

生，有花 20—30 朵，苞片卵状三角形，长 7—10 毫米，小苞片线形，长约 1 毫米，生花梗中部或中部以下；花梗长 10—15 毫米；花萼二唇形，长 12—15 毫米，秃净无毛，萼齿阔披针状三角形，比萼筒稍长；花冠淡黄色或有时为紫红色，旗瓣圆形或长圆形，长 10—20 毫米，先端钝或微凹，基部具胼胝体二枚，翼瓣倒卵形，长约 20 毫米，龙骨瓣极弯曲，中部以上变狭形成长喙，下部边缘具白色柔毛，伸出花萼之外；子房无柄。荚果长圆形，长 2.5—3 厘米，厚 1.5—2 厘米，秃净无毛；种子 20—30 颗。花果期 8—12 月间。

产江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西。生田园路旁及荒山草地。海拔 100—1 500 米。印度、尼泊尔、菲律宾、马来西亚也有分布，非洲、美洲热带地区广泛栽培。本种模式标本采自印度。

本种近年来临床试用在皮肤鳞状细胞癌和基底细胞癌有较好效果，并对急性白血病、子宫颈癌、阴茎癌有治疗作用。其种子含半乳甘露聚糖胶 Galactomannan，在石油、矿山、纺织及食品等工业中有一定的应用价值。

13. 大猪屎豆（中国高等植物图鉴） 大猪屎青（中国主要植物图说·豆科）、凸尖野百合（海南植物志） 图版 90: 8—15

*Crotalaria assamica* Benth. in London Journ. Bot. 2: 481. 1843; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 75. 1876; 中国主要植物图说·豆科 170. 图 160. 1955; 海南植物志 2: 248. 1965; 台湾植物志 3: 221. 1977; J. Q. Li in Journ. Wuh. Bot. Res. 6(3): 221. 1988. — *C. burmanni* DC. Prodr. 2: 126. 1825. — *C. sericea* Burm. f. Fl. Ind. 156. t. 48. f. 1. 1768 non Retz. 1789.

直立高大草本，高达 1.5 米；茎枝粗状，圆柱形，被锈色柔毛。托叶细小，线形，贴伏于叶柄两旁；单叶，叶片质薄，倒披针形或长椭圆形，先端钝圆，具细小短尖，基部楔形，长 5—15 厘米，宽 2—4 厘米，上面无毛，下面被锈色短柔毛；叶柄长 2—3 毫米，总状花序项生或腋生，有花 20—30 朵；苞片线形，长 2—3 毫米，小苞片与苞片的形状相似，通常稍短；花萼二唇形，长 10—15 毫米，萼齿披针状三角形，约与萼筒等长，被短柔毛；花冠黄色，旗瓣圆形或椭圆形，长 15—20 毫米，基部具胼胝体二枚，先端微凹或圆，翼瓣长圆形，长 15—18 毫米，龙骨瓣弯曲，几达 90 度，中部以上变狭形成长喙，伸出萼外；子房无毛。荚果长圆形，长 4—6 厘米，径约 1.5 厘米，果颈长约 5 毫米；种子 20—30 颗。花果期 5—12 月间。

产台湾、广东、海南、广西、贵州、云南。生山坡路边及山谷草丛中。海拔 50—3 000 米。中南半岛、南亚等地区也有分布。本种模式标本采自印度。

本种可供药用，可祛风除湿、消肿止痛，治风湿麻痹，关节肿痛等症。近年来试用于抗肿瘤有效，主要对鳞状上皮癌，基底细胞癌疗效较好。

14. 吊裙草（中国主要植物图说·豆科） 凹叶野百合（海南植物志） 图版 90: 16

*Crotalaria retusa* Linn. Sp. Pl. 715. 1753; DC. Prodr. 2: 125. 1825; Benth. in London Journ. Bot. 2: 480. 1843; 中国主要植物图说·豆科 170. 图 159. 1955. — *Lupinus*

*cochinchinensis* Lour. Fl. Cochinch. 429. 1790; DC. Prodr. 2: 410. 1825.

