

花柱，无毛，胚珠3—4粒。荚果椭圆形至长圆形，长3—3.5毫米，先端锐尖，具尖喙，表面脉纹细，网状，棕褐色，老熟后变黑褐色；有种子1—2粒。种子卵形，棕色，表面具细瘤点。花期5—7月，果期7—9月。

产东北、华北、西北及西南各地。生于田边、路旁荒地及湿润的砂地。欧洲地中海沿岸、中东、西南亚、中亚及西伯利亚均有分布。

本种适应北方气候，生长旺盛，是优良的饲料植物与绿肥。现已广泛引种到北美洲。有一年生和二年生丛生类型和许多栽培品系。

2. 草木犀（释草小记） 辟汗草（植物名实图考）、黄香草木犀（江苏植物名录） 图版 77: 5—6

Melilotus officinalis (Linn.) Pall. Reise 3: 537. 1776; Desr. in Lam. Encycl. Meth. 4: 62. 1797; Ledeb. Fl. Ross. 1: 537. 1842; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 89. 1876; Bobrov in Kom. Fl. URSS 11: 180. 1945; 中国主要植物图说·豆科 201. 1955; Hausen in Tutin et al. Fl. Europ. 2: 149. 1968; Ali in Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 100: 309. 1977. — *Trifolium officinalis* Linn. Sp. Pl. 765. 1753. — *M. suaveolens* Ledeb. in Index Sem. Hort. Dorpat. Suppl. 2: 5. 1824, et op. cit. 536. 1842; Baker, op. cit. 89. 1876; Bobrov, l. c. 180. 1945; 中国主要植物图说·豆科 203. 1955; Ohwi, Fl. Jap. 817. 1975; 西藏植物志 2: 735. 1985. — *M. graveolens* Bunge, Mém. Acad. Pétersb. 6: 90. 1835; Franch. Pl. David. 1: 81. 1884. — *M. officinalis* (Linn.) Pall. f. *suaveolens* (Ledeb.) Ohashi & Tateishi in Sci. Rep. Tohoku Univ. ser. 4, 38: 320. 1984.

二年生草本，高40—100（—250）厘米。茎直立，粗壮，多分枝，具纵棱，微被柔毛。羽状三出复叶；托叶镰状线形，长3—5（—7）毫米，中央有1条脉纹，全缘或基部有1尖齿；叶柄细长；小叶倒卵形、阔卵形、倒披针形至线形，长15—25（—30）毫米，宽5—15毫米，先端钝圆或截形，基部阔楔形，边缘具不整齐疏浅齿，上面无毛，粗糙，下面散生短柔毛，侧脉8—12对，平行直达齿尖，两面均不隆起，顶生小叶稍大，具较长的小叶柄，侧小叶的小叶柄短。总状花序长6—15（—20）厘米，腋生，具花30—70朵，初时稠密，花开后渐疏松，花序轴在花期中显著伸展；苞片刺毛状，长约1毫米；花长3.5—7毫米；花梗与苞片等长或稍长；萼钟形，长约2毫米，脉纹5条，甚清晰，萼齿三角状披针形，稍不等长，比萼筒短；花冠黄色，旗瓣倒卵形，与翼瓣近等长，龙骨瓣稍短或三者均近等长；雄蕊筒在花后常宿存包于果外；子房卵状披针形，胚珠（4）6（—8）粒，花柱长于子房。荚果卵形，长3—5毫米，宽约2毫米，先端具宿存花柱，表面具凹凸不平的横向细网纹，棕黑色；有种子1—2粒。种子卵形，长2.5毫米，黄褐色，平滑。花期5—9月，果期6—10月。

产东北、华南、西南各地。其余各省常见栽培。生于山坡、河岸、路旁、砂质草地及林缘。欧洲地中海东岸、中东、中亚、东亚均有分布。

本种在欧洲为野生杂草，在我国古时用以夹于书中辟 称芸香。花期比其他种早半个

多月，耐碱性土壤，为常见的牧草。以往把东亚产的鉴定作 *M. suaveolens* Ledeb. 欧洲产的为 *M. officinalis* (Linn.) Pall. 以花的长度、果实表面网纹和胚珠数目来分。但这些特征相互交叉而且差别甚微，难以区别作二种，故予归并。本种常与白花草木犀混生，存在自然杂交类型有待进一步研究。

