

做造纸的原料。因含有丰富的氮、磷、钾，又可作绿肥，有改良土壤之效。

16. 四棱猪屎豆（中国主要植物图说·豆科） 图版 91: 1—5

Crotalaria tetragona Roxb. ex Andr. Bot. Rep. 9, t. 593, 1810; Roxb. Fl. Ind. ed 2, 3: 264, 1832; DC. Prodr. 2: 128, 1825; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 78, 1876; 中国主要植物图说·豆科 166, 图 156, 1955; Ohashi in Hara, Fl. E. Himal. 63, 1971; J. Q. Li in Journ. Wuh. Bot. Res. 6(3): 220, 1988. — *C. grandiflora* Zoll. in Miq. Ind. Bot. 1: 333, 1855 nom. illegit. non Benth. 1839. — *C. esquirolii* Lévl. Kouy-Tchéou 229, 1914.

多年生高大草本，高达 2 米；茎四棱形，被丝质短柔毛。托叶线形或线状披针形，长 4—5 毫米；单叶，叶片长圆状线形或线状披针形，长 10—20（—25）厘米，宽 1—2.5 厘米，先端渐尖，基部钝或圆，两面被毛，尤以下面毛更密，叶柄短。总状花序顶生或腋生，有花 6—10 朵；苞片披针形，长 4—6 毫米，先端渐尖，小苞片线形，长 3—4 毫米，生花梗中部以上；花梗长 1—1.5 厘米；花萼二唇形，长 1.5—2.5 厘米，二唇深裂近达基部，萼齿披针形，弯曲成半月形，先端渐尖；花冠黄色，旗瓣圆形或长圆形，长约 2.5 厘米，基部具二枚胼胝体，翼瓣长椭圆形或披针状椭圆形，长约 2 厘米，龙骨瓣与旗瓣等长，具喙，伸出萼外；子房无柄。荚果长圆形，长 4—5 厘米，密被棕黄色茸毛；种子 10—20 颗。 花果期 9 月至翌年 2 月。

产广东、广西、四川、云南。生山坡路旁及疏林中。海拔 500—1 600 米。印度、尼泊尔、不丹、缅甸、越南、印度尼西亚也有分布。本种模式标本采自亚洲热带地区。

17. 崖州猪屎豆（东北林学院植物研究室汇刊） 崖州野百合（植物分类学报，海南植物志）

Crotalaria yaihsiensis T. Chen in Acta Phytotax. Sin. 8: 349, 1963; 海南植物志 2: 248, 1965; Chun-yu Yang in Bull. Bot. Lab. North.-East. Forest. Inst. 7: 110, 1980.

草本，高达 1 米，茎枝圆柱形，具小沟纹，密被褐色丝质短柔毛。托叶丝状，长不及 1 毫米，通常早落；单叶，叶片线形或长圆状线形，长 4—7 厘米，宽 0.4—1 厘米，先端钝圆，基部略楔形，上面被稀疏的丝质毛，下面毛稍密，边缘稍外卷，中脉在叶上面微凹，在叶下面凸起，侧脉 12—15 对；叶柄长 2—3 毫米。总状花序顶生或腋生，有花 8—12 朵，疏离，花序长 10—20 厘米；苞片卵状三角形，长 1.5 毫米，小苞片丝状，生萼筒基部；花萼二唇形，长约 10 毫米，上面二萼齿披针形，较短，长约 9 毫米，下面三萼齿线状披针形，长约 10 毫米；花冠黄色，旗瓣圆形，长约 7 毫米，龙骨瓣与旗瓣等长，中部以上变狭形成长喙，包藏萼内；子房有毛，无柄，花柱中部曲折。荚果长圆形，长 2.5—3 厘米，密被褐色丝质短柔毛；种子 10—20 颗，肾形，长 2—3 毫米，幼时红色，成熟后褐色，有光泽。 花果期 9 月至翌年 1 月。

产海南。生海滨及山地草丛中。模式标本采自海南崖县。

18. 薄叶猪屎豆（东北林学院植物研究室汇刊） 鹿古猪屎豆（中国主要植物图说·豆科） 图版 91: 6—7



图版 91 1—5. 四棱猪屎豆 *Crotalaria tetragona* Roxb. ex Andr.: 1. 植株上部分; 2. 花瓣; 3. 雄蕊; 4. 子房; 5. 果实。6—8. 薄叶猪屎豆 *Crotalaria peguana* Benth. ex Baker: 6. 茎枝一部分; 7. 花; 8. 花瓣。9—13. 假地蓝 *Crotalaria ferruginea* Grah. ex Benth.: 9. 分枝; 10. 花; 11. 花瓣; 12. 子房; 13. 果实。(何冬泉绘)



