

[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: 大沙鼠高密度种群的社群中, 社会条件对幼年雄鼠形态生理特征的影响: 一个实例研究 (英文)

作者: Konstantin ROGOVIN Jan A. RANDALL Irina KOLOSOVA Nina Yu. VASILIEVA Mikhail MOSHKIN

A. N. Severtzov Institute of Ecology and Evolution RAS

摘要: 在非繁殖期高密度大沙鼠(*Rhombomys opimus* Licht)种群中, 我们研究了胁迫以及幼年雄鼠的性激素浓度、腹中腺大小和体重对社群中成体(≥ 1 年龄)存在的依赖性。用无损放射免疫方法, 测定了于1999年秋天在野外采集的幼年雄鼠粪便样品的皮质酮和睾酮。有成体存在社群中的个体大于没有成体存在的社群个体。因此, 成体对幼体的影响不能独立于社群大小本身。成体的存在促进了粪便睾酮的浓度和抑制了幼年雄鼠的性成熟(由雄激素依赖的较小的腹中腺来估计), 但是同时促进了其生长。因此, 自然存在的社群环境能影响幼年雄鼠的形态生理特征发育 [动物学报52(3): 454-461, 2006]。

关键词: 沙漠鼠 大沙鼠 啮齿动物目 哺乳动物 胁迫 粪便皮质酮 粪便睾酮 性成熟

通讯作者: Konstantin ROGOVIN (E-mail: karl2255@orc.ru).

这篇文章摘要已经被浏览 525 次, 全文被下载 264 次。

[下载PDF文件 \(753755 字节\)](#)

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: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>