

显, 齿 5, 等大, 长 5 毫米, 基部三角形, 先端刺状渐尖。花冠紫红色, 长约 2 厘米, 外面在上唇片及下唇片中部疏被白色长柔毛, 内面在冠筒近基部 1/3 有疏柔毛毛环, 冠筒长约 1 厘米, 冠檐二唇形, 上唇卵圆形, 内凹, 长约 1 厘米, 宽约 0.8 厘米, 下唇开张, 卵圆形, 长 9 毫米, 宽 8 毫米, 3 裂, 中裂片近圆形, 先端近全缘, 长宽约 4 毫米, 侧裂片卵圆形, 长约 2.5 毫米。雄蕊 4, 前对较长, 均延伸至上唇片之下, 花丝丝状, 扁平, 后对被微柔毛, 前对无毛, 花药卵圆形, 二室, 室叉开, 边缘近无毛。花柱丝状, 略超出雄蕊, 先端相等 2 浅裂, 裂片钻形。花盘平顶, 波状。子房棕褐色, 无毛。小坚果卵圆状三棱形, 长 3 毫米, 宽 2 毫米, 顶端斜向截平, 基部楔形, 无毛。 花期 7 月, 果期 8—9 月。

产新疆; 生于亚高山草甸草坡上及灌丛中, 海拔 2000—2300 米。苏联也有。模式标本采自苏联。

42. 益母草属 *Leonurus* Linn.

Linn. Gen. Pl. 254. 1754——*Cardiaca* Lam. in Lam. et

DC. Fl. France 2:38. 1778; Moench. Meth. Pl. 401. 1794.

一年生、二年生或多年生直立草本。叶 3—5 裂, 下部叶宽大, 近掌状分裂, 上部茎叶及花序上的苞叶渐狭, 全缘, 具缺刻或三裂。轮伞花序多花密集, 腋生, 多数排列成穗状花序; 小苞片钻形或刺状, 坚硬或柔软。花萼倒圆锥形或管状钟形, 5 脉, 齿 5, 近等大, 不明显二唇形, 下唇 2 齿较长, 靠合, 开展或不甚开展, 上唇 3 齿直立。花冠白、粉红至淡紫色, 冠筒比萼筒长, 内面无毛环或具斜向或近水平向的毛环, 在毛环上膨大或不膨大, 冠檐二唇形, 上唇长圆形、倒卵形或卵状圆形, 全缘, 直伸, 外面被柔毛或无毛, 下唇直伸或开张, 有斑纹, 3 裂, 中裂片与侧裂片等大, 长圆状卵圆形, 或中裂片大于侧裂片, 微心形, 边缘膜质, 而侧裂片短小, 卵形。雄蕊 4, 前对较长, 开花时卷曲或向下弯, 后对平行排列于上唇片之下, 花药 2 室, 室平行。花柱先端相等 2 裂, 裂片钻形。花盘平顶。小坚果锐三棱形, 顶端截平, 基部楔形。

约(14—)20 种, 分布于欧洲、亚洲温带, 少数种在美洲、非洲各地逸生。我国产 12 种 2 变型。

分 种 检 索 表

1. 花萼不明显二唇形, 前 2 齿较后 3 齿伸长, 不开展, 花冠筒近等粗, 内面无毛环或明显具毛环, 毛环通常近水平, 上唇直立, 长圆形, 基部不明显收缩, 下唇近于直伸, 中裂片较侧裂片大许多, 先端明显微缺, 边缘膜质, 雄蕊近于直伸; 叶 3 裂。
2. 花细小, 长不及 1 厘米, 冠筒内面无毛环, 但被微柔毛 (亚属 1. 假鬃尾草亚属 Subg *Chaitu-*

