

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。

荚果线状圆柱形，长15—20毫米，径1.5毫米，4—5个呈伞形着生总梗顶端，弯曲成弧状半圆形，被白色柔毛，脉纹明显，横向构成波状网眼，先端具钩状尖喙，有种子6—8粒。种子长圆形，长2.5毫米，宽1毫米，褐色，种皮具深褐色斑块状隆起。花期5—8月，果期6—9月。

产新疆。生于山坡砂壤及河滩砂砾地，喜碱性土壤，为常见的农田杂草。俄罗斯（高加索、西伯利亚西部）、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、土库曼斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦和西南亚也有分布。

7. 弯果胡卢巴(新疆植物检索表) 图版 79: 10

Trigonella arcuata C. A. Meyer in Verz. Pfl. Cauc. 136. 1831; Ledeb. Fl. Ross. 1: 533. 1842; Boiss. Fl. Orient. 2: 74. 1872; Grossh. in Kom. Fl. URSS 11: 113. 1945; Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 10: 220. 1953; Huber—Morath in Davis, Fl. Turkey 3: 474. 1970. — *Medicago arcuata* (C. A. Meyer) Trautv. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. 8, n. 17. 1841. — *T. cancellata* Desf. var. *arcuata* (C. A. Meyer) Sirj. Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk Bruo 128: 17. 1930.

一年生草本，高10—25厘米。茎平卧或上升，圆柱形，基部分枝，散生曲柔毛。羽状三出复叶；托叶披针形，基部略呈戟形，脉纹清晰；叶柄与小叶等长，小叶倒三角形或倒卵形，近等大，长5—10毫米，宽3—7毫米，先端截平，基部阔楔形，边缘上半部具三角形尖齿，上面粗糙无毛，下面散生贴伏柔毛，侧脉5—7对，不分叉，行平直达齿尖；顶生小叶柄较长。花序腋生；总花梗不发达，长不到5毫米，粗壮，密被柔毛，具花4—6（—8）朵，着生总花梗顶端，呈伞形；无花梗；苞片刺毛状，长约1毫米；花长4—5毫米；萼筒形，长3—4毫米，被柔毛，萼齿三角状披针形，与萼筒等长；花冠黄色，旗瓣长倒卵形，比翼瓣和龙骨瓣长；子房线形，被柔毛，花柱甚短，胚珠多数。荚果线状圆柱形，长15—20毫米，径1.25—1.5毫米，4—5个呈伞状着生总梗顶端，弧形弯曲，被柔毛，脉纹横向构成波状网眼，先端具细尖喙；有种子7—8粒。种子长圆形，长约2.5毫米，种皮具褐色斑块状隆起。花期3—6月，果期5—7月。

产新疆。生于河岸、山坡，适于碱性砂土。高加索、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、土库曼斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦和中东地区各国也有分布。

本种形态上和网脉胡卢巴 *T. cancellata* Desf. 的区别仅在于花序无总花梗，故有人认为是后者的变种，也有人认为是与短梗种类的杂交型。二者的分布区虽大致相同，但后者远能适应北方寒冷的气候条件，而本种适应偏温暖的地区，其分布界限与单花胡卢巴相同。

组 3. 头序组 Sect. Capitatae Boiss. Fl. Orient. 2: 65. 1872; Sirj. Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk Bruo 148: 1. 1932; Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 10: 234. 1953.

一年生；花序密集成头状，具总花梗，花冠蓝色，普通型花冠；荚果小，卵形，先端



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)