

44. 豇豆属* *Mucuna* Adans.

Adans. Fam. Pl. 2: 325. 1763, (nom. cons.); Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 533. 1865; Verdc. in Kew Bull. 24: 286. 1970; Hutch. Gen. Fl. Pl. 1: 433. 1964. — *Stizolobium* P. Br. Civ. Nat. Hist. Jamaica 290. 1756. — *Citta* Lour. Fl. Cochinch. 456. 1790. — *Carpopogon* Roxb. Hort. Beng. 54. 1814, et Fl. Ind. 3: 283. 1832.

多年生或一年生木质或草质藤本。托叶常脱落。叶为羽状复叶，具3小叶，小叶大，侧生小叶多少不对称，有小托叶，常脱落。花序腋生或生于老茎上，近聚伞状，或为假总状或紧缩的圆锥花序；花大而美丽，苞片小或脱落；花萼钟状，4—5裂，2唇形，上面2齿合生；花冠伸出萼外，深紫色、红色、浅绿色或近白色，干后常黑色；旗瓣通常比翼瓣、龙骨瓣为短，具瓣柄，基部两侧具耳，翼瓣长圆形或卵形，内弯，常附着于龙骨瓣上，龙骨瓣比翼瓣稍长或等长，先端内弯，有喙；雄蕊二体，对旗瓣的一枚雄蕊离生，其余的雄蕊合生，花药二式，常具髯毛，5枚较长，近基部着生，5枚较短，背着的互生；胚珠1—10多颗；花柱丝状，内弯，有时有毛，但不具髯毛，柱头小，头状。荚果膨胀或扁，边缘常具翅，常被褐黄色螫毛，多2瓣裂，裂瓣厚，常有隆起、片状、斜向的横折褶或无，种子之间具隔膜或充实。种子肾形、圆形或椭圆形，种脐短或长而为线形，至超过种子周围长度的一半，无种阜。

染色体 $2n=22$

属模式种: *Mucuna urens* (Linn.) DC. (*Dolichos urens* Linn.) (typ. cons.)

约100—160种，多分布于热带和亚热带地区。我国约15种，广布于西南部经中南部至东南部。

有学者将种脐长占种子周长约 $3/4$ 的定为油麻藤属 *Mucuna* Adanson, 将种脐长占种子周长的 $1/2$ 的定为豇豆属 *Stizolobium* P. Br.; J. Hutchinson的《有花植物属志》和侯宽昭的《中国种子植物科属词典》没有分立，本志从之。

豇豆属分种检索表

1. 多年生木质藤本；荚果宽2厘米以上；顶生小叶卵形、长椭圆形、卵状长椭圆形或椭圆形；种子较大，盘状或长圆形，种脐占种子周长 $1/2$ — $3/4$ ，无假种皮；花序腋生或茎生。
2. 荚果革质或肉质，长18厘米以下。

* 别名有：油麻藤属（中国主要植物图说·豆科），血藤属（台湾植物志）。

3. 荚果两面无斜向、薄片状褶皱；种脐长约为种子周长 $1/2$ — $1/4$ （兰屿血藤，大序黧豆除外）。
4. 茎、叶柄、叶下面有锈色毛；荚果长15—16厘米 1. 港油麻藤 *M. championii* Benth.
4. 茎、叶柄、叶无毛或具散生淡色毛。
5. 荚果卵状，两侧不对称，被短毛或红褐色长刺毛，边缘有宽4—5毫米的翅，两面的褶皱中部断裂，具2—3种子 2. 间序油麻藤 *M. interrupta* Gagnep.
5. 荚果长圆形或带形，长为宽的2—4倍。
6. 荚果宽3.5—5厘米，具褐色或红褐色刺毛。
7. 荚果通常两侧不对称，上边缘凸出，背腹缝线具边缘有啮蚀状齿的翅，两面上的褶皱9—12，多在中间中断或分枝 3. 兰屿血藤 *M. membranacea* Hayata
7. 荚果背腹缝线边缘近平行，翅宽6—15毫米，两面褶皱8—17，褶皱不分枝，大部不中断。
8. 荚果上边缘的翅常较下边缘的宽2倍，两面的褶皱12—16；顶生小叶椭圆形或长披针形，长11—13（—15.5）厘米，宽3—4（—7）厘米 4. 大球油麻藤 *M. macrobotrys* Hance
8. 荚果两边缘的翅宽近相等，两面的褶皱8—12；顶生小叶倒卵状长椭圆形或椭圆形，长6.5—8（—12）厘米，宽3.5—5厘米 5. 海南黧豆 *M. hainanensis* Hayata
6. 荚果宽2.5厘米以下，被锈褐色刚毛及刺毛或被红褐色螫毛。
9. 荚果两面褶皱12—16，边缘的翅宽2—4毫米；种子2—3颗，肾形，深红褐色或黑色，长约11毫米，宽约9毫米，种脐之长为种子周长的 $5/8$ 6. 褶皮黧豆 *M. lamellata* Wilmot-Dear
9. 荚果两面的褶皱较多，16—25，边缘有翅状纵脊；种子通常5，近球形，黑色或褐色，有不规则条纹或斑点，长约1.2厘米，宽约1.1厘米，种脐长为种子周长的 $1/2$ 7. 闽油麻藤 *M. cyclocarpa* Metc.
3. 荚果两面无斜向褶皱，长7—15厘米。
10. 荚果较宽，宽3—3.5厘米，被黄褐色伏贴短毛，后变无毛，边缘增厚成隆起的脊，两边具宽5—7毫米的翅；种子1—3，种脐长为种子周长之 $2/3$ — $3/4$ ；花冠粉红色或淡绿色 8. 巨黧豆 *M. gigantea* (Willd.) DC.
10. 荚果较狭，宽2.5—3厘米，被带红色或灰白色的硬长刺毛及短毛，被毛遮盖荚果的两边，绝不具翅；种子7，橙褐色，长2厘米，宽1.5厘米；种脐长为种子周长之 $1/2$ — $3/4$ ；花冠紫色带红，或深洋红色。 9. 美叶油麻藤 *M. calophylla* W. W. Smith.
2. 荚果木质，带形，种子间常缢缩，无褶皱，成熟时通常长30厘米以上；种脐占种子周长之 $3/4$ ；花序通常生于老茎上。
11. 荚果腹背缝线各有1对宽3—5毫米的木质翅，种子间明显缢缩，每节的轮廓近圆形；种子肾形；花冠灰白色。 10. 白花油麻藤 *M. birdwoodiana* Tutch.
11. 荚果两缝线不具翅；种子间缢缩或不缢缩；花冠紫色。
12. 荚果沿缝线无沟槽；种子间缢缩。
13. 荚果长26—45厘米，密被红褐色细短毛，部分近于无毛；常有不规则木质脊与边缘平行；种子6—12，黑色，盘状。 11. 大果油麻藤 *M. macrocarpa* Wall.
13. 荚果长30—60厘米，被红褐色短毛和脱落性长刚毛；种子4—12，带红色、褐色或黑色，扁，长圆形。 12. 常春油麻藤 *M. sempervirens* Hemsl.
12. 荚果沿缝线有沟槽，种子间不缢缩，长47—60厘米，密被浅褐色短毛，表面具略不规则、间断的木质皱纹；种子16，黑色，近圆形。 13. 贵州黧豆 *M. terrens* Lévl.

