

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.

小形植物,多为一年生,常近水生。叶对生,线形或圆柱形,全缘。花小,不明显,腋生,单生或成聚伞花序,或成顶生圆锥花序;萼3—5裂;花瓣3—5片;雄蕊3—5,花丝丝状;鳞片3—5,或缺;心皮3—5,分离,花柱顶生,心皮内胚珠1至多粒。

属的模式种:丛生东爪草 *Tillaea muscosa* L. 产在法国和意大利。

全属60种,分布全球。我国现知有4种。

分 种 检 索 表

1. 心皮 4。
 2. 花无梗,萼片卵状长圆形…………… 1. 东爪草 *T. aquatica* L.
 2. 花有梗,萼片线状披针形,较花瓣为长。
 3. 茎斜上的;鳞片宽倒三角形…………… 2. 承德东爪草 *T. mongolica* (Franch.) S. H. Fu
 3. 茎直立;鳞片线形…………… 3. 云南东爪草 *T. yunnanensis* S. H. Fu
1. 心皮 5…………… 4. 五蕊东爪草 *T. pentandra* Royle

1. 东爪草(东北植物检索表)

Tillaea aquatica L. Sp. Pl. 128. 1753; Makino, Phaner. et Pterid. Jap. Ic. Illustr. 2: pl. 68. 1901; 牧野: 日本植物图说集 (348[图]—350 页) 1934; A. Bor. in Kom. Fl. URSS. 9: 12. pl. 2. f. 2a—b. 1939; 刘慎谔等, 东北植物检索表 128. 图版 34. 图 6. 1959.

一年生小草本,高2—6厘米。根须状。茎自基部分枝,直立或斜上,单一或分枝。叶对生,线状披针形,长4—8毫米,宽1毫米,先端急尖,基部合生。花在叶腋单生,少有顶生,无花梗;萼片4,卵形,长0.5毫米,钝;花瓣4,白色,卵状长圆形,长1毫米,钝;雄蕊4,较花瓣短,对萼片生;鳞片4,匙状线形,长为心皮之半;心皮4,卵状椭圆形,花柱短。蓇葖腹缝开裂;种子10多个,长圆形,长0.5毫米,褐色。花期5—7月。

产黑龙江省乌苏里江沿岸、呼玛及漠河和内蒙古乌尔其汗。生长江边河滩上或江岸上。朝鲜、日本、苏联至欧洲及北美洲也有。模式标本采自欧洲。

2. 承德东爪草

Tillaea mongolica (Franch.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 112. 1965. — *Crassula mongolica* Franch. in Nuov. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris II. 5: pl. 16. f. 1. 1882—83; 6: 7. 1883. (Pl. David. 1: 127. pl. 16. f. 1. 1884).

一年生小草本,无毛,高2.5—5厘米。茎上升,自中部分枝。叶对生,披针形,长2—3毫米,基部合生,常反折。花叶腋生,单生;萼片4,披针形,钝,直立,里面有紫色条纹;花瓣4,较萼片短,有褐色条纹,基部合生,先端兜状;雄蕊4,对萼片着生,花药卵形;鳞片4,宽倒圆锥形,长为心皮的1/4;心皮4,浅囊状膨大,花柱短渐尖;种子7—8,卵形,黄色,密被圆瘤点。