

粉粒分离,有3条纵缝线。

### 1. 龙胆族——Trib. Gentianaceae

Gilg in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(2): 62. 1895.

多年生或一年生草本。花粉单细胞,球形或稍长,具3条纵缝线,具3个萌发孔。有5个亚族,约50属。我国产3个亚族,20属。

### 1. 藻百年亚族——Subtrib. Exacinae Gilg

Gilg in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(2): 62. 1895.

子房完全二室,中央具隔膜,花柱长,线形。花粉粒极小,外壁与内壁不能区别,表面光滑。单花或聚伞花序。

约5属,分布于非洲热带、亚洲东部及大洋洲。我国有3属,产华南及西南地区。

### 1. 藻百年属——*Exacum* L.

L. Sp. Pl. 112. 1753 et Gen. Pl. ed. 5: 133. 1754.

一年生草本。茎分枝。叶对生。聚伞花序顶生及腋生,组成圆锥状复聚伞花序;花近辐状,4—5数;花萼分裂至近基部,萼筒甚短,裂片背面具龙骨状突起;花冠深裂,冠筒短,圆柱形;雄蕊着生于花冠裂片弯缺处,与裂片互生,花丝短而细,花药长而粗,2室,顶孔开裂;子房2室,花柱极长,线形,柱头小。蒴果圆柱形,成熟后2瓣裂;种子多数,小,表面具小瘤状突起。

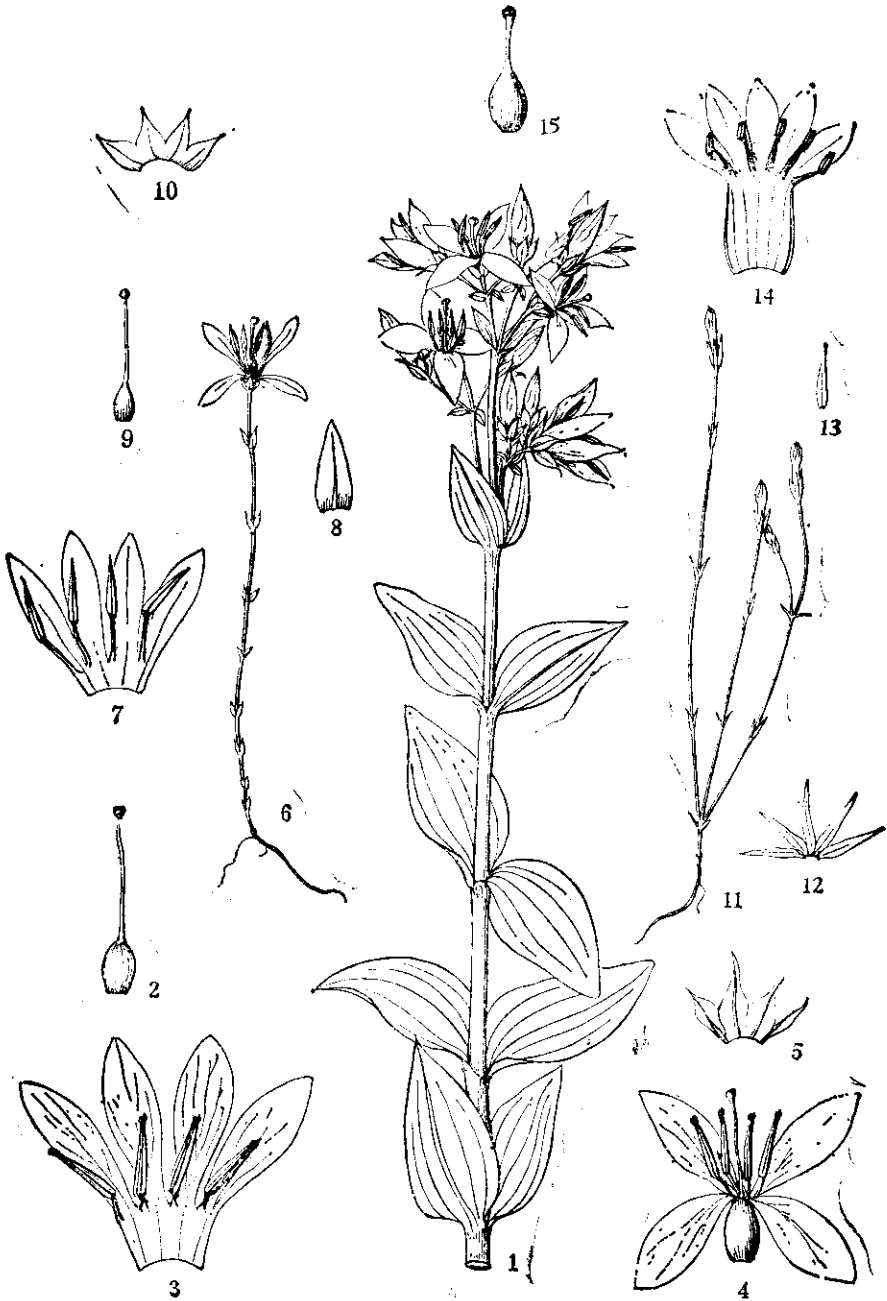
属选模式: 无梗藻百年 *E. sessile* L.

