

*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*



图版 50 1—5 牛膝 *Achyranthes bidentata* Blume 1. 果枝; 2. 小苞片; 3. 花; 4. 去掉花被的花; 5. 果实。6—11 土牛膝 *A. aspera* L. 6. 果枝; 7. 小苞片; 8. 花; 9. 去掉花被的花; 10. 雄蕊及退化雄蕊; 11. 果实。12. 柳叶牛膝 *A. longifolia* (Makino) Makino 12. 果枝。(冀朝祯绘)