

Semen, ex Vass. 是以体形大小来划分的, 从著者观察的我国标本, 很难区别成两个种或种下等级, 故作为异名处理。最近 Vassilczenko 又把本属的几个区域性分布种提升为几个单种属 (Crimaea, Turukhanian, Ursia, Kamiella), 这种做法尚难被传统分类概念所接受。

3. 青海苜蓿 矩镰果苜蓿 (重要牧草栽培)、藏青胡卢巴 (西藏植物志) 图版 81: 8—13

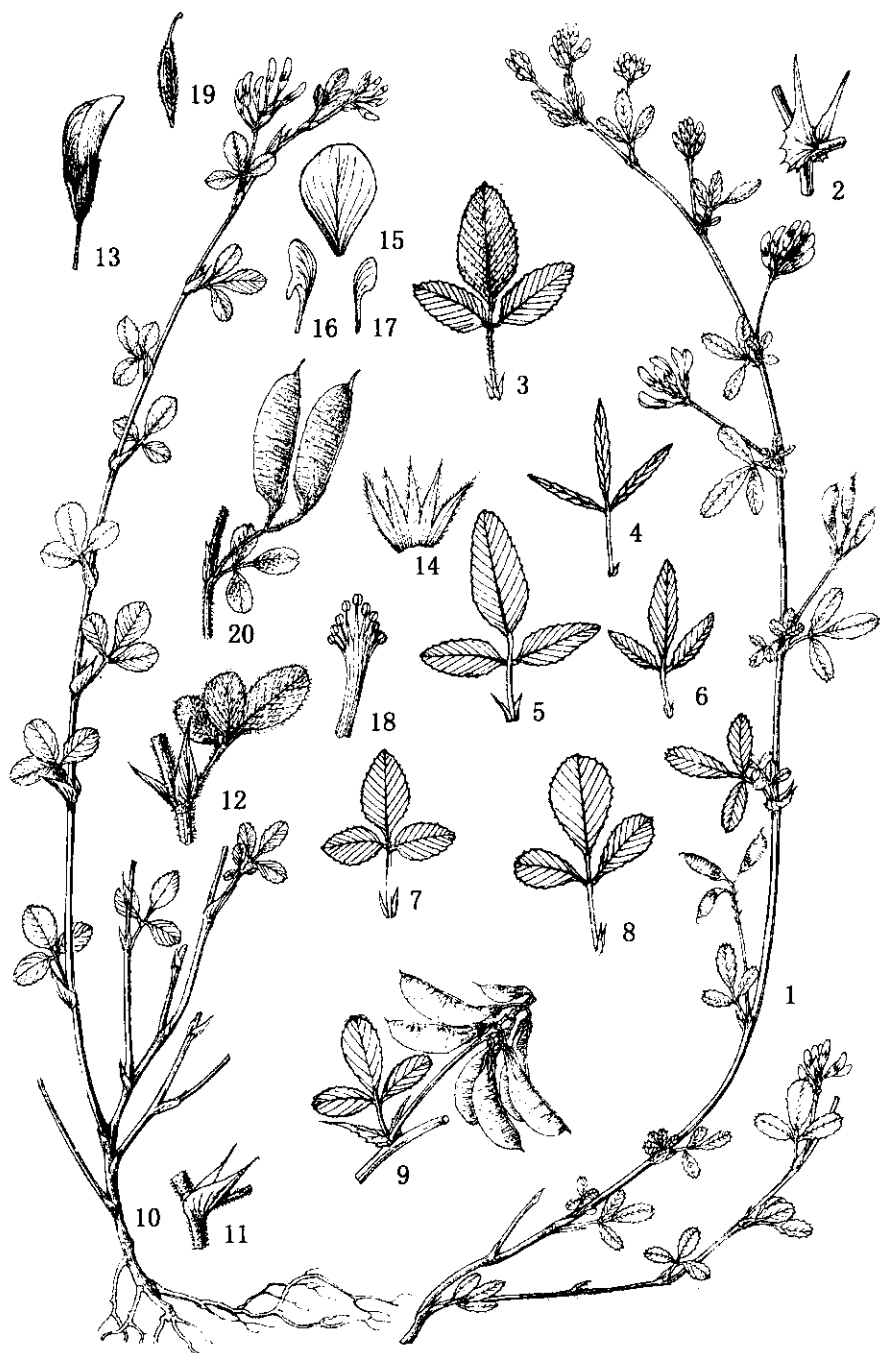
Medicago archiducis-nicolai Sirj. in Kew. Bull. Misc. Inform. 7: 270. 1928, et Entw.-Gesch. Gatt. Trigon. 10. 1935; 中国主要植物图说·豆科 194. 1955. — *Trigonella archiducis-nicolai* (Sirj.) Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 10: 172. 1935; 西藏植物志 2: 733. 1985. — *Kamiella archiducis-nicolai* (Sirj.) Vass. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 16: 134. 1979. — *Melilotoides archiducis-nicolai* (Sirj.) Yakovl. Pl. Asia. Centr. 8a: 86. 1988. — *Medicago sirjeawii* Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitsch. 87: 123. 1938.

