

9—10月。

原产墨西哥,是全世界栽培最广的观赏植物,约有3000个栽培品种。在我国的品种也很多,可分为单瓣、细瓣、菊花状、牡丹花状、球状等类型。适于花坛、花径丛栽,另有矮生品种适于盆栽。根内含菊糖,在医药上有与葡萄糖同样的功效。在云南,有时变野生。

### 83. 秋英属——*Cosmos* Cav.

Cav., *Icon. et Descr. Pl.* 1: 9. t. 14, 79. 1791; Benth.  
et Hook., *Gen. Pl.* 2: 387. 1873.—*Cosmea* Willd., *Sp.*  
*Pl.* 3: 2250. 1803.

一年或多年生草本。茎直立。叶对生,全缘,二次羽状分裂。头状花序较大,单生或排立成疏伞房状,各有多数异形的小花,外围有1层无性的舌状花,中央有多数结果实的两性花。总苞近半球形;总苞片两层,基部联合,顶端尖,膜质或近草质。花托平或稍凸;托片膜质,上端伸长成线形。舌状花舌片大,全缘或近顶端齿裂;两性花花冠管状,顶端有5裂片。花药全缘或基部有2细齿。花柱分枝细,顶端膨大,具短毛或伸出短尖的附器。瘦果狭长,有4—5棱,背面稍平,有长喙。顶端有2—4个具倒刺毛的芒刺。

本属约有25种,分布于美洲热带。我国常见栽培的2种。

1. 秋英(广州常见经济植物) 大波斯菊(植物学大辞典),波斯菊(华北习见观赏植物) 图版62: 1—3

*Cosmos bipinnata* Cav., *Icon. et Descr. Pl.* 1: 10. t. 14. 1791; Loes.  
in *Beih. Bot. Centralbl.* 37, 2: 192. 1919; 侯宽昭等,广州植物志 544. 1956;  
裴鉴等,江苏南部种子植物手册 769. 图1239. 1959.

一年生或多年生草本,高1—2米。根纺锤状,多须根,或近茎基部有不定根。茎无毛或稍被柔毛。叶二次羽状深裂,裂片线形或丝状线形。头状花序单生,径3—6厘米;花序梗长6—18厘米。总苞片外层披针形或线状披针形,近革质,淡绿色,具深紫色条纹,上端长狭尖,较内层与内层等长,长10—15毫米,内层椭圆状卵形,膜质。托片平展,上端成丝状,与瘦果近等长。舌状花紫红色,粉红色或白色;舌片椭圆状倒卵形,长2—3厘米,宽1.2—1.8厘米,有3—5钝齿;管状花黄色,长6—8毫米,管部短,上部圆柱形,有披针状裂片;花柱具短突尖的附器。瘦果黑紫色,长8—12毫米,

无毛,上端具长喙,有2—3尖刺。花期6—8月,果期9—10月。

此著名的观赏植物原产美洲墨西哥,在我国栽培甚广,在路旁、田埂、溪岸也常自生。云南、四川西部有大面积归化,海拔可达2700米。此外,在我国栽培的还有黄秋英 *C. sulphureus* Cav., 亦称硫磺菊(广州常见经济植物),它的特点是:舌状花金黄色或橘黄色;叶2—3次羽状深裂,裂片较宽,披针形至椭圆形;瘦果有粗毛,连同喙长达18—25毫米,喙纤弱,花期7—8月。原产墨西哥至巴西。在云南西南、南部常见归化,海拔500—1500米。

#### 84. 鬼针草属——*Bidens* L.

L. Sp. Pl. 831. 1753; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2;

387. 1873.

一年生或多年生草本。茎直立或匍匐,通常有纵条纹。叶对生或有时在茎上部互生,很少三枚轮生,全缘或具齿牙、缺刻,或一至三回三出或羽状分裂。头状花序单生茎、枝端或多数排成不规则的伞房状圆锥花序丛。总苞钟状或近半球形;苞片通常1—2层,基部常合生,外层草质,短或伸长为叶状,内层通常膜质,具透明或黄色的边缘;托片狭,近扁平,干膜质。花杂性,外围一层为舌状花,或无舌状花而全为筒状花,舌状花中性,稀为雌性,通常白色或黄色,稀为红色,舌片全缘或有齿;盘花筒状,两性,可育,冠檐壶状,整齐,4—5裂。花药基部钝或近箭形,花柱分枝扁,顶端有三角形锐尖或渐尖的附器,被细硬毛。瘦果扁平或具四棱,倒卵状椭圆形、楔形或条形,顶端截形或渐狭,无明显的喙,有芒刺2—4枚,其上有倒刺状刚毛。果体褐色或黑色,光滑或有刚毛。

属的模式种:狼把草 *Bidens tripartita* L.

本属约230余种,广布于全球热带及温带地区,尤以美洲种类最为丰富。我国有9种,2变种,几遍布全国各地,多为荒野杂草。有数种供药用,为民间常用草药。

#### 分种检索表

1. 瘦果较宽,楔形或倒卵状楔形,顶端截形(宽果组 Sect. *Bidens*)
  2. 瘦果4棱,顶端芒刺4枚,盘花花冠5裂…………… 1. 柳叶鬼针草 *B. cernua* L.
  2. 瘦果扁平,顶端芒刺通常2枚,稀3—4枚



1—3. 秋葵 *Cosmos bipinnata* Cav., 1.花枝;2.两性花及托片;3.瘦果。4—8. 两色金鸡菊 *Coreopsis tinctoria* Nutt., 4.花枝;5.舌状花;6.两性花;7.托片;8.瘦果。(吴影桦绘)