

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。

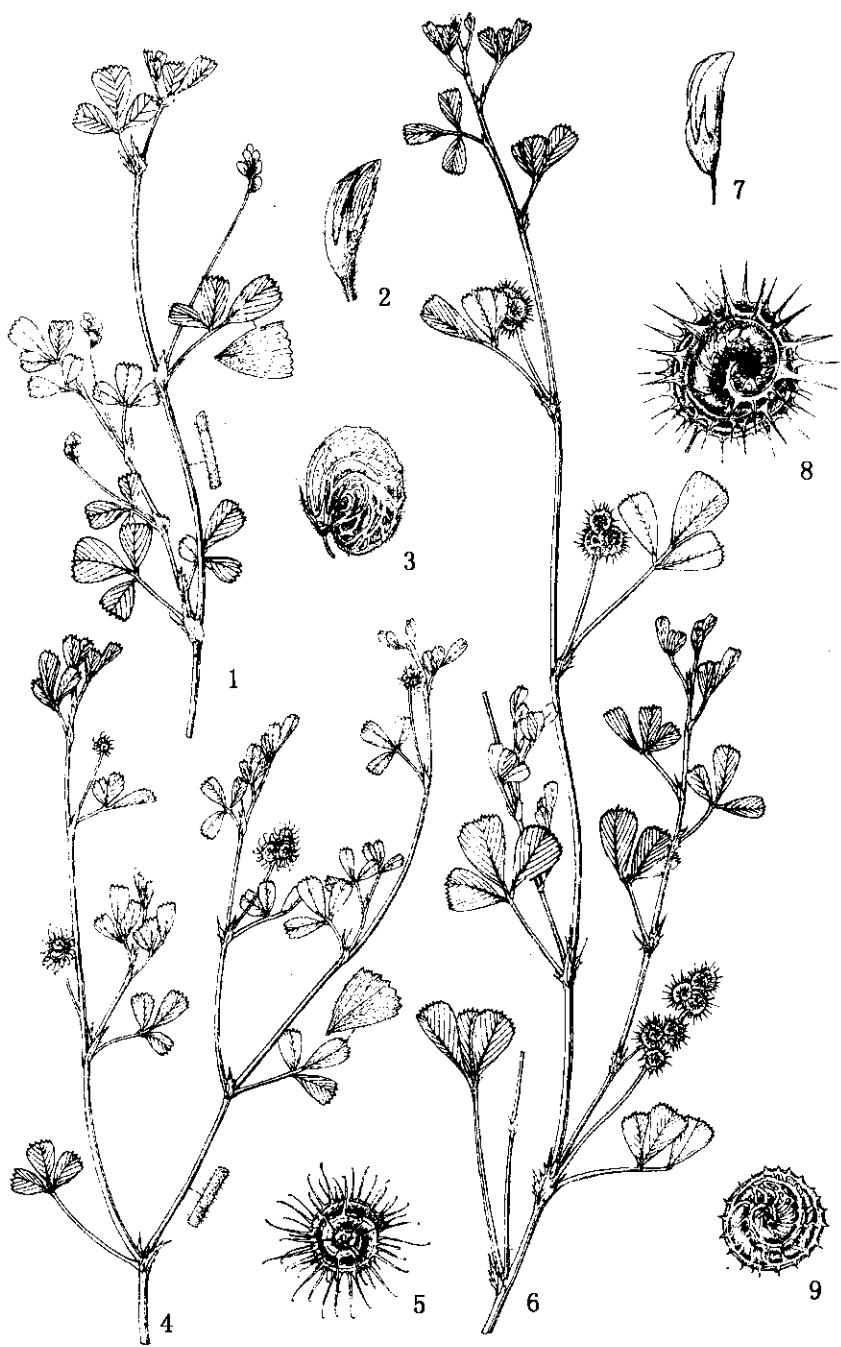
本组我国有 1 种。

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。



图版 80 1—3. 天蓝苜蓿 *Medicago lupulina* Linn.: 1. 花枝; 2. 花; 3. 荚果。4—5. 小苜蓿 *Medicago minima* (Linn.) Grufb.: 4. 果枝; 5. 荚果。6—9. 南苜蓿 *Medicago polymorpha* Linn.: 6. 果枝; 7. 花; 8—9. 不同类型的荚果。(何冬泉绘)

组 2. 阔荚苜蓿组 Sect. *Platycarpae* Trautv. Bull. Sci. Acad. Imp. St. Pétersb. 8: 271. 1841.

