

in Бот. Журн. 31(3): 29. 1946.

多年生草本，高 30—100 厘米。根粗壮，深入土层，根颈发达。茎直立、丛生以至平卧，四棱形，无毛或微被柔毛，枝叶茂盛。羽状三出复叶；托叶大，卵状披针形，先端锐尖，基部全缘或具 1—2 齿裂，脉纹清晰；叶柄比小叶短；小叶长卵形，倒长卵形至线状卵形，等大，或顶生小叶稍大，长 (5) 10—25 (—40) 毫米，宽 3—10 毫米，纸质，先端钝圆，具由中脉伸出的长齿尖，基部狭窄，楔形，边缘三分之一以上具锯齿，上面无毛，深绿色，下面被贴伏柔毛，侧脉 8—10 对，与中脉成锐角，在近叶边处略有分叉；顶生小叶柄比侧生小叶柄略长。花序总状或头状，长 1—2.5 厘米，具花 5—30 朵；总花梗挺直，比叶长；苞片线状锥形，比花梗长或等长；花长 6—12 毫米；花梗短，长约 2 毫米；萼钟形，长 3—5 毫米，萼齿线状锥形，比萼筒长，被贴伏柔毛；花冠各色：淡黄、深蓝至暗紫色，花瓣均具长瓣柄，旗瓣长圆形，先端微凹，明显较翼瓣和龙骨瓣长，翼瓣较龙骨瓣稍长；子房线形，具柔毛，花柱短阔，上端细尖，柱头点状，胚珠多数。荚果螺旋状紧卷 2—4 (—6) 圈，中央无孔或近无孔，径 5—9 毫米，被柔毛或渐脱落，脉纹细，不清晰，熟时棕色；有种子 10—20 粒。种子卵形，长 1—2.5 毫米，平滑，黄色或棕色。花期 5—7 月，果期 6—8 月。

全国各地都有栽培或呈半野生状态。生于田边、路旁、旷野、草原、河岸及沟谷等地。欧亚大陆和世界各国广泛种植为饲料与牧草。

本种性状因栽培类型与生境不同，差别较大。

8. 杂交苜蓿 图版 83: 10—17

Medicago varia Martyn, Fl. Rustica 3: 87. 1792; Schlechtend. Fl. von Deutschl. 14: 12. 1856; Pospichal Fl. Oesterr. Küsten. 355. 1899; Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1. 8: 27. 1949; Tutin in Tutin et al. Fl. Europ. 2: 154. 1968; Davis in Davis, (ed.) Fl. Turkey 3: 489. 1970; Ali in Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 100: 307. 1977. — *M. media* Pers. Syn. Pl. 2: 356. 1807. — *M. sativa* Linn. subsp. × *varia* (Martyn) Arcangeli, Comp. Fl. Ital. 160. 1882. — *M. sativa* × *M. falcata*: Rouy et Foucaud, Fl. France 5: 15. 1899. — *M. tianshanica* Vass. Bot. Journ. URSS 25(3): 244. 1940; Grossh. in Kom. Fl. URSS 11: 153. 1945.

多年生草本，高 60—80 (—120) 厘米，茎直立、平卧或上升，具四棱，多分枝，上部微被开展柔毛。羽状三出复叶；托叶披针形，先端渐尖，基部稍具齿裂，脉纹清晰；下部叶柄较小叶长，上部均比小叶短；小叶长倒卵形至椭圆形，纸质，近等大，长 10—20 (—25) 毫米，宽 (3) 5—10 毫米，先端钝圆，具由中脉伸出长齿尖，基部钝圆或阔楔形，叶缘中部以上具浅锯齿，上面无毛，下面微被贴伏柔毛，侧脉 8 对；顶生小叶具稍长小叶柄。花序长圆形，具花 8—15 朵，初时紧密，花期伸长而疏松；总花梗挺直，腋生，比叶长；苞片线状锥形，通常比花梗短；花长 9—10 (—11) 毫米；花梗长 2—3 毫米；萼钟形，微被毛，萼齿披针状三角形，与萼筒等长或稍长；花冠各色，花期内逐渐变化，