多年生草本, 高 8—20 厘米。茎平卧或上升, 微被柔毛, 纤细, 具棱, 多分枝。羽状三出复叶; 托叶戟形, 长 4—7 (—10) 毫米, 先端尖三角形, 具尖齿, 脉纹清晰; 叶柄细, 长 4—12 毫米; 小叶阔卵形至圆形, 长 6—18 毫米, 宽 6—12 毫米, 纸质, 先端截平或微凹, 基部圆钝, 边缘具不整齐尖齿, 有时甚钝或不明显, 上面近无毛, 下面微被毛, 侧脉 6—10 对, 稍隆起; 顶生小叶较大, 小叶柄长 2—5 毫米, 侧生小叶柄甚短。花序伞形, 具花 4—5 朵, 疏松; 总花梗比叶稍长, 腋生; 苞片刺毛状, 甚小, 长约 1 毫米; 花长 7—9 (—10) 毫米; 花梗纤细, 长 2—5 (—7) 毫米, 被毛; 萼钟形, 长 3—4 毫米, 宽约 2.5 毫米, 被柔毛, 萼齿三角形, 锥尖, 与萼筒近等长; 花冠橙黄色, 中央带紫红色晕纹, 旗瓣倒卵状椭圆形, 先端微凹, 与翼瓣近等长, 龙骨瓣长圆形, 具长瓣柄, 明显比旗瓣和翼瓣短; 子房线形, 无毛, 花柱短, 上指, 胚珠 7—9 (—13) 粒。荚果长圆状半圆形, 扁平, 长 10—15 (—18) 毫米, 宽 4—6 毫米, 缝线清晰, 脉纹横向, 先端具短尖喙, 喙偏于腹缝一边, 熟后变黑色; 有种子 5—7 粒。种子阔卵形, 长 2.5 毫米, 宽 1.5 毫米, 棕色, 光滑, 种脐位于一端, 胚根发达。花期 6—8 月, 果期 7—9 月。

产陕西、宁夏、甘肃、青海、四川、西藏。生于高原坡地、谷地和草原上, 海拔 (2 500) 3 000—4 000 米。模式标本采自青海。

4. 花苜蓿 (华北经济植物志要) 图版 82: 1—9

Medicago ruthenica (Linn.) Trautv. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. 8: 270. 1841; Franch. Fl. David. 1: 80. 1884. — *Trigonella ruthenica* Linn. Sp. Pl. 776. 1753; Grossh. in Kom. Fl. URSS 11: 127. 1945; Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 10: 169. 1953; 中国主要植物图说·豆科 189. 1955. — *Pocockia ruthenica* (Linn.) Boiss. Fl. Orient. 2: 90. 1872; 内蒙古植物志 3: 146. 1978. — *Melissitus ruthenicus* (Linn.) Latsch. in Not. Syst. (Tbilisi) 32: 21. 1976. — *Melilotoides ruthenica* (Linn.) Sojak in Acta Mus. Nat. Pragae 38: 104. 1982; Yakovl. Pl. Asia. Centr. 8a: 88. 1988. — *Trigonella korshinskii* Grossh. in Kom. Fl. URSS 11: 127. 1945. — *T. schischkinii* Vass. in Bot. Mat. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS



图版 82 1—9. 花苜蓿 *Medicago ruthenica* (Linn.) Trautv.: 1. 花、果株; 2. 托叶; 3—8. 各类型复叶; 9. 果序。10—20. 毛荚苜蓿 *Medicago edgeworthii* Sirj. ex Hand.-Mazz.: 10. 花株; 11. 托叶; 12. 复叶; 13. 花; 14. 花萼 (展开背面观); 15. 旗瓣; 16. 翼瓣; 17. 龙骨瓣; 18. 雄蕊; 19. 雌蕊 (纵剖面示胚珠); 20. 果序。(何冬泉绘)

14: 232. 1951. — *Trigonella emodi* auct. non Benth: 中国主要植物图说• 豆科 191. 1955.

