

米，花长约 8 毫米；花梗细，长 2—4 毫米，果期稍伸长，被柔毛；花萼阔钟状，长 2—4 毫米，宽约 3 毫米，被柔毛，萼齿狭三角形，尾状锥尖，近等长，长约 2.5 毫米；花冠淡紫色，旗瓣扁圆形，外面被细柔毛，翼瓣长椭圆状倒卵形，龙骨瓣近半圆形；子房密被柔毛，花柱线形，无毛，柱头点状，无毛或稍被画笔状毛，胚珠多数。荚果线形，长 4—5 厘米，宽 0.4 (—0.6) 厘米，稍上弯，顶端具短喙，被稀疏平伏柔毛，有种子 6 粒；种子灰褐色，具斑纹，椭圆形，长约 3 毫米，宽约 1.5 毫米，扁平，种脐位于中央。花期 3—10 月。

产福建、台湾、广东、广西、云南。生于旷野及山坡。广布于全世界热带地区。

枝叶可作绿肥，捣烂投水中可毒鱼；又为良好的固砂及堤岸保土植物。

本种的叶形、大小、花序长短和被毛程度变异较大，常分成一些地理亚种和变种，但许多学者只承认是一个大种，而我国产的标本明显存在三个类型。

#### 6b. 秃净灰毛豆 (变种)

var. *glabra* Hosokawa in Journ. Soc. Trop. Agr. 4: 200. 1932; 台湾植物志 3: 394. 1977.

本变种与原变种区别是：全株秃净；小叶 6 对；总状花序短，长仅 2 厘米；荚果长 3 厘米，宽 3.5 毫米。

产台湾 (屏东)，为台湾特有种。

#### 6c. 云南灰毛豆 (变种) 图版 68: 11—14

var. *yunnanensis* Z. Wei in Act. Phytotax. Sin. 27: 76. 1989.

本变种全株密被伸展长柔毛，小叶上面较稀，下面甚密，沿中脉及叶缘尤著；托叶线状锥刺形，长达 12 毫米，小叶倒卵状椭圆形，长 1.5—2 (—4.5) 厘米，宽 0.6—1.5 厘米；种子无斑纹，粗糙，与原变种不同。

产四川、云南。生于河岸、草坡中，海拔 700 米。模式标本采自云南禄劝。

据 Handel-Mazzetti 在 Symb. Sin. 7: 549. 1929. 记载四川、云南有 *T. purpurea* var. *Maxima* (Linn.) Baker, 编者疑为云南灰毛豆误定，谨记此以待进一步查证。

#### 7. 长序灰毛豆 图版 67: 4—12

*Tephrosia noctiflora* Boj. (Hort. Maur. 93. 1837, nom. nud.) ex Baker in Oliv. Fl. Trop. Afr. 2: 112. 1871; Trimen in Handb. Fl. Ceylon 32. 1894; Gillett et al. Fl. Trop. E. Afr. Leg. 3, Pap. 1: 182. 1971. — *T. hookeriana* Wight et Arn. var. *amoena* Prain in Journ. As. Soc. Beng. 66(2): 87. 1897.

灌木状草本，高 50—150 厘米。茎直立，木质化，密被伸展柔毛。羽状复叶长 7—11 厘米；叶柄长 0.7—1.3 厘米，叶轴上面具沟；托叶窄三角形，锥状尾尖，长 6—11 毫米，被毛，宿存；小叶 7—12 对，倒披针状长圆形，长 2.2—3.2 厘米，宽 0.5—0.8 厘米，顶生小叶稍大，先端钝圆或浅凹，具小短尖，基部楔形，上面无毛，下面密被平伏绢毛，侧脉 9—11 对，明显，细脉不清晰；小叶柄短。总状花序顶生，甚长，15—25 厘

