

Phys.-Med. Acad. Caes.-Leop. Carol. Nat. Curios. 13 (1): 291. 1825; Moq. in DC. Prodr. 13 (2): 305. 1849; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 728. 1885; Gagn. in Lecte. Fl. Génér. Indo-Chine 4: 1075. 1936; Merr. et Chun in 中山大学农林植物所专刊 5: 50. 1940; 海南植物志 1: 406. 1964.

多年生草本，高 5—50 厘米；根木质，茎从基部分枝，枝上升或匍匐，有白色绵毛。叶对生或近轮生，钻状针形，长 1—2.5 厘米，宽不及 1 毫米，灰绿色，基部渐狭，有时成鞘状，上面疏生白色绵毛，下面无毛，无叶柄。穗状花序顶生，长卵形至圆柱形，长 5—25 毫米，直径 3—5 毫米，有白色绵毛；总花梗极短或不存；苞片及小苞片披针形，长 1—2 毫米，外面有白色绵毛；花被片 4，钻状披针形，长 2 毫米，淡红色或带绿色，外面有白色绵毛；雄蕊 4—5，比花被片短；退化雄蕊钻形，膜质。胞果卵形，长 1.5—2 毫米，顶端横裂。种子卵形，长 1—1.5 毫米，褐色，稍光亮，平滑。花期 4—8 月，果期 8—11 月。

产广东(海南岛)。生于海滨砂地上。越南、印度、斯里兰卡及泰国有分布。

8. 牛膝属——*Achyranthes* L.

L. Sp. Pl. 204. 1753; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 35. 1880; Schinz in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 60. 1933.——*Achyranthes* sect. *Euachyranthes* Schinz l. c. 1. Aufl. 3 (1a): 112. 1893. p. p.

草本或亚灌木；茎具显明节，枝对生。叶对生，有叶柄。穗状花序顶生或腋生，在花期直立，花期后反折、平展或下倾；花两性，单生在干膜质宿存苞片基部，并有 2 小苞片，小苞片有 1 长刺，基部加厚，两旁各有 1 短膜质翅；花被片 4—5，干膜质，顶端芒尖，花后变硬，包裹果实；雄蕊 5，少数 4 或 2，远短于花被片，花丝基部连合成一短杯，和 5 短退化雄蕊互生，花药 2 室；子房长椭圆形，1 室，具 1 胚珠，花柱丝状，宿存，柱头头状。胞果卵状矩圆形、卵形或近球形，有 1 种子，和花被片及小苞片同脱落。种子矩圆形，凸镜状。

约 15 种，分布于两半球热带及亚热带地区，我国产 3 种。

本属几种的根供药用。

分 种 检 索 表

1. 叶片倒卵形，椭圆形或矩圆形；退化雄蕊顶端有缘毛或细锯齿。

2. 叶片倒卵形、宽卵状倒卵形或椭圆状矩圆形，顶端圆钝，具突尖；小苞片刺状，基部有 2 薄膜质翅；退化雄蕊顶端有具分枝流苏状的长缘毛（湖南、江西、福建、台湾、广东、广西、四川、云南、贵州）……………1. 土牛膝 *A. aspera* L.
2. 叶片椭圆形或椭圆状披针形，少数倒披针形，顶端尾尖；小苞片刺状，基部有 2 卵形膜质小裂片；退化雄蕊顶端无缘毛，有缺刻状细锯齿（除东北外全国广布）2. 牛膝 *A. bidentata* Blume
1. 叶片披针形或宽披针形；退化雄蕊顶端有不显明牙齿；小苞片针状，基部有耳状薄片（陕西、浙江、江西、湖南、湖北、四川、云南、贵州、广东、台湾）……………3. 柳叶牛膝 *A. longifolia* (Makino) Makino

1. 土牛膝 倒钩草、倒梗草（广州） 图版 50：6—11

Achyranthes aspera L. Sp. Pl. 204. 1753; Moq. in DC. Prodr. 13(2): 314. 1849; Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 5: t. 1777. 1852; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 730. 1885; Gagn. in Lecte. Fl. Génér. Indo-Chine 4: 1071. 1936; Becker in Van Steenis, Fl. Males. ser. 1, 4: 88. 1949; 广州植物志 148. 1959; 海南植物志 1: 407. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 609. f. 1217. 1972.

土牛膝（原变种）

Achyranthes aspera L. var. *aspera*

多年生草本，高 20—120 厘米；根细长，直径 3—5 毫米，土黄色；茎四棱形，有柔毛，节部稍膨大，分枝对生。叶片纸质，宽卵状倒卵形或椭圆状矩圆形，长 1.5—7 厘米，宽 0.4—4 厘米，顶端圆钝，具突尖，基部楔形或圆形，全缘或波状缘，两面密生柔毛，或近无毛；叶柄长 5—15 毫米，密生柔毛或近无毛。穗状花序顶生，直立，长 10—30 厘米，花期后反折；总花梗具棱角，粗壮，坚硬，密生白色伏贴或开展柔毛；花长 3—4 毫米，疏生；苞片披针形，长 3—4 毫米，顶端长渐尖；小苞片刺状，长 2.5—4.5 毫米，坚硬，光亮，常带紫色，基部两侧各有 1 个薄膜质翅，长 1.5—2 毫米，全缘，全部贴在刺部，但易于分离；花被片披针形，长 3.5—5 毫米，长渐尖，花后变硬且锐尖，具 1 脉；雄蕊长 2.5—3.5 毫米；退化雄蕊顶端截状或细圆齿状，有具分枝流苏状长缘毛。胞果卵形，长 2.5—3 毫米。种子卵形，不扁压，长约 2 毫米，棕色。花期 6—8 月，果期 10 月。

产湖南、江西、福建、台湾、广东、广西、四川、云南、贵州。生于山坡疏林或村庄附近空旷地，海拔 800—2300 米。印度、越南、菲律宾、马来西亚等地有分布。

根药用，有清热解毒，利尿功效，主治感冒发热，扁桃腺炎，白喉，流行性腮腺炎，泌尿系结石，肾炎水肿等症。

钝叶土牛膝