

基部圆形急尖，边全缘或波状，背面颜色稍淡；叶脉在两面稍凸起，基出脉3条，两面被硬糙毛；小叶柄长3毫米，叶轴长2厘米，侧生小叶与顶生小叶同形，惟稍大，斜卵形，下边较宽，基部截状圆形；总叶柄长7厘米，被反折长柔毛。总状花序腋生，长3厘米；总花梗长13厘米，被反折长柔毛，苞片与托叶同形；花梗长1厘米，顶端具2枚小苞片，花萼阔钟形，长3毫米，裂片边缘具齿状细缘毛，上方的裂片极宽，全缘，下唇3裂，裂片三角形，急尖。荚果线形，稍粗糙。

产我国台湾，模式标本采自台湾嘉义。日本亦有分布。

编者未见本种的标本，以上描述系据原记载改写。据原作者称，本种与短豇豆 (*V. unguiculata* (Linn.) Walp. subsp. *cylindrica* (Linn.) Verdc.) 接近，不同之处在于茎叶被毛较多。

72. 大翼豆属 *Macroptilium* (Benth.) Urban

Urban, Symb. Antill. 9: 457. 1928; Hutch. Gen. Fl. Pl. 1: 437.

1964. — *Phaseolus* sect. *Macroptilium* Benth. Comm. Legum.

Gen. 16. 1837.

直立或攀援或匍匐草本。羽状复叶具3小叶或稀可仅具1小叶，托叶具明显的脉纹，着生点以下不延伸。花序长，花通常成对或数朵生于花序轴上；苞片有时宿存；花萼钟状或圆柱形，裂齿5，等大或不等大；花冠白色、紫色、深红或黑色，旗瓣反折，翼瓣圆形，大，较旗瓣及龙骨瓣为长，翼瓣及龙骨瓣均具长瓣柄，部分与雄蕊管连合，龙骨瓣旋卷；雄蕊二体，对旗瓣的1枚雄蕊离生，其余的雄蕊连合成管，药室单一，花柱的增厚部分突然2次作90°弯曲，以至轮廓近方形。荚果细长；种子小。

属模式种：大翼豆 *Macroptilium lathyroides* (Linn.) Urban

约20种，分布于美洲；我国引入栽培有2种。

本种中的种类以前曾置于 *Phaseolus* 属，但本属花柱的增厚部分2次作90°弯曲，形成正方形的轮廓，翼瓣圆形，大，较旗瓣及龙骨瓣为长，故现多将其分开。

大翼豆属分种检索表

1. 多年生蔓生草本；托叶卵形，长4—5毫米；小叶卵形至菱形，上面被短柔毛，下面被银色茸毛；花深紫色 1. 紫花大翼豆 *M. atropurpureum* (DC.) Urban
1. 一年生或二年生直立草本，有时蔓生或攀援；托叶披针形，长5—10毫米；小叶狭椭圆形至卵状披针形，下面密被短柔毛或薄被长柔毛；花红色 2. 大翼豆 *M. lathyroides* (Linn.) Urban

1. 紫花大翼豆 (新拟)

Macroptilium atropurpureum (DC.) Urban, Symb. Antill. 9: 457. 1928. —

Phaseolus atropurpureus DC. Prodr. 2: 395. 1825; Standley et al. Fl. Guatemala 320. 1946.

多年生蔓生草本。根茎深入土层；茎被短柔毛或茸毛，逐节生根。羽状复叶具3小叶；托叶卵形，长4—5毫米，被长柔毛，脉显露；小叶卵形至菱形，长1.5—7厘米，宽1.3—5厘米，有时具裂片，侧生小叶偏斜，外侧具裂片，先端钝或急尖，基部圆形，上面被短柔毛，下面被银色茸毛；叶柄长0.5—5厘米。花序轴长1—8厘米，总花梗长10—25厘米；花萼钟状，长约5毫米，被白色长柔毛，具5齿；花冠深紫色，旗瓣长1.5—2厘米，具长瓣柄。荚果线形，长5—9厘米，宽不逾3毫米，顶端具喙尖，具种子12—15颗；种子长圆状椭圆形，长4毫米，具棕色及黑色大理石花纹，具凹痕。

我国广东及广东沿海岛屿有栽培。原产热带美洲，现世界上热带、亚热带许多地区均有栽培或已在当地归化。

本种是年降雨量在750—1800毫米的热带地区的高产牧草，抗旱、耐放牧，有良好的固氮作用，适应土壤的范围广，产种子多；叶含丰富的蛋白质，适口性好。

2. 大翼豆 (新拟) 图版 70

Macroptilium lathyroides (Linn.) Urban, Symb. Antill. 9: 457. 1928. — *Phaseolus lathyroides* Linn. Sp. Pl. ed. 2, 1018. 1763; Standley et al. Fl. Guatemala 326. 1946. — *P. semirectus* Linn. Mant. 1: 100. 1767.

一年生或二年生直立草本，高0.6—1.5米，有时蔓生或缠绕，茎密被短柔毛。羽状复叶具3小叶；托叶披针形，长5—10毫米，脉纹显露；小叶狭椭圆形至卵状披针形，长3—8厘米，宽1—3.5厘米，先端急尖，基部楔形，上面无毛，下面密被短柔毛或薄被长柔毛，无裂片或微具裂片；叶柄长1.5厘米。花序长3.5—15厘米，总花梗长15—40厘米；花成对稀疏地生于花序轴的上部；花萼管状钟形；萼齿短三角形；花冠紫红色，旗瓣近圆形，长1.5厘米，有时染绿，翼瓣长约2厘米，具白色瓣柄，龙骨瓣先端旋卷。荚果线形，长5.5—10厘米，宽2—3毫米，密被短柔毛，内含种子18—30颗；种子斜长圆形，棕色或具棕色及黑色斑，长约3毫米，具凹痕。花期7月，果期9—11月。

我国广东、福建有栽培。原产热带美洲，现广泛栽培于热带、亚热带地区。

本种可作覆盖作物，适宜于年雨量750—2000毫米的地区种植，耐瘦瘠的酸性土，可作混合饲料。

73. 菜豆属 *Phaseolus* Linn.

Linn. Sp. Pl. 723. 1753; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 538.

1865; Hutch. Gen. Fl. Pl. 1: 436. 1964; Verdc. in Gillett et al.

Fl. Trop. E. Afr. Legum. Pap. (2): 613. 1971.

缠绕或直立草本，常被钩状毛。羽状复叶具3小叶；托叶基着，宿存。基部不延长；