

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。

产河北承德(模式产地)。生在池塘旁边。未见标本,根据原记载描写。

3. 云南东爪草(植物分类学报增刊) 图版 12: 1—3

Tillaea yunnanensis S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 111. 1965.

一年生小草本,无毛。茎直立,高 3.5—5.5 厘米,自中部及基部分枝。叶对生,披针形,长 3—4 毫米,基部合生。花叶腋单生;萼片 4,线状披针形,长 1.5 毫米;花瓣 4,黄色,披针形,长 1 毫米;雄蕊 4,长 1 毫米;鳞片 4,线形,长 0.3 毫米,先端匙形;心皮 4,花柱短;种子少数,长圆形,长 0.5 毫米,褐色。花期 9 月。

产云南德钦(模式产地)。生于海拔 2700 米处。

4. 五蕊东爪草 图版 12: 4—10

Tillaea pentandra Royle ex Edgew. in Trans. Linn. Soc. 20: 50. 1846; Hk. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. 2: 90. 1858; Clarke in Hk. f. Fl. Brit. Ind. 2: 412. 1878.

一年生小草本,高 2—7 厘米。根须状。茎自基部分枝,直立或斜上,不分枝或少有分枝。叶对生,线状披针形至长圆形,长 3—5 毫米,宽 1—2 毫米,先端急尖或短渐尖,基部合生。花叶腋单生,无梗或有短花梗;萼片 5,狭三角状披针形,长 1.5—1.8 毫米,宽 0.6 毫米,先端芒状长渐尖;花瓣 5,淡紫红色,卵状披针形,长 1.6 毫米,宽 0.6 毫米,先端芒状长渐尖;雄蕊 5,长 0.6 毫米,与萼片互生;鳞片 5,匙状线形,长 0.6 毫米;心皮 5,长圆状卵形,花柱短。蓇葖褐色。花期 7 月底至 8 月底,果期 9 月中旬。

产西藏日喀则至拉萨、米林、林芝。生长海拔 3040—4800 米的山坡草地石上。印度、克什米尔地区、埃塞俄比亚、喀麦隆及非洲热带地区也有。模式标本采自喜马拉雅地区。

2. 伽蓝菜亚科——KALANCHOIDEAE BERGER

Berger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 18a, 383, descr., 402. 1930.

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;花瓣管状合生;叶对生。

本亚科共有 3 属,我国有 2 属。

2. 落地生根属——*Bryophyllum* Salisb.

Salisb. Parad. London pl. 3. 1805; Benth. et Hk. f. Gen. Pl. 1: 658. 1865; Berger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 18a: 408. 1930.