

形，长 10—15 厘米，宽 3—3.5 厘米，顶端短渐尖，在下端约 1/4 处明显变狭并弯曲，表面有明显网纹，无毛，腹背两缝翅几相等，中部翅宽 5—8 毫米；种子单生，长肾形，长约 25 毫米，宽约 13 毫米。花期 6—7 月，果期 11—12 月。

产广东（鼎湖山）。生于低海拔山地林中。

19. 灰毛豆属 *Tephrosia* Pers.

Pers. Syn. Pl. 2: 328. 1807, nom. conserv. : Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 110. 1876; Taub. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenf. 3(3): 269. 1894; Merr. Philip. Journ. Sci. Bot. 5: 68. 1910; 中国主要植物图说·豆科 264. 1955; Hutch. Gen. Fl. Pl. 1: 396. 1964; 海南植物志 2: 258. 1965; Gillett et al. Fl. Trop. E. Afr. Leg. 3, Pap. 1: 157. 1971; Ali in Fl. W. Pakistan 100: 58. 1977; Geesink in Polhill & Raven, Adv. Leg. Syst. 1: 260. 1981.

一年或多年生草本，有时为灌木状，奇数羽状复叶；具托叶，无小托叶；小叶多数（我国不产单叶和掌状复叶类型），对生，全缘，通常被绢毛，下面尤密，侧脉多数，与中脉成锐角平行伸向叶缘，连结成边缘脉序。总状花序顶生或与叶对生和腋生，有时花序轴缩短成近头状或伞状；具苞片，小苞片常缺；花具梗；花萼钟状，萼齿 5，近等长或下方 1 齿较长，上方 2 齿多少连合；花冠多为紫红色或白色，旗瓣背面具柔毛或绢毛，瓣柄明显，瓣片圆形，常后反，翼瓣和龙骨瓣无毛，多少相粘连；雄蕊二体，对旗瓣的 1 枚花丝与雄蕊管分离，但中部常接触，花丝基部扩大并弯曲，具疣体，其余 9 枚花丝略等长，三分之二到四分之三连合成管，顶端不扩大，花药同型；花盘浅皿状，具 1 裂口；子房线形，无柄，具柔毛，胚珠通常多数，花柱向上弯，线形或锥形，扁平或有时扭曲，被绢毛或被稀疏柔毛，柱头头状或点状，无毛或具画笔状簇毛。荚果线形或长圆形，扁平或在种子处稍凸起，种子间无真正的隔膜，爆裂，果瓣扭转，果顶端具喙，直或沿腹缝线下弯；种子长圆形呈椭圆形，珠柄短，有时具小种阜。

本属模式种：*Tephrosia villosa* (Linn.) Pers.

约 400 种。广布热带和亚热带地区，多数产非洲，欧洲不产。我国有 11 种，3 变种。

灰毛豆属分种检索表

1. 花大，长 1—2.5 厘米，花柱有毛或至少一侧被毛；荚果长 6—13 厘米，宽 5—14 毫米。
2. 花长 2 厘米以上；荚果长 8 厘米以上；小叶长圆形至披针形。
3. 花梗长 2—2.3 厘米，密被锈色茸毛；荚果长约 10 厘米，宽约 1.4 厘米，密被黄白色茸毛 ……………

