

组 2. 阔荚苜蓿组 Sect. *Platycarpae* Trautv. Bull. Sci. Acad. Imp. St. Pétersb. 8: 271. 1841.

多年生；荚果椭圆形，扁平，无棘刺；种子多数。

本组我国有 4 种。

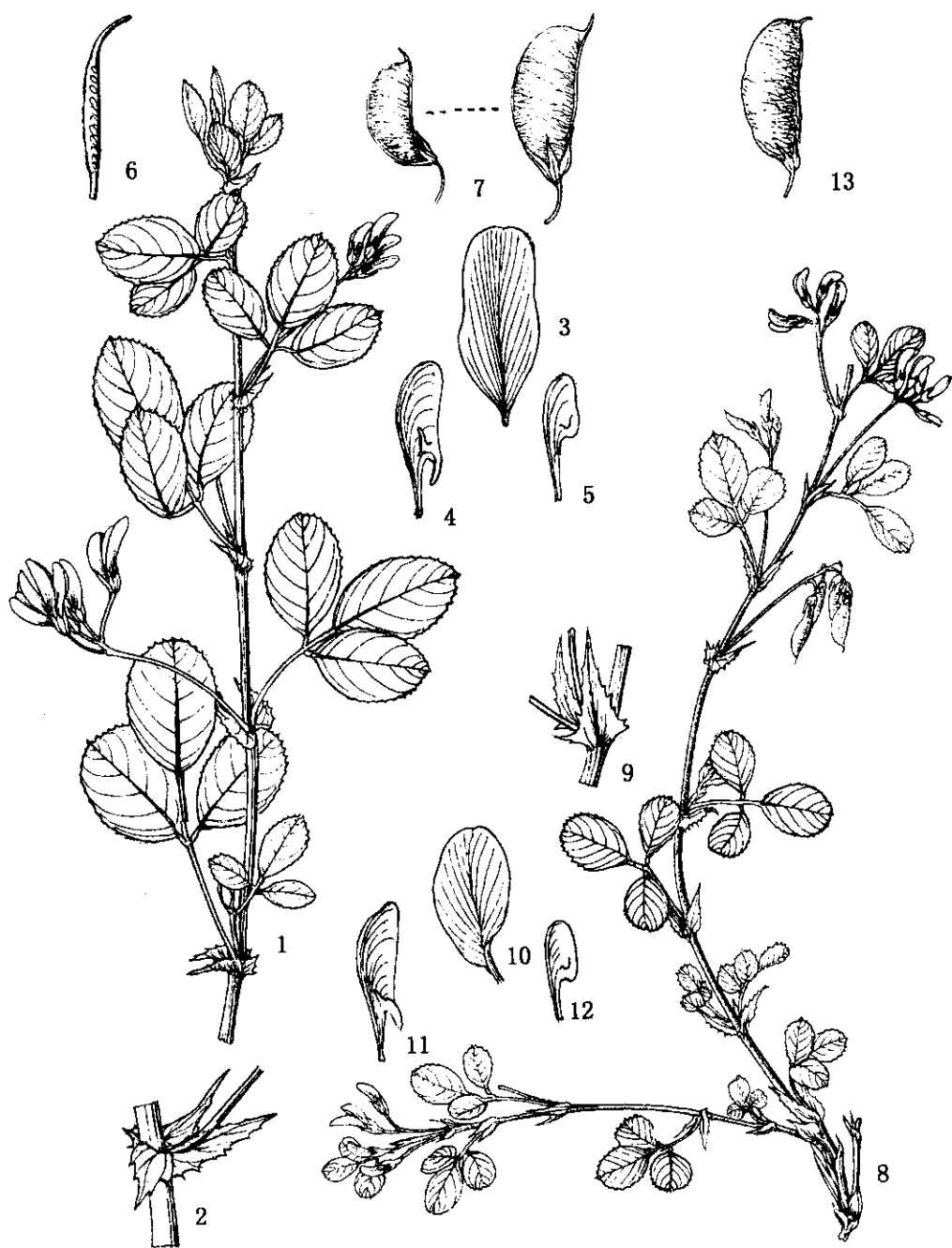
2. 阔荚苜蓿 图版 81: 1—7

Medicago platycarpus (Linn.) Trautv. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. 8: 271. 1841; Ledeb. Fl. Ross. 1: 523. 1842. — *Trigonella platycarpus* Linn. Sp. Pl. 776. 1753; Vass. in Acta. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 10: 167. 1953. — *T. karkarensis* Semen. ex Vass. in Bot. Mat. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 14: 232. 1951, et op. cit. 168. 1953. — *Melissitus platycarpus* (Linn.) Golosk. in Фл. Казахст. 5: 29. 1961. — *M. karkarensis* (Semen. ex Vass.) Golosk. op. cit. 29. 1961. — *Turukhania platycarpus* (Linn.) Vass. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 16: 132. 1979. — *T. karkarensis* (Semen. ex Vass.) Vass. op. cit. 133. 1979. — *Melilotoides platycarpus* (Linn.) Sojak in Acta Mus. Nat. Pragae 38: 104. 1982; Yakovl. Pl. Asia. Centr. 8a: 87. 1988.

多年生草本，高 (25) 40—80 (—100) 厘米。茎直立或上升，四棱形，无毛或微被柔毛，基部常带紫色，叶甚茂盛。羽状三出复叶；托叶阔三角状披针形，长 5—8 毫米，具浅齿，基部近戟形；叶柄细，下部的叶柄长 2—3.5 (—5) 厘米，上部的较短；小叶纸质，倒阔卵形、圆形至阔椭圆形，近等大，长 (15) 20—30 毫米，宽 (8) 15—25 毫米，先端圆钝或截平，基部圆至阔楔形，边缘具不整齐尖齿，上面光滑无毛，下面微被疏毛或无毛，侧脉约 10 对，上下平坦，几不清晰；顶生小叶柄长 5—8 毫米，侧生小叶几无小叶柄。