

组 1. 扁型果组 Sect. *Ellipticae* Boiss. Fl. Orient. 2: 67. 1872; Sirj. Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. Bruo 102: 16. 1928; Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1. 10: 134. 1953.

多年生；总状花序排列疏松，普通型花冠；荚果椭圆形至披针形，近扁平，表面具横向或斜向细网纹，有时腹缝线具啮蚀状窄翅；种子表面光滑。

本组我国有 3 种。

1. 喜马拉雅胡卢巴 齿黄胡卢巴(中国主要植物图说·豆科) 图版 78: 1—5

Trigonella emodi Benth. in Royle, Illustr. Bot. Himal. Mount. 197. 1835; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 88. 1876, pro parte; Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. URSS ser. 1. 10: 158. 1953; Ohashi in Hara, Fl. E. Himal. 3: 69. 1975; Ali in Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 100: 298. 1977; 西藏植物志 2: 733. 1985. — *T. emodi* Benth. var. *himalaica* Sirj. Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk Bruo 20. 1928. — *Melilotus emodi* Grah. ap. Wall. Cat. No. 5941. 1828. nom. num.

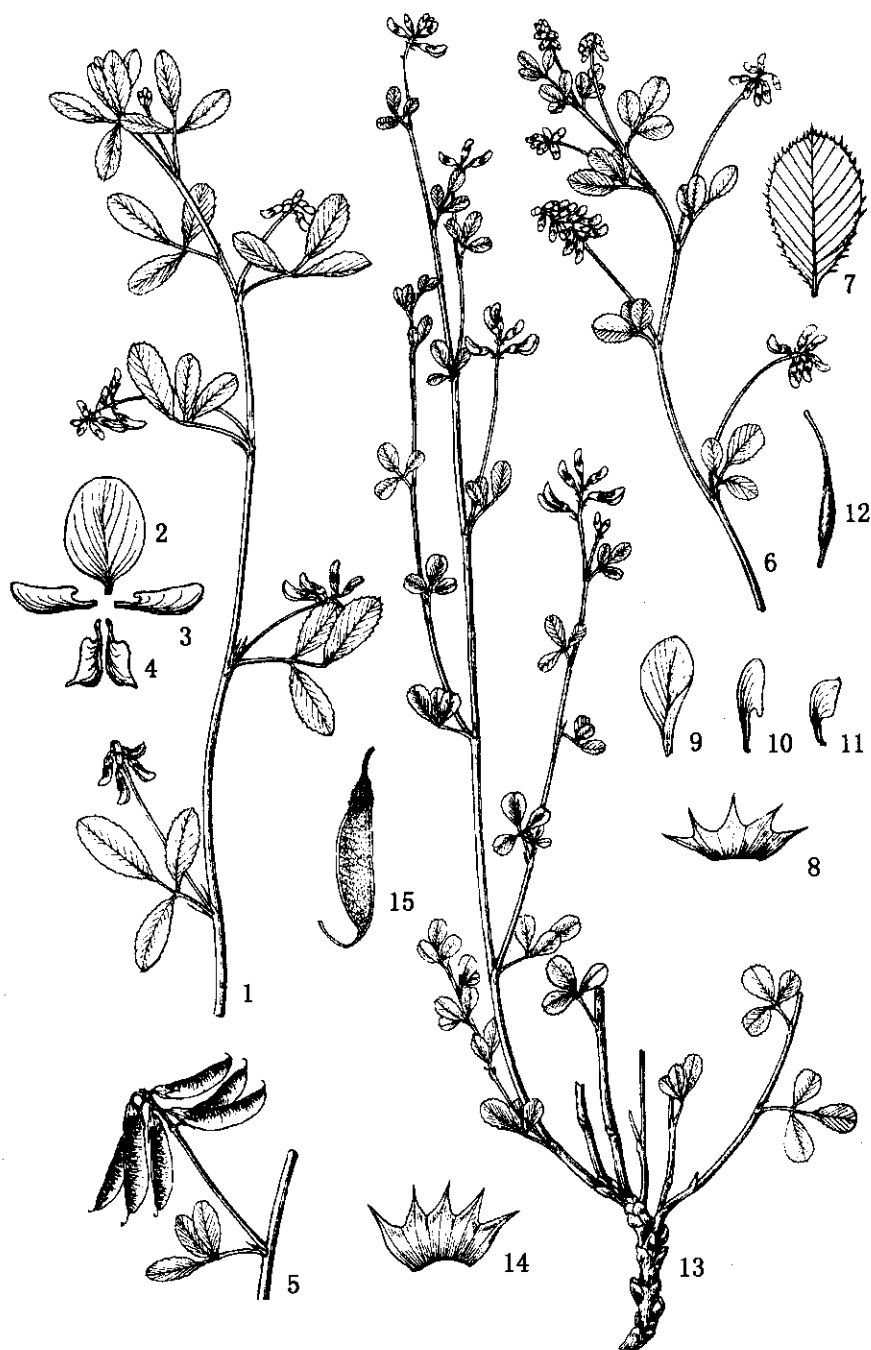
多年生草本，高 20—60 (—80) 厘米。茎平卧或直立，圆柱形，基部分枝，枝叶疏松，嫩时被黄色柔毛。羽状三出复叶；下部托叶阔披针形，具齿裂，上部托叶窄披针形，几全缘；叶柄比小叶短，纤细；小叶阔倒披针形，近等大，长 (7) 10—25 毫米，宽 (4) 7—15 毫米，先端钝圆或截平，具细尖，基部楔形，边缘具疏锯齿，上面无毛，下面被稀疏毛，侧脉在近边缘处分叉直达齿尖，明显隆起；顶生小叶有时具长 1—3 毫米小叶柄。花序短总状，卵形，具花 5—8 (—10) 朵，排列疏松；总花梗细柔，着生叶腋，长 1—2 厘米，被柔毛，花期中增长到 2—3 厘米，挺直；苞片细小；花长 6—9 毫米；花梗短，长 1.5—2.5 毫米；萼钟形，长 3—4 毫米，被疏柔毛或无毛，萼齿披针形，短于萼筒；花冠黄色，旗瓣近圆形，翼瓣与旗瓣等长，龙骨瓣甚短，长约为旗瓣或翼瓣之半；子房线形，被细柔毛，花柱几与子房等长，稍弯曲，胚珠 8—10 粒。荚果长圆形，长 14—20 毫米，宽 4—5 毫米，先端锐尖，花柱宿存，基部钝圆，脉纹斜向，明显隆起，无毛；有种子 4—6 粒。种子椭圆形，长 2.5 毫米，宽 1.5 毫米，褐色，平滑。花期 7—9 月，果期 9 月。

