

分种检索表

1. 茎生叶对生, 卵状披针形; 花 4 数, 花冠筒形, 雄蕊 1 枚长, 3 枚短 1. 罗星草 *C. melastomacea* Hand.-Mazz.
 1. 茎生叶呈圆形的贯穿叶; 花 5 数, 花冠钟形, 雄蕊等长 2. 穿心草 *C. lucidissima* (Lévl. et Vant.) Hand.-Mazz.

1. 罗星草 (中国高等植物图鉴) 糖果草 图版 2: 6—10

Canscora melastomacea Hand.-Mazz. *Sinensia* 2: 131. 1932; Merr. et Chun in *Sunyatsenia* 2: 308. 1935; 中国高等植物图鉴 3: 382. 图 4718. 1974; 海南植物志 3: 432. 1974.

一年生草本, 高 20—40 厘米, 全株光滑无毛。茎直立, 绿色, 几四棱形, 多分枝。叶无柄, 卵状披针形, 长 1—5 厘米, 宽 0.5—2.5 厘米, 愈向茎上部叶愈小, 先端急尖, 基部圆形或楔形, 叶脉细, 3—5 条, 在下面突起。复聚伞花序呈假二叉分枝或聚伞花序顶生和腋生; 花 4 数; 花萼筒形, 浅裂, 萼筒膜质, 长 9—11 毫米, 裂片直立, 狭三角形, 长 3—4 毫米, 先端急尖, 脉 3 条, 在背面突起, 并在先端汇合, 基部向萼筒下延成突起的 8 条脉纹, 弯缺楔形; 花冠白色, 长 1.4—1.6 厘米, 冠筒筒状, 裂片平展, 十字形, 稍不整齐, 椭圆形或矩圆状匙形, 长 4.5—5 毫米, 先端钝圆, 全缘; 雄蕊着生于冠筒上部, 不整齐, 1 枚发育, 花丝丝状, 长 2—2.5 毫米, 花药椭圆形, 长 1—1.2 毫米, 3 枚不发育, 花丝短, 长 0.4—0.5 毫米, 花药小, 不发育; 子房无柄, 圆柱形, 长 5—6.5 毫米, 花柱极长, 丝状, 长 8.5—10 毫米, 柱头 2 裂, 裂片矩圆形。蒴果内藏, 无柄, 膜质, 矩圆形, 长 7—8 毫米; 种子小, 扁压, 黄褐色, 近圆形, 直径 0.5—0.6 毫米。花果期 9—10 月。

产云南南部及西南部、广西、广东。生于山谷、田地中、林下, 海拔 200—1400 米。模式标本采自广西南宁。

2. 穿心草 (中国高等植物图鉴) 串钱草 图版 2: 11—14

Canscora lucidissima (Lévl. et Vant.) Hand.-Mazz. *Symb. Sin.* 7: 234. 1931; H. Smith, *ibid.* 7: 948; 1936. 中国高等植物图鉴 3: 382. 图 4717. 1974; L. A. Lau-uen. in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 37(1): 136. 1978—1979. —*Euphorbia lucidissima* Lévl. et Vant. in *Bull. Herb. Boiss ser. 2*, 6: 763. 1906. —*Euphorbiopsis lucidissima* (Lévl. et Vant.) Lévl. Fedde, in *Rep. Sp. Nov.* 9: 446. 1911 et *Fl. Kouy-Tcheou* 163. 1914—1915.

