

东北产的一种罕见车轴草

韦 直

A LITTLE KNOWN SPECIES OF TRIFOLIUM FROM N. - E. CHINA

Wei Zhi

1921年 В. Л. Комаров 在“列宁格勒总植物园标本室资料汇编”(Бот. Маг. Герб. Глав. Бот. Сада 2: 133) 上发表了 *Medicago gordejewi* Kom. 这个名称。1932年在他和 Е. Н. Клубукова-Алисова 合著的“远东地区植物检索手册”(Опред. раст. Дальневост. края 2: 661) 首次对本种作了形态描述并绘制了图版, 这显然是按照花序形态为依据而列入苜蓿属的。1941年 А. А. Гроссгейм 编写苏联植物志第11卷(豆科)时, 把它移入胡卢巴属, 因为它的翼瓣和龙骨瓣之间是没有齿突相钩连的这一个苜蓿属典型特征。这点虽是对的, 不过在其他方面它和多年生胡卢巴属仍是迥然相异的, 他建立了一个独特的组——宿瓣组 (Sect. *Persistentes*) 以表现花冠宿存并包围果实的特征, 来安排这个不适当的唯一的种, 是难以令人信服的。虽然如此, 1953年 И. Т. Васильченко 的专著“胡卢巴属订正”中还是承认了这个种。直到1966年 В. Н. Ворошилов 编“苏联远东植物志”时才纠正了这一错误, 又把它搬回苜蓿属中, 但是在苜蓿属的系统内也是无法安排其自然位置。

苜蓿属和胡卢巴属的分类界限是一个长期来争执未定的问题, 许多种在这二个属之间搬来搬去。但本种实际上既不是苜蓿属也不是胡卢巴属; 大家知道, 车轴草族各属之间的区别通常是:

本文作者的工作单位: 浙江, 杭州, 浙江博物馆 (Museum of Zhejiang, Hangzhou, China)

1. 花丝上部不膨大，花冠凋落，果瓣裂或迟裂。
 2. 掌状三出复叶；花单生或2—3朵成伞形花序，龙骨瓣锐尖；果瓣裂……………**蓝雀花属** (*Parochetus* Buch.-Ham.)
 2. 羽状三出复叶；龙骨瓣钝头。
 3. 总状花序短，或呈头状，偶单生。
 4. 果通直或弧曲，常作线形，先端具直喙；小叶几全部边缘具尖齿……………**胡卢巴属** (*Trigonella* L.)
 4. 果两边不等长，镰形至螺旋形卷曲，先端具短喙内贴；小叶上部或基部以上边缘具锯齿……………**苜蓿属** (*Medicago* L.)
 3. 总状花序长而松，花甚多，果小……………**草木犀属** (*Melilotus* Adans.)

1. 花丝上部膨大，瓣爪多少和雄蕊筒相连，花冠宿存；果短小，不裂，常包于宿存花被之中；掌状三出复叶；偶有小叶5—7片……………**车轴草属** (*Trifolium* L.)

由此，根据本种的特征，按系统检索必须移入车轴草属：

延边车轴草 (新组合) 宿瓣胡卢巴 (东北植物检索表) 图

Trifolium gordejevi (Kom.) Z. Wei, comb. nov.

Medicago gordejevi Kom. in Kom. and Alis. Key Pl. Far-East. Reg. USSR. 2: 661. t. 198. 1932; Worosh. Fl. Sovetsk. Dal' u Vost. 271. 1966.

Trigonella gordejevi (Kom.) Grossh. in Fl. USSR. 11: 129. 1941; Vass. in Schischkin Fl. et Syst. Pl. Vasc. fasc. 10: 175. 1953; Liou et al., Clav. Pl. Chinae Boreal-orient. 191. 1959.

多年生草本，茎匍伏或上举，具细稜，细长而多分枝；长40—80厘米，被褐色曲柔毛，渐脱落。掌状三出复叶，颇茂盛；托叶披针形，全缘，基部与全部叶柄合生，先端离生部分钝尖，膜质鞘状包于茎；小叶倒卵形或长倒卵形，先端钝圆，微凹，基部楔尖，(5—)8—15(—18)×4—8(—12)毫米，边缘全部具细锯齿，侧脉每边13—24条，平行近叶边分叉，并伸出叶边成齿尖，两面均隆起，小叶几无柄。花序着生叶腋，1朵或2—3朵呈伞形，总梗等长于叶或略短，苞片甚小，早落。花梗长(3—)5—7(—9)毫米，无小苞片；萼筒形，8—9×2毫米，萼齿锥刺状，长为萼筒的2—3倍，脉纹10条，萼和花梗均被褐色曲柔毛；花冠红色，初时白色后转红

紫色，无毛，宿存于果期并包围果实，旗瓣长14—16毫米，倒披针状椭圆形，几无瓣爪；翼瓣和龙骨瓣长11—12毫米，均具长瓣爪与瓣片等长，基部和雄蕊筒相连；雄蕊10枚，二体，上方一枚离生，花药同型，花丝上部膨大；子房线形，无毛，具柄，胚珠4粒，花柱上部弯成钩状，柱头小。果矩圆状卵形，扁平，8—9×3毫米，先端具弯喙（宿存花柱），脉纹不明显；种子2粒，卵圆形。花期6—9月。

