

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

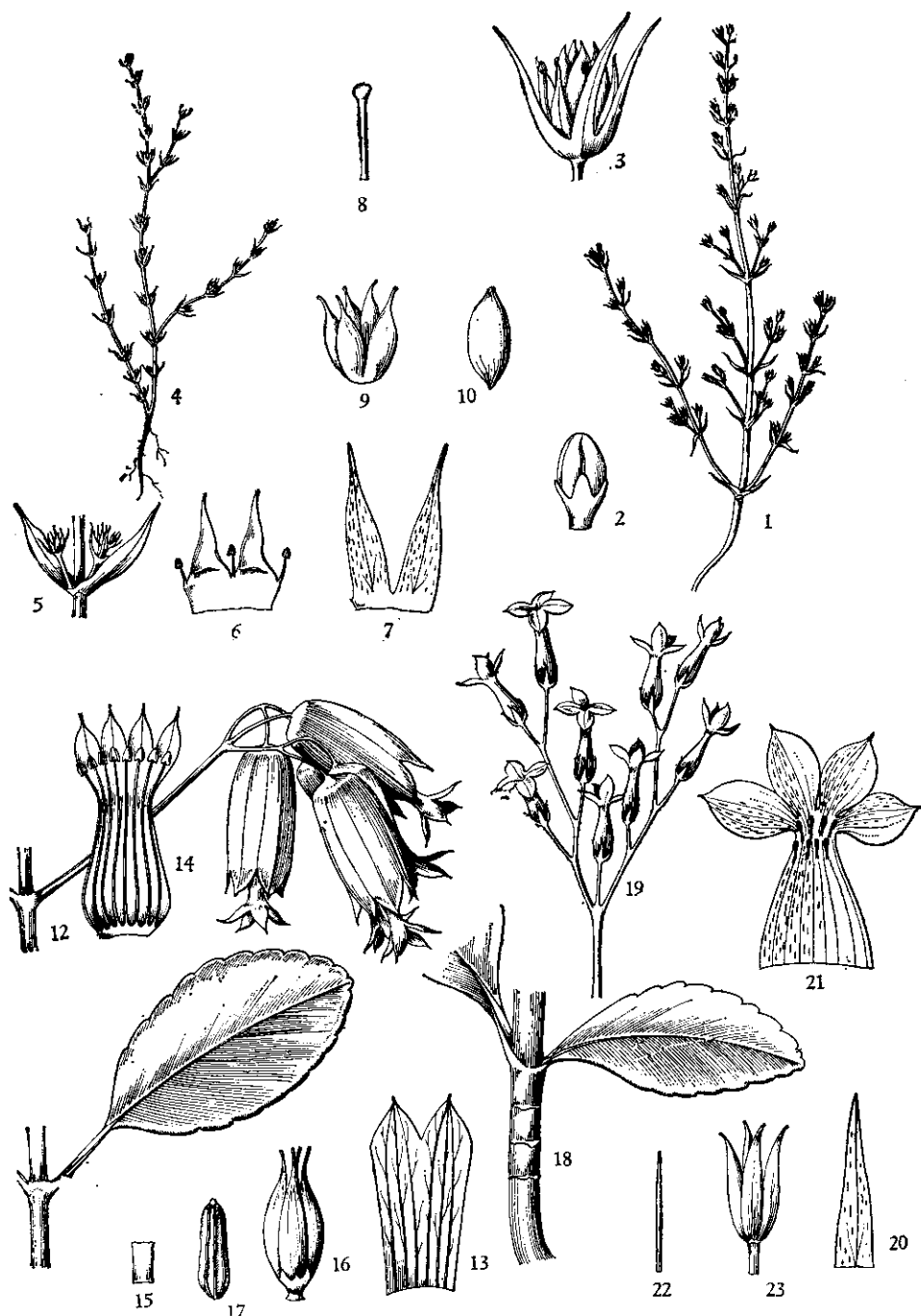
Berger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 18a, 383, descr., 402. 1930.

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.



1—3. 云南东爪草 *Tillaea yunnanensis* S. H. Fu: 1. 植株; 2. 花苞; 3. 花。
 4—10. 五蕊东爪草 *Tillaea pentandra* Royle ex Edgew.: 4. 植株; 5. 花序;
 6. 花瓣及雄蕊; 7. 萼片; 8. 鳞片; 9. 蓇葖; 10. 种子。11—17. 落地生根 *Bryophyllum pinnatum* (L. f.) Oken: 11. 叶; 12. 花序枝; 13. 萼的一部分;
 14. 花冠展开; 15. 鳞片; 16. 蓇葖; 17. 种子。18—23. 匙叶伽蓝菜 *Kalanchoe spathulata* DC.: 18. 叶; 19. 花序; 20. 萼片; 21. 花冠展开; 22. 鳞片;
 23. 蓇葖。(钱存源绘)