

[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: 树麻雀代谢率和器官重量在季节驯化中表型的可塑性变化 (英文)

作者: 柳劲松 李 铭

温州大学生命与环境科学学院

摘要: 动物能量代谢的生理生态特征与物种的分布和丰富度密切相关, 基础代谢率 (BMR) 是内温动物能量预算的重要组成部分。北温带的小型鸟类, 通过增加产热来适应低温环境。增加BMR的基础之一是中心器官 (代谢机器) 发生明显的变化。本研究中我们测定了树麻雀 (*Passer montanus*) 的BMR、体重和各器官的重量, 分析了麻雀各器官的季节性变化及与BMR的关系。方差分析表明: 麻雀的BMR存在明显的季节性变化, 在冬季和秋季较高。麻雀内部器官的变化同样有明显的季节性, 冬季和秋季麻雀的肝脏、心脏、肌胃、小肠、直肠和整体消化道的重量, 都有明显的增加。相关分析表明麻雀的BMR与肝脏、心脏和消化道等内部器官存在明显的相关性。我们的结果验证了“中心限制假说”, 即麻雀体内存在着与BMR相关的“代谢机器”, 中心器官是提高麻雀BMR的基础之一 [动物学报52(3):469 - 477, 2006]。

关键词: 麻雀 基础代谢率 器官重量 季节性驯化

通讯作者: 柳劲松 (E-mail: [ljs@wzu.edu.cn](mailto:ljs@wzu.edu.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 577 次, 全文被下载 300 次。

[下载PDF文件 \(850232 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)  
网 址: <http://www.insect.org.cn>