

图说·豆科 188. 1955; Huber—Morath in Davis, Fl. Turkey 3: 481. 1970; 东北草本植物志 5: 67. 1976; Ali in Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 100: 293. 1977. — *T. tibetana* (Alef.) Vass. op. cit. 243. 1953. in nota; 西藏植物志 2: 732. 1985.

一年生草本，高 30—80 厘米。主根深达土中 80 厘米，根系发达。茎直立，圆柱形，多分枝，微被柔毛。羽状三出复叶；托叶全缘，膜质，基部与叶柄相连，先端渐尖，被毛；叶柄平展，长 6—12 毫米；小叶长倒卵形、卵形至长圆状披针形，近等大，长 15—40 毫米，宽 4—15 毫米，先端钝，基部楔形，边缘上半部具三角形尖齿，上面无毛，下面疏被柔毛，或秃净，侧脉 5—6 对，不明显；顶生小叶具较长的小叶柄。花无梗，1—2 朵着生叶腋，长 13—18 毫米；萼筒状，长 7—8 毫米，被长柔毛，萼齿披针形，锥尖，与萼筒等长；花冠黄白色或淡黄色，基部稍呈堇青色，旗瓣长倒卵形，先端深凹，明显地比翼瓣和龙骨瓣长；子房线形，微被柔毛，花柱短，柱头头状，胚珠多数。荚果圆筒状，长 7—12 厘米，径 4—5 毫米，直或稍弯曲，无毛或微被柔毛，先端具细长喙，喙长约 2 厘米（包括子房上部不育部分），背缝增厚，表面有明显的纵长网纹，有种子 10—20 粒。种子长圆状卵形，长 3—5 毫米，宽 2—3 毫米，棕褐色，表面凹凸不平。花期 4—7 月，果期 7—9 月。

我国南北各地均有栽培，在西南、西北各地呈半野生状态。生于田间、路旁。分布于地中海东岸、中东、伊朗高原以至喜马拉雅地区。

全草有香豆素气味。可作饲料；嫩茎、叶可作蔬菜食用；种子供药用，能补肾壮阳，祛痰除湿；茎、叶或种子晒干磨粉掺入面粉中蒸食作增香剂；干全草可驱除害虫。

本种适应性强，抗寒，生长迅速，鲜草含氮量在 0.6% 左右，翻压土中对后熟作物有明显增产效果。

Alefeld 在 Landw. Fl. 71—72. 1866. 中提到 *Foenum—graecum officinale tibetanum* Alef. 是西藏的野生种；另外在西藏还有野生的红花种，果无毛，定名为 *Foenum—graecum officinale rhodanthum* Alef. Vassilczenko 在写《胡卢巴属专著》时，并没有研究过上述材料，只在附注中改为二名法的名称：*T. tibetana* (Alef.) Vass. 和 *T. rhodantha* (Alef.) Vass. 但并未列入正式的种名录之中。Yakovlev 在 Pl. Asiat. Centr. 8a: 90. 1988 把这两种作为异名处理，编者未见标本，权志于此。

### 117. 苜蓿属 *Medicago* Linn.

Linn. Sp. Pl. 778. 1753, et Gen. Pl. ed. 5. 339. 1754; Ser. in DC. Prodr. 2: 171. 1825; K. Lesins & I. Lesins, Gen. Medic. Tax. Study 61. 1979. — *Melilotoides* Heist. ex Fabr. Enum. Meth. Pl. ed. 2. 404. 1763; Yakovl. Pl. Asia. Centr. 8a: 86. 1988. — *Melissitus* Medic. Phyl. Bot. 1: 209. 1787. pro parte. — *Pocockia* Ser. in DC. Prodr. 2: 185. 1825. pro parte.

— *Turukhania* Vass. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 16: 132. 1979. — *Kamiella*  
Vass. op. cit. 134. 1979.

一年生或多年生草本，稀灌木，无香草气味。羽状复叶，互生；托叶部分与叶柄合生，全缘或齿裂；小叶3，边缘通常具锯齿，侧脉直伸至齿尖。总状花序腋生，有时呈头状或单生，花小，一般具花梗；苞片小或无；萼钟形或筒形，萼齿5，等长；花冠黄色，紫苜蓿及其它杂交种常为紫色、堇青色、褐色等，旗瓣倒卵形至长圆形，基部窄，常反折，翼瓣长圆形，一侧有齿尖突起与龙骨瓣的耳状体互相钩住，授粉后脱开，龙骨瓣钝头；雄蕊两体，花丝顶端不膨大，花药同型；花柱短，锥形或线形，两侧略扁，无毛，柱头顶生，子房线形，无柄或具短柄，胚珠1至多数。荚果螺旋形转曲，肾形、镰形或近于挺直，比萼长，背缝常具棱或刺；有种子1至多数。种子小，通常平滑，多少呈肾形，无种阜；幼苗出土子叶基部不膨大，也无关节。