米，花序轴挺直，被毛；花疏散；苞片刺毛状，长约3毫米；花长约1厘米；花梗长2—4毫米；花萼浅皿状，长约5毫米，宽约5毫米，密被棕色绒毛，上方2齿短阔，长约1.5毫米，大部分连合，两侧萼齿三角形，下方1齿狭长，长4—6毫米；花冠黄色、紫色或白色，旗瓣圆形，外被棕色绢毛，翼瓣和龙骨瓣无毛；子房线形，被绒毛，花柱扁平，近无毛，扭转，柱头皿状，稍有画笔状毛，胚珠多数。荚果挺直，线形，长4.5—5厘米，宽约0.5厘米，顶端稍上弯，密被棕色绒毛，有种子7—9粒；种子黑色，肾形，长约4毫米，宽约2.5毫米，常具横向皱斑纹，种脐偏于一边。

原产非洲、印度，我国台湾、广东、云南有种植并逸生于荒地、路旁草丛、旷野。

#### 8. 矮灰毛豆 图版 68: 15—16

*Tephrosia pumila* (Lam.) Pers. Syn. Pl. 2: 330. 1807; Pain in Journ. As. Soc. Beng. 66(2): 366. 1897; Morton in Journ. W. Afr. Sci. Ass. 2: 71. 1956; Gillett et al. Fl. Trop. E. Afr. Leg. 3, Pap. 1: 184. 1971; Ali. in Fl. W. Pakistan 100: 62. 1977. — *Galega pumila* Lam. Encycl. Meth. 2: 599. 1786. — *G. procumbens* Buch.-Ham. in Trans. Linn. Soc. Bot. 13: 547. 1822, nom. inval. — *T. timoriensis* DC. Prodr. 2: 254. 1825. — *T. dichotoma* Desv. Ann. Sci. Nat. ser. 1, 9: 415. 1826. — *T. procumbens* (Buch. Ham.) Benth. Gen. Index Trans. Linn. Soc. 101. 1866, non Macfad. — *T. purpurea* (Linn.) Pers. var. *Pumila* (Lam.) Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 113. 1896, p. p.

