

研究论文

温湿度对山地麻蜥孵化卵、孵化成功率及孵出幼体特征的影响

许雪峰,吴义莲,张建龙

滁州学院 化学生物系, 安徽 滁州 239012

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用6种温湿度条件孵化安徽宿州乾山山地麻蜥(*Eremias brenchleyi*)卵, 观测孵化卵质量变化、胚胎利用卵内物质和能量以及孵出幼体特征。卵在产出后1 h内收集, 共设置3×2种温湿度处理(温度分别为27、30和33℃; 湿度分别为-220、0 kPa)。每隔5 d称卵重, 直至幼体孵出。幼体经测量、称重后, 解剖、分离为躯干、剩余卵黄和脂肪体三组分, 用于成分测试。卵从环境中吸水导致质量增加, 孵化温、湿度及其相互作用显著影响孵化卵的质量变化: 同一温度下, 高湿度(0 kPa)孵化卵的终末质量大于低湿度(-220 kPa)孵化卵; 同一湿度下, 低温(27和30℃)孵化卵的终末质量大于高温(33℃)孵化卵。温度显著影响孵化期, 随温度的升高孵化期缩短; 湿度及其与温度的相互作用对孵化期无显著影响。孵化温湿度对孵化成功率无显著影响。温度显著影响胚胎对卵内物质的动用、幼体大小、质量以及剩余卵黄质量; 除剩余卵黄外, 湿度及其与温度的相互作用不影响山地麻蜥孵出幼体几乎所有的被检测特征。33℃孵出幼体的大小和质量均显著小于27和30℃, 并特征性地具有较大的剩余卵黄。因此, 33℃不适宜孵化山地麻蜥卵。27℃和30℃中孵出幼体躯干发育良好, 各项被测定的特征指标极其相似。

关键词 [山地麻蜥](#) [卵](#) [孵化](#) [温度](#) [湿度](#)

分类号 [Q959.6](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 许雪峰; 吴义莲; 张建龙

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (234KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“山地麻蜥”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [许雪峰](#)
 - [吴义莲](#)
 - [张建龙](#)