

后增大，果期直径可达 2—3 厘米；总花梗甚长，腋生，比叶柄长近 1 倍；总苞由基部 10—12 朵花的较发育苞片合生而成，先端离生部分披针形；具花 10—30 朵，密集；花长 6—8 毫米；花梗甚短；苞片小，狭披针形；萼钟形，具脉纹 10 条，萼齿丝状，锥形，下方 3 齿几无毛，上方 2 齿稍长，连萼筒上半部均密被绢状硬毛，被毛部分在果期间强烈膨大成囊泡状；花冠淡红色或黄色，旗瓣长圆形，明显比翼瓣和龙骨瓣长；子房阔卵形，花柱比子房稍长。荚果长圆状卵形，位于囊状宿存花萼的底部；有种子 1—2 粒。种子扁圆形。花果期 5—8 月。

原产欧洲、中亚，我国东北、华北、西北各地均有引种，在新疆呈野生状态，生于盐碱性土壤、沼泽、水沟边。

组 5. 红车轴草组 Sect. *Trifolium* — Sect. *Lagopus* (Bernh.) Kock, Syn. Fl. Germ. Helv. 184. 1835. — Gen. *Lagopus* Bernh. Syst. Verz. Erf. 229. 1800.

一年生或多年生。小叶 3 枚；托叶全缘。总状花序假顶生和腋生，头状或焰苞状；总花梗有时甚短；总苞有或无；花梗短或无；无苞片；萼齿脉纹 10 条或 20 条，萼喉狭窄或闭合，稀开张。荚果通常无颈，包藏于宿存萼筒之中；种子 1—2 粒。