产西藏。生于喜马拉雅山脉的沟谷，河滩边和林缘草地，海拔 2 700—3 800 米。克什米尔、印度、巴基斯坦也有分布。

2. 重齿胡卢巴 图版 78: 6—12

Trigonella fimbriata Royle ex Benth. in Royle, Illustr. Bot. Himal. Mount. 197. 1835; Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1. 10: 159. 1953; Ali in Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 100: 298. 1977. — *T. emodi* Benth. var. *fimbriata* (Royle ex Benth.) Sirj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk Bruo 102: 21. 1928. — *T. emodi* Benth. subsp. *fimbriata* (Royle ex Benth.) Ohashi in Journ. Jap. Bot. 50(10): 307. 1975.

多年生草本，高 25—30 厘米。茎直立，伸展分枝，近四棱形，被稀疏柔毛，后渐秃



图版 78 1—5. 喜马拉雅胡卢巴 *Trigonella emodi* Benth.: 1. 花枝; 2. 旗瓣; 3. 翼瓣; 4. 龙骨瓣; 5. 果枝一段。6—12. 重齿胡卢巴 *Trigonella fimbriata* Royle ex Benth.: 6. 花枝; 7. 小叶片; 8. 花萼 (展开背面观); 9. 旗瓣; 10. 翼瓣; 11. 龙骨瓣; 12. 雌蕊。13—15. 克什米尔胡卢巴 *Trigonella cachemiriana* Camb.: 13. 花枝; 14. 花萼 (展开背面观); 15. 荚果。(何冬泉绘)