属名模式：紫苜蓿 *Medicago sativa* Linn. \*

本属约70余种，分布地中海区域、西南亚、中亚和非洲。我国有13种，1变种。  
本属多系重要的饲料植物，世界各地广泛引种栽培。

### 苜蓿属分种检索表

1. 荚果不作螺旋形转曲；多年生。
  2. 荚果肾形，甚小，长不到3毫米。种子1粒；花小，长不到2.5毫米… 1. 天蓝苜蓿 *M. lupulina* Linn.
  2. 荚果大，长8毫米以上。
    3. 荚果长圆形至半月形，宽4毫米以上。
      4. 荚果和植株均密被毛；花冠黄色，长约5毫米…………… 5. 毛荚苜蓿 *M. edgeworthii* Sirj. ex Hand. -Mazz.
      4. 荚果几无毛，植株被微毛或无毛；花冠黄色，中央带赤褐色斑，长6毫米以上。
        5. 荚果宽7—9毫米；小叶较大；茎无毛 …… 2. 阔荚苜蓿 *M. platycarpus* (Linn.) Trautv.
        5. 荚果宽6毫米以下；小叶较小；茎多少被柔毛。
          6. 花序松散，具花4—5朵；小叶倒卵形至圆形，托叶戟形 …………… 3. 青海苜蓿 *M. archiducis-nicolai* Sirj.
          6. 花序紧列，具花6—9（—15）朵；小叶倒披针形、楔形至线形，托叶披针形 …………… 4. 花苜蓿 *M. ruthenica* (Linn.) Trautv.
    3. 荚果镰形或线形，直或弧形弯曲达半圈左右，宽不到3毫米…………… 6. 野苜蓿 *M. falcata* Linn.
1. 荚果呈螺旋形转曲；一、二年生或多年生。
  7. 多年生。
    8. 草本。
      9. 荚果旋转1—1.5圈，中央有孔；花冠黄白色或各色 …………… 8. 杂交苜蓿 *M. varia* Martyn
      9. 荚果旋转2—4（—6）圈，中央无孔或近无孔；花冠紫色或各色 …… 7. 紫苜蓿 *M. sativa* Linn.

\* J. P. Tournefort 在 1700年指定的属模式种是 *M. radiata* Linn. 后来该种移入胡卢巴属，乃重新选择 *M. sativa* Linn. 为模式，尚有争议。见 Baum, Taxon 19(1): 80. 1970.

- 8. 灌木 ..... 9. 木本苜蓿 *M. arborea* Linn.
- 7. 一、二年生。
  - 10. 叶片无毛或近无毛；荚果皿形，径4—10毫米。
    - 11. 叶柄比总花梗长2—5倍，小叶有褐色斑，托叶三角形，齿裂至浅撕裂状 ..... 13. 褐斑苜蓿 *M. arabica* (Linn.) Huds.
    - 11. 叶柄长不超过总花梗的2倍，小叶无斑纹，托叶撕裂或条状缺刻 ..... 12. 南苜蓿 *M. polymorpha* Linn.
  - 10. 叶片明显被毛；荚果球形，径小于4.5毫米。
    - 12. 总花梗比叶柄短，具花1—2朵；小叶疏被毛，托叶小，深裂 ..... 11. 早花苜蓿 *M. praecox* DC.
    - 12. 总花梗通常比叶柄长，具花2—10朵；小叶密被毛，托叶全缘或具不明显锯齿 ..... 10. 小苜蓿 *M. minima* (Linn.) Grufb.

组 1. 天蓝苜蓿组 Sect. *Lupularia* Ser. in DC. Prodr. 1: 172. 1825.

多年生；荚果肾形；种子1粒。

本组我国有1种。

1. 天蓝苜蓿(重要牧草栽培) 天蓝(苏州府志) 图版 80: 1—3

*Medicago lupulina* Linn. Sp. Pl. 779. 1753; DC. Prodr. 2: 172. 1825; Ledeb. Fl. Ross. 1: 527. 1842; Boiss. Fl. Orient. 2: 105. 1872; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 90. 1876; Grossh. in Kom. Fl. URSS 11: 134. 1945; 中国主要植物图说·豆科 198. 1955; Tutin in Tutin et al. Fl. Europ. 2: 154. 1968; Heyn et Davis in Davis (ed.) Fl. Turkey 3: 487. 1970; Ohwi Fl. Jap. 817. 1975; 东北草本植物志 5: 72. 1976; Ali in Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 100: 306. 1977; 西藏植物志 2: 737. 1985.

一、二年生或多年生草本，高15—60厘米，全株被柔毛或有腺毛。主根浅，须根发达。茎平卧或上升，多分枝，叶茂盛。羽状三出复叶；托叶卵状披针形，长可达1厘米，先端渐尖，基部圆或戟状，常齿裂；下部叶柄较长，长1—2厘米，上部叶柄比小叶短；小叶倒卵形、阔倒卵形或倒心形，长5—20毫米，宽4—16毫米，纸质，先端多少截平或微凹，具细尖，基部楔形，边缘在上半部具不明显尖齿，两面均被毛，侧脉近10对，平行达叶边，几不分叉，上下均平坦；顶生小叶较大，小叶柄长2—6毫米，侧生小叶柄甚短。花序小，头状，具花10—20朵；总花梗细，挺直，比叶长，密被贴伏柔毛；苞片刺毛状，甚小；花长2—2.2毫米；花梗短，长不到1毫米；萼钟形，长约2毫米，密被毛，萼齿线状披针形，稍不等长，比萼筒略长或等长；花冠黄色，旗瓣近圆形，顶端微凹，翼瓣和龙骨瓣近等长，均比旗瓣短；子房阔卵形，被毛，花柱弯曲，胚珠1粒。荚果肾形，长3毫米，宽2毫米，表面具同心弧形脉纹，被稀疏毛，熟时变黑；有种子1粒。种子卵形，褐色，平滑。花期7—9月，果期8—10月。

产我国南北各地，以及青藏高原。适于凉爽气候及水份良好土壤，但在各种条件下都有野生，常见于河岸、路边、田野及林缘。欧亚大陆广布，世界各地都有归化种。