

[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: 水热环境对中国石龙子孵化卵、孵化成功率及孵出幼体特征的影响

作者: 计翔 章朝华

杭州师范学院生物学系, 杭州

摘要: 用8种水热条件孵化中国石龙子(*Eumeces chinensis*)卵, 观测孵化卵质量变化、胚胎利用卵内物质和能量及孵出幼体特征。孵化卵因净吸水增重, 卵增重与入孵卵质量、孵化温度和基质湿度有关。孵出幼体湿重的处理间差异主要是因为幼体水分含量不同。温度显著影响孵化期、孵化卵吸水量、胚胎利用卵内物质和能量几乎所有被检的幼体特征; 温度甚至影响胚胎动用卵壳无机物。然而, 在24~32℃范围内, 温度对卵孵化成功率无显著的影响。32℃孵出幼体比较低于此温度的孵出幼体发育差, 表现为躯干小、未利用的卵黄多。此外, 32℃孵出幼体的运动表现比低温孵出幼体差, 表现为特定体长(snout-vent length, SVL)的疾跑速小于低温孵出幼体, 表明高温孵化卵对孵出幼体的运动能力有不利的影响。潮湿基质中孵出幼体的体长和尾长大于干燥基质中孵出的幼体, 并特征性地具有较小的剩余卵黄。24℃胚胎发育能耗较大, 胚胎从卵壳动用的无机物较少。温度影响孵出幼体的体形和头部大小, 30℃孵出幼体的尾长最大, 32℃孵出幼体的头部最小。基质湿度对孵出幼体的体形和头部大小无显著的影响。温度对孵出幼体特征的影响与湿度的影响无关。孵化水热环境诱导的幼体大小、质量和形态差异可能对幼体的生存和适应性具有重要的影响。26~30℃为孵化中国石龙子卵的适宜温度范围。

关键词: 中国石龙子 卵 孵化 幼体特征 运动表现

这篇文章摘要已经被浏览 1214 次, 全文被下载 772 次。

[下载PDF文件 \(443189 字节\)](#)

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: kcxb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>