

[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: 恒定和波动温度下丽斑麻蜥孵出幼体的表型变异 (英文)

作者: 郝琦蕾 刘红霞 计翔

杭州师范学院生命科学学院, 杭州310036

摘要:

要 作者以丽斑麻蜥 (*Eremias argus*) 为模型动物研究恒定和波动孵化温度对孵化成功率和孵出幼体表型的影响。卵在四个恒定 [24, 27, 30 and 33 (± 0.3) °C]、一个波动温度下孵化。不同温度处理下的孵化成功率相同, 但孵出幼体表型不同。孵化期随孵化温度升高呈指数式缩短; 在相同平均温度下, 波动温度孵化卵的孵化期比恒温孵化卵长。在所有被检表型特征中, 幼体的干重、剩余卵黄干重和运动表现更易受孵化温度影响。总体而言, 低温 (24 °C and 27 °C) 孵出幼体运动表现最佳, 高温 (33 °C) 孵出幼体最差、温和温度 (30 °C和波动温度) 孵出幼体居中。本文研究数据显示: (1) 丽斑麻蜥卵每日短期暴露于潜在致死的极端温度下对孵化成功率和孵出幼体形态特征无明显的不利效应; (2) 温度波动对孵出幼体运动表现无促进作用, 对孵化期的影响则不同于平均值相同的恒定温度 [动物学报 52(6):1049 - 1057, 2006]。

关键词: 爬行纲 蜥蜴科 丽斑麻蜥 卵孵化 孵化成功率 幼体表型 运动表现

通讯作者: 计翔 (E-mail: xji@mail.hz.zj.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 759 次, 全文被下载 169 次。

[下载PDF文件 \(863245 字节\)](#)

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>