直立草本，体高 60—120 厘米；茎枝圆柱形，具浅小沟纹，被短柔毛。托叶钻状，长约 1 毫米；单叶，叶片长圆形或倒披针形，长 3—8 厘米，宽 1—3.5 厘米，先端凹，基部楔形，上面光滑无毛，下面略被短柔毛，叶脉清晰可见；叶柄短。总状花序顶生，有花 10—20 朵；苞片披针形，长约 1 毫米，小苞片线形，极细小，生花梗中部以上；花梗长 3—5 毫米；花萼二唇形，长 10—12 毫米，萼齿阔披针形，被稀疏的短柔毛；花冠黄色，旗瓣圆形或椭圆形，长 1—1.5 厘米，基部具二枚胼胝体，翼瓣长圆形，长 1—1.5 厘米，龙骨瓣约与翼瓣等长，中部以上变狭形成长喙，伸出萼外。荚果长圆形，长 3—4 厘米，无毛，果颈长约 2 毫米；种子 10—20 颗。花果期 10 月至翌年 4 月。

产广东及海南，湖南有栽培。生荒山草地及沙滩海滨海拔较低处。分布到美洲、非洲、大洋洲热带和亚热带地区。亚洲的马来西亚、斯里兰卡、缅甸、越南及印度也有分布。本种模式标本采自斯里兰卡。

本种可供药用，其药理作用同大猪屎豆。

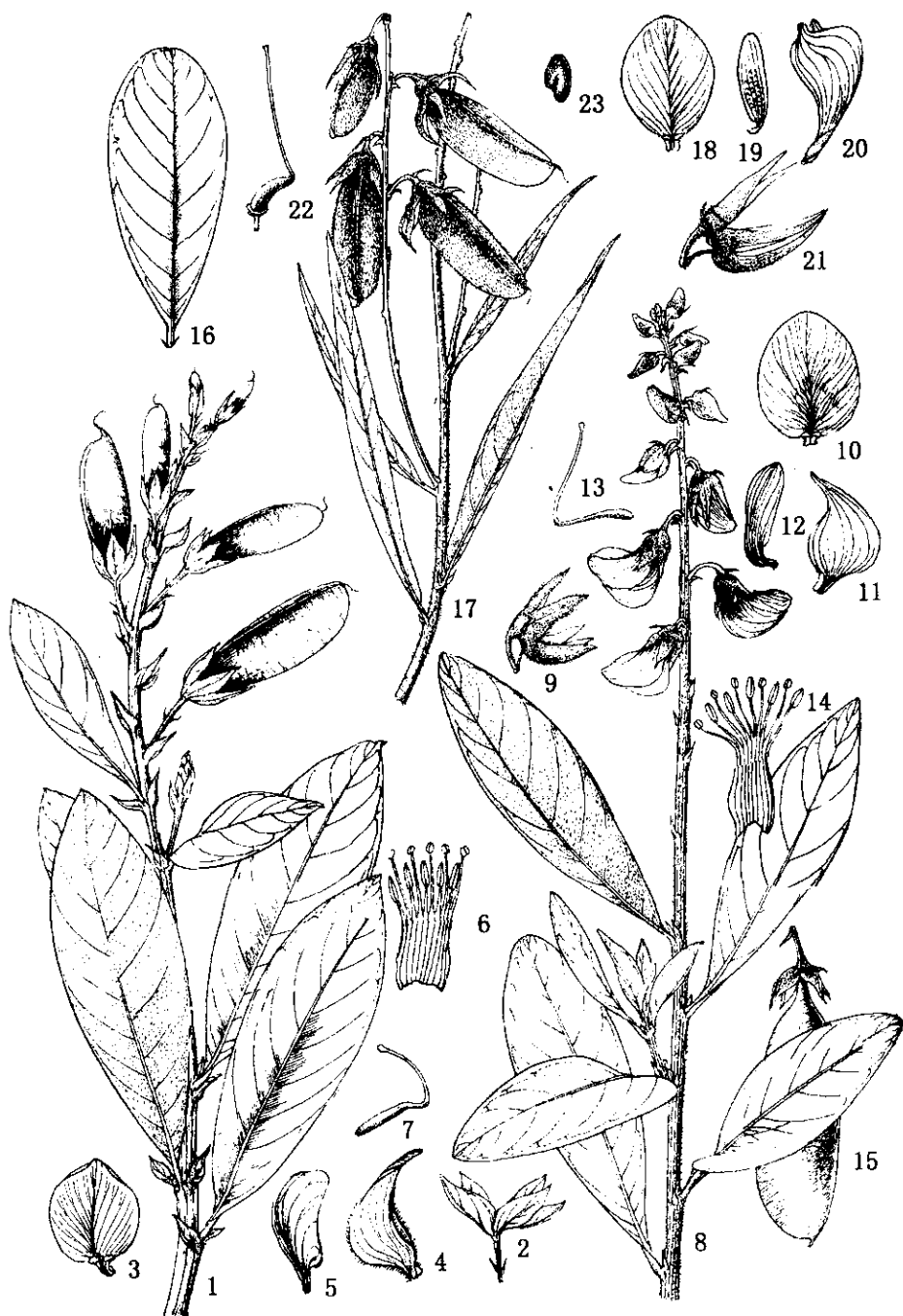
15. 菽麻（中国主要植物图说·豆科） 印度麻（广州常见经济植物）、太阳麻（中国高等植物图鉴、台湾植物志），自消容（亨利氏植物汉名集） 图版 90: 17—23