约有40种,分布于亚洲热带和亚热带地区,马达加斯加和非洲热带。我国有1种。

1. 藻百年(中国高等植物图鉴) 图版 1: 1—5

***Exacum tetragonum*** Roxb. Hort. Bengal 10. 1814 nom. nud. et Fl. Ind. ed. 2: 398. 1832; D. Don in Trans. Linn. Soc. 17: 532. 1837; Griseb. Gen. Sp. Gent. 107. 1838 et in DC. Prodr. 9: 44. 1845; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. 14: 424. 1875 et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 95. 1883; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 122. 1890; Lévl. Fl. Kouy-tcheou 111. 1914—1915; Marq. in Kew Bull. 1937: 439. 1937; Hara, Fl. E. Himal. 254. 1966; 中国高等植物图鉴 3: 412. 图 4778. 1974; Hara, Chater et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 91. 1982.

一年生草本,高25—60厘米,全株光滑无毛。茎直立,黄绿色,四棱形,上部有分枝。



1—5. 藻百年 *Exacum tetragonum* Roxb.: 1. 植株, 2. 雌蕊, 3. 花冠纵剖, 4. 花冠, 5. 花萼纵剖。6—10. 杯药草 *Cotylanthera paucisquama* C. B. Clarke: 6. 植株, 7. 花冠纵剖, 8. 花萼裂片, 9. 雌蕊, 10. 花萼纵剖。11—15. 小黄管 *Sebaea microphylla* (Edgew.) Knobl.: 11. 植株, 12. 花萼纵剖, 13. 叶放大, 14. 花冠纵剖, 15. 雌蕊。

(阎翠兰绘, 部分抄自中国高等植物图鉴)

叶对生,无柄,卵形至卵状披针形,长1—5厘米,宽0.8—2.5厘米,先端急尖,基部圆形,半抱茎,并向茎下延成翅,叶脉3—5条,在下面突起。聚伞花序顶生及腋生,组成圆锥状复聚伞花序;花梗黄绿色,长3—10毫米;花4数;花萼长5—6毫米,分裂至近基部,萼筒短,裂片卵形,先端尾尖;具宽的膜质边缘,中脉绿色,在背面呈龙骨状突起;花冠长15—17毫米,深裂,冠筒短,圆柱形,长4—5毫米,裂片椭圆形,长11—12毫米,先端尾尖,全缘;雄蕊着生于花冠裂片间弯缺处,与裂片互生,花丝细,线形,长1.5—2毫米,花药粗,圆柱形,长5.5—6.5毫米,顶孔开裂,子房宽椭圆形,长2.5—3毫米,花柱极长,线形,长10—12毫米,柱头小,2裂,裂片三角形。蒴果近球形,直径4—5毫米;种子多数,小,矩圆形,长0.7—1毫米,表面具小瘤状突起。花果期7—9月。

产云南、贵州、广西、广东、江西。生于草地、山坡路旁,海拔200—1500米。在尼泊尔、印度东部(模式标本产地)、锡金、不丹、缅甸、菲律宾、马来西亚也有分布。

## 2. 杯药草属\*——*Cotylanthera* Blume

Blume, Bijdr. 707. 1825.

寄生小草本。叶对生,膜质,鳞片形。花单生茎顶,辐状,4数;花萼膜质,分裂近基部,萼筒甚短;花冠分裂近基部,冠筒甚短;雄蕊着生于花冠裂片间弯缺处,花药有2个不完全的室,药室在下部贯通,顶孔开裂;子房二室,无柄,花柱极长,线形,柱头头状,2裂。蒴果圆球形,成熟时2瓣裂;种子多数。

属模式: 细杯药草 *C. tenuis* Blume

约4种,分布于尼泊尔、锡金、不丹、印度(阿萨姆地区)、缅甸、中国(西南部)、泰国、印度尼西亚。

1. 杯药草(中国高等植物图鉴) 图版 1: 6—10

*Cotylanthera paucisquama* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 94. 1883; Hara, Fl. E. Himal. 3: 90. t. 6. 1975 et in Journ. Jap. Bot. 50: 328. f. 1, 2. 1975.—*C. yunnanensis* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 158. 1921; 中国高等植物图鉴: 3: 412. 图 4777. 1974.

寄生小草本,高5—10厘米。茎直立,黄色,光滑,圆柱形,单一,不分枝。叶3—6对,膜质,鳞片形,长1.5—2.5毫米,宽0.7—1毫米,先端急尖。花单生茎顶,4数;花梗黄色,圆柱形,光滑,长6—10毫米;花萼膜质,长4—6毫米,分裂至近基部,萼筒宽筒形,裂片三角形,长2.5—4毫米,先端钝,中脉明显,并向萼筒下延;花冠白色、蓝色或淡紫色,长10—12毫米,分裂至近基部,冠筒甚短,长1—1.5毫米,裂片狭矩圆形,先端钝圆,全缘;雄蕊着生于花冠裂片间弯缺处,与裂片互生,花丝线形,长2.8—4毫米,基部微增宽,花药钻形,稍弯曲,长2.5—4毫米,有2个不完全的室,药室在下部贯通,顶孔开裂;子房二室,无柄,

\* 中文异名: 杯蕊属(中国植物科属检索表)。