

原产欧洲，世界各温带地区广泛栽培。我国东北有引种，也见逸生于林缘、河旁草地等处。

组 3. 草原车轴草组 Sect. *Chronosemium* Ser. in DC. Prodr. 2: 204. 1825.

一年生。小叶 3 枚。花序头状或穗状；具花梗；无总苞；花梗甚短；苞片细小；萼齿脉纹 5 条，萼齿不等长，下方 3 枚较长。荚果具颈；种子 1—2 粒。

本组我国有 3 种。

## 6. 黄车轴草

*Trifolium strepens* Crantz, Stirp. Austr. 5: 411. 1769; Bobrov in Kom. Fl. URSS 11: 222. 1945. — *T. agrarium* Linn. Sp. Pl. 772. 1753 p. p. Ledeb. Fl. Ross. 1: 556. 1842.

一年生草本，高 (10) 20—40 厘米。茎直立或平卧上升，中部分枝，被贴伏短柔毛。掌状三出复叶；托叶长披针形，先端长渐尖，长 1—1.5 厘米，脉纹清晰，下半部与叶柄合生，托叶与叶柄几等长；小叶等大，长圆状倒卵形，长 10—17 毫米，宽 5—8 毫米，纸质，先端钝，基部阔楔形，边缘上半部具不明显浅锯齿，侧脉 10—18 对，几不分叉，下面隆起；小叶柄甚短，叶片凋落后，叶柄残留在枝上。总状花序近球形，紧密，花期中延伸成圆筒形，长 1.5—2 厘米，具花 25—40 朵；总花梗着生上部叶腋，长 2—3 厘米，比叶长；花长 5—6 毫米，开时下垂；花梗长不到 1 毫米；萼钟形，长 2.5—3.5 毫米，稀被柔毛，萼齿锥形，不等长，下方 3 齿明显比上方 2 齿长，萼筒短，具脉纹 5 条；花冠黄色，后变棕色，旗瓣舟形，基部渐狭，先端具不整齐缺刻。荚果长卵形，长 2.5—3 毫米，先端具宿存花柱，基部具颈；有种子 1 粒。 花果期 6—7 月。

原产欧洲中部和北部，我国见于引种栽培。

## 7. 草原车轴草

*Trifolium campestre* Schreb. in Sturm, Deutschl. Fl. 1: 16. 1804; Bobrov in Kom. Fl. URSS 11: 223. 1945; Zohary in Davis, Fl. Turkey 3: 404. 1970. — *T. agrarium* Linn. Sp. Pl. 772. 1753. p. p.; Boiss. Fl. Orient. 2: 153. 1872. p. p. — *T. procumbens* Linn. Fl. Suec. ed. 2: 261. 1755. p.p.; Boiss. op. cit. 154. 1872. p. p.

一年生草本，高 10—30 厘米。茎直立、平卧或上升，分枝少，被短柔毛。掌状三出复叶；托叶卵形至长圆形，长 5—8 毫米，微被毛，先端渐尖，基部与叶柄合生；叶柄长 5—10 毫米；小叶倒卵形至长圆状椭圆形，长 8—16 毫米，宽 4—8 毫米，先端截平或凹缺，基部楔形，边缘在上半部具尖齿，无毛或稀被柔毛，侧脉 5—8 对，与中脉作 45° 角展开，中部分叉；顶生小叶具长小叶柄，长 3—7 毫米。花序球形至圆筒形，长 8—13 毫米，宽 7—10 毫米，具花 20—40 朵，紧密，呈覆瓦状排列，花开即外折下垂；总花梗长 1—3 厘米，比叶短；花长 (3) 5—6 毫米；花梗长约 1 毫米；苞片甚小，刺毛状；萼钟形，长约 2 毫米，白色，无毛，上方 2 齿甚短，三角状披针形，下方 3 齿长锥尖，比萼筒长 1 倍，萼筒膜质，具脉纹 5 条；花冠黄色至淡黄色，后变褐色，旗瓣匙状阔卵形，扁

平，先端具浅齿缺，有条状脉纹。荚果长卵形，长约3毫米，果颈长约1毫米；有种子1粒。种子卵状凸镜形，长1毫米。花期2—4月。

原产地中海区域至欧洲东部、西伯利亚、土耳其、伊朗高原，我国见于引种栽培。

### 8. 钝叶车轴草

*Trifolium dubium* Sibth. Fl. Oxon 231. 1794; Bobrov in Kom. Fl. URSS 11: 224. 1945; Coombe in Tutin et al. Fl. Europ. 2: 166. 1968; Zohary in Davis, Fl. Turkey 3: 405. 1970; Ali in Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 100: 289. 1977.

一年生草本，高(5)10—30(—40)厘米。茎纤细，平卧或匍匐，基部略分枝，上部被稀疏短柔毛。掌状三出复叶；托叶斜卵形，长4—8毫米，先端锐尖，基部圆，边缘具睫毛；叶柄长6—10毫米；小叶倒卵形，长5—10(—12)毫米，宽3—8毫米，纸质，先端微凹，基部阔楔形，边缘在上部具不明显锯齿，两面无毛，侧脉6—8对，与中脉作45°角展开；顶生小叶柄稍长。头状花序疏松，具花5—15朵；总花梗长0.5—3(—4)厘米，着生上部叶腋，比叶短，被毛；苞片小，刺毛状；花长3—4毫米；花梗甚短，不到1毫米，花后反折下垂；萼钟形，长约2毫米，无毛，具脉纹5条，萼齿三角状锥形，比萼筒长，上方2齿甚短，下方3齿明显较长；花冠鲜黄色，花开后变棕色，旗瓣扁平，基部渐窄，中央具模糊条纹。荚果长圆形，长1.5—2毫米，先端具短喙，基部果颈长1毫米。花果期4—9月。

原产欧洲中部、北部，耐干旱贫瘠，为牧场常见草种。我国见于引种栽培。

### 组4. 草莓车轴草组 Sect. *Fragifera* Kock, Syn. Fl. Germ. Helv. 171. 1835.

一年生或多年生。小叶3枚。花序头状；总花梗长；具总苞；花无梗或具甚短梗；有苞片；萼二唇形，上唇在果期膨大，脉纹交织成网状，上方2枚萼齿明显较长；种子1—2粒。

本组我国有1种。

### 9. 草莓车轴草(重要牧草栽培) 图版85: 13—14

*Trifolium fragiferum* Linn. Sp. Pl. 772. 1753; Boiss. Fl. Orient. 2: 135. 1872; Baker in Hook. f. Brit. Ind. 2: 86. 1876; Bobrov in Kom. Fl. URSS 11: 226. 1945; 中国主要植物图说·豆科 208. 1955; Coombe in Tutin et al. Fl. Europ. 2: 165. 1968; Zohary in Davis, Fl. Turkey 3: 409. 1970; Ali in Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 100: 286. 1977.

多年生草本，长10—30(—50)厘米。具主根。茎平卧或匍匐，节上生根，全株除花萼外几无毛。掌状三出复叶；托叶卵状披针形，膜质，抱茎呈鞘状，先端离生部分狭披针形，尾尖，每侧具脉纹1—2条；叶柄细长，长5—10厘米；小叶倒卵形或倒卵状椭圆形，长(5)10—25毫米，宽5—15毫米，先端钝圆，微凹，基部阔楔形，两面无毛或中脉被稀疏毛，苍白色，侧脉10—15对，与中脉作40°—70°角扇状展开，二次分叉，近叶边处隆起，伸达齿尖；小叶柄短，长约1毫米。花序半球形至卵形，直径约1厘米，花