

弯曲，柱头小，头状顶生，胚珠多数。荚果常为细长圆柱形，先端具喙，基部具果颈，熟时开裂，种子间具横隔，有多数种子；种子圆柱形，种脐圆形。

本属模式种：Sesbania sesban (Linn.) Merr.

约 50 种，分布于全世界热带至亚热带地区。我国有 5 种，1 变种，其中 2 种系引进栽培。

本属各种可作绿肥用，除北美产少数种有毒外，多数种的枝、叶及种子可作家畜、家禽的饲料。

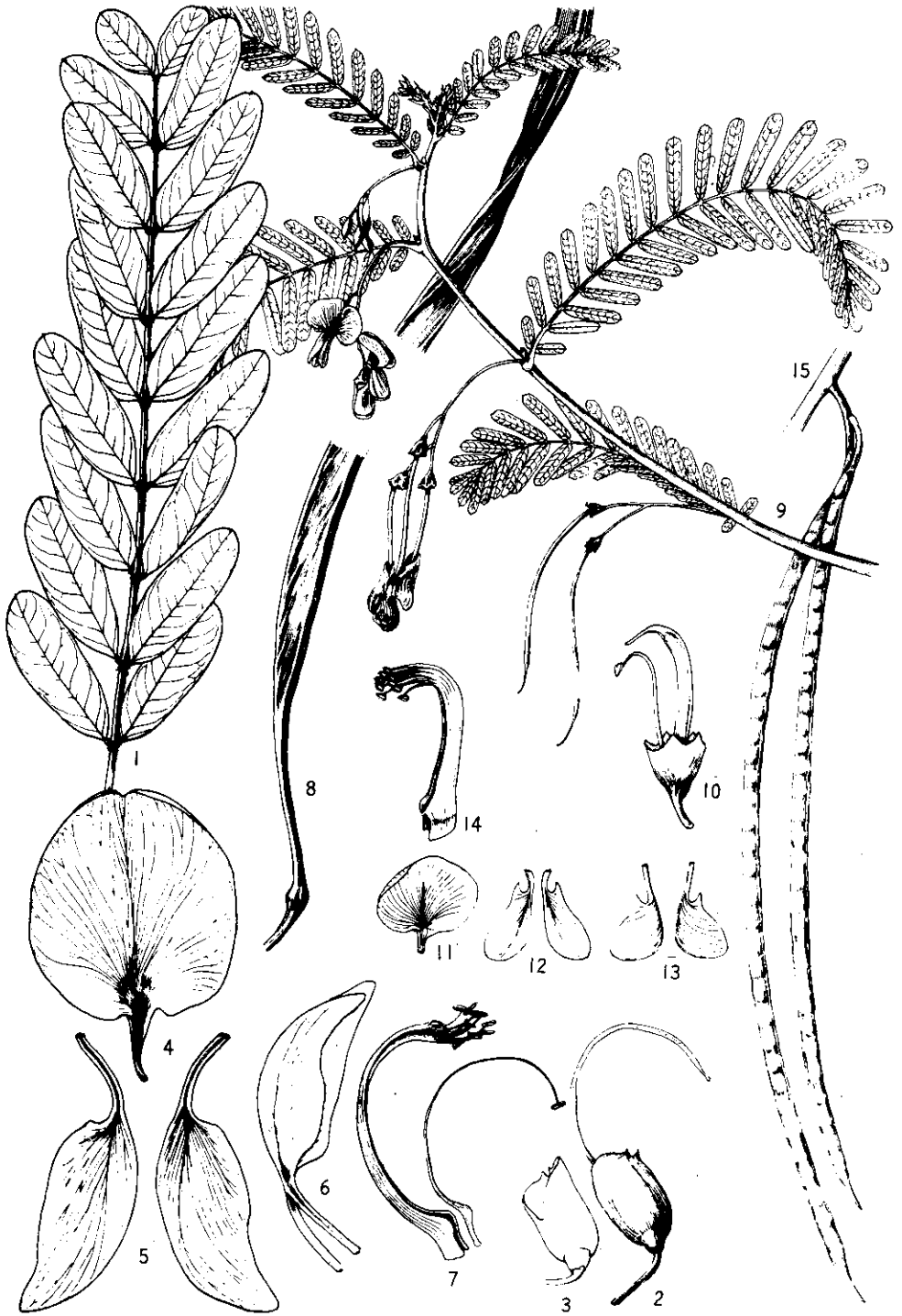
### 田菁属分种检索表

- 1. 小叶宽不超过7毫米；花长通常不超过2厘米；荚果宽不超过4.5毫米。
  - 2. 小叶节间常长于3厘米，节平滑；小叶通常多于20对，叶轴长通常超过13厘米。
    - 3. 小枝、叶轴、花序轴无皮刺；小叶下面多少有长柔毛；旗瓣宽大于长。
      - 4. 花序具2—6花，花萼长3—4毫米；花冠长10—12毫米；荚果宽2.5—3.5毫米 ..... 1. 田菁 *S. cannabina* (Retz.) Poir.
      - 4. 花序具5—12 (—15) 花，花萼长6—7毫米，花冠长18—20毫米；荚果宽4—4.5毫米 ..... 2. 沼生田菁 *S. javanica* Miq.
    - 3. 小枝、叶轴、花序轴多少具皮刺状小突起；小叶通常无毛；旗瓣长大于宽 ..... 3. 刺田菁 *S. bispinosa* (Jacq.) W. F. Wight
  - 2. 小枝节间长常短于3厘米，节上隆起；小叶10—20对，叶轴长4—10厘米；旗瓣长11—13毫米，脐脉体S型弯曲，具明显分离的尖头 ..... 4. 印度田菁 *S. sesban* (Linn.) Merr.
- 1. 小叶宽7—11毫米，长2—3 (—4) 厘米；花长7—10厘米，蕾时镰状弯曲；荚果宽8—9毫米 ..... 5. 大花田菁 *S. grandiflora* (Linn.) Pers.

