

[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: 孵化温度对乌龟胚胎能量利用及矿物质代谢的影响

作者: 郑荣泉 杜卫国 张永普 鲍毅新

浙江师范大学生态研究所, 浙江金华321004

摘要: 在24℃、27℃、30℃和33℃条件下孵化乌龟 (*Chinemys reevesii*) 卵, 检测温度对胚胎利用卵内能量和矿物质的影响。孵化温度显著影响乌龟胚胎的能量利用。卵在温和温度下 (27℃和30℃) 比在高温 (33℃) 和低温 (24℃) 孵化有较高的干物质、脂肪和能量转化率。因而, 27℃和30℃新生幼体的总能量高于33℃ 和24℃下孵出的幼体。新生幼体内剩余卵黄随温度升高而增大。27℃下新生幼体的躯干能量显著高于其它温度。此外, 孵化温度显著影响乌龟胚胎钙代谢, 但对镁和钾代谢影响微弱。24℃下胚胎从卵黄和卵壳吸收的总钙量小于其它温度条件下胚胎, 与之相对应, 24℃下孵出卵卵壳内残留较多的钙。由此可见, 温和温度 (27-30℃) 可提高胚胎能量转化效率, 促进胚胎从卵黄和卵壳吸收较多的矿物质, 有利于孵出发育良好的乌龟幼体 [动物学报52(1): 21-27, 2006]。

关键词: 乌龟 卵 孵化温度 幼体 能量利用 矿物质代谢

通讯作者: 杜卫国 (E-mail: duweigu@mail.hz.zj.cn) .

这篇文章摘要已经被浏览 685 次, 全文被下载 319 次。

[下载PDF文件 \(738801 字节\)](#)

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>