- roides** G. Y. Wu et H. W. Li)
- 1. 假鬃尾草 *L. chaitsuroides* G. Y. Wu et H. W. Li
2. 花较大,长均在1厘米以上,冠筒内明显具近水平向的毛环(亚属2. 益母草亚属 *Subg. Cardiochilium* V. Krecz et Kupr.).
3. 叶深裂达基部而成三个窄裂片,其上再羽状分裂成小裂片。
4. 叶分裂成的小裂片通常宽在3毫米以上,花序上的苞叶全缘或具稀少牙齿;花冠较小,长1—1.2厘米,外被柔毛,下唇与上唇约等长;花萼外面贴生微柔毛
- 2. 益母草 *L. artemisia* (Laur.) S. Y. Hu
4. 叶分裂成的小裂片通常宽在1—3毫米,线形,花序上的苞叶明显3深裂,小裂片呈线形;花冠较大,长约1.8厘米,外被长柔毛,下唇短于上唇1/4;花萼外面尤其是在中部密生疏柔毛
- 3. 细叶益母草 *L. sibiricus* Linn
3. 叶裂片宽大,其上有缺刻或粗锯齿状牙齿,不呈小裂片状。
5. 萼齿长3—5毫米;花冠长1.5—2.1厘米,通常白色,略具紫纹;叶具皱纹,坚硬。
6. 植株各部极密被柔毛
- 4. 柔毛益母草 *L. villosissimus* G. Y. Wu et H. W. Li
6. 植株各部被长硬毛或糙伏小硬毛
- 5. 萆薢 *L. pseudomacranthus* Kitagawa
5. 萼齿长5—10毫米;花冠长2.5—2.8厘米,通常淡红或淡红紫色;叶不具皱纹,草质
- 6. 大花益母草 *L. macranthus* Maxim
1. 花萼明显二唇形,前2齿伸长,甚开展;花冠筒内面明显具毛环,毛环通常斜向,其上明显膨大,上唇直立,倒卵形,基部收缩,下唇水平展开,3裂片近于等大,长圆状卵圆形,边缘外卷;前对雄蕊前向下弯;叶常为5—7裂(亚属3. 欧益母草亚属 *Subg. Leonurus*).
7. 花序上的毛被非为绵状长柔毛;小苞片坚硬。
8. 小苞片及花萼上被贴生的短柔毛或除被贴生短柔毛外尚有白色长柔毛,但后一情况绝不具节刺毛。
9. 叶为掌状7浅裂,分裂不达叶片1/3,裂片边缘为不规则的粗大牙齿
- 7. 荨麻叶益母草 *L. urticifolius* G. Y. Wu et H. W. Li
9. 叶明显为掌状5裂,分裂达叶长2/3或几达基部,裂片羽状分裂成线形、线状披针形或宽披针形小裂片。
10. 叶密集;茎下部叶不早落,分裂达叶长2/3,裂片宽楔形,其上羽状分裂成宽披针形小裂片;花萼前2齿在花时增大
- 10. 突厥益母草 *L. turkestanicus* V. Krecz et Kupr.
10. 叶不密集,茎下部叶早落,因而至开花初期茎下部无叶,茎上部叶分裂几达基部或达叶长2/3,裂片狭楔形或为棱形,其上羽状分裂成披针形或线形或披针状线形小裂片;花萼前2齿在花时不明显增大。
11. 茎下部、节、花序序轴以及花萼上除被贴生短柔毛外有近平展的白色长柔毛
- 11. 兴安益母草 *L. tataricus* Linn.
11. 茎部及花萼仅被贴生灰白短柔毛但无近开展的白色长柔毛

-9. 灰白益母草 *L. glaucescens* Bunge
 8. 小苞片及花萼上被贴生短柔毛及具节刺毛.....
8. 五台山益母草 *L. wutaishanicus* C. Y. Wu et H. W. Li
 7 花序上密被绵状长柔毛;小苞片柔软.....12. 绵毛益母草 *L. panzerioides* M. Pop

1. 假鬚尾草亚属——Subg. *Ghaituroides* C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. 10(2):161. 1965.

花萼不明显二唇形,前2齿较后齿伸长且不开展;花冠小,略伸出萼,冠筒近等大,无毛环,上唇与下唇略相等,近直立。

1. 假鬚尾草 鬚尾草状益母草(植物分类学报 10 卷 2 期)

Leonurus chaituroides C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. 10(2): 161. 1965.

一年生或二年生草本;根茎纤弱,匍匐生长,节上有细须根。茎直立,高30—100厘米,单一,不分枝或在上部多分枝,钝四棱形,具浅槽,密被倒向微柔毛,幼时淡绿色,成长时变紫色,分枝纤细,伸长,能育。最下部叶早落;茎叶轮廓为长圆形至卵圆形,长2.5—4厘米,宽1.5—2厘米,先端渐尖,基部楔形,边缘3深裂,裂片分裂达离基部1/3至2/3,草质,上面绿色,被微柔毛,下面灰绿色,被微柔毛及腺点,侧脉2—4对,在上面凹陷,下面明显突出,叶柄长不及1厘米,腹面具槽,背面隆起,被微柔毛;苞叶变小,线形或线状披针形,长2—3厘米,宽0.5—0.8厘米,先端渐尖,基部楔形,全缘或仅疏生1—2齿,叶柄短或近于无柄。轮伞花序腋生,细小,具2—12花,最大径达1.5厘米,远离,组成长穗状花序,下承以少数苞片,苞片刺芒状,平展或略向下弯,被微柔毛,长3—5毫米;花梗无。花萼陀螺状,中部稍膨大,果时呈壶状,细小,长约4毫米,外面灰绿色,被微柔毛,内面除齿外无毛,5脉,脉在上部明显下部消失,齿5,前2齿靠合,钻形,先端刺尖,长2.5—3毫米,向前伸,后3齿较短,等大,三角形,长1.5—2毫米,先端刺状,直伸。花冠白色或紫红色,长7—8毫米,外面在冠筒中部被白色小疏柔毛余部无毛,内面在冠筒中部至喉部疏被小疏柔毛,无毛环,冠筒近等大,长4—5毫米,冠檐二唇形,上唇直伸,卵圆形,内凹,外被白色小疏柔毛,内面无毛,下唇略展开,外面除边缘外被小疏柔毛,内面无毛,3裂,中裂片较大,倒心脏形,明显2小裂,边缘薄膜质,侧裂片卵圆形。雄蕊4,均延伸至上唇片之下,约在冠筒中部着生,前对较长,花丝丝状,扁平,被小疏柔毛,花药卵圆形,2室,室平行。花柱丝状,稍伸出雄蕊,先端相等2浅裂。花盘杯状,平顶。子房深褐色,无毛。小坚果卵圆状三棱形,长约2.5毫米,栗褐色,顶端截平,基部楔形,具细点。花期9月,果期