- 1. 西非灰毛豆 *T. vogelii* Hook. f.
3. 花梗长0.5—1厘米, 密被白色绢毛或茸毛; 荚果长8—10厘米, 长6—8毫米, 密被毛。
4. 花梗长约1厘米, 密被白色茸毛, 萼齿圆钝, 长约1毫米; 小叶宽0.6—1.4厘米, 长圆形; 荚果密被褐色绒毛 2. 白灰毛豆 *T. candida* DC.
4. 花梗长约5毫米, 密被绢毛, 萼齿锥尖, 长约5毫米; 小叶宽1.5—2厘米, 长圆状披针形; 荚果密被黄色绢毛 3. 银灰毛豆 *T. kerrii* Drummond et Craib
2. 花长1—1.7厘米; 荚果长约6厘米; 小叶倒卵状至倒披针状椭圆形。
5. 花序短, 长3—7厘米, 花密集, 花冠白色 4. 黄灰毛豆 *T. vestita* Vogel
5. 花序长, 长达25厘米, 花疏散, 花冠红色
..... 5. 狭叶红灰毛豆 *T. coccinea* Wall. var. *stenophylla* Hosokawa
1. 花小, 长不到1厘米, 花柱无毛; 荚果长2—5厘米, 宽5毫米以下。
6. 花序长10—25厘米 (秃净灰毛豆为2厘米), 花疏散; 小叶通常长1.5—3.5厘米。
7. 萼齿近等长; 荚果被稀疏平伏柔毛 6. 灰毛豆 *T. purpurea* (Linn.) Pers.
7. 上方萼齿短而阔, 下方1齿狭长; 荚果密被棕色绒毛
..... 7. 长序灰毛豆 *T. noctiflora* Boj. ex Baker
6. 花序长1—5厘米, 花密集; 小叶通常长1.4—3厘米。
8. 荚果具种子7—14粒。
9. 花序具花1—3朵; 荚果顶端具下弯钩喙。
10. 花淡黄色, 花梗粗; 荚果长3.5—4厘米; 小叶先端截平或钝
..... 8. 矮灰毛豆 *T. pumila* (Lam.) Pers.
10. 花紫红色, 花梗细, 荚果长2.5—2.8厘米; 小叶先端骤尖, 具硬尖头
..... 9. 细梗灰毛豆 *T. filipes* Benth.
9. 花序具花4—8朵; 荚果顶端具短直喙 10. 西沙灰毛豆 *T. luzonensis* Vogel.
8. 荚果具种子5—7粒。
11. 小叶6—8对, 倒披针形, 下面被稀疏柔毛, 叶脉紫红色, 甚清晰; 荚果顶端微弯, 长3.5—4厘米 11. 台湾灰毛豆 *T. ionophlebia* Hayata
11. 小叶5—6对, 倒卵形, 两面密被绢毛, 叶脉几不清晰; 荚果直, 长2—2.5厘米
..... 12. 卵叶灰毛豆 *T. obovata* Merr.

1. 西非灰毛豆 图版 65: 1—3

Tephrosia vogelii Hook. f. in Hook. Fl. Niger. 296. 1849; Baker in Oliv. Fl. Trop. Afr. 2: 110. 1871; Merr. Contrib. Arn. Arb. 8: 76. 1934; Gillett, Fl. Trop. E. Afr. Leg. 3, Pap. 1: 210. 1971; Bosman & Haas in Blumea 28: 478. 1983.

多年生灌木状草本, 多分枝; 全株被白色与黄色长短混杂的茸毛, 毛长达1.5毫米。茎木质, 直立, 具纵棱。羽状复叶长10—25厘米; 叶柄长1—3厘米, 叶轴上面有沟; 托叶披针形, 渐尖, 长1—1.5厘米, 密被茸毛, 早落, 托叶痕清晰可见; 小叶6—14对, 椭圆状长圆形或椭圆状披针形, 长3—7厘米, 宽0.9—1.8厘米, 上面被白色平伏绢毛, 下面密被黄白色混杂的茸毛, 侧脉12—15对; 小叶柄长3—5毫米, 密被茸毛。总状花序顶生或近枝梢腋生, 长10—15厘米, 粗壮, 密被锈色茸毛。总花梗几等长; 花密集; 苞片卵形, 锐尖, 长约1.2厘米, 宽约0.9厘米, 早落; 花长约2.5厘米; 花梗长2—2.3厘米; 花萼浅杯状, 长约12毫米, 宽约10毫米, 密被茸毛, 萼齿长圆形, 圆钝头, 上方2