净。羽状三出复叶；托叶卵状披针形，边缘具齿裂，脉纹明显，分叉达齿端凸起，长4—6毫米，被毛；叶柄长3—5毫米；小叶阔倒卵形，长6—10（—12）毫米，宽3—6（—8）毫米，先端钝圆至截平，具细尖，基部楔形，边缘具不整齐重锯齿，上面无毛，下面至少沿脉被柔毛；顶生小叶小叶柄纤细，长约1.5毫米。花序头状伞形，具花（3）6—8（—12）朵，疏松；总花梗比叶长，长约2—4厘米，被柔毛，挺直；苞片甚细小；花长（5）6—7毫米；花梗长约2毫米，被毛；萼杯状，长3.5毫米，被柔毛，萼齿披针形锥尖，比萼筒短；花冠黄色，旗瓣长倒卵形，瓣片反折，翼瓣具长瓣柄；子房线形，被稀疏柔毛，花柱与子房近等长，稍弯，胚珠7—9粒。荚果长圆状椭圆形，长8—10毫米，宽约4毫米，两端钝圆，无果颈，脉纹横向，细而清晰，花柱宿存，后渐脱净；有种子2—4粒。花期6—8月，果期7—8月。

产西藏。生于喜马拉雅山脉之草甸和河滩上，海拔3800—4300米。克什米尔、尼泊尔、印度也有分布。

3. 克什米尔胡卢巴 图版 78: 13—15

Trigonlla cachemiriana Camb. in Jacq. Voy. Bot. Ind. 4: 36. 1843; Boiss. Fl. Orient. 2: 88. 1872; Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 10: 149. 1953; Ali in Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 100: 299. 1977. — *Botryolotus cachemirianus* (Camb.) Jaub. et Spach Illustr. Pl. Or. 1: 125. 1843. — *Pocockia cachemiriana* (Camb.) Boiss. Diagn. Pl. Or. Nov. 1(9): 12. 1849. — *T. emodi* Benth. var. *medicaginoides* Sirj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk Bruo 102: 20. 1928. — *T. bactrina* Vass. in Bot. Mat. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 14: 230. 1951. — *T. grossheimii* Vass. op. cit. 231. 1951.

多年生草本，高20—40厘米。茎直立，圆柱形，基部多分枝，被稀疏柔毛，叶甚茂盛。羽状三出复叶；下部托叶三角状披针形，具齿裂，上部托叶三角形，近全缘，脉纹清晰，长3—5毫米；叶柄比小叶短；小叶倒卵形，近等大，长（5）7—12毫米，宽（4）6—8毫米，先端钝至截平，具短尖，基部阔楔形，边缘具细锯齿，在二分之一以上处甚明显，上面近无毛，下面被散布柔毛；顶生小叶具小叶柄。花序头状伞形，具花（5）8—10朵，疏松；总花梗腋生，细柔，长2—3.5厘米，被稀疏毛，花期后挺直；苞片细小，卵形，长约0.5毫米；花长（8）10—12毫米；花梗长1—2.5毫米，被柔毛；萼钟形，长3—4毫米，被毛，萼齿三角形，锥尖，比萼筒短；花冠黄色，旗瓣近圆形，与龙骨瓣等长，翼瓣明显短窄；子房线形，被稀疏柔毛，花柱细，比子房长，上弯，胚珠10粒，荚果长圆形，长（10）12—15（—18）毫米，宽4毫米，扁平，微凸，先端圆钝，有宿存花柱，基部具果颈，稍比萼短，被稀疏毛或秃净，脉纹斜向，隆起甚清晰；有种子2—4粒。种子卵状肾形，长2.5—3毫米，褐色，平滑。花期6—8月，果期8—9月。

产新疆、西藏。生于山谷砾滩及草甸、路旁，海拔2400—3800米。克什米尔、巴基斯坦、阿富汗、印度也有分布。