

[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: 长爪沙鼠褐色脂肪组织和肝脏产热特征的季节性变化

作者: 张志强 刘全生 李纪元 王德华
中国科学院动物研究所, 北京 100080

摘要: 长爪沙鼠 (*Meriones unguiculatus*) 是一种栖息于典型草原和荒漠草原非冬眠群居性的小型哺乳动物。为研究其产热功能的季节变化, 我们分别在2003年秋季(9月下旬)、冬季(11月下旬)、2004年春季(3月底-4月下旬)和夏季(7月下旬), 分别测定了其体重、褐色脂肪组织和肝脏的重量、线粒体总蛋白含量和细胞色素c氧化酶活力, 以及褐色脂肪组织中解偶联蛋白1 (Uncoupling protein 1, UCP1) 的含量等。结果显示: 除雄鼠的体重显著高于雌鼠外, 其它各项指标均无性别差异。体重和褐色脂肪组织的重量都在冬季较高, 显著高于夏季, 而肝脏的重量在夏季显著高于其它季节。褐色脂肪组织和肝脏的线粒体蛋白含量和细胞色素c氧化酶活力, 以及UCP1含量, 都在冬季较高, 夏季较低。这些结果表明, 在野外条件下, 褐色脂肪组织和肝脏在细胞水平上产热能力的提高和UCP1含量的增加, 是长爪沙鼠抵御寒冷的重要方式[动物学报 52(6): 1034-1041, 2006]。

关键词: 长爪沙鼠 褐色脂肪组织 细胞色素c氧化酶 季节变化 解偶联蛋白1

通讯作者: 王德华 (E-mail: wangdh@ioz.ac.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 726 次, 全文被下载 208 次。

[下载PDF文件 \(880657 字节\)](#)

您是第: **248389** 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>