多年生；荚果椭圆形，扁平，无棘刺；种子多数。

本组我国有 4 种。

2. 阔荚苜蓿 图版 81: 1—7

Medicago platycarpus (Linn.) Trautv. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. 8: 271. 1841; Ledeb. Fl. Ross. 1: 523. 1842. — *Trigonella platycarpus* Linn. Sp. Pl. 776. 1753; Vass. in Acta. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 10: 167. 1953. — *T. karkarensis* Semen. ex Vass. in Bot. Mat. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 14: 232. 1951, et op. cit. 168. 1953. — *Melissitus platycarpus* (Linn.) Golosk. in Фл. Казахст. 5: 29. 1961. — *M. karkarensis* (Semen. ex Vass.) Golosk. op. cit. 29. 1961. — *Turukhania platycarpus* (Linn.) Vass. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 16: 132. 1979. — *T. karkarensis* (Semen. ex Vass.) Vass. op. cit. 133. 1979. — *Melilotoides platycarpus* (Linn.) Sojak in Acta Mus. Nat. Pragae 38: 104. 1982; Yakovl. Pl. Asia. Centr. 8a: 87. 1988.

多年生草本，高 (25) 40—80 (—100) 厘米。茎直立或上升，四棱形，无毛或微被柔毛，基部常带紫色，叶甚茂盛。羽状三出复叶；托叶阔三角状披针形，长 5—8 毫米，具浅齿，基部近戟形；叶柄细，下部的叶柄长 2—3.5 (—5) 厘米，上部的较短；小叶纸质，倒阔卵形、圆形至阔椭圆形，近等大，长 (15) 20—30 毫米，宽 (8) 15—25 毫米，先端圆钝或截平，基部圆至阔楔形，边缘具不整齐尖齿，上面光滑无毛，下面微被疏毛或无毛，侧脉约 10 对，上下平坦，几不清晰；顶生小叶柄长 5—8 毫米，侧生小叶几无小叶柄。花序伞形，具花 (4) 5—8 (—15) 朵；总花梗比叶短或等长，纤细，无毛；苞片细小，卵状，刺尖，长约 1 毫米；花长 (7) 9—12 (—14) 毫米；花梗细，长 3—5 毫米，无毛；萼阔钟形，长 3—4 毫米，宽 2—2.5 毫米，被微毛或几无毛，萼齿披针形，与萼筒近等长；花冠黄色带紫色条纹，干后变蓝色条纹，长 (7) 9—12 (—14) 毫米，旗瓣长圆状匙形，中部两侧稍缢缩，先端平或微凹，基部稍狭，几无瓣柄，翼瓣长圆状镰形，先端圆，基部一侧具钩状耳，瓣柄长，龙骨瓣明显比翼瓣和旗瓣短，卵形，具长瓣柄；子房线形，无毛，花柱短，胚珠 12—14 粒。荚果长圆状镰形至近半圆形，扁平，长 (10) 12—18 (—24) 毫米，宽 5—9 毫米，先端圆，腹缝线直，具短的尖喙，脉纹横向结成狭长网眼，熟后变黑；有种子 (5) 8—12 粒。种子阔卵形，长约 3 毫米，宽约 2 毫米，棕色，平滑，种脐偏于一端；胚根发达。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产新疆。生于针叶林缘、草地、河谷，海拔 1 200—2 000 米。哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、土库曼斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、俄罗斯（西伯利亚西部）、蒙古（阿尔泰）也有分布。

本种是中亚北部的一个区域性分布种。北京百花山的标本曾被错定本种，实际上是 *Medicago ruthenica* (Linn.) Trautv. Vassilczenko 发表的 *Trigonella karkarensis*