

771. 1927; Rehd. *Man. Cult. Trees & Shrubs* 508. 1940; 华北经济植物志要 228. 1955. — *R. fertilis* Ashe in *Rhodora* 25: 182. 1922. — *R. grandiflora* Ashe, l. c. — *R. longiloba* Ashe, l. c. — *R. pallida* Ashe, l. c. — *R. speciosa* Ashe, l. c. 181.

落叶灌木，高1—3米。幼枝绿色，密被紫红色硬腺毛及白色曲柔毛，二年生枝深灰褐色，密被褐色刚毛，毛长2—5毫米，羽状复叶长15—30厘米；叶轴被刚毛及白色短曲柔毛，上面有沟槽；小叶5—7（—8）对，椭圆形、卵形、阔卵形至近圆形，长1.8—5厘米，宽1.5—3.5厘米，通常叶轴下部1对小叶最小，两端圆，先端芒尖，幼嫩时上面暗红色，后变绿色，无毛，下面灰绿色，中脉疏被毛；小叶柄被白色柔毛；小托叶芒状，宿存。总状花序腋生，除花冠外，均被紫红色腺毛及白色细柔毛，花3—8朵；总花梗长4—8.5厘米；苞片卵状披针形，长5—6毫米，有时上部3裂，先端渐尾尖，早落；花萼紫红色，斜钟形，萼筒长约5毫米，萼齿卵状三角形，长3—6毫米，先端尾尖至钻状；花冠红色至玫瑰红色，花瓣具柄，旗瓣近肾形，长约2厘米，宽约3厘米，先端凹缺，翼瓣镰形；长约2厘米，龙骨瓣近三角形，长约1.5厘米，先端圆，前缘合生，与翼瓣均具耳；雄蕊二体，对旗瓣的1枚分离，花药椭圆形；子房近圆柱形，长约1.5厘米，密布腺状突起，沿缝线微被柔毛，柱头顶生，胚珠多数，荚果线形，长5—8厘米，宽8—12毫米，扁平，密被腺刚毛，先端急尖，果颈短，有种子3—5粒。花期5—6月，果期7—10月。

原产北美，我国北京、天津、陕西武功、南京和辽宁熊岳等地有少量引种。

花大色美，供观赏。

本种据文献记载，在原产地的自然状态下也罕见结果。这可能是与雄蕊缺少发育正常的花粉有关。故通常以嫁接或根蘖繁殖。

## 22. 田菁属 *Sesbania* Scop.

Scop. *Introd.* 308. 1777, nom. conserv.; Gillett in *Kew Bull.* 17: 91. 1963; Hutch. *Gen. Fl. Pl.* 1: 402. 1964; N. T. Burbidgee in *Austr. Journ. Bot.* 13: 103. 1965. — *Sesban* Adans. *Fam.* 2: 326. 1763.

草本或落叶灌木，稀乔木状。偶数羽状复叶；叶柄和叶轴上面常有凹槽；托叶小；早落；小叶多数，全缘；具小柄；小托叶小或缺如。总状花序腋生于枝端；苞片和小苞片钻形，早落；花梗纤细；花萼阔钟状，萼齿5，近等大，稀近二唇形；花冠黄色或具斑点，稀白色、红色或紫黑色，伸出萼外，无毛，旗瓣宽，瓣柄上有2个胼胝体，翼瓣镰状长圆形，龙骨瓣弯曲，下缘合生，与翼瓣均具耳，瓣柄均较旗瓣的长；雄蕊二体，花药同型，背着，2室纵裂，雄蕊管较花丝分离部分为长；雄蕊常无毛，子房线形，具柄，花柱细长

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