

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. hidetata* 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, 扁桃体炎, 白喉, 流行性腮腺炎, 泌尿系结石, 肾炎水肿等症。

钝叶土牛膝

Achyranthes aspera L. var. *indica* L. Sp. Pl. 204. 1753; Moq. l. c. 315.—*A. obtusifolia* Lam. Encycl. Method. 1: 545. 1783; Nakai in Bot. Mag. Tokyo 37: 102. 1923; Yamamoto, Suppl. Icon. Formos. 3: 21. 1927; Okuyama in Journ. Jap. Bot. 10: 452. f. 2. 1934.

茎密生白色或黄色长柔毛。叶片倒卵形，长1.5—6.5厘米，宽2—4厘米，顶端圆钝，常有凸尖，基部宽楔形，边缘波状，两面密生柔毛。

产台湾、广东、四川、云南。生在田埂、路边、河旁。分布印度、斯里兰卡。

褐叶土牛膝(变种)

Achyranthes aspera L. var. *rubro-fusca* (Wight) Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 730. 1885.—*A. rubro-fusca* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 3: t. 1778. 1852; Okuyama, l. c. 453. f. 3—1. 1934.

叶片椭圆状卵形，长2—9厘米，宽1—4厘米，顶端急尖，基部楔形，边缘波状，两面有柔毛，下面毛较多，干时红褐色。

产湖南、福建、台湾、云南。生于路边。印度有分布。

银毛土牛膝(变种)

Achyranthes aspera L. var. *argentea* (Thwaites) Hook. f. l. c. 730.—*A. argentea* Thwaites, Enum. 249. 1861.

叶片下面有银色绢毛。

产四川。生于山坡。阿拉伯、印度、欧洲、非洲有分布。

2. 牛膝 图版 50: 1—5

Achyranthes bidentata Blume, Bijdr. 545. 1825; Moq. in DC. Prodr. 13 (2): 312. 1849; Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 5: t. 1779. 1852; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 730. 1885; 中国北部植物图志 4: 25. pl. 11. 1935; Gagn. in Lecte. Fl. Génér. Indo-Chine 4: 1072. 1936; Vassil. in Fl. URSS 6: 367. pl. 18. f. 13 a-e. 1936; 中国药用植物志 1: f. 12. 1939; Baecker in Van Steenis, Fl. Males. ser. 1, 4: 88. 1949; 江苏南部种子植物手册 249. f. 391. 1959; 中药志 1: 82. 彩图 6. 1959; 北京植物志, 上册, 234. f. 179. 1962; 海南植物志 1: 408. f. 218. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 608. f. 1216. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 179. f. 152. 1974.

牛膝(原变型) 牛膝膝

Achyranthes bidentata Blume var. *bidentata* forma *bidentata*