本组我国有 4 种。

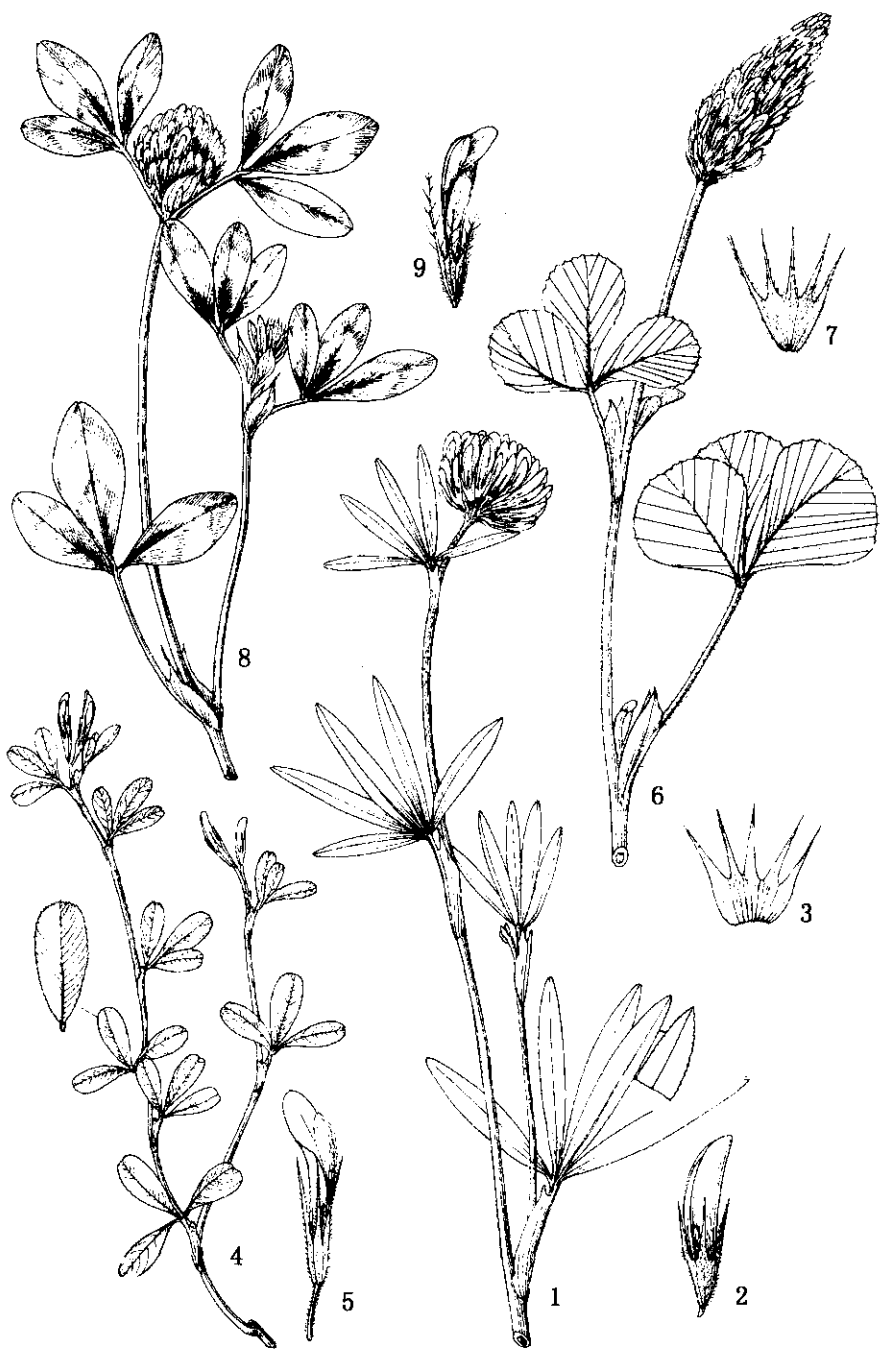
10. 绛车轴草(重要牧草栽培) 绛三叶、地中海三叶草 图版 84: 6—7

Trifolium incarnatum Linn. Sp. Pl. 769. 1753; Bobrov in Kom. Fl. URSS 11: 243. 1945; 中国主要植物图说·豆科 211. 1955; Coombe in Tutin et al. Fl. Europ. 2: 168. 1968; Zohary in Davis, Fl. Turkey 3: 425. 1970; Ali in Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 100: 290. 1977.

一年生草本，高 30—100 厘米。主根深入土层达 50 厘米。茎直立或上升，粗壮，被长柔毛，具纵棱。掌状三出复叶；托叶椭圆形，膜质，大部分与叶柄合生，每侧具脉纹 3—5 条，先端离生部分卵状三角形或圆形，被毛；茎下部的叶柄甚长，上部的较短，被长柔毛；小叶阔倒卵形至近圆形，长 1.5—3.5 厘米，纸质，先端钝，有时微凹，基部阔楔形，渐窄至小叶柄，边缘具波状钝齿，两面疏生长柔毛，侧脉 5—10 对，与中脉作 40°—50° 角展开，中部分叉，纤细，不明显。花序圆筒状顶生，花期继续伸长，长 3—5 厘米，宽 1—1.5 厘米；总花梗比叶长，长 2.5—7 厘米，粗壮；无总苞；具花 50—80 (—120) 朵，甚密集；花长 10—15 毫米；几无花梗；萼筒形，密被长硬毛，具脉纹 10 条，萼齿狭三角状锥形，近等长，萼筒较短，萼喉具一多毛的加厚环，果期缢缩闭合；花冠深红色、朱红色至橙色，旗瓣狭椭圆形，锐尖头，明显比翼瓣和龙骨瓣长；子房阔卵形，花柱细长，胚珠 1 粒。荚果卵形；有 1 粒褐色种子。花果期 5—7 月。

原产欧洲地中海沿岸，我国引种栽培。为一适应性强的优良牧草，在我国有推广前途。

11. 中间车轴草



图版 84 1—3. 野火球(原变种) *Trifolium lupinaster* Linn. var. *lupinaster*: 1. 花枝; 2. 花萼 (展开背面观); 3. 花。4—5. 延边车轴草 *Trifolium gordejewi* (Kom.) Z. Wei: 4. 花枝; 5. 花。6—7. 绛车轴草 *Trifolium incarnatum* Linn.: 6. 花枝; 7. 花萼 (展开背面观)。8—9. 红车轴草 *Trifolium pratense* Linn.: 8. 花枝; 9. 花。(何冬泉绘)