

景天科——CRASSULACEAE

草本、半灌木或灌木，常有肥厚、肉质的茎、叶，无毛或有毛。叶不具托叶，互生、对生或轮生，常为单叶，全缘或稍有缺刻，少有为浅裂或为单数羽状复叶的。常为聚伞花序，或为伞房状、穗状、总状或圆锥状花序，有时单生。花两性，或为单性而雌雄异株，辐射对称，花各部常为 5 数或其倍数，少有为 3、4、或 6—32 数或其倍数；萼片自基部分离，少有在基部以上合生，宿存；花瓣分离，或多少合生；雄蕊 1 轮或 2 轮，与萼片或花瓣同数或为其二倍，分离，或与花瓣或花冠筒部多少合生，花丝丝状或钻形，少有变宽的，花药基生，少有为背着，内向开裂；心皮常与萼片或花瓣同数，分离或基部合生，常在基部外侧有腺状鳞片 1 枚，花柱钻形，柱头头状或不显著，胚珠倒生，有两层珠被，常多数，排成两行沿腹缝线排列，稀少数或一个的。蒴果有膜质或革质的皮，稀为蒴果；种子小，长椭圆形，种皮有皱纹或微乳头状突起，或有沟槽，胚乳不发达或缺。

模式属：青锁龙属 *Crassula* L.

34 属 1500 种以上。分布非洲、亚洲、欧洲、美洲。以我国西南部、非洲南部及墨西哥种类较多。我国有 10 属 242 种。

分亚科检索表

1. 花常为 4—5 基数；雄蕊 1 轮，与花瓣同数；花瓣多少合生；叶对生……………1. 东爪草亚科 *Crassuloideae* Berger
 1. 雄蕊常为花瓣的 2 倍，如与花瓣同数则有互生叶或叶对生而有块茎状的根。
 2. 花为 4 基数，雄蕊 2 轮，为花瓣数的 2 倍，萼片分离或多少成管状合生……………2. 伽蓝菜亚科 *Kalanchoideae* Berger
 2. 花常为 5—6(—12)基数，少有 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，对生或莲座状……………3. 景天亚科 *Sedoideae* Berger
- 东爪草亚科我国仅有 1 属。

伽蓝菜亚科分属检索表

1. 花丝着生在花冠管基部，花常下垂，萼片常合生为管状或中部膨大的管状；植株常有芽胞体……………2. 落地生根属 *Bryophyllum* Salisb.
1. 花丝着生在花冠管中部或上部，花直立，花冠各式，基部常呈坛状……………3. 伽蓝菜属 *Kalanchoe* Adanson

景天亚科分属检索表

1. 心皮有柄或基部渐狭,全部分离,直立;不具根生叶;花两性。
 2. 花茎的基生叶形成多少明显的莲座;花瓣基部合生;花序外形为圆柱形至长圆锥形,花序圆锥状、聚伞圆锥状的总状至总状;植株多为2年生,少有为多年生……………4. 瓦松属 *Orostachys* Fisch.
 2. 茎生叶不在一相当长的时期内莲座状;花瓣分离,基部渐狭;花序外形呈半球形至圆锥形,花序伞房状;植株多年生……………5. 八宝属 *Hylotelephium* H. Ohba
1. 心皮无柄,基部不为渐狭或渐狭(红景天属粗茎红景天系),常为基部合生,在景天属中有少数为离心皮的。
 3. 根生叶(红景天属)或花茎的基生叶(合景天属)鳞片状;心皮直立。
 4. 花茎的基生叶鳞片状,鳞片状的茎生叶丛生;花两性,花瓣下部合生,多少形成花冠筒……………6. 合景天属 *Pseudosedum* (Boiss.) Berger
 4. 根生叶鳞片状;花单性或两性,花瓣分离或几分离……………10. 红景天属 *Rhodiola* L.
 3. 基部茎生或根生的鳞片状叶缺;花两性,极少有为单性的,心皮先端反曲。
 5. 基生的茎生叶在花茎上形成明显的莲座;花红色或白色;雄蕊一轮……………7. 石莲属 *Sinocrassula* Berger
 5. 基生的茎生叶少有呈莲座状的,如植株有莲座,则莲座叶根生;雄蕊一轮或二轮。
 6. 根生叶存在,成明显的莲座;花序常自莲座叶的叶腋生出,花瓣基部合生……………8. 瓦莲属 *Rosularia* (DC.) Stapf
 6. 根生叶常不存在,如存在则花瓣全然分离,而花序自莲座中央发出……………9. 景天属 *Sedum* L.

1. 东爪草亚科——CRASSULOIDEAE BERGER

Berger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 18a,
383, descr., 384. 1930.

亚科的描述见分亚科检索表。

本亚科共有6属,我国有1属。

1. 东爪草属——*Tillaea* L.

L. Sp. Pl. 128. 1753; id. Gen. Pl. ed. 5. 62. 1754; Benth. et
Hk. f. Gen. Pl. 1; 657. 1865; A. Bor. in Kom. Fl. URSS. 9;
11. 1939; 傅书遐, 植物分类学报增刊 1; 111. 1965.——*Crassula*
L. Sect. 1. *Tillaeoideae* Schönl. Ann. Bolus Herb. 2; 41. 1916;
Berger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 18a,
388. 1930.