多年生草本，高 20—70（—100）厘米。主根深入土中，根系发达。茎直立或上升，四棱形，基部分枝，丛生，羽状三出复叶；托叶披针形，锥尖，先端稍上弯，基部阔圆，耳状，具 1—3 枚浅齿，脉纹清晰；叶柄比小叶短，长 2—7（—12）毫米，被柔毛；小叶形状变化很大，长圆状倒披针形、楔形、线形以至卵状长圆形，长（6）10—15（—25）毫米，宽（1.5）3—7（—12）毫米，先端截平，钝圆或微凹，中央具细尖，基部楔形、阔楔形至钝圆，边缘在基部四分之一处以上具尖齿，或仅在上部具不整齐尖锯齿，上面近无毛，下面被贴伏柔毛，侧脉 8—18 对，分叉并伸出叶边成尖齿，两面均隆起；顶生小叶稍大，小叶柄长 2—6 毫米，侧生小叶柄甚短，被毛。花序伞形，有时长达 2 厘米，具花（4）6—9（—15）朵；总花梗腋生，通常比叶长，挺直，有时也纤细并比叶短；苞片刺毛状，长 1—2 毫米；花长（5）6—9 毫米；花梗长 1.5—4 毫米，被柔毛；萼钟形，长 2—4 毫米，宽 1.5—2 毫米，被柔毛，萼齿披针状锥尖，与萼筒等长或短；花冠黄褐色，中央深红色至紫色条纹，旗瓣倒卵状长圆形、倒心形至匙形，先端凹头，翼瓣稍短，长圆形，龙骨瓣明显短，卵形，均具长瓣柄；子房线形，无毛，花柱短，胚珠 4—8 粒。荚果长圆形或卵状长圆形，扁平，长 8—15（—20）毫米，宽 3.5—5（—7）毫米，先端钝急尖，具短喙，基部狭尖并稍弯曲，具短颈，脉纹横向倾斜，分叉，腹缝有时具流苏状的狭翅，熟后变黑；有种子 2—6 粒。种子椭圆状卵形，长 2 毫米，宽 1.5 毫米，棕色，平滑，种脐偏于一端；胚根发达。花期 6—9 月，果期 8—10 月。

产东北、华北各地及甘肃、山东、四川。生于草原、砂地、河岸及砂砾质土壤的山坡旷野。蒙古、俄罗斯（西伯利亚、远东地区）也有分布。

本种在不同地区环境条件下，形态变化甚大，许多学者设立了一些种下等级，如 *M. ruthenica* Ledeb. var. *chinensis* Sirj. 或 *M. chinensis* Sirj. 是引种到黄河以南的东部诸省产生的细叶类型，性状很不稳定。东北的 var. *oblongifolia* Freyn, var. *latifolia* Freyn, var. *petraea* Vass. β. *cuneiloba* Freyn 等，以及 *Pocockia liaosiensis* P. Y. Fu et Y. A. Cheng, 看来都是本种范围内的地区性变型。

5. 毛茛苜蓿 毛果胡卢巴（西藏植物志） 图版 82: 10—20

Medicago edgeworthii Sirj. ex Hand.—Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **87**: 123. 1938. — *Trigonella pubescens* Edgew. ex Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **2**: 88. 1876; Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1. **10**: 173. 1953; Ali in Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan **100**: 297. 1977; 西藏植物志 **2**: 733. 1985. — *Medicago pubescens* (Edgew. ex Baker) Sirj. in Kew Bull. **7**: 271. 1928, et Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. Brno **170**: 17. 1933, nom. illegit. non Guss. 1844. — *Melilotoides pubescens* (Edgew. ex Baker) Yakovl. Pl. Asia. Centr. **8a**: 88. 1988. — *Trigonella tibetica* Vass. in Bot. Mat. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **14**: 234. 1951. — *Melilotoides tibetica* (Vass.) Yakovl. op. cit. **89**. 1988.

多年生草本，高 30—40 厘米。茎直立或上升，基部分枝，圆柱形，密被柔毛。羽状