

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 里海西北部Caspian地区草原扩大与啮齿类群落结构的变化(英文)

作者: K. A. ROGOVIN

A. N. Severtzov Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences, Moscow 119071, Russia

摘要: 于1997-1999年检测了俄联邦卡尔梅克(Kalmyki)共和国Chernie Zemly半干旱草原由10个物种组成的啮齿类群落。该区域的植被特点是家畜大量减少后形成的恢复植被。我们的任务之一就是了解不同啮齿动物的生境需求,以预测不同物种对环境变化的特异性反应。我们也检测了群落空间结构、生态位参数和物种多样性。逐步回归分析表明,各种啮齿动物的空间分布仅部分地决定于已知环境因子(2-6个变量)。虽然方程式具有强显著性,但决定系数 R^2 很低,不超过18%。对于大多数种类,这种结果可由最近草原扩大而来的生境异质性降低解释。物种生境选择条件和资源的明显低水平可能是由物种对环境变化惯性反应造成的。判别函数分析和主分量分析结果表明,群落结构以及单个物种的生态位参数在不同年间并不稳定。空间分层结构在种间中等和低重叠的高物种多样性年度表现明显。多样性、生态位组成和生态位宽度分析结果表明,不同物种对环境条件和资源变化的反应具有不同的个性化方式。同时,物种对环境动态的明显个性化反应成为物种多样性定向变化的原因。限定空间和相对单一条件下的结果表明,啮齿类 α 多样性与生境结构复杂性呈正相关,而与生境生产力特征呈负相关。观察表明,卡尔梅克国草原扩大伴随着初级生产力的升高和生境异质性的降低。随着时间的推移会导致大多数草原和半干旱区域啮齿类多样性的降低,并形成动物区系核心[动物学报53(1): 29-43, 2006]。

关键词: 群落生态学 生态位 分层结构 物种多样性 啮齿动物 草原扩大

通讯作者: K. A. ROGOVIN (E-mail:karl2255@orc.ru)。

这篇文章摘要已经被浏览 511 次,全文被下载 192 次。

[下载PDF文件 \(693600 字节\)](#)您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kcb@ioz.ac.cn网 址: <http://www.insect.org.cn>