

组 2. 角型果组 Sect. Bucerates Boiss. Fl. Orient. 2: 65. 1872; Sirj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk Bruo 128: 12. 1930; Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1. 10: 210. 1953.

一年生草本；花序缩短呈伞形或单生，无总花梗或具较短的总花梗，“苜蓿型”花冠；荚果圆柱形，角状线形，缝线增厚，网纹粗糙；种子圆锥状长圆形，表面具细疣点至粗糙。

本组我国有 4 种。

4. 单花胡卢巴 图版 79: 1—6

Trigonella monantha C. A. Meyer in Verz. Pfl. Cauc. 137. 1831; Ledeb. Fl. Ross. 1: 534. 1842; Boiss. Fl. Orient. 2: 76. 1872; Sirj. Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk Bruo 136: 4. 1931; Grossh. in Kom. Fl. URSS 11: 114. 1945; Vass. Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1. 10: 221. 1953; Huber-Morath in Davis, Fl. Turkey 3: 474. 1970; Ali in Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 100: 293. 1977. — *T. geminiflora* Bunge in Arb. Naturf. Ver. Riga 1: 219. 1847; Sirj. op. cit. 9. 1931; Grossh. op. cit. 115. 1945; Vass. op. cit. 224. 1953. — *T. incisa* Benth. var. *geminiflora* (Bunge) Boiss. op. cit. 76. 1872.

一年生草本，高 20—40 厘米。茎平卧或上升，基部分枝，具纵棱，被伸展柔毛。羽状三出复叶；托叶披针状戟形，长渐尖，基部具齿，长 5—7 毫米；叶柄细长，长 1—2.5 厘米；小叶长圆状卵形至倒三角状楔形，近等大，长 (3) 5—12 毫米，宽 (3) 4—8 毫米，先端钝圆或截平，基部楔形，边缘在三分之二处以上具尖齿，上面近无毛，下面至少沿中脉被柔毛，侧脉 5—8 对，平行直达齿尖；顶生小叶具较长的小叶柄。花在茎下部常单生叶腋，茎上部具花 2 朵，偶具 3 朵；总花梗无或有时较发达，长 6—8 毫米，密被柔毛，挺直；苞片甚细小，刺毛状；花长 6—8 毫米；几无花梗；萼筒形，长约 5 毫米，微被细柔毛，萼齿披针形，渐尖，与筒等长；花冠黄色，旗瓣长圆状倒卵形，明显长于翼瓣和龙骨瓣；子房线形，密被贴伏柔毛，花柱甚短，扁平，柱头盘状，胚珠 18—24 粒。荚果直，线状长圆柱形，长 40—50 (—80) 毫米，径 1—2 毫米，先端弯成钩状，被贴伏柔毛，脉纹明显构成方形或五角形网眼；有多数种子。种子长圆状椭圆形，长近 2 毫米，褐色。花期 5—7 月，果期 6—8 月。

产新疆 (伊犁)。生于沙漠或荒漠区粘质土壤、旷地及路旁。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、蒙古、阿富汗、巴基斯坦、西南亚均有分布。

5. 直果胡卢巴 (新疆植物检索表) 图版 79: 7

Trigonella orthoceras Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscow 14: 39. 1841; Boiss. Fl. Orient. 2: 77. 1872; Sirj. Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk Bruo 136: 16. 1931; Vass. Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1. 10: 227. 1953; Huber-Morath in Davis, Fl. Turkey 3: 475. 1970; Ali in Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 100: 296. 1977. — *Medicago orthoceras* (Kar. et



图版 79 1—6. 单花胡卢巴 *Trigonella monantha* C. A. Meyer: 1. 花; 2. 花萼; 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 龙骨瓣; 6. 荚果。7. 直果胡卢巴 *Trigonella orthoceras* Kar. et Kir.: 果序。8—9. 网脉胡卢巴 *Trigonella cancellata* Desf.: 8. 果株; 9. 果枝一段。10. 弯果胡卢巴 *Trigonella arcuata* C. A. Meyer: 果枝一段。(何冬泉绘)

Kir) Trautv. in Acta Hort. Petrop. 5: 421. 1877.