花序伞形，具花 (4) 5—8 (—15) 朵；总花梗比叶短或等长，纤细，无毛；苞片细小，卵状，刺尖，长约 1 毫米；花长 (7) 9—12 (—14) 毫米；花梗细，长 3—5 毫米，无毛；萼阔钟形，长 3—4 毫米，宽 2—2.5 毫米，被微毛或几无毛，萼齿披针形，与萼筒近等长；花冠黄色带紫色条纹，干后变蓝色条纹，长 (7) 9—12 (—14) 毫米，旗瓣长圆状匙形，中部两侧稍缢缩，先端平或微凹，基部稍狭，几无瓣柄，翼瓣长圆状镰形，先端圆，基部一侧具钩状耳，瓣柄长，龙骨瓣明显比翼瓣和旗瓣短，卵形，具长瓣柄；子房线形，无毛，花柱短，胚珠 12—14 粒。荚果长圆状镰形至近半圆形，扁平，长 (10) 12—18 (—24) 毫米，宽 5—9 毫米，先端圆，腹缝线直，具短的尖喙，脉纹横向结成狭长网眼，熟后变黑；有种子 (5) 8—12 粒。种子阔卵形，长约 3 毫米，宽约 2 毫米，棕色，平滑，种脐偏于一端；胚根发达。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产新疆。生于针叶林缘、草地、河谷，海拔 1 200—2 000 米。哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、土库曼斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、俄罗斯 (西伯利亚西部)、蒙古 (阿尔泰) 也有分布。

本种是中亚北部的一个区域性分布种。北京百花山的标本曾被错定本种，实际上是 *Medicago ruthenica* (Linn.) Trautv. Vassilczenko 发表的 *Trigonella karkarensis*



图版 81 1—7. 阔荚苜蓿 *Medicago platycarpus* (Linn.) Trautv.: 1. 花枝; 2. 托叶; 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 龙骨瓣; 6. 雌蕊 (纵剖面示胚珠); 7. 荚果。8—13. 青海苜蓿 *Medicago archiducis-nicolai* Sirj.: 8. 花、果枝; 9. 托叶; 10. 旗瓣; 11. 翼瓣; 12. 龙骨瓣; 13. 荚果。

(何冬泉绘)

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, Turukhania, 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