#### 1. 田菁 (种子植物名称) 图版 72: 9—15

*Sesbania cannabina* (Retz.) Poir. in Lam. Encycl. 7: 130. 1806; Pers. Syn. Pl. 2: 316. 1807; Prain in Journ. As. Soc. Beng. 66(2): 368. 1897; Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. 5: 74. 1910; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 410. 1916; 中国主要植物图说·豆科 305. 图 304. 1955; 广州植物志 355. 1956; 中国高等植物图鉴 2: 401. 图 2531. 1972. — *Aeschynomene cannabina* Retz. Observ. Bot. 5: 26. 1789. — *S. aculeata* Pers. var. *cannabina* (Retz.) Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 115. 1879.

一年生草本，高 3—3.5 米。茎绿色，有时带褐色红色，微被白粉，有不明显淡绿色线纹。平滑，基部有多数不定根，幼枝疏被白色绢毛，后秃净，折断有白色粘液，枝髓粗大充实。羽状复叶；叶轴长 15—25 厘米，上面具沟槽，幼时疏被绢毛，后几无毛；托叶披针形，早落；小叶 20—30 (—40) 对，对生或近对生，线状长圆形，长 8—20 (—40) 毫米，宽 2.5—4 (—7) 毫米，位于叶轴两端者较短小，先端钝至截平，具小尖头，基部圆形，两侧不对称，上面无毛，下面幼时疏被绢毛，后秃净，两面被紫色小腺点，下面尤



图版 72 1—8. 大花田菁 *Sesbania grandiflora* (Linn.) Pers.: 1. 复叶; 2. 花萼侧面和花柱; 3. 花萼下面; 4. 旗瓣; 5. 翼瓣; 6. 龙骨瓣; 7. 雄蕊; 8. 荚果。9—15. 田菁 *Sesbania cannabina* (Retz.) Poir.: 9. 花枝; 10. 去花瓣和雄蕊筒的花 (示花萼、一枚雄蕊和雌蕊); 11. 旗瓣; 12. 翼瓣; 13. 龙骨瓣; 14. 雄蕊筒; 15. 荚果。(葛克俭绘)

