

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. cornua* L.

2. 瘦果扁平，顶端芒刺通常 2 枚，稀 3—4 枚

3. 茎中部叶为羽状复叶, 至少顶生, 小叶具明显的柄, 盘花花冠 5 裂…………… 2. 大狼把草 *B. frondosa* L.
3. 茎中部叶羽状深裂, 盘花花冠 4 裂
4. 头状花序宽与高约相等, 外层总苞片 5—9 枚; 瘦果长 6—11 毫米…………… 3. 狼把草 *B. tripartita* L.
4. 头状花序宽大于高, 外层总苞片 9—14 枚; 瘦果长 3—4.5 毫米
5. 瘦果边缘无小瘤状突起; 叶裂片较宽, 锯齿稍密… 4. 大羽叶鬼针草 *B. radiata* Thuill.
5. 瘦果边缘浅波状, 具小瘤或有时啮齿状, 叶裂片条形或条状披针形, 具较疏的锯齿…………… 5. 羽叶鬼针草 *B. maximoviciana* Oett.
1. 瘦果条形, 先端渐狭(裸果组 Sect. *Psilocarpaea*)
6. 瘦果顶端芒刺 2 枚; 盘花花冠 4 裂, 叶羽状分裂, 裂片宽约 2 毫米…………… 6. 小花鬼针草 *B. parviflora* Willd.
6. 瘦果顶端芒刺 3—4 枚, 盘花花冠 5 裂
7. 总苞外层苞片匙形, 先端增宽, 无毛或仅边缘有稀疏柔毛; 叶通常为三出复叶, 无毛或被极稀疏的柔毛, 舌状花白色或无舌状花…………… 7. 鬼针草 *B. pilosa* L.
7. 总苞外层苞片披针形, 先端不增宽, 被柔毛; 叶 2—3 回羽状分裂, 两面被柔毛; 舌状花黄色
8. 顶生裂片卵形, 先端短渐尖, 边缘具稍密且近均匀的锯齿…………… 8. 金盏银盘 *B. biternata* (Lour.) Merr et Sherff
8. 顶生裂片狭窄, 先端渐尖, 边缘具稀疏不规整的粗齿…………… 9. 婆婆针 *B. bipinnata* L.

组 1. 宽果组——Sect. *Bidens*——Sect. *Platycarpaea* DC. Prodr. 5: 594, 1836; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 388, 1873; Sherff in Field Mus. Publ. Bot. 16: 32, 1937.

瘦果宽扁, 倒卵状楔形, 顶端平截不收缩, 叶不分裂或羽状 3—7 裂。本组种类主要分布于北半球温带地区。

1. 柳叶鬼针草(东北植物检索表) 图版 63: 4—6

Bidens cernua L., Sp. Pl. 832. 1753; DC., Prodr. 5: 594. 1836; Franch., Pl. David. 165. 1884; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 23: 435. 1888; Sherff in Field Mus. Publ. Bot. 16: 298. t. 72, fig. a. d—k. 1937; Kitamura in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 16: 271. 1942; Vass. in Fl. URSS. 25: 555, 1959; 刘慎谔等, 东北植物检索表 383. 1959; 中国高等植物图鉴 4: 497. 图 6408. 1975.

一年生草本, 高 10—90 厘米。生于岸上的有明显的主茎, 中上部分枝, 节间较长; 生于水中的常自基部分枝, 节间短, 主茎不明显。茎直立, 近圆柱形, 麦秆色或带