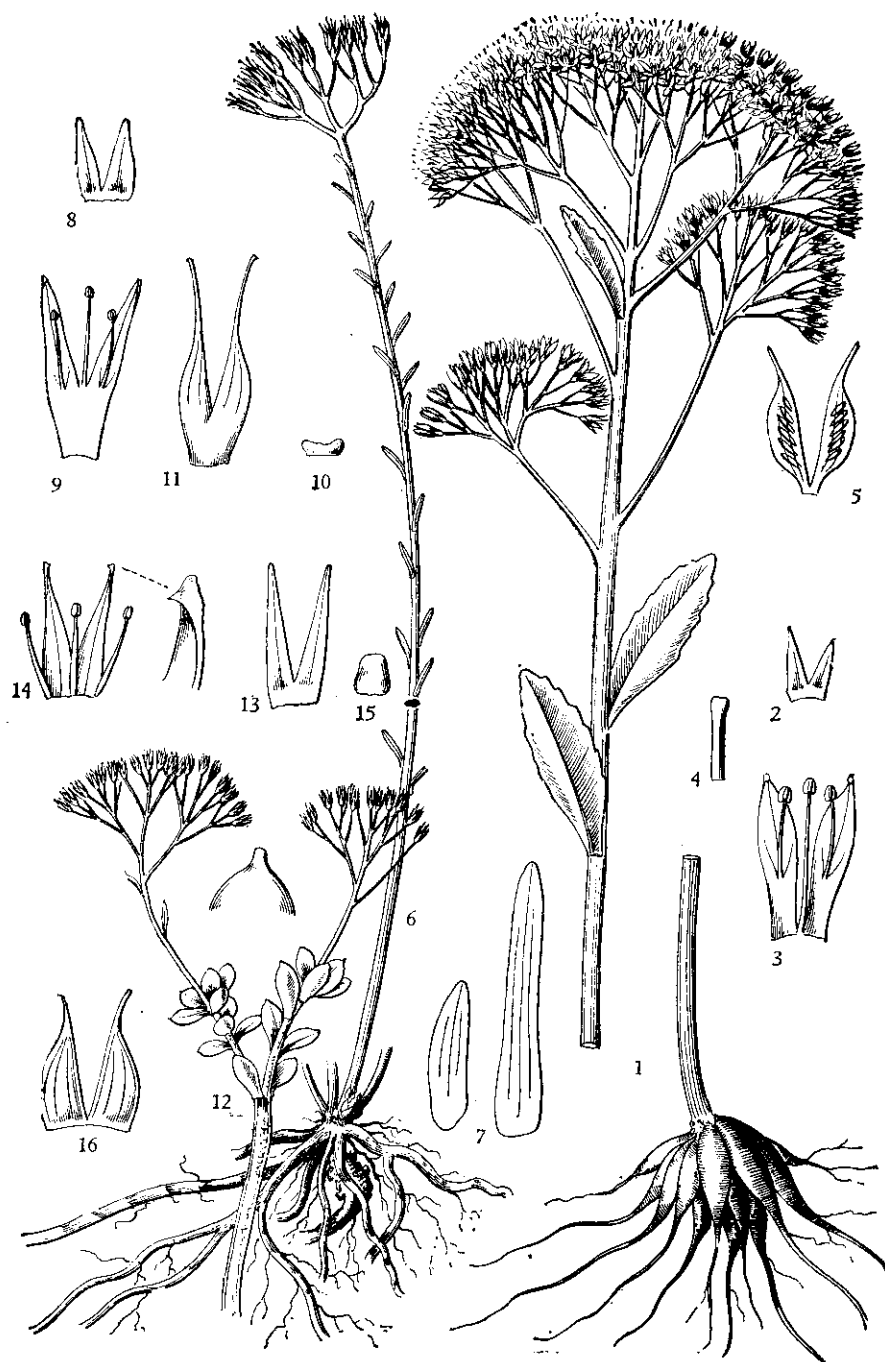
属的模式种: 石莲 *Sinocrassula indica* (Decne.) Berger.

7种, 1种自巴基斯坦、印度北部至中国, 其余6种及5变种产在我国。

分种检索表

1. 植株矮小, 长5—10厘米。
 2. 全株密被腺毛……………1. 云南石莲 *S. yunnanensis* (Franch.) Berger
 2. 植株无毛或在叶上面或在花茎上被毛, 但不为全株密被毛。
 3. 叶被毛, 但花茎无毛; 叶先端有锯齿……………6. 石莲 *S. indica* (Decne.) Berger
 3. 叶无毛, 但有时花茎疏被短毛。

* 属的异名: 华景天属(中国种子植物科属辞典), 石莲花属(秦岭植物志)。



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)