*Crotalaria juncea* Linn. Sp. Pl. 714. 1753; DC. Prodr. 2: 126. 1825; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 79. 1876; 中国主要植物图说·豆科 169. 图 158. 1955; 广州植物志 357. 图 183. 1956; 中国高等植物图鉴 2: 367. 图 2463. 1972; Polhill in Fl. Trop. E. Afr. 5: 950. 1971; 台湾植物志 3: 228. 1977; J. Q. Li in Journ. Wuh. Bot. Res. 6(3): 220. 1988. — *C. tenuifolia* Roxb. ex DC. Prodr. 2: 126. 1825; Roxb. Fl. Ind. 3: 263. 1832. — *C. sericea* Willd. Sp. Pl. 3: 519. 1800 nom. illegit. non Retz. 1789. nec. Burm. f. 1768. — *C. benghalensis* Lamk. Encycl. 2: 196. 1790.

直立草本，体高 50—100 厘米；茎枝圆柱形，具浅小沟纹，密被丝光质短柔毛。托叶细小，线形，长约 2 毫米，易脱落；单叶，叶片长圆状线形或线状披针形，长 6—12 厘米，宽 0.5—2 厘米，两端渐尖，先端具短尖头，两面均被毛，尤以叶下面毛密而长，具短柄。总状花序顶生或腋生，有花 10—20 朵；苞片细小，披针形，长 3—4 毫米，小苞片线形，比苞片稍短，生萼筒基部，密被短柔毛；花梗长 5—8 毫米；花萼二唇形，长 1—1.5 厘米，被锈色长柔毛，深裂几达基部，萼齿披针形，弧形弯曲；花冠黄色，旗瓣长圆形，长 1.5—2.5 厘米，基部具胼胝二枚，翼瓣倒卵状长圆形，长 1.5—2 厘米，龙骨瓣与翼瓣近等长，中部以上变狭形成长喙，伸出萼外；子房无柄。荚果长圆形，长 2—4 厘米，被锈色柔毛；种子 10—15 颗。花果期 8 月至翌年 5 月。

福建、台湾、广东、广西、四川、云南、江苏、山东有栽培。生荒地路旁及山坡疏林中。海拔 50—2 000 米。本种原产印度，现广泛栽培或逸生于亚洲、非洲、大洋洲、美洲热带和亚热带地区。

本种可供药用，常作为解毒及麻醉的有效药。茎枝可做各种绳索、麻袋等。其纤维可



图版 90 1—7. 大托叶猪屎豆 *Crotalaria spectabilis* Roth: 1. 植株; 2. 花萼; 3. 旗瓣; 4. 龙骨瓣; 5. 翼瓣; 6. 雄蕊; 7. 子房。8—15. 大猪屎豆 *Crotalaria assamica* Benth.: 8. 植株; 9. 花萼; 10. 旗瓣; 11. 翼瓣; 12. 龙骨瓣; 13. 子房; 14. 雄蕊; 15. 果实。16. 吊裙草 *Crotalaria retusa* Linn.: 的叶片。17—23. 菽麻 *Crotalaria juncea* Linn.: 17. 植株一部分; 18. 旗瓣; 19. 翼瓣; 20. 龙骨瓣; 21. 花萼; 22. 子房; 23. 种子。(何冬泉绘)