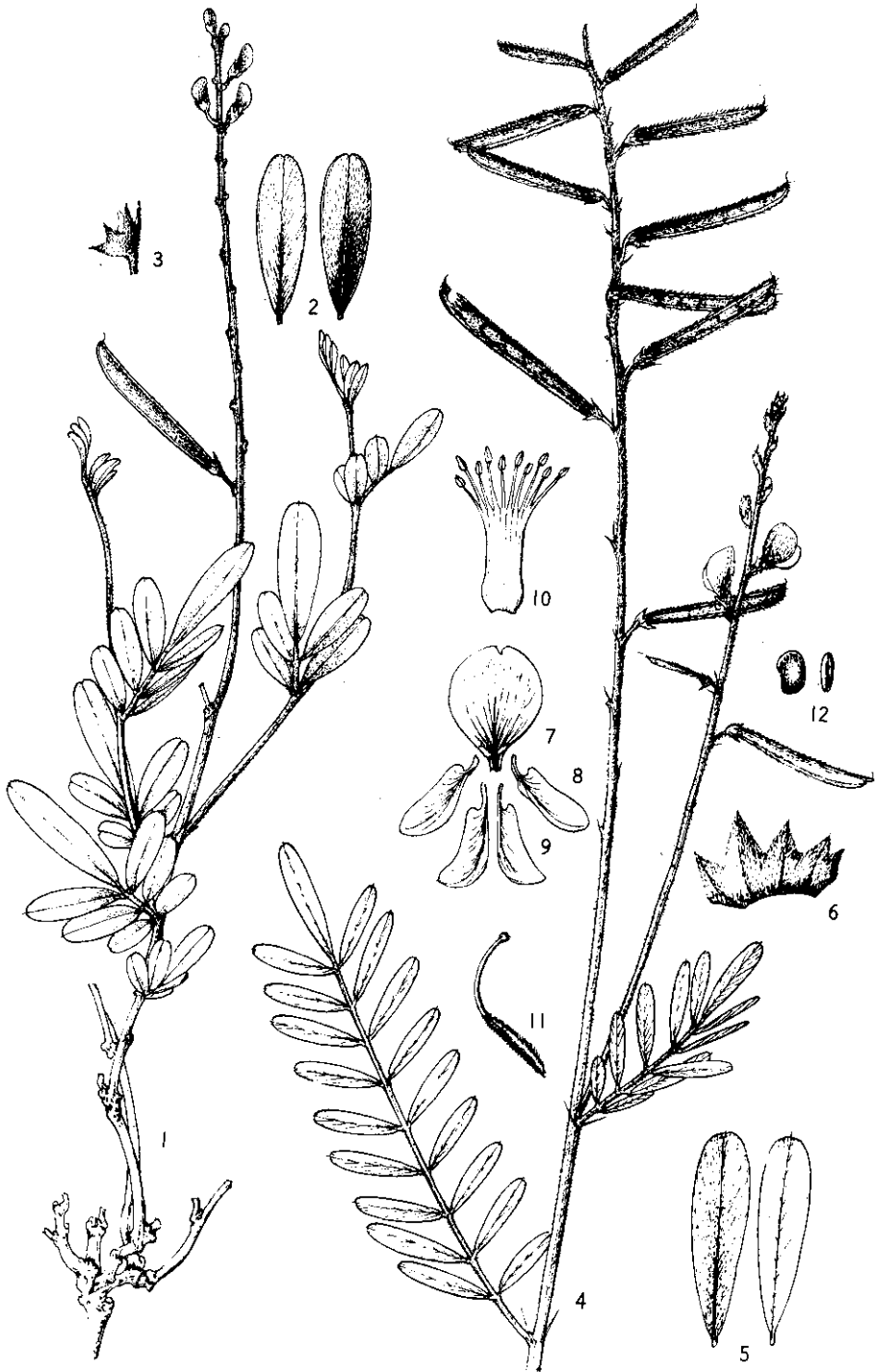
一年生或多年生草本，枝匍伏状或蔓生，高20—30厘米。茎细硬，具棱，密被伸展硬毛。羽状复叶长2—4厘米，叶柄长3—10毫米；托叶线状三角形或钻形，长3—4毫米；小叶3（—6）对，楔状长圆形呈倒披针形，长1.2—2厘米，宽0.4—0.8厘米，先端截平或钝，短尖头，基部楔形，上面被平伏柔毛，下面被伸展毛，侧脉6—7对，不明显；小叶柄甚短。总状花序短，顶生或与叶对生，长约2厘米，被长硬毛，有1—3朵花；苞片线状锥形，长2—3毫米，宿存；花长约6毫米；花梗长2.5—4毫米；花萼线浅皿状，长约3毫米，宽约2毫米，密被长硬毛，萼齿三角形，尾状渐尖，上方2齿部分连合，下方1齿最长；花冠白色至黄色，旗瓣圆形，外被柔毛，翼瓣和龙骨瓣无毛；子房被柔毛，花柱扁平，稍扭转，无毛，胚珠多数。荚果线形，长3.5—4厘米，宽约0.4厘米，顶端稍上弯，被短硬毛，喙急剧下指，有种子8—14粒；种子长圆状菱形，具斑纹，种脐位于中央。花期全年。

产广东。生于山坡草地和平原路边向阳处。非洲东部、亚洲南部至东南亚、拉丁美洲有分布。

#### 9. 细梗灰毛豆 图版 69: 1—9

*Tephrosia filipes* Benth. in Fl. Austral. 2: 208. 1864; Verdc. Man. New Guinea Leg. 343. 1979; Bosman & Haas in Blumea 28: 449. 1983.

一年生或多年生草本，高25—40厘米。茎直立或蔓生，多分枝，细而劲直，密被白



图版 67 1—3. 狭叶红灰毛豆 *Tephrosia coccinea* Wall. var. *stenophylla* Hosokawa: 1. 花、果枝; 2. 小叶片 (上、下面示毛); 3. 花萼。4—12. 长序灰毛豆 *Tephrosia noctiflora* Boj. ex Baker: 4. 花、果枝; 5. 小叶片 (上、下面示毛); 6. 花萼 (展开背面观); 7. 旗瓣; 8. 翼瓣; 9. 龙骨瓣; 10. 雄蕊; 11. 雌蕊; 12. 种子 (正、侧面观)。(何冬泉绘)