

属名模式：草木犀 *Melilotus officinalis* (Linn.) Pall.

本属 20 余种，分布欧洲地中海区域，东欧和亚洲。其中有关饲料或药用种类，世界各地均有引种。我国有 4 种，1 亚种。

本属植物含蛋白质甚丰富，根瘤菌固氮能力强，适应温带中性或偏碱土壤，抗寒耐旱，对改良土质有重要作用，是优良的饲料和绿肥。全草含香豆素($C_9H_6O_2$)，有强裂的香气，可提供芳香油，用作烟草、食品、医药和化工的香料调合剂；花晒干后也可直接拌入烟草内作芳香剂；花期长，是北方良好的蜜源植物；种子可以酿酒；茎皮纤维供造纸原料。

本属有多种在农业上已育成地区性的栽培品种。

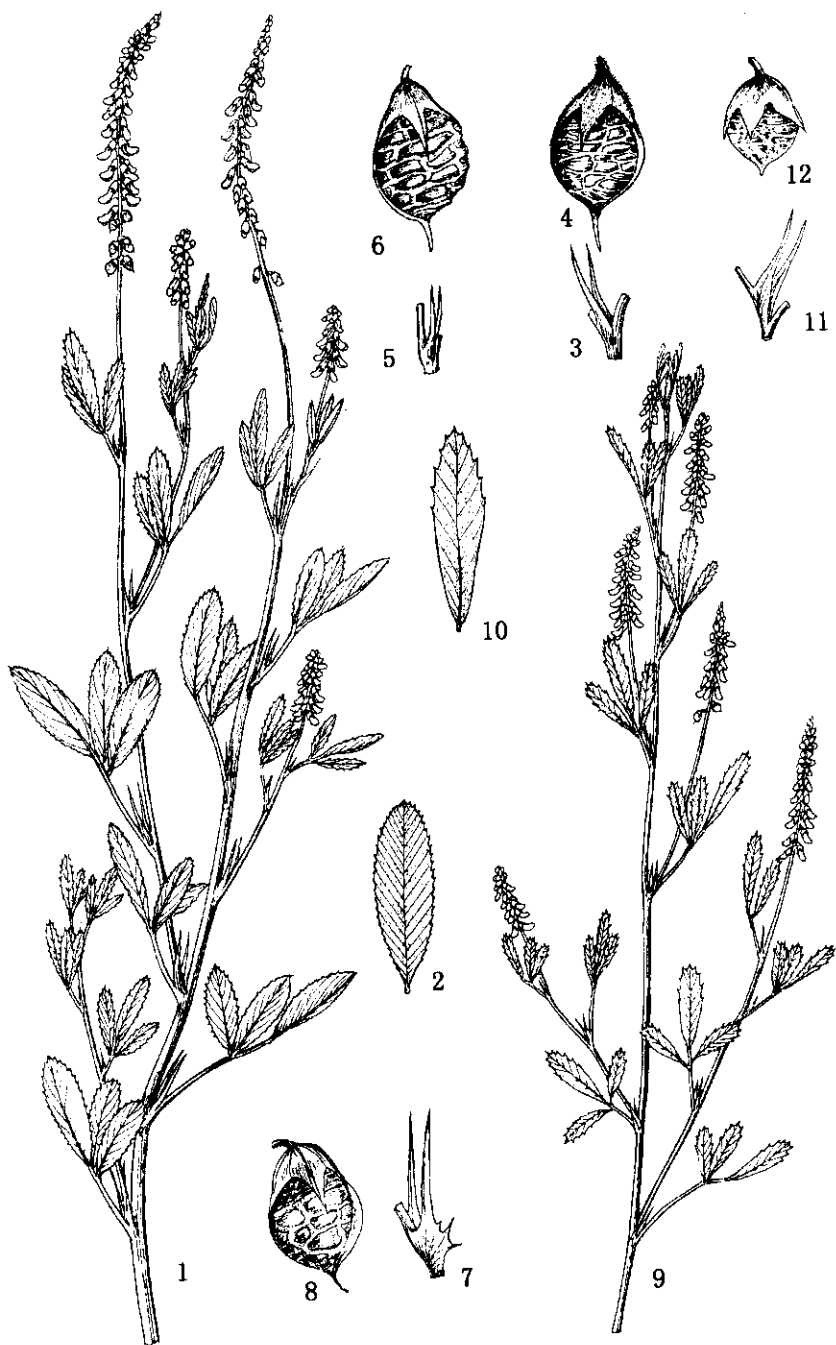
草木犀属分种检索表

1. 托叶披针形，基部戟形并裂成数齿或缺刻；小叶边缘每侧各具锐齿 15—20 个；荚果的腹缝呈龙骨状增厚 3. 细齿草木犀 *M. dentata* (Waldst. et Kit.) Pers.
1. 托叶长锥尖，基部全缘或有 1—3 细齿；小叶边缘每侧各具不明显锯齿 15 个以下；荚果的腹缝无龙骨状增厚。
 2. 托叶基部边缘膜质，呈小耳状，偶具 2—3 细齿；花小，长不到 3 毫米，黄色，花梗甚短；荚果球形，较小，长约 2 毫米 4. 印度草木犀 *M. indica* (Linn.) All.
 2. 托叶基部边缘非膜质，偶具 1 齿，中央有脉纹 1 条；花较大，长 3 毫米以上；荚果卵形，较大，长 3 毫米以上。
 3. 花黄色；托叶镰状线形；荚果先端钝圆 2. 草木犀 *M. officinalis* (Linn.) Pall.
 3. 花白色；托叶尖刺状，甚长；荚果先端锐尖 1. 白花草木犀 *M. alba* Medic. ex Desr.

1. 白花草木犀(重要牧草栽培) 图版 77: 1—4

Melilotus alba Medic. ex Desr. in Lam. *Encycl. Meth.* 4: 63. 1797; Medic. *Vorl. Churpf. Phys.*—Oken. *Ges.* 2: 382. 1787. nom. nud.; Ledeb. *Fl. Ross.* 1: 536. 1842; Boiss. *Fl. Orient.* 2: 109. 1872; Baker in Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 2: 89. 1876; Forb. et Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 23: 154. 1886; Bobrov in *Kom. Fl. URSS* 11: 181. 1945; 中国主要植物图说·豆科 200. 1955; 东北草本植物志 5: 77. 1976; Ali in Nasir et Ali, *Fl. W. Pakistan* 100: 310. 1977; 西藏植物志 2: 736. 1985.

一、二年生草本，高 70—200 厘米。茎直立，圆柱形，中空，多分枝，几无毛。羽状三出复叶；托叶尖刺状锥形，长 6—10 毫米，全缘；叶柄比小叶短，纤细；小叶长圆形或倒披针状长圆形，长 15—30 厘米，宽 (4) 6—12 毫米，先端钝圆，基部楔形，边缘疏生浅锯齿，上面无毛，下面被细柔毛，侧脉 12—15 对，平行直达叶缘齿尖，两面均不隆起，顶生小叶稍大，具较长小叶柄，侧小叶小叶柄短。总状花序长 8—20 厘米，腋生，具花 40—100 朵，排列疏松；苞片线形，长 1.5—2 毫米；花长 4—5 毫米；花梗短，长约 1—1.5 毫米；萼钟形，长约 2.5 毫米，微被柔毛，萼齿三角状披针形，短于萼筒；花冠白色，旗瓣椭圆形，稍长于翼瓣，龙骨瓣与翼瓣等长或稍短；子房卵状披针形，上部渐窄至



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)

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