

组 5. 南苜蓿组 Sect. *Spirocarpos* Ser. in DC. Prodr. 1: 188. 1825.

一年生；荚果紧旋数圈，中央无孔隙，通常被棘刺；种子多数。

本组我国有 4 种。

10. 小苜蓿(重要牧草栽培) 图版 80: 4—5

Medicago minima (Linn.) Grufb. in Linn. Amoen. 4: 105. 1759; Grossh. in Kom. Fl. URSS 11: 174. 1945; Ali in Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 100: 302. 1977. — *M. polymorpha* Linn. var. *minima* Linn. Sp. Pl. 780. 1753. — *M. minima* (Linn.) Bartal. Cat. Piant. Siena 61. 1776; DC. Prodr. 2: 178. 1825; Ledeb. Fl. Roiss. 1: 529. 1842; Boiss. Fl. Orient. 2: 103. 1872; Heyn in Davis, Fl. Turkey 3: 497. 1970. — *M. minima* (Linn.) Lam. Encycl. 3: 636. 1792; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 91. 1879; 中国主要植物图说·豆科 197. 1955.

一年生草本，高 5—30 厘米，全株被伸展柔毛，偶杂有腺毛；主根粗壮，深入土中。茎铺散，平卧并上升，基部多分枝。羽状三出复叶；托叶卵形，先端锐尖，基部圆形，全缘或不明浅齿；叶柄细柔，长 5—10 (—20) 毫米；小叶倒卵形，几等大，长 5—8 (—12) 毫米，宽 3—7 毫米，纸质，先端圆或凹缺，具细尖，基部楔形，边缘三分之一以上具锯齿，两面均被毛。花序头状，具花 3—6 (—8) 朵，疏松；总花梗细，挺直，腋生，通常比叶长，有时甚短；苞片细小，刺毛状；花长 3—4 毫米；花梗甚短或无梗；萼钟形，密被柔毛，萼齿披针形，不等长，与萼筒等长或稍长；花冠淡黄色，旗瓣阔卵形，显著比翼瓣和龙骨瓣长。荚果球形，旋转 3—5 圈，直径 2.5—4.5 毫米，边缝具 3 条棱，被长棘刺，通常长等于半径，水平伸展，尖端钩状；种子每圈有 1—2 粒。种子长肾形，长 1.5—2 毫米，棕色，平滑。花期 3—4 月，果期 4—5 月。

产黄河流域及长江以北各省区。生于荒坡、砂地、河岸。欧亚大陆、非洲广泛分布，传播到美洲。

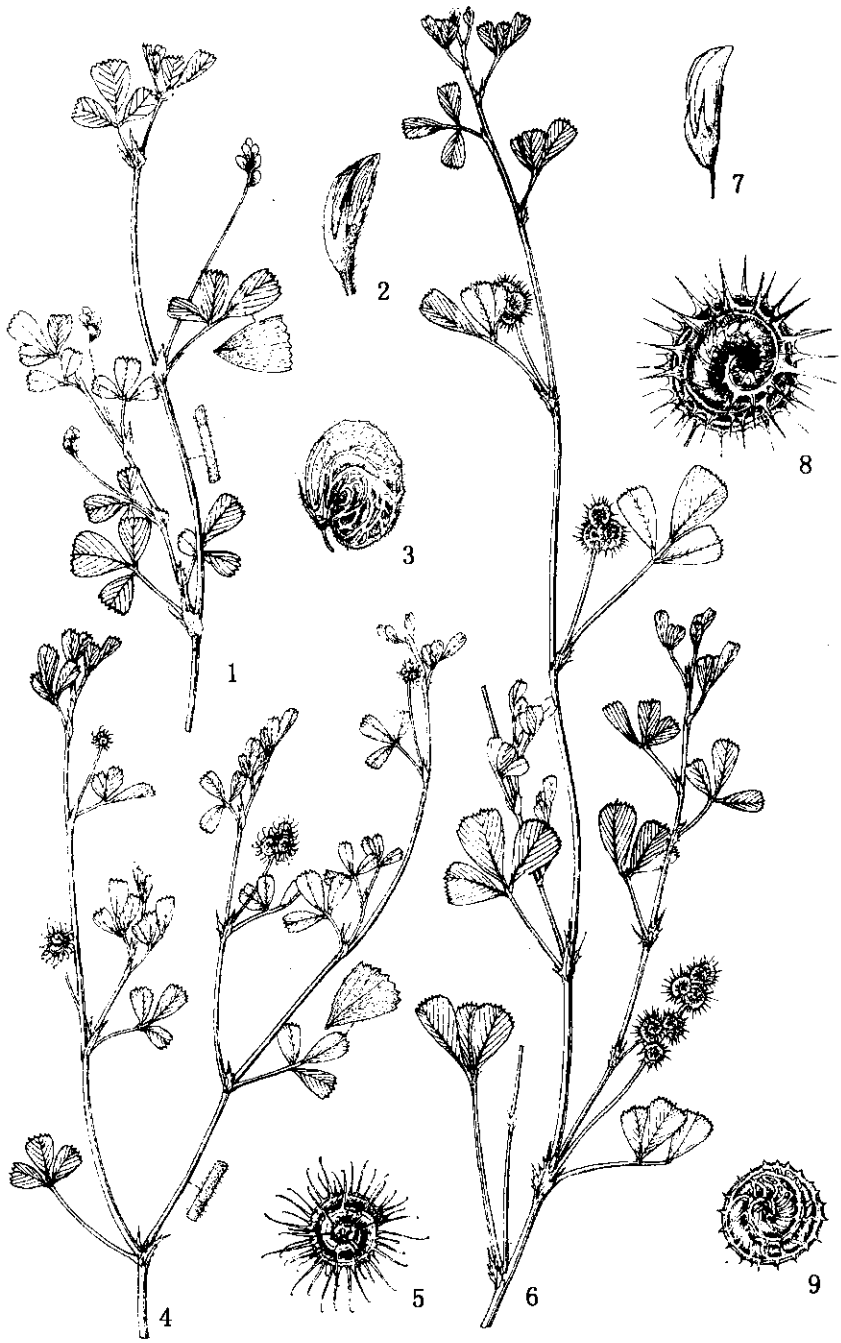
有些学者认为本种有一短刺变种：var. **brevispina** Benth. in Sowerby Engl. Bot. Suppl. 1: t. 2635. 1831. — *M. minima* (Linn.) Grufb. var. *brachyodon* Reichb. Fl. Germ. Excurs. 2: 502. 1832. — *M. sessilis* Reyr. ex Post. Fl. Syria Pal. Sin. Suppl. 10. 1896.

棘刺短，长不到荚果的半径，尖端直。分布地区在原变种范围以内，我国偶见于标本中。

11. 早花苜蓿

Medicago praecox DC. Cat. Pl. Hort. Monsp. 123. 1813; Boiss. Fl. Orient. 2: 102. 1872; Urban, Prodr. Monogr. Medicago 74. 1873; Grossh. in Kom. Fl. URSS 11: 173. 1945; Heyn in Davis, Fl. Turkey 3: 497. 1970.

一年生草本，高 (5) 10—20 (—50) 厘米。根纤细。茎平卧或上升，四棱形，自基部分枝，被稀疏柔毛。羽状三出复叶；托叶半卵形，缺刻或条状撕裂；叶柄细，比叶稍短；小叶倒心形或倒卵形，近等大，长 (2) 4—8 (—12) 毫米，宽 (2) 5—9 (—13) 毫米，纸质先端截平或凹缺，中央具细尖或无，基部阔楔形，边缘仅在上部具不明显锯齿，



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)