图版 91 1—5. 四棱猪屎豆 *Crotalaria tetragona* Roxb. ex Andr.: 1. 植株上部分; 2. 花瓣; 3. 雄蕊; 4. 子房; 5. 果实。6—8. 薄叶猪屎豆 *Crotalaria peguana* Benth. ex Baker: 6. 茎枝一部分; 7. 花; 8. 花瓣。9—13. 假地蓝 *Crotalaria ferruginea* Grah. ex Benth.: 9. 分枝; 10. 花; 11. 花瓣; 12. 子房; 13. 果实。(何冬泉绘)

Crotalaria peguana Benth. ex Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 77. 1876; 中国主要植物图说·豆科 175. 图 166. 1955; Chun-yu Yang in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 7: 111. 1980.

灌木状直立草本，高 80—150 厘米；茎枝圆柱形，被贴伏的短柔毛。托叶极细小，刚毛状；单叶，叶片长椭圆形，两端渐尖，长 6—11 厘米，宽 2—3 厘米，上面近无毛，下面披丝质短柔毛，薄纸质，叶脉在叶上面不明显，在叶下面凸起，清晰可见，具短柄，长 1—2 毫米。总状花序顶生或腋生，有花多朵，花序长达 20 厘米；苞片线形，长 3—4 毫米，小苞片与苞片同形，成双生于萼筒基部或花梗中部以上，花梗长 3—5 毫米；花萼二唇形，长 8—12 毫米，深裂，几达基部，萼齿线形或线状披针形，先端渐尖，被短柔毛；花冠黄色，包被萼内或与之等长，旗瓣长圆形或卵状长圆形，长 8—12 毫米，先端和上面靠上方有束状柔毛，基部具胼胝体二枚，翼瓣长圆形，先端圆，长 8—10 毫米，龙骨瓣通常比旗瓣稍短，长约 9 毫米，弯曲，具长喙；子房无柄。荚果长圆形，无毛，长 10—20 (—25) 毫米，径 5—10 毫米；种子 8—15 颗。 花果期 6—12 月间。

产广西、云南。生灌丛及山坡疏林。海拔 900—1 500 米。印度、缅甸、越南也有分布。本种模式标本采自缅甸。

19. 邱北猪屎豆 (东北林学院植物研究室汇刊, 植物研究)

Crotalaria qiubeiensis Chun-yu Yang, Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 7: 115. 1980 et Bull. Bot. Res. 3(4): 107. 1983; J. Q. Li in Journ. Wuh. Bot. Res. 6(3): 221. 1988.

高大直立草本，高 60—120 厘米，茎枝圆柱形，被贴伏的短柔毛。托叶无；单叶，厚纸质，叶片长椭圆形，先端渐尖，基部略楔形，两面被锈色柔毛，叶脉在上面隐见，在下面清晰，稍凸起，侧脉 6—10 对；叶柄短，长约 2 毫米。总状花序顶生或腋生，有花 5—30 朵，花序长达 10 厘米；苞片小，长约 2 毫米，小苞片与苞片同形，生花梗中部以上，密被锈色柔毛；花萼二唇形，长约 8 毫米，上面二萼齿先端钝尖，下面三萼齿披针形，先端渐尖；花冠黄色，伸出萼外，旗瓣倒卵圆形，长 10—12 毫米，基部具胼胝体二枚，垫状，翼瓣长圆形，比旗瓣稍短，龙骨瓣弯曲，具长喙；子房无柄。荚果圆柱形，长约 2 厘米；种子 10—15 颗。 花果期 10 月前后。

产云南邱北。生荒山草地及山坡灌丛中。海拔 800—1 500 米。模式标本采自云南邱北。

20. 假地蓝 (中国主要植物图说·豆科) 大响铃豆(云南)，野花生 (台湾植物志)，黄花野百合 (江西) 图版 91: 9—13

Crotalaria ferruginea Grah. ex Benth. in London Journ. Bot. 2: 476. 1843; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 68. 1876; 中国主要植物图说·豆科 171. 图 161. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 368. 图 2465. 1972; 台湾植物志 3: 228. 1977; J. Q. Li in Journ. Wuh. Bot. Res. 6(3): 224. 1988. — *C. rufescens* Franch. Pl. David. 79. 1884. — *C. pilosissima* Miq. Fl. Ind.