

[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: 达乌尔黄鼠冷暴露、冬眠及觉醒时的外周甲状腺激素水平变化*

作者: 刘小团 李庆芬 黄晨西 孙儒泳

摘要: 北京师范大学生命科学院生物多样性与生态工程教育部重点实验室, 北京探讨了达乌尔黄鼠在冷暴露、冬眠及觉醒时的外周甲状腺激素水平变化和激素代谢。达乌尔黄鼠在非冬眠季节(7~8月)冷暴露($4^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$)1天, 导致血清 T_3 和 T_4 浓度迅速增加, T_3/T_4 不变; 经4周冷驯化后, T_3 维持在高水平上, T_4 降低, T_3/T_4 增加, 外周组织中的 T_4 脱碘酶活性升高。表明冬眠动物与非冬眠动物的甲状腺机能及其激素代谢的冷适应性调节一致。在冬眠季(12~1月)的冬眠和觉醒过程中, 外周组织的 T_4 脱碘酶活性、血清 T_3 和 T_4 水平比常温达乌尔黄鼠的高, 显著高于夏季的水平, T_3/T_4 不变。表明达乌尔黄鼠甲状腺机能及其激素水平存在季节性变化。

关键词: 达乌尔黄鼠 冷暴露 甲状腺素(T_4) 三碘甲腺原氨酸(T_3) T_45' -脱碘酶

通讯作者: 李庆芬 (E-mail: lidu@bnu.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 1404 次, 全文被下载 1060 次。

[下载PDF文件 \(10044 字节\)](#)

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>