

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)。

卵状椭圆形,长1.8—2毫米,花柱极长,线形,长5.5—8毫米,柱头小,头状,2裂。蒴果近圆球形;种子多数。

产西藏、云南、四川。生于林下,海拔1750—2350米。模式标本采自锡金。

3. 小黄管属——*Sebaea* Soland. ex R. Br.

Soland. ex R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 451. 1810.

一年生小草本。叶对生,小,鳞片形至披针形。花5数,顶生呈聚伞花序;花萼开展,深裂至近基部,萼筒甚短,裂片背面的中脉呈脊状突起;花冠深裂,冠筒与裂片近等长;雄蕊着生于花冠裂片间弯缺处,花丝短,线形,花药椭圆形,纵裂;子房二室,花柱极长,线形,柱头2裂,裂片圆形。蒴果矩圆形或近圆球形,成熟时2瓣裂;种子极小,多数,表面具蜂窝状网隙。

属模式:卵叶小黄管 *S. ovata* (Labill.) R. Br.

约100种,分布于非洲温带、马达加斯加、斯里兰卡、印度、尼泊尔、中国和大洋洲。我国仅有1种。

1. 小黄管(中国高等植物图鉴) 图版 1: 11—15

Sebaea microphylla (Edgew.) Knobl. in Bot. Centralbl. **60**(30): 324. 1894; 吴征镒、李锡文, 云南热带亚热带植物区系研究报告 **1**: 33. 1964; 中国高等植物图鉴 **3**: 383, 图4719, 1974; Hara, Chatter et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 95. 1982. —— *Cicendia microphylla* Edgew. in Trans. Linn. Soc. **20**: 83. 1846. —— *Sebaea khasiana* C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **14**: 428. 1875 et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 99. 1883; A. S. Rao et P. K. Hajra in Bull. Bot. Surv. Ind. **15**(1—2): 145. f. 1—5. 1973.

一年生小草本,高5—10厘米,全株光滑。茎直立,绿色,近圆形,单一,不分枝。叶无柄,鳞片形至披针形,长1—2.5毫米,宽0.5—0.8毫米,先端渐尖,基部钝,边缘膜质。花5数,1—3朵,顶生呈聚伞花序;花梗细,绿色,长7—17毫米;花萼开展,分裂至近基部,萼筒甚短,裂片披针形,长3.5—4.5毫米,先端渐尖,边缘宽膜质,中脉在背面呈脊状突起;花冠黄色,筒形,长8—10毫米,裂片椭圆形,长4—5毫米,先端钝,全缘;雄蕊着生于花冠裂片间弯缺处,与裂片互生,整齐,花丝丝状,长1.8—2毫米,花药矩圆形,长0.8—1毫米;子房无柄,椭圆形,长2—2.5毫米,花柱极长,线形,长3.5—4毫米,柱头2裂,裂片圆形。蒴果矩圆形或近圆球形,长2.5—3毫米;种子深褐色,有光泽,圆球形或宽矩圆形,长0.2—0.3毫米,表面具蜂窝状网隙。 花果期10月。

产云南。生于林下,海拔2300米。模式标本采自喜马拉雅山西部。尼泊尔、印度(卡西山脉)也有分布。



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)