一年生草本, 高 10—30 厘米, 全株光滑无毛。茎直立, 黄绿色, 圆柱形, 多分枝, 枝柔弱。基生叶对生, 具短柄, 卵形; 中上部茎生叶呈圆形的贯穿叶, 直径 7—20 毫米, 上面绿色, 下面灰绿色, 具突出的网状脉纹。复聚伞花序呈假二叉状分枝, 具多花, 有叶状苞片;

花 5 数;花萼钟状,长 5—6 毫米,萼筒膜质,萼齿甚小,不整齐,三角形,长 1—1.5 毫米;花冠白色或淡黄白色,钟形,长 6—8 毫米,裂片整齐,矩圆状匙形,长 2—2.5 毫米,先端钝圆;雄蕊着生于冠筒上部,与裂片互生,近整齐,花丝丝状,长 1.5—2 毫米,花药不完全发育,椭圆形,长 0.7—1 毫米;子房一室,无柄,矩圆形,长 3.5—4 毫米,花柱丝状,长 2—2.5 毫米,柱头小,头状。蒴果内藏,无柄,宽矩圆形,长 4—5 毫米;种子多数,扁平,黄褐色,近圆形,直径 0.4—0.5 毫米。 花果期 8 月。

产贵州、广西。喜生于石灰岩山坡较阴湿的岩壁下或石缝中。模式标本采自贵州。

3. 龙胆亚族——Subtrib. *Gentianinae*

Gilg in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(2): 78. 1895.

子房完全一室,中央无隔膜,花柱常较短。花粉粒大,外壁与内壁极明显地分离,表面具细瘤状突起,组成条纹或网纹,稀近平滑。

约 17 属,遍及全球。我国有 15 属,广布全国。

6. 龙胆属——*Gentiana* (Tourn.) L.

(Tourn. Inst. 80. t. 40. 1700) L. Sp. Pl. 227. 1753 et Gen. Pl.ed. 5: 107.

1754;何廷农,植物研究 5(1): 1—22,1985.

一年生或多年生草本。茎直立,四棱形,斜升或铺散。叶对生,稀轮生,在多年生的种类中,不育茎或营养枝的叶常呈莲座状。复聚伞花序、聚伞花序或花单生;花两性,4—5 数,稀 6—8 数;花萼筒形或钟形,浅裂,萼筒内面具萼内膜,萼内膜高度发育呈筒形或退化,仅保留在裂片间呈三角袋状;花冠筒形、漏斗形或钟形,常浅裂,稀分裂较深,使冠筒与裂片等长或较短,裂片间具褶,裂片在蕾中右向旋卷;雄蕊着生于冠筒上,与裂片互生,花丝基部略增宽并向冠筒下延成翅,花药背着;子房一室,花柱明显,一般较短,有时较长呈丝状;腺体小,多达 10 个,轮状着生于子房基部。蒴果 2 裂。种子小,甚多,表面具多种纹饰,有致密的细网纹,增粗的网纹,蜂窝状网隙或海绵状网隙,常无翅,少有翅或幼时具狭翅,老时翅消失。

属模式:黄龙胆 *G. lutea* L.

约 400 种,分布于欧洲、亚洲、澳大利亚北部及新西兰,整个北美,并沿安第斯山脉达合恩角,非洲北部。我国有 247 种,遍及全国,大多数种类集中在西南山岳地区,主要生长在高山流石滩,高山草甸和灌丛中。

关于属下组的划分,我们采用了植物的生长器官和生殖器官特征相结合的原则。现分述如下:

1. 多年生和一年生:本属植物分为多年生和一年生两大类。伴随多年生的特征是具



1—5. 百金花 *Centaurium pulchellum* var. *altaicum* (Griseb.) Kitag. et Hara: 1. 植株, 2. 花萼, 3. 雄蕊, 4. 雌蕊, 5. 花冠纵剖。6—10. 罗星草 *Canscora melastomacea* Hand.-Mazz.: 6. 花枝, 7. 雌蕊, 8. 花冠纵剖, 9. 花冠, 10. 花萼纵剖。11—14. 穿心草 *C. lucidissima* (Lévl. et Vant.) Hand.-Mazz.: 11. 植株, 12. 苞片及花, 13. 花冠纵剖, 14. 花萼纵剖。

(阎翠兰抄自中国高等植物图鉴)