由灰黄色转蓝色、紫色至深紫色，也有棕红色的，旗瓣卵状长圆形，常带条状色纹，先端微凹，比翼瓣和龙骨瓣长，翼瓣与龙骨瓣几等长，均钝头，并具瓣柄；子房线形，被柔毛，花柱短，略弯曲，柱头头状，胚珠 6—8 粒。荚果旋转 (0.5) 1—1.5 (2) 圈，松卷，径 (4) 7—9 (—12) 毫米，中央有孔，被贴伏柔毛，脉纹不清晰；有种子 3—6 粒。种子卵形，棕色。花期 7—8 月。

本种系紫苜蓿和野苜蓿自然杂交产生的类型，性状变化较大，分布地区与二者相同。

Vassilczenko (1949) 发表的 *Medicago roborovskii* Vass. *M. alashanica* Vass. 两个种，系产自我国新疆、甘肃、宁夏、内蒙古一带，模式标本未见。据描述和模式产地的标本看来，可能也是本杂交类型的种。

组 4. 木本苜蓿组 Sect. *Dendrotelis* (Vass.) Lassen in *Willdenowia* 12: 202. 1982. — *Trigonella* Linn. sect. *Dendrotelis* Vass. in *Bot. Mat. Herb. Bot. Inst. Acad. Sci. URSS* 14: 229. 1951. — Gen. *Rhodusia* Vass. in *Nov. Syst. Pl. Vasc.* 9: 203. 1972. — Sect. *Arboreae* K. & I. Lesins, *Gen. Medic. Tax. Study* 131. 1979, nom. inval.

灌木：荚果旋卷 0.5—1.5 圈，松转，中央有孔隙；旗瓣和翼瓣比龙骨瓣短。

本组我国有 1 种。

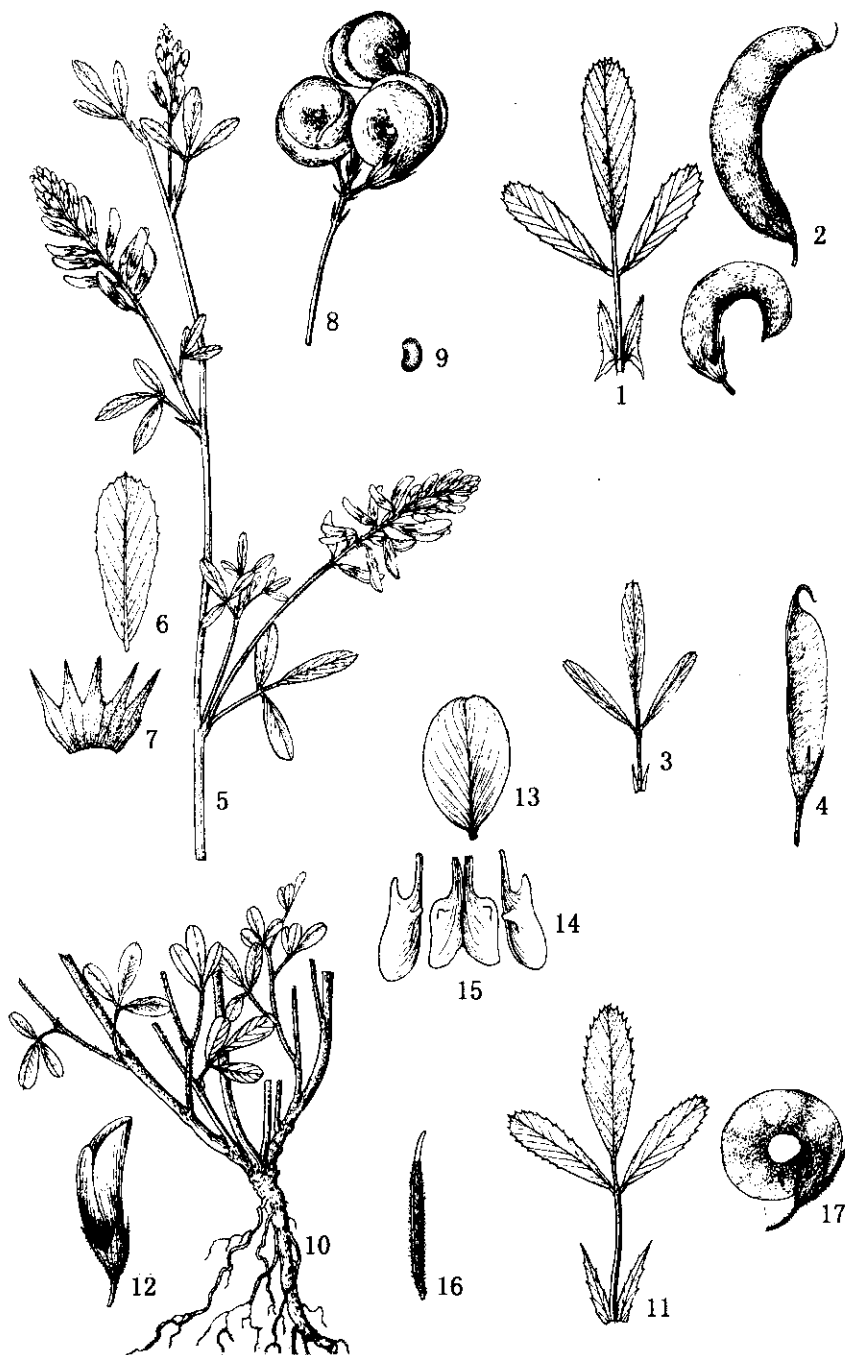
9. 木本苜蓿(经济植物手册)

