

### 3. 景天亚科——SEDOIDEAE BERGER

Berger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 18a;

383, descr., 402. 1930.

花常为 5—6 (—12) 基数, 少有为 3—4 基数, 雄蕊常为 2 轮, 有时只 1 轮, 花瓣分离, 或多少合生。叶各式, 扁平或圆柱形, 互生, 莲座状或对生。

本亚科共有 12 属, 我国有 7 属。

### 4. 瓦松属——*Orostachys* (DC.) Fisch.

Fisch. Cat. Hort. Gorenk. 99. 1808, nom. nud.; in Mém. Soc. Nat. Moscou 2: 270—273. 1809; Berger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 18a: 463. 1930; A. Bor. in Kom. Fl. URSS. 9: 108. 1939; D. A. Webb in Tutin et al., Fl. Europ. 1: 363. 1964; A. Bor. in Not. Syst. Pl. Vasc. 6 (1969): 119. 1970; Czer. Add. Corr. «Fl. URSS.», 199. 1973; H. Ohba in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo. III. 12: 158. 1978, emend.——*Umbilicus* DC. sect. *Orostachys* DC. Prodr. 3: 400. 1828.——*Sedum* L. sect. *Asiatica Genuina Orthocarpia* Fröd. group *Orostachys* (DC.) Fröd. in Acta Hort. Gothob. 6: Append.: 9. 1931.

二年生或多年生草本, 高达 60 厘米。叶第一年呈莲座状, 常有软骨质的先端, 少有为柔软的渐尖头或钝头, 线形至卵形, 多具暗紫色腺点。第二年自莲座中央长出不分枝的花茎; 花几无梗或有梗, 有多花, 成密集的聚伞圆锥花序或聚伞花序伞房状, 外表呈狭金字塔形至圆柱形; 花五基数; 萼片基部合生, 常较花瓣为短; 花瓣黄色、绿色、白色、浅红色或红色, 基部稍合生, 披针形, 直立; 雄蕊 1 轮或 2 轮, 如为 1 轮, 则与花瓣互生, 如为 2 轮, 则外轮对瓣的; 鳞片小, 长圆形, 先端截形; 子房上位, 心皮有柄, 基部渐狭, 直立, 花柱细; 胚珠多数, 成侧膜胎座。萼筒分离, 先端有喙; 种子多数。

属的模式种: 钝叶瓦松 *Orostachys malacophyllus* (Pall.) Fisch.

13 种, 分布中国、朝鲜、日本、蒙古至苏联。我国有 10 种。

### 分 种 检 索 表

1. 雄蕊 10 枚, 外轮对瓣的, 花密生; 茎生叶多少紧密排列。

2. 全部叶不具尖头, 叶椭圆形或卵形至长圆形或长圆状披针形, 钝头或短渐尖; 花黄色或绿白色; 苞片宽, 卵形……………1. 钝叶瓦松 *O. malacophyllus* (Pall.) Fisch.
2. 茎生叶有尖头; 莲座叶先端有软骨质的、白色的附属物而有尖头, 少有叶先端刺尖不为软骨质的; 苞片长圆形至线形。
3. 莲座叶先端有刺尖, 但刺尖不为软骨质的……………2. 晚红瓦松 *O. erubescens* (Maxim.) Ohwi
3. 莲座叶先端有软骨质的刺尖, 或有时还有半月形的附属物。
4. 莲座叶先端软骨质附属物除中央有刺尖外, 两侧有流苏状齿或两侧各有 1—2 齿; 花红色。
5. 莲座叶的软骨质附属物有流苏状牙齿; 植株圆柱形至狭金字塔形……………3. 瓦松 *O. fimbriatus* (Turcz.) Berger
5. 莲座叶先端有刺尖, 两侧各有 1—2 齿; 植株狭金字塔形……………4. 塔花瓦松 *O. chanetii* (Lévl.) Berger
4. 莲座叶先端软骨质附属物全缘或有时稍呈波状; 花绿、黄、白、浅红色, 或在花瓣先端带红色。
7. 花绿黄色, 单生于极短的花梗上或无梗, 花序花紧密, 雄蕊有黄色花药……………5. 黄花瓦松 *O. spinosus* (L.) C. A. Mey.
6. 花白色或绿白色、浅红色或先端带红色, 有显著的花梗, 稀几无梗, 花药暗色。
7. 花茎高 2—5 厘米, 花红色或淡红色……………6. 小瓦松 *O. minutus* (Kom.) Berger
6. 花茎高 5—40 厘米。
8. 花白色或白浅红色, 雄蕊长同于花冠或超出花冠之上, 花的苞叶较花短, 卵状长圆形……………7. 小苞瓦松 *O. thyrsiflorus* Fisch.
8. 花白色, 雄蕊较花冠短, 花苞叶与花冠同长或超出, 线状披针形至线形……………8. 狼爪瓦松 *O. cartilagineus* A. Bor.
1. 雄蕊 5 枚, 与花瓣互生, 花疏生; 茎生叶稍远离着生。
9. 茎生叶圆形, 有褐色、狭月牙形的边缘……………9. 有边瓦松 *O. alicae* (Hamet) H. Ohba
9. 茎生叶不具上述的边缘……………10. 狭穗瓦松 *O. schoenlandii* (Hamet) H. Ohba

### 1. 钝叶瓦松 (东北植物检索表) 图版 13: 7—12

***Orostachys malacophyllus*** (Pall.) Fisch. in Mém. Soc. Nat. Moscou 2: 274. 1809; Berger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 18a: 464. 1930; A. Bor. in Kom. Fl. URSS. 9: 110. pl. 6. f. 3a. 1939; 刘慎谔等, 东北植物检索表 122, 图版 32, 图 1. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 76, 图 1882, 1972; Fl. Co-reana 3: 41. f. 32. 1974; 内蒙古植物志 3: 1. 图版 1, 图 1—3. 1977.——*Cotyledon malacophylla* Pall. Itin. 3. Anh. 729. pl. O. f. l. 1776; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 29: 121. 1883.——*Umbilicus malacophyllus* (Pall.) DC. Prodr. 3: 400. 1828.——*Sedum malacophyllum* (Pall.) Steud. Nomencl. 759. 1821; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 1: 32. pl. 13: 1. f. 2; 4—10. 1924; id. in l. c. 6. Append.: 9. pl. 1: 1, 3. p. p., excl. syn. 1931.

二年生草本。第一年植株有莲座丛; 莲座叶先端不具刺, 先端钝或短渐尖, 长圆状披针形、倒卵形、长椭圆形至椭圆形, 全缘。第三年自莲座丛中抽出花茎, 花茎高 10—30 厘米。