

短，通常 4—6 毫米，龙骨瓣卵圆形，中部以上变狭，与旗瓣近等长。荚果长圆柱形，密被贴伏的短柔毛；果颈长 3—4 毫米；种子多数。花期 2 月。

产海南尖峰岭。海拔 600 米。生河边沙地及山坡草丛中。

本种近似猪屎豆 *C. pallida* Ait. 区别为本种顶生总状花序长达 40 厘米，花冠完全包被萼内，旗瓣倒卵圆形，长 4—5 毫米，荚果幼时扭曲，具较长的雌蕊柄。

组 2. 长果组 Sect. *Macrostachyae* (Benth.) Polhill in Kew Bull. 22(2): 261. 1968; Chun-yu Yang in Bull. Bot. Res. 3(4): 101. 1983. — *Crotalaria* sect. *Geniculatae* Polhill in Kew Bull. 22, 2: 294. 1968.

通常为三小叶，托叶细小，花萼近钟形，五裂，萼齿近等长，明显短于花冠，龙骨瓣喙部不扭转，荚果长圆柱形，圆柱形或椭圆形，近无毛，伸出萼外，种子 20—30 颗。

组名模式: *Crotalaria pallida* Ait.

本组约 100 种，分布于非洲、美洲、亚洲、大洋洲热带、亚热带地区。中国有 4 种，产福建、台湾、广东、广西、四川、云南、山东、浙江等地亦有栽培。

本组除猪屎豆 *O. pallida* Ait. 外，其余三种在我国南方部分省区广泛栽培和逸生。

#### 5. 猪屎豆 (中国主要植物图说·豆科) 图版 87: 6—12

*Crotalaria pallida* Ait. Hort. Kew 3: 20. 1789; DC. Prodr. 2: 134. 1825; Polhill in Kew Bull. 22(2): 262. 1968 et Fl. Trop. E. Afr. 5: 905. 1971; 台湾植物志 3: 112. 1977. — *C. mucronata* Desv. in Journ. Bot. Appliq. 3: 76. 1814; 中国主要植物图说·豆科 181. 图 172. 1955; Ohashi in Hara, Fl. E. Himal. 147. 1966. — *C. striata* DC. Prodr. 2: 131. 1825; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 84. 1876. — *C. saltiana* Prain ex King in Journ. As. Soc. Beng. 66(2): 41. 1897 non Andr. 1811.

多年生草本，或呈灌木状；茎枝圆柱形，具小沟纹，密被紧贴的短柔毛。托叶极细小，刚毛状，通常早落；叶三出，柄长 2—4 厘米；小叶长圆形或椭圆形，长 3—6 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端钝圆或微凹，基部阔楔形，上面无毛，下面略被丝光质短柔毛，两面叶脉清晰，小叶柄长 1—2 毫米。总状花序顶生，长达 25 厘米，有花 10—40 朵；苞片线形，长约 4 毫米；早落，小苞片的形状与苞片相似，长约 2 毫米，花时极细小，长不及 1 毫米，生萼筒中部或基部；花梗长 3—5 毫米；花萼近钟形，长 4—6 毫米，五裂，萼齿三角形，约与萼筒等长，密被短柔毛；花冠黄色，伸出萼外，旗瓣圆形或椭圆形，直径约 10 毫米，基部具胼胝体二枚，翼瓣长圆形，长约 8 毫米，下部边缘具柔毛，龙骨瓣最长，约 12 毫米，弯曲，几达 90 度，具长喙，基部边缘具柔毛；子房无柄。荚果长圆形，长 3—4 厘米，径 5—8 毫米，幼时被毛，成熟后脱落，果瓣开裂后扭转；种子 20—30 颗。花果期 9—12 月间。

产福建、台湾、广东、广西、四川、云南、山东、浙江、湖南亦有栽培。生荒山草地及沙质土壤之中。海拔 100—1 000 米。分布到美洲、非洲、亚洲热带、亚热带地区。本

种模式标本采自埃塞俄比亚。

本种在国内亦有鉴定为 *C. saltiana* Andr., 二者主要以花萼基部凹与不凹及小苞片着生位置的不同相区别, *C. saltiana* Andr. 据原文记载花萼基部明显凹陷, 但在整理国内植物标本中未见到花萼基部明显凹的类型, 因此我们认为国产种应为 *C. pallida* Ait.

