

1966; Gillett Fl. Trop. E. Afr. Legum. 4: 1014. 1971; 西藏植物志 2: 740. 1985. — *P. major* Don, Prodr. Fl. Nepal. 241. 1825. — *P. oxalidifolia* Royle Illustr. Bot. Himal. Mount, 201. 1835.

匍匐草本，高10—20厘米，被稀疏柔毛。根茎丝状，节上生根，有根瘤。掌状三出复叶；托叶阔披针状卵形，长4—5毫米，膜质，无毛，全缘；叶柄细柔，长达8—15厘米，微被细柔毛；小叶倒心形，长8—20毫米，宽10—20毫米，基部狭楔形，边全缘，或有时呈波状浅圆齿，上面无毛，下面被贴伏柔毛，侧脉4—5对，达叶缘处分叉并环结，细脉网状，不明显，两面均平坦；小叶柄甚短，长约1毫米。伞状花序生于叶腋，具花1—3朵；总花梗与叶柄等长；苞片2—4枚；花长约2厘米；花梗长5—10毫米，被柔毛；萼钟形，长6—9毫米，密被褐色细毛，萼齿三角形，与萼筒等长或稍短；花冠淡蓝色至蓝紫色，偶为白色和淡红色，旗瓣阔倒卵形，先端凹陷，基部狭至瓣柄，无毛，脉纹明显，翼瓣长圆状镰形，先端钝，基部有耳，稍短于旗瓣，龙骨瓣比翼瓣稍短，三角状阔镰形，先端成直角弯曲，并具急尖，基部具长瓣柄；子房线状披针形，无毛，胚珠多数，上部渐狭至花柱，花柱向上弯曲，稍短于子房。荚果线形，无毛，长20—25毫米，宽3—4毫米，先端斜截尖，有种子8—12粒。种子肾形，棕色，有时具斑纹，长2毫米，厚约1毫米，种脐小，圆形，侧生。花果期4—11月。

产四川、云南、西藏。生于林缘草地、山坡、路旁荒地，海拔2000—3000米。印度、尼泊尔、不丹、斯里兰卡、缅甸、泰国、马来西亚和非洲东部也有分布。

115. 草木犀属 *Melilotus* Miller

Miller Gard. Dict. Abridg. ed. 4. 2. 1754; Adams. Fam. Fl. 2: 322. 1763;

DC. Prodr. 2: 187. 1825; O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. 29: 660. 1901;

Hutch. Gen. Fl. Pl. 1: 456. 1964.

一、二年生或短期多年生草本。主根直。茎直立，多分枝。叶互生。羽状三出复叶；托叶全缘或具齿裂，先端锥尖，基部与叶柄合生；顶生小叶具较长小叶柄，侧小叶几无柄，边缘具锯齿，有时不明显；无小托叶。总状花序细长，着生叶腋，花序轴伸长，多花疏列，果期常延续伸展；苞片针刺状，无小苞片；花小；萼钟形，无毛或被毛，萼齿5，近等长，具短梗；花冠黄色或白色，偶带淡紫色晕斑，花瓣分离，旗瓣长圆状卵形，先端钝或微凹，基部几无瓣柄，翼瓣狭长圆形，等长或稍短于旗瓣，龙骨瓣阔镰形，钝头，通常最短；雄蕊两体，上方1枚完全离生或中部连合于雄蕊筒，其余9枚花丝合生成雄蕊筒，花丝顶端不膨大，花药同型；子房具胚珠2—8粒，无毛或被微毛，花柱细长，先端上弯，果时常宿存，柱头点状。荚果阔卵形、球形或长圆形，伸出萼外，表面具网状或波状脉纹或皱褶；果梗在果熟时与荚果一起脱落，有种子1—2粒。种子阔卵形，光滑或具细疣点。

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