分布区很窄，仅见于我国吉林省、黑龙江省边陲的琿春河、绥芬河支流，和苏联滨海边区；我国新记录。生于寒温带湿润阔叶林下或溪沟边岩石、砾石间，海拔500—800米。模式标本系 T. П. Гордеев 在1916年7月16日采自绥芬河支流旁，藏列宁格勒总植物园标本室。本文鉴定标本：王崇书 2271号，吉林琿春县春化乡三人沟山上。

本种近缘于 *T. eximium* Steph. 后者分布于苏联、蒙古；产阿勒泰、萨彦岭、外贝加尔一带高山。这二种大花型而花序少花的多年生种类是车轴草属野火球组的一个非常特殊的分支，对研究本属的起源有重要意义。本种是很罕见的植物，建议有关部门在当地加以保护，以免绝灭。

Abstract

This species was based originally by V. L. Komarov as *Medicago gordejjevi* Kom., and then A. A. Grossheim transferred to *Trigonella*. But the type is characterized by petals persistent after flowering, the claws of wings and keel adnate to the staminal sheath, filaments dilated at the apex, calyx-teeth longer than the tube, base of stipules encircling the stem, pod short and usually enclosed by the persistent corolla. For these reasons the plant must be treated under the genus *Trifolium*, becomes:

Trifolium gordejjevi (Kom.) Z. Wei, comb. nov.

known only from the eastern border of Heilongjiang and Jilin Provinces with slight extension into the ussuri regions. A new record to N.—E. China.

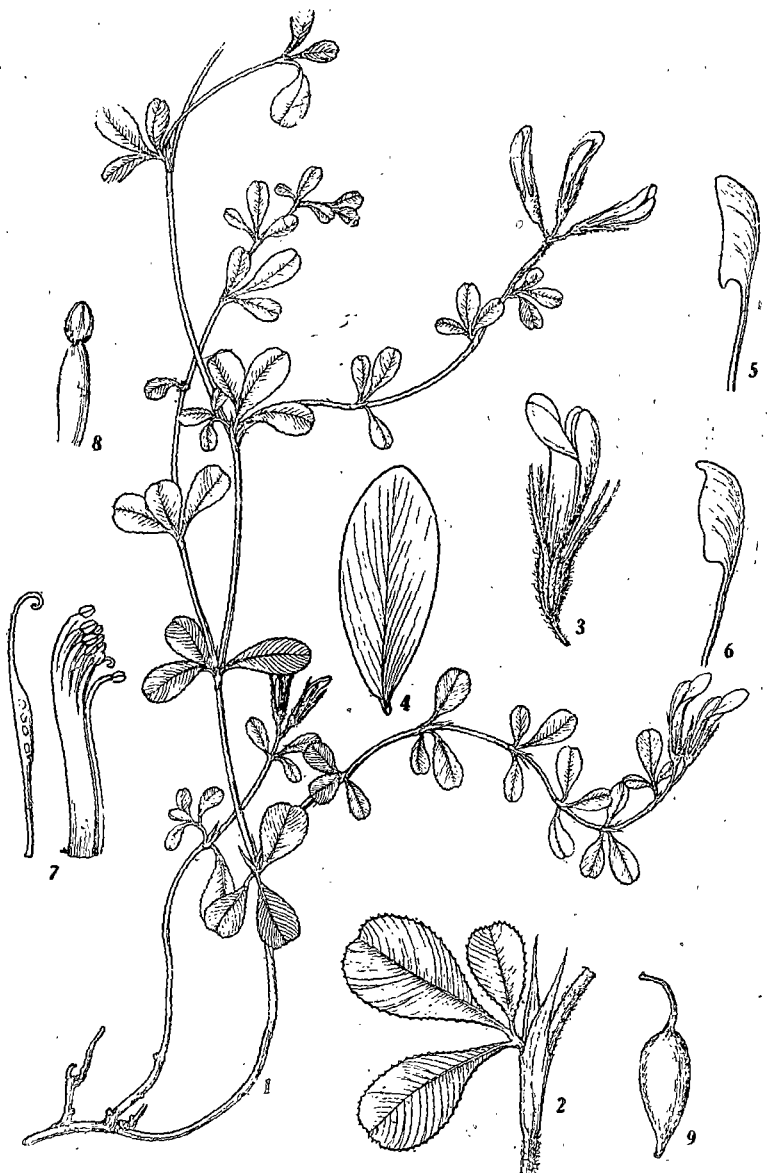


图 延边车轴草 *Trifolium gordejewi* (Kom.) Z. Wei:
 1. 植株; 2. 茎叶一段; 3. 花; 4. 旗瓣; 5. 翼瓣; 6. 龙骨瓣;
 7. 雌蕊和雄蕊; 8. 花丝上部; 9. 幼果。(王崇书等 2271号)