密；小叶柄长约1毫米，疏被毛；小托叶钻形，短于或几等于小叶柄，宿存。总状花序长3—10厘米，具2—6朵花，疏松；总花梗及花梗纤细，下垂，疏被绢毛；苞片线状披针形，小苞片2枚，均早落；花萼斜钟状，长3—4毫米，无毛，萼齿短三角形，先端锐齿，各齿间常有1—3腺状附属物，内面边缘具白色细长曲柔毛；花冠黄色，旗瓣横椭圆形至近圆形，长9—10毫米，先端微凹至圆形，基部近圆形，外面散生大小不等的紫黑点和线，胼胝体小，梨形，瓣柄长约2毫米，翼瓣倒卵状长圆形，与旗瓣近等长，宽约3.5毫米，基部具短耳，中部具较深色的斑块，并横向皱折，龙骨瓣较翼瓣短，三角状阔卵形，长宽近相等，先端圆钝，平三角形，瓣柄长约4.5毫米；雄蕊二体，对旗瓣的1枚分离，花药卵形至长圆形；雌蕊无毛，柱头头状，顶生。荚果细长，长圆柱形，长12—22厘米，宽2.5—3.5毫米，微弯，外面具黑褐色斑纹，喙尖，长5—7（—10）毫米，果颈长约5毫米，开裂，种子间具横隔，有种子20—35粒；种子绿褐色，有光泽，短圆柱状，长约4毫米，径2—3毫米，种脐圆形，稍偏于一端。花果期7—12月。

产海南、江苏、浙江、江西、福建、广西、云南有栽培或逸为野生。通常生于水田、水沟等潮湿低地。伊拉克、印度、中南半岛、马来西亚、巴布亚新几内亚、新喀里多尼亚、澳大利亚、加纳、毛里塔尼亚也有分布。

茎、叶可作绿肥及牲畜饲料。

## 2. 沼生田菁 (中国主要植物图说·豆科)

*Sesbania javanica* Miq. Fl. Ind. Bat. 1(1): 288. 1855; Backer in Backer et Bakh. f. in Fl. Java 1: 597. 1963; T. Burbidge in Austr. Journ. Bot. 13: 137. 1965. — *Aeschynomene paludosa* Roxb. Hort. Beng. 56. 1814, et Fl. Ind. 3: 333. 1832. — *S. grandiflora* Miq. l. c. non Poir. 1806, nec Pers. 1807. — *S. cochinchinensis* Kurz in Journ. As. Soc. Beng. 45: 271. 1876, non DC. 1825. — *S. aculeata* Pers. var. *paludosa* (Roxb.) Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 115. 1879, excl. syn. *Aeschynomene uliginosa* Roxb. — *S. paludosa* (Roxb.) G. King in Journ. As. Soc. Beng. 66: 82. 1879, non Jacq. 1792. — *S. paludosa* (Roxb.) Prain in Journ. As. Soc. Beng. 66: 367. 1897; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 409. 1916; 中国主要植物图说·豆科 305. 1955. — *S. roxburghii* Merr. in Philipp. Journ. Sci. Bot. 4: 269. 1909, et 5: 69. 1910; 台湾植物志 3: 378. 1976, excl. fig. et descr. manca

一年生高大草本，高2—4米。茎圆柱形，髓心白色，大而充实，嫩枝被稀疏短毛。偶数羽状复叶长10—30厘米；托叶披针形，长5—6毫米，先端渐尖，有时宿存；小叶10—30对，对生或近对生，线状长圆形，长10—30（—40）毫米，宽2—4（—7）毫米，位于叶轴中部的较两端的为大，先端钝，具小尖头，基部稍不对等；小叶柄长0.5—1.5毫米；小托叶钻形。总状花序腋生，下垂，有花5—12（—15）朵；花序轴长7—10厘米，幼时疏生毛，后无毛；苞片卵形至披针形，具斑点，小苞片较狭小，均早落；花长