3. 细齿草木犀(重要牧草栽培)

Melilotus dentata (Waldst. et Kit.) Pers. Syn. Pl. 2: 348. 1807; Ledeb. Fl. Ross. 1: 535. 1842; Boiss. Fl. Orient. 2: 108. 1872; Bobrov in Kom. Fl. URSS 11: 178. 1945; 中国主要植物图说·豆科 204. 1955. — *Trifolium dentatum* Waldst. et Kit. Pl. Rar. Hung. 1: 41. 1802. — *M. brachystachya* Bunge in Arb. Naturf. Ver. Riga 1: 219. 1848.

3a. 细齿草木犀(原亚种) 图版 77: 7—8

subsp. *dentata*

二年生草本，高 20—50 (—80) 厘米。茎直立，圆柱形，具纵长细棱，无毛。羽状三出复叶；托叶较大，披针形至狭三角形，长 6—12 毫米，先端长锥尖，基部半戟形，具 2—3 尖齿或缺裂；叶柄细，通常比小叶短；小叶长椭圆形至长圆状披针形，长 20—30 毫米，宽 5—13 毫米，先端圆，中脉从顶端伸出成细尖，基部阔楔形或钝圆，上面无毛，下面稀被细柔毛，侧脉 15—20 对，平行分叉直伸出叶缘成尖齿，两面均隆起，尤在近边缘处更明显，顶生小叶稍大，具较长的小叶柄。总状花序腋生，长 3—5 厘米，果期伸展到 8—10 厘米，具花 20—50 朵，排列疏松；苞片刺毛状，被细柔毛；花长 3—4 毫米；花梗长约 1.5 毫米；萼钟形，长近 2 毫米，萼齿三角形，比萼筒短或等长；花冠黄色，旗瓣长圆形，稍长于翼瓣和龙骨瓣；子房卵状长圆形，无毛，上部渐窄至花柱，花柱稍短于子房；有胚珠 2 粒。荚果近圆形至卵形，长 4—5 毫米，宽 2—2.5 毫米，先端圆，表面具网状细脉纹，腹缝呈明显的龙骨状增厚，褐色；有种子 1—2 粒。种子圆形，径约 1.5 毫米，橄榄绿色。花期 7—9 月。