本种可供药用, 全草有散结、清湿热等作用。近年来试用于抗肿瘤效果较好, 主要对鳞状上皮癌, 基底细胞癌有疗效。

6. 光萼猪屎豆 (中国主要植物图说·豆科) 光萼野百合 (海南植物志), 南美猪屎豆 (台湾植物志) 图版 88: 1—6

*Crotalaria zanzibarica* Benth. in London Journ. Bot. 2: 584. 1843; Polhill in Fl. Trop. E. Afr. 5: 911. 1971 et *Crotalaria* in Africa and Madagascar 191. 1982; 台湾植物志 3: 241. 1977; J. Q. Li in Journ. Wuh. Bot. Res. 6(3): 219. 1988. — *C. usaramensis* Baker f. in Journ. Linn. Soc. Bot. 42: 346. 1914; 中国主要植物图说·豆科 182. 图 173. 1955; 海南植物志 2: 253. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 371. 图 2472. 1972.

草本或亚灌木, 体高达 2 米; 茎枝圆柱形, 具小沟纹, 被短柔毛。托叶极细小, 钻状, 长约 1 毫米; 叶三出, 叶柄长 3—5 厘米, 小叶长椭圆形, 两端渐尖, 长 6—10 厘米, 宽 1—2 (—3) 厘米, 先端具短尖, 上面绿色, 光滑无毛, 下面青灰色, 被短柔毛; 小叶柄长约 2 毫米。总状花序顶生, 有花 10—20 朵, 花序长达 20 厘米; 苞片线形, 长 2—3 毫米, 小苞片与苞片同形, 稍短小, 生花梗中部以上; 花梗长 3—6 毫米, 在花蕾时挺直向上, 开花时屈曲向下, 结果时下垂; 花萼近钟形, 长 4—5 毫米, 五裂, 萼齿三角形, 约与萼筒等长, 无毛; 花冠黄色, 伸出萼外, 旗瓣圆形, 直径约 12 毫米, 基部具脐体二枚, 先端具芒尖, 翼瓣长圆形, 约与旗瓣等长, 龙骨瓣最长, 约 15 毫米, 稍弯曲, 中部以上变狭, 形成长喙, 基部边缘具微柔毛; 子房无柄。荚果长圆柱形, 长 3—4 厘米, 幼时被毛, 成熟后脱落, 果皮常呈黑色, 基部残存宿存花丝及花萼; 种子 20—30 颗, 肾形, 成熟时朱红色。 花果期 4—12 月间。