Medicago arborea Linn. *Sp. Pl.* 778. 1753; DC. *Prodr.* 2: 173. 1825; Boiss. *Fl. Orient.* 2: 93. 1872; 经济植物手册(下册) 1: 724. 1957; Tutin et al. *Fl. Europ.* 2: 155. 1968; Davis *Fl. Turkey* 3: 492. 1970. — *M. arboreescens* C. Presl. *Fl. Sicil.* 1: 20. 1826. — *Trigonella arborea* (Linn.) Vass. in *Bot. Mat. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS* 14: 229. 1951. — *Rhodusia arborea* (Linn.) Vass. in *Nov. Syst. Pl. Vasc.* 9: 1972.

灌木，高 1—2 (—4) 米，全株被淡黄色绢毛；树皮纵裂。茎直立，圆柱形。羽状三出复叶；托叶狭三角形，锥尖，全缘，长 5—8 毫米；叶柄细长，长 2—4 厘米；小叶倒卵形至倒心形，长 10—18 毫米，宽 8—14 毫米，先端钝圆或微凹，基部阔楔形，边几全缘，上面几无毛，下面被细绢毛，侧脉 5—7 对；小叶柄短，被毛。总状花序腋生，具花 6—10 朵，疏松，长 2—2.5 厘米；总花梗比叶长，长 3—5 厘米，密被绢毛；苞片小，披针状锥尖，长约 2 毫米；花长 12—15 毫米；花梗长约 5 毫米；萼钟形，长达 6 毫米，宽 3 毫米，萼齿披针状三角形，比萼筒短，被绢毛；花冠橙黄色，旗瓣长椭圆形，比翼瓣和龙骨瓣长，龙骨瓣比翼瓣稍长；子房线形，具柄，花柱短，胚珠 12—15 粒。荚果扁平，螺旋形转曲 0.5—1.5 圈，径 12—15 毫米，中央有孔，被贴伏短毛，表面有多数辐射状脉纹，于外半圈环结。种子肾形，长达 4 毫米。花期 5 月。

原产欧洲地中海区域，我国见于栽培作观赏用。

本种以其灌木习性，在本属中非常特异，与多年生种类的胡卢巴属植物也不相同，故 Vassilczenko 曾作为一个独立的属 *Rhodusia* 来处理。



图版 83 1—2. 野苜蓿(原变种) *Medicago falcata* Linn. var. *falcata*: 1. 复叶; 2. 荚果。3—4. 草原苜蓿 *Medicago falcata* Linn. var. *romanica* (Brandza) Hayek: 3. 复叶; 4. 荚果。5—9. 紫苜蓿 *Medicago sativa* Linn.: 5. 花枝; 6. 小叶片 (示毛); 7. 花萼 (展开背面观); 8. 荚果; 9. 种子。10—17. 杂交苜蓿 *Medicago varia* Martyn: 10. 植株基部; 11. 复叶; 12. 花; 13. 旗瓣; 14. 翼瓣; 15. 龙骨瓣; 16. 雌蕊 (纵部面示胚珠); 17. 荚果。(何冬泉绘)