产华北、东北各地。生于草地、林缘及盐碱草甸。欧洲、俄罗斯、蒙古也有分布。

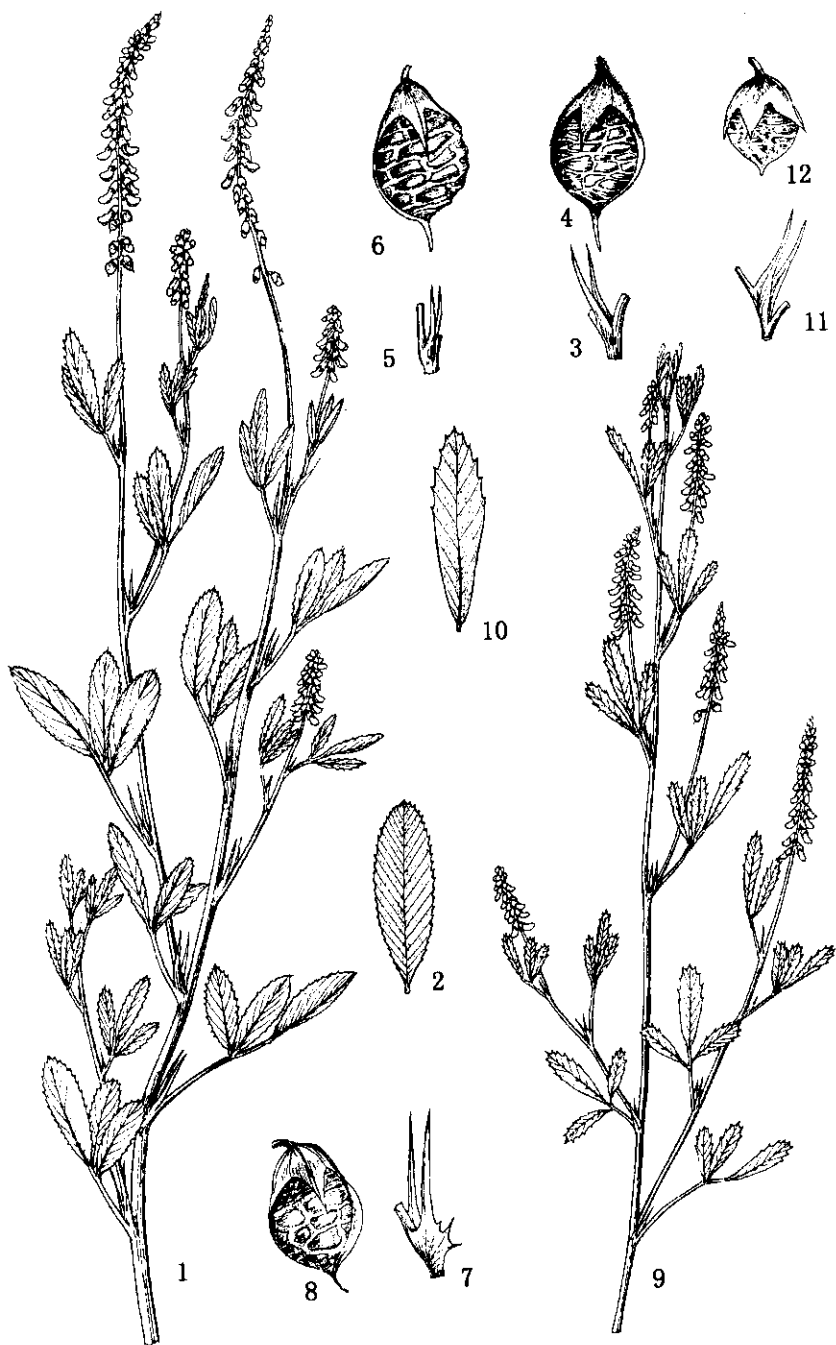
本种适应于湿润的低湿地区，耐旱、耐盐碱。香豆素含量较少，味较甜，适口性好，是草木犀属中较好的牧草。我国产的大多数标本是属本种与草木犀杂交的类型，有的学者作为下列亚种或变型处理。

3b. 西伯利亚草木犀(亚种)

subsp. *sibirica* (O. E. Schulz) Suv. in Fl. Cult. Pl. URSS 8(1): 358. 1950. — *M. dentatus* (Waldst. et Kit.) Pers. prol. *sibiricus* O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. 29: 689. 1901. — *M. dentatus* (Waldst. ex Kit.) Pers. × *M. suaveolens* Ledeb.: Suv. in Kom. Fl. URSS 11: 180. 1945.

与原亚种不同为：本亚种仅在下部托叶具齿裂；小叶近圆形，边缘锯齿浅而稀，甚至不明显几近全缘；花比原亚种稍大；荚果较小，通常具种子 1 粒。

本亚种可能是细齿草木犀和草木犀的杂交种，分布西伯利亚东部、蒙古和我国北部，



图版 77 1—4. 白花草木犀 *Melilotus alba* Medic. ex Desr.: 1. 花枝; 2. 小叶片 (示毛); 3. 托叶; 4. 荚果。5—6. 草木犀 *Melilotus officinalis* (Linn.) Pall.: 5. 托叶; 6. 荚果。7—8. 细齿草木犀 *Melilotus dentata* (Waldst. et Kit.) Pers.: 7. 托叶; 8. 荚果。9—12. 印度草木犀 *Melilotus indica* (Linn.) All.: 9. 花枝; 10. 小叶片 (示毛); 11. 托叶; 12. 荚果。(何冬泉绘)