

索表 382. 1959.

一年生粗壮草本,高 50—120 厘米,有时可达 170 厘米,有分枝,被短糙毛,有时近无毛。叶对生,有时互生,具叶柄,下部叶 3—5 裂,上部叶 3 裂或有时不裂,裂片卵状披针形或披针形,顶端急尖或渐尖,边缘有锐锯齿,有三基出脉,粗糙,上面深绿色,背面灰绿色,两面被短糙伏毛。叶柄长 2—3.5 厘米,被短糙毛,基部膨大,边缘有窄翅,被长缘毛。雄头状花序多数,圆形,径约 5 毫米,有长 2—3 毫米的细花序梗,下垂,在枝端密集成总状花序。总苞浅碟形,绿色;总苞片结合,外面有 3 肋,边缘有圆齿,被疏短糙毛。花托无托片,具白色长柔毛;每个头状花序有 20—25 不育的小花;小花黄色,长 1—2 毫米;花冠钟形,上端 5 裂,外面有 5 紫色条纹。花药离生,卵圆形;花柱不分裂,顶端膨大成画笔状。雌头状花序在雄头状花序下面上部的叶状苞叶的腋部聚作团伞状,具一个无被能育的雌花。总苞倒卵形,长 6—8 毫米,宽 4—5 毫米,顶端具圆锥状短嘴,嘴部以下有 5—7 肋,每肋顶端有瘤或尖刺,无毛,花柱 2 深裂,丝状,上伸出总苞的嘴部之外。瘦果倒卵形,无毛,藏于坚硬的总苞中。花期 8 月,果期 9—10 月。

原产北美。在我国东北已驯化,常见于田野、路旁或河边的湿地。

67. 刺苞果属——*Acanthospermum* Schrank.

Schrank., Pl. rar. Hort. Monac. t. 53. 1819; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2, 349. 1873; O. Hoffm. in Engl. et Prantl., Pflanzenf. 4, 5, 218. 1897.——*Centrospermum* H. B. et Kunth, Nov. Gen. et Spec. 4, t. 270, 397. 1820.——*Orcya* Vell., Fl. Flum. 344. 1825.——*Echinodium* Poiteau ex Cass. in Dict. Sc. Nat. 59, 235. 1829.

一年生草本,茎多分枝,被柔毛或糙毛。叶对生,有锯齿或稍尖裂。头状花序小,单生于两叉分枝的顶端或腋生,有短花序梗或近无花序梗,有异形小花,放射状,周围有 1 层结果实的雌花,中央有不结果实的两性花。总苞钟状;总苞片 2 层,外层 5 个,扁平,革质,内层 5—6 个,基部紧密包裹雌花,开放后膨大,上部包围瘦果。花托小,稍凸,托片膜质,折叠,包围两性花。雌花花冠舌状,舌片小,淡黄色,上端三齿裂;花柱两裂;两性花花冠管状,黄色,上部钟状,有 5 浅裂片。花药基部截形,全缘。花柱不裂。瘦果长圆形,中部以上宽,藏于扩大变硬的内层总苞片中,外面具倒刺,有时具 1—3 硬刺。无冠毛。

本属约有 3 种, 分布于美洲南部。中国有 1 外来的驯化种。

1. 刺苞果 图版 56: 4—5

Acanthospermum australe (L.) Kuntze, Rev. Gen. 303. 1891.

一年生草本, 高 35—55 厘米, 有纺锤状根。茎直立, 倾斜或匍匐, 下部径 4—6 毫米, 中空或具白色髓部, 有明显的节, 中部以上有两叉状分枝, 上部及分枝被白色长柔毛。叶长或宽椭圆形或近菱形, 长 2—4 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 顶端宽尖或钝, 中部以上有锯齿, 基部楔形, 多少抱茎、两面及边缘被密刺毛。头状花序小, 顶生或腋生, 有短花序梗或近无梗。总苞钟形; 总苞片 2 层, 外层 5 个, 草质, 长圆状披针形, 外面及边缘被白色长柔毛, 有明显的中脉及网脉; 内层倒卵状长圆形, 基部紧密包裹雌花, 顶端具 2 直刺, 长约 2 毫米, 宽 1 毫米, 花后增厚包围瘦果。托片膜质, 包围两性花, 卵圆形, 具 2—3 条褶皱, 长 1.5—1.8 毫米, 顶端不规则撕裂。雌花 1 层, 5—6 个; 花冠舌状, 舌片小, 淡黄色, 兜状椭圆形, 长 1 毫米, 顶端有 3 齿, 基部稍被细毛, 上端钟形, 有 5 裂片, 具 3—4 个小腺点。花药基部截形, 顶端窄尖。花柱不分裂, 顶端稍膨大成棒状。瘦果长圆形, 压扁, 藏于增厚变硬的内层总苞片中。成熟的瘦果倒卵状长三角形, 长 8 毫米, 基部稍狭, 顶端截形, 有两个不等长的开展的硬刺, 周围有钩状的刺。花期 6—7 月, 果期 8—9 月。

原产南美洲, 在我国云南分布甚广(自潞西、景东、勐海、普洱、元江至漾濞、普棚), 生于平坡及河边沟旁, 海拔 350—1900 米。

68. 银胶菊属——*Parthenium* L.

L., Sp. Pl. 988. 1753; ed. 2. 1402. 1763; Benth. et Hook.

f., Gen. Pl. 2: 351. 1873.——*Hysterophorus* Adans., Fam.

2: 128. 1763.——*Argyrochaeta* Cav., Ic. 4: 54. t. 378. 1791.

一年生或多年生草本, 亚灌木或直立灌木, 被绒毛、绵状绒毛或无毛。叶互生、全缘, 具齿或羽裂。头状花序小, 有异型小花, 放射状, 多数排列成稠密或疏松的圆锥花序或伞房花序, 外围雌花 1 层, 结实, 中央两性花多数, 不结实, 全部花冠白色或浅黄色。总苞钟状或半球形; 总苞片 2 层, 覆瓦状排列, 外层宽, 与内层等长或略短。花托小, 凸起或圆锥状, 有膜质楔形的托片。雌花花冠舌状, 舌片短宽, 顶端凹入, 2 或 3 齿裂; 两性花花冠管状, 向上渐扩大, 顶端 4—5 裂。雄蕊 4—5 个, 花药顶端卵状渐尖或锥尖, 基部无尾。雌花花柱分枝 2; 两性花花柱不分裂, 顶端头状或圆球状。雌花