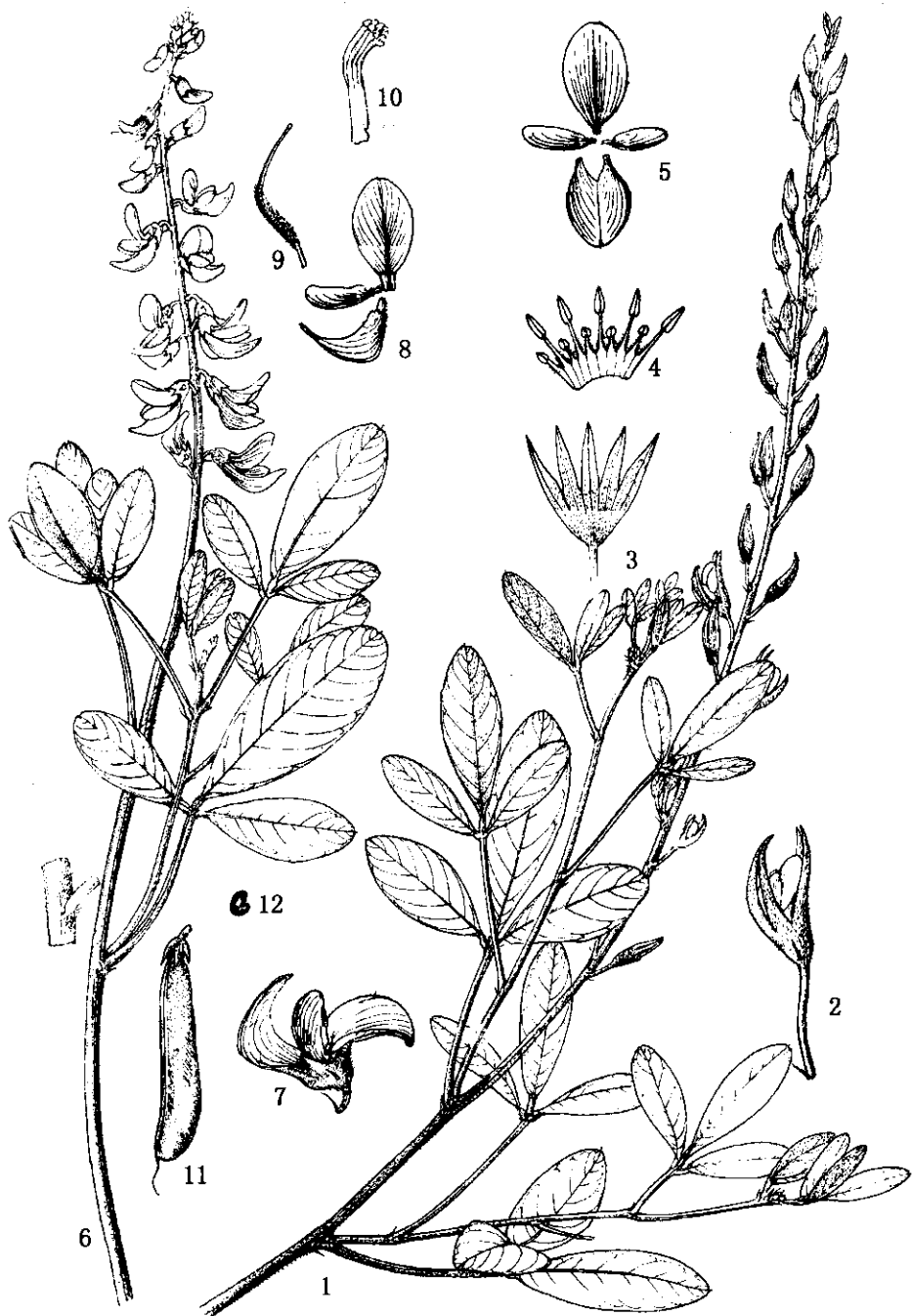
原产南美洲。现栽培或逸生于我国福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、四川、云南等省区。生田园路边及荒山草地。海拔 100—1 000 米。分布到非洲、亚洲、大洋洲、美洲热带、亚热带地区。本种模式标本采自坦桑尼亚的桑给巴尔。

可供药用, 有清热解毒、散结祛瘀等效用, 外用治疮痛、跌打损伤等症。本种亦含有丰富的氮、磷、钾是很好的绿肥植物, 我国南方常作为橡胶园的覆盖植物。

7. 长果猪屎豆 (东北林学院植物研究室汇刊) 长叶猪屎豆 (台湾植物志) 图版 88: 7—12

*Crotalaria lanceolata* E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr. 1: 24. 1836; Polhill in Kew Bull. 22(2): 268. 1968; 台湾植物志 3: 228. 1977. Chun-yu Yang in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 7: 116. 1980.

草本或亚灌木, 体高 50—100 厘米, 茎枝圆柱形, 分枝通常扩展, 幼时被柔毛, 后渐



图版 87 1—5. 尖峰猪屎豆 *Crotalaria jianfengensis* Chun-yu Yang: 1. 植株; 2. 花; 3. 花萼; 4. 雄蕊; 5. 花瓣。6—12. 猪屎豆 *Crotalaria pallida* Ait.: 6. 植株; 7. 花; 8. 花瓣; 9. 子房; 10. 雄蕊; 11. 果实; 12. 种子。(何冬泉绘)