

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.

肉质草本，半灌木或灌木，茎常直立。叶对生或三叶轮生，单叶，有浅裂或羽状分裂，或为羽状复叶。花大形，常下垂，颜色鲜艳；花为4基数，萼片常合生成钟状或圆柱形，或有时为基部稍膨大的萼管；花冠与萼同长，合生，在心皮上常紧缩，花冠裂片4，较管部为短，稀较长的；雄蕊着生在花冠管基部或中部以下，花丝与花冠管同长；鳞片半圆形、正方形或线形，全缘或有微缺；心皮常有较长的花柱。

模式种：落地生根 *Bryophyllum calycinum* Salisb. 即 *Bryophyllum pinnatum* (L. f.) Oken.

全属约20种，生长在非洲马达加斯加，内有1种遍布全球热带各地。我国有1种。

1. 落地生根 图版12: 11—17

Bryophyllum pinnatum (L. f.) Oken, Allg. Naturgesch. 3: 1966. 1841; Kurz in Journ. Asiat. Soc. Beng. 40: 309. 1876; 侯宽昭等, 广州植物志 122. 1956; T. S. Liu et N. J. Chung in Fl. Taiwan 3: 12. pl. 461. 1977.——*Crassula pinnata* L. f. Suppl. Sp. Pl. 191. 1781.——*Kalanchoe pinnata* (L. f.) Pers. Syn. Pl. 1: 446. 1805; Backer in van Steenis, Fl. Males. I. 4: 199. f. 1. 1951.——*Bryophyllum calycinum* Salisb. Parad. London, pl. 3. 1805; Sims, Bot. Mag. 34: pl. 1409. 1811; Benth. Fl. Hongkong. 127. 1861; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. 29: 119. 1884.

多年生草本，高40—150厘米；茎有分枝。羽状复叶，长10—30厘米，小叶长圆形至椭圆形，长6—8厘米，宽3—5厘米，先端钝，边缘有圆齿，圆齿底部容易生芽，芽长大后落地即成一新植物；小叶柄长2—4厘米。圆锥花序顶生，长10—40厘米；花下垂，花萼圆柱形，长2—4厘米；花冠高脚碟形，长达5厘米，基部稍膨大，向上成管状，裂片4，卵状披针形，淡红色或紫红色；雄蕊8，着生花冠基部，花丝长；鳞片近长方形；心皮4。蓇葖包在花萼及花冠内；种子小，有条纹。花期1—3月。

产云南、广西、广东、福建、台湾。原产非洲。我国各地栽培，有逸为野生的。

模式标本采自我国。

全草入药，可解毒消肿，活血止痛，拔毒生肌。栽培作观赏用。常用叶插繁殖。温暖季节将成熟叶片采下，平铺在湿砂上，数日即可在叶缘缺处生根成活长出小植物，长出后即可割取移入小盆内。

3. 伽蓝菜属*——*Kalanchoe* Adanson

Adanson, Fam. Pl. 1: 248. 1763; Benth. et Hk. f. Gen. Pl. 1:

* 属的异名：灯笼草属(台湾植物志)。