- 1. 一年生草质或稍木质藤本；荚果较小，宽1—2厘米；顶生小叶通常卵状菱形或阔卵形；种子扁，球形或长圆形；种脐短，约占种子周长之1/8，且有假种皮围绕。
- 14. 荚果薄被灰色短柔毛；小叶两面均被白色疏毛（栽培）
 ... 14b. 薰豆 *M. pruriens* (Linn.) DC. var. *utilis* (Wall. ex Wight) Baker ex Burck.
- 14. 荚果密被黑褐色、淡褐色或橙红色刺毛；小叶腹面近无毛，背面被柔毛。
- 15. 花单生于花序总轴的节上；荚果被橙红色或淡褐色刺毛。
 14a. 刺毛薰豆 *M. pruriens* (Linn.) DC. var. *pruriens*
- 15. 花3枚簇生于花序总轴的节上；荚果被黑褐色刺毛。
 15. 黄毛薰豆 *M. bracteata* DC. ex Kurz

1. 港油麻藤（中国主要植物图说·豆科） 绢毛油麻藤（广西植物名录）

Mucuna championii Benth. in Journ. Bot. Kew Misc. 4: 49. 1852; & Fl. Hongk. 87. 1861; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 189. 1887; Lévl. in Bull. Soc. Bot. France 55: 408. 1908; Dunn & Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. 10: 83. 1912; 中国主要植物图说·豆科 661. 1955; Wilmot-Dear in Kew Bull. 39: 51. 1984.

高大攀援藤本，长可达10米，上部近草质，基部木质；茎具深纵沟槽，幼时密被锈色柔毛，老茎近无毛。羽状复叶具3小叶；托叶早落；叶柄长约6.5厘米；小叶纸质，顶生小叶宽卵形或菱状卵形，长5—9厘米，宽3.5—5.5厘米，先端短渐尖或具细尖；基部宽楔形或圆形，侧生小叶两侧不对称，斜卵状披针形或宽椭圆状卵形，长可达16.8厘米，宽3—5厘米，基部圆或微心形；上面被金黄色丝毛；侧脉6，在下面凸起，在脉上密被红褐色毛；叶柄被毛；小托叶长1—2毫米，丝状。花序生于老茎上，长约8厘米，通常每节具3花；花梗长3—4毫米，密被紧贴、皱波状、直立的红棕色毛；苞片和小苞片早落；花萼密被浅褐色毛，侧齿2，长2毫米，最下齿宽三角形，长4毫米，上唇与侧齿相等，萼筒宽杯状，长7—8毫米，宽10毫米；花冠紫色，旗瓣圆形，长2.5厘米，基部的耳很小，长约1毫米，翼瓣长4厘米，宽6—8毫米，瓣柄长约7毫米，耳长约1毫米，龙骨瓣长4—4.2厘米，瓣柄长约6毫米，耳长约1.5毫米；雄蕊长3—3.2厘米；花柱下部被毛，子房密被柔毛；胚珠4。果革质，不对称的长椭圆形，长15—16.5厘米，宽约5厘米，嫩时密被直立、粗糙、浅褐色刚毛，成熟时毛渐脱落，具很斜升的12—15片薄翅状横褶臂，在腹背两缝线上具宽约1厘米的翅；种子长椭圆形，长约2.5厘米，宽约2厘米，厚约7毫米，带红褐色，种脐黑色，仅围绕种子周长的1/2。花期8月。

产香港。攀援在低海拔常绿阔叶林乔木或灌木上。模式标本采自香港。

G. Bentham 根据 Champion 523 号标本（采于香港铜锣湾 East Point）建立港油麻藤 *Mucuna championii* Benth. (in Journ. Bot. Kew Misc. 4: 49. 1852)，同时在他所编著的《香港植物志》(Bentham, 1861) 上注明采集地点“在 East Point 的寺庙上方，在石上或树上”。其后一些广东、广西、江西、福建的标本曾被错误地鉴定为此种。Wilmot-Dear 研究中国和日本的薰豆属 *Mucuna* 时，认为 *M. championii* Benth. 仍然成立但只保