一年生草本，高 15—25（—40）厘米。茎平卧或上升，基部分枝，近四棱形，被稀疏柔毛。羽状三出复叶；托叶半戟形，基部具齿，先端渐尖，全缘，长 5—6 毫米，被毛；叶柄比小叶短；小叶长倒卵形，至倒卵状三角形，近等大，长 6—15 毫米，宽 3—8 毫米，先端钝圆至截平，基部楔形，边缘处三分之二处以上具尖齿，上面无毛，下面沿中脉附近被柔毛，侧脉 6—9 对，两面均隆起，平行直达齿尖；顶生小叶具较长小叶柄；花序伞形，具花 2—5 朵；总花梗腋生，不发达，但有时长达 3—5 毫米，被贴伏柔毛，挺直；苞片刺毛状，长 1—1.5 毫米；花长 4—5 毫米；花梗比苞片短；萼筒形，长约 3.5 毫米，被毛，萼齿披针形，锥尖，与萼筒近等长；花冠黄色，旗瓣倒卵形，先端微凹，明显比翼瓣和龙骨瓣长；子房线形，被毛，花柱短，扁平，柱头盘状，胚珠多数。荚果直，线状长圆柱形，伸展，长 20—30 毫米，径 1—1.5 毫米，被贴伏毛，脉纹明显构成纵向窄长网眼；有多数种子。种子长圆状椭圆形，长 2 毫米，宽 1 毫米，褐色，种皮具细疣状凸起，脐偏于一端。花期 4—6 月，果期 5—7 月。

产新疆西部。生于砂地、草原和山坡，海拔 1900 米以下。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、高加索、西伯利亚西部和巴基斯坦、西南亚也有分布。

本种的总花梗发育程度不一，模式标本采自土库曼斯坦，是无总花梗的。但总花梗常有长达 10 毫米左右的，Sirjaev 曾定作一个变型 *f. pedunculata* Sirj.，其分布与原种同；而产自小亚细亚的变种 *var. anatolica* (Boiss. et Bal.) Boiss. 的荚果稍短一些，可能都是与近缘种自然杂交而产生的类型，或为地理区域性的亚种。我国标本其总花梗长不超过 5 毫米，故不另作变种处理。

6. 网脉胡卢巴 纤细胡卢巴（中国主要植物图说·豆科） 图版 79: 8—9

Trigonella cancellata Desf. in Tab. Ecole Bot. 1: 190. 1804, et ed. 3: 218. 1829; Pers. Syn. Pl. 2: 357. 1807; Ser. in DC. Prodr. 2: 183. 1825; Sirj. Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk Bruo 128: 16. 1930. (excl. var. *arcuata*) — *Medicago connivans* Trautv. var. *genuina* Trautv. in Acta Hort. Petrop. 4: 125. 1876. — *T. tenuis* auct. non Fisch.; Grossh. Fl. URSS 11: 112. 1945; 中国主要植物图说·豆科 189. 1955.

一年生草本，高 10—20（—40）厘米。主根直。茎平卧或上升，多分枝，疏被细柔毛。羽状三出复叶；托叶线状披针形，基部具齿，脉纹清晰；叶柄比小叶短；小叶倒卵状三角形或倒三角形，近等大，长（4）7—10 毫米，宽 4—7 毫米，先端钝或截平，基部楔形，边缘上半部具三角形尖齿，上面无毛，下面被贴伏柔毛，侧脉 5—8 对，平行直达齿尖；顶生小叶有较长小叶柄。花序头状，伞形，具花 4—7 朵；总花梗腋生，纤细，长 10—18 毫米，与复叶等长；苞片锥刺状，长约 1 毫米；花长约 5 毫米；几无花梗；萼筒形，长 3—4 毫米，被毛，脉纹 5 条，甚清晰，萼齿线状披针形，与萼筒等长；花冠黄色，旗瓣长圆状卵形，比翼瓣和龙骨瓣长；子房线形，被毛，花柱短，扁平，胚珠多数。